



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 29/09/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO CÔRREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI TOTAL: R\$ 57.737,88

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 200.168,66

VALOR TOTAL: R\$ 257.906,54

Duzentos e Cinquenta e Sete Mil Novecentos e Seis reais e Cinquenta e Quatro centavos

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

D. Sales Maia
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DÊNIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060048616 - 8 CREA - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGÜA			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGÜA			
LOCAL:	BAIRRO CORREGO - TIANGÜACE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÜA			
		DATA: 29/09/2023	BDI: 28,84%	
		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
		SINAPI: 2022/04	COM DESONERAÇÃO: 83,55%	MES: 47,76%
		PROPRIA:	PROPRIA:	DATA REF.: 05/2022
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES	SEINFRA	M2	14,89	R\$ 14,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,07	R\$ 18,17	R\$ 270,55
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS											
2.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 45,04	R\$ 111,14	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 45,05	R\$ 201,24	R\$ 321,98
2.2	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 191,62	R\$ 679,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 251,35	R\$ 1.122,87	R\$ 2.245,74
2.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 191,62	R\$ 653,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 243,71	R\$ 1.088,74	R\$ 1.088,74
2.4	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 70,03	R\$ 445,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 148,58	R\$ 683,75	R\$ 4.460,40
2.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 75,08	R\$ 44,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,63	R\$ 154,69	R\$ 928,14
2.6	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 9,38	R\$ 14,94	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 7,02	R\$ 31,35	R\$ 564,30
3	REVESTIMENTOS											
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 4,41	R\$ 1,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,77	R\$ 7,92	R\$ 79,20
3.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 25,68	R\$ 8,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,91	R\$ 44,28	R\$ 442,80
3.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,25	R\$ 26,15	R\$ 43,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,16	R\$ 90,08	R\$ 563,00
3.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 26,15	R\$ 48,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,57	R\$ 96,36	R\$ 2.409,00
3.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	31,25	R\$ 7,26	R\$ 2,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,69	R\$ 12,00	R\$ 375,00
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
4.1	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	R\$ 2,14	R\$ 1,61	R\$ 0,00	R\$ 1,00	R\$ 1,37	R\$ 6,12	R\$ 24,48
4.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 3,34	R\$ 0,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,22	R\$ 5,45	R\$ 65,40
4.3	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3,33	R\$ 1,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,47	R\$ 6,55	R\$ 26,20
4.4	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5,56	R\$ 3,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,71	R\$ 12,11	R\$ 48,44
4.5	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2" X 1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5,19	R\$ 6,35	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,33	R\$ 14,88	R\$ 29,76
4.6	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4" X 3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5,19	R\$ 4,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,81	R\$ 17,54	R\$ 25,08
4.7	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,72	R\$ 1.003,81	R\$ 0,00	R\$ 3,13	R\$ 292,34	R\$ 1.306,00	R\$ 1.306,00
R\$ 11.701,16												

3577
Prefeitura Municipal de Tianguá

D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA			
LOCAL:	BAIRRO CÔRREGO - TIANGUÁZUE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			
DATA: 29/09/2023		VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO		BDI: 28,84%
FONTE: SEINFRA		OUTROS: 027.1 COM DESONERAÇÃO		HORA: 83,85%
SINAPI		PROPRIA		MES: 47,76%
PROPRIA		PROPRIA		DATA REF.: 05/2021
				05/2022
				0,00%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	QTD	MÃO DE OBRA			CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	3,00	R\$ 3,34	R\$ 10,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,95	R\$ 17,64	R\$ 52,92	
4.9	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	2,00	R\$ 5,19	R\$ 29,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,96	R\$ 44,49	R\$ 88,98	
4.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	10,00	R\$ 3,05	R\$ 5,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,49	R\$ 11,14	R\$ 111,40	
4.11	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	2,00	R\$ 6,67	R\$ 4,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,29	R\$ 14,70	R\$ 29,40	
4.12	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	16,00	R\$ 6,68	R\$ 6,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,68	R\$ 16,44	R\$ 263,04	
4.13	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	2,00	R\$ 22,63	R\$ 67,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,02	R\$ 116,25	R\$ 232,50	
4.14	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	2,00	R\$ 35,23	R\$ 98,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,52	R\$ 172,10	R\$ 344,20	
4.15	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	2,00	R\$ 22,63	R\$ 50,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,03	R\$ 93,95	R\$ 187,90	
4.16	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	2,00	R\$ 22,63	R\$ 55,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,45	R\$ 100,29	R\$ 200,58	
4.17	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	8,00	R\$ 22,63	R\$ 52,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,55	R\$ 96,26	R\$ 770,08	
4.18	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	8,00	R\$ 24,10	R\$ 32,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,23	R\$ 72,52	R\$ 580,16	
4.19	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	1,00	R\$ 10,38	R\$ 25,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,36	R\$ 46,28	R\$ 46,28	
4.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	2,00	R\$ 111,27	R\$ 893,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 289,86	R\$ 1.294,93	R\$ 2.589,86	
4.21	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	4,00	R\$ 74,18	R\$ 652,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 209,55	R\$ 936,16	R\$ 3.744,64	
4.22	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	2,00	R\$ 24,59	R\$ 337,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 104,52	R\$ 466,93	R\$ 933,86	
5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
5.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	8,00	R\$ 13,46	R\$ 10,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,95	R\$ 31,05	R\$ 248,40	
5.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	12,00	R\$ 36,34	R\$ 8,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,06	R\$ 58,33	R\$ 699,96	
5.3	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	2,00	R\$ 2,15	R\$ 3,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,86	R\$ 8,30	R\$ 16,60	
6	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE											
6.1	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	15,00	R\$ 11,26	R\$ 9,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,02	R\$ 26,89	R\$ 403,35	
6.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	16,00	R\$ 5,63	R\$ 1,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,12	R\$ 9,46	R\$ 151,36	
6.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	7,00	R\$ 5,63	R\$ 3,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,60	R\$ 11,62	R\$ 81,34	
6.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	190,00	R\$ 4,12	R\$ 1,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,76	R\$ 7,85	R\$ 1.491,60	
6.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	820,00	R\$ 4,50	R\$ 2,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,13	R\$ 9,51	R\$ 7.798,20	
6.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	14,00	R\$ 6,00	R\$ 8,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,29	R\$ 19,18	R\$ 268,52	
											R\$ 964,96	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA				
LOCAL:	BAIRRO CÔRREGO - TIANGUA/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA				
		DATA:	29/09/2023	BDI:	28,84%
		FONTE:	SEINFRA SINAPI PRÓPRIA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/04 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
		SEINFRA:	83,85%	HORA:	83,85%
		SINAPI:	83,55%	MES:	05/2021
		PRÓPRIA:	0,00%	DATA REF.:	05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
6.7	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	R\$ 7,88	R\$ 18,46	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 7,60	R\$ 33,95	R\$ 1.391,95
6.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,88	R\$ 8,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,65	R\$ 20,76	R\$ 41,52
6.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 7,88	R\$ 7,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,42	R\$ 19,73	R\$ 138,11
6.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 11,26	R\$ 9,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,93	R\$ 26,48	R\$ 132,40
6.11	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 22,52	R\$ 49,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,91	R\$ 93,42	R\$ 747,36
6.12	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,52	R\$ 49,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,91	R\$ 93,42	R\$ 186,84
6.13	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,78	R\$ 87,86	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 35,08	R\$ 156,73	R\$ 156,73
6.14	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 75,08	R\$ 180,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 73,84	R\$ 329,86	R\$ 329,86
6.15	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,52	R\$ 204,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65,61	R\$ 293,09	R\$ 293,09
6.16	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,00	R\$ 7,50	R\$ 5,34	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,71	R\$ 16,56	R\$ 364,32
6.17	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	32,00	R\$ 6,38	R\$ 3,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,83	R\$ 12,63	R\$ 404,16
6.18	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	22,00	R\$ 13,88	R\$ 7,82	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,26	R\$ 27,97	R\$ 615,34
6.19	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	86,00	R\$ 11,26	R\$ 10,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,33	R\$ 28,27	R\$ 2.431,22
6.20	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	17,00	R\$ 15,02	R\$ 12,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,05	R\$ 35,95	R\$ 611,15
6.21	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	34,00	R\$ 22,52	R\$ 19,40	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 12,09	R\$ 54,02	R\$ 1.836,68
6.22	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 41,29	R\$ 62,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,87	R\$ 133,44	R\$ 800,64
6.23	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 41,29	R\$ 40,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,53	R\$ 105,12	R\$ 105,12
6.24	C3627	LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 75,08	R\$ 541,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 177,74	R\$ 794,04	R\$ 11.910,60
7	PINTURA											R\$ 133.469,77
7.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	287,72	R\$ 29,16	R\$ 0,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,55	R\$ 38,19	R\$ 10.988,03
7.2	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	1.118,72	R\$ 2,33	R\$ 5,94	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,39	R\$ 10,67	R\$ 11.936,74
7.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	1.118,72	R\$ 3,87	R\$ 5,30	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,65	R\$ 11,83	R\$ 13.234,46
7.4	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 78,83	R\$ 33,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,31	R\$ 144,34	R\$ 69.281,20
7.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	85,12	R\$ 14,17	R\$ 5,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,55	R\$ 24,81	R\$ 2.111,83
7.6	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	796,91	R\$ 17,09	R\$ 8,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,28	R\$ 32,52	R\$ 25.913,51
8	SERVIÇOS DIVERSOS											R\$ 65.330,49

Prefeitura Municipal de Tianguá
3579



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA				
LOCAL:	BAIRRO CÔRREGO - TIANGUA/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA				
DATA:	29/09/2023	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	BDI:	28,84%
FONTE	SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	HORA	83,85%
	SINAPI			MES	47,76%
				DATA REF.	05/2021
					83,55%
					47,46%
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
8.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	138,00	R\$ 54,64	R\$ 226,97	R\$ 0,00	R\$ 81,22	R\$ 362,83
8.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 3.428,62	R\$ 0,00	R\$ 988,81	R\$ 4.417,43
8.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2.081,47	R\$ 0,00	R\$ 600,30	R\$ 2.681,77
8.4	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	332,13	R\$ 6,22	R\$ 1,69	R\$ 0,00	R\$ 2,28	R\$ 3.384,40
8.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	9,20	R\$ 31,40	R\$ 189,85	R\$ 0,00	R\$ 63,81	R\$ 2.622,55
8.6	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	153,62	R\$ 10,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,14	R\$ 2.153,75

VALOR BDI TOTAL: 57.737,88
VALOR ORÇAMENTO: 200.168,66
VALOR TOTAL: 257.906,54

Duzentos e Cinquenta e Sete Mil Novecentos e Seis reais e Cinquenta e Quatro centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DÉGO TEIXEIRA MAIA
ENG. CIVIL
RNP 061104796-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DÊNIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060048616 - 8 CREA - CE



Prefeitura de Tianguá
3581
Nº 8



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 29/09/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO CÔRREGO - TIANGUÁ/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 270,55	0,10%
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 9.609,30	3,73%
3	REVESTIMENTOS	R\$ 3.869,00	1,50%
4	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	R\$ 11.701,16	4,54%
5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 964,96	0,37%
6	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 32.691,36	12,68%
7	PINTURA	R\$ 133.469,77	51,75%
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 65.330,44	25,33%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 57.737,88 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 200.168,66
		VALOR TOTAL:	R\$ 257.906,54

Duzentos e Cinquenta e Sete Mil Novecentos e Seis reais e Cinquenta e Quatro centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DÊNIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060048616 - 8 CREA - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CÔRREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			83,85%
			MES
			47,76%
			REF.
			05/2021
			05/2022
			0,00%
			0,00%

1.1. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1016
VALOR:					R\$ 14,10

2.1. C0363 BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,5400
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 2.423,9700	R\$ 109,0787
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,2000	R\$ 1,5200
TOTAL Material:					R\$ 111,1387

