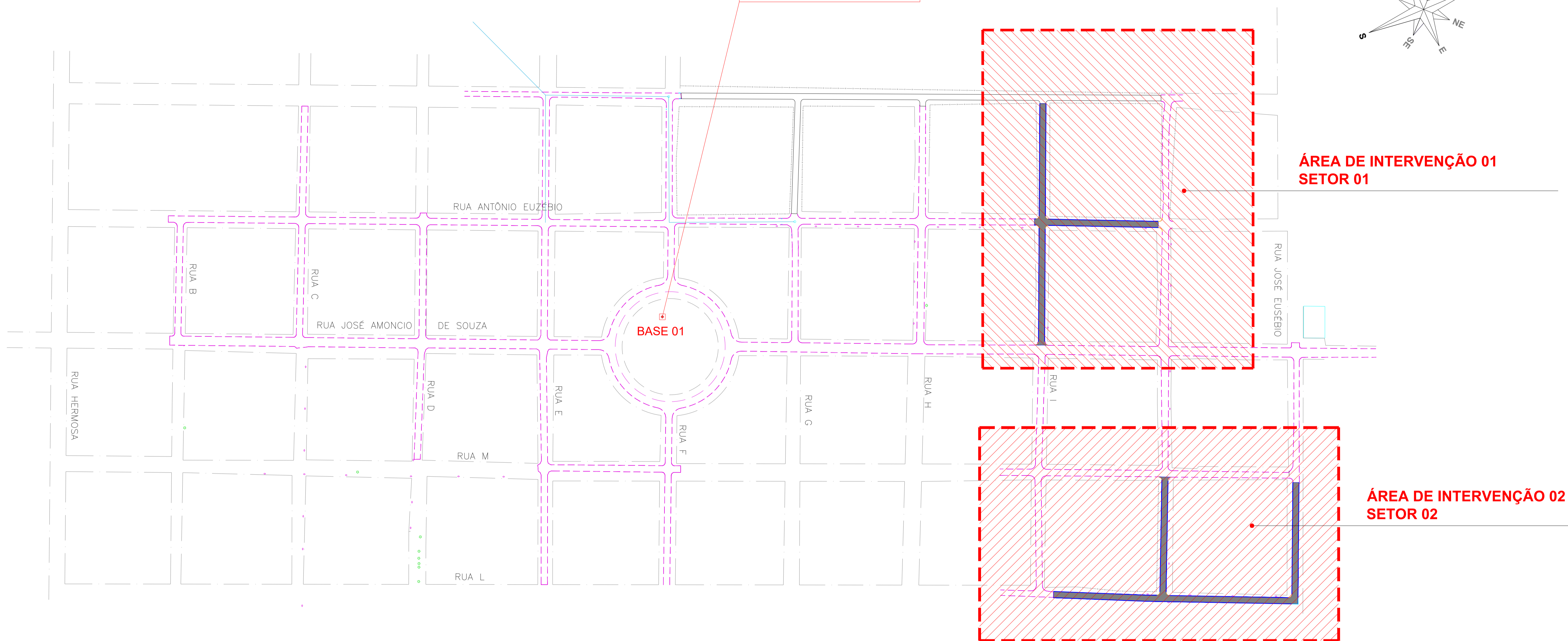
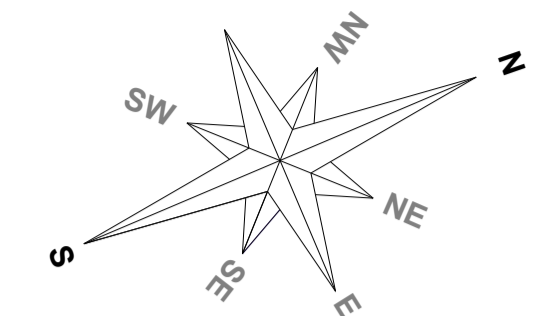
