

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura

Prefeitura de  
**Tianguá**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE-PT: 1078017-59-  
CONVENIO 915709

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: AGOSTO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 SEM DESONERAÇÃO / TABELA SINAPI-CE 2022/07

BDI: 22,34% APLICADO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DESCRICAÇÃO	ORÇAMENTO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.270,40	2.270,40	0,00	0,00
			100%	0%	0%
2.0	PREPARAÇÃO DA VIA	131.843,92	65.921,96	65.921,96	0,00
			50%	50%	0%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	337.170,85	101.151,25	134.868,35	101.151,25
			30%	40%	30%
4.0	COMPLEMENTAÇÃO FINAL (CALÇADAS E TRAVESSIA DE PEDESTRES)	102.644,81	0,00	52.348,85	50.295,96
			0%	51%	49%
5.0	SINALIZAÇÃO	1.457,81	0,00	0,00	1.457,81
			0%	0%	100%
6.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.733,00	4.861,89	4.861,89	5.009,22
			33%	33%	34%
	<b>TOTAL</b>	<b>590.120,79</b>	<b>174.205,50</b>	<b>258.001,05</b>	<b>157.914,24</b>
	<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>				<b>590.120,79</b>
	<b>PERC./PARCELA/ TOTAL</b>		<b>29,52%</b>	<b>43,72%</b>	<b>26,76%</b>
	<b>PERC. PARC. ACUMULADAS / TOTAL</b>				<b>100%</b>

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



18/08/2022

Prefeitura Municipal de Tianguá-CE - PT 1078017-59 - CONVENIO 915709

PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE



Prefeitura de **Tianguá**

ESCOLHA Construção de Rodovias e Ferrovias

**1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA**

**1.1 Fórmula de cálculo do BDI:**

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	4,67%
S + G	Seguro e garantia	0,40%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	1,02%
L	Lucro	7,30%
I	Impostos	6,05%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%

<b>BDI SEM DESONERAÇÃO</b>	22,34%
<i>Este percentual está na faixa de Referência do BDI.</i>	

<b>O Orçamento é Desonerado?</b>	<b>NÃO</b>
<i>O BDI ADOTADO é:</i>	<b>22,34%</b>

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

**NÃO**

**1.2 Declaração referente ao SINAPI**

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

**1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:**

**NÃO** Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.

**SIM** Foi orçado administração local.

**NÃO** Não foi necessário orçar canteiro obras.

*[Handwritten Signature]*  
\_\_\_\_\_  
**Responsável Técnico pelo Orçamento**  
**ANTONIO ALBANI ADEODATO**  
**CREA CE: 10953 D**

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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE-PT.: 1078017-59-CONVENIO 915709

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: AGOSTO DE 2022

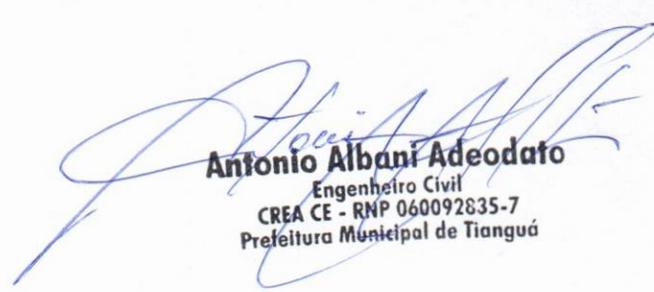
TABELA SEINFRA - 027.1 SEM DESONERAÇÃO / TABELA SINAPI-CE 2022/07

BDI: 22,34% APLICADO



**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	
Feridos = 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	
<b>DISCRIMINAÇÃO</b>		<b>HORISTAS</b>		<b>MENSALISTAS</b>
<b>A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>				
A.1	Previdência Social (INSS)		0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço		8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação		2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)		1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial ( SENAI)		1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa ( SEBRAE)		0,60%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)		0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho		3,00%	3,00%
<b>TOTAL DE A</b>			<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>				
B.1	Descanso semanal remunerado		17,84%	0,00%
B.2	Feridos		3,71%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade		0,87%	0,67%
B.4	13º salário		10,80%	8,33%
B.5	Licença paternidade		0,07%	0,06%
B.6	Faltas justificadas		0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva		1,55%	0,00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho		0,11%	0,08%
B.9	Férias gozadas		8,71%	6,73%
B.10	Salário maternidade		0,03%	0,03%
<b>TOTAL DE B</b>			<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"</b>				
C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)		3,90%	3,01%
C.2	Férias (indenizadas)		4,85%	3,75%
C.3	Aviso prévio indenizado		5,40%	4,17%
C.4	Aviso prévio trabalhado		0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional		0,45%	0,35%
<b>TOTAL DE C</b>			<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS</b>				
D	Reincidência de A sobre B			
D 2	Reincidência de grupo A sobre grupo B		7,46%	2,77%
D 2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,45%	0,35%
<b>TOTAL DE D</b>			<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL GERAL A + B + C + D</b>			<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>
<b>VALOR ADOTADO</b>			<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura



**Prefeitura de Tianguá**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE-PT.: 1078017-59-CONVEN

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: AGOSTO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 SEM DESONERAÇÃO / TABELA SINAPI-CE 2022/07

BDI: 22,34% APLICADO



**PLANILHA - MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO SEINFRA/SINAPI	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1		<b>PLACA DA OBRA</b>							
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						M2	12,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		4,00	X	-	X	3,00	X	1,00	12,00
2.0		<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>							
2.1		<b>REGULARIZAÇÃO DA VIA</b>							
2.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019						M2	5.090,20
		RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS-BAIRRO LAURÃO							
		COMPR.	X	LARGURA (TOTAL)	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		121,00	X	19,20	X	-	X	1,00	2.323,20
		RUA JOSÉ CAMPOS MOITA-BAIRRO DOM TIMÓTEO							
		COMPR.	X	LARGURA (TOTAL)	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		276,70	X	10,00	X	-	X	1,00	2.767,00
2.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						M3	1.174,10
		RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS-BAIRRO LAURÃO							
		COMPR.	X	LARGURA (DA VIA)	X	ALTURA (MÉDIA)	X	QUANT.	VOLUME
		121,00	X	7,00	X	0,19	X	2,00	321,86
		RUA JOSÉ CAMPOS MOITA-BAIRRO DOM TIMÓTEO							
		COMPR.	X	LARGURA (DA VIA)	X	ALTURA (MÉDIA)	X	QUANT.	VOLUME
		276,70	X	7,00	X	0,44	X	1,00	852,24
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1		<b>SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA</b>							
3.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						M2	3.416,28
		RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS-BAIRRO LAURÃO							
		COMPR.	X	LARGURA (DA VIA)	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		121,00	X	6,70	X	-	X	2,00	1.621,40
		15,00	X	1,20	X	-	X	1,00	18,00
		5,00	X	1,20	X	-	X	1,00	6,00
		RUA JOSÉ CAMPOS MOITA-BAIRRO DOM TIMÓTEO							
		COMPR.	X	LARGURA (DA VIA)	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		276,70	X	6,40	X	-	X	1,00	1.770,88
3.1.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).						M	997,79
		RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS-BAIRRO LAURÃO							

Av. Moises Moita, 785 - Planalto - CEP: 62.320-000 – Tianguá – Ceará – www.tiangua.ce.gov.br

CNPJ: 07.735.178/0001-20 - CGF: 06.920.164-1 – Fone/Fax: (88) 3671-2288 / 3671-2899

**Antonio Albeni Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 14958 D  
 FISCALIZAÇÃO  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura



**Prefeitura de  
Tianguá**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE-PT.: 1078017-59-CONVEN

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: AGOSTO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 SEM DESONERAÇÃO / TABELA SINAPI-CE 2022/07

