



Prefeitura de
Tianguá



PROPOSTA DE PREÇOS

**PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS
LTDA, inscrita no CNPJ nº 13.997.118/0001-8**

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP05/2023-SEMED/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDEO (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO).

ATRAVÉS DO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI Nº 8.666/93 POSTERIORES ALTERAÇÕES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES.

DECLARAMOS QUE NO PREÇO PROPOSTO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DA LICITAÇÃO, COMO TODAS AS DESPESAS COM A MÃO-DE-OBRA A QUAISQUER OUTRAS DESPESAS QUE INCIDAM OU VENHA A INCIDIR SOBRE O OBJETO DESTA LICITAÇÃO, E QUE INFLUENCIEM NA FORMAÇÃO DOS PREÇOS DESTA PROPOSTA.

DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUCAO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTE EDITAL, E QUE SERAO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERAO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
LOTE 02	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	894.397,98
LOTE 06	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G. DE PAULA	2.004.340,17

VALOR TOTAL R\$ 2.899.738,15 (DOIS MILHÕES, OITOCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E TRINTA E OITO REAIS E QUINZE CENTAVOS)

PROPONENTE: PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: AV. WASHINGTON SOARES Nº 2155, SALA 68, EDSON QUEIROZ, FORTALEZA – CE.

TELEFONE (88) 3628-2349 (85) 9.8511-9177

CNPJ Nº 13.997.118/0001-88

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, DE ACORDO COM O EDITAL.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DO PROJETO.

FORTALEZA – CE, 03 DE AGOSTO DE 2023.

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

LOCAL: AV. PREF. FRANCISCO VIRGILIO FILHO - DOM TIMÓTEO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA: 31/07/2023 **BDI:** 28,84%

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

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

SINAPI: Compostições PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 310,42	R\$ 399,95	R\$ 1.862,52	R\$ 2.399,70
1.2	DEMOLICOES E RETIRADAS								
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	197,60	R\$ 47,06	R\$ 60,63	R\$ 9.299,06	R\$ 11.980,49
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	195,70	R\$ 20,39	R\$ 26,27	R\$ 3.990,32	R\$ 5.141,04
1.2.3	COM-352687488	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	Composições Próprias	M2	38,00	R\$ 10,98	R\$ 14,15	R\$ 417,24	R\$ 537,70
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	784,80	R\$ 7,84	R\$ 10,10	R\$ 6.152,83	R\$ 7.926,48
1.2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 6,47	R\$ 8,34	R\$ 77,64	R\$ 100,08
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1.3.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00	R\$ 14.514,46	R\$ 18.700,43	R\$ 14.514,46	R\$ 18.700,43
1.3.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00	R\$ 5.868,92	R\$ 7.561,52	R\$ 5.868,92	R\$ 7.561,52
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
2.1	INFRAESTRUTURA								
2.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,76	R\$ 545,98	R\$ 703,44	R\$ 960,92	R\$ 1.238,05
2.1.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,84	R\$ 407,29	R\$ 524,75	R\$ 342,12	R\$ 440,79
2.1.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 9A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,20	R\$ 58,91	R\$ 75,90	R\$ 659,79	R\$ 850,08
2.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	50,40	R\$ 10,99	R\$ 14,16	R\$ 553,90	R\$ 713,66
2.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	84,00	R\$ 12,58	R\$ 16,21	R\$ 1.056,72	R\$ 1.361,64
2.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,84	R\$ 120,01	R\$ 154,82	R\$ 100,81	R\$ 129,88
2.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	15,40	R\$ 27,97	R\$ 36,04	R\$ 430,74	R\$ 555,02
2.2	SUPERESTRUTURA								
2.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,83	R\$ 407,29	R\$ 524,75	R\$ 745,34	R\$ 960,29
2.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,83	R\$ 203,14	R\$ 261,73	R\$ 327,87	R\$ 418,37
2.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,48	R\$ 85,36	R\$ 109,58	R\$ 1.362,29	R\$ 1.749,97
2.2.4	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	111,65	R\$ 112,57	R\$ 145,04	R\$ 1.268,44	R\$ 1.618,72
2.2.5	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	111,65	R\$ 33,13	R\$ 42,68	R\$ 3.747,01	R\$ 4.765,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

LOCAL: AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA: 31/07/2023 **BDI:** 28,84%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021

SEINFRA: 2023.003 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 2023.003 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 0,00% **0,00%**

