



## CARTA PROPOSTA

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2023-SEMED

Prezado Sr. Presidente,

A Empresa **3D CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.930.565/0001-17, com sede localizada na Av. Washington Soares, 2155, Sala 70, Bairro Edson Queiroz, Município Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-341, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. Diego Teixeira Maia, brasileiro, casado, Engenheiro, portador do Registro Geral de nº 96002625002 emitido pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o nº 035.827.343-90, residente e domiciliado na Rua Luiza Miranda Coelho, nº 603, Bairro Luciano Cavalcante, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, CEP: 60811-110, **DECLARA:**

- 1- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2023-SEMED**.
- 2- Até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório.
- 3- Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro. Desta maneira assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no edital e anexos, caso seja proclamada vencedora.
- 4- Manteremos válida esta proposta de preços pelo prazo de **60 (sessenta) dias**, a contar da data estipulada para entrega dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços desta licitação.
- 5- Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de **10 (dez) dias** do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.
- 6- Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços.



*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*



- 7- Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização do Município de Tianguá. Assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.
- 8- Anuímos com o prazo estipulado em contrato, caso sejamos vencedores desta licitação, oriundo dos serviços objeto deste edital que será de **90 ( Noventa) dias**, e o prazo para início dos serviços será de **05 (cinco) dias** contados a partir da "Ordem de Início dos Serviços", expedida pela Prefeitura Municipal de Tianguá.

**OBJETO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.LF. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.LF. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.EF. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.EIF. DR. EDSON - CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.EIF. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO) NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

- 9- Importa a presente proposta o Valor Global do orçamento de **R\$ 7.801.257,26 (Sete milhões e oitocentos e um mil e duzentos e cinquenta e sete reais e vinte e seis centavos)** para execução da **AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.LF. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.LF. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.EF. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.EIF. DR. EDSON - CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.EIF. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO) NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ**, relativos ao material, mão-de-obra e encargos sociais, conforme planilha orçamentária em anexo.

Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso e etc.

**10- Valores por lotes:**

LOTE I – R\$ 721.700,77 (Setecentos e vinte e um mil e setecentos reais e setenta e sete centavos) AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS) no município de Tianguá.





LOTE II - R\$ 956.221,25 (Novecentos e cinquenta e seis mil e duzentos e vinte e um reais e vinte e cinco centavos) AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO) no município de Tianguá.

LOTE III - R\$ 1.109.925,01 (Um milhão e cento e nove mil e novecentos e vinte e cinco reais e um centavos) AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO) no município de Tianguá.

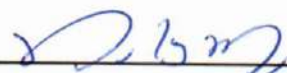
LOTE IV - R\$ 1.240.909,24 (Um milhão e duzentos e quarenta mil e novecentos e nove reais e vinte e quatro centavos) AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS) no município de Tianguá.

LOTE V - R\$ 1.632.151,65 (Um milhão e seiscentos e trinta e dois mil e cento e cinquenta e um reais e sessenta e cinco centavos) AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDO (BAIRRO RÉGIS DINIZ) no município de Tianguá.

LOTE VI - R\$ 2.140.349,34 (Dois milhões e cento e quarenta mil e trezentos e quarenta e nove reais e trinta e quatro centavos) AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO) no município de Tianguá.

Fortaleza, 10 de agosto de 2023.

  
\_\_\_\_\_  
**Diego Teixeira Maia**  
CPF: 035.827.343-90  
Sócio Administrativo

