



## **ANEXO I**

**PROJETO BÁSICO – MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANILHA DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DE BDI, DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS, MEMÓRIA DE CÁLCULO.**



Prefeitura de  
**Tianguá**



**OBJETO:** SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL - SETAS.

**LOCAL:** RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, CENTRO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

**SETEMBRO/2022**

SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL - SETAS

## **PROJETO:**

SERVIÇO DA SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL - SETAS.

### **LOCAL:**

RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, CENTRO, MUNICÍPIO DE  
TIANGUÁ.  
CEARÁ



### **VOLUME ÚNICO**

- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA E COMPOSIÇÃO DE BDI;
- MEMORIAL DE CÁLCULO;
- PLANTAS

## APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos elaborados para o SERVIÇO DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL - SETAS, localizada na sede do município.

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas Técnicas da ABNT;
- Especificações de Serviços da SEINFRA-CE;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela Prefeitura Tianguá.

Quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser informados a SEINFRA (Secretaria de Infraestrutura Turismo e Meio Ambientes):

AV: Moises Moita  
Tianguá-Ce, nº 785, Planalto.



J WEBEM M. DE HOLANDA FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE 49.586 - D  
RNP 061100965-4



Prefeitura de  
**Tianguá**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

*Handwritten mark or signature.*

## MEMORIAL DESCRITIVO



### 1.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

#### 1.1 - GENERALIDADES

– As especificações destinam-se a fixar as condições sobre as quais deverão ser executadas para a conclusão da Obra **SERVIÇO DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL - SETAS**, localizado na Rua Vereador Raimundo Lima, Centro.

1.1.2 – Serão fornecidos à CONTRATADA os seguintes projetos:

- a) Planta baixa;
- b) Detalhes de construção.

1.1.3 – Em caso de dúvida na interpretação dos projetos e detalhes fornecidos deverá ser consultada a fiscalização.

1.1.4 – Para execução das obras, seguirá rigorosamente as Normas Técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

1.1.5 – Todos os materiais a serem empregados na obra, deverão ser novos, comprovadamente de primeira qualidade, satisfazendo rigorosamente às presentes especificações.

1.1.6 – Se as circunstâncias ou condições locais de mercado tornar-se aconselhável a substituição de qualquer material especificado, ou outro equivalente, tal substituição somente será procedida mediante autorização expressa da fiscalização.

1.1.7 – Será expressamente proibida a manutenção, no local da obra, de quaisquer materiais impugnados pela fiscalização ou que estejam em desacordo com as especificações.

1.1.8 – Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e com a técnica peculiar à espécie, ficando a CONTRATADA obrigada a demolir e refazer os trabalhos rejeitados correndo a despesa por sua própria conta.

1.1.9 – As comunicações entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa relativamente à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

#### 1.2 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.2.1 – A CONTRATADA deverá manter no local da obra:

- a) 1 (um) engenheiro;
- b) Livro de ocorrências diárias (ATA);
- c) Cópias dos projetos e detalhes de execução;
- d) Registros das alterações autorizadas.

#### 1.3 - FISCALIZAÇÃO

1.3.1 - O órgão financiador do projeto é a Secretaria de Infraestrutura do município, fará fiscalizações periódicas, com autoridade para exercerem em nome da prefeitura ou órgão financiador, toda e qualquer ação de orientação geral.

1.3.2 - A empreiteira é obrigada a facilitar execuções dos serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

#### **1.4 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS**

1.5.1 - Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços, inclusive, Equipamentos de Proteção Individual e Coletivo.

#### **1.5 - INÍCIO**

1.5.1 - Os serviços serão iniciados dentro de no máximo 05 (cinco) dias a contar da data da assinatura do contrato.

#### **1.6 - PRAZO**

1.6.1 - O prazo para execução da obra será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da licitação.

#### **1.7 - SERVIÇOS**

Todos os serviços foram compostos pela Tabela de Referência da SEINFRA – CE, seguindo as especificações técnicas de cada serviço e insumo.

#### **2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

Estes serviços comportarão no que tange ao: prédio principal, a sala do Cadastro Único, CRAS, cozinha, banheiros, depósitos, galpão e entorno; dessa forma haverá a retirada de materiais desnecessários e a limpeza para início dos trabalhos. Ainda, irá comportar a locação da placa de identificação da obra, as demolições do piso e a demolição da alvenaria para ampliação de um banheiro (Cadastro Único), além da coleta de materiais de entulho, o lixamento do revestimento para acomodar a futura pintura, além do mais, ocorrerá a retirada de esquadrias danificadas, a manutenção da cobertura para fornecimento de nova estrutura e a capina e limpeza do local.

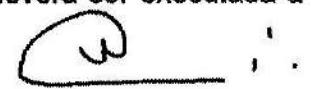
#### **3.0 ESQUADRIAS**

Para as esquadrias de madeira, será oferecida a instalação e colocação de porta tipo paraná com dimensão de 0,80x2,10m e/ou 060x2,10m com seus fornecimentos e execuções, com alisar forramento e ferragens. Ainda ocorrerá pequenas manutenções em forramentos e alisares. Além da instalação de portões e/ou grades designados para a proteção do local e para a entrada do estabelecimento, bem como quaisquer outros serviços de esquadrias.

E por fim, a pintura de todas as esquadrias de madeira e metálica.

#### **4.0 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**

Será executada a ampliação de área destinada ao banheiro, no local. Para isso, deverá ser executada a elevação das paredes do mesmo.



Contudo, para que este serviço fique com um excelente acabamento, seu revestimento em chapiseo com argamassa de cimento e areia e seu reboco com argamassa em pasta e areia, também será conferido.

#### **4.0 COBERTURA**

Para seu acompanhamento, a mesma receberá o retelhamento em sua estrutura com telhas novas e de qualidade, sendo feitas para mitigar os danos em períodos chuvosos. Já na parte do galpão, será implantada uma nova estrutura de cobertura em laje pré-fabricada, juntamente com a sua impermeabilização, além da impermeabilização de outras áreas sujeitas a umidade no prédio em geral. Na área da cozinha, será confeccionado uma proteção de cobertura em toldo, com estrutura metálica, como suporte para área de serviços.

#### **5.0 REVESTIMENTO**

Todo o revestimento será feito onde for necessário e seguindo orientação do corpo de profissionais da Secretaria de Infraestrutura. O revestimento necessário será a confecção de reboco para a parte da ampliação e colocação de argamassas em áreas danificadas, além da implantação de cerâmicas no banheiro e sua impermeabilização.

#### **6.0 PINTURA**

Pintura de todo o ambiente com látex de boa qualidade duas demãos parede e teto.

#### **7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

As instalações seguem o padrão estipulado pela Secretária de Infraestrutura e seus profissionais, pois os mesmos auxiliarão.

#### **9.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**

As instalações seguem o padrão estipulado pela Secretária de Infraestrutura e seus profissionais, pois os mesmos auxiliarão.

Tianguá-CE, 22 de setembro de 2022.



