



Prefeitura de
Tianguá



PROPOSTA DE PREÇOS

3D CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ nº 07.930.565/0001-17.

CARTA PROPOSTA



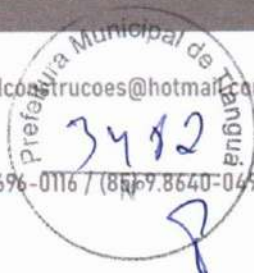
À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP06/2023SEMED/2023

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 CP06/2023SEMED/2023**.
- 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.





- 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: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).

- 9- Importa a presente proposta o Valor Global do orçamento de **R\$ 3.614.457,65 (Três Milhões e Seiscentos e Quatorze Mil e Quatrocentos e Cinquenta e Sete Reais e Sessenta e Cinco Centavos)** para execução da **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE) NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE**, relativos ao material, mão-de-obra e encargos sociais, conforme planilha orçamentária em anexo.

10- Valores por Lote:

Lote I – R\$ 636.293,18 (Seiscentos e Trinta e Seis Mil e Duzentos e Noventa e Três Reais e Dezoito Centavos) - REFORMA DA ESCOLA: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ)

Lote II – R\$ 786.177,68 (Setecentos e Oitenta e Seis Mil e Cento e Setenta e Sete Reais e Sessenta e Oito Centavos) - REFORMA DA ESCOLA: E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO)

Lote III – R\$ 789.629,60 (Setecentos e Oitenta e Nove Mil e Seiscentos e Vinte e Nove Reais e Sessenta Centavos) - REFORMA DA ESCOLA: E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ)

Lote IV.1 - R\$ 1.144.450,65 (Um Milhão e Cento e Quarenta e Quatro Mil e Quatrocentos e Cinquenta Reais e Sessenta e Cinco Centavos) - REFORMA DAS DEPENDÊNCIAS DA ESCOLA: ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE)

Lote IV.2 - R\$ 257.906,54 (Duzentos e Cinquenta e Sete Mil e Novecentos e Seis Reais e Cinquenta e Quatro Centavos) - REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA: ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE)

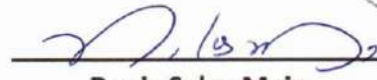
Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso e etc.





Fortaleza, 29 de setembro de 2023.