  
\_\_\_\_\_  
**Denis Sales Maia**  
RNP-060048616-8  
Engº Civil







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 38.402,96</b>
1.1	<b>CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO</b>						<b>R\$ 2.599,74</b>
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 433,29	R\$ 2.599,74
1.2	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 9.541,27</b>
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,30	R\$ 68,13	R\$ 429,22
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	102,60	R\$ 29,53	R\$ 3.029,78
1.2.3	COM-35268748	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	PRÓPRIA	M2	81,20	R\$ 15,90	R\$ 1.291,08
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	416,20	R\$ 11,35	R\$ 4.723,87
1.2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 9,35	R\$ 67,32
1.3	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS</b>						<b>R\$ 26.261,95</b>
1.3.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00	R\$ 18.700,43	R\$ 18.700,43
	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00	R\$ 7.561,52	R\$ 7.561,52
2	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 46.702,83</b>
2.1	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 14.256,78</b>
2.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,23	R\$ 765,44	R\$ 2.472,37
2.1.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,36	R\$ 556,38	R\$ 1.313,06
2.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	17,60	R\$ 83,67	R\$ 1.472,59
2.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	141,60	R\$ 15,01	R\$ 2.125,42
2.1.5	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	188,80	R\$ 17,17	R\$ 3.241,70
2.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,36	R\$ 173,73	R\$ 410,00
2.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	17,12	R\$ 37,87	R\$ 648,33
2.1.8	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,85	R\$ 530,58	R\$ 2.573,31
2.2	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 32.446,05</b>
2.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,44	R\$ 556,38	R\$ 1.357,57
2.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,44	R\$ 294,08	R\$ 717,56
2.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	56,88	R\$ 119,38	R\$ 6.790,33
	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	79,29	R\$ 153,63	R\$ 12.181,32
2.2.5	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	79,29	R\$ 44,82	R\$ 3.553,78
2.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	225,69	R\$ 15,01	R\$ 3.387,61
2.2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	244,00	R\$ 18,27	R\$ 4.457,88
3	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 21.449,15</b>
3.1	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>R\$ 21.449,15</b>
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	153,52	R\$ 75,02	R\$ 11.517,07
3.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 104,80	R\$ 167,68
3.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	32,95	R\$ 296,34	R\$ 9.764,40
4	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 108.690,84</b>
4.1	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>R\$ 51.544,07</b>
4.1.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 139,87	R\$ 671,38
4.1.2	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	118,44	R\$ 91,01	R\$ 10.779,22
4.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	63,55	R\$ 109,18	R\$ 6.938,39
4.1.4	C3013	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm	SEINFRA	M2	528,15	R\$ 58,92	R\$ 31.118,60
4.1.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	74,00	R\$ 27,52	R\$ 2.036,48
4.2	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>R\$ 57.146,77</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	99,44%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	186,00	R\$ 66,06	R\$ 12.287,16
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	56,23	R\$ 104,59	R\$ 5.881,10
4.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,84	R\$ 649,46	R\$ 11.586,37
4.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	173,40	R\$ 30,42	R\$ 5.274,83
4.2.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	122,40	R\$ 144,26	R\$ 17.657,42
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	56,23	R\$ 10,09	R\$ 567,36
4.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	37,70	R\$ 103,25	R\$ 3.892,53
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 119.601,26</b>
<b>5.1</b>	<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS</b>						<b>R\$ 39.693,13</b>
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	802,53	R\$ 7,81	R\$ 6.267,76
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	802,53	R\$ 41,65	R\$ 33.425,37
<b>5.2</b>	<b>ACABAMENTOS E PAREDES EXTERNAS</b>						<b>R\$ 79.908,13</b>
5.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	162,36	R\$ 13,59	R\$ 2.206,47
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	472,85	R\$ 10,09	R\$ 4.771,06
5.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	162,36	R\$ 128,22	R\$ 20.817,80
5.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	472,85	R\$ 110,21	R\$ 52.112,80
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 32.618,70</b>
<b>6.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 15.049,11</b>
6.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 1.045,99	R\$ 8.367,92
6.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 963,57	R\$ 4.817,85
6.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 931,67	R\$ 1.863,34
<b>6.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>R\$ 17.569,59</b>
6.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,32	R\$ 634,60	R\$ 2.741,47
6.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,52	R\$ 323,09	R\$ 7.599,08
6.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	23,52	R\$ 261,61	R\$ 6.153,07
6.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 224,16	R\$ 1.075,97
<b>7</b>	<b>VIDROS</b>						<b>R\$ 5.030,93</b>
7.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,52	R\$ 213,90	R\$ 5.030,93
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 99.417,69</b>
8.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	79,73	R\$ 118,82	R\$ 9.473,52
8.2	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	188,42	R\$ 197,20	R\$ 37.156,42
8.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	188,42	R\$ 280,16	R\$ 52.787,75
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 36.710,04</b>
<b>9.1</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						<b>R\$ 1.774,86</b>
9.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 106,50	R\$ 958,50
9.1.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 160,29	R\$ 480,87
9.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 111,83	R\$ 335,49
<b>9.2</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 21.137,63</b>
9.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 893,45	R\$ 3.573,80