Composições



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	221,45	R\$ 10,99	R\$ 14,16	R\$ 2.433,74	R\$ 3.135,73
2.2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	183,00	R\$ 13,34	R\$ 17,19	R\$ 2.441,22	R\$ 3.145,77
3	PARADES E PAINÉIS							R\$ 23.204,74	R\$ 29.897,37
3.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							R\$ 23.204,74	R\$ 29.897,37
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	249,80	R\$ 53,36	R\$ 68,75	R\$ 13.329,33	R\$ 17.173,75
3.1.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 73,99	R\$ 95,33	R\$ 236,77	R\$ 305,06
3.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	44,00	R\$ 219,08	R\$ 282,24	R\$ 9.638,64	R\$ 12.418,56
4	PISOS							R\$ 95.610,98	R\$ 123.179,67
4.1	PISOS EXTERNOS							R\$ 10.924,87	R\$ 14.075,56
4.1.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 100,49	R\$ 129,47	R\$ 482,35	R\$ 621,46
4.1.2	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)cm ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	162,00	R\$ 64,46	R\$ 83,05	R\$ 10.442,52	R\$ 13.454,10
4.2	PISOS INTERNOS							R\$ 84.686,11	R\$ 109.104,11
4.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	879,10	R\$ 46,65	R\$ 60,10	R\$ 41.010,02	R\$ 52.833,91
4.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	109,75	R\$ 76,40	R\$ 98,43	R\$ 8.384,90	R\$ 10.802,69
4.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	28,14	R\$ 467,11	R\$ 601,82	R\$ 13.144,48	R\$ 16.935,21
4.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	237,75	R\$ 21,72	R\$ 27,98	R\$ 5.163,93	R\$ 6.652,25
4.2.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	128,00	R\$ 102,23	R\$ 131,71	R\$ 13.085,44	R\$ 16.858,88
4.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	109,75	R\$ 7,01	R\$ 9,03	R\$ 769,35	R\$ 991,04
4.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	41,25	R\$ 75,83	R\$ 97,70	R\$ 3.127,99	R\$ 4.030,13
5	REVESTIMENTOS							R\$ 125.062,19	R\$ 161.123,20
5.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS							R\$ 49.822,81	R\$ 64.188,99
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.433,75	R\$ 5,51	R\$ 7,10	R\$ 7.899,96	R\$ 10.179,63
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.433,75	R\$ 29,24	R\$ 37,67	R\$ 41.922,85	R\$ 54.009,36
5.2	ACABAMENTOS DE PAREDES EXTERNAS							R\$ 75.239,38	R\$ 96.934,21
5.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	139,00	R\$ 9,55	R\$ 12,30	R\$ 1.327,45	R\$ 1.709,70
5.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	701,45	R\$ 7,01	R\$ 9,03	R\$ 4.917,16	R\$ 6.364,09
5.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/	SEINFRA	M2	139,00	R\$ 9,24	R\$ 11,75	R\$ 12.682,40	R\$ 16.339,45



+ 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

DATA: 31/07/2023 BDI: 28,84%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: AV. PREF. FRANCISCO VIRGILIO FILHO - DOM TIMÓTEO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C4431	PAREDE							
5.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	701,45	R\$ 80,28	R\$ 103,43	R\$ 56.312,41	R\$ 72.550,97
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 36.029,68	R\$ 46.420,55
6.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 17.101,99	R\$ 22.034,17
6.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 765,33	R\$ 986,05	R\$ 12.245,28	R\$ 15.776,80
6.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 703,99	R\$ 907,02	R\$ 2.815,96	R\$ 3.628,08
6.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 680,25	R\$ 876,43	R\$ 2.040,75	R\$ 2.629,29
6.2		ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 18.927,69	R\$ 24.386,38
6.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,12	R\$ 467,51	R\$ 602,34	R\$ 7.068,75	R\$ 9.107,38
6.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,04	R\$ 240,48	R\$ 309,83	R\$ 5.540,66	R\$ 7.138,48
6.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	23,04	R\$ 187,20	R\$ 241,19	R\$ 4.313,09	R\$ 5.557,02
6.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,18	R\$ 164,63	R\$ 212,11	R\$ 2.005,19	R\$ 2.583,50
7		VIDROS						R\$ 3.667,97	R\$ 4.725,73
7.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,04	R\$ 159,20	R\$ 205,11	R\$ 3.667,97	R\$ 4.725,73
8		COBERTURA						R\$ 58.304,46	R\$ 75.122,33
8.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	156,00	R\$ 85,22	R\$ 109,80	R\$ 13.294,32	R\$ 17.128,80
8.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20%. NOVA	SEINFRA	M2	531,20	R\$ 39,34	R\$ 50,69	R\$ 20.897,41	R\$ 26.926,53
8.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	71,28	R\$ 25,88	R\$ 33,34	R\$ 1.844,73	R\$ 2.376,48
8.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	40,00	R\$ 64,91	R\$ 83,63	R\$ 2.596,40	R\$ 3.345,20
8.5	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	156,00	R\$ 126,10	R\$ 162,47	R\$ 19.671,60	R\$ 25.345,32
9		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 36.961,37	R\$ 47.620,85
9.1		REGISTROS E VÁLVULAS						R\$ 1.528,17	R\$ 1.968,90
9.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 77,71	R\$ 100,12	R\$ 992,52	R\$ 1.201,44
9.1.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 116,87	R\$ 150,58	R\$ 350,61	R\$ 451,74
9.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 81,66	R\$ 105,24	R\$ 244,98	R\$ 315,72
9.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 21.498,83	R\$ 27.693,97
9.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 659,86	R\$ 850,20	R\$ 5.278,88	R\$ 6.801,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

DATA: 31/07/2023 BDI: 28,84%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

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

LOCAL: AV. PREF. FRANCISCO VIRGILIO FILHO - DOM TIMÓTEO

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÜA

Composições
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SI/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 844,40	R\$ 844,40	R\$ 4.587,73	R\$ 9.910,80
9.2.3	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 446,23	R\$ 574,92	R\$ 1.338,69	R\$ 1.724,76
9.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 764,12	R\$ 984,49	R\$ 3.056,48	R\$ 3.937,96
9.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,24	R\$ 400,92	R\$ 516,55	R\$ 898,06	R\$ 1.157,07
9.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 7,81	R\$ 10,06	R\$ 242,11	R\$ 311,86
9.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 98,53	R\$ 126,95	R\$ 2.167,66	R\$ 2.792,90
9.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 21,66	R\$ 27,91	R\$ 454,86	R\$ 586,11
9.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.143,93	R\$ 1.473,84	R\$ 1.143,93	R\$ 1.473,84
9.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESPREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.132,73	R\$ 1.459,41	R\$ 1.132,73	R\$ 1.459,41
9.2.11	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 517,75	R\$ 667,07	R\$ 1.035,50	R\$ 1.334,14
9.2.12	00011761	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 78,98	R\$ 101,76	R\$ 157,96	R\$ 203,52
9.3	OUTROS ELEMENTOS								
9.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 190,72	R\$ 245,72	R\$ 4.577,28	R\$ 5.897,28
9.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 171,98	R\$ 221,58	R\$ 3.095,64	R\$ 3.988,44
9.4	TUBOS E CONEXÕES DE PVC								
9.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 40,47	R\$ 52,14	R\$ 485,64	R\$ 625,68
9.4.2	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 63,75	R\$ 82,14	R\$ 191,25	R\$ 246,42
9.4.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 295,84	R\$ 381,16	R\$ 295,84	R\$ 381,16
9.4.4	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	36,00	R\$ 9,65	R\$ 12,43	R\$ 347,40	R\$ 447,48
9.4.5	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	60,00	R\$ 3,99	R\$ 5,14	R\$ 239,40	R\$ 308,40
9.4.6	00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 8,61	R\$ 11,09	R\$ 309,96	R\$ 399,24
9.4.7	00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 13,51	R\$ 17,41	R\$ 486,36	R\$ 626,76
9.5	EQUIPAMENTOS								
9.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 325,80	R\$ 419,76	R\$ 3.909,60	R\$ 5.031,12
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE								
10.1	QUADROS / CAIXAS								



