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.

SETEMBRO/2021

REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL

Prefeitura de Tianguá

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO:

SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO NOS VESTIÁRIOS DO ESTADIO MUNICIPAL DE TIANGUÁ.

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

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 deverá 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 entreques 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 reteihamento 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 VESTIARIOS DO ESDADIO MUNICIPAL
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
DATA: SETEMBRO DE 2021
TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRICAO GERAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
1.0		PLACA DA OBRA					R$ 302,94
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R$ 151,47	R$ 302,94	
2.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R$ 13.683,00
2.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	13,00	R$ 10,33	R$ 134,29	
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		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R$ 24.597,15
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$ 8,15	R$ 1.630,00	
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		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R$ 16.120,72
4.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	19,44	R$ 344,61	R$ 6.699,22	
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 C/MASSA 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	18,00	R$ 19,03	R$ 342,54	
4.8	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	36,00	R$ 24,65	R$ 887,40	
5.0		DIVERSOS					5.697,44
5.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	5,00	R$ 657,94	R$ 3.289,70	
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%	R$ 15.148,63
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 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

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRICAO GERAL	UN.	MÉMORIA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
1.0		PLACA DA OBRA			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	LARGURA 2M X ALTURA 1M	2,00
2.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
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
3.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
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
4.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS			
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 BANDEIRÓLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E 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	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	18 UND X 2PEÇAS	36,00
5.0		DIVERSOS			
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	ILUMINÁRIA 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

ITEM	DESCRICAO	ORÇAMENTO	15 DIAS	
	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
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		**60.401,21**	
	BDI 25,08%		15.148,62	
R$ 75.549,88	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS		**75.549,82**	
	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

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%
	TOTAL DE A	**16,80%**	**16,80%**
	B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"		
B.1	Descanso semanal remunarado	17,84%	0,00%
B.2	Feriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxilio 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	Auxilio acidente de trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL DE B	**44,41%**	**16,46%**
	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%
	TOTAL DE C	**14,73%**	**11,38%**
	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%
	TOTAL DE D	**7,91%**	**3,12%**
	TOTAL GERAL A + B + C + D	**83,85%**	**47,76%**
	VALOR ADOTADO	**83,85%**	**47,76%**

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092035-7
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	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
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 Adeodat
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092035-7
Prefeitura Municipal de Tianguá

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNTARIO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I0543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
				Total Simples:	151,47
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	151,47

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
				Total:	5,0800
MATERIAIS					
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,1500	5,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2800	0,0980
				Total:	5,2480
				Total Simples:	10,33
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,33

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

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	16,7700	55,3410
I2320	ENCANADOR	H	3,3000	20,3200	67,0560
				Total:	122,3970
MATERIAIS					
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	17,7100	35,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,2800	0,3136
I1343	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	219,7600	219,7600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	77,3300	77,3300
				Total:	476,8236
				Total Simples:	599,22
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	599,22

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
				Total:	74,1800
MATERIAIS					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
				Total:	667,2466
				Total Simples:	741,43
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	741,43

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

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
				Total:	41,2940
MATERIAIS					
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,0000	41,2100	41,2100
				Total:	41,2100
				Total Simples:	82,50
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00

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

COMPOSIÇAO DE PREÇO UNTARIO

Valor Geral: 82.50

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
				Total:	10,8866
MATERIAIS					
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200
				Total:	8,4200
				Total Simples:	19,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,31

C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,7700	8,8881
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	20,7700	11,0081
				Total:	19,8962
MATERIAIS					
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	23,5200	23,5200
				Total:	23,5200
				Total Simples:	43,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	43,42

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
				Total:	7,8834
MATERIAIS					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
				Total	7,6000
				Total Simples:	15,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,48

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,7700	8,8881
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	20,7700	11,0081
				Total:	19,8962
MATERIAIS					
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	18,6500	18,6500
				Total	18,6500
				Total Simples:	38,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,55

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
				Total	4,1294
MATERIAIS					
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200	1,3600	1,3872
				Total:	1,3872
				Total Simples:	5,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,52

C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
				Total	4,5048
MATERIAIS					
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0200	2,3200	2,3664
				Total:	2,3664
				Total Simples:	6,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,87

C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 - M

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

COMPOSIÇAO DE PREÇO UNTÁRIO

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,7001
				Total:	4,8802
MATERIAIS					
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	M	1,0200	3,2100	3,2742
				Total:	3,2742
				Total Simples:	8,15
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,15

C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	16,7700	2,3478
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	20,7700	2,9078
				Total:	5,2556
MATERIAIS					
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10,0 MM2 - 750V	M	1,0200	5,2500	5,3550
				Total:	5,3550
				Total Simples:	10,61
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,61

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	16,7700	2,6832
I2312	ELETRICISTA	H	0,1600	20,7700	3,3232
				Total	6,0064
MATERIAIS					
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,0200	8,9100	9,0882
				Total	9,0882
				Total Simples:	15,09
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,09

C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309
				Total	6,3818
MATERIAIS					
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	1,0200	13,6200	13,8924
				Total	13,8924
				Total Simples:	20,27
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,27

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total	11,2620
MATERIAIS					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total	9,5000
				Total Simples:	20,76
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,76

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
				Total	4,1294
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,9600	1,9992
				Total	1,9992
				Total Simples:	6,13
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,13

C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0200	16,7700	33,8754

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

COMPOSIÇAO DE PREÇO UNTÁRIO

I0498	CARPINTEIRO	H	2,0200	20,7700	41,9554
				Total	75,6306
MATERIAIS					
I1706	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,0000	268,7800	268,7800
				Total	268,7800
				Total Simples:	344,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	344,61

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
				Total	191,6230
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,0000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,0000	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	157,4100	157,4100
I1724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total	545,9787
				Total Simples:	737,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	737,60

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total	70,0300
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	74,7200	0,5380
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,5000	19,7300	49,3250
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,1000	0,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5600	1,1368
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,7800	24,6700	43,9126
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,5800	52,5000	30,9750
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	127,2400	127,2400
				Total	253,6664
				Total Simples:	323,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	323,70

C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	270,2000	270,2000
				Total	270,2000
				Total Simples:	270,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	270,20

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

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,0000	178,8800	178,8800
				Total:	178,8800
				Total Simples:	178,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	178,88

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500

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

COMPOSIÇAO DE PREÇO UNTARIO

				Total	108,9600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	67,5000	0,5400
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	1,1000	0,6270
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,5600	1,5904
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200
				Total	101,3774
				Total Simples:	210,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	210,34

C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	16,7700	5,8695
				Total:	5,8695
MATERIAIS					
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	12,5600	12,5600
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,0000	0,1500	0,6000
				Total:	13,1600
				Total Simples:	19,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,03

C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
				Total:	9,3850
MATERIAIS					
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	14,3600	14,3600
				Total:	15,2600
				Total Simples:	24,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,65

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
				Total:	14,8360
MATERIAIS					
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	641,6600	641,6600
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,7200	1,4400
				Total:	643,1000
				Total Simples:	657,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	657,94

C1907 - MARCAÇÃO NO PISO - 1 X 1M PARA EXTINTOR - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	16,6050
MATERIAIS					
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0500	5,4400	0,2720
I2085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,2100	13,2300	2,7783
				Total:	3,0503
				Total Simples:	19,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,66

C4649 - SINALIZAÇAO PARA EXTINTOR - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	44,5710
MATERIAIS					
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,4000	0,4920
				Total:	0,4920
				Total Simples:	45,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	45,06

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

COMPOSIÇAO DE PREÇO UNTARIO

C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15.5500	6,2200
				Total:	6,2200
MATERIAIS					
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000	0.7200	2,8800
I0150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS	UN	0,0000	45,0000	1,5311
				Total:	4,4111
				Total Simples:	10,63
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,63

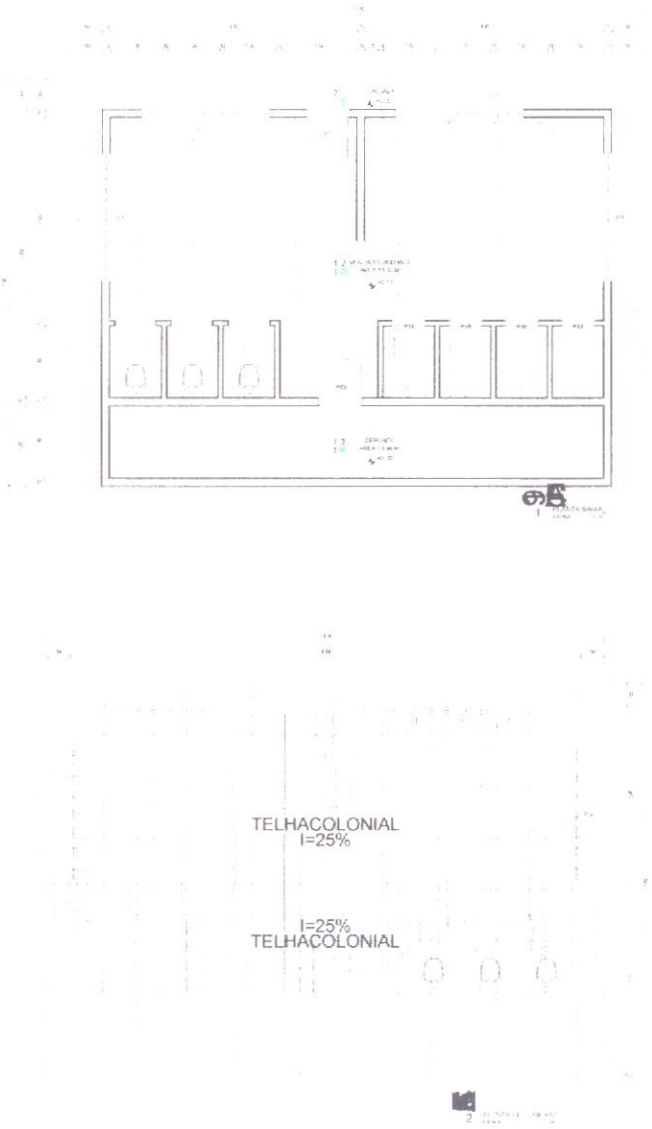
C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN

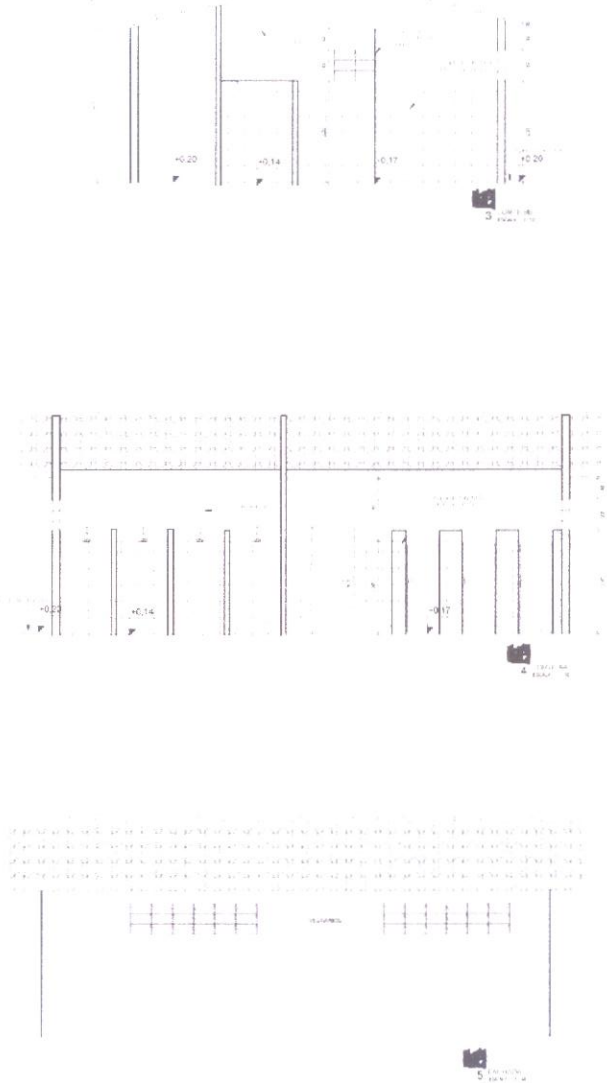
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20.7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15.5500	7,7750
				Total:	18,1600
MATERIAIS					
I8246	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	239.7000	239,7000
				Total:	239,7000
				Total Simples:	257,86
				Encargos Sociais:	*INCLUSO*
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	257,86

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

Prefeitura de Tianguá

PEÇAS GRÁFICAS





QUADRO DE ESQUADRIAS

CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANTIDADE	TIPO / MATERIAL
PORTAS					
P1	0,90	2,10	0,00	1	MADEIRA PARA ACABAMENTO
P2	0,80	2,10	0,00	1	MADEIRA COMUM PINHEIRO
P3	1,00	2,10	0,00	1	MADEIRA COMUM MADEIRA
COBOGÓS E JANELA					
C1	1,00	1,00	1,00	1	TIPO BASCULANTE VIDRO COMPLETO

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

TIPO	ESPECIFICAÇÃO	AMBIENTE
PISO	PISO CERÂMICO 40X40 CM, PEI 5, COR CLARA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-I, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TIPO CIMENTICIA	AMBIENTE INTERNO
	PISO CIMENTADO	CALÇADA
PAREDE	PINTURA ACRÍLICA	TAPUMAS
	CERÂMICA PARA PAREDE 33X33 CM, PEI 3, COR CLARA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-I, RETOQUE COM ARGAMASSA TIPO CIMENTICIA	ÁREAS MOLHADAS
	PINTURA LATEX	ÁREA INTERNA
TETO	PINTURA SIMPLES	AMBIENTES

LEGENDA DE DESENHOS

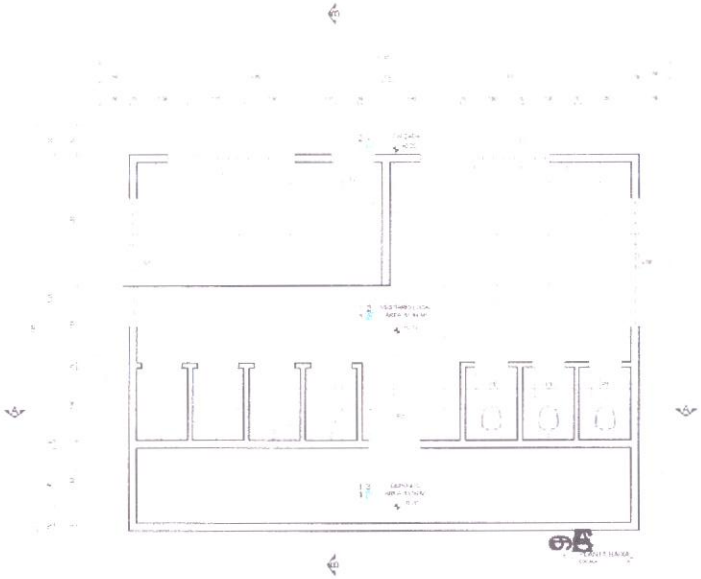
AMBIENTE

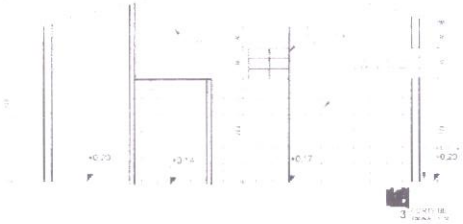
TIPO INCLINAÇÃO

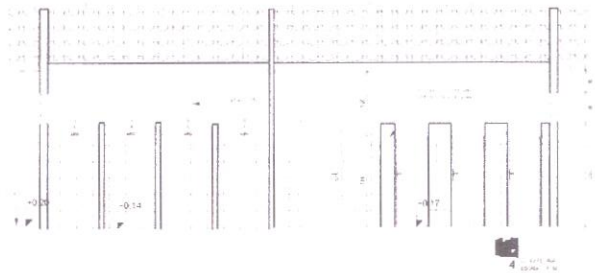
APROVAÇÃO

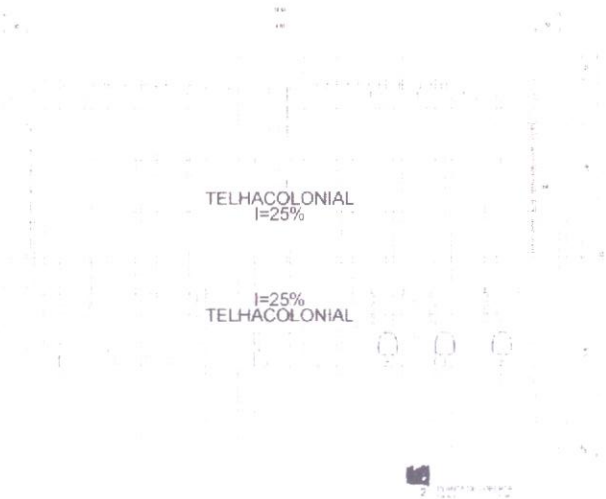
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	03/03	
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL		
ARQUITETÔNICO VESTIÁRIO VISITANTE		

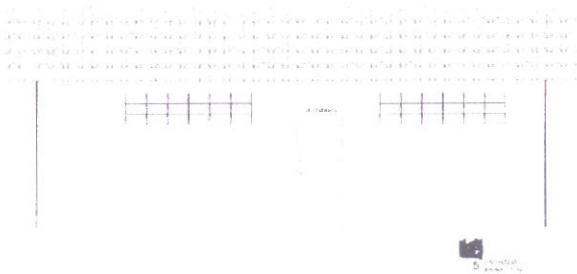
Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá











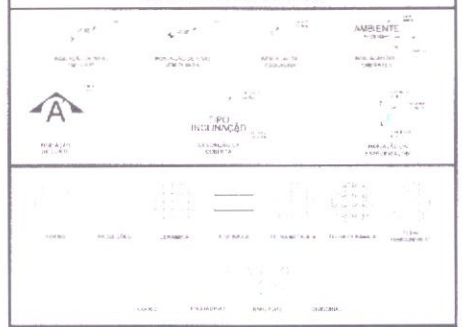
QUADRO DE ESQUADRIAS

CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	MATERIAL
PORTAS					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
DOBRADIÇAS E JANELA					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

TIPO	ESPECIFICAÇÃO	AMBIENTE
PISO	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]
PAREDE	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]
TETO	[illegible]	[illegible]