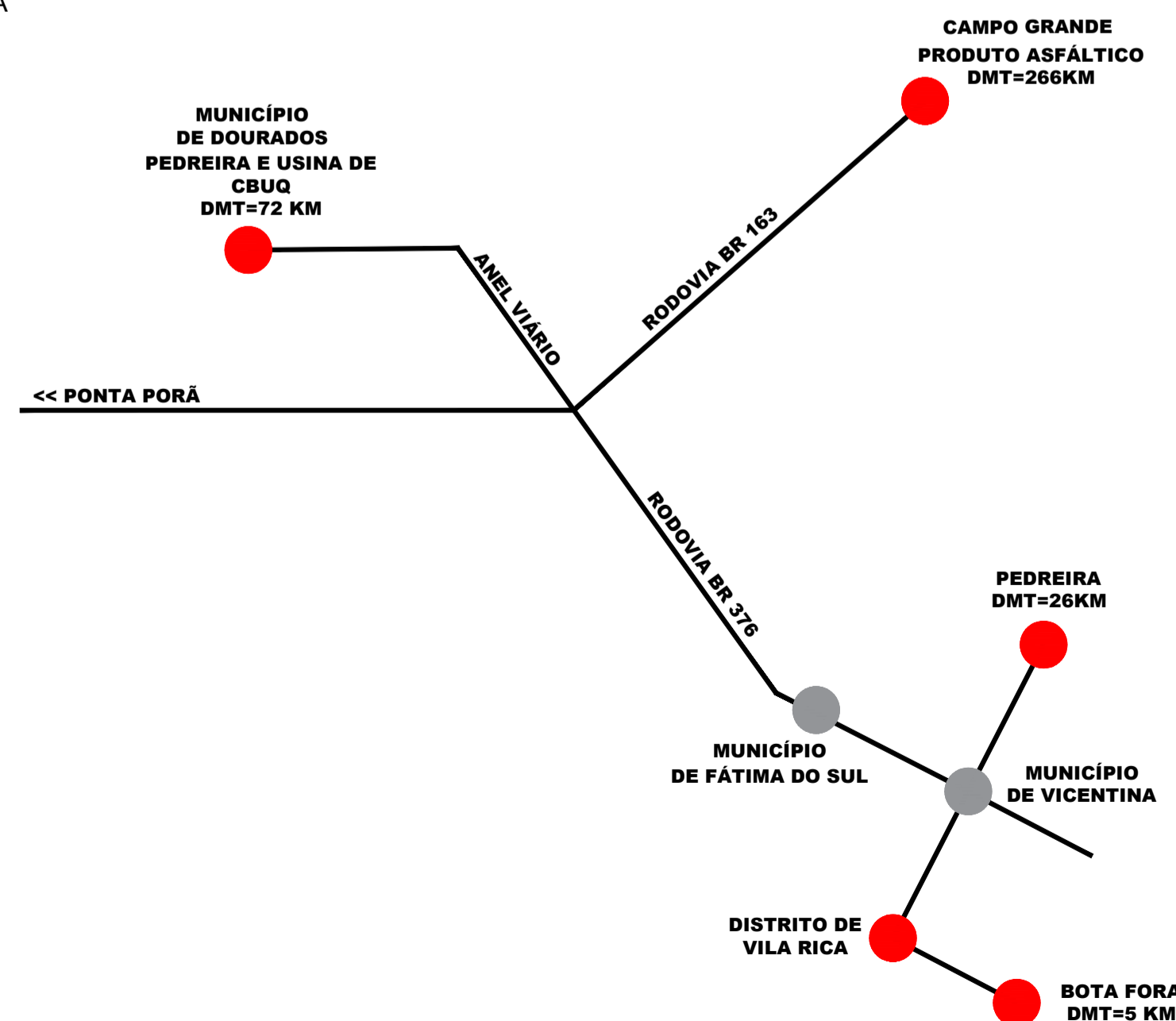


