



# Prefeitura de **Tianguá**

**OBJETO: SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO NOS VESTIÁRIOS DO ESTADIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ.**

**LOCAL: RUA CORONEL JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.**

**REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL**

**SETEMBRO/2021**



Prefeitura de  
**Tianguá**

## MEMORIAL DESCRITIVO



Prefeitura de  
**Tianguá**



## **PROJETO:**

SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO NOS VESTIÁRIOS DO ESTADIO  
MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

**LOCAL:** RUA CORONEL JOÃO DAMASCENO, BAIRRO  
SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARÁ.



Prefeitura de  
**Tianguá**



## VOLUME ÚNICO

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



## APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos elaborados para o SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO NOS VESTIÁRIOS DO ESTADIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

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):

AV: Moises Moita

Tianguá-Ce, nº 785, Planalto.



## **1.0 GENERALIDADES**

### **1.1 OBJETIVO**

Este caderno de encargos tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento do SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO NOS VESTIÁRIOS DO ESTADIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

### **1.2 NORMAS**

Fazer parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

### **1.3 MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.**

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.

### **1.4 DISPOSIÇÕES GERAIS**

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização. Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra.

### **1.5 INÍCIO**

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

### **1.6 PRAZO**

O prazo para execução da obra será o que constar em contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da licitação.

### **1.7 SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS**

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência a administração da Prefeitura Municipal.



## **2.0 ETAPAS DE SERVIÇOS A SEREM EXECUTADAS**

### **2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO**

Será fixada a placa da obra com dimensões de 2,00x1,00m. A perfuração de poços profundo, pertencente ao município de Tianguá, compreende os serviços de: Perfuração com sonda rotativa com diâmetro de 6", Ao iniciar a escavação, a CONTRATADA deverá ter feito a pesquisa de interferências, para que não sejam danificados quaisquer tubos, caixas, cabos, postes ou outros elementos ou estruturas existentes que estejam na área atingida pela escavação ou próxima a esta. Se a escavação interferir nas galerias ou tubulações, a CONTRATADA executará o escoramento e a sustentação destas. Mesmo autorizada a escavação, todos os danos causados às propriedades serão de responsabilidade da CONTRATADA.

### **2.2 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

O projeto consiste em fazer a instalação das peças sanitárias, chuveiros e pias que se encontra faltando, onde todos os itens devem seguir as especificações dos itens orçados

### **2.2 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:**

Toda a instalação passará por uma revisão, será refeita toda a instalação elétrica dos blocos que contempla o projeto. Todas as lâmpadas serão trocadas, tudo funcionará em consonância com a concessionária local. Constará de novos luminárias, interruptores e tomadas serão em chapas de aço esmaltadas ou em PVC, interna e externamente, tipos e dimensões indicados no Projeto. E também serão executados novos pontos para instalação das luminárias de emergência

### **2.3 – ESQUADRIAS E FERRAGENS:**

Porta interna de cedro lisa completa uma folha: Será de madeira, tipo almofada, de cedro, com forramento de peroba de E = 15cm. com os correspondentes alisares e fechaduras tipo cilindro. Toda madeira a ser empregada devera ser seca e isenta de defeitos que comprometam sua finalidade, como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, falhas, etc. Terão tamanhos de 90, 80 e 60cm. Janela em alumínio anodizado preto, de correr, sem bandeirola e/ou peitoril, sem vidro - fornecimento e montagem. Vidro comum fumê em caixilhos c/massa e= 5mm, colocado: Instalado nas janelas de alumínio, os vidros



serão de 5mm, fixados com massa. Fechadura de tarjeta (livre-ocupada): Será colocada nas portas dos banheiros, com dimensões de 60X65mm, assentada de forma alinhada. Forramento de madeira L = 15 cm: Serão usados no assentamento das, com largura de 15cm, montados com pregos e parafuso para madeira de 80mm. Toda madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos que comprometam sua finalidade, como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, falhas, etc. Alizar (guarnição) de madeira: Será usado no assentamento das portas dos banheiros para o acabamento das mesmas, confeccionado em madeira com largura de 5cm e fixado com prego. Porta de ferro em barra chata tipo tijolinho: Portão serão de ferro, do tipo tijolinho. Assentado com areia grossa e cimento, com fecho em alavanca de ferro 12 22cm, serão entregues lixadas e pintadas segundo as especificações correspondentes. Todas as ferragens para esquadrias de madeira serão inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e acabamento.

Será executado o retelhamento na área correspondente a área da sala onde será trocada as telhas danificadas.

#### **2.4 – SERVIÇOS DIVERSOS:**

Será colocado os extintores na parte externa como indicação de projeto assim como a sinalização e luminárias de emergência.

Tianguá, 27 de SETEMBRO de 2021.