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL DE TIANGUÁ	<b>SINAPI</b>	2023J03 COM DESONERAÇÃO 9,44% 47,48% 04/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<b>PRÓPRIA</b>	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 885,88	R\$ 3.543,52
9.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 609,49	R\$ 1.218,98
9.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 1.036,36	R\$ 4.145,44
9.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,24	R\$ 543,11	R\$ 1.216,57
9.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 10,78	R\$ 150,92
9.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 134,61	R\$ 1.884,54
9.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 30,35	R\$ 485,60
9.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.559,03	R\$ 1.559,03
9.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.532,17	R\$ 1.532,17
9.2.11	00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 106,11	R\$ 212,22
9.2.12	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 696,44	R\$ 1.392,88
9.2.13	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 55,49	R\$ 221,96
<b>9.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 8.731,50</b>
9.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	R\$ 270,15	R\$ 4.322,40
9.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 244,95	R\$ 4.409,10
<b>9.4</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>R\$ 2.868,75</b>
9.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 57,73	R\$ 346,38
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\$ 86,46	R\$ 259,38
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\$ 405,27	R\$ 405,27
9.4.4	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	36,00	R\$ 12,96	R\$ 466,56
9.4.5	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	60,00	R\$ 5,36	R\$ 321,60
9.4.6	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 11,56	R\$ 416,16
9.4.7	00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 18,15	R\$ 653,40
<b>9.5</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 2.197,30</b>
9.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 439,46	R\$ 2.197,30
<b>10</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>						<b>R\$ 42.974,32</b>
<b>10.1</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>R\$ 701,91</b>
10.1.1	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 320,22	R\$ 320,22
10.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 381,69	R\$ 381,69
<b>10.2</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 21.444,00</b>
10.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	900,00	R\$ 7,72	R\$ 6.948,00
10.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	R\$ 9,32	R\$ 5.592,00
10.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	600,00	R\$ 10,27	R\$ 6.162,00
10.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 13,71	R\$ 2.742,00
<b>10.3</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>R\$ 1.232,19</b>
10.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 33,55	R\$ 402,60
10.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 25,87	R\$ 310,44
10.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 166,47	R\$ 166,47
10.3.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 105,13	R\$ 210,26
10.3.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 142,42	R\$ 142,42
<b>10.4</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>R\$ 1.262,34</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	14,24%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 37,61	R\$ 376,10
10.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 47,94	R\$ 143,82
10.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,95	R\$ 67,90
10.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 24,09	R\$ 674,52
10.5	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 8.522,16</b>
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\$ 565,68	R\$ 4.525,44
10.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 102,48	R\$ 3.996,72
10.6	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 9.811,72</b>
10.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	34,00	R\$ 288,58	R\$ 9.811,72
11	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 46.993,26</b>
11.1	<b>EM EDIFICAÇÕES</b>						<b>R\$ 46.993,26</b>
11.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.313,91	R\$ 8.627,82
11.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 4.795,68	R\$ 38.365,44
12	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 58.049,55</b>
12.1	<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>R\$ 50.250,42</b>
12.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.270,54	R\$ 24,48	R\$ 31.102,82
12.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	969,99	R\$ 19,74	R\$ 19.147,60
12.2	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 4.966,83</b>
12.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	190,30	R\$ 26,10	R\$ 4.966,83
12.3	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>						<b>R\$ 2.832,30</b>
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	59,08	R\$ 47,94	R\$ 2.832,30
13	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>R\$ 46.284,55</b>
13.1	<b>CERCAS</b>						<b>R\$ 46.284,55</b>
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	91,00	R\$ 426,67	R\$ 38.826,97
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\$ 591,32	R\$ 2.873,82
13.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	12,00	R\$ 381,98	R\$ 4.583,76
14	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 5.002,76</b>
14.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 5.002,76</b>
14.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	356,83	R\$ 14,02	R\$ 5.002,76
15	<b>ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>						<b>R\$ 13.771,93</b>
15.1	<b>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 13.771,93</b>
15.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,12	R\$ 13,30	R\$ 41,50
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 58,02	R\$ 232,08
15.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 788,11	R\$ 3.152,44
15.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 310,03	R\$ 6.200,60
15.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 288,58	R\$ 2.885,80
15.1.6	C0729	CASA DE GÁS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.259,51	R\$ 1.259,51



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	VERBA:	ORÇ	MES	REF
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 161.552,82

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 560.147,95

VALOR TOTAL: R\$ 721.700,77

Setecentos e Vinte e Um Mil e Setecentos reais e Setenta e Sete centavos

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

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

*Handwritten signature*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL DE TIANGUA		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		

<b>DATA :</b>	10/08/2023	<b>BDI :</b>	28,84%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023003 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	Q.TD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	<b>CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO</b>										
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 175,01	R\$ 161,29	R\$ 0,00	R\$ 96,99	R\$ 433,29	R\$ 2.599,74
1.2	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>										
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,30	R\$ 52,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,25	R\$ 68,13	R\$ 429,22
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	102,60	R\$ 22,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,61	R\$ 29,53	R\$ 3.029,78
1.2.3	COM-35268748	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	PRÓPRIA	M2	81,20	R\$ 12,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,56	R\$ 15,90	R\$ 1.291,06
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	416,20	R\$ 8,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,54	R\$ 11,35	R\$ 4.723,87
1.2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 7,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,09	R\$ 9,35	R\$ 67,32
1.3	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS</b>										
1.3.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00	R\$ 14.514,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.185,97	R\$ 18.700,43	R\$ 18.700,43
1.3.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00	R\$ 5.868,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.692,60	R\$ 7.561,52	R\$ 7.561,52
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>										
2.1	<b>INFRAESTRUTURA</b>										
2.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,23	R\$ 366,26	R\$ 227,84	R\$ 0,00	R\$ 171,34	R\$ 765,44	R\$ 2.472,37
2.1.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,36	R\$ 106,67	R\$ 325,17	R\$ 0,00	R\$ 124,54	R\$ 556,38	R\$ 1.313,06
2.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL., 5 X	SEINFRA	M2	17,60	R\$ 46,80	R\$ 16,14	R\$ 0,00	R\$ 18,73	R\$ 83,67	R\$ 1.472,59
2.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	141,60	R\$ 2,62	R\$ 9,02	R\$ 0,00	R\$ 3,36	R\$ 15,01	R\$ 2.125,42
2.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	188,80	R\$ 3,00	R\$ 10,33	R\$ 0,00	R\$ 3,64	R\$ 17,17	R\$ 3.241,70
2.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,36	R\$ 134,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,89	R\$ 173,73	R\$ 410,00
2.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	17,12	R\$ 3,35	R\$ 26,04	R\$ 0,00	R\$ 8,48	R\$ 37,87	R\$ 648,33
2.1.8	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,85	R\$ 264,57	R\$ 147,23	R\$ 0,00	R\$ 118,77	R\$ 530,58	R\$ 2.573,31
2.2	<b>SUPERESTRUTURA</b>										
2.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,44	R\$ 106,67	R\$ 325,17	R\$ 0,00	R\$ 124,54	R\$ 556,38	R\$ 1.357,57
2.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,44	R\$ 228,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65,83	R\$ 294,08	R\$ 717,56
2.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	56,88	R\$ 50,68	R\$ 41,97	R\$ 0,00	R\$ 26,72	R\$ 119,38	R\$ 6.790,33

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%	<b>HORA:</b> MES	<b>DATA REF:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b> SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL DE TIANGUÁ	<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>PROPRIA:</b> 2023003 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 04/2023
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<b>FONTE:</b> PRÓPRIA	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>HORA:</b> 0,00%	<b>MES:</b> 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
2.2.4	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÔRRO - VÃO DE 9,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	79,29	R\$ 26,11	R\$ 93,12	R\$ 0,00	R\$ 34,39	R\$ 12.181,32
2.2.5	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	79,29	R\$ 3,37	R\$ 31,42	R\$ 0,00	R\$ 10,03	R\$ 3.553,78
2.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	225,69	R\$ 2,62	R\$ 9,02	R\$ 0,00	R\$ 3,36	R\$ 3.387,61
2.2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	244,00	R\$ 3,76	R\$ 10,42	R\$ 0,00	R\$ 4,09	R\$ 4.457,88
3	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									
3.1	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>									
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	153,52	R\$ 38,19	R\$ 20,04	R\$ 0,00	R\$ 16,79	R\$ 11.517,07
3.1.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 58,05	R\$ 23,29	R\$ 0,00	R\$ 23,46	R\$ 167,68
3.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	32,95	R\$ 22,04	R\$ 207,97	R\$ 0,00	R\$ 66,33	R\$ 9.764,40
4	<b>PISOS</b>									
4.1	<b>PISOS EXTERNOS</b>									
4.1.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 52,67	R\$ 55,89	R\$ 0,00	R\$ 31,31	R\$ 139,87
4.1.2	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	118,44	R\$ 48,13	R\$ 22,51	R\$ 0,00	R\$ 20,37	R\$ 10.779,22
4.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	63,55	R\$ 20,21	R\$ 64,53	R\$ 0,00	R\$ 24,44	R\$ 6.938,39
4.1.4	C3013	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm	SEINFRA	M2	528,15	R\$ 11,93	R\$ 33,80	R\$ 0,00	R\$ 13,19	R\$ 31.118,60
4.1.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0.07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	74,00	R\$ 9,49	R\$ 11,87	R\$ 0,00	R\$ 6,16	R\$ 2.036,48
4.2	<b>PISOS INTERNOS</b>									
4.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	186,00	R\$ 36,46	R\$ 14,81	R\$ 0,00	R\$ 14,79	R\$ 12.287,16
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	56,23	R\$ 21,79	R\$ 59,39	R\$ 0,00	R\$ 23,41	R\$ 5.881,10
4.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,84	R\$ 241,52	R\$ 262,55	R\$ 0,00	R\$ 145,38	R\$ 649,46
4.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	173,40	R\$ 13,74	R\$ 9,87	R\$ 0,00	R\$ 6,81	R\$ 30,42
4.2.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	122,40	R\$ 74,74	R\$ 37,23	R\$ 0,00	R\$ 32,29	R\$ 17.657,42
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	56,23	R\$ 7,26	R\$ 0,56	R\$ 0,00	R\$ 2,26	R\$ 10,09
4.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	37,70	R\$ 14,85	R\$ 65,29	R\$ 0,00	R\$ 23,11	R\$ 3.892,53