**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**  
ESC.: 1:2000

COORDENADAS UTM  
N 7.505.312,0750  
E 762.052,8410

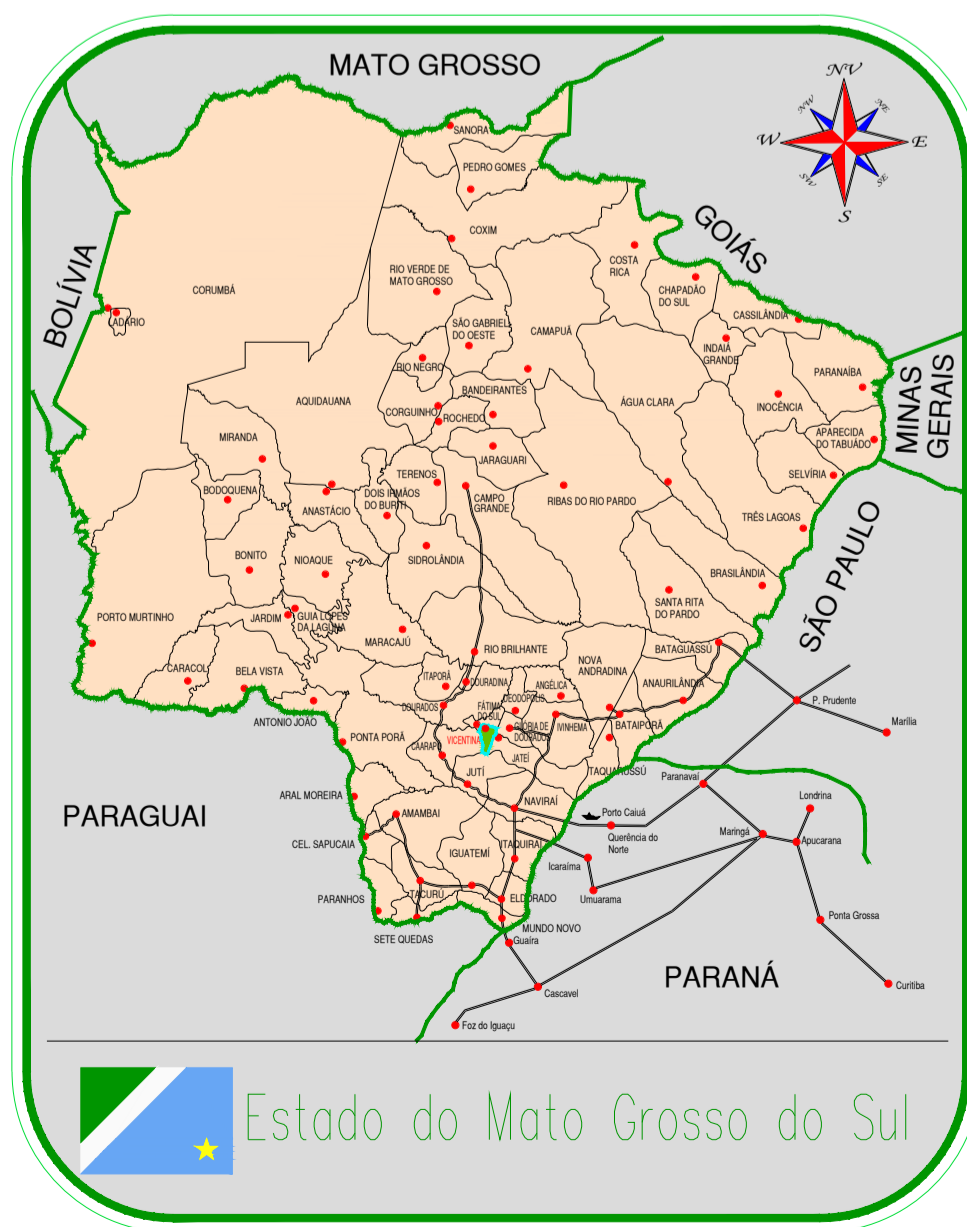


**PLANTA DE DMT**  
ESC.: S. ESCALA



**LEGENDA CADASTRO**

- ALINHAMENTO PREDIAL
- 🌳 ÁRVORES
- ⊗ POSTE DE ENERGIA
- - - MEIO FIO EXISTENTE
- ▨ ASFALTO
- ⊗ PV DRENAGEM
- ⊗ PV ESGOTO
- - - REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- ⊕ MARCO IMPLANTADO