BDI: 22,34% APLICADO



**PLANILHA - MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO SEINFRA/SINAPI	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	METRO	
		LADO DIREITO	50,44	X	-	X	-	X	1,00	50,44
		LADO DIREITO	60,09	X	-	X	-	X	1,00	60,09
		LADO ESQUERDO	29,89	X	-	X	-	X	1,00	29,89
		LADO ESQUERDO	88,12	X	-	X	-	X	1,00	88,12
		CANTO CENTRAL	101,55	X	-	X	-	X	2,00	203,10
		CANTO CENTRAL	1,88	X	-	X	-	X	2,00	3,76
RUA JOSÉ CAMPOS MOITA-BAIRRO DOM TIMÓTEO										
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	METRO	
		LADO DIREITO	286,87	X	-	X	-	X	1,00	286,87
		LADO ESQUERDO	275,52	X	-	X	-	X	1,00	275,52
3.1.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016						M	790,93	
RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS-BAIRRO LAURÃO										
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	METRO	
		LADO DIREITO	50,44	X	-	X	-	X	1,00	50,44
		LADO DIREITO	60,09	X	-	X	-	X	1,00	60,09
		LADO ESQUERDO	29,89	X	-	X	-	X	1,00	29,89
		LADO ESQUERDO	88,12	X	-	X	-	X	1,00	88,12
RUA JOSÉ CAMPOS MOITA-BAIRRO DOM TIMÓTEO										
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	METRO	
		LADO DIREITO	286,87	X	-	X	-	X	1,00	286,87
		LADO ESQUERDO	275,52	X	-	X	-	X	1,00	275,52
4.0		<b>COMPLEMENTAÇÃO FINAL (CALÇADAS E TRAVESSIA DE PEDESTRES)</b>								
4.1		<b>CONTENÇÃO</b>								
4.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO						M	776,95	
RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS-BAIRRO LAURÃO										
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	METRO	
		LADO DIREITO	48,80	X	-	X	-	X	1,00	48,80
		LADO DIREITO	56,29	X	-	X	-	X	1,00	56,29
		LADO ESQUERDO	28,24	X	-	X	-	X	1,00	28,24
		LADO ESQUERDO	84,15	X	-	X	-	X	1,00	84,15
RUA JOSÉ CAMPOS MOITA-BAIRRO DOM TIMÓTEO										
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	METRO	
		LADO DIREITO	286,25	X	-	X	-	X	1,00	286,25
		LADO ESQUERDO	273,22	X	-	X	-	X	1,00	273,22
4.2		<b>SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS</b>								
4.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						M3	178,32	
RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS-BAIRRO LAURÃO										
		COMPR.	X	LARGURA (CALÇADA)	X	ALTURA	X	QUANT.	VOLUME	
		LADO DIREITO	48,80	X	1,78	X	0,15	X	1,00	13,03

Av. Moises Moita, 785 - Planalto - CEP: 62.320-000 – Tianguá – Ceará – www.tiangua.ce.gov.br

CNPJ: 07.735.178/0001-20 - CGF: 06.920.164-1 – Fone/Fax: (88) 3671-2288 / 3671-2888

**Antonio Albani Aguiar**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 10953 D  
FISCALIZAÇÃO  
Prefeitura Municipal de Tianguá

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE-PT.: 1078017-59-CONVEN

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: AGOSTO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 SEM DESONERAÇÃO / TABELA SINAPI-CE 2022/07

BDI: 22,34% APLICADO



**PLANILHA - MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO SEINFRA/SINAPI	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
		LADO DIREITO	56,29	X	1,78	X	0,15	X	1,00	15,03
		LADO ESQUERDO	28,24	X	1,78	X	0,15	X	1,00	7,54
		LADO ESQUERDO	84,15	X	1,78	X	0,15	X	1,00	22,47
		CANTEIRO CENTRAL	101,55	X	0,90	X	0,15	X	1,00	13,71
RUA JOSÉ CAMPOS MOITA-BAIRRO DOM TIMÓTEO										
		COMPR.	X	LARGURA (CALÇADA)	X	ALTURA	X	QUANT.	VOLUME	
		LADO DIREITO	271,10	X	1,28	X	0,15	X	1,00	52,05
		LADO ESQUERDO	283,80	X	1,28	X	0,15	X	1,00	54,49
4.2.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016						M3	59,43	
RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS-BAIRRO LAURÃO										
		COMPR.	X	LARGURA (CALÇADA)	X	ALTURA	X	QUANT.	VOLUME	
		LADO DIREITO	48,80	X	1,78	X	0,05	X	1,00	4,34
		LADO DIREITO	56,29	X	1,78	X	0,05	X	1,00	5,01
		LADO ESQUERDO	28,24	X	1,78	X	0,05	X	1,00	2,51
		LADO ESQUERDO	84,15	X	1,78	X	0,05	X	1,00	7,49
		CANTEIRO CENTRAL	101,55	X	0,90	X	0,05	X	1,00	4,57
RUA JOSÉ CAMPOS MOITA-BAIRRO DOM TIMÓTEO										
		COMPR.	X	LARGURA (CALÇADA)	X	ALTURA	X	QUANT.	VOLUME	
		LADO DIREITO	271,10	X	1,28	X	0,05	X	1,00	17,35
		LADO ESQUERDO	283,80	X	1,28	X	0,05	X	1,00	18,16
4.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						M2	13,56	
RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS-BAIRRO LAURÃO										
		COMPR.	X	LARGURA	X	Nº VEZES	X	QUANT. RAMPAS	ÁREA	
		LADO DIREITO	1,50	X	0,25	X	3,00	X	3,00	3,39
		LADO ESQUERDO	1,50	X	0,25	X	3,00	X	3,00	3,39
RUA JOSÉ CAMPOS MOITA-BAIRRO DOM TIMÓTEO										
		COMPR.	X	LARGURA	X	Nº VEZES	X	QUANT. RAMPAS	ÁREA	
		LADO DIREITO	1,50	X	0,25	X	3,00	X	3,00	3,39
		LADO ESQUERDO	1,50	X	0,25	X	3,00	X	3,00	3,39
4.3	<b>TRAVESSIA DE PEDESTRES</b>									
4.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021						M3	11,34	
RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS-BAIRRO LAURÃO										
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	VOLUME	
		7,00	X	1,50	X	0,12	X	6,00	7,56	
RUA JOSÉ CAMPOS MOITA-BAIRRO DOM TIMÓTEO										
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	VOLUME	

Av. Moises Moita, 785 - Planalto - CEP: 62.320-000 - Tianguá - Ceará - www.tiangua.ce.gov.br

CNPJ: 07.735.178/0001-20 - CGF: 06.920.164-1 - Fone/Fax: (88) 3671-2288 / 3671-2888

**tonio Albani Adeodato**  
Engenheiro Civil  
CREA CE 10953 D  
FISCALIZAÇÃO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura



**Prefeitura de  
Tianguá**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE-PT.: 1078017-59-CONVEN

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: AGOSTO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 SEM DESONERAÇÃO / TABELA SINAPI-CE 2022/07

BDI: 22,34% APLICADO



**PLANILHA - MÉMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO SEINFRA/SINAPI	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
		7,00	X	1,50	X	0,12	X	3,00	3,78
4.3.2	C0219	<b>ARMADURA DE TELA DE AÇO</b>						M2	<b>94,50</b>
		RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS-BAIRRO LAURÃO							
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		7,00	X	1,50	X	-	X	6,00	63,00
		RUA JOSÉ CAMPOS MOITA-BAIRRO DOM TIMÓTEO							
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		7,00	X	1,50	X	-	X	3,00	31,50
5.0		<b>SINALIZAÇÃO</b>							
5.1		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							
5.1.1	C3353	<b>PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO</b>						M2	<b>1,77</b>
		RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS-BAIRRO LAURÃO							
		CONFORME PROJETO				ÁREA	X	QUANT.	ÁREA
		CONFORME PROJETO-PRANCHA 07/07				0,59	X	2,00	1,18
		RUA JOSÉ CAMPOS MOITA-BAIRRO DOM TIMÓTEO							
		CONFORME PROJETO				ÁREA	X	QUANT.	ÁREA
		CONFORME PROJETO-PRANCHA 07/07				0,59	X	1,00	0,59
6.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
6.1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
6.1.1	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						%	<b>100,00</b>
		PORCENTAGEM						QUANT.	%
								100,00	100,00

*Antonio Albani Adeod.*  
**Antonio Albani Adeod.**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 10953 D  
 FISCALIZAÇÃO  
 Prefeitura Municipal de Tianguá



Prefeitura de  
**Tianguá**

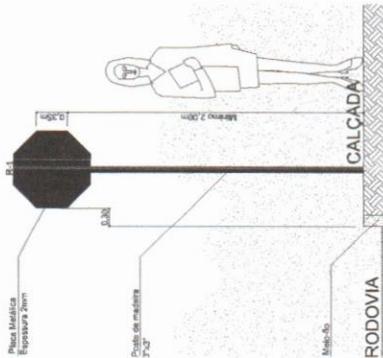
**PLANTAS**

N.M.