 Prefeitura Municipal de Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

LOCAL: AV. PREF. FRANCISCO VIRGILIO FILHO - DOM TIMÓTEO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA: 31/07/2023 **BDI:** 28,84%

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

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

PROPRIA: 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.172,22	R\$ 2.798,69	R\$ 2.172,22	R\$ 2.798,69
10.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 276,32	R\$ 356,01	R\$ 552,64	R\$ 712,02
10.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 29.254,00	R\$ 37.696,00
10.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.400,00	R\$ 5,45	R\$ 7,02	R\$ 7.630,00	R\$ 9.828,00
10.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 6,62	R\$ 8,53	R\$ 7.944,00	R\$ 10.236,00
10.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 7,30	R\$ 9,41	R\$ 8.760,00	R\$ 11.292,00
10.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	500,00	R\$ 9,84	R\$ 12,68	R\$ 4.920,00	R\$ 6.340,00
10.3		BASES, CHAVES E DISJUNTORES						R\$ 1.950,12	R\$ 2.512,55
10.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 24,20	R\$ 31,18	R\$ 580,80	R\$ 748,32
10.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 18,48	R\$ 23,81	R\$ 443,52	R\$ 571,44
10.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 122,36	R\$ 157,65	R\$ 244,72	R\$ 315,30
10.3.4	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 24,18	R\$ 31,15	R\$ 72,54	R\$ 93,45
10.3.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 75,91	R\$ 97,80	R\$ 151,82	R\$ 195,80
10.3.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 106,00	R\$ 136,57	R\$ 212,00	R\$ 273,14
10.3.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 122,36	R\$ 157,65	R\$ 244,72	R\$ 315,30
10.4		TOMADA / INTERRUPTORES / ESPELHOS						R\$ 1.534,06	R\$ 1.976,35
10.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 27,03	R\$ 34,83	R\$ 216,24	R\$ 278,64
10.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 34,31	R\$ 44,21	R\$ 274,48	R\$ 353,68
10.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 24,30	R\$ 31,31	R\$ 218,70	R\$ 281,79
10.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 17,18	R\$ 22,13	R\$ 824,64	R\$ 1.062,24
10.5		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						R\$ 9.104,96	R\$ 11.731,12
10.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR. 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 412,52	R\$ 531,49	R\$ 3.300,16	R\$ 4.251,92
10.5.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 72,56	R\$ 93,49	R\$ 5.804,80	R\$ 7.479,20
10.6		OUTROS ELEMENTOS						R\$ 6.945,86	R\$ 8.949,14
10.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	34,00	R\$ 204,29	R\$ 263,21	R\$ 6.945,86	R\$ 8.949,14
11		SISTEMA DE AR CONDICIONADO						R\$ 842.31,28	R\$ 108.523,48

Prefeitura Municipal de Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

LOCAL: AV. PREF. FRANCISCO VIRGILIO FILHO - DOM TIMÓTEO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: 31/07/2023 **BDI:** 28,84%

VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**

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

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

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1	EM EDIFICAÇÕES								
11.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4.00	R\$ 3.210,82	R\$ 4.136,82	R\$ 12.843,28	R\$ 16.547,28
11.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	20.00	R\$ 3.569,40	R\$ 4.598,81	R\$ 71.388,00	R\$ 91.976,20
12	PINTURA								
12.1	PAREDES E FORROS								
12.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.658,73	R\$ 17,25	R\$ 22,22	R\$ 28.613,09	R\$ 36.856,98
12.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	981,09	R\$ 14,20	R\$ 18,30	R\$ 13.931,48	R\$ 17.953,95
12.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
12.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	190,30	R\$ 18,45	R\$ 23,77	R\$ 3.511,04	R\$ 4.523,43
12.3	SURPERFÍCIES METÁLICAS								
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	59,08	R\$ 33,61	R\$ 43,30	R\$ 1.985,68	R\$ 2.558,16
13	MUROS E FECHAMENTOS								
13.1	CERCAS								
13.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	18,00	R\$ 317,56	R\$ 409,14	R\$ 5.716,08	R\$ 7.364,52
13.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,86	R\$ 440,12	R\$ 567,05	R\$ 2.138,98	R\$ 2.755,86
13.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,00	R\$ 280,60	R\$ 361,53	R\$ 1.683,60	R\$ 2.169,18
14	SERVIÇOS DIVERSOS								
14.1	LIMPEZA FINAL								
14.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.120,00	R\$ 9,69	R\$ 12,48	R\$ 10.852,80	R\$ 13.977,60
14.2	FORRO								
14.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	328,00	R\$ 48,51	R\$ 62,50	R\$ 15.911,28	R\$ 20.500,00
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS								
15.1	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
15.1.1	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,12	R\$ 9,46	R\$ 12,19	R\$ 28,52	R\$ 38,03
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 40,11	R\$ 51,68	R\$ 240,66	R\$ 310,08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