**Prof. Dr. Edson Queiroz**  
 R\$ 566,37  
 R\$ 5.224,83  
 R\$ 17.657,42  
 R\$ 567,36  
 R\$ 103,25  
 R\$ 3.892,53



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA		DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL DE TIANGUA		SINAPI:	2023003 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		PROPRIA:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	04/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>								
<b>5.1</b>		<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS</b>								
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	802,53	R\$ 4,41	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 1,75	R\$ 7,81
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	802,53	R\$ 25,68	R\$ 6,65	R\$ 0,00	R\$ 9,32	R\$ 33.425,37
<b>5.2</b>		<b>ACABAMENTOS E PAREDES EXTERNAS</b>								
5.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	162,36	R\$ 8,35	R\$ 2,20	R\$ 0,00	R\$ 3,04	R\$ 2.206,47
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	472,85	R\$ 7,26	R\$ 0,56	R\$ 0,00	R\$ 2,26	R\$ 4.771,06
5.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	162,36	R\$ 60,94	R\$ 38,58	R\$ 0,00	R\$ 28,70	R\$ 20.817,80
5.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	472,85	R\$ 26,15	R\$ 59,39	R\$ 0,00	R\$ 24,67	R\$ 52.112,80
<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
<b>6.1</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								
6.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 191,63	R\$ 620,21	R\$ 0,00	R\$ 234,14	R\$ 1.045,99
6.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 191,63	R\$ 556,24	R\$ 0,00	R\$ 215,69	R\$ 4.817,85
6.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 191,63	R\$ 531,48	R\$ 0,00	R\$ 208,55	R\$ 1.863,34
<b>6.2</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								
6.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,32	R\$ 70,03	R\$ 422,52	R\$ 0,00	R\$ 142,05	R\$ 2.741,47
6.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,52	R\$ 0,00	R\$ 250,77	R\$ 0,00	R\$ 72,32	R\$ 2.323,09
6.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	23,52	R\$ 108,96	R\$ 94,09	R\$ 0,00	R\$ 58,56	R\$ 6.153,07
6.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 31,93	R\$ 142,04	R\$ 0,00	R\$ 50,18	R\$ 1.075,97
<b>7</b>		<b>VIDROS</b>								
7.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,52	R\$ 0,00	R\$ 166,02	R\$ 0,00	R\$ 47,88	R\$ 5.030,93
<b>8</b>		<b>COBERTURA</b>								
										R\$ 99.417,69

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

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

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

**LOCAL:** SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL DE TIANGUÁ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**VERSIÃO:** 05/2021