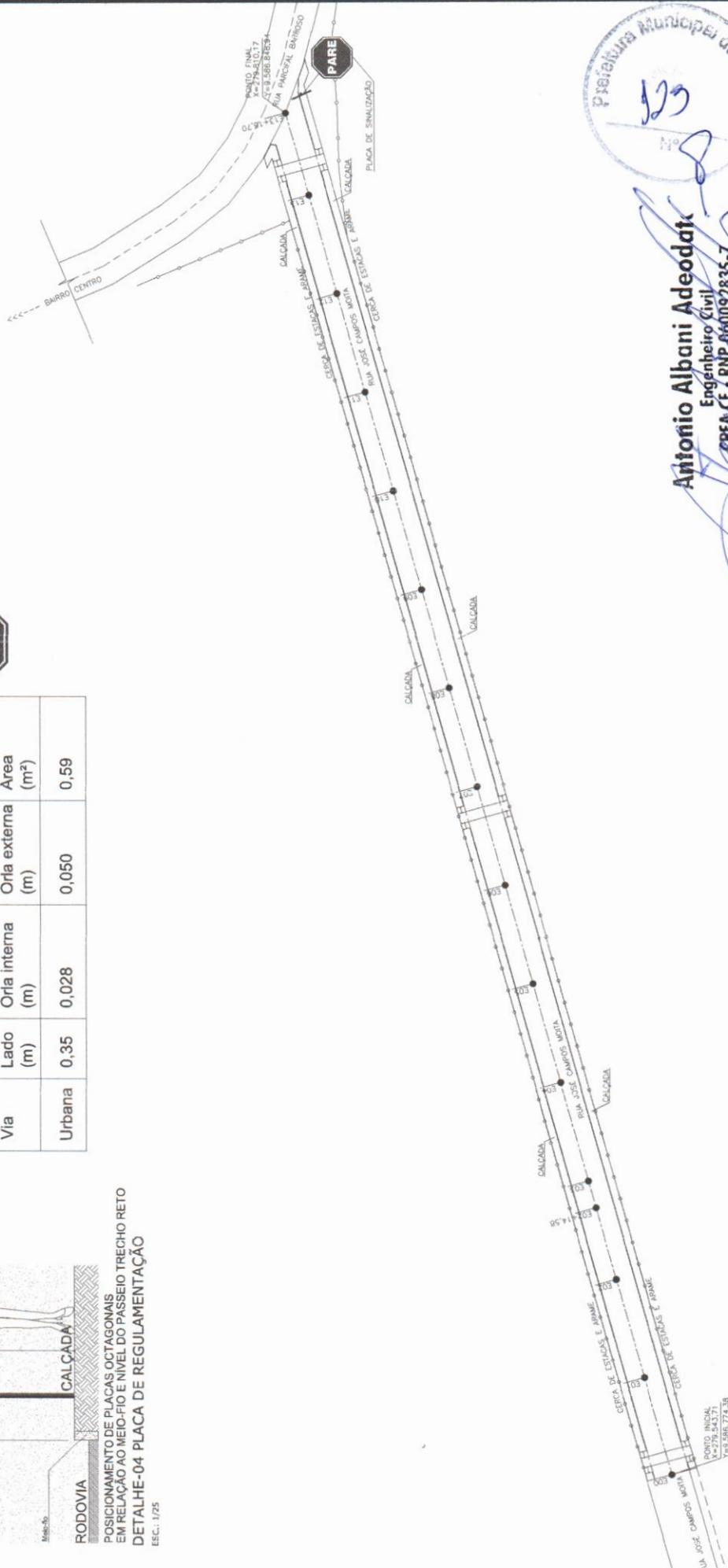


Sinal	Código		Cor			
	Forma	R-1	Fundo	Oria interna	Oria externa	Letra
		R-1	Vermelha	Branca	Vermelha	Branca

Via	Lado (m)	Oria interna (m)	Oria externa (m)	Área (m²)
Urbana	0,35	0,028	0,050	0,59



POSICIONAMENTO DE PLACAS OCTOGONAIS EM RELAÇÃO AO MEIO-FIO E NÍVEL DO PASSEIO TREGHO RETO  
 DETALHE-04 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO  
 ESC.: 1/25



01 ESC.: 1/800  
**PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO**



**Antonio Albani Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE - RNP 060092835-7

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**

07/07

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA-BEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
 MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE  
 ASBANTO: PLANTA BAIXA-SINALIZAÇÃO - RUA-JOSÉ CAMPOS MOITA-BARRIO DOM TIMÓTEO  
 REVISÃO: R00  
 DATA: AGOSTO/2022  
 ESCALA: INDICADA  
 AUTOR: SEINFRA - PMT  
 DESENHO: JUCIEUDES

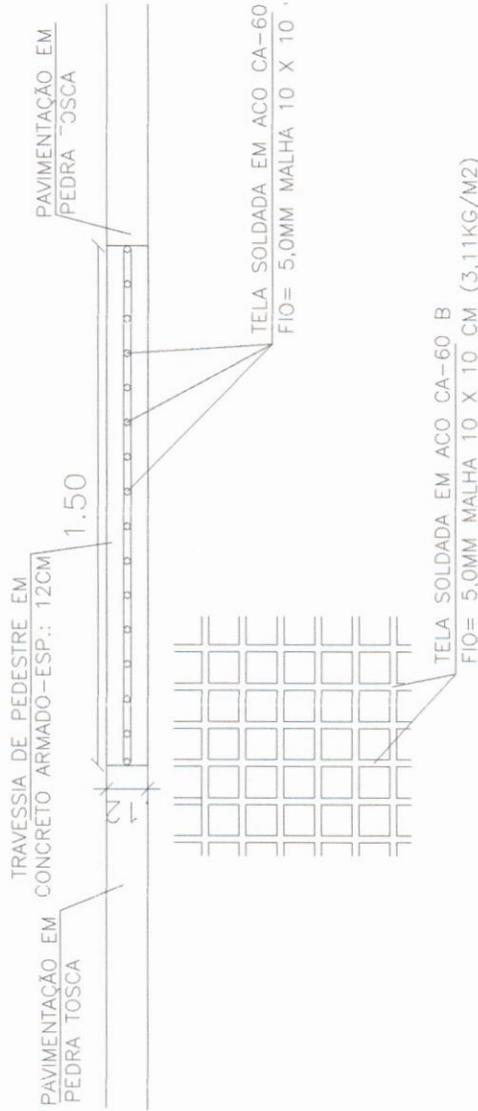
N.M.



PLANTA BAIXA - TRAVESSIA DE PEDESTRES

01 esc.: 1/75

DETALHE - TRAVESSIA DE PEDESTRE



DETALHE - TRAVESSIA DE PEDESTRES

02 esc.: 1/15



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
 MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