**Planta Cadastral da Cidade de Vicentina-MS**

POPULAÇÃO - 5.901 Habitantes (Estimativa IBGE/2010) ESCALA: 1:2000  
 ÁREA TOTAL: 310.216,00Km<sup>2</sup> DATA: NOVEMBRO/2019  
 ALTITUDE: 368m.  
 FUNDAÇÃO: 08 DE DEZEMBRO DE 1952  
 ANIVERSÁRIO: 20 DE JUNHO

Fonte: <http://www.vicentina.ms.gov.br/historia.php>

**Evolução Histórica de VICENTINA**

A antiga comunidade de Vicentina teve origem a partir de colonizações agrícolas realizadas a margem esquerda do Rio Dourados na altura da BR/376. Os seus primeiros ocupantes eram principalmente, migrantes do interior paulista que para ali eram atraídos pela excelente qualidade das terras.

O crescimento do núcleo urbano deve-se em função da demanda de mão-de-obra voltada principalmente, para os algodoeiros cultivados na região na época.

O núcleo urbano se expandiu rapidamente e ganhou a condição de Distrito em 1976, recentemente, em 20 de junho de 1997, passou a Município, a ser implantado a partir de janeiro de 1998.

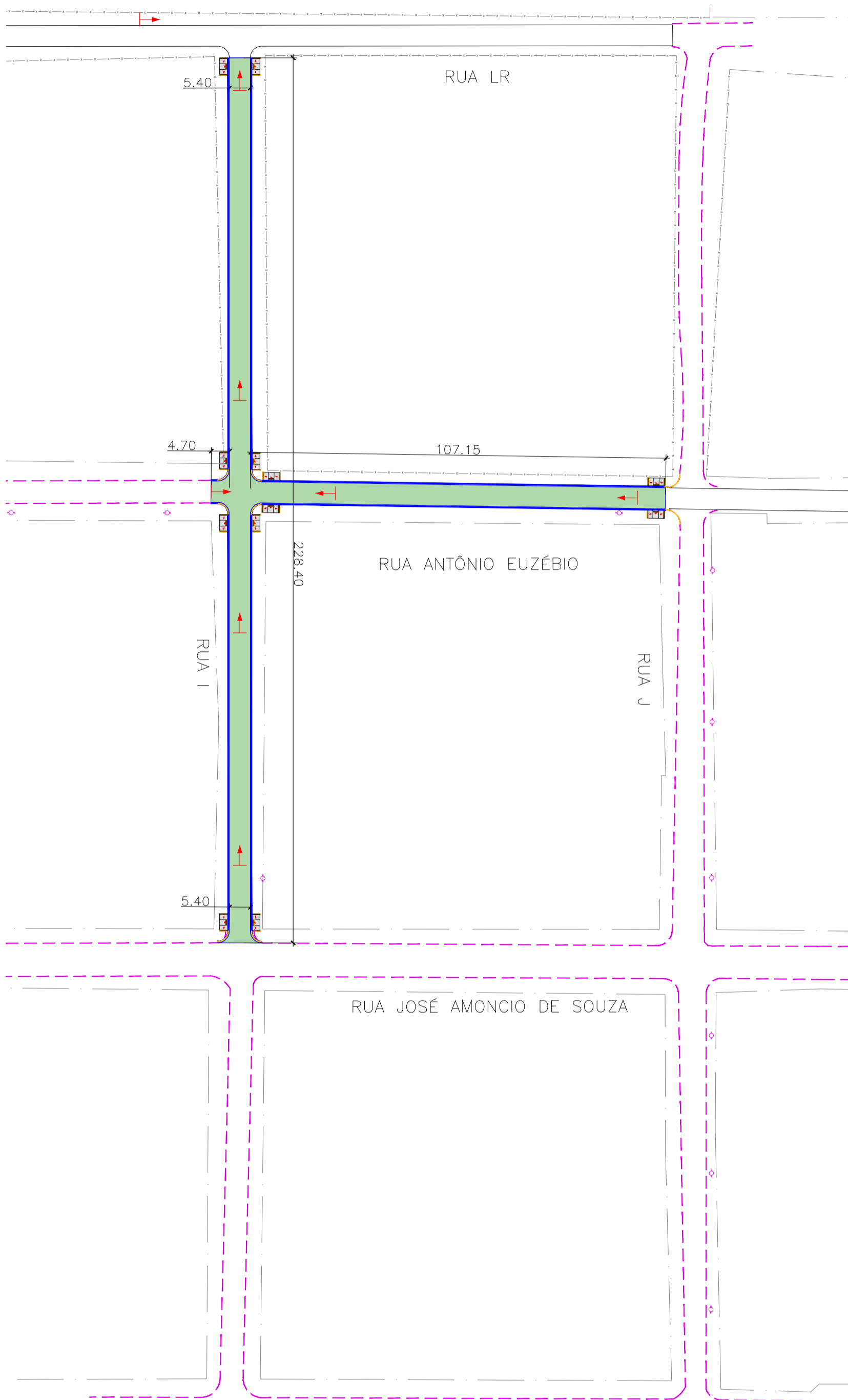
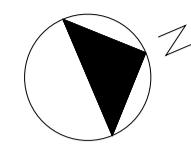
Fonte: <http://www.vicentina.ms.gov.br/historia.php>

