



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ		DATA :	10/08/2023	BDI :	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			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		
5.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	60,24	R\$ 108,95	R\$ 93,31	R\$ 0,00	R\$ 58,33	R\$ 15.697,94
5.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	18,30	R\$ 31,93	R\$ 140,84	R\$ 0,00	R\$ 49,83	R\$ 4.073,58
5.3		VIDROS								R\$ 13.199,86
5.3.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	62,24	R\$ 0,00	R\$ 164,61	R\$ 0,00	R\$ 47,47	R\$ 13.199,86
6		COBERTURA								R\$ 71.680,70
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	447,50	R\$ 39,95	R\$ 3,90	R\$ 0,00	R\$ 12,65	R\$ 25.283,75
6.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/VÉU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	25,92	R\$ 11,26	R\$ 16,40	R\$ 0,00	R\$ 7,98	R\$ 923,79
6.3	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	179,00	R\$ 67,57	R\$ 68,20	R\$ 0,00	R\$ 39,16	R\$ 31.312,47
6.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	179,00	R\$ 39,95	R\$ 21,45	R\$ 0,00	R\$ 17,71	R\$ 14.160,69
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 32.942,66
7.1		REGISTROS E VÁLVULAS								R\$ 1.123,60
7.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 22,63	R\$ 59,52	R\$ 0,00	R\$ 23,69	R\$ 423,36
7.1.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 35,23	R\$ 88,42	R\$ 0,00	R\$ 35,66	R\$ 477,96
7.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,63	R\$ 63,63	R\$ 0,00	R\$ 24,88	R\$ 222,28
7.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 19.875,03
7.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 74,18	R\$ 614,00	R\$ 0,00	R\$ 198,47	R\$ 5.319,90
7.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 57,43	R\$ 624,78	R\$ 0,00	R\$ 196,75	R\$ 3.515,88
7.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 107,56	R\$ 362,38	R\$ 0,00	R\$ 135,53	R\$ 1.210,94
7.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 105,01	R\$ 693,41	R\$ 0,00	R\$ 230,27	R\$ 2.057,40
7.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,24	R\$ 47,76	R\$ 370,59	R\$ 0,00	R\$ 120,65	R\$ 1.207,36
7.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 3,05	R\$ 5,28	R\$ 0,00	R\$ 2,40	R\$ 96,57
7.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 24,11	R\$ 79,69	R\$ 0,00	R\$ 29,94	R\$ 1.203,66
7.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 13,47	R\$ 10,01	R\$ 0,00	R\$ 6,77	R\$ 272,25
7.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 239,16	R\$ 962,71	R\$ 0,00	R\$ 346,62	R\$ 1.548,49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

VERSÃO: HDRA MES DATA REF

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

OUTROS: 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\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
7.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX CUBA E ESPREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 111,27	R\$ 1.068,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 340,32	R\$ 1.520,34
7.2.11	00011761	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 81,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,55	R\$ 210,42
7.2.12	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,87	R\$ 518,40	R\$ 0,00	R\$ 5,82	R\$ 154,61	R\$ 1.381,40
7.2.13	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 3,00	R\$ 38,37	R\$ 0,00	R\$ 1,37	R\$ 12,33	R\$ 330,42
7.3		OUTROS ELEMENTOS									R\$ 6.167,88
7.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 150,14	R\$ 59,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 60,32	R\$ 3.233,52
7.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 150,14	R\$ 39,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,74	R\$ 2.934,36
7.4		TUBOS E CONEXÕES DE PVC									R\$ 4.032,43
7.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 36,34	R\$ 8,39	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 12,90	R\$ 345,84
7.4.2	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,82	R\$ 49,22	R\$ 0,00	R\$ 5,64	R\$ 19,23	R\$ 257,73
7.4.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 118,06	R\$ 133,14	R\$ 0,48	R\$ 61,93	R\$ 90,45	R\$ 404,06
7.4.4	12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	36,00	R\$ 0,00	R\$ 9,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,88	R\$ 462,60
7.4.5	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	60,00	R\$ 0,00	R\$ 4,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,19	R\$ 318,60
7.4.6	00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 0,00	R\$ 8,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,57	R\$ 412,92
7.4.7	00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 0,00	R\$ 13,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,03	R\$ 648,00
7.4.8	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 128,97	R\$ 110,07	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 68,94	R\$ 1.182,68
7.5		EQUIPAMENTOS									R\$ 1.743,72
7.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 18,77	R\$ 319,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 97,58	R\$ 1.743,72
8		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE									R\$ 3.435,93
8.1		QUADROS / CAIXAS									R\$ 2.643,00
8.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 112,62	R\$ 182,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 84,98	R\$ 379,68
8.1.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 89,85	R\$ 153,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 70,27	R\$ 1.683,64
8.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									R\$ 41.396,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