J. WEBEM M. DE HOLANDA FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE 48.586 - D  
RNP: 061109965-e





Prefeitura de  
**Tianguá**

**PLANO DE ORÇAMENTO**

0.00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

**OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SETAS).**

**DATA: 22 DE SETEMBRO DE 2022.**

**LOCAL: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, CENTRO, MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE.**

**REF. TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA**



**Prefeitura de Tianguá**

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

SEINFRA (CODIGO)	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1 - PRÉDIO ENTORNO</b>					
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 34.831,54</b>
C1937	1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00 R\$ 151,47	R\$ 908,82
PRÓPRIA	1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00 R\$ 5.837,35	R\$ 23.349,41
C4913	1.3	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	474,30 R\$ 6,22	R\$ 2.950,11
C1066	1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	292,10 R\$ 22,92	R\$ 6.694,93
C1043	1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,45 R\$ 52,88	R\$ 23,80
C2206	1.6	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	2,10 R\$ 8,81	R\$ 18,50
C0792	1.7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	29,66 R\$ 21,85	R\$ 648,07
C3954	1.8	CAPINA MANUAL	M2	390,00 R\$ 0,61	R\$ 237,90
					<b>R\$ 18.031,44</b>
<b>2.0 REVESTIMENTOS E PINTURAS</b>					
<b>MURO DE CONTORNO E GUARITA</b>					
C3028	2.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	142,29 R\$ 43,26	R\$ 6.155,40
C0165	2.2	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	4,27 R\$ 791,08	R\$ 3.376,85
C1614	2.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	105,60 R\$ 20,78	R\$ 2.194,37
C2898	2.4	PINTURA HIDRACOR	M2	319,10 R\$ 9,70	R\$ 3.095,22
<b>GRADES E PORTÕES</b>					
C1279	2.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	85,00 R\$ 37,76	R\$ 3.209,60
<b>3.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>R\$ 4.580,34</b>
547	3.1	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	100,00 R\$ 11,22	R\$ 1.122,00
1187	3.2	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	100,00 R\$ 12,97	R\$ 1.297,00
C1637	3.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	UN	5,00 R\$ 82,50	R\$ 412,50
C1947	3.4	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00 R\$ 229,58	R\$ 918,32
C4371	3.5	ARANDELA BLINDADA	UN	4,00 R\$ 210,13	R\$ 840,52
<b>4.0 PISO</b>					<b>R\$ 16.663,24</b>
C3253	4.1	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	38,00 R\$ 81,54	R\$ 3.098,52
C5028	4.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	292,10 R\$ 40,83	R\$ 11.926,44
C3233	4.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	292,10 R\$ 2,13	R\$ 622,17
C4624	4.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	9,00 R\$ 112,90	R\$ 1.016,10
<b>5.0 PROTEÇÃO DOS MUROS</b>					<b>R\$ 2.332,40</b>
C1423	5.1	GARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MUROS	M	70,00 R\$ 33,32	R\$ 2.332,40
<b>6.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 8.722,19</b>
C4426	6.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00 R\$ 765,10	R\$ 765,10
C4424	6.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00 R\$ 756,18	R\$ 756,18
C3729	6.3	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M2	15,00 R\$ 60,81	R\$ 912,15
C0348	6.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00 R\$ 741,43	R\$ 741,43
C1619	6.5	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00 R\$ 453,17	R\$ 453,17
C0360	6.6	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	3,00 R\$ 926,10	R\$ 2.778,30
C3626	6.7	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	2,00 R\$ 1.157,93	R\$ 2.315,86
<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS SEM BDI</b>					<b>R\$ 65.171,15</b>
<b>BDI 25,08%</b>					<b>R\$ 21.360,92</b>
<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS</b>					<b>R\$ 106.532,07</b>
<b>IMPORTA O PRESENTE VALOR DE R\$ R\$ 106.532,07</b>					
<b>CENTO E SEIS MIL QUINHENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SETE CENTAVOS.</b>					
<b>2 - ÁREA DO CRAS</b>					
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 5.158,92</b>
C1043	1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,72 R\$ 52,88	R\$ 91,14
C2210	1.2	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	22,88 R\$ 14,10	R\$ 322,61
C2206	1.3	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	4,20 R\$ 8,81	R\$ 37,00
C4913	1.4	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	602,70 R\$ 6,22	R\$ 3.748,79
C1054	1.5	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	72,57 R\$ 13,22	R\$ 959,38
<b>2.0 ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 16.492,15</b>
C4428	2.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	9,00 R\$ 780,09	R\$ 7.020,81
C1988	2.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00 R\$ 859,89	R\$ 859,89
C4424	2.3	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00 R\$ 756,18	R\$ 1.512,36
C1518	2.5	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	4,32 R\$ 337,63	R\$ 1.456,56
C2670	2.6	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,32 R\$ 153,33	R\$ 662,39
C4557	2.7	CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,20 R\$ 494,52	R\$ 2.076,98
C4088	2.8	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,34 R\$ 328,93	R\$ 438,09
C1426	2.9	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	4,02 R\$ 210,34	R\$ 845,57
C0606	2.10	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,75 R\$ 64,17	R\$ 48,13

2

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SETAS).  
 DATA: 22 DE SETEMBRO DE 2022.  
 LOCAL: RUA VEREADOR RAMUNDO LIMA, CENTRO, MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE.  
 REF: TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA



Prefeitura de  
**Tianguá**

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

SEINFRA (CODIGO)	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
C1279	2.12	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		16,44	R\$ 37,76	R\$ 620,77
C1280	2.13	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,76	R\$ 20,73	R\$ 948,60
<b>3.0 COBERTURA</b>						<b>R\$ 34.691,93</b>
C2201	3.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	525,75	R\$ 50,60	R\$ 26.602,95
C2843	3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	91,90	R\$ 31,41	R\$ 2.863,44
C4470	3.3	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	72,57	R\$ 71,73	R\$ 5.205,45
<b>4.0 REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 4.741,67</b>
C0777	4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	M2	11,19	R\$ 10,00	R\$ 111,90
C3028	4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	11,19	R\$ 43,26	R\$ 484,08
C0165	4.3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	1,81	R\$ 791,08	R\$ 1.430,35
C1220	4.4	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	16,63	R\$ 31,99	R\$ 532,06
C4445	4.5	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	16,63	R\$ 90,17	R\$ 1.499,71
C2828	4.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	16,63	R\$ 9,69	R\$ 161,16
C2843	4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	16,63	R\$ 31,41	R\$ 522,41
<b>5.0 PINTURAS - ALVENARIAS</b>						<b>R\$ 23.699,00</b>
1614	5.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	162,15	R\$ 20,78	R\$ 3.369,48
1615	5.2	LATEX DUAS DEMÃOS S/MASSA PARA LAJE	M2	351,50	R\$ 19,38	R\$ 6.811,97
C1615	5.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	697,50	R\$ 19,38	R\$ 13.517,55
<b>6.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>R\$ 7.272,16</b>
C0547	6.1	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	200,00	R\$ 11,22	R\$ 2.244,00
C1187	6.2	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	200,00	R\$ 12,97	R\$ 2.594,00
C1638	6.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	21,00	R\$ 104,98	R\$ 2.204,58
C1947	6.4	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 229,58	R\$ 229,58
<b>7.0 INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA</b>						<b>R\$ 11.092,40</b>
C2272	7.1	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 24,34	R\$ 48,68
C1242	7.2	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 8,78	R\$ 17,56
C0355	7.3	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	1,00	R\$ 736,39	R\$ 736,39
C2505	7.4	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	R\$ 57,03	R\$ 456,24
C4630	7.5	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 104,08	R\$ 624,48
C4631	7.6	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 107,73	R\$ 646,38
C0348	7.7	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 741,43	R\$ 2.965,72
C1618	7.8	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	R\$ 599,22	R\$ 2.996,10
C3513	7.9	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	R\$ 102,00	R\$ 408,00
C0348	7.10	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 741,43	R\$ 741,43
C1948	7.11	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 214,28	R\$ 428,56
C1950	7.12	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 193,21	R\$ 386,42
C2093	7.13	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 45,47	R\$ 45,47
C0603	7.14	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 273,82	R\$ 547,64
157	7.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 43,33	R\$ 43,33
<b>8.0 PISO</b>						<b>R\$ 848,08</b>
C3001	8.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	5,10	R\$ 85,82	R\$ 437,34
C1129	8.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	5,10	R\$ 9,36	R\$ 47,70
C2057	8.3	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,10	R\$ 33,27	R\$ 169,54
C1611	8.4	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	5,10	R\$ 37,97	R\$ 193,50
<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS SEM BDI</b>					<b>R\$</b>	<b>103.996,21</b>
					<b>BDI 25,08%</b>	<b>R\$ 26.082,26</b>
<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS</b>					<b>R\$</b>	<b>130.078,46</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ R\$ 130.078,46  
 CENTO E TRINTA MIL SETENTA E OITO REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS.