**HORA:** 83,85%

**MES:** 47,76%

**DATA REF:** 04/2023

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023

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

**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
8.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	79,73	R\$ 47,22	R\$ 45,00	R\$ 0,00	R\$ 26,60	R\$ 9.473,52
8.2	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	188,42	R\$ 70,05	R\$ 83,01	R\$ 0,00	R\$ 44,14	R\$ 37.156,42
8.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	188,42	R\$ 1,58	R\$ 215,01	R\$ 0,86	R\$ 62,71	R\$ 52.787,75
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>R\$ 36.710,04</b>
<b>9.1</b>		<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>								<b>R\$ 1.774,86</b>
9.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 22,63	R\$ 60,03	R\$ 0,00	R\$ 23,84	R\$ 958,50
9.1.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 35,23	R\$ 88,17	R\$ 0,01	R\$ 35,88	R\$ 480,87
9.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 22,63	R\$ 64,17	R\$ 0,00	R\$ 25,03	R\$ 335,49
<b>9.2</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$ 21.137,63</b>
9.2.1	C0848	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 74,18	R\$ 619,28	R\$ 0,00	R\$ 199,99	R\$ 893,45
9.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 57,42	R\$ 630,16	R\$ 0,00	R\$ 198,30	R\$ 3.543,52
9.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 107,56	R\$ 365,50	R\$ 0,00	R\$ 136,43	R\$ 1.218,98
9.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 105,00	R\$ 699,38	R\$ 0,00	R\$ 231,98	R\$ 4.145,44
9.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,24	R\$ 47,76	R\$ 373,78	R\$ 0,00	R\$ 121,57	R\$ 1.216,57
9.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 3,05	R\$ 5,32	R\$ 0,00	R\$ 2,41	R\$ 150,92
9.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 24,11	R\$ 80,37	R\$ 0,00	R\$ 30,13	R\$ 1.884,54
9.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 13,47	R\$ 10,09	R\$ 0,00	R\$ 6,79	R\$ 485,60
9.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 239,16	R\$ 970,89	R\$ 0,00	R\$ 348,98	R\$ 1.559,03
9.2.10	C3882	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 111,27	R\$ 1.077,93	R\$ 0,00	R\$ 342,97	R\$ 1.532,17
9.2.11	00011761	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 82,36	R\$ 0,00	R\$ 23,75	R\$ 108,11
9.2.12	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,87	R\$ 522,85	R\$ 0,00	R\$ 5,83	R\$ 1.392,88
9.2.13	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 3,00	R\$ 38,70	R\$ 0,00	R\$ 1,37	R\$ 221,96
<b>9.3</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								<b>R\$ 8.731,50</b>
9.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	R\$ 150,14	R\$ 59,54	R\$ 0,00	R\$ 60,47	R\$ 4.322,40



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSO DIRETO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA  
**LOCAL:** SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL DE TIANGUA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

**DATA:** 10/08/2023 **BDI:** 28,84%  
**FONTE:** SINAFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2023003 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023  
 PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
9.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 150,14	R\$ 39,98	R\$ 0,00	R\$ 54,83	R\$ 4.409,10
9.4		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>								<b>R\$ 2.868,75</b>
9.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 36,34	R\$ 8,46	R\$ 0,01	R\$ 12,92	R\$ 346,38
9.4.2	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,82	R\$ 49,65	R\$ 0,00	R\$ 19,35	R\$ 259,38
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\$ 118,06	R\$ 134,08	R\$ 0,48	R\$ 90,72	R\$ 405,27
9.4.4	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	36,00	R\$ 0,00	R\$ 10,06	R\$ 0,00	R\$ 2,90	R\$ 466,56
9.4.5	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	60,00	R\$ 0,00	R\$ 4,16	R\$ 0,00	R\$ 1,20	R\$ 321,60
9.4.6	00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 0,00	R\$ 8,97	R\$ 0,00	R\$ 2,59	R\$ 416,16
9.4.7	00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 0,00	R\$ 14,09	R\$ 0,00	R\$ 4,06	R\$ 653,40
9.5		<b>EQUIPAMENTOS</b>								<b>R\$ 2.197,30</b>
9.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 18,77	R\$ 322,32	R\$ 0,00	R\$ 98,37	R\$ 2.197,30
10		<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>								<b>R\$ 42.974,32</b>
10.1		<b>QUADROS / CAIXAS</b>								<b>R\$ 701,91</b>
10.1.1	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 248,54	R\$ 0,00	R\$ 71,68	R\$ 320,22
10.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 112,62	R\$ 183,63	R\$ 0,00	R\$ 85,44	R\$ 381,69
10.2		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$ 21.444,00</b>
10.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	900,00	R\$ 4,12	R\$ 1,86	R\$ 0,01	R\$ 1,73	R\$ 6.948,00
10.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	R\$ 4,50	R\$ 2,72	R\$ 0,01	R\$ 2,09	R\$ 5.592,00
10.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	600,00	R\$ 4,88	R\$ 3,09	R\$ 0,00	R\$ 2,30	R\$ 6.162,00
10.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 5,25	R\$ 5,39	R\$ 0,00	R\$ 3,07	R\$ 2.742,00
10.3		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>								<b>R\$ 1.232,19</b>
10.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 11,26	R\$ 14,78	R\$ 0,00	R\$ 7,51	R\$ 402,60
10.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 11,26	R\$ 8,82	R\$ 0,00	R\$ 5,79	R\$ 310,44
10.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,52	R\$ 106,69	R\$ 0,00	R\$ 37,26	R\$ 166,47