<b>TÍTULO</b> PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA URBANA DISTRITO DE VILA RICA - MUNICÍPIO DE VICENTINA / MS <b>PROJETO EXECUTIVO</b>			
Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA CNPJ 24.644.502/0001-13	Autoria de projeto AVENIDA PROJEÇOS E TOPOGRAFIA LTDA CREA-MS 19.821 GEOVANI SOARES DE LANA Engenheiro Civil CREA-MS 67.469		
<b>Conteúdo</b> PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E DMT		Local DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE VILA RICA - VICENTINA/MS	Prancha <b>01/10</b>
data: FEVEREIRO/2023	revisão:	escala: INDICADAS	Desenho:

# PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

SETOR 01

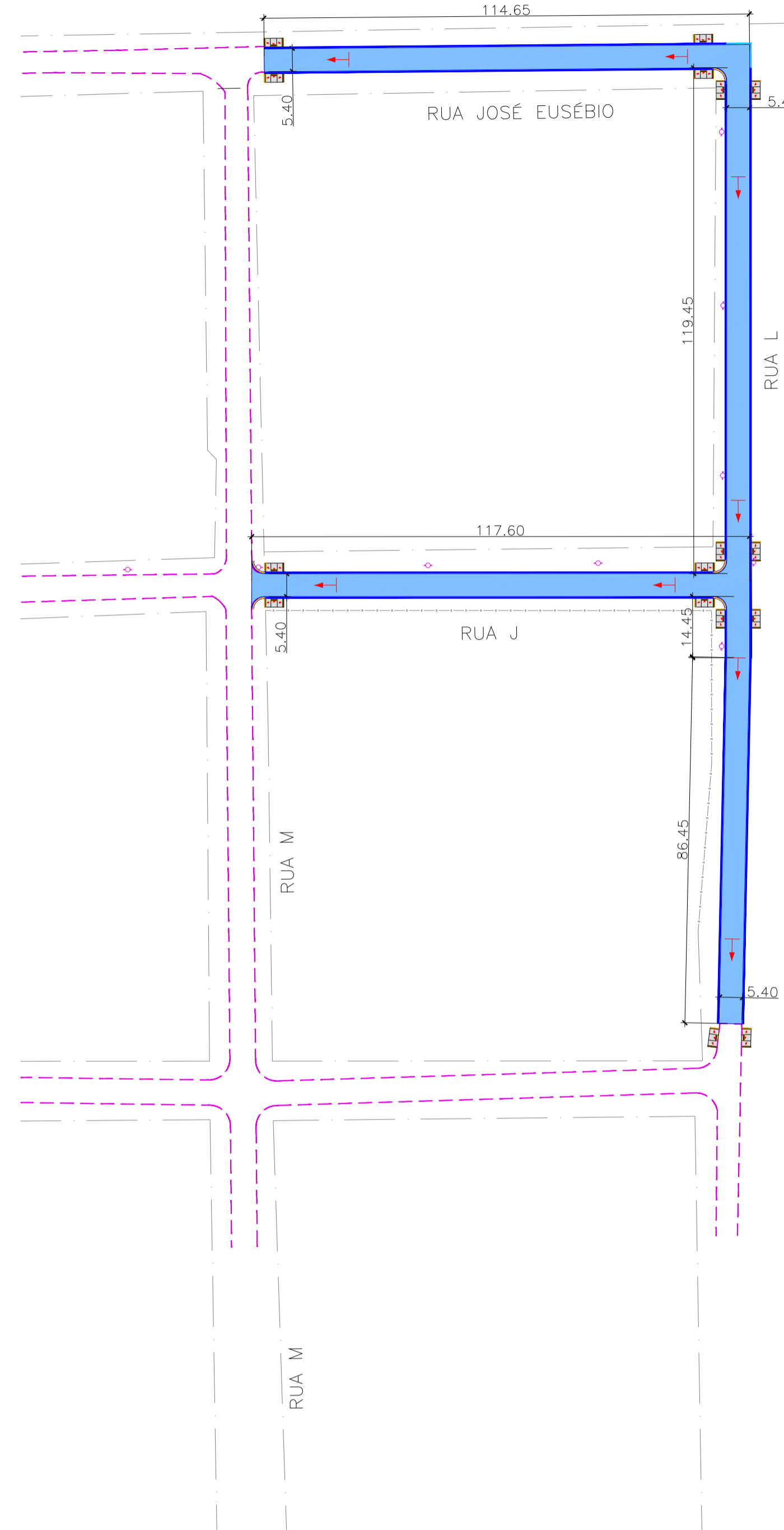
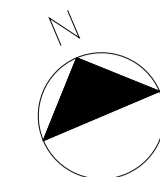
ESC.: 1:1000



# PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

SETOR 02

ESC.: 1:1000



## RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS:

- 1 - O raio dos meios-fios curvos nas esquinas, não especificado em planta, é de 3,00 m;
- 2 - As larguras especificadas para as ruas, em planta, são entre sarjetas. Não estão incluídas as sarjetas;
- 3 - Os eixos de projeto deverão ser locados a partir da poligonal implantada no local, através das planilhas de coordenadas anexa no relatório do projeto, especial atenção deverá ser dada aos locais projetados em curva, para melhor encaixe nas ruas existentes;