Diego Teixeira Maia
CPF: 035.827.343-90
Sócio Administrativo


Denis Sales Maia
RNP-060048616-8
Engº Civil









PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 29/09/2023	BDI : 26,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMOTEO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
			REF.
			05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 26.261,95
1.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00	R\$ 18.700,43	R\$ 18.700,43
1.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00	R\$ 7.561,52	R\$ 7.561,52
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 34.667,74
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	695,47	R\$ 15,90	R\$ 11.057,97
2.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	279,32	R\$ 56,78	R\$ 15.859,79
2.3	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	342,72	R\$ 13,03	R\$ 4.465,64
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,76	R\$ 68,13	R\$ 51,78
2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,80	R\$ 112,89	R\$ 90,31
2.6	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 443,57	R\$ 2.661,42
2.7	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 480,83	R\$ 480,83
3	COBERTURA						R\$ 34.564,86
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	463,51	R\$ 56,81	R\$ 26.332,00
3.2	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	118,00	R\$ 69,77	R\$ 8.232,86
4	PILARES DE SEGURANÇA						R\$ 462,74
4.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24	R\$ 501,65	R\$ 120,40
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	19,20	R\$ 17,83	R\$ 342,34
5	REVESTIMENTO						R\$ 15.216,82
5.1	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	87,35	R\$ 130,72	R\$ 11.418,39
5.2	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,80	R\$ 131,89	R\$ 3.798,43
6	PORTAS E ESQUADRIAS						R\$ 13.388,39
6.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	7,77	R\$ 302,77	R\$ 2.352,52
6.2	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,56	R\$ 55,12
6.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 931,99	R\$ 7.455,92
6.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 154,45	R\$ 308,90
6.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 383,81	R\$ 1.343,34
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	1,20	R\$ 107,43	R\$ 128,92
6.7	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 224,48	R\$ 161,63
6.8	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 185,81	R\$ 1.486,48
6.9	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	10,22	R\$ 9,35	R\$ 95,56
7	PISO						R\$ 295.990,78
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	695,47	R\$ 48,59	R\$ 33.792,89
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	695,47	R\$ 31,13	R\$ 21.649,98
7.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	695,47	R\$ 146,71	R\$ 102.032,40
7.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	32,79	R\$ 143,45	R\$ 4.703,73
7.5	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	651,94	R\$ 105,03	R\$ 68.473,26
7.6	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	104,00	R\$ 188,98	R\$ 19.653,92
7.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	130,00	R\$ 351,42	R\$ 45.684,60
8	ELÉTRICA						R\$ 73.693,92
8.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 133,12	R\$ 3.194,88
8.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 324,20	R\$ 3.566,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,84%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</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>83,06%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,06%	47,76%	09/2021	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,06%	47,76%	09/2021													
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMOTEO - TIANGUÁ/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 117,49	R\$ 704,94
8.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 7,83	R\$ 783,00
8.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	75,00	R\$ 9,50	R\$ 712,50
8.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 10,46	R\$ 261,50
8.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,50	R\$ 34,50
8.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 26,43	R\$ 396,45
8.9	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 4.527,26	R\$ 40.745,34
8.10	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5.032,86	R\$ 10.065,72
8.11	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 460,00	R\$ 4.140,00
8.12	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	31,00	R\$ 293,19	R\$ 9.088,89
9	HIDRAÚLICA						R\$ 1.707,30
9.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 31,00	R\$ 310,00
9.2	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 139,73	R\$ 1.397,30
10	CARAMANCHÃO E BANCOS						R\$ 35.548,78
10.1	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	423,00	R\$ 33,60	R\$ 14.212,80
10.2	I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	198,00	R\$ 7,37	R\$ 1.459,26
10.3	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	240,00	R\$ 21,61	R\$ 5.186,40
10.4	I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	240,00	R\$ 26,76	R\$ 6.422,40
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	150,57	R\$ 27,75	R\$ 4.178,32
10.6	COM-78055823	BANCO DE MADEIRA DECORATIVO		M	3,00	R\$ 1.363,20	R\$ 4.089,60
11	PINTURA						R\$ 74.365,05
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	804,54	R\$ 26,55	R\$ 21.360,54
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.414,41	R\$ 24,79	R\$ 35.063,22
11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	744,94	R\$ 20,27	R\$ 15.099,93
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	24,46	R\$ 48,39	R\$ 1.183,62
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	62,58	R\$ 26,49	R\$ 1.657,74
12	OUTROS						R\$ 30.424,85
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.429,30	R\$ 14,02	R\$ 20.038,79
12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 826,15	R\$ 4.956,90
12.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 58,04	R\$ 348,24
12.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,38	R\$ 13,54	R\$ 45,77
12.5	PRÓPRIA	CASA DE GÁS	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.293,41	R\$ 1.293,41
12.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	6,60	R\$ 566,93	R\$ 3.741,74
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 142.439,65	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 493.853,53	
VALOR TOTAL:						R\$ 636.293,18	

Seiscentos e Trinta e Seis Mil Duzentos e Noventa e Três reais e Dezoito centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA

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

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DENIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060048616 - 8 CREA - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ			
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMOTEO - TIANGUÁ			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			

DATA :	29/09/2023	BDI :	28,84%
FONTE	SEINFRA	HORA	0,00%
VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	MES	47,76%
OUTROS		DATA REF.	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	IB584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	1,00	R\$ 14.514,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.185,97	R\$ 18.700,43
1.2	IB590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	1,00	R\$ 5.868,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.692,60	R\$ 7.561,52
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	695,47	R\$ 12,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,56	R\$ 11.057,97
2.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	279,32	R\$ 44,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,71	R\$ 15.859,79
2.3	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	342,72	R\$ 10,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,92	R\$ 4.465,64
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,76	R\$ 52,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,25	R\$ 51,78
2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,80	R\$ 17,79	R\$ 69,83	R\$ 0,00	R\$ 25,27	R\$ 90,31
2.6	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 175,02	R\$ 169,26	R\$ 0,00	R\$ 99,29	R\$ 2.661,42
2.7	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 373,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 107,63	R\$ 480,83
3	COBERTURA									
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	483,51	R\$ 39,95	R\$ 4,14	R\$ 0,00	R\$ 12,72	R\$ 56,81
3.2	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	118,00	R\$ 16,29	R\$ 37,85	R\$ 0,00	R\$ 15,62	R\$ 8.232,86
4	PILARES DE SEGURANÇA									
4.1	C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24	R\$ 106,67	R\$ 282,69	R\$ 0,00	R\$ 112,29	R\$ 501,65
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	19,20	R\$ 3,00	R\$ 10,84	R\$ 0,00	R\$ 3,99	R\$ 342,34
5	REVESTIMENTO									
5.1	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	87,35	R\$ 60,94	R\$ 40,52	R\$ 0,00	R\$ 29,26	R\$ 11.418,39
5.2	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,80	R\$ 60,94	R\$ 41,43	R\$ 0,00	R\$ 29,52	R\$ 3.798,43
6	PORTAS E ESQUADRIAS									
6.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	7,77	R\$ 108,96	R\$ 126,04	R\$ 0,00	R\$ 67,77	R\$ 2.352,52
6.2	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5,87	R\$ 15,52	R\$ 0,00	R\$ 6,17	R\$ 55,12
6.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)jm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 191,62	R\$ 531,75	R\$ 0,00	R\$ 208,62	R\$ 7.455,92
									R\$ 13.388,39	
									R\$ 2.352,52	
									R\$ 55,12	
									R\$ 7.455,92	