**3 - CADASTRO ÚNICO**

<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 149,36</b>		
C1043	1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,35	R\$ 52,88	R\$ 71,39
C1070	1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	8,85	R\$ 8,81	R\$ 77,97
<b>2.0 ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 4.034,43</b>		
C4424	2.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 756,18	R\$ 756,18
C1873	2.2	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	6,70	R\$ 48,55	R\$ 325,29
C4950	2.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	9,50	R\$ 305,34	R\$ 2.900,73
C1280	2.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,52	R\$ 20,73	R\$ 52,24
<b>3.0 FUNDAÇÕES / CONCRETO DE ELEVACÃO / PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>R\$ 1.556,50</b>		
<b>FUNDAÇÕES</b>						
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						

u

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SETAS).  
 DATA: 22 DE SETEMBRO DE 2022.  
 LOCAL: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, CENTRO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.  
 REF.: TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA



**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

SEINFRA (CODIGO)	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
C4507	3.1	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	28,30	R\$ 55,00	R\$ 1.566,60
<b>4.0 COBERTURA</b>						<b>R\$ 7.557,50</b>
C2201	4.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	94,86	R\$ 50,60	R\$ 4.799,92
C1779	4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	94,86	R\$ 29,07	R\$ 2.757,58
<b>6.0 PISO</b>						<b>R\$ 349,48</b>
C1611	6.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	2,10	R\$ 37,97	R\$ 79,74
C2057	6.2	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	2,10	R\$ 33,27	R\$ 69,87
C3001	6.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	2,10	R\$ 85,82	R\$ 180,22
C1129	6.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	2,10	R\$ 9,36	R\$ 19,66
<b>7.0 PINTURAS - ALVENARIAS</b>						<b>R\$ 6.709,18</b>
C1614	7.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	55,80	R\$ 20,78	R\$ 1.159,52
C1615	7.2	LATEX DUAS DEMÃOS S/MASSA PARA LAJE	M2	113,46	R\$ 19,38	R\$ 2.198,85
C1615	7.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	172,90	R\$ 19,38	R\$ 3.350,80
<b>8.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>R\$ 7.502,39</b>
C0547	8.1	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	200,00	R\$ 11,22	R\$ 2.244,00
1187	8.2	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	200,00	R\$ 12,97	R\$ 2.594,00
1638	8.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	8,00	R\$ 104,98	R\$ 839,84
C1494	8.5	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 15,48	R\$ 15,48
C1947	8.6	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	R\$ 229,58	R\$ 1.607,06
C2492	8.7	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	2,00	R\$ 26,35	R\$ 52,70
C4793	8.8	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	3,00	R\$ 49,77	R\$ 149,31
<b>9.0 INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA</b>						<b>R\$ 1.348,70</b>
C3017	9.1	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 578,59	R\$ 578,59
C1948	9.3	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 214,28	R\$ 214,28
C1950	9.4	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 193,21	R\$ 193,21
C2093	9.5	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 45,47	R\$ 45,47
C0603	9.6	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 273,82	R\$ 273,82
C2157	9.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 43,33	R\$ 43,33

**TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS SEM BDI** R\$ 29.207,54

**BDI 25,08%** R\$ 7.325,25

**TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS** R\$ 36.532,79

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ R\$ 36.532,79

TRINTA E SEIS MIL QUINHENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS.

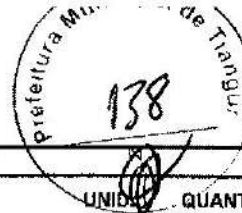
**4 - SETAS - SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL**

<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 3.627,74</b>
4913	1.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	583,24	R\$ 6,22	R\$ 3.627,74
<b>2.0 ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 2.863,57</b>
C4428	2.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). COMPLETA	UN	1,00	R\$ 780,09	R\$ 780,09
C4426	2.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m). COMPLETA	UN	1,00	R\$ 765,10	R\$ 765,10
C1279	2.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,00	R\$ 37,76	R\$ 944,00
C1280	2.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	18,06	R\$ 20,73	R\$ 374,38
<b>3.0 COBERTURA</b>						<b>R\$ 5.739,94</b>
C2201	3.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	113,44	R\$ 50,60	R\$ 5.739,94
<b>4.0 REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 7.814,50</b>
C3028	4.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	116,65	R\$ 43,26	R\$ 5.048,17
C0165	4.2	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	3,50	R\$ 791,08	R\$ 2.768,33
<b>5.0 PINTURAS - ALVENARIAS</b>						<b>R\$ 13.828,17</b>
C1614	5.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	233,30	R\$ 20,78	R\$ 4.847,87
C1615	5.2	LATEX DUAS DEMÃOS S/MASSA PARA LAJE	M2	113,44	R\$ 19,38	R\$ 2.198,42
C1615	5.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	349,94	R\$ 19,38	R\$ 6.781,89
<b>6.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>R\$ 2.138,49</b>
C1638	6.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	7,00	R\$ 104,98	R\$ 734,86
C1637	6.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00	R\$ 82,50	R\$ 82,50
C4371	6.3	ARANDELA BLINDADA	UN	3,00	R\$ 210,13	R\$ 630,39
C1947	6.4	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 229,58	R\$ 688,74
<b>7.0 INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA</b>						<b>R\$ 90,16</b>
C2272	7.1	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 24,34	R\$ 24,34
C1242	7.2	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 8,78	R\$ 8,78
C2505	7.3	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	R\$ 57,03	R\$ 57,03

2

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

SEINFRA (CODIGO)	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS SEM BDI</b>						R\$ 36.100,56
<b>BDI 25,08%</b>						R\$ 9.064,02
<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS</b>						R\$ 45.164,58
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ R\$ 45.154,58 QUARENTA E CINCO MIL CENTO E CINQUENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS.						
<b>5 - GOZINHA</b>						
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						R\$ 3.576,14
C1074	1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	60,30	R\$ 44,07	R\$ 2.657,42
C4913	1.2	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	140,88	R\$ 6,22	R\$ 876,27
C2210	1.3	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,01	R\$ 14,10	R\$ 42,44
<b>2.0 ESQUADRIAS</b>						R\$ 6.429,45
C4424	2.1	PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 756,18	R\$ 756,18
C4428	2.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 780,09	R\$ 780,09
C1999	2.3	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,10	R\$ 184,98	R\$ 388,48
C4757	2.4	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	4,00	R\$ 505,45	R\$ 2.021,80
C3674	2.5	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	16,00	R\$ 12,84	R\$ 205,44
C1518	2.6	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	1,75	R\$ 337,63	R\$ 589,85
670	2.7	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	1,75	R\$ 153,33	R\$ 268,33
1426	2.8	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,75	R\$ 210,34	R\$ 368,10
C1279	2.9	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	21,62	R\$ 37,76	R\$ 816,37
C1260	2.10	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	11,28	R\$ 20,73	R\$ 233,63
<b>3.0 FUNDAÇÕES / CONCRETO DE ELEVACÃO / PAREDES E PAINÉIS</b>						R\$ 1.394,54
<b>CONCRETO PARA FUNDAÇÃO E ELEVACÃO</b>						
C0216	3.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	14,40	R\$ 14,13	R\$ 203,47
C3990	3.2	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm	M2	3,36	R\$ 221,29	R\$ 743,53
C4291	3.3	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	0,24	R\$ 653,36	R\$ 156,81
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
C0073	3.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	M2	4,86	R\$ 59,82	R\$ 290,73
<b>4.0 COBERTURA</b>						R\$ 5.743,40
C2201	4.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	50,43	R\$ 50,60	R\$ 2.551,76
C1779	4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	50,43	R\$ 29,07	R\$ 1.468,00
C2479	4.3	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	M2	7,00	R\$ 246,52	R\$ 1.725,64
<b>5.0 REVESTIMENTO</b>						R\$ 12.535,55
C0777	5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/ PAREDE	M2	9,72	R\$ 10,00	R\$ 97,20
C3028	5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	37,90	R\$ 43,26	R\$ 1.639,38
0165	5.3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,85	R\$ 791,08	R\$ 668,68
220	5.4	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	62,05	R\$ 31,99	R\$ 1.984,98
C4445	5.5	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	62,05	R\$ 90,17	R\$ 5.595,05
C2828	5.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	62,05	R\$ 9,69	R\$ 601,26
C2843	5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	62,05	R\$ 31,41	R\$ 1.948,99
<b>6.0 PINTURAS - ALVENARIAS</b>						R\$ 4.025,50
C1614	6.1	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	90,45	R\$ 20,78	R\$ 1.879,55
C1615	6.2	LÁTEX DUAS DEMÃOS S/MASSA PARA LAJE	M2	50,43	R\$ 19,38	R\$ 977,33
C1615	6.3	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	60,30	R\$ 19,38	R\$ 1.168,61
<b>7.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						R\$ 452,06
C1638	7.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	3,00	R\$ 104,98	R\$ 314,94
C1637	7.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00	R\$ 82,50	R\$ 82,50
C1479	7.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 27,31	R\$ 54,62
<b>8.0 INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA</b>						R\$ 2.550,79
C3682	8.1	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	R\$ 1.272,71	R\$ 1.272,71
C2272	8.2	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 24,34	R\$ 97,36
C1242	8.3	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 8,78	R\$ 35,12
C2504	8.4	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	R\$ 110,71	R\$ 110,71
C1948	8.5	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 214,28	R\$ 214,28
C1950	8.6	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 193,21	R\$ 193,21
C2093	8.7	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 45,47	R\$ 45,47
C0603	8.8	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 273,82	R\$ 547,64
C3599	8.9	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 34,28	R\$ 34,28
<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS SEM BDI</b>						R\$ 36.707,41
<b>BDI 25,08%</b>						R\$ 9.206,22



**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

SEINFRA (CODIGO)	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS</b>						<b>R\$ 45.913,62</b>
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ R\$ 45.913,62 QUARENTA E CINCO MIL NOVECENTOS E TREZE REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS.						
<b>6 - DEPOSITOS E BANHEIROS</b>						
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 3.784,65</b>
C4913	1.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	598,17	R\$ 6,22	R\$ 3.720,62
C2210	1.2	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,36	R\$ 14,10	R\$ 47,38
C1043	1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,32	R\$ 52,88	R\$ 16,66
<b>2.0 ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 3.333,07</b>
C4428	2.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	R\$ 780,09	R\$ 2.340,27
C1361	2.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	R\$ 121,08	R\$ 242,16
C1279	2.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,20	R\$ 37,76	R\$ 158,59
C1280	2.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	28,56	R\$ 20,73	R\$ 592,05
<b>3.0 FUNDAÇÕES / CONCRETO DE ELEVAÇÃO / PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 20,99</b>
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
C2656	3.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	R\$ 1.688,12	R\$ 29,99
<b>4.0 COBERTURA</b>						<b>R\$ 14.881,27</b>
201	4.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	200,97	R\$ 50,60	R\$ 10.169,08
C1779	4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	161,41	R\$ 29,07	R\$ 4.692,19
<b>5.0 REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 4.007,28</b>
C3028	5.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	59,82	R\$ 43,26	R\$ 2.587,68
C0165	5.2	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	1,79	R\$ 791,08	R\$ 1.419,60
<b>6.0 PINTURAS - ALVENARIAS</b>						<b>R\$ 15.822,31</b>
C1614	6.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	239,27	R\$ 20,78	R\$ 4.971,99
C1615	6.2	LATEX DUAS DEMÃOS S/MASSA PARA LAJE	M2	200,97	R\$ 19,38	R\$ 3.894,80
C1615	6.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	358,90	R\$ 19,38	R\$ 6.955,52
<b>7.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>R\$ 1.507,28</b>
C1638	7.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	12,00	R\$ 104,98	R\$ 1.259,76
C1637	7.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	3,00	R\$ 82,50	R\$ 247,50
<b>8.0 INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA</b>						<b>R\$ 353,90</b>
C2272	8.1	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 24,34	R\$ 97,36
C1242	8.2	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 8,78	R\$ 35,12
C2504	8.3	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	R\$ 110,71	R\$ 221,42
<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS SEM BDI</b>						<b>R\$ 43.899,74</b>
<b>BDI 25,08%</b>						<b>R\$ 10.959,89</b>
<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS</b>						<b>R\$ 54.859,63</b>
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ R\$ 54.859,63 CIQUENTA E QUATRO REAIS SEISCENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E SESENTA E TRÊS CENTAVOS.						
<b>7 - GALPÃO</b>						
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.723,62</b>
C4913	1.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	162,00	R\$ 6,22	R\$ 1.007,64
C1066	1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	48,00	R\$ 22,92	R\$ 1.100,16
C1043	1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,54	R\$ 52,88	R\$ 28,56
C1045	1.4	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	52,00	R\$ 10,58	R\$ 550,16
C2206	1.5	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	4,20	R\$ 8,81	R\$ 37,00
<b>2.0 ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 1.676,72</b>
C1958	2.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	4,20	R\$ 323,70	R\$ 1.359,54
C1279	2.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,40	R\$ 37,76	R\$ 317,18
<b>3.0 FUNDAÇÕES / CONCRETO DE ELEVAÇÃO / PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 6.573,67</b>
<b>FUNDAÇÕES</b>						
C2784	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,48	R\$ 41,21	R\$ 19,78
<b>CONCRETO PARA FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO</b>						
C0216	3.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	85,50	R\$ 14,13	R\$ 1.208,12
C3990	3.3	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm	M2	19,95	R\$ 221,29	R\$ 4.414,74
C4291	3.4	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	1,43	R\$ 653,38	R\$ 931,04
<b>4.0 COBERTURA</b>						<b>R\$ 10.464,48</b>
C4420	4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	52,00	R\$ 108,79	R\$ 5.657,08
C4462	4.2	TELHA CERÂMICA	M2	52,00	R\$ 63,38	R\$ 3.295,76
C1779	4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	52,00	R\$ 29,07	R\$ 1.511,64

3

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SETAS).  
 DATA: 22 DE SETEMBRO DE 2022.  
 LOCAL: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, CENTRO, MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE.  
 REF. TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA



Prefeitura de  
**Tianguá**

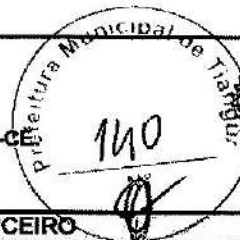
**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

SEINFRA (CODIGO)	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>5.0 REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 9.100,74</b>
C3028	5.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	121,50	R\$ 43,26	R\$ 5.256,09
C0165	5.2	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	4,86	R\$ 791,08	R\$ 3.844,65
<b>6.0 PISO</b>						<b>R\$ 6.663,90</b>
C1915	6.1	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	60,00	R\$ 42,95	R\$ 2.577,00
C2057	6.2	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	48,00	R\$ 33,27	R\$ 1.596,96
C3410	6.3	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,00	R\$ 276,66	R\$ 2.489,94
<b>7.0 PINTURAS - ALVENARIAS</b>						<b>R\$ 4.260,72</b>
C1614	7.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	81,00	R\$ 20,78	R\$ 1.683,18
C1615	7.2	LATEX DUAS DEMÃOS S/MASSA PARA LAJE	M2	52,00	R\$ 19,38	R\$ 1.007,76
C1615	7.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	81,00	R\$ 19,38	R\$ 1.569,78
<b>8.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>R\$ 4.479,40</b>
C0547	8.1	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	100,00	R\$ 11,22	R\$ 1.122,00
C1187	8.2	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	100,00	R\$ 12,97	R\$ 1.297,00
C1638	8.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	R\$ 104,98	R\$ 209,96
C4371	8.4	ARANDELA BLINDADA	UN	2,00	R\$ 210,13	R\$ 420,26
C1947	8.5	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 229,58	R\$ 1.377,48
C2492	8.8	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	2,00	R\$ 26,35	R\$ 52,70
<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS SEM BDI</b>						<b>R\$ 45.943,15</b>
<b>BDI 25,08%</b>						<b>R\$ 11.522,54</b>
<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS</b>						<b>R\$ 57.465,69</b>
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ R\$ 57.465,69 CINQUENTA E SETE MIL QUATROCENTOS E SESSENTA E CINCO REIAS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS.						
<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS</b>						<b>R\$ 476.336,85</b>
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE 476.336,85 (QUATROCENTOS SETENTA E SEIS MIL TREZENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS).						

*@Flouido:*

J WEBER M. DE HOLANDA FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 49.588 - D  
 RNP: 951108956-6

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA**  
**OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SETAS).**  
**DATA: 22 DE SETEMBRO DE 2022.**  
**LOCAL: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, CENTRO, MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE**  
**REF.: TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA**



**Prefeitura de Tianguá**

**CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
		%	100%	0%	0%	0%
1.0	PRÉDIO ENTORNO	R\$	R\$ 106.532,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		%	100%	0%	0%	0%
2.0	ÁREA CRAS	R\$	R\$ 130.078,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		%	0%	100%	0%	0%
3.0	CADASTRO ÚNICO	R\$	R\$ -	R\$ 36.532,79	R\$ -	R\$ -
		%	0%	100%	0%	0%
4.0	SETAS	R\$	R\$ -	R\$ 45.154,58	R\$ -	R\$ -
		%	0%	0%	100%	0%
5.0	COZINHA	R\$	R\$ -	R\$ -	R\$ 45.913,62	R\$ -
		%	0%	0%	100%	0%
6.0	DEPÓSITOS E BANHEIROS	R\$	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.659,63	R\$ -
		%	0%	0%	0%	100%
7.0	GALPÃO	R\$	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 57.465,69
		%	0%	0%	100%	0%
	<b>TOTAL DA MEDIÇÃO</b>	R\$	<b>236.610,53</b>	<b>81.687,37</b>	<b>100.573,25</b>	<b>57.465,69</b>
	<b>TOTAL DA OBRA</b>					<b>476.336,85</b>

*@ Fobowka :*

**J WEBER M. DE HOLANDA FILHO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA CE 49.586 - D**  
**RNP 061106956-6**





Prefeitura de  
**Tianguá**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**

**OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SETAS).**

**DATA: 22 DE SETEMBRO DE 2022.**

**LOCAL: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, CENTRO, MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE.**

**REF.: TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA**

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>Impostos</b>	<b>10,55</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		<b>10,55</b>
	<b>BDI =</b>	<b>25,08%</b>

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

@ Polowla.

**J WEBEM M. DE HOLANDA FILHO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA CE 49.586 - D**  
**RNP: 081108856-6**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**  
**OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SETAS).**  
**DATA: 22 DE SETEMBRO DE 2022.**  
**LOCAL: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, CENTRO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.**  
**REF.: TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA**



**Prefeitura de**  
**Tianguá**

**DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO**

**HORISTAS E MENSALISTAS**

Jornada Mensal de Trabalho	220	H
Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30	7,333	H
Descanso Semanal = 52 x 7,333	381,33	H
Feriados = 13 x 7,333	95,33	H
Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%	16,5	H
Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%	7,11	H
Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333	95,04	H
Horas Produtivas plano	2081,34	H

**DISCRIMINAÇÃO**

**HORISTAS**

**MENSALISTAS**

**A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**

A.1	Previdência Social (INSS)	0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial ( SENAI)	1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa ( SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
<b>TOTAL DE A</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

**B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"**

B.1	Descanso semanal remunerado	17,85%	0,00%
B.2	Feriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade	0,82%	0,71%
B.4	13º salário	10,83%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,09%
B.9	Férias gozadas	9,18%	7,07%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
<b>TOTAL DE B</b>		<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>

**C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"**

C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)	4,81%	3,70%
C.2	Férias (indenizadas)	4,40%	3,38%
C.3	Aviso prévio indenizado	5,60%	4,31%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional	0,47%	0,36%
<b>TOTAL DE C</b>		<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>

**D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS**

D	Reincidência de A sobre B		
D.2	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55%	2,83%
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
<b>TOTAL DE D</b>		<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>

**TOTAL GERAL A + B + C + D**

**85,20%**

**48,69%**

**VALOR ADOTADO**

**85,20%**

**48,69%**

*W. Holanda*

**W. WEBER M. DE HOLANDA FILHO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA CE 48.586 - D**  
**RNP- 081108068-8**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SETAS).

DATA: 22 DE SETEMBRO DE 2022.

LOCAL: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, CENTRO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

REF.: TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA



**Prefeitura de Tianguá**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
<b>1 - PRÉDIO ENTORNO</b>												
<b>1.00</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	6,00	
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		3,00	X	2,00	X	-	X	-	X	1,00	=	6,00
1.2	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								MÉS	4,00	
1.3	C4813	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)								M2	474,30	
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		17,00	X	-	X	-	X	1,00	X	2,00	=	34,00
		18,10	X	-	X	-	X	2,00	X	1,00	=	36,20
		70,00	X	-	X	-	X	3,00	X	1,00	=	210,00
		30,00	X	-	X	-	X	3,00	X	1,00	=	90,00
		5,70	X	-	X	-	X	3,35	X	1,00	=	19,10
		9,00	X	-	X	-	X	2,50	X	2,00	=	45,00
		8,00	X	-	X	-	X	2,50	X	2,00	=	40,00
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								M2	292,10	
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		11,50	X	25,40	X	-	X	-	X	1,00	=	292,10
5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO								M3	0,45	
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		1,50	X	2,00	X	0,15	X	-	X	1,00	=	0,45
1.6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS								M2	2,10	
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		1,00	X	2,10	X	-	X	-	X	1,00	=	2,10
1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								M3	0,45	
		QUANT.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		0,00	X	-	X	-	X	0,10	X	0,45	=	0,45
1.8	C3954	CAPINA MANUAL								M2	390,00	
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		70,00	X	1,00	X	-	X	-	X	1,00	=	70,00
		8,00	X	40,00	X	-	X	-	X	1,00	=	320,00
<b>2.0 REVESTIMENTOS E PINTURAS</b>												
2.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								M2	142,29	
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	PERCE	X	QUANT.	=	ÁREA
		-	X	-	X	-	X	0,30	X	474,30	=	142,29
2.2	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4								M3	4,74	
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	PERCE	X	QUANT.	=	ÁREA
		-	X	-	X	0,03	X	0,30	X	474,30	=	4,74
2.3	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA								M2	105,60	
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		16,50	X	-	X	-	X	1,00	X	2,00	=	33,00
		3,20	X	-	X	-	X	3,00	X	4,00	=	38,40
		5,70	X	-	X	-	X	3,00	X	2,00	=	34,20
2.4	C2898	PINTURA HIDRACOR								M2	319,10	
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		70,00	X	-	X	-	X	3,00	X	1,00	=	210,00
		30,00	X	-	X	-	X	3,00	X	1,00	=	90,00
		5,70	X	-	X	-	X	3,35	X	1,00	=	19,10
2.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								M2	85,00	
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		9,00	X	-	X	-	X	2,50	X	2,00	=	45,00
		8,00	X	-	X	-	X	2,50	X	2,00	=	40,00
<b>3.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>												
3.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2								M	100,00	
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		100,00	X	-	X	-	X	-	X	1,00	=	100,00
3.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")								M	100,00	
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		100,00	X	-	X	-	X	-	X	1,00	=	100,00
3.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W								UN	5,00	
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		5,00	X	-	X	-	X	-	X	1,00	=	5,00
3.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								PT	4,00	
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		4,00	X	-	X	-	X	-	X	1,00	=	4,00
3.5	C4371	ARANDELA BLINDADA								UN	4,00	