LOCAL: AV. PREF. FRANCISCO VIRGILIO FILHO - DOM TIMÓTEO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: 31/07/2023 **BDI:** 28,84%

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

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

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

Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 585,56	R\$ 754,44	R\$ 3.513,36	R\$ 4.526,64
15.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 229,49	R\$ 295,67	R\$ 6.425,72	R\$ 8.278,76
15.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 204,29	R\$ 263,21	R\$ 2.042,90	R\$ 2.632,10
15.1.6	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 909,54	R\$ 1.171,85	R\$ 909,54	R\$ 1.171,85
16	CARAMANCHÃO							R\$ 11.388,75	R\$ 14.673,24
16.1	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	282,20	R\$ 23,83	R\$ 30,70	R\$ 6.724,83	R\$ 8.663,54
16.2	I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	132,00	R\$ 5,22	R\$ 6,73	R\$ 689,04	R\$ 888,36
16.3	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	R\$ 16,77	R\$ 21,61	R\$ 1.341,60	R\$ 1.728,80
16.4	I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	R\$ 20,77	R\$ 26,76	R\$ 1.661,60	R\$ 2.140,80
16.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	50,19	R\$ 19,36	R\$ 24,94	R\$ 971,68	R\$ 1.251,74


VALOR BDI TOTAL: R\$ 200.194,56

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 694.203,42

VALOR TOTAL: R\$ 894.397,98


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



RESUMO DO ORÇAMENTO																								
	OBRA:	LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA : 31/07/2023	BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																				
Composição		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 54.347,44	6,08%
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 36.771,11	4,11%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 29.897,37	3,34%
4	PISOS	R\$ 123.179,67	13,77%
5	REVESTIMENTOS	R\$ 161.123,20	18,01%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 46.420,55	5,19%
7	VIDROS	R\$ 4.725,73	0,53%
8	COBERTURA	R\$ 75.122,33	8,40%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 47.620,85	5,32%
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 66.375,87	7,42%
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 108.523,48	12,13%
12	PINTURA	R\$ 61.892,52	6,92%
13	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 12.289,56	1,37%
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 34.477,60	3,85%
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	R\$ 16.957,46	1,90%
16	CARAMANCHÃO	R\$ 14.673,24	1,64%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 200.194,56 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 694.203,42
		VALOR TOTAL:	R\$ 894.397,98


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA : 31/07/2023		BDI : 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

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

VALOR: R\$ 310,42

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

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

VALOR: R\$ 47,06

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

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

VALOR: R\$ 20,39

1.2.3. COM-352687488 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,06230000	R\$ 20,77	R\$ 1,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,62300000	R\$ 15,55	R\$ 9,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,98

VALOR: R\$ 10,98

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA : 31/07/2023		BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DEBONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DEBONERACAO</td> <td>84,94%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DEBONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DEBONERACAO	84,94%	47,48%	04/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DEBONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/03 COM DEBONERACAO	84,94%	47,48%	04/2023																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																								

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

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

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

1.3.1. I8584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

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

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


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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 143,3500
TOTAL Material:					R\$ 143,3500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,56500000	R\$ 20,7700	R\$ 157,1251
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,18800000	R\$ 15,5500	R\$ 127,3234
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 284,4485
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 393,9500	R\$ 118,1850
TOTAL Serviço:					R\$ 118,1850
VALOR:					R\$ 545,98

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 19,8600	R\$ 14,1800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA :	31/07/2023	BDI :	28,84%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	FONTE	VERSÃO	FORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 14,1800

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 60,0800	R\$ 55,8143
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 67,8100	R\$ 42,5169
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5000	RS 198,0000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 65,7700	R\$ 13,7459
TOTAL Material:						R\$ 310,0771

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34000000	R\$ 15,5500	R\$ 83,0370
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 83,0370

VALOR: R\$ 407,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,5400	R\$ 2,6160
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,2800	R\$ 1,8420
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,2200	R\$ 2,1100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,9100	R\$ 8,9100
TOTAL Material:						R\$ 15,4780

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

VALOR: R\$ 58,91

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


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

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

VALOR: R\$ 10,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,4600	R\$ 9,7290
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,9400	R\$ 0,1788
TOTAL Material:						R\$ 9,9078

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA : 31/07/2023	BDI : 28,84%																					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>16,15%</td> <td>17,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	16,15%	17,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	16,15%	17,48%	04/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																								

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07120000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1940
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07120000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4788
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6728	
VALOR:					R\$ 12,58	

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

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

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,4900	R\$ 24,9800
TOTAL Material:					R\$ 24,9800	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17800000	R\$ 16,7700	R\$ 2,9851
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9851	
VALOR:					R\$ 27,97	

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


Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 19,8600	R\$ 14,1800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,1800	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 60,0800	R\$ 55,8143
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 67,8100	R\$ 42,5169
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 198,0000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 65,7700	R\$ 13,7459
TOTAL Material:					R\$ 310,0771	

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

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

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

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

TOTAL Mão de Obra	R\$ 203,1425
VALOR	R\$ 203,14

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 26,3200	R\$ 6,8432
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 11,2200	R\$ 13,4640
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,2800	R\$ 3,0700
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,2200	R\$ 6,4566
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 8,9100	R\$ 10,4247
TOTAL Material:					R\$ 40,2585	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20150000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1492
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20150000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9552
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,1044	
VALOR:					R\$ 85,36	

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

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


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

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

2.2.5. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

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

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

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

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,4600	R\$ 9,7290
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 8,9400	R\$ 0,2682
TOTAL Material:					R\$ 9,9972	