FOLHA: 06/07

REVISÃO: R00

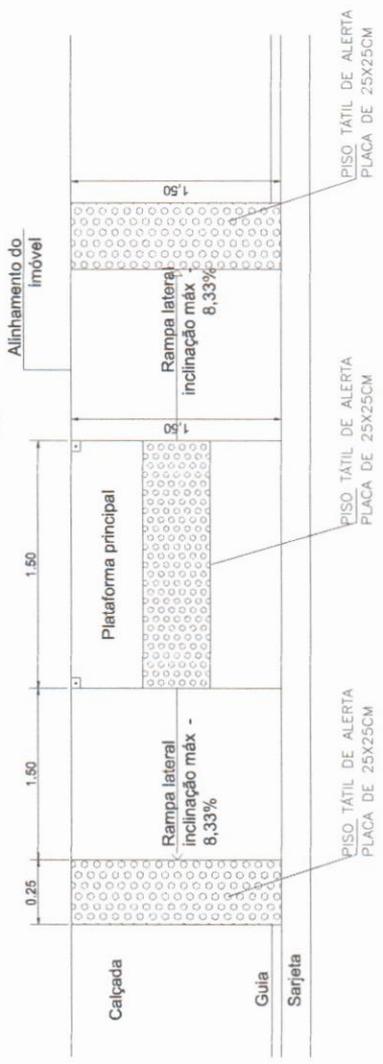
DATA: AGOSTO/2022

ESCALA: INDICADA

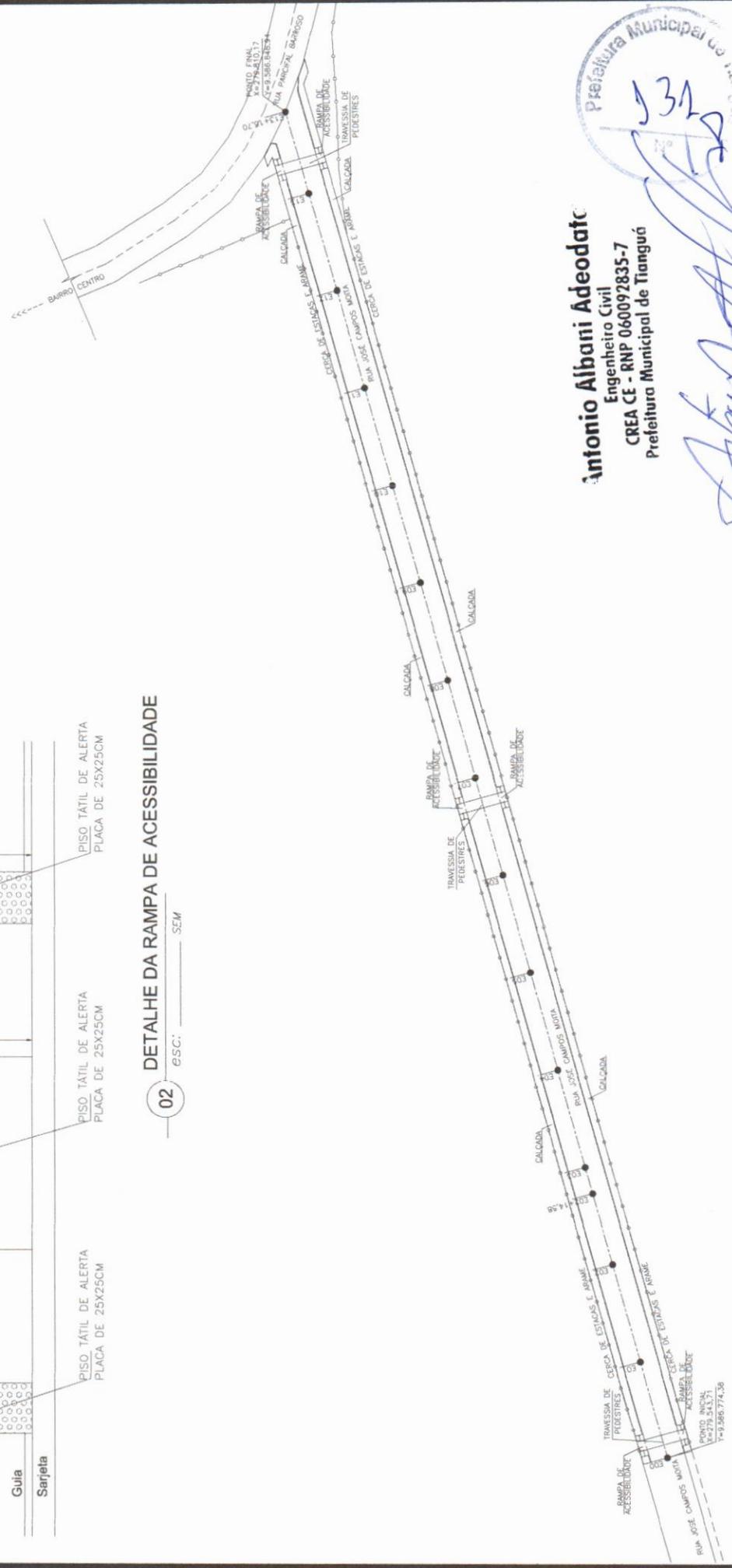
AUTOR: SEINFRA - PMT

DESENHO: JUCIEUDES

ASSUNTO: PLANTA BAIXA-ACESSIBILIDADE - RUA JOSÉ CAMPOS MOITA-BAIRRO DOM TIMÓTEO



**02** *esc.: SEM* **DETALHE DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE**



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



*[Handwritten signature]*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
 MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

ASSUNTO: PLANTA BAIXA-ACESSIBILIDADE - RUA JOSÉ CAMPOS MOITA-BAIRRO DOM TIMÓTEO

FOLHA: **05/07**

REVISÃO: R00  
 DATA: AGOSTO/2022  
 ESCALA: INDICADA

AUTOR: SEINFRA - PMT  
 DESENHO: JUCIEDES

**01** *esc.: 1/800* **PLANTA BAIXA - ACESSIBILIDADE**

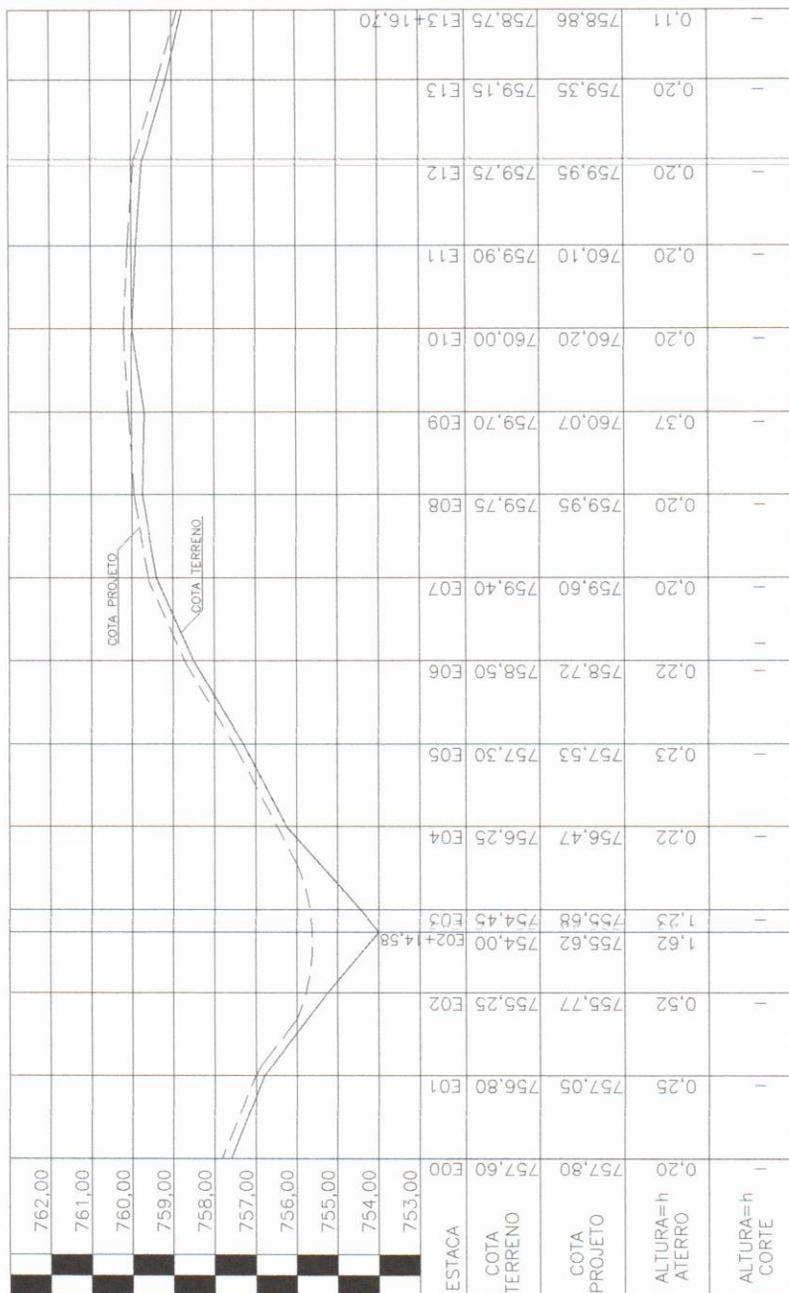






IMAGEM AÉREA-LOCALIZAÇÃO

02 ESC: SEM



DISTÂNCIA (m) -- 1/100

— COTA DO TERRENO  
- - - COTA DO PROJETO



PERFIL LONGITUDINAL

01 ESC: 1/1250



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

ASSUNTO: PLANTA BAIXA/IMAGEM AÉREA-RUA JOSÉ CAMPOS MOITA-BAIRRO DOM TIMÓTEO

FOLHA:

02/07

REVISÃO: R00

DATA: AGOSTO/2022

ESCALA: INDICADA

AUTOR: SEINFRA - PMT

DESENHO: JUCIEUDES

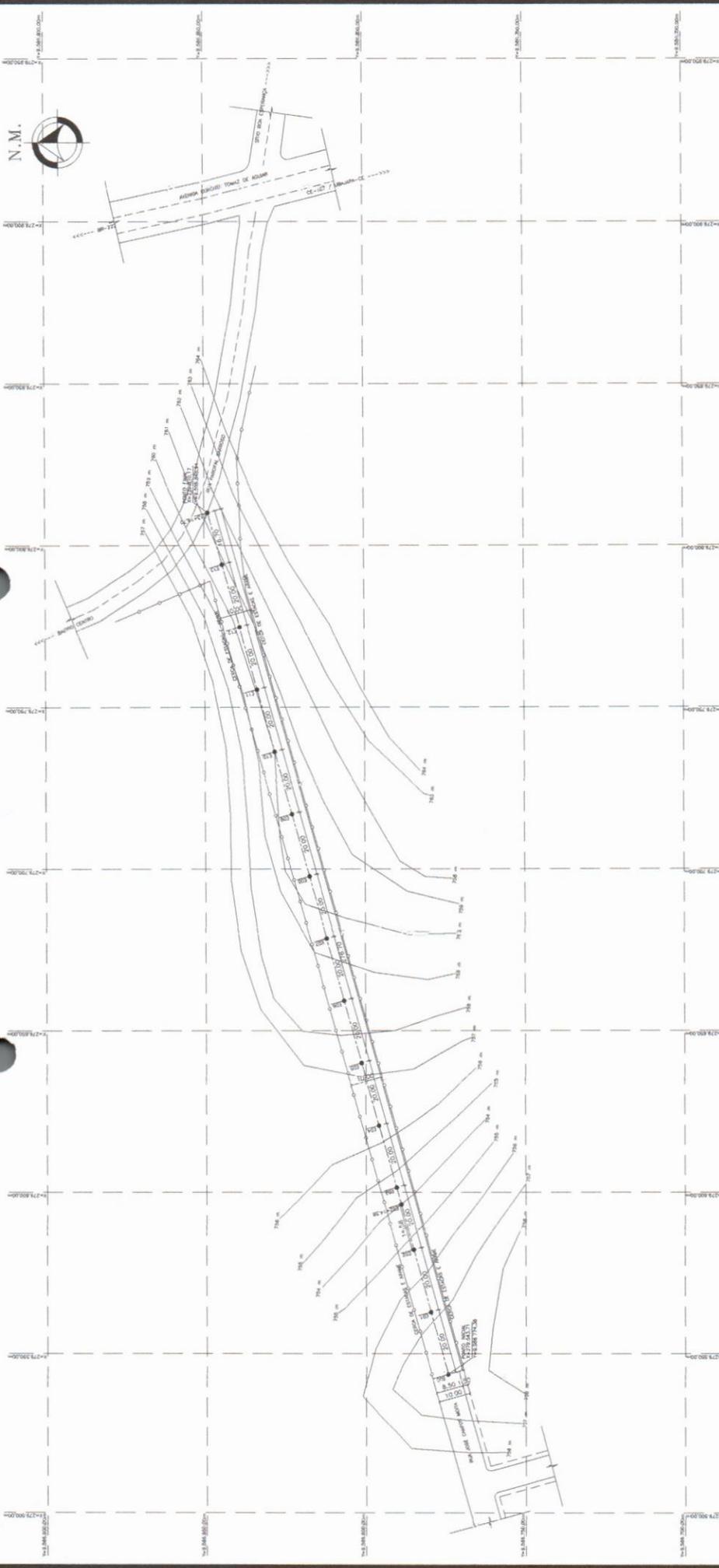
Projeto: Infra-Stru. Baurim



Antonio Albani Adeodato  
Engenheiro Civil

CREA CE - RNP 060092835-7

Prefeitura Municipal de Tianguá



PLANTA BAIXA - GEORREFERENCIADA  
 ESC.: 1/1250

01



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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
 MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

ASSUNTO: PLANTA BAIXA/IMAGEM AÉREA-RUA JOSÉ CAMPOS MOITA-BAIRRO DOM TIMÓTEO

FOLHA: 01/07

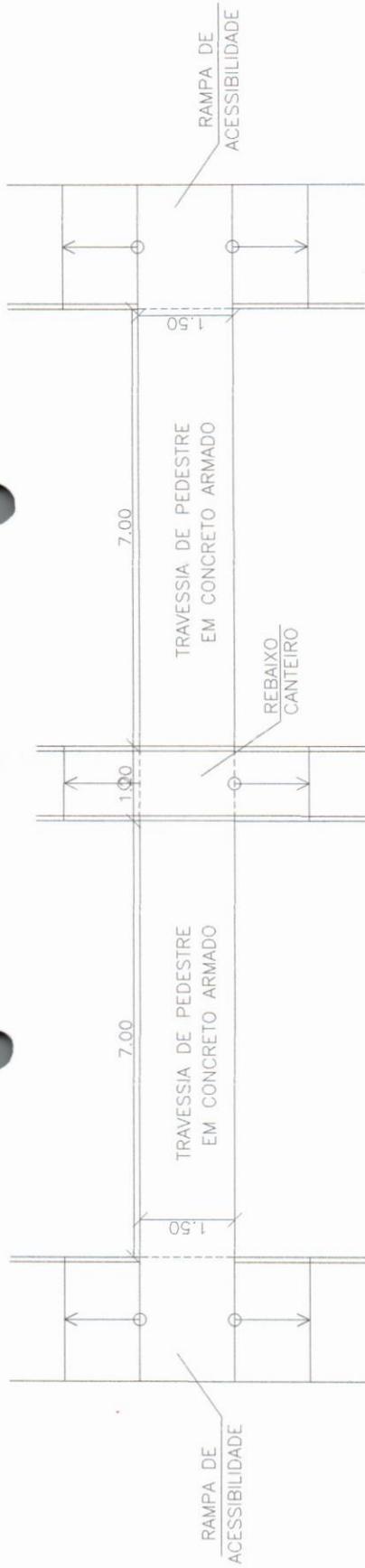
REVISÃO: R00  
 DATA: AGOSTO/2022  
 ESCALA: INDICADA

IMAGEM AÉREA-LOCALIZAÇÃO  
 ESC.: SEM

02

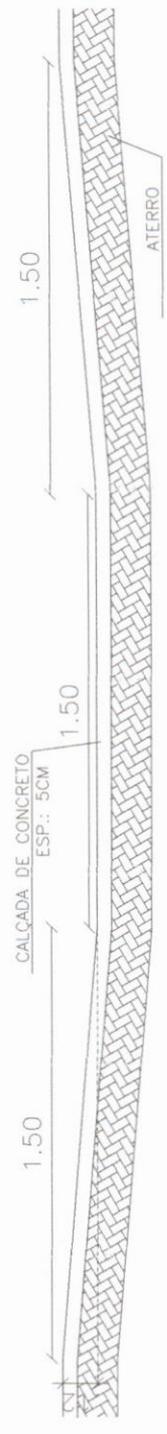
AUTOR: SEINFRA - PMT  
 DESENHO: JUCIEDES



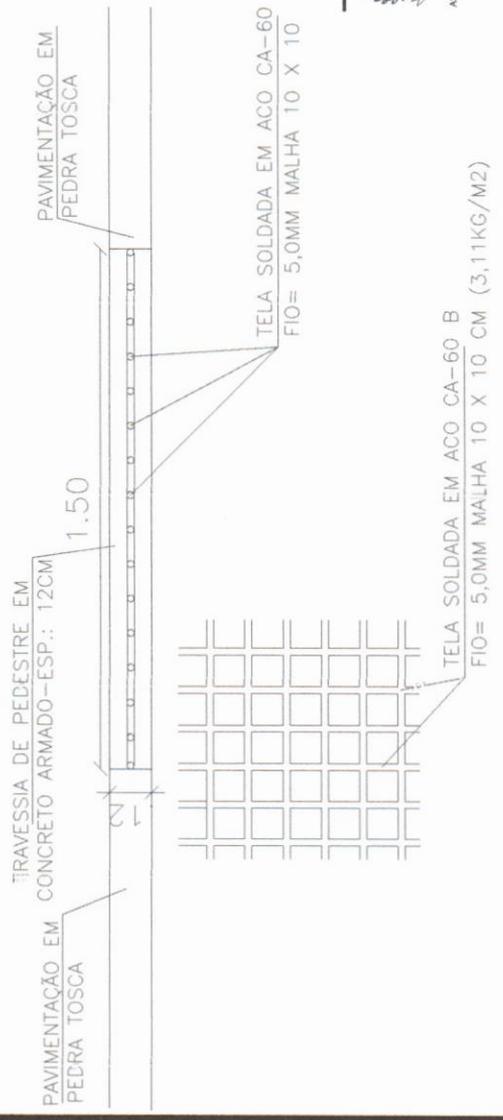


01 esc: 1/75  
**PLANTA BAIXA - TRAVESSIA DE PEDESTRES**

DETALHE - REBAIXO CANTEIRO CENTRAL



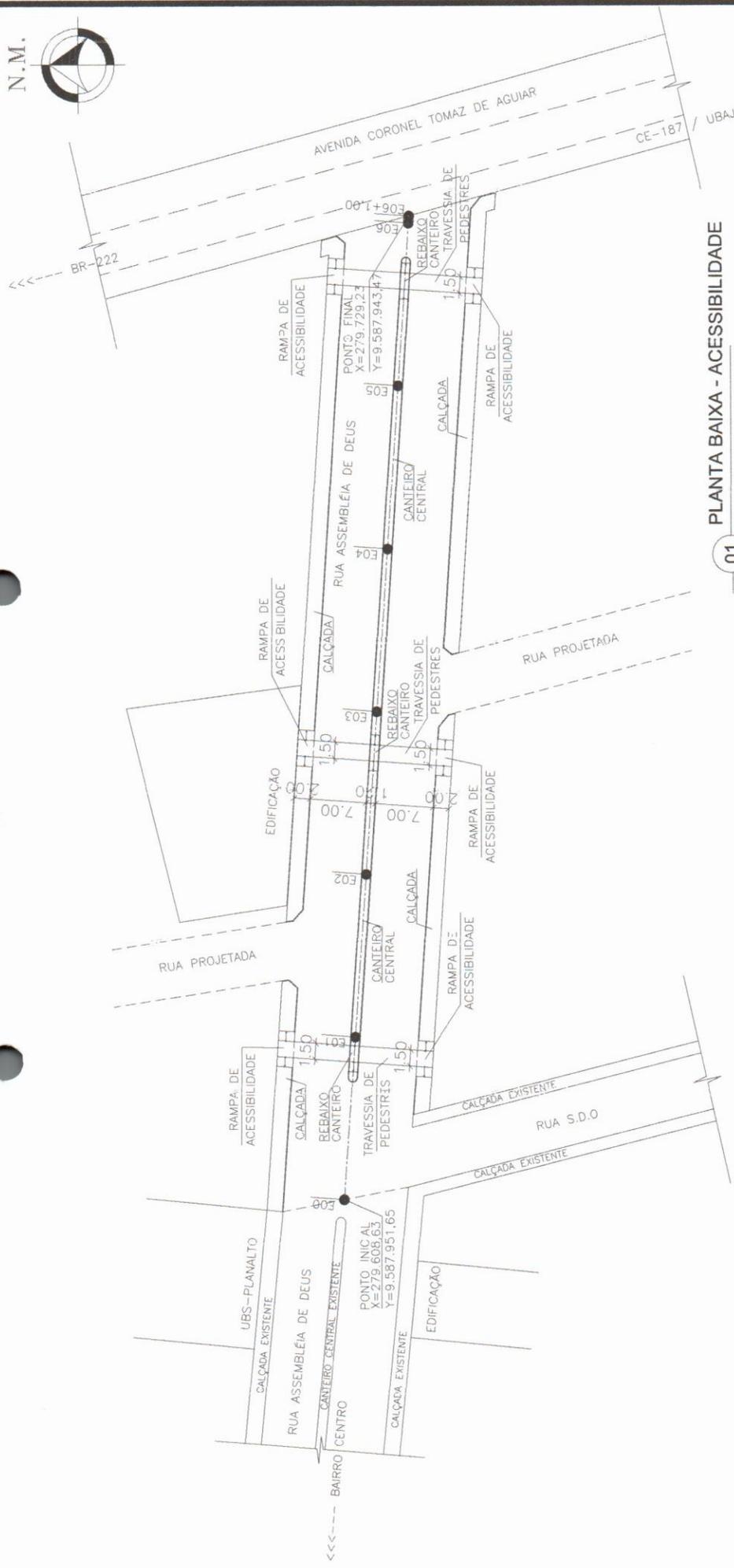
DETALHE - TRAVESSIA DE PEDESTRE



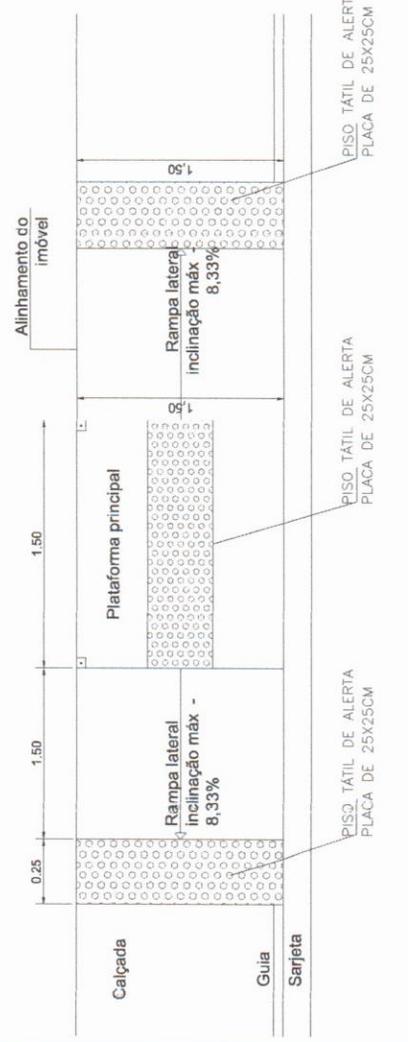
**Antonio Albani Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - RNP 060092835-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**  
 PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ  
 MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE  
 ASSUNTO: PLANTA BAIXA-TRAVESSIA DE PEDESTRES-RUA ASSEMBLEIA DE DEUS  
 FOLHA: 06/07  
 REVISÃO: R00  
 DATA: AGOSTO/2022  
 ESCALA: INDICADA  
 AUTOR: SEINFRA - PMT  
 DESENHO: JUCIEDES

N.M.



01 ESC: 1/500  
**PLANTA BAIXA - ACESSIBILIDADE**



02 ESC: SEM  
**DETALHE DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE**

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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**



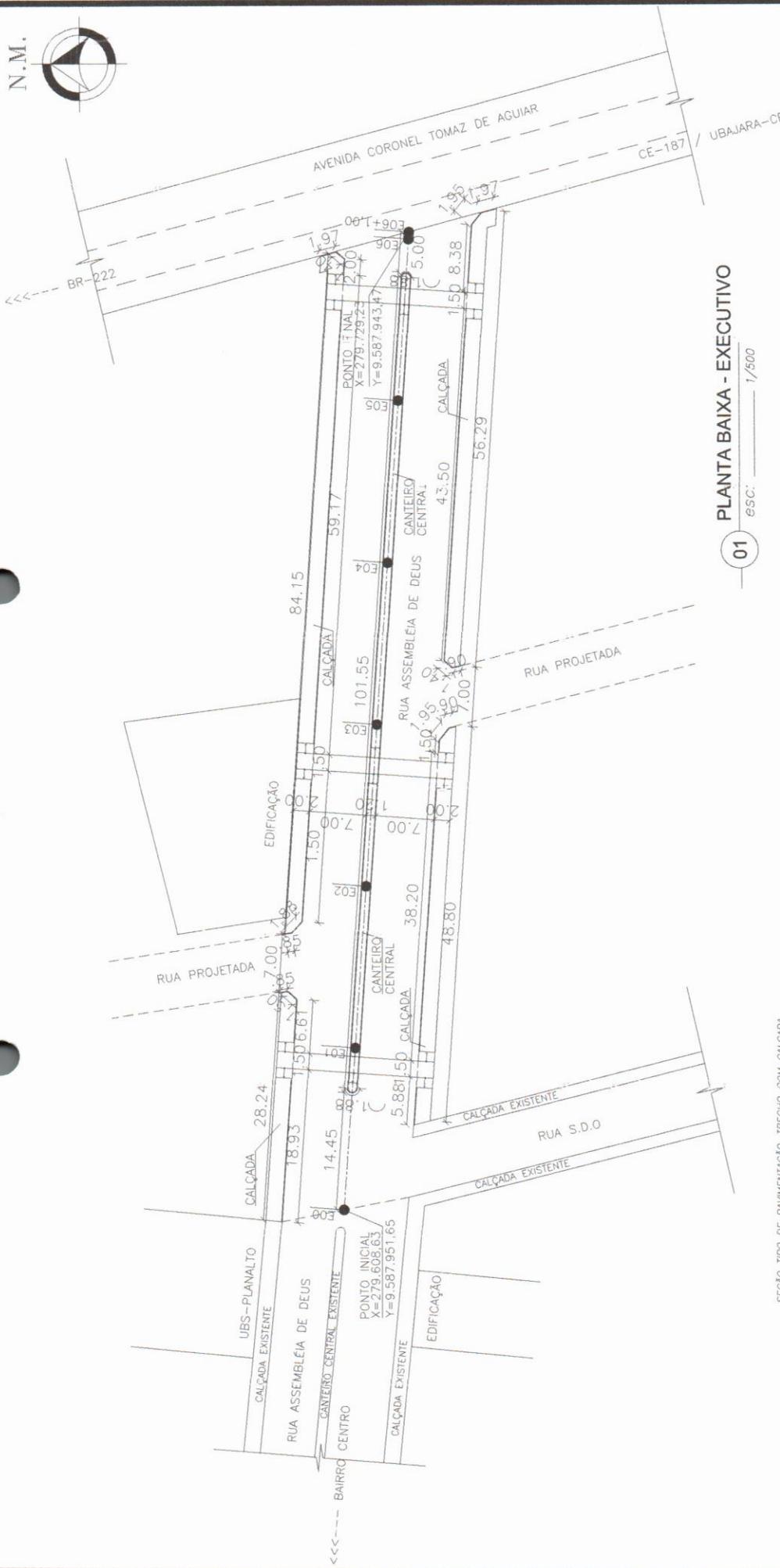
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
 MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE  
 ASSUNTO: PLANTA BAIXA-ACESSIBILIDADE - RUA ASSEMBLEIA DE DEUS-BAIRRO LAURÃO

05/07

REVISÃO: R00  
 DATA: AGOSTO/2022  
 ESCALA: INDICADA

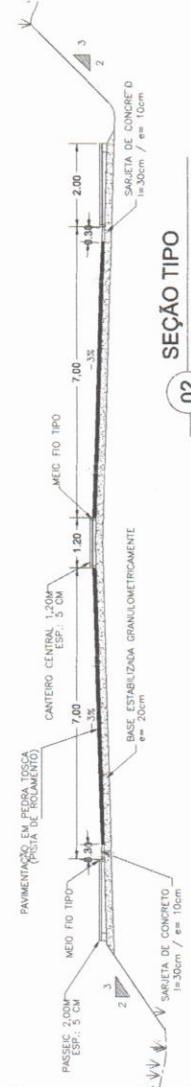
AUTOR: SEINFRA - PMT  
 DESENHO: JUCIEDES

N.M.

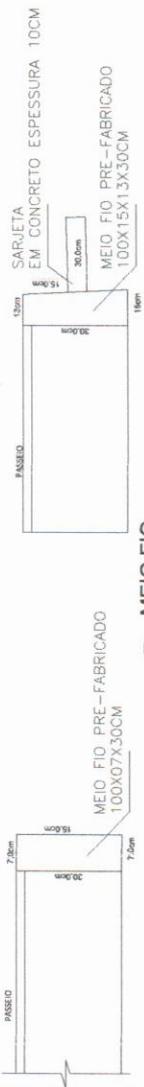


01 PLANTA BAIXA - EXECUTIVO ESC: 1/500

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - TRECHO COM CALÇADA



02 SEÇÃO TIPO ESC: 1/25



03 MEIO FIO ESC: SEM

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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**  
 PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEBRA TOSCA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ  
 MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE

ASSUNTO: PLANTA BAIXA, SEÇÃO TIPO E MEIO FIO - RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS-BAIRRO LAURÃO

FOLHA: 04/07

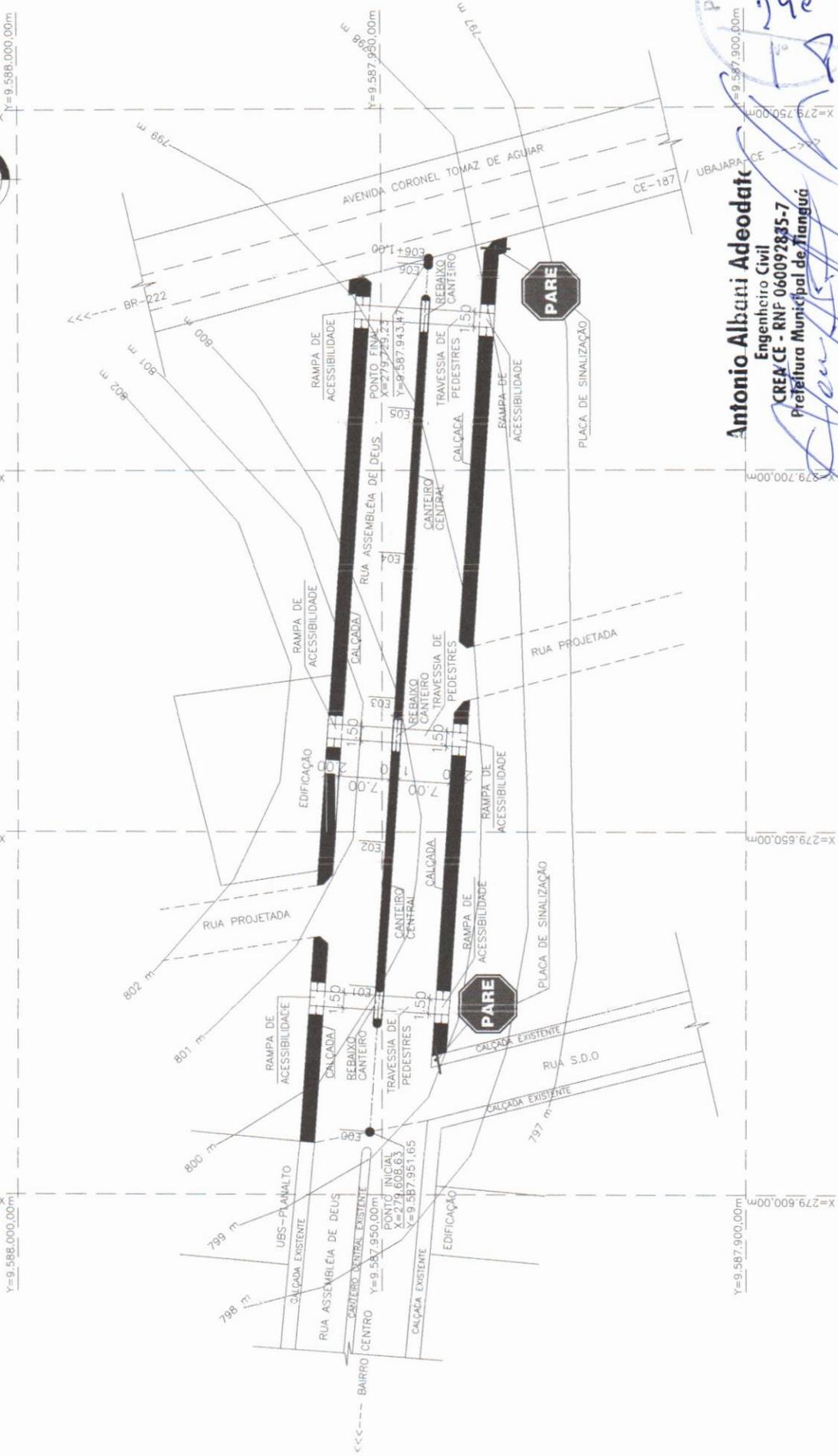
REVISÃO: R00  
 DATA: AGOSTO/2022  
 ESCALA: INDICADA

AUTOR: SEINFRA - PMT  
 DESENHO: JUCIEDES

N.M.