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ		
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		

DATA:	29/09/2023	BDI:	28,84%
FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85%
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	MES:	47,76%
DATA REF.:		DATA REF.:	05/2021
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
6.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 75,08	R\$ 44,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,57	R\$ 154,45	R\$ 308,90
6.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 18,77	R\$ 279,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 85,91	R\$ 383,81	R\$ 1.343,34
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	1,20	R\$ 14,86	R\$ 68,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,05	R\$ 107,43	R\$ 128,92
6.7	C2871	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 0,00	R\$ 174,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 50,25	R\$ 224,48	R\$ 161,63
6.8	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 8,39	R\$ 135,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,59	R\$ 185,81	R\$ 1.486,48
6.9	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	10,22	R\$ 7,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,09	R\$ 9,35	R\$ 95,56
7		PISO										R\$ 295.990,78
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	695,47	R\$ 26,09	R\$ 11,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,88	R\$ 48,59	R\$ 33.792,89
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	695,47	R\$ 13,74	R\$ 10,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,97	R\$ 31,13	R\$ 21.649,98
7.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	695,47	R\$ 74,74	R\$ 39,12	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 32,84	R\$ 146,71	R\$ 102.032,40
7.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	32,79	R\$ 52,67	R\$ 58,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,11	R\$ 143,45	R\$ 4.703,73
7.5	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	661,94	R\$ 26,59	R\$ 54,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,51	R\$ 105,03	R\$ 68.473,26
7.6	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	104,00	R\$ 23,35	R\$ 123,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,30	R\$ 188,98	R\$ 19.653,92
7.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	130,00	R\$ 148,84	R\$ 123,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 78,66	R\$ 351,42	R\$ 45.684,50
8		ELÉTRICA										R\$ 73.693,92
8.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 41,29	R\$ 62,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,80	R\$ 133,12	R\$ 3.194,88
8.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 18,16	R\$ 233,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 72,57	R\$ 324,20	R\$ 3.566,20
8.3	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 45,04	R\$ 46,14	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 26,30	R\$ 117,49	R\$ 704,94
8.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 4,12	R\$ 1,95	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,75	R\$ 7,83	R\$ 783,00
8.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	75,00	R\$ 4,50	R\$ 2,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,13	R\$ 9,50	R\$ 712,50
8.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 4,88	R\$ 3,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,34	R\$ 10,46	R\$ 261,50
8.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,26	R\$ 15,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,72	R\$ 34,50	R\$ 34,50
8.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 11,26	R\$ 9,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,92	R\$ 26,43	R\$ 396,45
8.9	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 0,00	R\$ 3.513,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.013,40	R\$ 4.527,26	R\$ 40.745,34





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ			
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			