R\$ 69.885,80

R\$ 2.643,00

R\$ 379,68

R\$ 313,94

R\$ 1.683,64

R\$ 41.396,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUA

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

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUA

LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

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

ORÇAMENTO: 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\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
8.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.400,00	R\$ 4,12	R\$ 1,84	R\$ 0,00	R\$ 1,72	R\$ 10.706,00
8.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	R\$ 4,50	R\$ 2,70	R\$ 0,00	R\$ 2,08	R\$ 7.432,00
8.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.600,00	R\$ 4,88	R\$ 3,06	R\$ 0,00	R\$ 2,29	R\$ 16.368,00
8.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	500,00	R\$ 5,26	R\$ 5,34	R\$ 0,00	R\$ 3,06	R\$ 6.830,00
8.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
8.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 11,26	R\$ 14,66	R\$ 0,00	R\$ 7,48	R\$ 801,60
8.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 11,26	R\$ 8,74	R\$ 0,00	R\$ 5,77	R\$ 618,48
8.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,52	R\$ 105,78	R\$ 0,00	R\$ 37,00	R\$ 330,60
8.3.4	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 3,84	R\$ 19,41	R\$ 0,00	R\$ 7,28	R\$ 97,56
8.3.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 109,60	R\$ 0,00	R\$ 31,61	R\$ 282,42
8.3.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,78	R\$ 47,40	R\$ 0,00	R\$ 23,42	R\$ 209,22
8.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS									
8.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 13,88	R\$ 15,16	R\$ 0,00	R\$ 8,38	R\$ 289,44
8.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 19,90	R\$ 17,16	R\$ 0,00	R\$ 10,69	R\$ 477,50
8.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,88	R\$ 12,35	R\$ 0,00	R\$ 7,57	R\$ 67,62
8.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 10,88	R\$ 7,75	R\$ 0,00	R\$ 5,38	R\$ 1.152,96
8.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS									
8.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 123,51	R\$ 312,87	R\$ 0,00	R\$ 125,85	R\$ 4.497,84
8.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 41,29	R\$ 37,92	R\$ 0,00	R\$ 22,84	R\$ 8.164,00
8.5.3	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 41,29	R\$ 37,03	R\$ 0,00	R\$ 22,59	R\$ 504,55
8.6	OUTROS ELEMENTOS									
8.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	R\$ 151,50	R\$ 71,79	R\$ 0,00	R\$ 64,40	R\$ 8.343,01
9	SISTEMA DE AR CONDICIONADO									
9.1	EM EDIFICAÇÕES									
						R\$ 1.997,52				R\$ 1.997,52
						R\$ 37,43				R\$ 37,43
						R\$ 47,75				R\$ 47,75
						R\$ 33,81				R\$ 33,81
						R\$ 24,02				R\$ 24,02
						R\$ 13.166,39				R\$ 13.166,39
						R\$ 562,23				R\$ 562,23
						R\$ 102,05				R\$ 102,05
						R\$ 100,91				R\$ 100,91
						R\$ 8.343,01				R\$ 8.343,01
						R\$ 287,69				R\$ 287,69
						R\$ 107.928,97				R\$ 107.928,97
						R\$ 107.928,97				R\$ 107.928,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

R\$ 287,69

R\$ 107.928,97

R\$ 107.928,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUA	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUA	FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	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		
9.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 0,00	R\$ 3.319,77	R\$ 0,00	R\$ 957,42	R\$ 4.277,19
9.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 0,00	R\$ 3.690,52	R\$ 0,00	R\$ 1.064,35	R\$ 4.754,87
10	PINTURA									R\$ 108.361,65
10.1	PAREDES E FORROS									R\$ 74.528,32
10.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.945,56	R\$ 14,18	R\$ 4,78	R\$ 0,00	R\$ 5,47	R\$ 24,43
10.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.373,26	R\$ 7,17	R\$ 8,08	R\$ 0,00	R\$ 4,40	R\$ 19,66
10.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA									R\$ 25.939,78
10.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	174,36	R\$ 14,18	R\$ 6,03	R\$ 0,00	R\$ 5,83	R\$ 26,04
10.2.2	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_07/2021	SINAPI	M2	895,00	R\$ 7,54	R\$ 6,91	R\$ 0,00	R\$ 5,35	R\$ 21.399,45
10.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS									R\$ 7.893,55
10.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	164,93	R\$ 30,04	R\$ 7,11	R\$ 0,00	R\$ 10,71	R\$ 7.893,55
11	MUROS E FECHAMENTOS									R\$ 21.094,38
11.1	CERCAS									R\$ 21.094,38
11.1.1	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	30,00	R\$ 0,00	R\$ 328,35	R\$ 0,00	R\$ 94,70	R\$ 423,05
11.1.2	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	10,45	R\$ 0,00	R\$ 455,06	R\$ 0,00	R\$ 131,24	R\$ 6.126,84
11.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,00	R\$ 54,00	R\$ 240,43	R\$ 0,00	R\$ 84,91	R\$ 2.276,04
12	SERVIÇOS DIVERSOS									R\$ 55.720,82
12.1	LIMPEZA FINAL									R\$ 20.123,56
12.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.578,00	R\$ 10,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,14	R\$ 14,02
12.2	FORRO									R\$ 35.597,26
12.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	519,84	R\$ 0,00	R\$ 50,16	R\$ 0,00	R\$ 14,47	R\$ 33.597,26