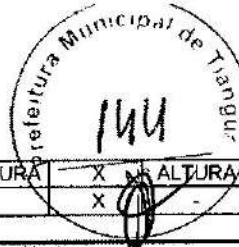
*(Handwritten mark)*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

**OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SETAS).**

**DATA: 22 DE SETEMBRO DE 2022.**

**LOCAL: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, CENTRO, MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE.**



**Prefeitura de Tianguá**

		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		4,00	X	-	X	-	X	-	X	1,00	=	4,00	
<b>4.0</b>		<b>PISO</b>											
4.1	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS								M3			<b>38,00</b>
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	PERCE.	X	QUANT.	=	ÁREA	
		40,00	X	1,50	X	-	X	0,10	X	1,00	=	6,00	
		40,00	X	8,00	X	-	X	0,10	X	1,00	=	32,00	
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								M2			<b>292,10</b>
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		1,00	X	-	X	-	X	-	X	292,10	=	292,10	
4.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								M2			<b>292,10</b>
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		1,00	X	-	X	-	X	-	X	292,10	=	292,10	
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA								M2			<b>9,00</b>
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		18,00	X	0,25	X	-	X	-	X	2,00	=	9,00	
<b>5.0</b>		<b>PROTEÇÃO DOS MUROS</b>											
5.1	C1423	GARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MUROS								M			<b>70,00</b>
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		70,00	X	-	X	-	X	-	X	1,00	=	70,00	
<b>6.0</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>											
6.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA								UN			<b>1,00</b>
		COMPR	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		1,00	X	-	X	-	X	-	X	1,00	=	1,00	
6.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA								UN			<b>1,00</b>
		COMPR	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		1,00	X	-	X	-	X	-	X	1,00	=	1,00	
6.3	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMINIO								M2			<b>15,00</b>
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		5,00	X	3,00	X	-	X	-	X	1,00	=	15,00	
6.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA								UN			<b>1,00</b>
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		1,00	X	-	X	-	X	-	X	1,00	=	1,00	
6.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS								UN			<b>1,00</b>
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		1,00	X	-	X	-	X	-	X	1,00	=	1,00	
6.6	C0380	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m								UN			<b>3,00</b>
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		0,00	X	-	X	-	X	-	X	3,00	=	3,00	
6.7	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS								UN			<b>2,00</b>
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		0,00	X	-	X	-	X	-	X	2,00	=	2,00	
		<b>2 - AREA DO CRAS</b>											
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO								M3			<b>1,72</b>
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		1,20	X	-	X	0,15	X	1,20	X	1,00	=	0,22	
		0,50	X	-	X	0,15	X	1,50	X	1,00	=	0,11	
		1,50	X	-	X	0,15	X	2,00	X	3,00	=	1,35	
		0,60	X	-	X	0,15	X	0,50	X	1,00	=	0,05	
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES								M2			<b>22,88</b>
		COMPR	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		0,60	X	2,10	X	-	X	-	X	2,00	=	2,52	
		0,80	X	2,10	X	-	X	-	X	9,00	=	15,12	
		0,90	X	2,10	X	-	X	-	X	1,00	=	1,89	
		3,35	X	1,00	X	-	X	-	X	1,00	=	3,35	
1.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS								M2			<b>4,20</b>
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		2,00	X	2,10	X	-	X	-	X	1,00	=	4,20	
1.4	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)								M2			<b>602,70</b>
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		21,90	X	-	X	-	X	3,00	X	3,00	=	197,10	
		8,00	X	-	X	-	X	3,00	X	9,00	=	216,00	
		3,90	X	-	X	-	X	3,00	X	7,00	=	123,90	
		21,90	X	-	X	-	X	3,00	X	1,00	=	65,70	
1.5	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC								M2			<b>72,57</b>
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		11,80	X	6,15	X	-	X	-	X	1,00	=	72,57	

*Handwritten signature or mark.*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SETAS).

DATA: 22 DE SETEMBRO DE 2022.

LOCAL: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, CENTRO, MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE.



**Prefeitura de Tianguá**

2.0 ESQUADRIAS											
2.1	C4428	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA							UN	=	9,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		-	X	-	X	-	X	-	X	9,00	=
2.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m							UN	=	1,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		-	X	-	X	-	X	-	X	1,00	=
2.3	C4424	PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), COMPLETA							2,00	=	2,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		-	X	-	X	-	X	-	X	2,00	=
2.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR							M2	=	4,32
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		3,35	X	1,20	X	-	X	-	X	1,00	=
		0,60	X	0,50	X	-	X	-	X	1,00	=
2.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO							M2	=	4,32
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		3,35	X	1,20	X	-	X	-	X	1,00	=
		0,60	X	0,50	X	-	X	-	X	1,00	=
2.7	C4567	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM							M2	=	4,20
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		2,00	X	2,10	X	-	X	-	X	1,00	=
2.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm							M2	=	1,34
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		3,35	X	0,40	X	-	X	-	X	1,00	=
2.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO							M2	=	4,02
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		3,35	X	1,20	X	-	X	-	X	1,00	=
2.10	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3							M2	=	0,75
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		0,50	X	1,50	X	-	X	-	X	1,00	=
2.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO							M2	=	16,44
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		2,00	X	2,10	X	-	X	-	X	2,00	=
		3,35	X	1,20	X	-	X	-	X	2,00	=
2.13	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							M2	=	45,76
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		0,60	X	2,10	X	-	X	-	X	4,00	=
		0,60	X	2,10	X	-	X	-	X	18,00	=
		0,90	X	2,10	X	-	X	-	X	2,00	=
		3,35	X	1,00	X	-	X	-	X	2,00	=
3.0 COBERTURA											
3.1	C2201	RÉTELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA							M2	=	525,75
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		21,90	X	10,20	X	-	X	-	X	1,00	=
		10,10	X	18,00	X	-	X	-	X	1,00	=
		6,00	X	8,00	X	-	X	-	X	1,00	=
		11,80	X	6,15	X	-	X	-	X	1,00	=
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²							M2	=	91,80
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		21,90	X	2,00	X	-	X	-	X	1,00	=
		6,00	X	8,00	X	-	X	-	X	1,00	=
3.3	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM							M2	=	72,57
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		11,80	X	6,15	X	-	X	-	X	1,00	=
4.0 REVESTIMENTO											
4.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE							M2	=	11,19
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		1,20	X	1,20	X	-	X	-	X	1,00	=
		0,50	X	1,50	X	-	X	-	X	1,00	=
		1,50	X	2,00	X	-	X	-	X	3,00	=
4.2	C3026	REBOCÓ C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3							M2	=	11,18
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		1,20	X	1,20	X	-	X	-	X	1,00	=
		0,50	X	1,50	X	-	X	-	X	1,00	=
		1,50	X	2,00	X	-	X	-	X	3,00	=