Prefeitura de  
**Tianguá**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE ADQUAÇÃO NOS VESTIÁRIOS DO ESDADIO MUNICIPAL  
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE  
DATA: SETEMBRO DE 2021  
TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de Tianguá

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRICAO GERAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
1.0		<b>PLACA DA OBRA</b>					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 151,47	R\$ 302,94	R\$ 302,94
2.0		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
2.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	13,00	R\$ 10,33	R\$ 134,29	R\$ 13,683,00
2.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	9,00	R\$ 599,22	R\$ 5.392,98	
2.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	11,00	R\$ 741,43	R\$ 8.155,73	
3.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	30,00	R\$ 82,50	R\$ 2.475,00	
3.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	35,00	R\$ 19,31	R\$ 675,85	
3.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	2,00	R\$ 43,42	R\$ 86,84	
3.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	R\$ 15,48	R\$ 185,76	
3.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 38,55	R\$ 77,10	
3.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	600,00	R\$ 5,52	R\$ 3.312,00	
3.7	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	300,00	R\$ 6,87	R\$ 2.061,00	
3.8	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	200,00	R\$ 6,15	R\$ 1.230,00	
3.9	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	100,00	R\$ 10,61	R\$ 1.061,00	
3.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	500,00	R\$ 15,09	R\$ 7.545,00	
3.11	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	200,00	R\$ 20,27	R\$ 4.054,00	
3.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	R\$ 20,76	R\$ 207,60	
3.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	R\$ 6,13	R\$ 1.226,00	
4.0		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					
4.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	19,44	R\$ 344,61	R\$ 6.699,22	R\$ 16.120,72
4.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	4,00	R\$ 737,60	R\$ 2.950,40	
4.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA INCLUS BATENTES E FERRAGENS	M2	10,08	R\$ 323,70	R\$ 3.262,90	
4.4	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,00	R\$ 270,20	R\$ 810,60	
4.5	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COMASSA ESP = 5mm, COLOCADO	M2	3,00	R\$ 178,88	R\$ 536,64	
4.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	3,00	R\$ 210,34	R\$ 631,02	
4.7	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	16,00	R\$ 19,03	R\$ 304,54	
4.8	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	36,00	R\$ 24,65	R\$ 887,40	
5.0		<b>DIVERSOS</b>					
5.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	5,00	R\$ 557,94	R\$ 2.789,70	5.697,44
5.2	C1907	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR	M2	5,00	R\$ 19,66	R\$ 98,30	
5.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	5,00	R\$ 45,06	R\$ 225,30	
5.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	2,00	R\$ 10,63	R\$ 21,26	
5.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	8,00	R\$ 257,86	R\$ 2.062,88	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI **R\$ 60.401,25**

BDI 25,08%

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS **R\$ 75.549,88**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ **R\$ 75.549,88**  
SETENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS

Prefeitura de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE ADQUAÇÃO NOS VESTIARIOS DO ESDADIO MUNICIPAL

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA SEINFRA - 027 1 DESONERADA



Prefeitura de  
**Tianguá**

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO GERAL	UN.	MÉMOIRA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
<b>1.0</b>		<b>PLACA DA OBRA</b>			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	LARGURA 2M X ALTURA 1M	2,00
<b>2.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
2.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	13 UND	13,00
2.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	9 UND	9,00
2.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	11 UND	11,00
<b>3.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	32 UNIDADES	32,00
3.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	27 UNIDADES	27,00
3.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	2 UND	2,00
3.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12 UND	12,00
3.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2 UND	2,00
3.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	500,00	500,00
3.7	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	100,00	100,00
3.8	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	200,00	200,00
3.9	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	100,00	100,00
3.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	500,00	500,00
3.11	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	300,00	300,00
3.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	PARA O QUADRO ELETRICO	10,00
3.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	200,00
<b>4.0</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>			
4.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	LARGURA 0,60 X 1,80 X 18	19,44
4.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	4 UND	4,00
4.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	6 UND X (0,80X2,10)	10,08
4.4	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA L/OU PEITORIL, SEM VIDRO FORNECIMENTO F MONTAGEM	M2	3 UND X (1,00X1,00)	3,00
4.5	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	3 UND X (1,00X1,00)	3,00
4.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	3 UND X (1,00X1,00)	3,00
4.7	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	18 UND	18,00
4.8	C4588	DOBRADEIRA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	18 UND X 2PEÇAS	36,00
<b>5.0</b>		<b>DIVERSOS</b>			
5.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	5 UND	5,00
5.2	C1907	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR	M2	IGUAL AO NUMERO DE EXTINTORES	5,00
5.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	IGUAL AO NUMERO DE EXTINTORES	5,00
5.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	PLACA DE INDICAÇÃO DOS AMBIENTES	2,00
5.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	8 UND	8,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE ADQUAÇÃO NOS VESTIARIOS DO ESDADIO MUNICIPAL