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,0480
VALOR:					R\$ 156,19

2.2. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,0000	R\$ 0,6996
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,6300	R\$ 160,6300
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,1200	R\$ 72,3600
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,9800	R\$ 44,9800
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,6100	R\$ 85,2200
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
I1710 PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 299,9800	R\$ 299,9800
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,2000	R\$ 3,0400
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 8,1000
TOTAL Material:					R\$ 679,8932

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\$ 871,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	29/09/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	 FONTE	 VERSÃO	 HORA	 MES	 REF.
LOCAL:	BAIRRO CÔRREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.3. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,0000	R\$ 0,6996
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,6300	R\$ 160,6300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,1200	R\$ 72,3600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,9800	R\$ 44,9800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,6100	R\$ 85,2200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 273,4900	R\$ 273,4900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,2000	R\$ 3,0400
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 8,1000
TOTAL Material:						R\$ 653,4032

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\$ 845,03

2.4. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 66,0000	R\$ 0,1914
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,6435
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 444,3100	R\$ 444,3100
TOTAL Material:						R\$ 445,1449

Mão de Obra		FONTE	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\$ 515,17

2.5. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,9800	R\$ 44,9800
TOTAL Material:						R\$ 44,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 29/09/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:
LOCAL:	BAIRRO CORREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 75.0800

VALOR: R\$ 120,06

2.6. C4588 DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,0400	R\$ 14,0400
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,9000
TOTAL Material:						R\$ 14,9400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3850

VALOR: R\$ 24,33

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,0000	R\$ 0,4026
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:						R\$ 1,7391

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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\$ 6,15

3.2. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 503,0600	R\$ 12,5765
TOTAL Serviço:						R\$ 12,5765

VALOR: R\$ 34,37

3.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,9800	R\$ 7,9200
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,5900	R\$ 35,8490
TOTAL Material:						R\$ 43,7690



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CORREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1504
VALOR:					R\$ 69,92

3.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,9800	R\$ 11,8800
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,4200	R\$ 36,7620
TOTAL Material:					R\$ 48,6420

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1504
VALOR:					R\$ 74,79

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 3,5100	R\$ 2,0463
TOTAL Material:					R\$ 2,0463

Mão de Obra	FORNTE	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\$ 9,31

4.1. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000107 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 50,41	R\$ 0,30
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	R\$ 1,75	R\$ 0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 57,10	R\$ 0,34
TOTAL Material:					R\$ 1,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 16,50	R\$ 1,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 20,21	R\$ 1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 8

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO CÔRREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 4,75

4.2. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,6900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 44,1600	R\$ 0,1325
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0675
TOTAL Material:						R\$ 0,8900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3381

VALOR: R\$ 4,23

4.3. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 44,1600	R\$ 0,1766
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1350
TOTAL Material:						R\$ 1,7416

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3381

VALOR: R\$ 5,08

4.4. C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4700	R\$ 3,4700
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 44,1600	R\$ 0,1766
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1890
TOTAL Material:						R\$ 3,8356

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5635

VALOR: R\$ 9,40

4.5. C0489 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9700	R\$ 5,9700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO CÔRREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3834
					TOTAL Material:	R\$ 6,3534

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,8448
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1928
					VALOR:	R\$ 11,55

4.6. C0495 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2600	R\$ 4,2600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2754
					TOTAL Material:	R\$ 4,5354

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,8448
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1928
					VALOR:	R\$ 9,73

4.7. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.003,81	R\$ 1.003,81
					TOTAL Material:	R\$ 1.003,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 16,50	R\$ 4,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 20,21	R\$ 5,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,85
					VALOR:	R\$ 1.013,66

4.8. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8700	R\$ 9,8700
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,1600	R\$ 0,1104
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2160
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,3500	R\$ 0,1534
					TOTAL Material:	R\$ 10,3498

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3381

Prefeitura Municipal de Tianguá
3588
Nº 8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BAIRRO CÔRREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 13,69

4.9. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,1600	R\$ 28,1600
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 44,1600	R\$ 0,3312
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,4239
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,3500	R\$ 0,4219
TOTAL Material:					R\$ 29,3370	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,8448
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1926	

VALOR: R\$ 34,53

4.10. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3300	R\$ 5,3300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2700
TOTAL Material:					R\$ 5,6000	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0480	