- 4 - As declividades transversais estão indicadas nas Notas de Serviço de Pavimentação.
- 5 - Dimensões, cotas e diâmetros em "METROS", exceto indicação em contrário;
- 6 - Caso haja alteração do traçado viário e/ou dos greides de projeto deverá ser revisto quanto a caminhamentos, declividades e dimensionamentos antes da liberação para execução;
- 7 - Antes do início da execução da obra a construtora deverá solicitar as concessionárias de serviços públicos seus cadastros e de posse deles realizar "IN LOCO" mapeamento investigativo para confirmação da real localização das interferências;
- 8 - A executora da obra deverá fazer o levantamento topográfico do terreno primitivo, usando como base os RN's implantados pela projetista, para eventual checagem dos volumes de corte/aterro;
- 9 - Os danos causados às instalações subterrâneas ou superficiais serão de inteira responsabilidade da executora da obra, independente da interferência constar ou não nos desenhos do projeto;
- 10 - Este documento é de propriedade da PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA, e não pode ser reproduzido ou usado para qualquer finalidade diferente daquela para a qual está sendo fornecido pela AVENIDA PROJETOS E TOPOGRAFIA LTDA;
- 11 - Direitos autorais e patrimoniais reservados conforme:
  - Lei 5988, Artigo 6º, Alínea X, de 14/12/1973;
  - Lei 5194, Artigo 17º e 18º, de 24/12/1966;
  - Resolução CONFEA, nº 260, de 21/04/1979.