DATA:	29/09/2023	BDI:	28,84%
FONTE:	SEINFRA PRÓPRIA	HORA:	83,85%
VERSÃO:	027.1.COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	MES:	47,76%
DATA REF.:		0,00%:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
(FORNECIMENTO E MONTAGEM)										
8.10	C3662	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 3.906,29	R\$ 0,00	R\$ 1.126,57	R\$ 5.032,86
8.11	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 18,77	R\$ 338,26	R\$ 0,00	R\$ 102,97	R\$ 460,00
8.12	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	31,00	R\$ 151,49	R\$ 76,07	R\$ 0,00	R\$ 65,63	R\$ 293,19
9	HIDRÁULICA									
9.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 13,46	R\$ 10,60	R\$ 0,00	R\$ 6,94	R\$ 310,00
9.2	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 24,10	R\$ 84,35	R\$ 0,00	R\$ 31,28	R\$ 1.397,30
10	CARAMANCHÃO E BANCOS									
10.1	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	423,00	R\$ 0,00	R\$ 26,08	R\$ 0,00	R\$ 7,52	R\$ 33,60
10.2	I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	198,00	R\$ 0,00	R\$ 5,72	R\$ 0,00	R\$ 1,65	R\$ 7,37
10.3	I0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	240,00	R\$ 16,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,84	R\$ 21,61
10.4	I0498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	240,00	R\$ 20,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,99	R\$ 26,76
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	150,57	R\$ 13,34	R\$ 8,20	R\$ 0,00	R\$ 6,21	R\$ 27,75
10.6	COM-78055823	BANCO DE MADEIRA DECORATIVO		M	3,00	R\$ 479,90	R\$ 578,13	R\$ 0,00	R\$ 305,14	R\$ 1.363,20
11	PINTURA									
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	804,54	R\$ 14,17	R\$ 6,44	R\$ 0,00	R\$ 5,94	R\$ 26,55
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.414,41	R\$ 14,17	R\$ 5,07	R\$ 0,00	R\$ 5,55	R\$ 24,79
11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	744,94	R\$ 7,17	R\$ 8,56	R\$ 0,00	R\$ 4,54	R\$ 20,27
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	24,46	R\$ 30,03	R\$ 7,53	R\$ 0,00	R\$ 10,83	R\$ 48,39
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	62,58	R\$ 14,17	R\$ 6,39	R\$ 0,00	R\$ 5,93	R\$ 26,49
12	OUTROS									
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.429,30	R\$ 10,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,14	R\$ 14,02
12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,84	R\$ 626,38	R\$ 0,00	R\$ 184,93	R\$ 826,15
12.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 44,57	R\$ 0,48	R\$ 0,00	R\$ 12,99	R\$ 58,04
12.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,38	R\$ 6,22	R\$ 4,29	R\$ 0,00	R\$ 3,03	R\$ 13,54
12.5	PRÓPRIA	CASA DE GÁS	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 429,84	R\$ 574,05	R\$ 0,00	R\$ 289,52	R\$ 1.293,41
									R\$ 74.365,05	
									R\$ 21.360,54	
									R\$ 35.063,22	
									R\$ 15.099,93	
									R\$ 1.183,62	
									R\$ 1.657,74	
									R\$ 30.424,85	
									R\$ 20.038,79	
									R\$ 4.956,90	
									R\$ 348,24	
									R\$ 45,77	
									R\$ 1.293,41	


Prefeitura Municipal de Tianguá
3489

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ				
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMOTEO - TIANGUÁ/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ				
		DATA:	29/09/2023	BDI:	28,84%
		FONTE:	SEINFRA PRÓPRIA	HORA:	83,85%
		VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	MES:	47,76%
				DATA REF.:	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
12.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	6,60	R\$ 47,76	R\$ 392,27	R\$ 0,00	R\$ 126,90	R\$ 3.741,74
VALOR BDI TOTAL:									142.439,65	
VALOR ORÇAMENTO:									493.853,53	
VALOR TOTAL:									636.293,18	

Seiscentos e Trinta e Seis Mil Duzentos e Noventa e Três reais e Dezoito centavos


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


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





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	29/09/2023	BDI:	28,84%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,89%	MES	47,76%	REF	05/2021
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMOTEO - TIANGUÁ/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.261,95	4,13%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 34.667,74	5,45%
3	COBERTURA	R\$ 34.564,86	5,43%
4	PILARES DE SEGURANÇA	R\$ 462,74	0,07%
5	REVESTIMENTO	R\$ 15.216,82	2,39%
6	PORTAS E ESQUADRIAS	R\$ 13.388,39	2,10%
7	PISO	R\$ 295.990,78	46,52%
8	ELÉTRICA	R\$ 73.693,92	11,58%
9	HIDRÁULICA	R\$ 1.707,30	0,27%
10	CARAMANCHÃO E BANCOS	R\$ 35.548,78	5,59%
11	PINTURA	R\$ 74.365,05	11,69%
12	OUTROS	R\$ 30.424,85	4,78%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 142.439,65 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 493.853,53
		VALOR TOTAL:	R\$ 636.293,18

Seiscentos e Trinta e Seis Mil Duzentos e Noventa e Três reais e Dezoito centavos

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,74%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	M3S:	REF:
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMOTEO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	99,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. I8584 ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 14.514,4600	R\$ 14.514,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14.514,4600
VALOR:					R\$ 14.514,46

1.2. I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.868,9200	R\$ 5.868,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.868,9200
VALOR:					R\$ 5.868,92

2.1. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3389
VALOR:					R\$ 12,34

2.2. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,0675
VALOR:					R\$ 44,07

2.3. C2939 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,1075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1075
VALOR:					R\$ 10,11

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,8810
VALOR:					R\$ 52,88

3492
 Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	29/09/2023	BDI:	28,34%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTES:	SEINFRA PRÓPRIA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMOTEO - TIANGUÁ/CE	HORA:	83,85%	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PREÇO UNITÁRIO:	47,76%	TOTAL:	0,00%

2.5. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 131,6600	R\$ 4,6081
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,4800	R\$ 1,4518
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,0599
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,3000	R\$ 65,2300
TOTAL Material:						R\$ 65,2300
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3275
VALOR:						R\$ 87,62

2.6. 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\$ 23,8900	R\$ 4,0613
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 85,2500	R\$ 85,2500
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 30,7800	R\$ 5,2326
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 47,9700	R\$ 71,9550
TOTAL Material:						R\$ 166,4989
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,2700
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 520,8900	R\$ 6,5111
TOTAL Serviço:						R\$ 6,5111
VALOR:						R\$ 344,28

2.7. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 373,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 373,2000
VALOR:						R\$ 373,20

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 4,1400

[Handwritten signature]

Prefeitura Municipal de Tianguá
3499



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMOTEO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

TOTAL Material: R\$ 4,1400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,9520
VALOR:					R\$ 44,09

3.2. C5017 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 6,2100	R\$ 1,6146
I9503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 28,8800	R\$ 33,2120
I9509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,5700	R\$ 3,0280
TOTAL Material:					R\$ 37,8546

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,2930
VALOR:					R\$ 54,15

4.1. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2000	R\$ 15,8508
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,8508

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 65,7500	R\$ 58,3334
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 161,7000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 71,9800	R\$ 60,1753
TOTAL Material:					R\$ 280,2087

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000
VALOR:					R\$ 389,36

4.2. 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\$ 9,2500	R\$ 10,6375
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7900	R\$ 0,1958
TOTAL Material:					R\$ 10,8333

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0032
					VALOR:	R\$ 13,84

5.1. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,4600	R\$ 35,7060
					TOTAL Material:	R\$ 35,7060
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,8480
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 745,1500	R\$ 14,9030
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,9030
					VALOR:	R\$ 101,46

5.2. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,2900	R\$ 36,6190
					TOTAL Material:	R\$ 36,6190
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,8480
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 745,1500	R\$ 14,9030
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,9030
					VALOR:	R\$ 102,37

6.1. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 65,7500	R\$ 0,4734
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,5243
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1165
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 123,9300	R\$ 123,9300
					TOTAL Material:	R\$ 126,0442
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100

Prefeitura Municipal de Tianguá
3495



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	29/09/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMOTEO - TIANGUÁ/CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA:	0,00%	REF:	05/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 108,9600
					VALOR:	R\$ 235,00

6.2. C1364 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1162	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,6200	R\$ 14,6200	
I1587	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,9000	
					TOTAL Material:	R\$ 15,5200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,8695
					VALOR:	R\$ 21,39

6.3. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 65,7500	R\$ 0,6970	
I0209	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,0100	R\$ 160,0100	
I0441	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,8404	
I0805	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460	
I1031	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,0300	R\$ 72,0900	
I1155	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,8000	R\$ 44,8000	
I1240	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,4500	R\$ 84,9000	
I1590	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800	
I1706	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 153,3200	R\$ 153,3200	
I1724	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,1400	R\$ 3,0280	
I1919	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 8,0400	
					TOTAL Material:	R\$ 531,7514

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875	
I0498	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875	
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780	
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 191,6230
					VALOR:	R\$ 723,37

6.4. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1155	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,8000	R\$ 44,8000	
					TOTAL Material:	R\$ 44,8000

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

Handwritten signature and initials.

Prefeitura Municipal de Tianguá
3496
NF 8

3D CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	29/09/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMOTEO - TIANGUÁ/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	MES	47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			REF.	05/2021	

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,0800
					VALOR:	R\$ 119,88

6.5. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	R\$ 9,4900	R\$ 14,2350
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	R\$ 264,8900	R\$ 264,8900
TOTAL Material:					R\$ 279,1250

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7700
VALOR:					R\$ 297,90

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	R\$ 66,7400	R\$ 66,7400
TOTAL Material:					R\$ 66,7400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	R\$ 630,9400	R\$ 2,3660
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3660
VALOR:					R\$ 83,38

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	R\$ 174,2300	R\$ 174,2300
TOTAL Material:					R\$ 174,2300
VALOR:					R\$ 174,23

6.8. C1796 MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	R\$ 135,7100	R\$ 135,7100
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	R\$ 0,0300	R\$ 0,1200
TOTAL Material:					R\$ 135,8300

Handwritten signature and initials.

Prefeitura Municipal de Tianguá
3497
Nº 8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	29/09/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMOTEO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					09/2021

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3850
VALOR:					R\$ 144,22

6.9. 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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640
VALOR:					R\$ 7,26

7.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7982

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 65,7500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 74,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500
TOTAL Material:					R\$ 11,4981

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,4130
VALOR:					R\$ 37,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 65,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5500
TOTAL Material:					R\$ 10,4189

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7450
VALOR:					R\$ 24,16

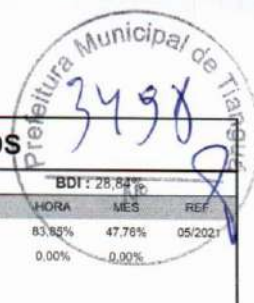
7.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2100
TOTAL					R\$ 0,2420

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	29/09/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,6720
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9140

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 72,7800	R\$ 2,1834
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7400	R\$ 2,3610
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6190
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,7400	R\$ 0,5322
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 35,8500	R\$ 3,5850
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,2600	R\$ 1,7130
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3400	R\$ 3,3500
					TOTAL Material:	R\$ 38,2136

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,7390
					VALOR:	R\$ 113,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 65,7500	R\$ 1,1967
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,9211
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,1900	R\$ 53,0090
					TOTAL Material:	R\$ 58,6688

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,6695
					VALOR:	R\$ 111,34

7.5. C1089 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 72,7800	R\$ 9,0975
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0625
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 41,6900	R\$ 43,7745
					TOTAL Material:	R\$ 54,9345

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	R\$ 20,7700	R\$ 12,9813
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 15,5500	R\$ 13,6063



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMOTEO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA:	MES:
		83,85%	47,76%
		RE:	05/2021
		0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 26.5876

VALOR: R\$ 81,52

7.6. C1849 PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 5,3000	R\$ 0,5300
I0119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 19,1100
I1595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 3,0000	R\$ 9,0000
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 92,2400	R\$ 94,0848
I1871	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 12,2300	R\$ 0,6115
TOTAL Material:					R\$ 123,3363	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,3470	

VALOR: R\$ 146,68

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 845,3900	R\$ 152,1702
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,7500	R\$ 16,5100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 522,3900	R\$ 36,5673
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,6900	R\$ 5,0388
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,8600	R\$ 42,8600
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,4300	R\$ 3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,1000	R\$ 11,4920
TOTAL Serviço:					R\$ 272,7551	

VALOR: R\$ 272,76

8.1. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,0300	R\$ 62,0300
TOTAL Material:					R\$ 62,0300	

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

VALOR: R\$ 103,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	29/09/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMOTEO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

8.2. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 233,4700	R\$ 233,4700
TOTAL Material:					R\$ 233,4700	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1600	
VALOR:					R\$ 251,63	

8.3. C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,0600	R\$ 35,0600
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0800	R\$ 11,0800
TOTAL Material:					R\$ 46,1400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,0480	
VALOR:					R\$ 91,19	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9482
TOTAL Material:					R\$ 1,9482	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1294	
VALOR:					R\$ 6,08	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8100	R\$ 2,8662
TOTAL Material:					R\$ 2,8662	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924

[Handwritten signature]

Prefeitura de Tianguá
3501
No 8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	VERSÃO:	
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMOTEO - TIANGUÁ/CE	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	MES:	47,76%
		REF.:	05/2021
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,5048
VALOR:	R\$ 7,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,1800	R\$ 3,2436
TOTAL Material:					R\$ 3,2436	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8802	