VALOR: R\$ 8,65

4.11. C1558 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	R\$ 44,1600	R\$ 0,0662
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0837
I1300	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4700	R\$ 4,4700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 38,3500	R\$ 0,1151
TOTAL Material:					R\$ 4,7350	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,6576
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6762	

VALOR: R\$ 11,41

4.12. C1559 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,1600	R\$ 0,1104

(Handwritten marks)

Prefeitura Municipal de Tianguá
3589



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO CÔRREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					05/2021
					05/2022

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1053
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7100	R\$ 5,7100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,3500	R\$ 0,1534
					TOTAL Material:	R\$ 6,0791

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,6576
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,6762
					VALOR:	R\$ 12,76

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3240
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,2800	R\$ 67,2800
					TOTAL Material:	R\$ 67,6040

Mão de Obra		FORNTE	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\$ 90,23

4.14. C2169 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,5076
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,8400	R\$ 97,8400
					TOTAL Material:	R\$ 98,3476

Mão de Obra		FORNTE	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\$ 133,58

4.15. C2171 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
I1810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,1400	R\$ 50,1400
					TOTAL Material:	R\$ 50,2912

Mão de Obra		FORNTE	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

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO CÔRREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 72,92
---------------	------------------

4.16. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2538
I1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,9600	R\$ 54,9600
TOTAL Material:					R\$ 55,2138

Mão de Obra	FONTE	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\$ 77,84
---------------	------------------

4.17. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2538
I1811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,8300	R\$ 51,8300
TOTAL Material:					R\$ 52,0838

Mão de Obra	FONTE	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\$ 74,71
---------------	------------------

4.18. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,1100	R\$ 32,1100
TOTAL Material:					R\$ 32,1856

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,9005
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1085

VALOR:	R\$ 56,29
---------------	------------------

4.19. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1269
I2127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4100	R\$ 25,4100
TOTAL Material:					R\$ 25,5369

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

Problema 3591 Nº 8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 26,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO CÔRREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA: 83,85%
			MES: 47,76%
			REF: 05/2021
			05/2022
			0,00%
			0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,6896
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3852
VALOR:						R\$ 35,92

4.20. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9800
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 319,1000
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 533,6200
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0200
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,5200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,3300
TOTAL Material:					R\$ 893,8032

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 111,2700
VALOR:					R\$ 1.005,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 387,1600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,8300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,3300
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,3100
TOTAL Material:					R\$ 652,4312

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,1800
VALOR:					R\$ 726,61

4.22. C3003 LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 399,8800
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,6300

8
f 2

Prefeitura Municipal de Tianguá
3592
NP 8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	29/09/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO CÔRREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: R\$ 331,5580

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
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 503,0600	R\$ 9,0551
TOTAL Serviço:						R\$ 9,0551

VALOR: R\$ 362,41

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:						R\$ 10,6356

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4650

VALOR: R\$ 24,10

5.2. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9200	R\$ 8,9200
TOTAL Material:						R\$ 8,9200

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,4346
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,9136
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,3482

VALOR: R\$ 45,27

5.3. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 4,61	R\$ 0,15
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,17	R\$ 3,17
TOTAL Material:						R\$ 3,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 20,21	R\$ 2,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R\$ 16,57	R\$ 0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,12

[Handwritten signatures]

Prefeitura Municipal de Tianguá
3593



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 8

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BAIRRO CÔRREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 6,44

6.1. C1890 PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1642	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6100	R\$ 9,6100
TOTAL Material:					R\$ 9,6100

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620

VALOR: R\$ 20,87

6.2. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100
TOTAL Material:					R\$ 1,7100

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
I2312	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6310

VALOR: R\$ 7,34

6.3. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
TOTAL Material:					R\$ 3,3900

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
I2312	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6310

VALOR: R\$ 9,02

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9200	R\$ 1,9584
TOTAL Material:					R\$ 1,9584

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
I2312	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1294

Handwritten signature and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO CÓRREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 6,09
---------------	-----------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8200	R\$ 2,8764
TOTAL Material:						R\$ 2,8764

Mão de Obra		FONTE	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\$ 7,38
---------------	-----------------