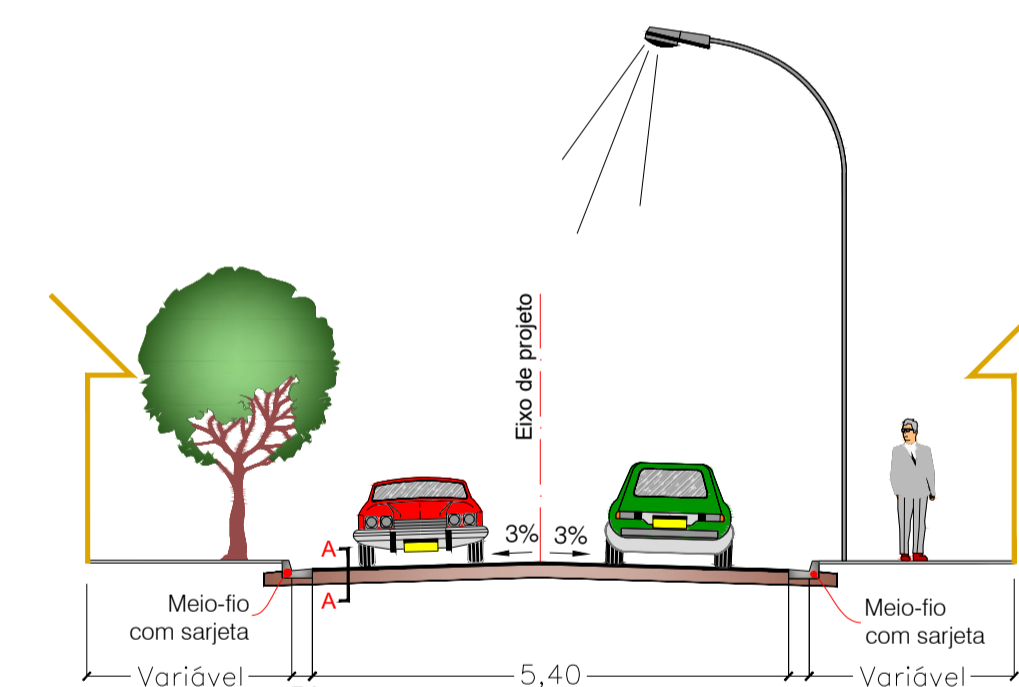
## LEGENDA CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ÁRVORES
- POSTE DE ENERGIA
- MEIO FIO EXISTENTE
- ASFALTO
- ⊗ PV DRENAGEM
- ⊗ PV ESGOTO
- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- ⊕ MARCO IMPLANTADO