Y=9.588.000,00m  
X=279.600,00m  
X=279.700,00m  
X=279.750,00m  
X=279.850,00m  
X=279.900,00m  
Y=9.587.950,00m



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



PLANTA BAIXA - LAYOUT

01

ESC: 1/550



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEBRA-TOSCA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

ASSUNTO: PLANTA BAIXA-LAYOUT - RUA ASSEMBLEIA DE DEUS-BAIRRO LAURÃO

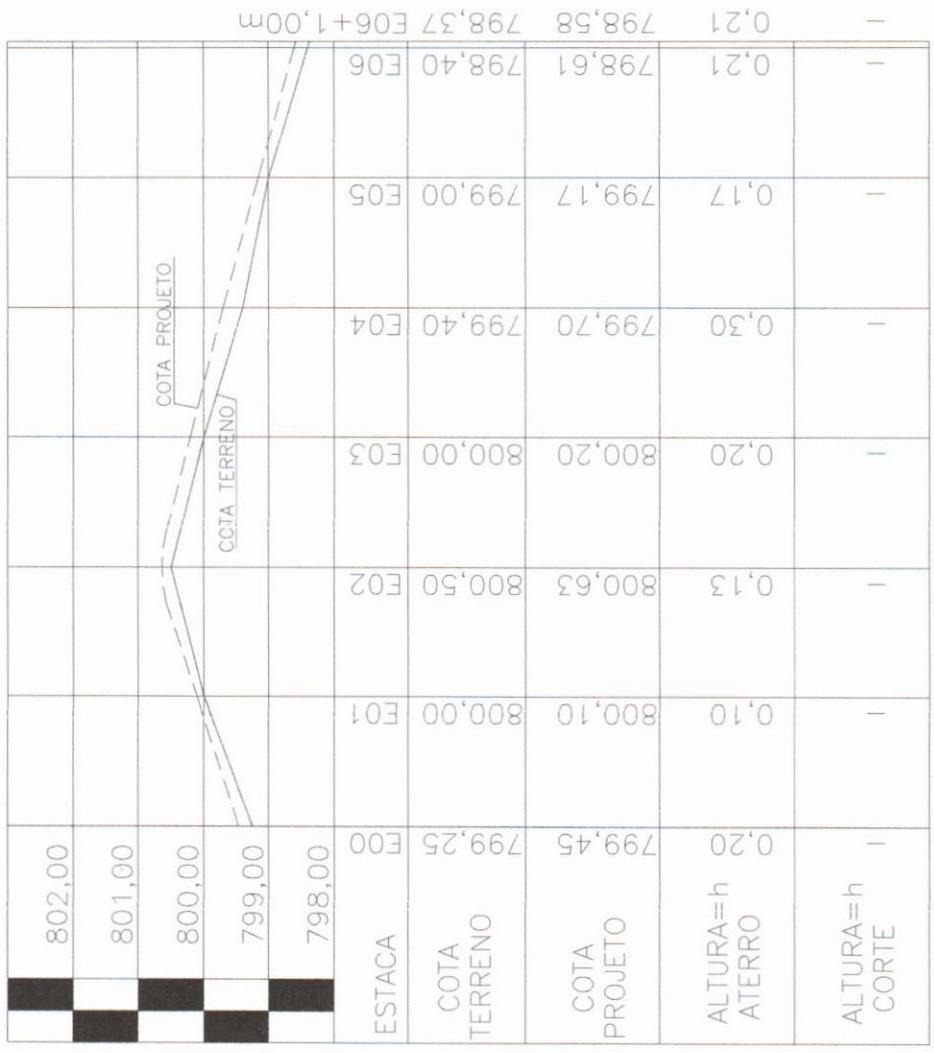
FOLHA: 03/07

REVISÃO: R00  
DATA: AGOSTO/2022  
ESCALA: INDICADA

AUTOR: SEINFRA - PMT

DESENHO: JUCIEDES

www.pca.ufpb.br/br/Banner



ALTURA (m)=1/1000



02 IMAGEM AÉREA-LOCALIZAÇÃO ESC: SEM

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

ESTACQUEAMENTO



PERFIL LONGITUDINAL

01 PERFIL LONGITUDINAL ESC: 1/500



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
 MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

ASSUNTO: PLANTA BAIXA/IMAGEM AÉREA-RUA ASSEMBLEIA DE DEUS-BAIRRO LAURÃO

AUTOR: SEINFRA - PMT  
 DESENHO: JUCIEDES

REVISÃO: R00  
 DATA: AGOSTO/2022  
 ESCALA: INDICADA



FOLHA: 02/07



**Antonio A. Adeodato**  
Engenheiro Civil

CREA CE - RNP 060092835-7  
Prefeitura Municipal de Tianguá - Georreferenciada

01 ESC: 1/600



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

ASSUNTO: PLANTA BAIXA/IMAGEM AÉREA-RUA ASSEMBLEIA DE DEUS-BAIRRO LAURÃO

AUTOR: SEINFRA - PMT

DESENHO: JUCIEDES

REVISÃO: R00  
DATA: AGOSTO/2022  
ESCALA: INDICADA

01/07

02 ESC: SEM

IMAGEM AÉREA-LOCALIZAÇÃO





**INDICAÇÃO DAS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA**



SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA VALDEÍDA DE SÁ VASCONCELOS, NO BAIRRO LAURO MENEZES E NA RUA JOSÉ CAMPOS MOTA, NO BAIRRO DOM TIMÓTEO:

- ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE;
- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, COM REJUNTAMENTO;
- ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO;
- EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO.



Prefeitura de  
**Tianguá**

---



**ANEXO I.A**  
**ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20221040843**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



**1. Responsável Técnico**

**ANTONIO ALBANI ADEODATO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0600928357**

Registro: **23600CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA**

**AVENIDA MOISES MOITA, 785 PLANALTO**

Complemento:

Cidade: **TIANGUA**

Bairro:

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.735.178/0001-20**

Nº:

CEP: **62320000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **18/08/2022**

Valor: **R\$ 3.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA DIVERSAS DA SEDE**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **SEDE DE TIANGUA**

Cidade: **TIANGUA**

UF: **CE**

CEP: **62320000**

Data de Início: **18/08/2022**

Previsão de término: **01/09/2022**

Coordenadas Geográficas: **-3.730929, -40.992750**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA**

CPF/CNPJ: **07.735.178/0001-20**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
<b>14 - Elaboração</b>		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
<b>16 - Execução</b>		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un

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

**5. Observações**

ART PROJETO, ORÇAMENTO, ACESSIBILIDADE UNIVERSAL, SINALIZAÇÃO VERTICAL E FISCALIZAÇÃO PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME PT. 1078017-59, CONVÊNIO 915703-MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL-MDR

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica 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: bDyaw  
 Impresso em: 23/08/2022 às 08:47:33 por: , lp: 177.37.177.100





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20221040843**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
data

ANTONIO ALBANI ADEODATO - CPF: 244.014.043-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÜA - 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: **22/08/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8215577122**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bDyaw  
Impresso em: 23/08/2022 às 08:47:33 por: , ip: 177.37.177.100