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA

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

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA

**LOCAL:** SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL DE TIANGUA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2023003 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	84,44%	47,48%	04/2023
	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
10.3.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,78	R\$ 47,81	R\$ 0,00	R\$ 23,53	R\$ 210,26
10.3.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 110,54	R\$ 0,00	R\$ 31,88	R\$ 142,42
<b>10.4</b>		<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>								<b>R\$ 1.262,34</b>
10.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 13,88	R\$ 15,30	R\$ 0,00	R\$ 8,42	R\$ 376,10
10.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,90	R\$ 17,31	R\$ 0,00	R\$ 10,73	R\$ 143,82
10.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,88	R\$ 12,46	R\$ 0,00	R\$ 7,60	R\$ 67,90
10.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 10,88	R\$ 7,81	R\$ 0,00	R\$ 5,39	R\$ 674,52
<b>10.5</b>		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$ 8.522,16</b>
10.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 123,51	R\$ 315,55	R\$ 0,00	R\$ 126,62	R\$ 4.525,44
10.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 41,29	R\$ 38,25	R\$ 0,00	R\$ 22,94	R\$ 3.996,72
<b>10.6</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								<b>R\$ 9.811,72</b>
10.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	34,00	R\$ 151,50	R\$ 72,48	R\$ 0,00	R\$ 64,60	R\$ 9.811,72
<b>11</b>		<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>								<b>R\$ 46.993,26</b>
<b>11.1</b>		<b>EM EDIFICAÇÕES</b>								<b>R\$ 46.993,26</b>
11.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 3.348,27	R\$ 0,00	R\$ 965,64	R\$ 8.627,82
11.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 0,00	R\$ 3.722,20	R\$ 0,00	R\$ 1.073,48	R\$ 38.365,44
<b>12</b>		<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 58.049,55</b>
<b>12.1</b>		<b>PAREDES E FORROS</b>								<b>R\$ 50.250,42</b>
12.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.270,54	R\$ 14,17	R\$ 4,83	R\$ 0,00	R\$ 5,48	R\$ 31.102,82
12.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	969,99	R\$ 7,17	R\$ 8,15	R\$ 0,00	R\$ 4,42	R\$ 19.147,60
<b>12.2</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								<b>R\$ 4.966,83</b>
12.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	190,30	R\$ 14,18	R\$ 6,08	R\$ 0,00	R\$ 5,84	R\$ 4.966,83
<b>12.3</b>		<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>								<b>R\$ 2.832,30</b>
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	59,08	R\$ 30,03	R\$ 7,18	R\$ 0,00	R\$ 10,73	R\$ 2.832,30



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA

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

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA

**LOCAL:** SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL DE TIANGUA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
<b>13</b>		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>								<b>R\$ 46.284,55</b>	
<b>13.1</b>		<b>CERCAS</b>								<b>R\$ 46.284,55</b>	
13.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOR 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	91,00	R\$ 0,00	R\$ 331,16	R\$ 0,00	R\$ 95,51	R\$ 426,67	R\$ 38.826,97
13.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,86	R\$ 0,00	R\$ 458,96	R\$ 0,00	R\$ 132,36	R\$ 591,32	R\$ 2.873,82
13.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	12,00	R\$ 54,00	R\$ 242,48	R\$ 0,00	R\$ 85,50	R\$ 381,98	R\$ 4.563,76
<b>14</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									<b>R\$ 5.002,76</b>
<b>14.1</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>									<b>R\$ 5.002,76</b>
14.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	356,83	R\$ 10,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,14	R\$ 14,02	R\$ 5.002,76
<b>15</b>		<b>ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>									<b>R\$ 13.771,93</b>
<b>15.1</b>		<b>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>									<b>R\$ 13.771,93</b>
15.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,12	R\$ 6,22	R\$ 4,10	R\$ 0,00	R\$ 2,98	R\$ 13,30	R\$ 41,50
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 44,57	R\$ 0,46	R\$ 0,00	R\$ 12,99	R\$ 58,02	R\$ 232,08
15.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,84	R\$ 596,86	R\$ 0,00	R\$ 176,41	R\$ 788,11	R\$ 3.152,44
15.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 18,16	R\$ 222,47	R\$ 0,00	R\$ 69,40	R\$ 310,03	R\$ 6.200,60
15.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 151,50	R\$ 72,48	R\$ 0,00	R\$ 64,60	R\$ 288,58	R\$ 2.885,80
15.1.6	C0729	CASA DE GÁS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 429,85	R\$ 547,73	R\$ 0,00	R\$ 281,93	R\$ 1.259,51	R\$ 1.259,51