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08900000	R\$ 16,7700	R\$ 1,4925
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08900000	R\$ 20,7700	R\$ 1,8485
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3410	
VALOR:					R\$ 13,34	

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,4853
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99680000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5002
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,9855	
VALOR:					R\$ 53,36	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA :	31/07/2023	BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição	PROPRIA	0,00%

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

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

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

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

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

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


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

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

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,42400000	R\$ 20,7700	R\$ 29,5765
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11250000	R\$ 15,5500	R\$ 17,2994
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8759	
VALOR:					R\$ 100,49	

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA : 31/07/2023		BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGLIO FILHO - DOM TIMÓTEO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAZÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAZÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				17,76%	05/2021
				97,48%	04/2023

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,4853
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,51300000	R\$ 15,5500	R\$ 23,5272
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,0125
					VALOR:	R\$ 64,46

4.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

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


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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,66750000	R\$ 16,7700	R\$ 11,1940
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,02350000	R\$ 20,7700	R\$ 21,2581
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4521
					VALOR:	R\$ 46,65

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,53400000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53400000	R\$ 15,5500	R\$ 8,3037
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3949
					VALOR:	R\$ 76,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA:	31/07/2023	BDI: 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF.:	05/2021	04/2023
					0,00%	0,00%

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

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 347,1000	R\$ 347,1000
TOTAL Serviço:					R\$ 347,1000
VALOR:					R\$ 467,11

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

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


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

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

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA:	31/07/2023	BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO		47,48%	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 102,23

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

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

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

VALOR: R\$ 7,01

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 60,9800	R\$ 60,9800
TOTAL Material:					R\$ 60,9800	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44500000	R\$ 20,7700	R\$ 9,2427
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22250000	R\$ 15,5500	R\$ 3,4599
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7026	

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\$ 572,3100	R\$ 2,1462
TOTAL Serviço:					R\$ 2,1462	

VALOR: R\$ 75,83

5.1.1. 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\$ 60,0800	R\$ 0,3665
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
TOTAL Material:					R\$ 1,5815	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08900000	R\$ 20,7700	R\$ 1,8485
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13350000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0759
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,9244	

VALOR: R\$ 5,51

5.1.2. 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	0,53400000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53400000	R\$ 15,5500	R\$ 8,3037

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA:	31/07/2023	BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	FORTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	86,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3949
--------------------	-------------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 393,9500	R\$ 9,8488
TOTAL Serviço:					R\$ 9,8488
VALOR:					R\$ 29,24

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20470000	R\$ 20,7700	R\$ 4,2516
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20470000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1831
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,4347
VALOR:					R\$ 9,55

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17800000	R\$ 20,7700	R\$ 3,6971
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17800000	R\$ 15,5500	R\$ 2,7679
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4650
VALOR:					R\$ 7,01


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

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

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA : 31/07/2023		BDI : 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,64080000	R\$ 20,7700	R\$ 13,3094
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64080000	R\$ 15,5500	R\$ 9,9644
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,2738
VALOR:						R\$ 80,28


6.1.1. 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\$ 60,0800	R\$ 0,6368
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 146,2100	R\$ 146,2100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9800	R\$ 1,6856
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 21,9600	R\$ 65,8800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,9400	R\$ 40,9400
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,7900	R\$ 77,5800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 1,9200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 248,9300	R\$ 248,9300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,8300	R\$ 2,7660
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 7,3800
TOTAL Material:						R\$ 694,7884

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,33750000	R\$ 16,7700	R\$ 55,9699
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,33750000	R\$ 20,7700	R\$ 69,3199
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24600000	R\$ 20,7700	R\$ 25,8794
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24600000	R\$ 15,5500	R\$ 19,3753
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 170,5445
VALOR:						R\$ 765,33

6.1.2. 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\$ 60,0800	R\$ 0,6368
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 146,2100	R\$ 146,2100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9800	R\$ 1,6856
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 21,9600	R\$ 65,8800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,9400	R\$ 40,9400
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,7900	R\$ 77,5800

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

I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 1,9200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 187,5900	R\$ 187,5900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,8300	R\$ 2,7660
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 7,3800
TOTAL Material:						R\$ 533,4484

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,33750000	R\$ 16,7700	R\$ 55,9699
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,33750000	R\$ 20,7700	R\$ 69,3199
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24600000	R\$ 20,7700	R\$ 25,8794
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24600000	R\$ 15,5500	R\$ 19,3753
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,5445	

VALOR:	R\$ 703,99
---------------	-------------------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 60,0800	R\$ 0,6368
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 146,2100	R\$ 146,2100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9800	R\$ 1,6856
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 21,9600	R\$ 65,8800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,9400	R\$ 40,9400
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,7900	R\$ 77,5800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 1,9200
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 163,8500	R\$ 163,8500
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,8300	R\$ 2,7660
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 7,3800
TOTAL Material:					R\$ 509,7084	


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,33750000	R\$ 16,7700	R\$ 55,9699
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,33750000	R\$ 20,7700	R\$ 69,3199
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24600000	R\$ 20,7700	R\$ 25,8794
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24600000	R\$ 15,5500	R\$ 19,3753
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,5445	

VALOR:	R\$ 680,25
---------------	-------------------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 60,0800	R\$ 0,1742
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5850
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 404,4200	R\$ 404,4200
TOTAL Material:					R\$ 405,1792	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA : 31/07/2023		BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição:	PRÓPRIA	REF.
				03,25%	47,76%
				84,44%	47,46%
				0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33500000	R\$ 20,7700	R\$ 27,7280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22500000	R\$ 15,5500	R\$ 34,5988
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,3268
VALOR:						R\$ 467,51