6.6. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,7100	R\$ 8,8842
TOTAL Material:						R\$ 8,8842

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6832
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0064

VALOR:	R\$ 14,89
---------------	------------------

6.7. C0532 CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 18,1000	R\$ 18,4620
TOTAL Material:						R\$ 18,4620

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,8834

VALOR:	R\$ 26,35
---------------	------------------

6.8. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 8,2300
TOTAL Material:						R\$ 8,2300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,8834

Handwritten signature and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO CÔRREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 16,11

6.9. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 7,4300
TOTAL Material:						R\$ 7,4300

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,8834

VALOR: R\$ 15,31

6.10. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2900	R\$ 9,2900
TOTAL Material:						R\$ 9,2900

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620

VALOR: R\$ 20,55

6.11. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,9900	R\$ 49,9900
TOTAL Material:						R\$ 49,9900

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,5240

VALOR: R\$ 72,51

6.12. C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,9900	R\$ 49,9900
TOTAL Material:						R\$ 49,9900

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,5240

8 14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Prefeitura Municipal de Tianguá
3596

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	29/09/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO CÔRREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 72,51

6.13. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,8600	R\$ 87,8600
TOTAL Material:					R\$ 87,8600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7860

VALOR: R\$ 121,65

6.14. C1116 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1015 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 180,9400	R\$ 180,9400
TOTAL Material:					R\$ 180,9400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,0800

VALOR: R\$ 256,02

6.15. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,9600	R\$ 204,9600
TOTAL Material:					R\$ 204,9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5240

VALOR: R\$ 227,48

6.16. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,3400	R\$ 5,3400
TOTAL Material:					R\$ 5,3400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5080

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	29/09/2023			BDI:	28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	BAIRRO CÔRREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

VALOR: R\$ 12,85

6.17. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4200	R\$ 3,4200
TOTAL Material:					R\$ 3,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3818

VALOR: R\$ 9,80

6.18. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,8200	R\$ 7,8200
TOTAL Material:					R\$ 7,8200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8898

VALOR: R\$ 21,71

6.19. C1179 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1067 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 10,1700	R\$ 10,6785
TOTAL Material:					R\$ 10,6785

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620

VALOR: R\$ 21,94

6.20. C1181 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1064 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 12,2700	R\$ 12,8835
TOTAL Material:					R\$ 12,8835

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,0160

Handwritten signature and initials

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**Prefeitura Municipal de Tianguá
3598
No 8

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	29/09/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RE
LOCAL:	BAIRRO CORREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 27,90**6.21. C1180 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1062	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 18,4800	R\$ 19,4040
TOTAL Material:					R\$ 19,4040

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
I2312	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5240

VALOR: R\$ 41,93**6.22. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,2800	R\$ 62,2800
TOTAL Material:					R\$ 62,2800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
I2312	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2940

VALOR: R\$ 103,57**6.23. C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1389	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,3000	R\$ 40,3000
TOTAL Material:					R\$ 40,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
I2312	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2940

VALOR: R\$ 81,59**6.24. C3627 LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1480	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,3100	R\$ 52,3100
I6697	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 337,7100	R\$ 337,7100
I1782	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 151,2000	R\$ 151,2000
TOTAL Material:					R\$ 541,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
LOCAL:	BAIRRO CÓRREGO - TIANGUÁ/CE	SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO		REF: 05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA: PRÓPRIA		47,46%	05/2022
				0,00%	0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,0800
					VALOR:	R\$ 616,30

7.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,0400	R\$ 0,4812
					TOTAL Material:	R\$ 0,4812

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,1550
					VALOR:	R\$ 29,64

7.2. C2042 PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 16,8100	R\$ 2,2189
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,6500	R\$ 0,4538
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 24,7900	R\$ 3,2723
					TOTAL Material:	R\$ 5,9450

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,6708
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,3324
					VALOR:	R\$ 8,28

7.3. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 16,8100	R\$ 0,5547
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 24,4400	R\$ 4,3014
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,6500	R\$ 0,4538
					TOTAL Material:	R\$ 5,3099