VALOR BDI TOTAL:	161.552,82
VALOR ORÇAMENTO:	560.147,95
VALOR TOTAL:	721.700,77

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 CNPJ: 07.930.565/0001-17  
 RNP: 061104798-5 CREA-CE

Setecentos e Vinte e Um Mil e Setecentos reais e Setenta e Sete centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 CNPJ: 07.930.565/0001-17  
 RNP: 061104798-5 CREA-CE

Av. Washington Soares, 2155 - Sala 70 - Edson Queiroz - Fortaleza / CE  
 CNPJ: 07.930.565/0001-17

Página: 12



## RESUMO DO ORÇAMENTO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 38.402,96	5,32%
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 46.702,83	6,47%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 21.449,15	2,97%
4	PISOS	R\$ 108.690,84	15,06%
5	REVESTIMENTOS	R\$ 119.601,26	16,57%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 32.618,70	4,52%
7	VIDROS	R\$ 5.030,93	0,70%
8	COBERTURA	R\$ 99.417,69	13,78%
9	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	R\$ 36.710,04	5,09%
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 42.974,32	5,95%
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 46.993,26	6,51%
12	PINTURA	R\$ 58.049,55	8,04%
13	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 46.284,55	6,41%
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.002,76	0,69%
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	R\$ 13.771,93	1,91%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 161.552,82 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 560.147,95

VALOR TOTAL: R\$ 721.700,77

Setecentos e Vinte e Um Mil e Setecentos reais e Setenta e Sete centavos

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

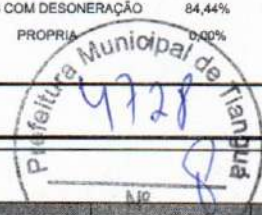
*Denis*  
3D CONSTRUÇÕES LTDA  
DENIS SALES MAIA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0600230-5 CREA-CE





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 22,7700	R\$ 3,8709
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 81,2400	R\$ 81,2400
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 29,3300	R\$ 4,9861
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 45,7100	R\$ 68,5650
TOTAL Material:					R\$ 158,6620

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 509,6700	R\$ 6,3709
TOTAL Serviço:					R\$ 6,3709
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 336,30</b>

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

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9151
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,92</b>

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

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

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

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL DE TIANGUÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

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

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

## 1.3.1. 18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

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

## 1.3.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 148,0500
TOTAL Material:					R\$ 148,0500

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 421,4800	R\$ 126,4440
TOTAL Serviço:					R\$ 126,4440
VALOR:					R\$ 594,10

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0600	R\$ 15,7508

*[Handwritten signature and initials]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSAO	PDRA	MES	REC
LOCAL:	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	8,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 15,7508

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 62,6500	R\$ 58,2019
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 70,7100	R\$ 44,3352
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 205,9200
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 68,5900	R\$ 14,3353
TOTAL Material:					R\$ 322,7924

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000
VALOR:					R\$ 431,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,8200	R\$ 2,7280
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,8100	R\$ 1,9215
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,4000	R\$ 2,2000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,2900	R\$ 9,2900
TOTAL Material:					R\$ 16,1395

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,8020
VALOR:					R\$ 64,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,6800	R\$ 8,8320
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,3300	R\$ 0,1866
TOTAL Material:					R\$ 9,0186

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6278
VALOR:					R\$ 11,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,8200	R\$ 10,1430
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,3300	R\$ 0,1866
TOTAL Material:					R\$ 10,3296



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>ONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	100%	0,00%	



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,33</b>

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

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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,0200	R\$ 26,0400
TOTAL Material:						R\$ 26,0400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3540
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,39</b>

### 2.1.8. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 62,6500	R\$ 22,8547
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 56,9400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 61,3100	R\$ 67,4410
TOTAL Material:						R\$ 147,2357
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 264,5700
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 411,81</b>

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

Equipamento/Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0600	R\$ 15,7508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7508
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 62,6500	R\$ 58,2019
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 70,7100	R\$ 44,3352