6.2.2. 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	
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 240,4800	R\$ 240,4800
TOTAL Material:					R\$ 240,4800	
VALOR:					R\$ 240,48	

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 60,0800	R\$ 0,4806
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5586
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,4200
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,7700	R\$ 87,7700
TOTAL Material:					R\$ 90,2292	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 20,7700	R\$ 55,4559
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,5185
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 96,9744	
VALOR:					R\$ 187,20	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 66,5000	R\$ 0,0333
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 17,5600	R\$ 22,8280
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0750
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 20,1800	R\$ 6,6594
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 106,6200	R\$ 106,6200
TOTAL Material:					R\$ 136,2157	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,4853
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31150000	R\$ 20,7700	R\$ 6,4699
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22250000	R\$ 15,5500	R\$ 3,4599
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,4151	
VALOR:					R\$ 164,63	

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

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

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

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

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

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15700000	R\$ 20,7700	R\$ 24,0309
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15700000	R\$ 15,5500	R\$ 17,9914
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,0223

VALOR: R\$ 85,22

8.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 3,7800
					TOTAL Material:	R\$ 3,7800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97900000	R\$ 20,7700	R\$ 20,3338
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,97900000	R\$ 15,5500	R\$ 15,2235
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,5573

VALOR: R\$ 39,34

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


Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,2800	R\$ 6,5600
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 6,9700	R\$ 4,1820
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 4,6500	R\$ 5,1150
					TOTAL Material:	R\$ 15,8570

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,26700000	R\$ 16,7700	R\$ 4,4776
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,26700000	R\$ 20,7700	R\$ 5,5456
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,0232

VALOR: R\$ 25,88

8.4. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 18,8500	R\$ 19,4155
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 13,8300	R\$ 1,2447
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 51,8800	R\$ 2,0752

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

11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	Nº R\$ 64,1200	R\$ 2,5648
TOTAL Material:						R\$ 25,3002

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,06800000	R\$ 16,7700	R\$ 17,9104
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,06800000	R\$ 20,3200	R\$ 21,7018
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,6122
VALOR:						R\$ 64,91

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 9,7000	R\$ 2,5220
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	R\$ 2.206,3100	R\$ 61,7767
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,8300	R\$ 1,6596
TOTAL Material:						R\$ 65,9583

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,60200000	R\$ 16,7700	R\$ 26,8655
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,60200000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2735
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,1390
VALOR:						R\$ 126,10

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


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,3000
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,2700	R\$ 57,2700
TOTAL Material:						R\$ 57,5700

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54290000	R\$ 16,7700	R\$ 9,1044
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54290000	R\$ 20,3200	R\$ 11,0317
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,1361
VALOR:						R\$ 77,71

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,3750
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,1400	R\$ 85,1400
TOTAL Material:						R\$ 85,5150


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84550000	R\$ 16,7700	R\$ 14,1790
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84550000	R\$ 20,3200	R\$ 17,1806
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3596
VALOR:						R\$ 116,87

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

9.1.3. 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\$ 0,2500	R\$ 0,3000
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,2400	R\$ 61,2400
TOTAL Material:						R\$ 61,5400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54290000	R\$ 16,7700	R\$ 9,1044
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54290000	R\$ 20,3200	R\$ 11,0317
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,1361
VALOR:						R\$ 81,68

9.2.1. 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\$ 352,4000	R\$ 352,4000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 186,4400	R\$ 186,4400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,7600	R\$ 15,7600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,6800	R\$ 13,3600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,7700	R\$ 25,7700
TOTAL Material:						R\$ 593,8700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,78000000	R\$ 16,7700	R\$ 29,8506
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,78000000	R\$ 20,3200	R\$ 36,1696
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,0202
VALOR:						R\$ 659,89

9.2.2. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 329,6900	R\$ 435,1908
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 83,4000	R\$ 166,8000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,6000	R\$ 1,5600
TOTAL Material:						R\$ 603,5508
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24600000	R\$ 20,7700	R\$ 25,8794
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60200000	R\$ 15,5500	R\$ 24,9111
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,7905
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 454,4500	R\$ 1,0452
TOTAL Serviço:						R\$ 1,0452
VALOR:						R\$ 655,39

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

9.2.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5400	R\$ 36,5400
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 300,4600	R\$ 300,4600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,6800	R\$ 13,3600
TOTAL Material:					R\$ 350,5000	

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

VALOR: R\$ 446,23

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

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

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


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

VALOR: R\$ 764,12

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA : 31/07/2023	BDI : 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGILIO FILHO - DOM TIMÓTEO	SEINFRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				04/2023	04/2023

VALOR: R\$ 400,92

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8500	R\$ 4,8500
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2500
TOTAL Material:					R\$ 5,1000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13350000	R\$ 20,3200	R\$ 2,7127
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,7127

VALOR: R\$ 7,81

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57850000	R\$ 16,7700	R\$ 9,7014
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57850000	R\$ 20,3200	R\$ 11,7551
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4565

VALOR: R\$ 98,53

9.2.8. 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\$ 0,2500	R\$ 0,0700
I1865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6100	R\$ 9,6100
TOTAL Material:					R\$ 9,6800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44500000	R\$ 16,7700	R\$ 7,4627
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22250000	R\$ 20,3200	R\$ 4,5212
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9839

VALOR: R\$ 21,66

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,3700	R\$ 8,4018
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 66,5000	R\$ 1,9950
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,5000	R\$ 8,1900
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,5650
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 65,7700	R\$ 2,6308

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

I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 398,8900	R\$ 398,8900
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 146,6600	R\$ 292,1200
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 77,0000	R\$ 154,0000
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 32,1400	R\$ 64,2800
TOTAL Material:						R\$ 931,0725

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,56000000	R\$ 16,7700	R\$ 59,7012
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,56000000	R\$ 20,3200	R\$ 72,3392
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 46,2133
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22500000	R\$ 15,5500	R\$ 34,5988
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 212,8525	

VALOR:	R\$ 1.143,93
--------	--------------

9.2.10. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 21,2300	R\$ 42,4600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,3750
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 93,5300	R\$ 187,0600
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 747,4200	R\$ 747,4200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,1900	R\$ 56,3800
TOTAL Material:					R\$ 1.033,6950	


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 16,7700	R\$ 44,7759
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 20,3200	R\$ 54,2544
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,0303	

VALOR:	R\$ 1.132,73
--------	--------------

9.2.11. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,25	R\$ 11,25
00011786	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 425,95	R\$ 425,95
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 26,90	R\$ 53,80
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 117,77	R\$ 10,37
TOTAL Material:					R\$ 501,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 20,96	R\$ 10,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 17,10	R\$ 5,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,38	

VALOR:	R\$ 517,75
--------	------------

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

9.2.12. 00011761 - ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,98	R\$ 78,98
TOTAL Material:					R\$ 78,98	
VALOR:					R\$ 78,98	

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


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 66,5000	R\$ 0,2328
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,0600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 6,2800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4300	R\$ 4,4300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 2,7600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6300	R\$ 2,6300
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 2,9600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,6600	R\$ 3,1920
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,9700	R\$ 29,8500
TOTAL Material:					R\$ 57,0948	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 16,7700	R\$ 44,7759
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 20,3200	R\$ 54,2544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22500000	R\$ 15,5500	R\$ 34,5988
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,6291	
VALOR:					R\$ 190,72	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 66,5000	R\$ 0,2660
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,9400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,5000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 2,4800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4800	R\$ 5,4800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1300	R\$ 2,1300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5300	R\$ 10,5300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 9,6500	R\$ 3,1845
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,4800	R\$ 5,2200
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9200	R\$ 2,9600
TOTAL Material:					R\$ 38,3505	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA : 31/07/2023		BDI : 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 16,7700	R\$ 44,7759
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 20,3200	R\$ 54,2544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22500000	R\$ 15,5500	R\$ 34,5988
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 133,6291
VALOR:						R\$ 171,98

9.4.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1200	R\$ 8,1200
TOTAL Material:					R\$ 8,1200
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,87220000	R\$ 16,7700	R\$ 14,6268
12320	SEINFRA	H	0,87220000	R\$ 20,3200	R\$ 17,7231
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,3499
VALOR:					R\$ 40,47

9.4.2. 104328 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 48,62	R\$ 1,41
00011712	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,74	R\$ 43,74
00038383	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,46	R\$ 0,02
00020083	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 55,08	R\$ 2,42
TOTAL Material:					R\$ 47,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 17,27	R\$ 7,30
88267	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 20,96	R\$ 8,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,16
VALOR:					R\$ 63,75

9.4.3. 98104 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,00270000	R\$ 7,32	R\$ 0,01
00004491	SINAPI	M	0,05920000	R\$ 9,83	R\$ 0,58
00005069	SINAPI	KG	0,00620000	R\$ 12,36	R\$ 0,07
00004517	SINAPI	M	0,07040000	R\$ 3,44	R\$ 0,24
00006193	SINAPI	M	0,22080000	R\$ 17,76	R\$ 3,92
00007258	SINAPI	UN	102,59700000	R\$ 0,45	R\$ 46,16
TOTAL Material:					R\$ 50,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA : 31/07/2023		BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																								

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,81270000	R\$ 21,69	R\$ 82,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,99570000	R\$ 17,10	R\$ 51,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 133,91

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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\$ 675,43	R\$ 57,27	
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\$ 440,71	R\$ 5,06	
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\$ 429,13	R\$ 9,56	
97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	R\$ 2.828,03	R\$ 37,32	
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\$ 4,98	R\$ 1,74	
					TOTAL Serviço:	R\$ 110,95
					VALOR:	R\$ 295,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,6500	R\$ 9,6500	
					TOTAL Material:	R\$ 9,6500
					VALOR:	R\$ 9,65

9.4.5. 00009868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,99	R\$ 3,99	
					TOTAL Material:	R\$ 3,99
					VALOR:	R\$ 3,99


9.4.6. 00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 8,61	R\$ 8,61	
					TOTAL Material:	R\$ 8,61
					VALOR:	R\$ 8,61

9.4.7. 00009874 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 13,51	R\$ 13,51	
					TOTAL Material:	R\$ 13,51
					VALOR:	R\$ 13,51

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 274,7400	R\$ 274,7400
I2191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,3500	R\$ 34,3500
					TOTAL Material:	R\$ 309,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44500000	R\$ 16,7700	R\$ 7,4627
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44500000	R\$ 20,7700	R\$ 9,2427
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,7054

VALOR:	R\$ 325,80
--------	------------

10.1.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 38,4300	R\$ 115,2900
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 112,3900	R\$ 112,3900
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 227,6800

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,9000	R\$ 23,6000
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,2200	R\$ 44,2200
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,9300	R\$ 475,8000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,7300	R\$ 18,6500
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,9700	R\$ 79,9700
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,1200	R\$ 85,4400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,2900	R\$ 33,2900
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 2,3300
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 448,0800	R\$ 448,0800
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,4400	R\$ 242,4400
					TOTAL Material:	R\$ 1.453,8200


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,56000000	R\$ 16,7700	R\$ 59,7012
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,56000000	R\$ 20,7700	R\$ 73,9412
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 133,6424

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 357,0800	R\$ 357,0800
					TOTAL Serviço:	R\$ 357,0800