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8740
					VALOR:	R\$ 9,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 11,6500	R\$ 2,9125



3600
 Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	29/09/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO CÔRREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 1,6500	R\$ 2,4750
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 4,6700	R\$ 3,7360
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 13,0200	R\$ 3,9060
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 39,0200	R\$ 3,1216
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 48,6900	R\$ 17,0415
TOTAL Material:						R\$ 33,1926

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 35,2170
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 43,6170
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 78,8340
VALOR:						R\$ 112,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8100	R\$ 1,4172
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,7800	R\$ 3,5326
TOTAL Material:						R\$ 5,0848

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 19,26

7.6. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,8100	R\$ 0,8405
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,6500	R\$ 1,3980
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 24,0400	R\$ 5,7696
TOTAL Material:						R\$ 8,1431

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0930
VALOR:						R\$ 25,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,9000	R\$ 1,3350
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,3000	R\$ 0,7210

(Handwritten signatures and initials)

Município de Tianguá
3601
8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CORREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA MES REF
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,48% 05/2022
			0,00% 0,00%

Material	Descrição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 24,4400	R\$ 2,9328
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 80,8900	R\$ 12,1335
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 17,2100	R\$ 18,0705
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 69,4400	R\$ 189,5712
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 22,0800	R\$ 2,2080
TOTAL Material:						R\$ 226,9720

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I0046	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
I1858	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,6330
VALOR:					R\$ 281,61

8.2. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBÓ DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.428,6200	R\$ 3.428,6200
TOTAL Material:					R\$ 3.428,6200
VALOR:					R\$ 3.428,62

8.3. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.081,4700	R\$ 2.081,4700
TOTAL Material:					R\$ 2.081,4700
VALOR:					R\$ 2.081,47

8.4. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 5,3200	R\$ 0,7448
I0052	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 4,7400	R\$ 0,9480
TOTAL Material:					R\$ 1,6928
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2200
VALOR:					R\$ 7,91

8.5. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

D
fs



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO CÔRREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,0600	R\$ 0,0365
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 189,7300	R\$ 189,7300
TOTAL Material:						R\$ 189,8490

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,4050
VALOR:					R\$ 221,25

8.6. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

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

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104796-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060048616 - 8 CREA - CE

Município de Tianguá
3603
8



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BAIRRO CÔRREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	05/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 270,55	100,00 %		100,00 %
			R\$ 270,55		R\$ 270,55
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 9.609,30	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 4.804,65	R\$ 4.804,65	R\$ 9.609,30
3	REVESTIMENTOS	R\$ 3.869,00	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 1.934,50	R\$ 1.934,50	R\$ 3.869,00
4	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	R\$ 11.701,16	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 5.850,58	R\$ 5.850,58	R\$ 11.701,16
5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 964,96	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 482,48	R\$ 482,48	R\$ 964,96
6	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 32.691,36	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 16.345,68	R\$ 16.345,68	R\$ 32.691,36
7	PINTURA	R\$ 133.469,77		100,00 %	100,00 %
				R\$ 133.469,77	R\$ 133.469,77
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 65.330,44	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 32.665,22	R\$ 32.665,22	R\$ 65.330,44
		R\$ 257.906,54	R\$ 62.353,66	R\$ 195.552,88	R\$ 257.906,54
			R\$ 62.353,66	R\$ 257.906,54	

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira Maia
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 081104798-5 CREA-CE

Denis Sales Maia
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DÊNIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060048616 - 8 CREA - CE

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,84% ¹⁰			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO CÔRREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,86%	05/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

BDI = 28,84%

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

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104796-3 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Denis
 DÊNIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060048616 - 8 CREA - CE



3005
 Prefeitura Municipal de Tianguá



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO CORREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

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

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

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

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

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

DENIS SALES MAIA
 3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060048616-8 CREA-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 29/09/2023	BDI : 24,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO CÔRREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	44,64%	16,61%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	14,16%	10,91%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,95%	3,14%

A + B + C + D = 83,55% 47,46%

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira Maia
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061101798-5 CREA-CE

Dennis Sales Maia
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DÊNIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060048616 - 8 CREA - CE