VALOR:	R\$ 8,12
---------------	-----------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5200	R\$ 15,5200
TOTAL Material:					R\$ 15,5200	

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

VALOR:	R\$ 26,78
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2500	R\$ 9,2500
TOTAL Material:					R\$ 9,2500	

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

VALOR:	R\$ 20,51
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.513,8600	R\$ 3.513,8600
TOTAL Material:					R\$ 3.513,8600	

VALOR:	R\$ 3.513,86
---------------	---------------------

8 1A

3502
8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMOTEO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.906,2900	R\$ 3.906,2900
TOTAL Material:						R\$ 3.906,2900
VALOR:						R\$ 3.906,29

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 300,6700	R\$ 300,6700
I2191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,5900	R\$ 37,5900
TOTAL Material:						R\$ 338,2600
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7700
VALOR:						R\$ 357,03

8.12. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 22,9200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9400	R\$ 9,9400
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 1,9700
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,2500	R\$ 0,9250
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4100	R\$ 10,2300
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5400	R\$ 2,5400
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 2,4000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,7100	R\$ 21,7100
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,7200
TOTAL Material:						R\$ 76,0650
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 151,4950
VALOR:						R\$ 227,56

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756

8
1A

Prefeitura Municipal de Tianguá
3503



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 8

OBRA:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	29/09/2023	BDI:	28,64%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMOTEO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5200	R\$ 10,5200
					TOTAL Material:	R\$ 10,5956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4650
					VALOR:	R\$ 24,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,2700	R\$ 84,2700
					TOTAL Material:	R\$ 84,3456

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,1085
					VALOR:	R\$ 108,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 26,0800	R\$ 26,0800
					TOTAL Material:	R\$ 26,0800
					VALOR:	R\$ 26,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7200	R\$ 5,7200
					TOTAL Material:	R\$ 5,7200
					VALOR:	R\$ 5,72

10.3. I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,7700
					VALOR:	R\$ 16,77

10.4. I0498 CARPINTEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700

[Handwritten signatures]

Prefeitura Municipal de Tianguá
3504
Nº 8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMOTEO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,7700

VALOR: R\$ 20,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,7400	R\$ 0,8370
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,5400
I2250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 25,2700	R\$ 6,8229
TOTAL Material:					R\$ 8,1999

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3390

VALOR: R\$ 21,54

10.6. COM-78055823 BANCO DE MADEIRA DECORATIVO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	16,60000000	R\$ 11,59	R\$ 192,39
I1581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 5,72	R\$ 183,04
TOTAL Material:					R\$ 375,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,77	R\$ 83,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,72000000	R\$ 21,54	R\$ 532,47
TOTAL Serviço:					R\$ 532,47

VALOR: R\$ 1.058,06

11.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,7400	R\$ 0,8370
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,6000	R\$ 1,3920
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,9500	R\$ 4,0715
TOTAL Material:					R\$ 6,4355

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

8 14

Prefeitura Municipal de Tianguá
3505
Nº 8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMOTEO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021

VALOR: R\$ 20,61

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7700	R\$ 1,4124
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,7000	R\$ 3,5190
TOTAL Material:						R\$ 5,0664

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

VALOR: R\$ 19,24

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 16,7000	R\$ 8,0160
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,5400
TOTAL Material:						R\$ 8,5560

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1726

VALOR: R\$ 15,73

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,7400	R\$ 0,5022
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,3400	R\$ 3,8944
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6500	R\$ 0,4950
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,9900	R\$ 2,6388
TOTAL Material:						R\$ 7,5304

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,0320

VALOR: R\$ 37,56

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,7400	R\$ 0,6696

8
f

3506
de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,64%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FCNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMOTEO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,3400	R\$ 3,8944
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,3500	R\$ 1,6055
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material:						R\$ 6,3855

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 20,56

12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8850
VALOR:						R\$ 10,88

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 624,9800	R\$ 624,9800
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,4000
TOTAL Material:						R\$ 626,3800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8360
VALOR:						R\$ 641,22

12.3. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,9700	R\$ 0,4791
TOTAL Material:						R\$ 0,4791
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,5710
VALOR:						R\$ 45,05

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,8000

8 1A

3507
 Prefeitura Municipal de Tianguá

3D CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			Nº	
OBRA:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	29/09/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMOTEO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 44,1200	R\$ 1,4913
					TOTAL Material:	R\$ 4,2913

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2200
					VALOR:	R\$ 10,51

12.5. PRÓPRIA CASA DE GÁS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 9,25	R\$ 134,13	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,79	R\$ 4,41	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 72,78	R\$ 13,10	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 74,21	R\$ 13,80	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 1,07	R\$ 14,45	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,55	R\$ 46,75	
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 24,34	R\$ 32,86	
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 96,06	R\$ 57,64	
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 1,65	R\$ 0,83	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,66	R\$ 148,50	
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,49999999	R\$ 0,56	R\$ 66,92	
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,49999999	R\$ 3,07	R\$ 7,67	
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 21,99	R\$ 32,99	
					TOTAL Material:	R\$ 574,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,49999999	R\$ 20,77	R\$ 218,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,55	R\$ 186,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 429,84
					VALOR:	R\$ 1.003,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 369,3900	R\$ 369,3900	
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,7200	R\$ 22,8800	
					TOTAL Material:	R\$ 392,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,7600
					VALOR:	R\$ 440,03

(Handwritten signature and initials)

Prefeitura Municipal de Tianguá
3508
Nº 1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMOTEO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021

COM-78055823 BANCO DE MADEIRA DECORATIVO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	18,60000000	R\$ 11,59	R\$ 192,39
I1581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 5,72	R\$ 183,04
TOTAL Material:					R\$ 375,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,77	R\$ 83,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,72000000	R\$ 21,54	R\$ 532,47
TOTAL Serviço:					R\$ 532,47
VALOR:					R\$ 1.058,06

PRÓPRIA CASA DE GÁS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 9,25	R\$ 134,13
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,79	R\$ 4,41
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 72,78	R\$ 13,10
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 74,21	R\$ 13,80
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 1,07	R\$ 14,45
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,55	R\$ 46,75
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 24,34	R\$ 32,86
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 96,06	R\$ 57,64
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 1,65	R\$ 0,83
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,66	R\$ 148,50
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,49999999	R\$ 0,56	R\$ 66,92
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,49999999	R\$ 3,07	R\$ 7,67
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 21,99	R\$ 32,99
TOTAL Material:					R\$ 574,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,49999999	R\$ 20,77	R\$ 218,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,55	R\$ 186,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 429,84
VALOR:					R\$ 1.003,89

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D.T.M.
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 06.1104798-5 CREA-CE

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

8

Prefeitura Municipal de Tianguá
3509
No



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA :	29/09/2023	BDI :	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMOTEO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.261,95	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 13.130,98	R\$ 13.130,97	R\$ 26.261,95
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 34.667,74	100,00 %		100,00 %
			R\$ 34.667,74		R\$ 34.667,74
3	COBERTURA	R\$ 34.564,86	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 17.282,43	R\$ 17.282,43	R\$ 34.564,86
4	PILARES DE SEGURANÇA	R\$ 462,74		100,00 %	100,00 %
				R\$ 462,74	R\$ 462,74
5	REVESTIMENTO	R\$ 15.216,82	100,00 %		100,00 %
			R\$ 15.216,82		R\$ 15.216,82
6	PORTAS E ESQUADRIAS	R\$ 13.388,39	100,00 %		100,00 %
			R\$ 13.388,39		R\$ 13.388,39
7	PISO	R\$ 295.990,78	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 147.995,39	R\$ 147.995,39	R\$ 295.990,78
8	ELÉTRICA	R\$ 73.693,92		100,00 %	100,00 %
				R\$ 73.693,92	R\$ 73.693,92
9	HIDRAÚLICA	R\$ 1.707,30		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.707,30	R\$ 1.707,30
10	CARAMANCHÃO E BANCOS	R\$ 35.548,78		100,00 %	100,00 %
				R\$ 35.548,78	R\$ 35.548,78
11	PINTURA	R\$ 74.365,05	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 37.182,53	R\$ 37.182,52	R\$ 74.365,05
12	OUTROS	R\$ 30.424,85		100,00 %	100,00 %
				R\$ 30.424,85	R\$ 30.424,85
		R\$ 636.293,18	R\$ 278.864,28	R\$ 357.428,90	R\$ 636.293,18
			R\$ 278.864,28	R\$ 636.293,18	

3D CONSTRUÇÕES LTDA

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

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

Prefeitura Tianguá
3590
No 9



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMOTEO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

BDI = 28,84%

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

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

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	29/09/2023	BDI:	26,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CEI SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMOTEO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

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

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

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

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

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

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798-3 CREA/CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DÊNIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060048616 - 8 CREA - CE