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE


DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



**Prefeitura de  
Tianguá**

ITEM	DESCRICAÇÃO	ORÇAMENTO	15 DIAS	
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>				
1.0	PLACA DA OBRA	302,94	302,94	100%
2.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	13.683,00	13.683,00	100%
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.597,15	24.597,15	100%
4.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.120,72	16.120,72	100%
5.0	DIVERSOS	5.697,44	5.697,44	100%
TOTAL GERAL	TOTAL PARCIAL		<b>60.401,21</b>	
	BDI 25,08%		15.148,62	
R\$ 75.549,88	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS		<b>75.549,82</b>	
	PERCENTUAL		100,00%	
	PERCENTUAL ACUMULADA		100,00%	

  
**Antonio Albani Adeodato**  
Engenheiro Civil  
CREA CE - RNP 060092835-7  
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE ADQUAÇÃO NOS VESTIARIOS DO ESDADIO MUNICIPAL

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA SEINFRA - 027.1 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 p/ano	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	17,84%	0,00%
B.2	Feriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade	0,87%	0,67%
B.4	13º salario	10,80%	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%	0,08%
B.9	Férias gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL DE B</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

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

C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)	3,90%	3,01%
C.2	Férias (indenizadas)	4,85%	3,75%
C.3	Aviso prévio indenizado	5,40%	4,17%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional	0,45%	0,35%
<b>TOTAL DE C</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

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

D	Reincidência de A sobre B		
D.2	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,46%	2,77%
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
<b>TOTAL DE D</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

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

**83,85%**

**47,76%**

**VALOR ADOTADO**

**83,85%**

**47,76%**

*Antonio Albani Adeodato*  
**Antonio Albani Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - RNP 060092C35-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura  
OBRA: SERVIÇOS DE ADQUAÇÃO NOS VESTIARIOS DO ESDADIO MUNICIPAL  
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE  
DATA: SETEMBRO DE 2021  
TABELA SEINFRA - 027.1 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>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>Impostos</b>	
I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55
	BDI =	25,08%

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

  
**Antonio Albani Adeodato**  
Engenheiro Civil  
CREA CE - RNP 060092635-7  
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA - SERVIÇOS DE ADQUAÇÃO NOS VESTIARIOS DO ESDADIO MUNICIPAL

MUNICIPIO TIANGUÁ-CE

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de  
**Tianguá**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO**

**C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total	31,1000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3mm	m <sup>2</sup>	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total	120,3678
				<b>Total Simples:</b>	<b>151,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	151,47

**C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
				Total	5,0800
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,1500	5,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2800	0,0980
				Total	5,2480
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,33</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,33

**C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSORIOS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	H	3,3000	20,3200	67,0560
				Total	122,3970
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	17,7100	35,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,2800	0,3136
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	219,7600	219,7600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	77,3300	77,3300
				Total	476,8236
				<b>Total Simples:</b>	<b>599,22</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	599,22

**C0948 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
				Total	74,1800
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
				Total	667,2468
				<b>Total Simples:</b>	<b>741,43</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	741,43

**C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
				Total	41,2940
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11360	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32) W	LIN	1,0000	41,2100	41,2100
				Total	41,2100
				<b>Total Simples:</b>	<b>82,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00

*Antonio Albani Adeodato*  
**Antonio Albani Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - RNP 060092835-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE ADQUAÇÃO NOS VESTIARIOS DO ESDADIO MUNICIPAL

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de **Tianguá**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO**

					Valor Geral:	82.50
<b>C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN</b>						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700		4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700		6,0233
					Total	10,8866
MATERIAIS						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200		8,4200
					Total	8,4200
					<b>Total Simples:</b>	<b>19,31</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>19,31</b>
<b>C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V - UN</b>						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,7700		8,8881
12312	ELETRICISTA	H	0,5300	20,7700		11,0081
					Total	19,8962
MATERIAIS						
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	23,5200		23,5200
					Total	23,5200
					<b>Total Simples:</b>	<b>43,42</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>43,42</b>
<b>C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN</b>						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700		3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700		4,3617
					Total	7,8834
MATERIAIS						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000		7,6000
					Total	7,6000
					<b>Total Simples:</b>	<b>15,48</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>15,48</b>
<b>C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN</b>						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,7700		8,8881
12312	ELETRICISTA	H	0,5300	20,7700		11,0081
					Total	19,8962
MATERIAIS						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	18,6500		18,6500
					Total	18,6500
					<b>Total Simples:</b>	<b>38,55</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>38,55</b>
<b>C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 - M</b>						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700		1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700		2,2847
					Total	4,1294
MATERIAIS						
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	M	1,0200	1,3600		1,3672
					Total	1,3672
					<b>Total Simples:</b>	<b>5,52</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>5,52</b>
<b>C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 - M</b>						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700		2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700		2,4924
					Total	4,5048
MATERIAIS						
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	M	1,0200	2,3200		2,3664
					Total	2,3664
					<b>Total Simples:</b>	<b>6,87</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>6,87</b>
<b>C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 - M</b>						

*Antonio Albani Adeodato*  
**Antonio Albani Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - RNP 060092835-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá