

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura de Tianguá	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUÁ	DATA : 06/05/2026		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	005.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	OPERA	005.2 COM DESONERAÇÃO	99,71%
					39,74%
					0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 5,9800
I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
I1319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8600	R\$ 19,8600
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 43,0100	R\$ 2,4086
TOTAL Material					R\$ 30,0886

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,5868

VALOR:	49,68
--------	-------

1.12.7. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
TOTAL Material					R\$ 16,8696

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,1610

VALOR:	36,03
--------	-------

1.12.8. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material					R\$ 20,0030

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,1416

VALOR:	42,14
--------	-------

1.12.9. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575


 Engenheiro Civil
 RNP: 1915438858
 Prefeitura Municipal de Tianguá



Prefeitura de
Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUÁ
LOCAL:	TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA:	06/08/2026	BDI:	26,85%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	SEINFRA	84,44%	47,48%
SEINFRA	SEINFRA	89,71%	59,74%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material: R\$ 12,0039

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,7740

VALOR: 24,78

1.12.10. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791

TOTAL Material: R\$ 7,7536

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,2192

VALOR: 17,97

1.12.11. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280

TOTAL Material: R\$ 8,9970

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920

TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,0320

VALOR: 24,03

1.12.12. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
11411 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9000
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4882

TOTAL Material: R\$ 1,7050

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,8322

Engenheiro Civil
RNP: 1015438000
Prefeitura Municipal de Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura de Tianguá	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUÁ	DATA : 06/08/2026		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	1028.03 COM DESONERAÇÃO	99,71%
				PROPRIA	0,00%



VALOR:	5,54
--------	------

1.12.13. C0953 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3802
10884 COTOVELO PVC SOLDABEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,7900
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	R\$ 61,0200	R\$ 0,1484
TOTAL Material:					R\$ 1,3166

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6644
VALOR:					8,98

1.12.14. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1440
11303 JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:					R\$ 3,1965

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5160
VALOR:					11,71

1.12.15. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 63,3600	R\$ 0,5702
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2197
11972 TÊ PVC SOLDABEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
TOTAL Material:					R\$ 2,0999

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0902
VALOR:					10,19

1.12.16. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------------

Engenheiro Civil
RTP: 191542556
Prefeitura Municipal de Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Prefeitura de Tianguá	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUÁ		DATA : 06/08/2026		BDI : 26,65%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUÁ		FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE		SEINFRA	SJ8.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		SNAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	9,00%

16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,9700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1901
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
					TOTAL Material:	R\$ 1,2501

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 3,8322
					VALOR:
					5,08

1.12.17. C1739 LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1404
11449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
					TOTAL Material:	R\$ 2,2029

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 6,3670
					VALOR:
					8,59

1.12.18. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8300	R\$ 102,8300
					TOTAL Material:	R\$ 103,2620

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 25,9736
					VALOR:
					129,24

1.12.19. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,1000	R\$ 82,1000
					TOTAL Material:	R\$ 82,5320

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000

Engenheiro Civil
 RNP: 1915439508
 Prefeitura Municipal de Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura de Tianguá	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUÁ	DATA: 06/08/2026		BDI: 26,65%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,34%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	2006/06 COM DESONERAÇÃO	55,74%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9738
					VALOR:	108,51

1.12.20. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 100,5000	R\$ 149,9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,3200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 39,5500
					TOTAL Material:	R\$ 384,8160

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,9800	R\$ 632,9490
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 108,9100	R\$ 1,407,1172
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,88000000	R\$ 11,9600	R\$ 500,6456
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 469,9600	R\$ 136,2884
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 485,6500	R\$ 296,3987
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 696,6208
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,5400	R\$ 142,6736
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,7600	R\$ 283,3600
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,096,0533
					VALOR:	4.497,57

1.13.1. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
					TOTAL Material:	R\$ 526,6332
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 140,5140
					VALOR:	667,15


 Engenheiro Civil
 RNP: 1015438958
 Prefeitura Municipal de Tianguá



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUA
LOCAL:	TIANGUA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

BDI = 26.85%

FONTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SISAFI	102602 COM DESONERAÇÃO	96,71%	58,74%
PROPRIA	PROPRIA	8,80%	0,00%

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
86888	BAZIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 603,39	R\$ 603,39
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO; 1/2" X 40CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 13,70	R\$ 13,70

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 603,39	R\$ 603,39
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 13,70	R\$ 13,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 617,09
					VALOR:	617,09

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,1260
				TOTAL Material	R\$ 7,3460	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,8700

VALOR:

13.22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,8500	R\$ 40,8500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
					TOTAL Material:	R\$ 227,8100

Nome de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000

TOTAL Mão de Obra

VALOR

314.31

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material	R\$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450

TOTAL Mdo de Obra

VALOR

24.06

Engenheiro Civil
 RFB 1915433888
 Prefeitura Municipal de Tanguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura de Tianguá	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUÁ	DATA: 06/08/2026		BDI: 26.85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	25.1 COM DEPRECIAÇÃO	54.44% 47.48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAC	25.2 COM DEPRECIAÇÃO	55.71% 55.74%
			PRONON	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

1.14.3. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					24,06

1.4.4. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					24,06

1.14.5. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300
TOTAL Material:					R\$ 60,1300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250
VALOR:					99,06

1.14.6. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300
TOTAL Material:					R\$ 133,8300
VALOR:					133,83

1.14.7. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,1400
					R\$ 7,1400

Ass: E.C. [Assinatura]
 E.C. [Assinatura]
 R.N. 131540860
 Prefeitura Municipal de Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura de Tianguá	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUÁ		DATA: 06/08/2028	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUÁ		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE		SEI	1.000.000.000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		SINAPI	2025.06.01.000.000.000
				PROPRIA	0,00%

				TOTAL Material:	R\$ 7,1400	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,6500
				VALOR:		15,79

1.14.8. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
					TOTAL Material:	R\$ 4,5700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3525
					VALOR:	11,92

1.14.9. C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,6700	R\$ 3,6700
					TOTAL Material:	R\$ 3,6700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3525
					VALOR:	11,02

1.14.10. 91925 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2.	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,35	R\$ 2,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 7,17	R\$ 0,06
				TOTAL Material		R\$ 2,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 25,67	R\$ 0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 31,54	R\$ 0,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 1,31
				VALOR:		4,29


 Engenheiro Civil
 Nº 1015430850
 Prefeitura Municipal de Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura de Tianguá	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUÁ	DATA : 06/08/2026		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	SEINFRA	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	SEINFRA	95,71%
			SEINFRA	SEINFRA	9,00%

1.14.11. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100
TOTAL Material					R\$ 2,1522
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,7575
VALOR:					6,91

1.14.12. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000
TOTAL Material					R\$ 3,5700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,1900
VALOR:					8,76

1.14.13. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900
TOTAL Material					R\$ 10,3700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,5425
VALOR:					28,50

1.14.14. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500
TOTAL Material					R\$ 9,3500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,0715

19/1543558
 Prefeitura Municipal de Tianguá

 Prefeitura de Tianguá	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUÁ	DATA : 06/08/2026		BDI : 26,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SEINFRA	3036.06 COM DESONERAÇÃO	95,71%	58,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,0825
VALOR:		18,43

1.14.15. C2489 TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,1500	R\$ 45,1500
TOTAL Material:						R\$ 45,1500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6000
VALOR:						79,75

1.14.16. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:						R\$ 8,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						17,52

1.14.17. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
TOTAL Material:						R\$ 14,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0025
VALOR:						30,90

1.14.18. C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1286	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4200	R\$ 30,4200
TOTAL Material:						R\$ 30,4200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,7070
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 24,1500	R\$ 18,5955



Prefeitura de
Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUÁ
LOCAL:	TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 06/05/2026 BDI : 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	02811 COM DESONERAÇÃO	94,48%	47,48%
SINAPI	202606 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PROPRIA		0,80%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 33,3025

VALOR:

63,72

1.14.19. 00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,94	R\$ 22,94
TOTAL Material:						R\$ 22,94
VALOR:						22,94

1.14.20. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (N)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,08	R\$ 10,08
TOTAL Material:						R\$ 10,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15093750	R\$ 25,87	R\$ 3,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	R\$ 31,54	R\$ 15,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,13
VALOR:						29,21

1.15.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
TOTAL Material:						R\$ 2,7423
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR:						13,81

1.15.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003767	LIxa EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,81	R\$ 0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,42	R\$ 3,24
TOTAL Material:						R\$ 3,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 32,53	R\$ 11,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 24,19	R\$ 2,91

Imp. Elabor. e Impressão: Tianguá
R\$ 1915439908
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUÁ	DATA : 06/08/2026	BDI : 26.85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,65
VALOR:	17,95



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:						R\$ 4,7220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						21,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16800000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:						R\$ 8,2956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						24,64

1.16.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						12,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:						R\$ 4,7220

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

Engenheiro Civil
RNP: 191543868
Prefeitura Municipal de Tianguá

 Prefeitura de Tianguá	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUÁ		DATA : 06/06/2026		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUÁ		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,11%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA		0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	21,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
					TOTAL Material:	R\$ 6,4971
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	22,85

2.1.3. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 13,60	R\$ 3,64
					TOTAL Material:	R\$ 3,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 32,53	R\$ 7,38
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 24,19	R\$ 1,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,21
					VALOR:	12,85

2.2.1. 00037562 PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 739,72	R\$ 739,72
					TOTAL Material:	R\$ 739,72
					VALOR:	739,72

2.2.2. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
					TOTAL Material:	R\$ 58,6900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000

Igor Edison de Oliveira
Engenheiro Civil
RUBRICA 15435568
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUÁ	DATA:	08/08/2024	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUÁ	FONTE:	SEINFRA	HORA:	MES
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	COM DESONERAÇÃO	44,41%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	COM DESONERAÇÃO	71,11%	59,74%
		PRORPIA:	PRORPIA	0,00%	0,00%

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1660	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5200
VALOR:						145,21

2.3.1. 100902 LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,87	R\$ 5,87
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,26	R\$ 4,52
TOTAL Material:						R\$ 10,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12503120	R\$ 25,87	R\$ 3,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40010000	R\$ 31,54	R\$ 12,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,84
VALOR:						26,23

2.3.2. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
TOTAL Material:						R\$ 15,9600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425
VALOR:						28,50

2.4.1. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
TOTAL Material:						R\$ 16,9092
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						38,20

2.4.2. 97831 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUÁ	DATA:	06/08/2026	BDI:	28.85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE DA ASST-TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94.44%	47.44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	202606 COM DESONERAÇÃO	99.71%	58.74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.35%	3.00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0.11510000	R\$ 31,00	R\$ 3,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0.38720000	R\$ 24,19	R\$ 9,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,92
VALOR:						12,92

2.4.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5035

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17.36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:						R\$ 72,3594

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,7940
VALOR:						136,66

Igor Edson de Menezes - Engenheiro Civil
CPF: 191543388
Prefeitura Municipal de Tianguá



GEORGE FERNANDEZ	
P1	27172-34 E 95031308 E
P2	27296130 E 95031208 E
P2	27176-34 E 95031208 E
U1	27495-34 E 95031208 E

1998 Edition of 11th Edition of the
Engineering Civil
RNP-100-10000
Professors M. de T. de T. de T.

PROJETO ARQUITETÔNICO

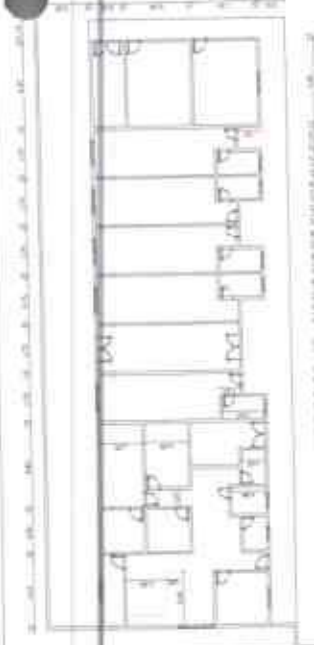
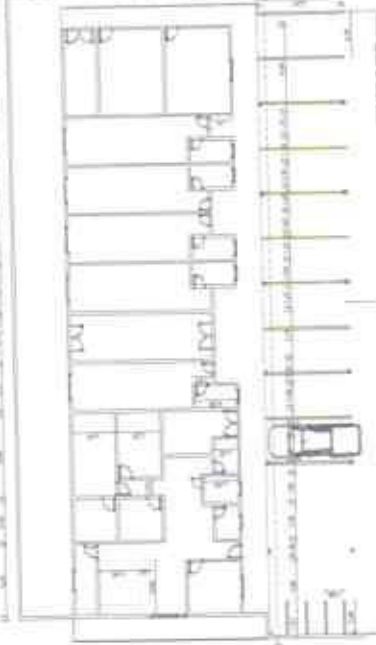
1997
 1998
 1999
 2000
 2001
 2002
 2003
 2004
 2005
 2006
 2007
 2008
 2009
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025
 2026
 2027
 2028
 2029
 2030
 2031
 2032
 2033
 2034
 2035
 2036
 2037
 2038
 2039
 2040
 2041
 2042
 2043
 2044
 2045
 2046
 2047
 2048
 2049
 2050
 2051
 2052
 2053
 2054
 2055
 2056
 2057
 2058
 2059
 2060
 2061
 2062
 2063
 2064
 2065
 2066
 2067
 2068
 2069
 2070
 2071
 2072
 2073
 2074
 2075
 2076
 2077
 2078
 2079
 2080
 2081
 2082
 2083
 2084
 2085
 2086
 2087
 2088
 2089
 2090
 2091
 2092
 2093
 2094
 2095
 2096
 2097
 2098
 2099
 2100
 2101
 2102
 2103
 2104
 2105
 2106
 2107
 2108
 2109
 2110
 2111
 2112
 2113
 2114
 2115
 2116
 2117
 2118
 2119
 2120
 2121
 2122
 2123
 2124
 2125
 2126
 2127
 2128
 2129
 2130
 2131
 2132
 2133
 2134
 2135
 2136
 2137
 2138
 2139
 2140
 2141
 2142
 2143
 2144
 2145
 2146
 2147
 2148
 2149
 2150
 2151
 2152
 2153
 2154
 2155
 2156
 2157
 2158
 2159
 2160
 2161
 2162
 2163
 2164
 2165
 2166
 2167
 2168
 2169
 2170
 2171
 2172
 2173
 2174
 2175
 2176
 2177
 2178
 2179
 2180
 2181
 2182
 2183
 2184
 2185
 2186
 2187
 2188
 2189
 2190
 2191
 2192
 2193
 2194
 2195
 2196
 2197
 2198
 2199
 2200
 2201
 2202
 2203
 2204
 2205
 2206
 2207
 2208
 2209
 2210
 2211
 2212
 2213
 2214
 2215
 2216
 2217
 2218
 2219
 2220
 2221
 2222
 2223
 2224
 2225
 2226
 2227
 2228
 2229
 2230
 2231
 2232
 2233
 2234
 2235
 2236
 2237
 2238
 2239
 2240
 2241
 2242
 2243
 2244
 2245
 2246
 2247
 2248
 2249
 2250
 2251
 2252
 2253
 2254
 2255
 2256
 2257
 2258
 2259
 2260
 2261
 2262
 2263
 2264
 2265
 2266
 2267
 2268
 2269
 2270
 2271
 2272
 2273
 2274
 2275
 2276
 2277
 2278
 2279
 2280
 2281
 2282
 2283
 2284
 2285
 2286
 2287
 2288
 2289
 2290
 2291
 2292
 2293
 2294
 2295
 2296
 2297
 2298
 2299
 2300
 2301
 2302
 2303
 2304
 2305
 2306
 2307
 2308
 2309
 2310
 2311
 2312
 2313
 2314
 2315
 2316
 2317
 2318
 2319
 2320
 2321
 2322
 2323
 2324
 2325
 2326
 2327
 2328
 2329
 2330
 2331
 2332
 2333
 2334
 2335
 2336
 2337
 2338
 2339
 2340
 2341
 2342
 2343
 2344
 2345
 2346
 2347
 2348
 2349
 2350
 2351
 2352
 2353
 2354
 2355
 2356
 2357
 2358
 2359
 2360
 2361
 2362
 2363
 2364
 2365
 2366
 2367
 2368
 2369
 2370
 2371
 2372
 2373
 2374
 2375
 2376
 2377
 2378
 2379
 2380
 2381
 2382
 2383
 2384
 2385
 2386
 2387
 2388
 2389
 2390
 2391
 2392
 2393
 2394
 2395
 2396
 2397
 2398
 2399
 2400
 2401
 2402
 2403
 2404
 2405
 2406
 2407
 2408
 2409
 2410
 2411
 2412
 2413
 2414
 2415
 2416
 2417
 2418
 2419
 2420
 2421
 2422
 2423
 2424
 2425
 2426
 2427
 2428
 2429
 2430
 2431
 2432
 2433
 2434
 2435
 2436
 2437
 2438
 2439
 2440
 2441
 2442
 2443
 2444
 2445
 2446
 2447
 2448
 2449
 2450
 2451

Copyright © 2004 by
 National Association of
 Broadcasters
 and
 National Association of
 Telecommunications
 and Internet
 Broadcasters

State: Vermont



446
No 2

[illegible]

02 PLANTA BARRIO CERRA ALBA



PROJETO ARQUITETÔNICO	2
-----------------------	---

© 2000 Blackwell Science Ltd
Journal of Internal Medicine 247: 353–360

© 2005 Blackwell Publishing Ltd
Journal of Internal Medicine 258: 105–114

[illegible]

JOURNAL OF DOCUMENTATION

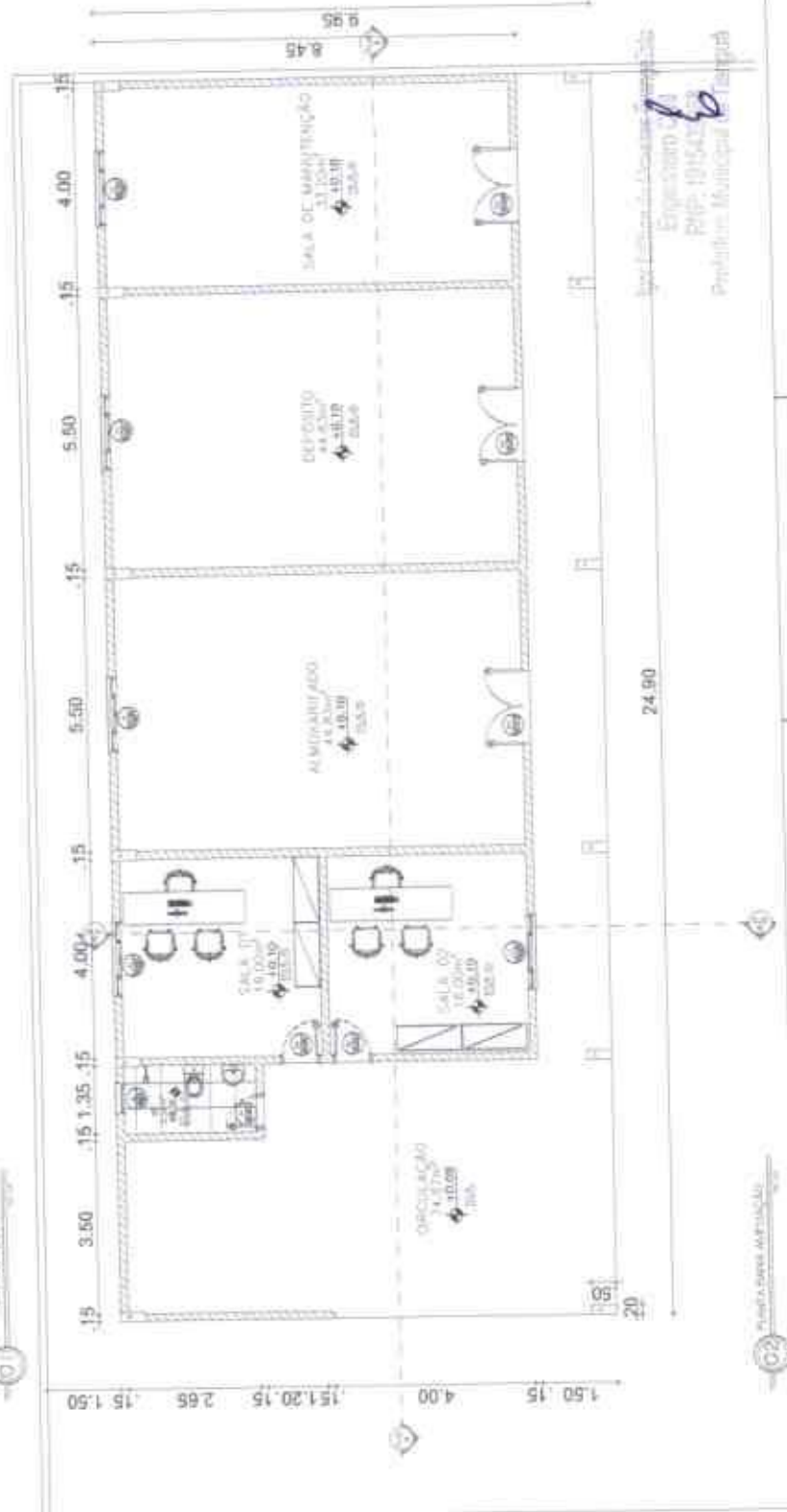
2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841.

feitura

447

[illegible]

PAREDE A SER CONSTRUÍDA



Experiment 3
 Page 10542
 Production: Multispectral

24.90

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 109–116

| | |
|-----------------------|---|
| PROJETO ARQUITETÔNICO | 3 |
|-----------------------|---|

[illegible]

© 2000 Blackwell Science Ltd
Journal of Internal Medicine 247: 103–110

© 2003 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 253: 103–110

© 2000 Blackwell Science Ltd
Journal of Internal Medicine 247: 391–398

© 2004 Blackwell Publishing Ltd
Journal of Internal Medicine 255: 103–110

2000年12月10日 星期五

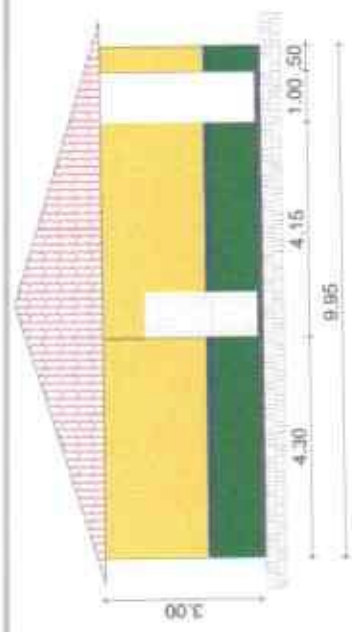
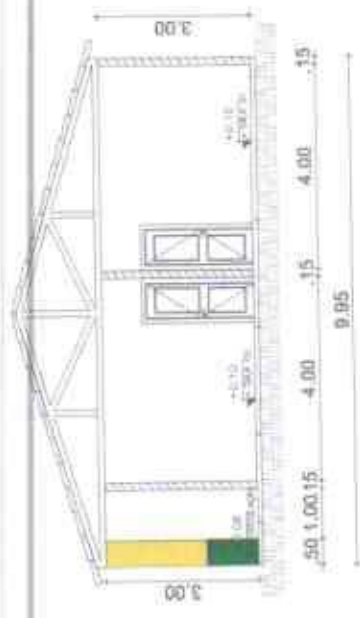
© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

Source: U.S. Census Bureau, *Current Population Reports*, 1990.

© 2000 Blackwell Science Ltd

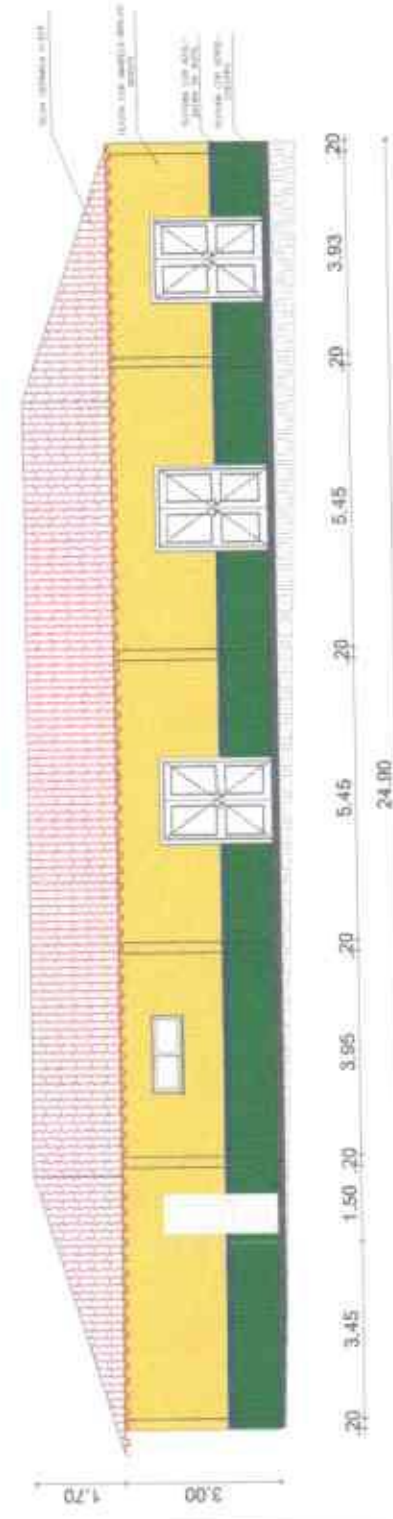


248

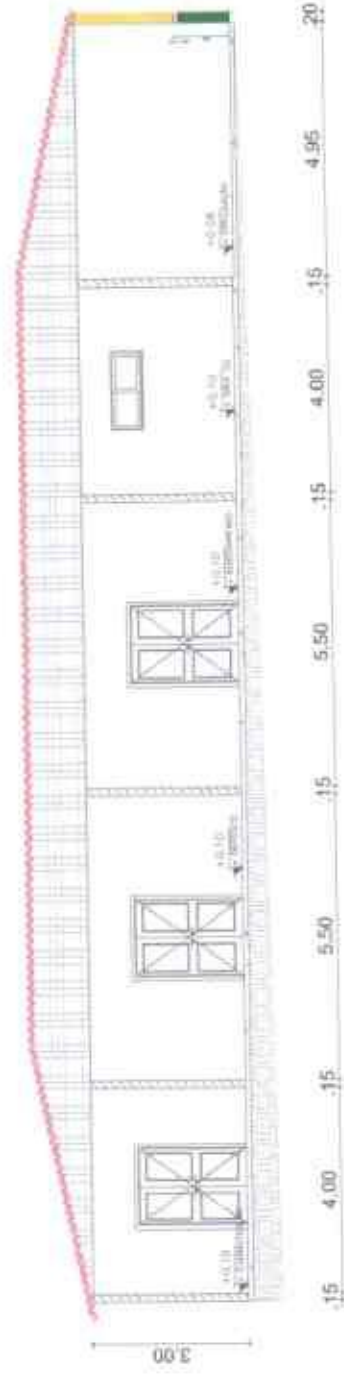


01 - FACHADA FRONTAL

02 - FACHADA LATERAL



03 - FACHADA POSTERIOR

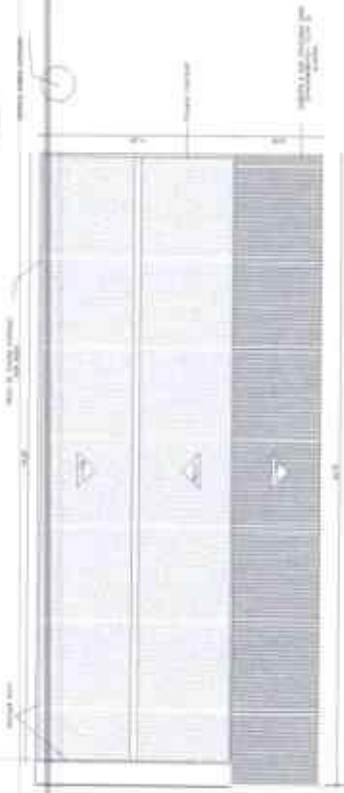


04 - FACHADA LATERAL

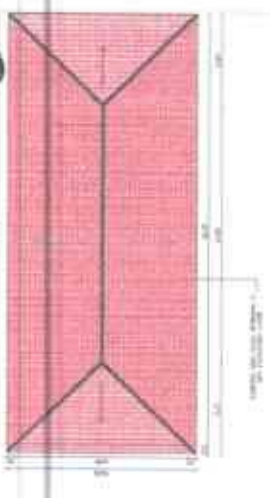
Projeto Arquitetônico
Engenheiro Civil
RUP: 12.543.332-6
Prefeitura Municipal de Tianguá

| | | |
|--|--|---|
| PROJETO ARQUITETÔNICO | | 4 |
| TÍTULO: PROJETO DE ARQUITETURA PARA O ANEXO II
LOCAL: TIANGUÁ - RJ
DATA: 10/05/2017
ARQUITETO: ENG. CIVIL RUP: 12.543.332-6
PROJETO: PROJETO DE ARQUITETURA PARA O ANEXO II
FOLHA: 01 DE 01 | | |
| OBSERVAÇÃO: O PROJETO É DE ARQUITETURA PARA O ANEXO II, COM OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO II, COM OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO II, COM OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO II. | | OBSERVAÇÃO: O PROJETO É DE ARQUITETURA PARA O ANEXO II, COM OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO II, COM OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO II, COM OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO II. |

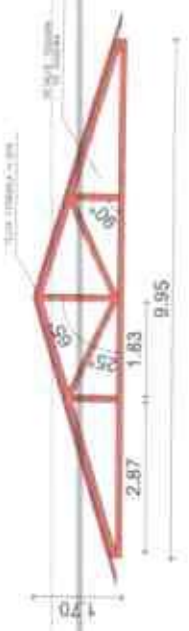
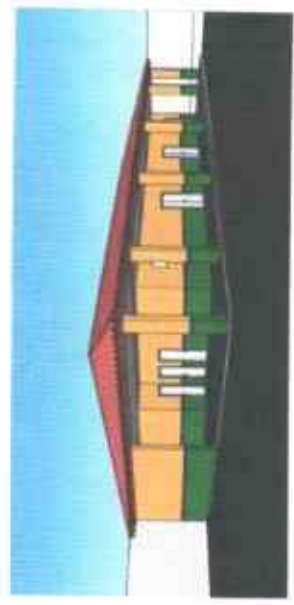




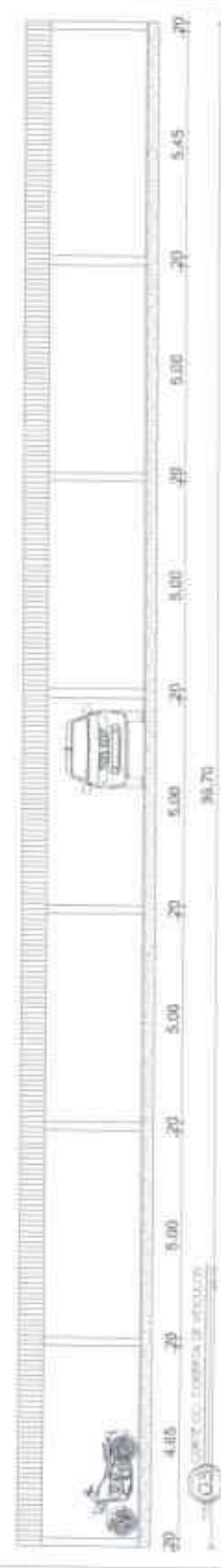
01



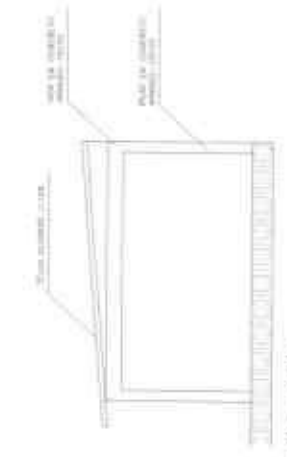
02



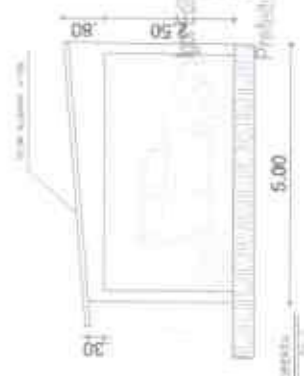
03



04



05



06

PROJETO ARQUITETÔNICO 5

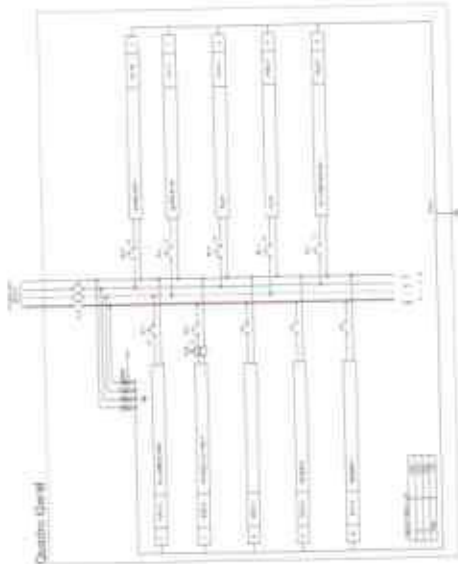
PROJETO ARQUITETÔNICO 5

PROJETO ARQUITETÔNICO 5

PROJETO ARQUITETÔNICO 5

PROJETO ARQUITETÔNICO 5



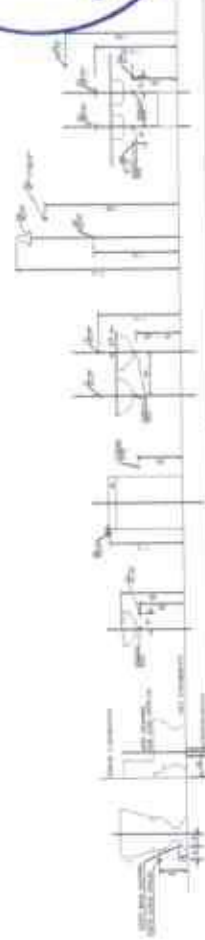


| L E G E N D A | |
|---------------|---|
| Q | Quanto di olio sono stati usati? 1 litro di olio per litro. |
| A | Quanto di olio sono stati usati? 1 litro di olio per litro. |
| B | Quanto di olio sono stati usati? 1 litro di olio per litro. |
| C | Quanto di olio sono stati usati? 1 litro di olio per litro. |
| D | Quanto di olio sono stati usati? 1 litro di olio per litro. |
| E | Quanto di olio sono stati usati? 1 litro di olio per litro. |
| F | Quanto di olio sono stati usati? 1 litro di olio per litro. |
| G | Quanto di olio sono stati usati? 1 litro di olio per litro. |
| H | Quanto di olio sono stati usati? 1 litro di olio per litro. |
| I | Quanto di olio sono stati usati? 1 litro di olio per litro. |
| J | Quanto di olio sono stati usati? 1 litro di olio per litro. |
| K | Quanto di olio sono stati usati? 1 litro di olio per litro. |
| L | Quanto di olio sono stati usati? 1 litro di olio per litro. |
| M | Quanto di olio sono stati usati? 1 litro di olio per litro. |
| N | Quanto di olio sono stati usati? 1 litro di olio per litro. |
| O | Quanto di olio sono stati usati? 1 litro di olio per litro. |
| P | Quanto di olio sono stati usati? 1 litro di olio per litro. |
| Q | Quanto di olio sono stati usati? 1 litro di olio per litro. |
| R | Quanto di olio sono stati usati? 1 litro di olio per litro. |
| S | Quanto di olio sono stati usati? 1 litro di olio per litro. |
| T | Quanto di olio sono stati usati? 1 litro di olio per litro. |
| U | Quanto di olio sono stati usati? 1 litro di olio per litro. |
| V | Quanto di olio sono stati usati? 1 litro di olio per litro. |
| W | Quanto di olio sono stati usati? 1 litro di olio per litro. |
| X | Quanto di olio sono stati usati? 1 litro di olio per litro. |
| Y | Quanto di olio sono stati usati? 1 litro di olio per litro. |
| Z | Quanto di olio sono stati usati? 1 litro di olio per litro. |

Prefeitura Municipal de Tianguá
 451
 No. 0

Engenheiro Civil
RNP - 000000000

| Case | IC (initials) | Age | Sex | Ref. |
|------|---------------|-----|-----|------|
| 1 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 2 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 3 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 4 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 5 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 6 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 7 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 8 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 9 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 10 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 11 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 12 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 13 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 14 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 15 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 16 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 17 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 18 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 19 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 20 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 21 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 22 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 23 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 24 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 25 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 26 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 27 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 28 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 29 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 30 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 31 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 32 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 33 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 34 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 35 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 36 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 37 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 38 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 39 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 40 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 41 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 42 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 43 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 44 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 45 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 46 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 47 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 48 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 49 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 50 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 51 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 52 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 53 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 54 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 55 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 56 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 57 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 58 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 59 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 60 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 61 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 62 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 63 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 64 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 65 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 66 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 67 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 68 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 69 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 70 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 71 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 72 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 73 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 74 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 75 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 76 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 77 | 1000000000 | 10 | M | 1 |
| 78 | 1000000000 | 10 | M | 1 |



LIBRARY OF CONGRESS

... 4.400 (4.400) 4.400

02 — THE TUMBLING ACTS

146

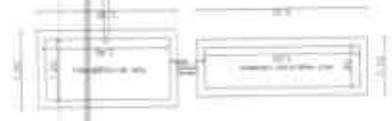
[illegible]

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1019-1024.

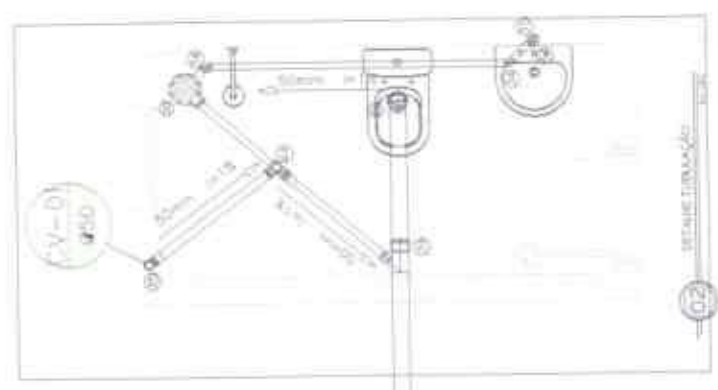


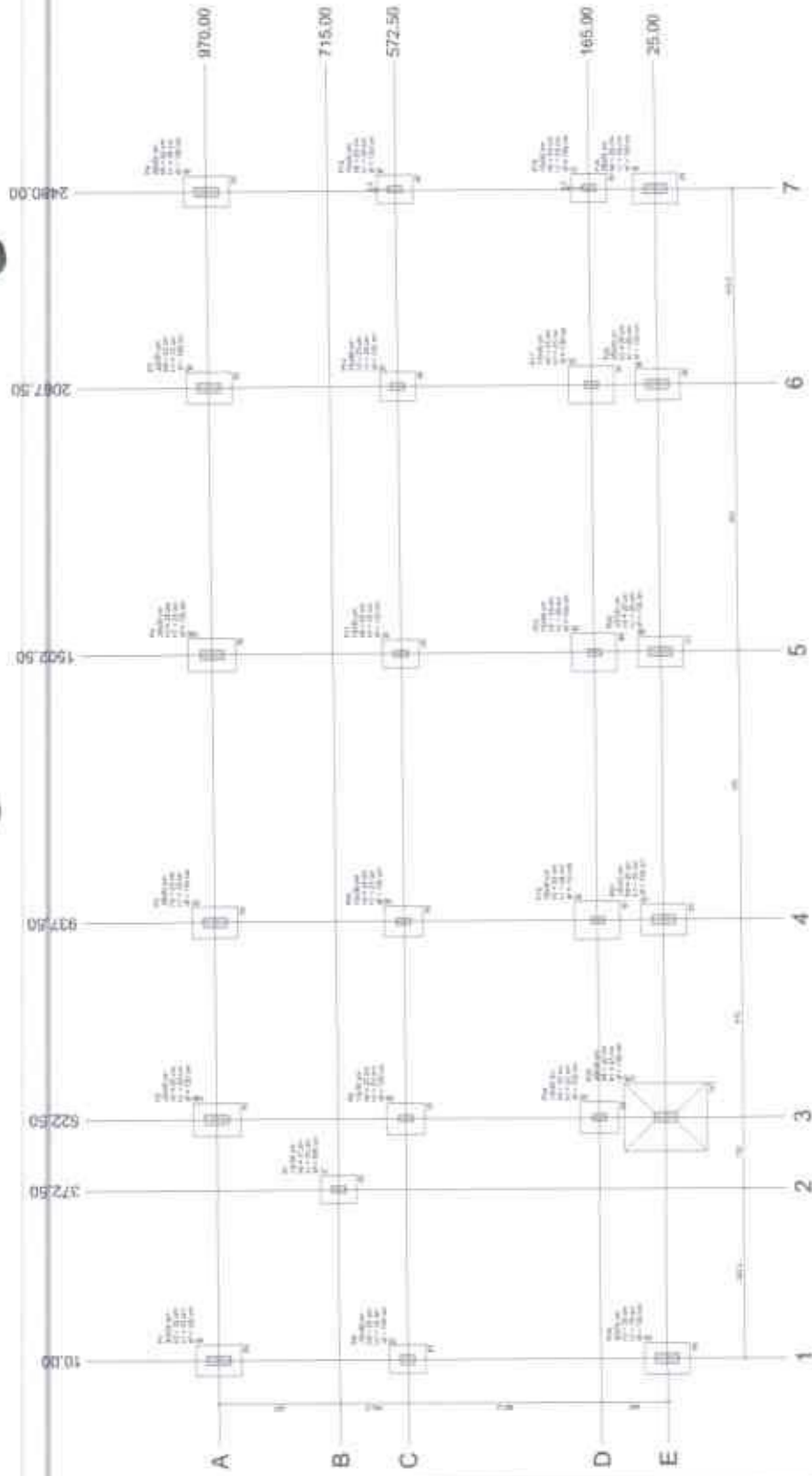
452

Nº 0



9110

[illegible]



Planta de localização

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... | ... |
| 21 | ... | ... | ... | ... |
| 22 | ... | ... | ... | ... |
| 23 | ... | ... | ... | ... |
| 24 | ... | ... | ... | ... |
| 25 | ... | ... | ... | ... |
| 26 | ... | ... | ... | ... |
| 27 | ... | ... | ... | ... |
| 28 | ... | ... | ... | ... |
| 29 | ... | ... | ... | ... |
| 30 | ... | ... | ... | ... |
| 31 | ... | ... | ... | ... |
| 32 | ... | ... | ... | ... |
| 33 | ... | ... | ... | ... |
| 34 | ... | ... | ... | ... |
| 35 | ... | ... | ... | ... |
| 36 | ... | ... | ... | ... |
| 37 | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | ... | ... | ... |
| 39 | ... | ... | ... | ... |
| 40 | ... | ... | ... | ... |
| 41 | ... | ... | ... | ... |
| 42 | ... | ... | ... | ... |
| 43 | ... | ... | ... | ... |
| 44 | ... | ... | ... | ... |
| 45 | ... | ... | ... | ... |
| 46 | ... | ... | ... | ... |
| 47 | ... | ... | ... | ... |
| 48 | ... | ... | ... | ... |
| 49 | ... | ... | ... | ... |
| 50 | ... | ... | ... | ... |



| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... | ... |
| 21 | ... | ... | ... | ... |
| 22 | ... | ... | ... | ... |
| 23 | ... | ... | ... | ... |
| 24 | ... | ... | ... | ... |
| 25 | ... | ... | ... | ... |
| 26 | ... | ... | ... | ... |
| 27 | ... | ... | ... | ... |
| 28 | ... | ... | ... | ... |
| 29 | ... | ... | ... | ... |
| 30 | ... | ... | ... | ... |
| 31 | ... | ... | ... | ... |
| 32 | ... | ... | ... | ... |
| 33 | ... | ... | ... | ... |
| 34 | ... | ... | ... | ... |
| 35 | ... | ... | ... | ... |
| 36 | ... | ... | ... | ... |
| 37 | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | ... | ... | ... |
| 39 | ... | ... | ... | ... |
| 40 | ... | ... | ... | ... |
| 41 | ... | ... | ... | ... |
| 42 | ... | ... | ... | ... |
| 43 | ... | ... | ... | ... |
| 44 | ... | ... | ... | ... |
| 45 | ... | ... | ... | ... |
| 46 | ... | ... | ... | ... |
| 47 | ... | ... | ... | ... |
| 48 | ... | ... | ... | ... |
| 49 | ... | ... | ... | ... |
| 50 | ... | ... | ... | ... |



Engenheiro Civil
RNP: 1915430-9
Prefeitura Municipal de Tianguá

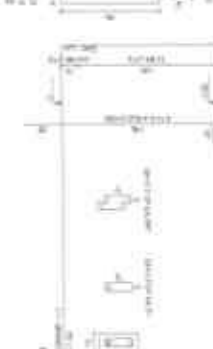


PROJETO ESTRUTURAL

10

PROJETO ESTRUTURAL

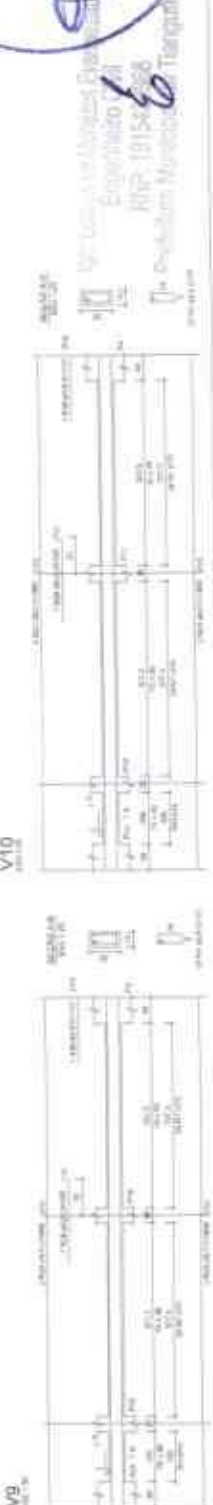
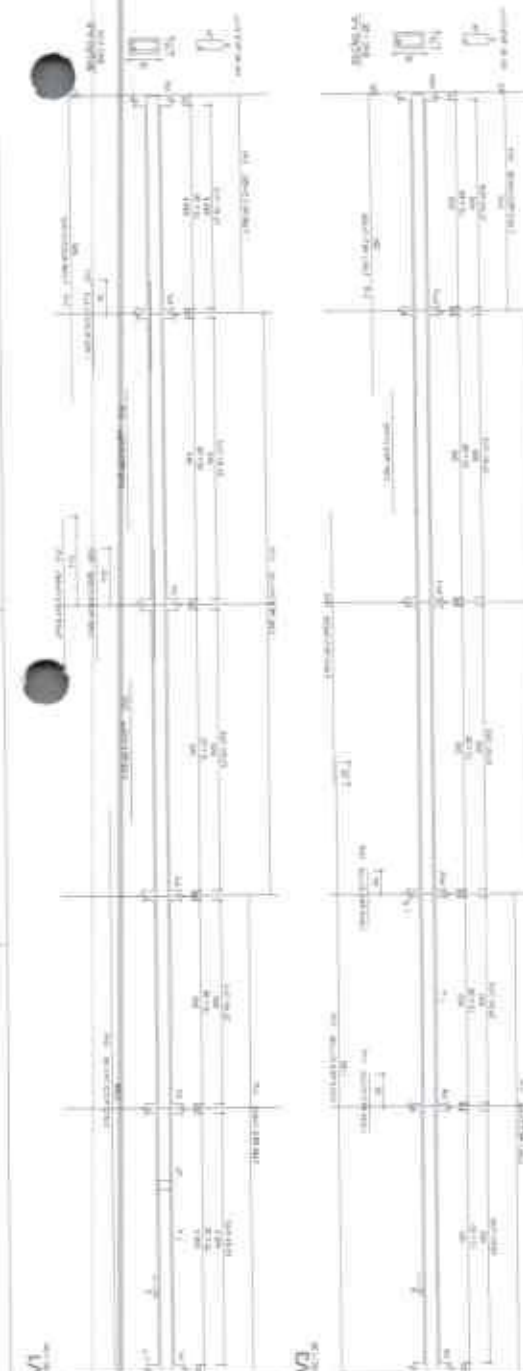
PROJETO ESTRUTURAL



456

Igo Edson de Menezes Araújo
 Engenheiro da
 Foz: 19154-8
 Prefeitura Municipal de Tanguá

ALCANTARILHO



100

100

PROJETO ESTRUTURAL

13

PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ - RJ

PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ - RJ

PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ - RJ

PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ - RJ

PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ - RJ

PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ - RJ

PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ - RJ

PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ - RJ

PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ - RJ

PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ - RJ

PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ - RJ

PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ - RJ

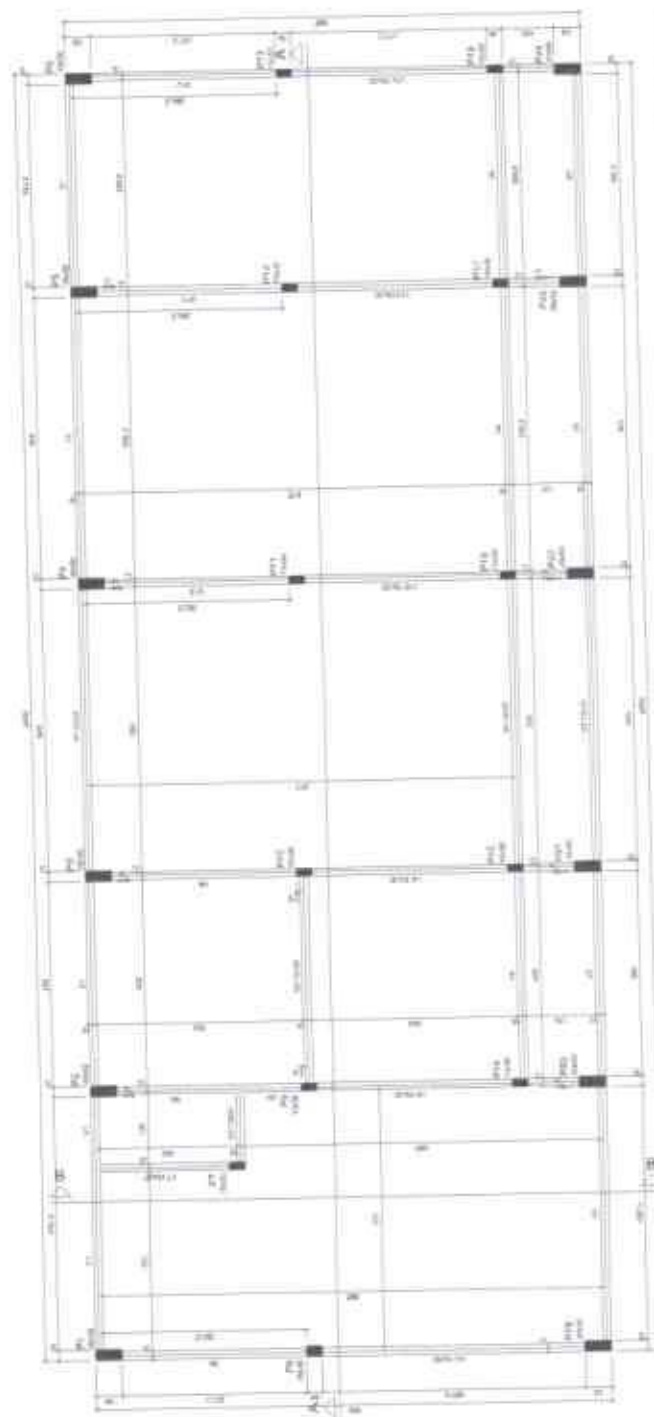


| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

[illegible][illegible][illegible][illegible]

159

Igor Edson de Menezes Escarpella
Engenheiro Civil
RSP. 1015-0398
Professora Mariana da Silva



Forma do pavimento Nivel300 (Nivel 300)



Figure 1 illustrates a 16-bit parallel adder. It consists of a chain of 16 full adders. The first full adder takes the least significant bits of the two 16-bit inputs, A and B, and produces the least significant bit of the 16-bit sum, S, and a carry-out. Each subsequent full adder takes the next bits of A and B and the carry-in from the previous stage to produce the next bit of S and a carry-out. The final carry-out is the 17th bit of the sum. The diagram is labeled "16-bit parallel adder" and includes a "Carry In" input and a "Carry Out" output.

PROJETO ESTRUTURAL

1. **Author(s)**
 2. **Title**
 3. **Journal**
 4. **Volume**
 5. **Issue**
 6. **Page(s)**
 7. **Year**
 8. **DOI**
 9. **URL**
 10. **Abstract**
 11. **Keywords**
 12. **Notes**
 13. **References**
 14. **Comments**
 15. **Actions**
 16. **Print**
 17. **PDF**
 18. **Full Text**
 19. **Back**
 20. **Home**
 21. **Search**
 22. **Help**
 23. **Privacy Policy**
 24. **Terms of Use**
 25. **Feedback**
 26. **Copyright**
 27. **Disclaimer**
 28. **Site Map**
 29. **Site Index**
 30. **Site Search**
 31. **Site Settings**
 32. **Site Statistics**
 33. **Site History**
 34. **Site Log**
 35. **Site Admin**
 36. **Site Contact**
 37. **Site Support**
 38. **Site Feedback**
 39. **Site Sitemap**
 40. **Site RSS**
 41. **Site Atom**
 42. **Site JSON**
 43. **Site XML**
 44. **Site CSV**
 45. **Site XLS**
 46. **Site PDF**
 47. **Site PPT**
 48. **Site DOC**
 49. **Site RTF**
 50. **Site TXT**
 51. **Site ZIP**
 52. **Site GZIP**
 53. **Site BZIP**
 54. **Site TAR**
 55. **Site RAR**
 56. **Site ZIPX**
 57. **Site GZIPX**
 58. **Site BZIPX**
 59. **Site TARX**
 60. **Site RARX**
 61. **Site ZIPXZ**
 62. **Site GZIPXZ**
 63. **Site BZIPXZ**
 64. **Site TARXZ**
 65. **Site RARXZ**
 66. **Site ZIPXZG**
 67. **Site GZIPXZG**
 68. **Site BZIPXZG**
 69. **Site TARXZG**
 70. **Site RARXZG**
 71. **Site ZIPXZGZ**
 72. **Site GZIPXZGZ**
 73. **Site BZIPXZGZ**
 74. **Site TARXZGZ**
 75. **Site RARXZGZ**
 76. **Site ZIPXZGZG**
 77. **Site GZIPXZGZG**
 78. **Site BZIPXZGZG**
 79. **Site TARXZGZG**
 80. **Site RARXZGZG**
 81. **Site ZIPXZGZGZ**
 82. **Site GZIPXZGZGZ**
 83. **Site BZIPXZGZGZ**
 84. **Site TARXZGZGZ**
 85. **Site RARXZGZGZ**
 86. **Site ZIPXZGZGZG**
 87. **Site GZIPXZGZGZG**
 88. **Site BZIPXZGZGZG**
 89. **Site TARXZGZGZG**
 90. **Site RARXZGZGZG**
 91. **Site ZIPXZGZGZGZ**
 92. **Site GZIPXZGZGZGZ**
 93. **Site BZIPXZGZGZGZ**
 94. **Site TARXZGZGZGZ**
 95. **Site RARXZGZGZGZ**
 96. **Site ZIPXZGZGZGZG**
 97. **Site GZIPXZGZGZGZG**
 98. **Site BZIPXZGZGZGZG**
 99. **Site TARXZGZGZGZG**
 100. **Site RARXZGZGZGZG**
 101. **Site ZIPXZGZGZGZGZ**
 102. **Site GZIPXZGZGZGZGZ**
 103. **Site BZIPXZGZGZGZGZ**
 104. **Site TARXZGZGZGZGZ**
 105. **Site RARXZGZGZGZGZ**
 106. **Site ZIPXZGZGZGZGZG**
 107. **Site GZIPXZGZGZGZGZG**
 108. **Site BZIPXZGZGZGZGZG**
 109. **Site TARXZGZGZGZGZG**
 110. **Site RARXZGZGZGZGZG**
 111. **Site ZIPXZGZGZGZGZGZ**
 112. **Site GZIPXZGZGZGZGZGZ**
 113. **Site BZIPXZGZGZGZGZGZ**
 114. **Site TARXZGZGZGZGZGZ**
 115. **Site RARXZGZGZGZGZGZ**
 116. **Site ZIPXZGZGZGZGZGZG**
 117. **Site GZIPXZGZGZGZGZGZG**
 118. **Site BZIPXZGZGZGZGZGZG**
 119. **Site TARXZGZGZGZGZGZG**
 120. **Site RARXZGZGZGZGZGZG**
 121. **Site ZIPXZGZGZGZGZGZGZ**
 122. **Site GZIPXZGZGZGZGZGZGZ**
 123. **Site BZIPXZGZGZGZGZGZGZ**
 124. **Site TARXZGZGZGZGZGZGZ**
 125. **Site RARXZGZGZGZGZGZGZ**
 126. **Site ZIPXZGZGZGZGZGZGZG**
 127. **Site GZIPXZGZGZGZGZGZGZG**
 128. **Site BZIPXZGZGZGZGZGZGZG**
 129. **Site TARXZGZGZGZGZGZGZG**
 130. **Site RARXZGZGZGZGZGZGZG**
 131. **Site ZIPXZGZGZGZGZGZGZGZ**
 132. **Site GZIPXZGZGZGZGZGZGZGZ**
 133. **Site BZIPXZGZGZGZGZGZGZGZ**
 134. **Site TARXZGZGZGZGZGZGZGZ**
 135. **Site RARXZGZGZGZGZGZGZGZ**
 136. **Site ZIPXZGZGZGZGZGZGZGZG**
 137. **Site GZIPXZGZGZGZGZGZGZGZG**
 138. **Site BZIPXZGZGZGZGZGZGZGZG**
 139. **Site TARXZGZGZGZGZGZGZGZG**
 140. **Site RARXZGZGZGZGZGZGZGZG**
 141. **Site ZIPXZGZGZGZGZGZGZGZGZ**
 142. **Site GZIPXZGZGZGZGZGZGZGZGZ**
 143. **Site BZIPXZGZGZGZGZGZGZGZGZ**
 144. **Site TARXZGZGZGZGZGZGZGZGZ**
 145. **Site RARXZGZGZGZGZGZGZGZGZ**
 146. **Site ZIPXZGZGZGZGZGZGZGZGZG**
 147. **Site GZIPXZGZGZGZGZGZGZGZGZG**
 148. **Site BZIPXZGZGZGZGZGZGZGZGZG**
 149. **Site TARXZGZGZGZGZGZGZGZGZG**
 150. **Site RARXZGZGZGZGZGZGZGZGZG**
 151. **Site ZIPXZGZGZGZGZGZGZGZGZGZ**
 152. **Site GZIPXZGZGZGZGZGZGZGZGZGZ**
 153. **Site BZIPXZGZGZGZGZGZGZGZGZGZ**
 154. **Site TARXZGZGZGZGZGZGZGZGZGZ**
 155. **Site RARXZGZGZGZGZGZGZGZGZGZ**
 156. **Site ZIPXZGZGZGZGZGZGZGZGZGZG**
 157. **Site GZIPXZGZGZGZGZGZGZGZGZGZG**
 158. **Site BZIPXZGZGZGZGZGZGZGZGZGZG**
 159. **Site TARXZGZGZGZGZGZGZGZGZGZG**
 160. **Site RARXZGZGZGZGZGZGZGZGZGZG**
 161. **Site ZIPXZGZGZGZGZGZGZGZGZGZGZ**
 162. **Site GZIPXZGZGZGZGZGZGZGZGZGZGZ**
 163. **Site BZIPXZGZGZGZGZGZGZGZGZGZGZ**
 164. **Site TARXZGZGZGZGZGZGZGZGZGZGZ**
 165. **Site RARXZGZGZGZGZGZGZGZGZGZGZ**
 166. **Site ZIPXZGZGZGZGZGZGZGZGZGZGZG**
 167. **Site GZIPXZGZGZGZGZGZGZGZGZGZGZG**

© 2004 Blackwell Publishing Ltd
Journal of Internal Medicine 255: 103–110

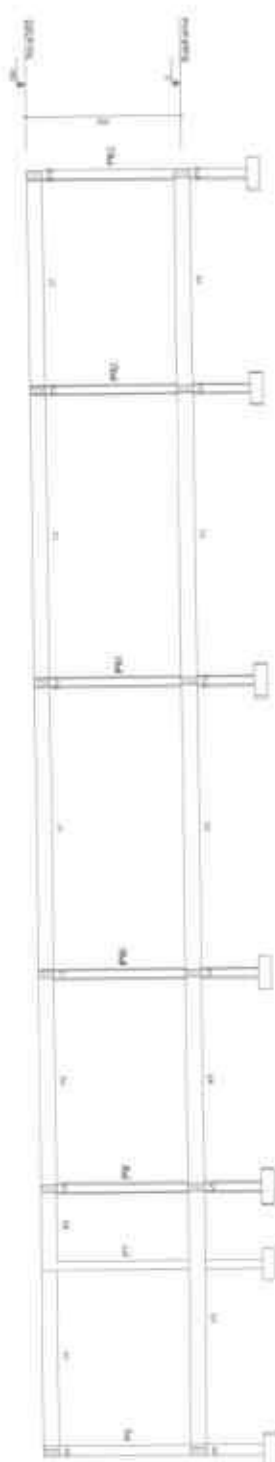
© 2000 Blackwell Science Ltd
Journal of Internal Medicine 247: 395–401

unio



460

APR 11 1968
U.S. DEPARTMENT OF THE ARMY
HISTORICAL CENTER
WASHINGTON, D.C.

[illegible]



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|

1. 姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____
 2. 职业: _____ 单位: _____
 3. 住址: _____ 电话: _____
 4. 电子邮箱: _____
 5. 身份证号: _____
 6. 婚姻状况: _____
 7. 教育程度: _____
 8. 健康状况: _____
 9. 其他: _____
 10. 备注: _____



Signature: *[Handwritten Signature]*

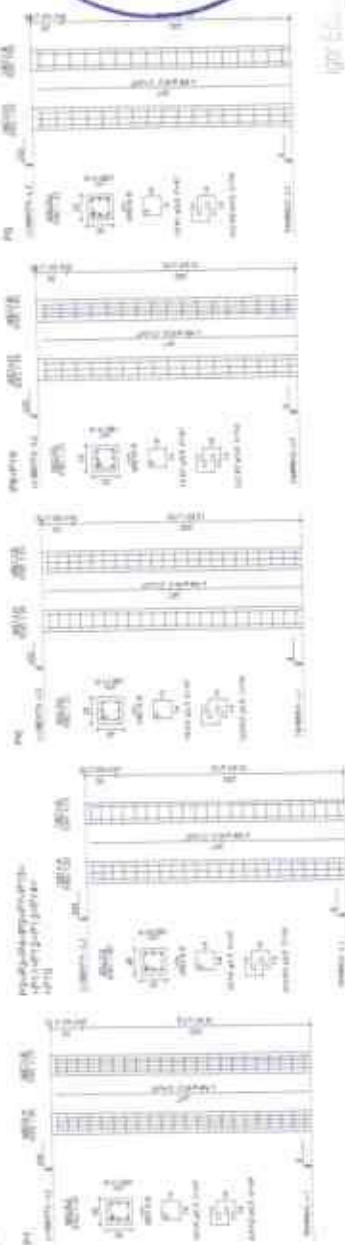
[illegible]

Protected for you

1992

[illegible]

| Removal of the agent | |
|----------------------|-------------|
| Time (h:min) | Removal (%) |
| 0:00 | 0 |
| 1:00 | 100 |
| 2:00 | 100 |
| 3:00 | 100 |
| 4:00 | 100 |
| 5:00 | 100 |
| 6:00 | 100 |
| 7:00 | 100 |
| 8:00 | 100 |
| 9:00 | 100 |
| 10:00 | 100 |
| 11:00 | 100 |
| 12:00 | 100 |
| 13:00 | 100 |
| 14:00 | 100 |
| 15:00 | 100 |
| 16:00 | 100 |
| 17:00 | 100 |
| 18:00 | 100 |
| 19:00 | 100 |
| 20:00 | 100 |
| 21:00 | 100 |
| 22:00 | 100 |
| 23:00 | 100 |
| 24:00 | 100 |



Engelbrecht, David
RNP: 10193588
Prattville Municipal Theatre

Engelhardt
RUF: 101-03508

POST-10/1/2008

Participation Agreement



PROJETO ESTRUTURAL

91

[illegible]

THEORY OF THE FIRM

Copyright © 2006 John Wiley & Sons, Ltd.

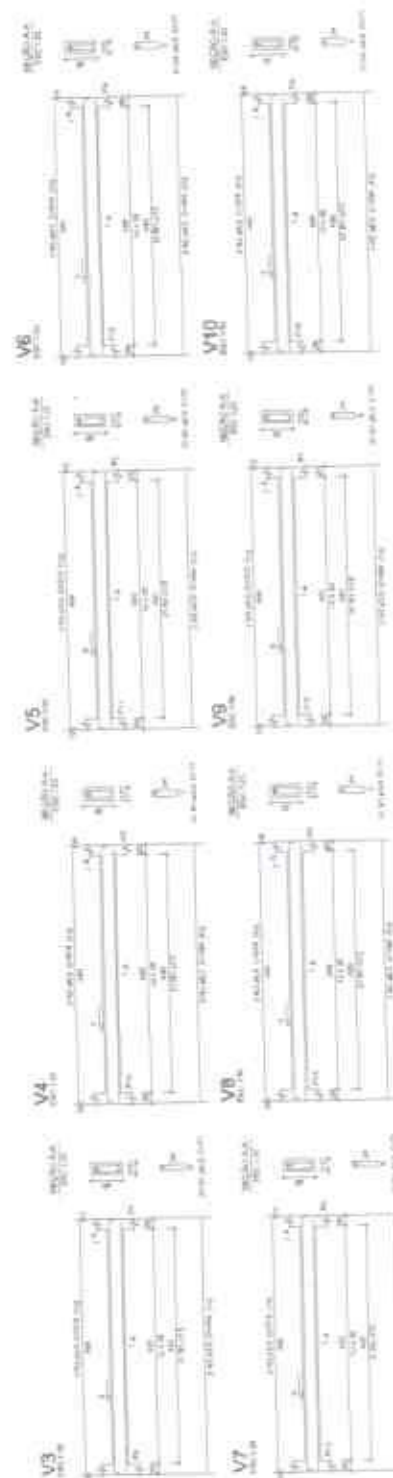
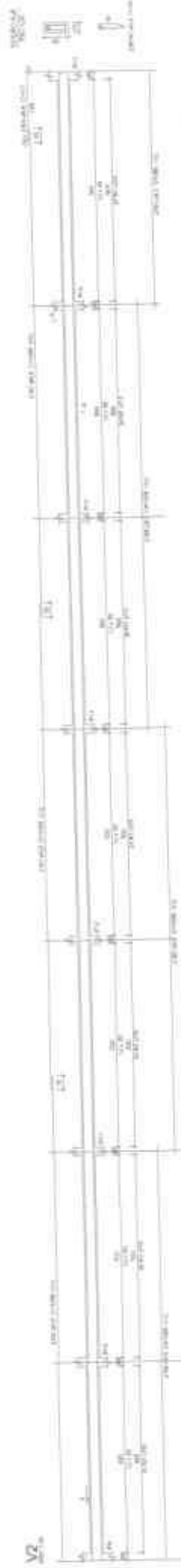
© 2004 Blackwell Publishing Ltd

10/10/2010 10:00 AM

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|

© 2006 Blackwell Publishing Ltd

1998



1991 Edition de Manuscrits Enregistrés
Enregistré au
FBI - 100-440018

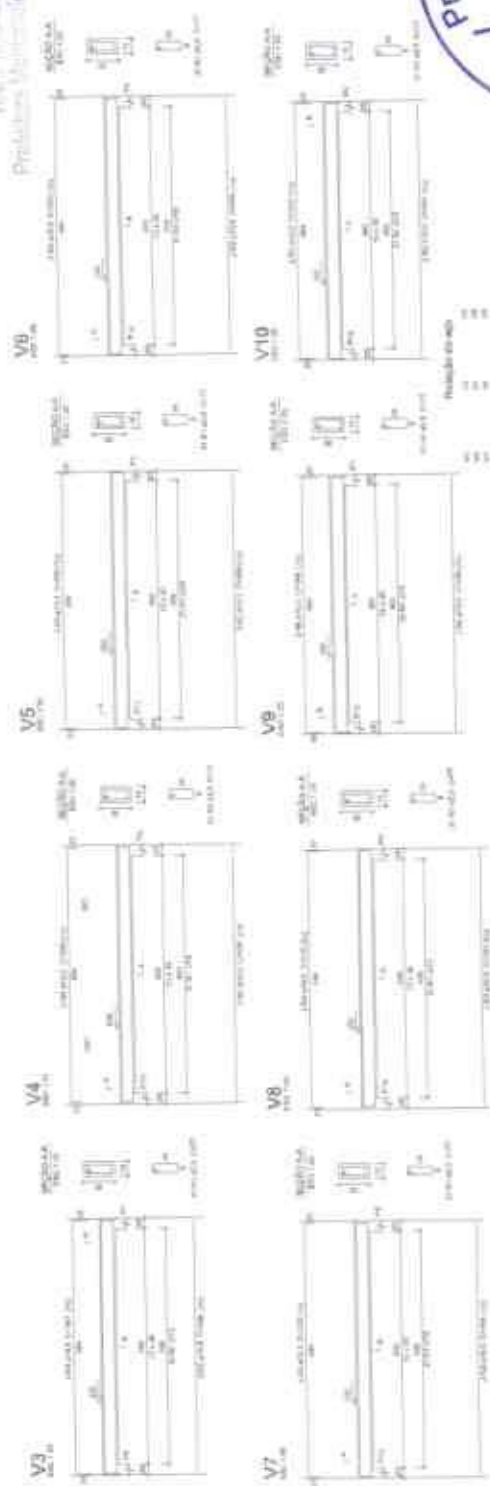
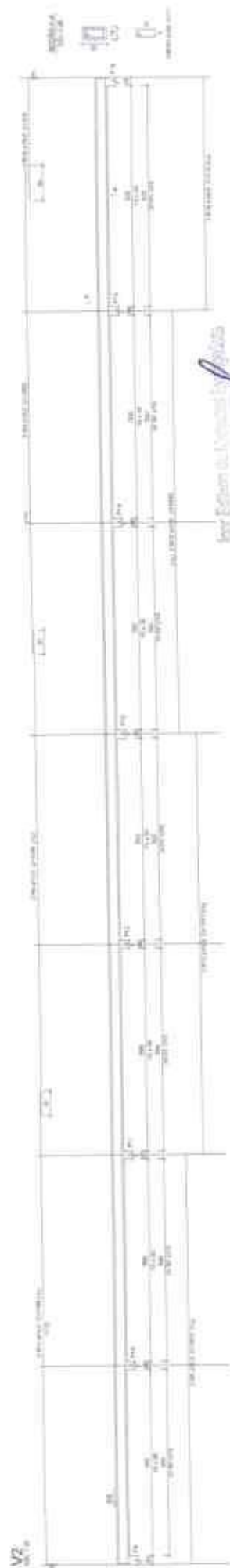
PROJETO ESTRUTURAL 19

[illegible][illegible]

464
No 0

[illegible]

10

[illegible]

[Signature]

[illegible]



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261892518



1. Responsável Técnico

IGOR EDILSON DE MENESES EVANGELISTA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 191543388
Registro: 341500CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
AVENIDA MOISÉS MOITA
Complemento:
Cidade: TIANGUÁ

Bairro: PLANALTO
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20
Nº: 785
CEP: 62320000

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 1.000,00

Celebrado em:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA MOISÉS MOITA

Complemento:

Cidade: TIANGUÁ

Data de início: 01/04/2026

Previsão de término: 01/04/2027

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

Bairro: PLANALTO
UF: CE

Nº: 785

CEP: 62328330

Coordenadas Geográficas: -3.716844, -40.981205

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade 1,00
Unidade un

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS

1,00 un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

1,00 un

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO

1,00 un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00 un

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS

1,00 un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

1,00 un

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO

1,00 un

16 - Execução

80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade 1,00
Unidade un

80 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS

1,00 un

80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

1,00 un

80 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO

1,00 un

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

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA ASTT

6. Declarações

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: a6Y18
Impresso em: 02/06/2026 às 15:10:10 por: ip: 177.37.185.10

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261892518

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

IGOR EDILSON DE MENESES EVANGELISTA
RNP: 1915439868

Data: 02/06/2026 15:30:10

IGOR EDILSON DE MENESES EVANGELISTA - CPF: 600.310.603-40

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\$ 108,39 Registrada em: 02/06/2026 Valor pago: R\$ 108,40 Nosso Número: 8218899320



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://cra-ce.atac.com.br/publico/>, com a chave: a6Y16
Impresso em: 02/06/2026 às 16:10:11 por: j. 177.37.185.10

www.cra-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

feiconosco@cra-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



PORTARIA Nº 260602.01-SEINFRA, 02 DE JUNHO DE 2026

Designa nomeação de colaborador para exercer a função
de Fiscal de Contratos da Secretaria de Infraestrutura.



O SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO, no uso de suas atribuições legais e com fundamento no art. 94, VI da Lei Orgânica do Município de Tianguá, e conforme a Lei nº 14.133/2021,

CONSIDERANDO, que cabe à Autarquia, nos termos do disposto no artigo 117, caput da Lei 14.133/2021, acompanhar e fiscalizar a execução dos contratos celebrados através de um representante da Administração;

CONSIDERANDO que os órgãos públicos devem manter fiscal formalmente designado durante toda a vigência dos contratos celebrados pela entidade.

CONSIDERANDO que o fiscal formalmente designado deverá atender os requisitos do art. 7º, da Lei 14.133/2021, incisos I, II e III. A saber:

I - sejam, preferencialmente, servidor efetivo ou empregado público dos quadros permanentes da Administração Pública;

II - tenham atribuições relacionadas a licitações e contratos ou possuam formação compatível ou qualificação atestada por certificação profissional emitida por escola de governo criada e mantida pelo poder público; e

III - não sejam cônjuge ou companheiro de licitantes ou contratados habituais da Administração nem tenham com eles vínculo de parentesco, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, ou de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista e civil.

CONSIDERANDO os dispostos no art. 117 da Lei nº 14.133/2021, § 1º, 2º e 3º, **RESOLVE** determinar as atribuições do Fiscal de Contrato. A saber:

§ 1º O fiscal do contrato anotarà em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

§ 2º O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência.

§ 3º O fiscal do contrato será auxiliado pelos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno da Administração, que deverão dirimir dúvidas e subsidiá-lo com informações relevantes para prevenir riscos na execução contratual.

RESOLVE:

1º - NOMEAR, o servidor **IGOR EDILSON DE MENESES EVANGELISTA**, Engenheiro Civil – RNP: 1915439868, CPF.: 600.310.603-40, como Fiscal da obra, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

1. **Igor Edilson de Meneses Evangelista**. Ficará responsável pela fiscalização da seguinte obra:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ASTT – AUTARQUIA DE SEGURANÇA, TRÂNSITO E TRANSPORTE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, NA AV. PRESBÍTERO OVÍDIO TEIXEIRA PESSOA, Nº S/N – SANTO EXPEDITO – CEP: 62.325-760 – MUNICÍPIO DE TIANGUÁ – CE.

Art. 2º - Caberá ao Fiscal nomeado exercer suas funções em rigorosa obediência às disposições formais e legais que regem a matéria.

Art. 3º - O exercício da função atribuída ao Fiscal nomeado não acarretará ônus para o Município.

Art. 4º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

PUBLIQUE-SE, REGISTRE-SE E CUMPRA-SE.

CENTRO ADMINISTRATIVO DE TIANGUÁ, 02 DE JUNHO DE 2026.


FÁBIO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



MAPA DE RISCOS

DADOS DO PROCESSO:

| | |
|----------------|---|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ASTT - AUTARQUIA DE SEGURANÇA, TRÂNSITO E TRANSPORTE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, NA AV. PRESBITÉRIO OVÍDIO TEIXEIRA PESSOA, Nº S/N - SANTO EXPEDIDO - CEP-62.325-760 - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. |
|----------------|---|

Fase de Análise:

| | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------|
| ☒ | Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor | ☒ | Gestão do Contrato |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------|

PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO E SELEÇÃO DO FORNECEDOR

| | | | |
|--|---|--|--|
| Risco 01: | DEFICIÊNCIAS NO PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO | | |
| Probabilidade: | ☐ Baixa | ☒ Média | ☐ Alta |
| Impacto: | ☐ Baixo | ☐ Médio | ☒ Alto |
| Dano(s): <ul style="list-style-type: none">➤ Aditivos➤ Atrasos➤ Retrabalho; e➤ Aumento de custos. | | | |
| Ação(ões) Preventiva(s): <ul style="list-style-type: none">➤ Revisão técnica;➤ Compatibilização de projetos; e➤ Validação pelo setor de engenharia. | | Responsável: SETOR DE ENGENHARIA | |
| Ação(ões) de Contingência: <ul style="list-style-type: none">➤ Revisão do projeto; e➤ Formalização de aditivos justificados. | | Responsável: FISCAL E GESTOR DO CONTRATO. | |
| Risco 02: | ORÇAMENTO INADEQUADO (SUB/SUPERESTIMADO) | | |



| | | | |
|--|--------------------------------|--|--|
| Probabilidade: | ☐ Baixa | ☒ Média | ☐ Alta |
| Impacto: | ☐ Baixo | ☐ Médio | ☒ Alto |
| Dano(s): <ul style="list-style-type: none">➤ Licitação deserta;➤ Fracassada; ou➤ Risco de sobrepreço. | | | |
| Ação(ões) Preventiva(s): <ul style="list-style-type: none">➤ Uso de SINAPI/SEINFRA;➤ Conferência de composições e análise crítica. | | Responsável:
SETOR DE ENGENHARIA | |
| Ação(ões) de Contingência: <ul style="list-style-type: none">➤ Revisão orçamentária; e➤ Republicação do certame. | | Responsável:
AGENTE DE CONTRATAÇÃO | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| Risco 03: | RESTRIÇÃO À COMPETITIVIDADE | | |
| Probabilidade: | ☒ Baixa | ☐ Média | ☐ Alta |
| Impacto: | ☐ Baixo | ☐ Médio | ☒ Alto |
| Dano(s): <ul style="list-style-type: none">➤ Impugnações;➤ Anulação do processo. | | | |
| Ação(ões) Preventiva(s): <ul style="list-style-type: none">➤ Revisão do edital;➤ Critérios proporcionais; e➤ Análise jurídica. | | Responsável: CO MISSÃO DE LICITAÇÃO, PROCURADORIA DO MUNICÍPIO | |
| Ação(ões) de Contingência: <ul style="list-style-type: none">➤ Retificação do edital; e➤ Reabertura de prazo. | | Responsável: AGENTE DE CONTRATAÇÃO | |

GESTÃO DE CONTRATOS

| | |
|------------------|---------------------------|
| Risco 01: | ATRASO NA EXECUÇÃO |
|------------------|---------------------------|

As



| | | | |
|---|--------------------------------|---|--|
| Probabilidade: | ☐ Baixa | ☒ Média | ☐ Alta |
| Impacto: | ☐ Baixo | ☐ Médio | ☒ Alto |
| Dano(s): <ul style="list-style-type: none">➤ Prejuízo ao interesse público; e➤ Aumento de custos indiretos. | | | |
| Ação(ões) Preventiva(s): <ul style="list-style-type: none">➤ Acompanhamento rigoroso do cronograma físico-financeiro por meio de fiscalização técnica constante. | | | Responsável:
FISCAL DO CONTRATO |
| Ação(ões) de Contingência: <ul style="list-style-type: none">➤ Penalidades; e➤ Reprogramação. | | | Responsável:
GESTOR DO CONTRATO. |

| | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
| Risco 02: | BAIXA QUALIDADE NA EXECUÇÃO | | |
| Probabilidade: | ☐ Baixa | ☒ Média | ☐ Alta |
| Impacto: | ☐ Baixo | ☐ Médio | ☒ Alto |
| Dano(s): <ul style="list-style-type: none">➤ Retrabalho e redução da vida útil da obra. | | | |
| Ação(ões) Preventiva(s): <ul style="list-style-type: none">➤ Fiscalização rigorosa; e➤ Controle de materiais. | | | Responsável:
FISCAL DO CONTRATO/ENGENHARIA |
| Ação(ões) de Contingência: <ul style="list-style-type: none">➤ Rejeição de serviços; e➤ Correções obrigatórias. | | | Responsável:
GESTOR DO CONTRATO. |

| | | | |
|-----------------------|--|---|-------------------------------|
| Risco 03: | ADITIVOS CONTRATUAIS EXCESSIVOS | | |
| Probabilidade: | ☐ Baixa | ☒ Média | ☐ Alta |
| Impacto: | ☐ Baixo | ☒ Médio | ☐ Alto |
| Dano(s): | | | |

A



- Questionamentos pelos órgãos de controle.

Ação(ões) Preventiva(s):

- Planejamento detalhado; e
- Controle de medições.

Responsável:
FISCAL DO
CONTRATO/E
NGENHARIA

Ação(ões) de Contingência:

- Justificativas técnicas formais; e
- Limites legais.

Responsável:
ASSESSOR
JURÍDICO/GES
TOR DO
CONTRATO.

4. Responsáveis pela elaboração do Mapa de Riscos:

Certifico que sou responsável pela elaboração do presente documento que materializa o Gerenciamento de Riscos da presente contratação e que o mesmo traz os conteúdos previstos para a contratação pretendida.

Tianguá-CE, 02 de junho de 2026.


NATHANIEL MENDES DE VASCONCELOS
PRESIDENTE DA AUTARQUIA DE SEGURANÇA, TRÂNSITO E TRANSPORTE (ASTT)
DE TIANGUÁ-CEARÁ / PORTARIA Nº 467/2024