3

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

**OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SETAS).**

**DATA: 22 DE SETEMBRO DE 2022.**

**LOCAL: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, CENTRO, MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE.**



**Prefeitura de Tianguá**

4.3	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4								M3		1,81
		COMPR	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	PERC.	X	QUANT.	=	ÁREA
		-	X	-	X	0,03	X	0,10	X	602,70	=	1,81
4.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3								M3		16,63
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	PERC.	X	QUANT.	=	ÁREA
		2,80	X	1,80	X	0,00	X	0,00	X	2,00	=	10,08
		1,82	X	1,80	X	0,00	X	0,00	X	2,00	=	6,55
4.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								M3		16,63
		COMPR	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	PERC.	X	QUANT.	=	ÁREA
		2,80	X	1,80	X	0,00	X	0,00	X	2,00	=	10,08
		1,82	X	1,80	X	0,00	X	0,00	X	2,00	=	6,55
4.6	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								M3		16,63
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	PERC.	X	QUANT.	=	ÁREA
		2,80	X	1,80	X	0,00	X	0,00	X	2,00	=	10,08
		1,62	X	1,80	X	0,00	X	0,00	X	2,00	=	6,55
4.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²								M3		16,63
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	PERC.	X	QUANT.	=	ÁREA
		2,80	X	1,80	X	0,00	X	0,00	X	2,00	=	10,08
		1,82	X	1,80	X	0,00	X	0,00	X	2,00	=	6,55
<b>5.0</b>		<b>PINTURAS - ALVENARIAS</b>										
5.1	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA								M2		162,15
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		21,90	X	3,00	X	-	X	-	X	1,00	=	65,70
		6,00	X	3,00	X	-	X	-	X	1,00	=	18,00
		11,80	X	3,00	X	-	X	-	X	1,00	=	35,40
		6,15	X	3,00	X	-	X	-	X	1,00	=	18,45
		8,20	X	3,00	X	-	X	-	X	1,00	=	24,60
5.2	C1615	LATEX DUAS DEMAOS S/MASSA PARA LAJE								M2		351,50
		COMPR	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		16,05	X	21,90	X	-	X	-	X	1,00	=	351,50
5.3	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								M2		697,50
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		21,90	X	3,00	X	-	X	-	X	3,00	=	197,10
		8,00	X	3,00	X	-	X	-	X	9,00	=	216,00
		5,90	X	3,00	X	-	X	-	X	7,00	=	123,90
		8,00	X	1,20	X	-	X	-	X	4,00	=	38,40
		6,00	X	1,20	X	-	X	-	X	2,00	=	14,40
		11,80	X	3,00	X	-	X	-	X	2,00	=	70,80
		6,15	X	3,00	X	-	X	-	X	2,00	=	36,90
<b>6.0</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>										
6.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2								M		200,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		-	X	-	X	-	X	-	X	200,00	=	200,00
6.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")								M		200,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		-	X	-	X	-	X	-	X	200,00	=	200,00
6.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W								UN		21,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		-	X	-	X	-	X	-	X	21,00	=	21,00
6.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								PT		1,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		-	X	-	X	-	X	-	X	1,00	=	1,00
<b>7.0</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA</b>										
7.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)								UN		2,00
		COMPR	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		-	X	-	X	-	X	-	X	2,00	=	2,00
7.2	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)								UN		2,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		-	X	-	X	-	X	-	X	2,00	=	2,00
7.3	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m								UN		1,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		-	X	-	X	-	X	-	X	1,00	=	1,00
7.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL								UN		8,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		-	X	-	X	-	X	-	X	8,00	=	8,00
7.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								PT		6,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		-	X	-	X	-	X	-	X	6,00	=	6,00

Handwritten signature and initials.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SETAS).

DATA: 22 DE SETEMBRO DE 2022.

LOCAL: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, CENTRO, MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE.



**Prefeitura de Tianguá**

7.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO								PT		6,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		-	X	-	X	-	X	-	X	6,00	=	6,00
7.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA								UN		4,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		-	X	-	X	-	X	-	X	4,00	=	4,00
7.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS								UN		4,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		-	X	-	X	-	X	-	X	4,00	=	4,00
7.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO								UN		4,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		-	X	-	X	-	X	-	X	4,00	=	4,00
7.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA								UN		1,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		-	X	-	X	-	X	-	X	1,00	=	1,00
7.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								PT		2,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		-	X	-	X	-	X	-	X	2,00	=	2,00
7.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO								PT		2,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		-	X	-	X	-	X	-	X	2,00	=	2,00
7.13	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO								UN		1,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		-	X	-	X	-	X	-	X	1,00	=	1,00
7.14	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO								UN		2,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		-	X	-	X	-	X	-	X	2,00	=	2,00
7.15	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")								UN		1,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		-	X	-	X	-	X	-	X	1,00	=	1,00
8.0		<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>										
8.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) -								M2		5,10
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		2,80	X	1,82	X	-	X	-	X	1,00	=	5,10
8.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATE								M2		5,10
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		2,80	X	1,82	X	-	X	-	X	1,00	=	5,10
8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS								M2		5,10
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		2,80	X	1,82	X	-	X	-	X	1,00	=	5,10
8.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM								M2		5,10
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		2,80	X	1,82	X	-	X	-	X	1,00	=	5,10
<b>3 - CADASTRO ÚNICO</b>												
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SJ REAPROVEITAMENTO								M3		1,35
		COMPR	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		9,00	X	-	X	0,15	X	1,00	X	1,00	=	1,35
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								M2		8,85
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		2,95	X	-	X	-	X	3,00	X	1,00	=	8,85
2.0		<b>ESQUADRIAS</b>										
2.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA								UN		1,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		-	X	-	X	-	X	-	X	1,00	=	1,00
2.2	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM								M2		6,70
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		1,00	X	0,50	X	-	X	-	X	2,00	=	1,00
		3,00	X	0,50	X	-	X	-	X	1,00	=	1,50
		2,00	X	2,10	X	-	X	-	X	1,00	=	4,20
2.3	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO								M2		9,50
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		2,80	X	1,25	X	-	X	-	X	1,00	=	3,50
		6,00	X	1,00	X	-	X	-	X	1,00	=	6,00
2.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								M2		2,52
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		0,60	X	2,10	X	-	X	-	X	2,00	=	2,52
3.0		<b>FUNDAÇÕES / CONCRETO DE ELEVAÇÃO / PAREDES E PAINÉIS</b>										

W

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

**OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SETAS).**

**DATA: 22 DE SETEMBRO DE 2022.**

**LOCAL: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, CENTRO, MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE.**