VALOR:	R\$ 2.172,22
--------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,8300	R\$ 28,8300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,3600	R\$ 28,3600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,4400	R\$ 23,4400
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,4600	R\$ 95,4600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA :	31/07/2023	BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGILIO FILHO - DOM TIMÓTEO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composipbo	PROPRIA	0,00%
					47,76%
					04/2023
					0,00%

TOTAL Material: R\$ 176,0900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 100,2318
VALOR:					R\$ 276,32

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400
TOTAL Material:					R\$ 1,7748
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09790000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09790000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6752
VALOR:					R\$ 5,45

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


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,5600
TOTAL Material:					R\$ 2,6112
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10680000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10680000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0092
VALOR:					R\$ 6,62

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,9000
TOTAL Material:					R\$ 2,9580
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11570000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11570000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3434
VALOR:					R\$ 7,30

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,0600
TOTAL Material:					R\$ 5,1612

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

TOTAL Material: R\$ 5,1612

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12460000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0895
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12460000	R\$ 20,7700	R\$ 2,5879
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6774	
VALOR:					R\$ 9,84	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,1800	R\$ 14,1800
TOTAL Material:					R\$ 14,1800	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26700000	R\$ 16,7700	R\$ 4,4776
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26700000	R\$ 20,7700	R\$ 5,5456
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0232	
VALOR:					R\$ 24,20	

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


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 8,4600
TOTAL Material:					R\$ 8,4600	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26700000	R\$ 16,7700	R\$ 4,4776
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26700000	R\$ 20,7700	R\$ 5,5456
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0232	
VALOR:					R\$ 18,48	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,3100	R\$ 102,3100
TOTAL Material:					R\$ 102,3100	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,53400000	R\$ 16,7700	R\$ 8,9552
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53400000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0464	
VALOR:					R\$ 122,36	

10.3.4. 101891 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,41	R\$ 17,41

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

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\$ 1,36	R\$ 1,36
					TOTAL Material:	R\$ 18,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 18,15	R\$ 2,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 21,91	R\$ 2,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,41
					VALOR:	R\$ 24,18

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,8400	R\$ 45,8400
					TOTAL Material:	R\$ 45,8400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80100000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4328
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80100000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6368
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,0696
					VALOR:	R\$ 75,91

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,0000	R\$ 106,0000
					TOTAL Material:	R\$ 106,0000
					VALOR:	R\$ 106,00

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


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,3100	R\$ 102,3100
					TOTAL Material:	R\$ 102,3100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,53400000	R\$ 16,7700	R\$ 8,9552
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53400000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,0464
					VALOR:	R\$ 122,36

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,6700	R\$ 14,6700
					TOTAL Material:	R\$ 14,6700

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

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


10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32930000	R\$ 16,7700	R\$ 5,5224
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32930000	R\$ 20,7700	R\$ 6,8396
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3620
VALOR:						R\$ 27,03

10.4.2. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 16,6000
TOTAL Material:						R\$ 16,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47170000	R\$ 16,7700	R\$ 7,9104
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47170000	R\$ 20,7700	R\$ 9,7972
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7076
VALOR:						R\$ 34,31

10.4.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,9400	R\$ 11,9400
TOTAL Material:						R\$ 11,9400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32930000	R\$ 16,7700	R\$ 5,5224
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32930000	R\$ 20,7700	R\$ 6,8396
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3620
VALOR:						R\$ 24,30

10.4.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4900	R\$ 7,4900
TOTAL Material:						R\$ 7,4900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25810000	R\$ 16,7700	R\$ 4,3283
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25810000	R\$ 20,7700	R\$ 5,3607
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,6890
VALOR:						R\$ 17,18

10.5.1. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	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	1,00000000	R\$ 302,6000	R\$ 302,6000
TOTAL Material:						R\$ 302,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA :	31/07/2023	BDI : 28,84%							
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	09/2021
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,46%	04/2023					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15700000	R\$ 16,7700	R\$ 19,4029
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15700000	R\$ 20,7700	R\$ 24,0309
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60200000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2735
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,13600000	R\$ 15,5500	R\$ 33,2148
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 109,9221	
VALOR:					R\$ 412,52	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,8100	R\$ 35,8100
TOTAL Material:					R\$ 35,8100	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97900000	R\$ 16,7700	R\$ 16,4178
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97900000	R\$ 20,7700	R\$ 20,3338
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,7516	
VALOR:					R\$ 72,56	


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

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 16,7700	R\$ 44,7759
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 20,7700	R\$ 55,4559
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22500000	R\$ 15,5500	R\$ 34,5988
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8306	
VALOR:					R\$ 204,29	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.210,8200	R\$ 3.210,8200
TOTAL Material:					R\$ 3.210,8200	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	LOTE 02. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA :	31/07/2023	BDI :	28,84%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. PREF. FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO - DOM TIMÓTEO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 3.210,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7352 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.569,4000	R\$ 3.569,4000
TOTAL Material:					R\$ 3.569,4000
VALOR:					R\$ 3.569,40

12.1.1. 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\$ 10,7500	R\$ 1,2900
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1225
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,9100	R\$ 3,2147
TOTAL Material:					R\$ 4,6272

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31150000	R\$ 16,7700	R\$ 5,2239
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35600000	R\$ 20,7700	R\$ 7,3941
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,6180
VALOR:					R\$ 17,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 15,2600	R\$ 7,3248
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,4900
TOTAL Material:					R\$ 7,8148

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16020000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6886
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,17800000	R\$ 20,7700	R\$ 3,6971
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3857
VALOR:					R\$ 14,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,3000	R\$ 0,6120
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,2400	R\$ 3,5584
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,2900	R\$ 1,4677
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1960
TOTAL Material:					R\$ 5,8341

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31150000	R\$ 16,7700	R\$ 5,2239
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35600000	R\$ 20,7700	R\$ 7,3941