LEGENDA DE DESENHOS



APROVAÇÃO

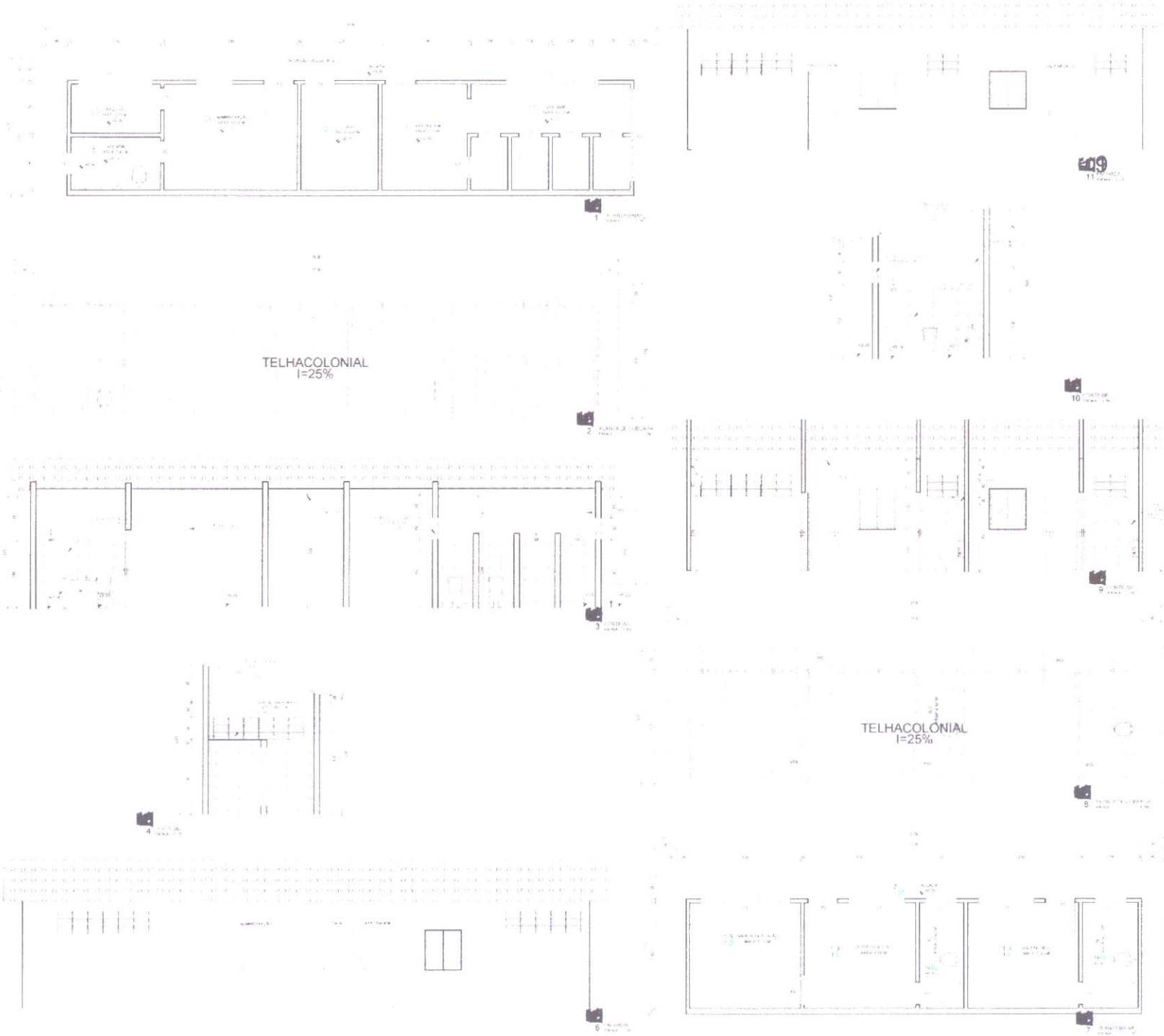
Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

12/14

REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL

ARQUITETÔNICO
VESTIÁRIO LOCAL



QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS					
COBOGOS E JANELA					

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

PISO		
PAREDE		
TETO		

LEGENDA DE DESENHOS

AMBIENTE

TIPO INCLINAÇÃO

APROVAÇÃO

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

RESTAURAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

ARQUITETÔNICO
ADMINISTRAÇÃO, SALA DE ARBITRAGEM

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210861477

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTONIO ALBANI ADEODATO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0600928357**
Registro: **23600CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA** CPF/CNPJ: **07.735.178/0001-20**
AVENIDA MOISES MOITA Nº: **785**
Complemento: Bairro: **PLANALTO**
Cidade: **Tianguá** UF: **CE** CEP: **62320000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 3.500,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA CORONEL JOÃO DAMASCENO Nº: **S/N**
Complemento: **ESTADIO MUNICIPAL TANCREDO NUNES (TANCREDÃO)** Bairro: **SANTO ANTONIO**
Cidade: **TIANGUÁ** UF: **CE** CEP: **62324020**
Data de Início: **20/09/2021** Previsão de término: **30/09/2021** Coordenadas Geográficas: **-3.729022, -41.003817**
Finalidade: **Esportivo** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA** CPF/CNPJ: **07.735.178/0001-20**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1.00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO > #11.10.4.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1.00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1.00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1.00	un

17 - Execução	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO > #11.10.4.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO ARQUITETÍNICO. INSTALAÇÃO ELÉTRICA, HIDROSANITÁRIA, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL TANCREDO NUNES (TANCREDÃO)

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação especifica e no decreto n 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/ com a chave: 865a6
Impresso em: 27/09/2021 às 15:44:45 por: . ip: 191.7.210.58

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210861477

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANTONIO ALBANI ADEODATO - CPF: 244.014.043-00

_____, _____ de _____ de _____

Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CNPJ: 07.735.178/0001-20

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 88,78** Registrada em: **24/09/2021** Valor pago: **R$ 88,78** Nosso Número: **8214904884**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 865a6
Impresso em: 27/09/2021 às 15:44:46 por: , ip: 191.7.210.58