**Prefeitura de Tianguá**

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
<b>3.1</b>	<b>C4507</b> PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO E FORNOCIMENTO E EXECUÇÃO	M2		<b>28,30</b>
	COMPR. X LARGURA X ESPESSURA X ALTURA X	QUANT. =	ÁREA	
	7,70 X 1,00 X - X - X	1,00 =	7,70	
	1,90 X 1,00 X - X - X	1,00 =	1,90	
	1,90 X 1,00 X - X - X	1,00 =	1,90	
	1,90 X 3,00 X - X - X	1,00 =	5,70	
	2,50 X 3,00 X - X - X	1,00 =	7,50	
	0,30 X 4,00 X - X - X	3,00 =	3,60	
<b>4.0</b>	<b>COBERTURA</b>			
<b>4.1</b>	<b>C2201</b> RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2		<b>94,86</b>
	COMPR. X LARGURA X ESPESSURA X ALTURA X	QUANT. =	ÁREA	
	10,20 X 9,30 X - X - X	1,00 =	94,86	
<b>4.2</b>	<b>C1779</b> IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2		<b>94,86</b>
	COMPR. X LARGURA X ESPESSURA X ALTURA X	QUANT. =	ÁREA	
	10,20 X 9,30 X - X - X	1,00 =	94,86	
<b>6.0</b>	<b>PISO</b>			
<b>6.1</b>	<b>C1611</b> LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2		<b>2,10</b>
	COMPR. X LARGURA X ESPESSURA X ALTURA X	QUANT. =	ÁREA	
	1,20 X 1,75 X - X - X	1,00 =	2,10	
<b>6.2</b>	<b>C2057</b> PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2		<b>2,10</b>
	COMPR. X LARGURA X ESPESSURA X ALTURA X	QUANT. =	ÁREA	
	- X - X - X - X - X	2,10 =	2,10	
<b>6.3</b>	<b>C3001</b> CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2		<b>2,10</b>
	COMPR. X LARGURA X ESPESSURA X ALTURA X	QUANT. =	ÁREA	
	- X - X - X - X - X	2,10 =	2,10	
<b>6.4</b>	<b>C1129</b> REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2		<b>2,10</b>
	COMPR. X LARGURA X ESPESSURA X ALTURA X	QUANT. =	ÁREA	
	- X - X - X - X - X	2,10 =	2,10	
<b>7.0</b>	<b>PINTURAS - ALVENARIAS</b>			
<b>7.1</b>	<b>C1614</b> LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2		<b>55,80</b>
	COMPR. X LARGURA X ESPESSURA X ALTURA X	QUANT. =	ÁREA	
	9,30 X 3,00 X - X - X	2,00 =	55,80	
<b>7.2</b>	<b>C1615</b> LATEX DUAS DEMÃOIS S/MASSA PARA LAJE	M2		<b>113,46</b>
	COMPR. X LARGURA X ESPESSURA X ALTURA X	QUANT. =	ÁREA	
	10,20 X 9,30 X - X - X	1,00 =	94,86	
	9,30 X 2,00 X - X - X	1,00 =	18,60	
<b>7.3</b>	<b>C1615</b> LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2		<b>172,90</b>
	COMPR. X LARGURA X ESPESSURA X ALTURA X	QUANT. =	ÁREA	
	10,20 X 3,00 X - X - X	2,00 =	61,20	
	9,30 X 3,00 X - X - X	2,00 =	55,80	
	9,95 X 1,00 X - X - X	2,00 =	19,90	
	3,50 X 3,00 X - X - X	2,00 =	21,00	
	1,90 X 3,00 X - X - X	2,00 =	11,40	
	1,80 X 1,00 X - X - X	2,00 =	3,60	
<b>8.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>			
<b>8.1</b>	<b>C0547</b> CABO EM PVC 1000V 10MM2	M		<b>200,00</b>
	COMPR. X LARGURA X ESPESSURA X ALTURA X	QUANT. =	ÁREA	
	- X - X - X - X - X	200,00 =	200,00	
<b>8.2</b>	<b>C1187</b> ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M		<b>200,00</b>
	COMPR. X LARGURA X ESPESSURA X ALTURA X	QUANT. =	ÁREA	
	- X - X - X - X - X	200,00 =	200,00	
<b>8.3</b>	<b>C1638</b> LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN		<b>8,00</b>
	COMPR. X LARGURA X ESPESSURA X ALTURA X	QUANT. =	ÁREA	
	- X - X - X - X - X	8,00 =	8,00	
<b>8.4</b>	<b>C1637</b> LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN		<b>1,00</b>
	COMPR. X LARGURA X ESPESSURA X ALTURA X	QUANT. =	ÁREA	
	- X - X - X - X - X	1,00 =	1,00	
<b>8.5</b>	<b>C1494</b> INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN		<b>1,00</b>
	COMPR. X LARGURA X ESPESSURA X ALTURA X	QUANT. =	ÁREA	
	- X - X - X - X - X	1,00 =	1,00	
<b>8.6</b>	<b>C1947</b> PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		<b>7,00</b>
	COMPR. X LARGURA X ESPESSURA X ALTURA X	QUANT. =	ÁREA	
	- X - X - X - X - X	7,00 =	7,00	
<b>8.7</b>	<b>C2492</b> TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN		<b>2,00</b>

*Handwritten mark resembling a stylized 'u' or 'w'.*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SETAS).

DATA: 22 DE SETEMBRO DE 2022.

LOCAL: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, CENTRO, MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE.



Prefeitura de **Tianguá**

		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		-	X	-	X	-	X	-	X	2,00	=	2,00	
8.6	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)									UN		3,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		-	X	-	X	-	X	-	X	3,00	=	3,00	
<b>9.0</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDRO SANITARIA</b>											
9.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSORIOS									UN		1,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		-	X	-	X	-	X	-	X	1,00	=	1,00	
9.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO									PT		1,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		-	X	-	X	-	X	-	X	1,00	=	1,00	
9.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO									PT		1,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		-	X	-	X	-	X	-	X	1,00	=	1,00	
9.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO									UN		1,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		-	X	-	X	-	X	-	X	1,00	=	1,00	
9.6	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO									UN		1,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		-	X	-	X	-	X	-	X	1,00	=	1,00	
9.7	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")									UN		1,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		-	X	-	X	-	X	-	X	1,00	=	1,00	
<b>4 - SETAS - SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL</b>													
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)									M2		583,24
		COMPR	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		18,15	X	-	X	-	X	3,00	X	4,00	=	217,80	
		6,25	X	-	X	-	X	3,00	X	8,00	=	150,00	
		4,75	X	-	X	-	X	3,00	X	4,00	=	57,00	
		7,50	X	-	X	-	X	3,00	X	2,00	=	45,00	
		18,15	X	-	X	-	X	6,25	X	1,00	=	113,44	
<b>2.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>											
2.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA									UN		150,66
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		-	X	-	X	-	X	-	X	1,00	=	1,00	
2.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA									UN		96,36
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		-	X	-	X	-	X	-	X	1,00	=	1,00	
2.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO									M2		52,30
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		2,50	X	1,00	X	-	X	-	X	10,00	=	25,00	
2.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									M2		18,06
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		0,80	X	2,10	X	-	X	-	X	4,00	=	6,72	
		0,60	X	2,10	X	-	X	-	X	2,00	=	2,52	
		0,70	X	2,10	X	-	X	-	X	6,00	=	8,82	
<b>3.0</b>		<b>COBERTURA</b>											
3.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA									M2		113,44
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		18,15	X	6,25	X	-	X	-	X	1,00	=	113,44	
<b>4.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>											
4.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3									M2		118,65
		COMPR	X	LARGURA	X	PERCE	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		-	X	-	X	0,20	X	-	X	583,24	=	118,65	
4.2	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4									M3		3,50
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	PERCE	X	QUANT.	=	ÁREA	
		-	X	-	X	0,03	X	0,20	X	583,24	=	3,50	
<b>5.0</b>		<b>PINTURAS - ALVENARIAS</b>											
5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA									M2		233,30
		COMPR	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	PERCE.	X	QUANT.	=	ÁREA	
		-	X	-	X	-	X	0,40	X	583,24	=	233,30	
5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS S/MASSA PARA LAJE									M2		113,44
		COMPR.	X	LARGURA	X	ESPESSURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		-	X	-	X	-	X	-	X	113,44	=	113,44	

W