 Prefeitura Municipal de Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

DATA: 10/09/2023 **BDI:** 28,84%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

ORÇAMENTO: 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 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	OUTROS			BDI
13		ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS									R\$ 17.822,47	
13.1		PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO									R\$ 17.822,47	
13.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,12	R\$ 6,22	R\$ 4,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,96	R\$ 13,23	R\$ 41,28
13.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 44,57	R\$ 0,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,98	R\$ 58,00	R\$ 348,00
13.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,84	R\$ 591,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 174,95	R\$ 781,57	R\$ 4.689,42
13.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 18,16	R\$ 220,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 68,85	R\$ 307,58	R\$ 8.612,24
13.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 151,50	R\$ 71,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64,40	R\$ 287,69	R\$ 2.876,90
13.1.6	C0729	CASA DE GÁS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 429,85	R\$ 543,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 280,84	R\$ 1.254,63	R\$ 1.254,63
14		QUADRA DE ESPORTE COBERTA										R\$ 186.736,62
14.1	C0818	COLONAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 27,60	R\$ 33,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,57	R\$ 78,49	R\$ 941,88
14.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	218,40	R\$ 63,55	R\$ 75,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,10	R\$ 179,13	R\$ 39.121,99
14.3	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%. VÃO 26m	SEINFRA	M2	218,40	R\$ 0,00	R\$ 196,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 56,66	R\$ 253,14	R\$ 55.285,78
14.4	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	728,00	R\$ 11,66	R\$ 4,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,64	R\$ 20,74	R\$ 15.098,72
14.5	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	20,00	R\$ 123,51	R\$ 312,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 125,85	R\$ 562,23	R\$ 11.244,60
14.6	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	446,40	R\$ 78,83	R\$ 31,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,75	R\$ 141,84	R\$ 63.317,38
14.7	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL_AF_05/2021	SINAPI	M	145,80	R\$ 4,93	R\$ 1,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,79	R\$ 11,84	R\$ 1.726,27

VALOR BDI TOTAL: 248.451,19

VALOR ORÇAMENTO: 851.473,82

VALOR TOTAL: 1.109.925,01

Um Milhão Cento e Nove Mil Novecentos e Vinte e Cinco reais e Um Centavo

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DREGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 BR 06110-4798-5 CREA/CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 BR 06110-4798-5 CREA/CE

4832 Nº

3D Prefeitura de Tianguá



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023				BDI:	28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	VEREAG	HCPA	MES	REF					
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO 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\$ 47.895,34	4,32%
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 18.639,53	1,68%
3	PISOS	R\$ 105.097,64	9,47%
4	REVESTIMENTOS	R\$ 185.772,91	16,74%
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 80.345,52	7,24%
6	COBERTURA	R\$ 71.680,70	6,46%
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 32.942,66	2,97%
8	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 69.885,80	6,30%
9	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 107.928,97	9,72%
10	PINTURA	R\$ 108.361,65	9,76%
11	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 21.094,38	1,90%
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 55.720,82	5,02%
13	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	R\$ 17.822,47	1,61%
14	QUADRA DE ESPORTE COBERTA	R\$ 186.736,62	16,82%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 248.451,19 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 861.473,82
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.109.925,01

Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 4833
 Nº 7

Um Milhão Cento e Nove Mil Novecentos e Vinte e Cinco reais e Um centavo

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

D. S. M.
 3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0000000-0000-00

Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HCRA:	83,85%	MEB:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO				84,44%		47,46%		04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 22,5700	R\$ 3,8369
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 80,5500	R\$ 80,5500
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 29,0800	R\$ 4,9436
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 45,3200	R\$ 67,9800
TOTAL Material:					R\$ 157,3105

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\$ 508,7500	R\$ 6,3594
TOTAL Serviço:					R\$ 6,3594
VALOR:					R\$ 334,94

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,8810
VALOR:					R\$ 52,88

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-35268748 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)

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



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO 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%	

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

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

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,2462
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5762
VALOR:					R\$ 10,58

1.3.1. I8584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

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

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 62,1100	R\$ 0,9317
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0100	R\$ 2,2018
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,1336
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 15,7500
TOTAL Material:					R\$ 20,0171
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	REF.	05/2021
					04/2023
					0,00%
					0,00%

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\$ 58,20

2.1.2. 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\$ 4,2700	R\$ 21,3500
TOTAL Material:					R\$ 21,3500	
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\$ 832,8400	R\$ 4,4141
TOTAL Serviço:					R\$ 4,4141	
VALOR:					R\$ 81,14	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 68,7600	R\$ 0,1375
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,1960
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 204,8700	R\$ 204,8700
TOTAL Material:					R\$ 206,2035	
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\$ 228,25	

3.1.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 55,6400	R\$ 63,9860
TOTAL Material:					R\$ 63,9860	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2150	
VALOR:					R\$ 84,20	

3.1.2. C3013 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HSRA</th> <th>MESES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023.03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSAO	HSRA	MESES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	04/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSAO	HSRA	MESES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	04/2023																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																					

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	R\$ 68,7600	R\$ 3,7818
10243	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 29,7300	R\$ 29,7300
TOTAL Material:						R\$ 33,5118

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,7771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,1530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9301

VALOR: R\$ 45,44

3.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,8700	R\$ 4,4610
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 3,0200	R\$ 1,8120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,4160
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 16,7600	R\$ 2,5140
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 33,8700	R\$ 3,3870
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 32,3600	R\$ 1,6180
TOTAL Material:						R\$ 14,2080

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

VALOR: R\$ 51,15

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8700	R\$ 14,9600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,9700	R\$ 43,9670
TOTAL Material:						R\$ 58,9270

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920

VALOR: R\$ 80,72

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 26,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 134,8400

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 368,2400	R\$ 368,2400
TOTAL Serviço:				R\$ 368,2400

VALOR: R\$ 503,08

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 62,1100	R\$ 2,2670
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	R\$ 0,5200	R\$ 7,5816
TOTAL Material:				R\$ 9,8486

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543 SERVENTE	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,7450

VALOR: R\$ 23,59

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

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

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

VALOR: R\$ 7,82

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 63,0500	R\$ 63,0500
TOTAL Material:				R\$ 63,0500

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 604,6500	R\$ 2,2674



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO 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%	

Prefeitura Municipal de Tianguá
4839
TOTAL Serviço: R\$ 2,2674

Nº 8 VALOR: R\$ 79,59

3.2.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 57,1900	R\$ 57,1900
TOTAL Material:					R\$ 57,1900	

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	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725	

Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 604,6500	R\$ 2,2674
TOTAL Serviço:					R\$ 2,2674	

VALOR: R\$ 73,73

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

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,1100	R\$ 0,3789
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,2636
TOTAL Material:					R\$ 1,6425	

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

VALOR: R\$ 6,05

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

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

Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 420,8300	R\$ 10,5208
TOTAL Serviço:					R\$ 10,5208	

VALOR: R\$ 32,31

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	PREÇO:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2023.03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	PREÇO:	47,48%	REF.:	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	PREÇO:	0,00%	REF.:	

Prefeitura Municipal de Tianguá
4840
Nº
TOTAL Material: R\$ 2,1813

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,7771
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,5765
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3538
VALOR:					R\$ 10,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,3000	R\$ 0,5577
TOTAL Material:					R\$ 0,5577

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	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\$ 7,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,6700	R\$ 33,7370
TOTAL Material:					R\$ 33,7370

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,8480

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 731,9600	R\$ 14,6392
TOTAL Serviço:					R\$ 14,6392
VALOR:					R\$ 99,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8700	R\$ 14,9600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,9700	R\$ 43,9670
TOTAL Material:					R\$ 58,9270

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	HORA:	83,85%	MES:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		04/2023
					0,00%

VALOR: R\$ 85,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 62,1100	R\$ 0,6584
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 151,1700	R\$ 151,1700
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0100	R\$ 1,7372
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,8944
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,7000	R\$ 68,1000
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,3300	R\$ 42,3300
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 40,1000	R\$ 80,2000
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 2,0000
I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 257,3800	R\$ 257,3800
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,3000	R\$ 2,8600
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2700	R\$ 7,6200
TOTAL Material:					R\$ 614,9500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 191,6230
VALOR:					R\$ 806,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 62,1100	R\$ 0,6584
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 151,1700	R\$ 151,1700
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0100	R\$ 1,7372
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,8944
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,7000	R\$ 68,1000
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,3300	R\$ 42,3300
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 40,1000	R\$ 80,2000
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 2,0000
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 193,9600	R\$ 193,9600
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,3000	R\$ 2,8600
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2700	R\$ 7,6200
TOTAL Material:					R\$ 551,5300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTES:	VERBAÇ	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO 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%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 191,6230
VALOR:						R\$ 743,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 62,1100	R\$ 0,6584
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 151,1700	R\$ 151,1700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0100	R\$ 1,7372
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,8944
I0931	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,7000	R\$ 68,1000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,3300	R\$ 42,3300
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 40,1000	R\$ 80,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 2,0000
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 169,4100	R\$ 169,4100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,3000	R\$ 2,8600
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2700	R\$ 7,6200
TOTAL Material:					R\$ 526,9800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 191,6230	
VALOR:					R\$ 718,60	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 62,1100	R\$ 0,1801
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,6084
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 418,1400	R\$ 418,1400
TOTAL Material:					R\$ 418,9285	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,0300	
VALOR:					R\$ 488,96	

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO 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%	



18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 248,6400	R\$ 248,6400
					TOTAL Material:	R\$ 248,6400
					VALOR:	R\$ 248,64

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 62,1100	R\$ 0,4969
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 1,0100	R\$ 0,5757
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,4768
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 90,7500	R\$ 90,7500
					TOTAL Material:	R\$ 93,2994

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 108,9600
					VALOR:	R\$ 202,26

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 68,7600	R\$ 0,0344
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 18,1600	R\$ 23,6080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,0780
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 20,8600	R\$ 6,8838
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 110,2400	R\$ 110,2400
					TOTAL Material:	R\$ 140,8442

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,9270
					VALOR:	R\$ 172,77

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 164,6100	R\$ 164,6100
					TOTAL Material:	R\$ 164,6100
					VALOR:	R\$ 164,61



6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
----------	-----------------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERACAO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Prefeitura Municipal de Tianguá
4844

I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 3,9000
					TOTAL Material:	R\$ 3,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470	
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,9520
					VALOR:	R\$ 43,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0146	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 6,7800	
I0099	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 7,2100	R\$ 4,3260	
I2251	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 4,8100	R\$ 5,2910	
					TOTAL Material:	R\$ 16,3970

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310	
I0091	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2620
					VALOR:	R\$ 27,66

6.3. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 10,0300	R\$ 2,6078	
I1495	SEINFRA	M3	0,02800000	R\$ 2.281,1800	R\$ 63,8730	
I1724	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,3000	R\$ 1,7160	
					TOTAL Material:	R\$ 66,1968

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 30,1860	
I0498	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 37,3860	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,5720
					VALOR:	R\$ 135,77

6.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 21,4500	
					TOTAL Material:	R\$ 21,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470	
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,9520



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	ORÇRE:	VERBAS	PROVA:	MES:	REF:
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO 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		47,48%	04/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Nº VALOR: R\$ 61,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,3120
I2593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,2100	R\$ 59,2100
TOTAL Material:					R\$ 59,5220

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6249

VALOR: R\$ 82,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,3900
I1808 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,0300	R\$ 88,0300
TOTAL Material:					R\$ 88,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,9315
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,2355

VALOR: R\$ 123,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,3120
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,3200	R\$ 63,3200
TOTAL Material:					R\$ 63,6320

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6249

VALOR: R\$ 86,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 364,3500	R\$ 364,3500
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 192,7600	R\$ 192,7600
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,3000	R\$ 16,3000
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,1456

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	VERSIÃO:	
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	MSS:	
		REF:	

Nº 4846
 10/08/2023

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,9000	R\$ 13,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,6400	R\$ 26,6400
TOTAL Material:						R\$ 613,9958

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,1800
VALOR:						R\$ 688,18

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 340,8800
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 86,2300
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,6900
TOTAL Material:					R\$ 624,0356

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 27,9900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,0680

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 483,7500
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1126
VALOR:					R\$ 682,22

7.2.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2600
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,7800
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 310,6500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,9000
TOTAL Material:					R\$ 362,3756

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 48,6330
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,3200	R\$ 58,9280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 107,5610
VALOR:						R\$ 469,94

Nº

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 340,8800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO 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	84,42%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,2300	R\$ 86,2300
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,6900	R\$ 1,6140
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,7200	R\$ 125,7200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1400	R\$ 29,1400
					TOTAL Material:	R\$ 692,6658

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,0950
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 104,6530

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 483,7500	R\$ 1,1126
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,1126
					VALOR:	R\$ 798,43

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 348,9900	R\$ 348,9900
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4000	R\$ 21,6000
					TOTAL Material:	R\$ 370,5900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,7600
					VALOR:	R\$ 418,35

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0200	R\$ 5,0200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,2600
					TOTAL Material:	R\$ 5,2800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0480
					VALOR:	R\$ 8,33

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,0728
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,6200	R\$ 79,6200
					TOTAL Material:	R\$ 79,6928



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,84%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,9005
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1085
VALOR:					R\$ 103,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,0728
11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9400	R\$ 9,9400
TOTAL Material:					R\$ 10,0128

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4650
VALOR:					R\$ 23,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,6200	R\$ 8,6868
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 68,7600	R\$ 2,0628
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,5200	R\$ 8,5176
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,5876
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 68,0000	R\$ 2,7200
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 412,4200	R\$ 412,4200
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 151,0100	R\$ 302,0200
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 79,6200	R\$ 159,2400
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 33,2300	R\$ 66,4600
TOTAL Material:					R\$ 962,7148

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 81,2800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 239,1600
VALOR:					R\$ 1.201,87

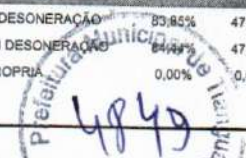
7.2.10. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 21,9500	R\$ 43,9000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,3900
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 96,7000	R\$ 193,4000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	HCRA: SINAPI	MES: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	REF: SINAPI	04/2023
		PROPRIA:	0,00%



16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 772,7800	R\$ 772,7800
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 29,1400	R\$ 58,2800
TOTAL Material:						R\$ 1.068,7500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 111,2700

VALOR:	R\$ 1.180,02
---------------	---------------------

7.2.11. 00011761 - ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,66	R\$ 81,66
TOTAL Material:						R\$ 81,66

VALOR:	R\$ 81,66
---------------	------------------

7.2.12. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,63	R\$ 11,63
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 440,41	R\$ 440,41
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 27,82	R\$ 55,64
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 121,77	R\$ 10,72
TOTAL Material:						R\$ 518,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 22,73	R\$ 11,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 18,34	R\$ 6,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,69

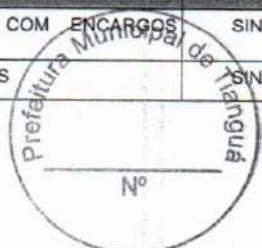
VALOR:	R\$ 536,09
---------------	-------------------

7.2.13. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,37	R\$ 38,37
TOTAL Material:						R\$ 38,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 22,73	R\$ 3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 18,34	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,37

VALOR:	R\$ 42,74
---------------	------------------

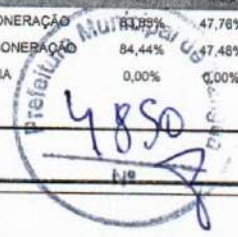


(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	FORA	80,95%
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	REF.	05/2021
					04/2023
					84,44%
					47,48%
					0,00%
					0,00%



7.3.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 68,7600	R\$ 0,2407
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0100	R\$ 2,5250
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,3000
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,0800
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,6200	R\$ 6,4800
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5800	R\$ 4,5800
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 2,8600
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7200	R\$ 2,7200
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 3,0600
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,7500	R\$ 3,3000
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,1700	R\$ 30,8500
TOTAL Material:					R\$ 58,9957

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1450
VALOR:					R\$ 209,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 68,7600	R\$ 0,2750
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 3,0300
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,5600
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2800	R\$ 2,5600
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6700	R\$ 5,6700
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 2,2000
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8900	R\$ 10,8900
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 9,9700	R\$ 3,2901
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6000	R\$ 5,4000
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,1200	R\$ 3,0600
TOTAL Material:					R\$ 39,6451

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1450
VALOR:					R\$ 189,79



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FCNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			FCNTE
			VERSÃO
			FCNTE
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



7.4.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3900	R\$ 8,3900
TOTAL Material:						R\$ 8,3900

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,9136
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,3482

VALOR: R\$ 44,74

7.4.2. 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 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 50,27	R\$ 1,46
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,23	R\$ 45,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,51	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 56,95	R\$ 2,50
TOTAL Material:						R\$ 49,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 18,59	R\$ 7,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 22,73	R\$ 9,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,47

VALOR: R\$ 66,68

7.4.3. 98104 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00270000	R\$ 7,56	R\$ 0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05920000	R\$ 10,17	R\$ 0,60
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00620000	R\$ 12,78	R\$ 0,07
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07040000	R\$ 3,56	R\$ 0,25
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22080000	R\$ 18,37	R\$ 4,05
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	102,59700000	R\$ 0,47	R\$ 48,22
TOTAL Material:						R\$ 53,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,81270000	R\$ 23,47	R\$ 89,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,99570000	R\$ 18,34	R\$ 54,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 144,42

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	83,85%
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ		SINAPI	FIGRA:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		PRÓPRIA	MES:	47,48%
				REF:	05/2021
					04/2023

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08480000	R\$ 699,70	R\$ 59,33
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	R\$ 458,10	R\$ 5,26
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 444,87	R\$ 9,92
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	R\$ 3.000,46	R\$ 39,60
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	R\$ 5,36	R\$ 1,87
					TOTAL Serviço:	R\$ 115,98
					VALOR:	R\$ 313,61

7.4.4. I2456 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,9700	R\$ 9,9700
TOTAL Material:					R\$ 9,9700
VALOR:					R\$ 9,97

7.4.5. 00009868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,12	R\$ 4,12
TOTAL Material:					R\$ 4,12
VALOR:					R\$ 4,12

7.4.6. 00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 8,90	R\$ 8,90
TOTAL Material:					R\$ 8,90
VALOR:					R\$ 8,90

7.4.7. 00009874 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 13,97	R\$ 13,97
TOTAL Material:					R\$ 13,97
VALOR:					R\$ 13,97

7.4.8. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	R\$ 62,1100	R\$ 6,1489
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 1,0100	R\$ 10,4737



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	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%	



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	R\$ 0,5200	R\$ 9,1832
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 84,2700
					TOTAL Material:	R\$ 110,0758

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 66,4640
12543	SEINFRA	H	4,02000000	R\$ 15,5500	R\$ 62,5110
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 128,9750
VALOR:					R\$ 239,05

7.5.1. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)

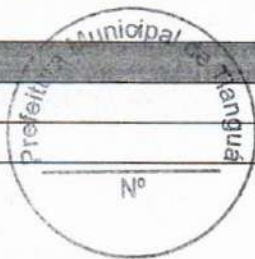
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0795	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 284,0700	R\$ 284,0700
12191	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,5100	R\$ 35,5100
TOTAL Material:					R\$ 319,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12312	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7700
VALOR:					R\$ 338,35

8.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,8100	R\$ 29,8100
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,3200	R\$ 29,3200
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,2400	R\$ 24,2400
1756	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,7000	R\$ 98,7000
TOTAL Material:					R\$ 182,0700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 112,6200
VALOR:					R\$ 294,69



8.1.2. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 69,5100
10421	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,5100	R\$ 47,5100
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3800	R\$ 2,3800
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4200	R\$ 34,4200
TOTAL Material:					R\$ 153,8200

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

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ		SINAPI		2023.03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		PRÓPRIA		

89,85% 47,76% 09/2021
84,44% 47,48% 04/2023
0,00% 0,00%

4854

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	Nº R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,8500
VALOR:						R\$ 243,67

8.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,8000	R\$ 1,8360
TOTAL Material:						R\$ 1,8360
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1294
VALOR:						R\$ 5,97

8.2.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,7030
TOTAL Material:						R\$ 2,7030
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,5048
VALOR:						R\$ 7,21

8.2.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,0000	R\$ 3,0600
TOTAL Material:						R\$ 3,0600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8802
VALOR:						R\$ 7,94

Prefeitura Municipal de Tianguá

Nº

8.2.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,2400	R\$ 5,3448
TOTAL Material:						R\$ 5,3448
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	83,85%
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PROPRIA		PROPRIA	0,00%



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2556
VALOR:						R\$ 10,60

8.3.1. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,6600	R\$ 14,6600
TOTAL Material:						R\$ 14,6600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 25,92

8.3.2. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

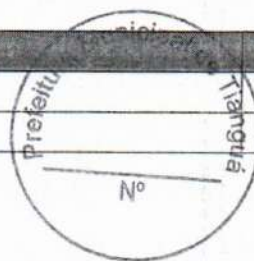
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7400	R\$ 8,7400
TOTAL Material:						R\$ 8,7400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 20,00

8.3.3. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 105,7800	R\$ 105,7800
TOTAL Material:						R\$ 105,7800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,5240
VALOR:						R\$ 128,30



8.3.4. 101891 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,00	R\$ 18,00
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/09/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	63,85%	47,76%
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 4856
 05/2021
 04/2023

TOTAL Material: R\$ 19,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 19,49	R\$ 2,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 23,72	R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,83
VALOR:					R\$ 25,24

8.3.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,6000	R\$ 109,6000
TOTAL Material:					R\$ 109,6000
VALOR:					R\$ 109,60

8.3.6. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,4000	R\$ 47,4000
TOTAL Material:					R\$ 47,4000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7860
VALOR:					R\$ 81,19

8.4.1. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,1600	R\$ 15,1600
TOTAL Material:					R\$ 15,1600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8898
VALOR:					R\$ 29,05

Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº

8.4.2. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1600	R\$ 17,1600
TOTAL Material:					R\$ 17,1600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,8881
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0081

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO 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%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,8962
Nº	
VALOR:	R\$ 37,06

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	1	UN	1,00000000	R\$ 12,3500	R\$ 12,3500
TOTAL Material:					R\$ 12,3500

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
I2312	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,8898
VALOR:				R\$ 26,24

8.4.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	1	UN	1,00000000	R\$ 7,7500	R\$ 7,7500
TOTAL Material:					R\$ 7,7500

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I2312	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,8866
VALOR:				R\$ 18,64

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	1	UN	1,00000000	R\$ 312,8700	R\$ 312,8700
TOTAL Material:					R\$ 312,8700

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
I2312	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
I2391	H	1,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 37,3860
I2543	H	2,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 37,3200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 123,5080
VALOR:				R\$ 436,38

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369	1	UN	1,00000000	R\$ 37,9200	R\$ 37,9200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/03/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DEBONIF. 85,85%	LEI	47,76%
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DEBONIF. 44%	LEI	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	0,00%	LEI	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 37,9200
-----------------	-------------

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2940
VALOR:					R\$ 79,21

8.5.3. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material	DESCR. OBRAS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00000000	R\$ 37,0300	R\$ 37,0300
TOTAL Material:					R\$ 37,0300

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2940
VALOR:					R\$ 78,32

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

Material	DESCR. OBRAS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 21,6000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,6200	R\$ 1,6200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8600
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	R\$ 8,7400	R\$ 0,8740
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 3,2200	R\$ 9,6600
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	R\$ 2,4000	R\$ 2,4000
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 20,5100	R\$ 20,5100
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 1,6200
TOTAL Material:					R\$ 71,7940

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,4950
VALOR:					R\$ 223,29



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

Material	DESCR. OBRAS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	R\$ 3.319,7700	R\$ 3.319,7700
TOTAL Material:					R\$ 3.319,7700





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESEMPENHO	80,14%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA		0,00%	0,00%



VALOR: R\$ 3.319,77

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.690,5200	R\$ 3.690,5200
TOTAL Material:						R\$ 3.690,5200
VALOR:						R\$ 3.690,52

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

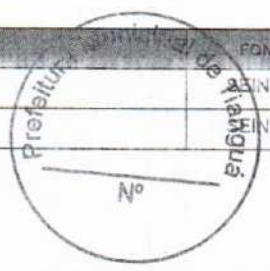
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,1200	R\$ 1,3344
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,1275
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,5500	R\$ 3,3235
TOTAL Material:						R\$ 4,7854

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 18,96

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 15,7800	R\$ 7,5744
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,5100
TOTAL Material:						R\$ 8,0844

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 18,7700	R\$ 3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1726
VALOR:						R\$ 15,26



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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,8200	R\$ 0,6328
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,0000	R\$ 3,6800
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,6700	R\$ 1,5171
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,2040
TOTAL Material:						R\$ 6,0339

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,64%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 CCM DESONERACAO	83,64%	47,76%
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI	2023.03 CCM DE GERACAO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 20,21

10.2.2. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	R\$ 17,48	R\$ 0,53
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	R\$ 31,48	R\$ 6,38
TOTAL Material:						R\$ 6,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 24,71	R\$ 11,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,65
VALOR:						R\$ 18,56

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,8200	R\$ 0,4746
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,0000	R\$ 3,6800
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,5600	R\$ 0,4680
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 20,7800	R\$ 2,4936
TOTAL Material:						R\$ 7,1162

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,0320
VALOR:						R\$ 37,15



11.1.1. 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	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 5,0700	R\$ 14,1960
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\$ 581,3200	R\$ 232,5280
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\$ 111,6000	R\$ 44,6400
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 15,2200	R\$ 36,9846
TOTAL Material:						R\$ 328,3486
VALOR:						R\$ 328,35

11.1.2. 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)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,78%	05/2021
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 455,0600	R\$ 455,0600
TOTAL Material:						R\$ 455,0600
VALOR:						R\$ 455,06

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 34,6500	R\$ 6,9300
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 73,5300	R\$ 29,4120
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 46,0600	R\$ 27,6360
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 65,3500	R\$ 176,4450
TOTAL Material:						R\$ 240,4230

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0020
VALOR:						R\$ 294,43

12.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,1600	R\$ 50,1600
TOTAL Material:						R\$ 50,1600
VALOR:						R\$ 50,16

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 2,6400
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 41,6900	R\$ 1,4091
TOTAL Material:						R\$ 4,0491

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027,1 COM DESCONTABILIDADE	47,78%	05/2021
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI	2025/03 COM DESCONTABILIDADE	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA		0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	RS 6,2200
VALOR:	RS 10,27

13.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	RS 15,0900	RS 0,4527
TOTAL Material:				RS 0,4527

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	RS 16,7700	RS 13,4160
I2395 PINTOR	H	1,50000000	RS 20,7700	RS 31,1550
TOTAL Mão de Obra:				RS 44,5710
VALOR:				RS 45,02

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

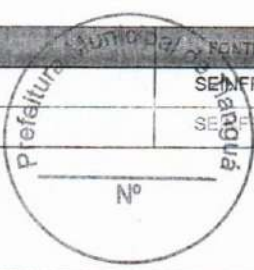
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	RS 590,4600	RS 590,4600
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00000000	RS 0,6600	RS 1,3200
TOTAL Material:				RS 591,7800

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	RS 16,7700	RS 6,7080
I2320 ENCANADOR	H	0,40000000	RS 20,3200	RS 8,1280
TOTAL Mão de Obra:				RS 14,8360
VALOR:				RS 606,62

13.1.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	RS 220,5700	RS 220,5700
TOTAL Material:				RS 220,5700

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	H	0,50000000	RS 20,7700	RS 10,3850
I2543 SERVENTE	H	0,50000000	RS 13,5500	RS 7,7750
TOTAL Mão de Obra:				RS 18,1600
VALOR:				RS 238,73



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

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	RS 1,8000	RS 21,6000
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	RS 1,6200	RS 1,6200
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	RS 9,4000	RS 9,4000
I0957 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	RS 1,8600	RS 1,8600