## LEGENDA PROJETO

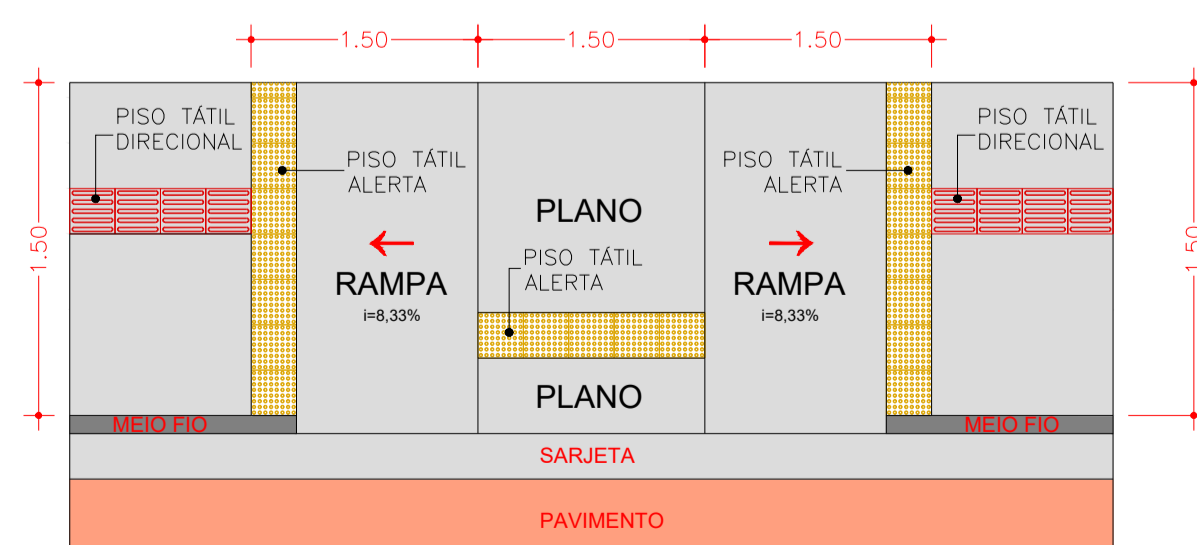
- PAVIMENTAÇÃO - TIPO I
- PAVIMENTAÇÃO - TIPO II
- RAMPAS DE ACESSIBILIDADE
- MEIO FIO A EXECUTAR
- TENTO A EXECUTAR

## SEÇÃO TRANSVERSAL



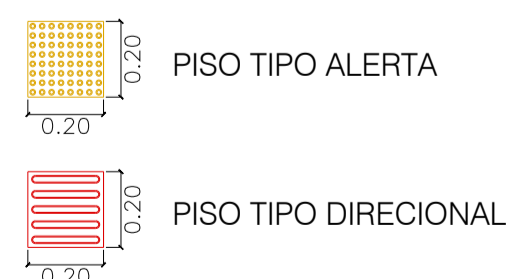
## PROJETO DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE

ESC.: 1:50



## DETALHE HADRILHO HIDRÁULICO

ESC.: 1:20



## ESTRUTURA DO PAVIMENTO – TIPO I

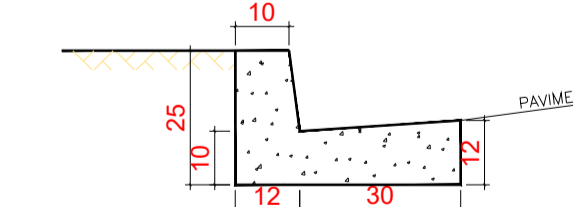
CORTE A-A	VIA (m)	CAPA (cm)	BASE (cm)	REFORÇO (cm)
CAPA (CBUQ) Esp=3cm BASE (BICA CORRIDA) Esp=15cm REFORÇO DO SUB-LEITO (PEDRA RACHÃO) Esp=20cm SUB-LEITO LOCAL	VER PROJETO	3,00	15,00	20,00

## ESTRUTURA DO PAVIMENTO – TIPO II

CORTE B-B	VIA (m)	CAPA (cm)	BASE (cm)
CAPA (CBUQ) Esp=3cm BASE (BICA CORRIDA) Esp=15cm SUB-LEITO LOCAL	VER PROJETO	3,00	15,00

## MEIO FIO COM SARJETA

Medidas em cm



## TENTO

Medidas em cm

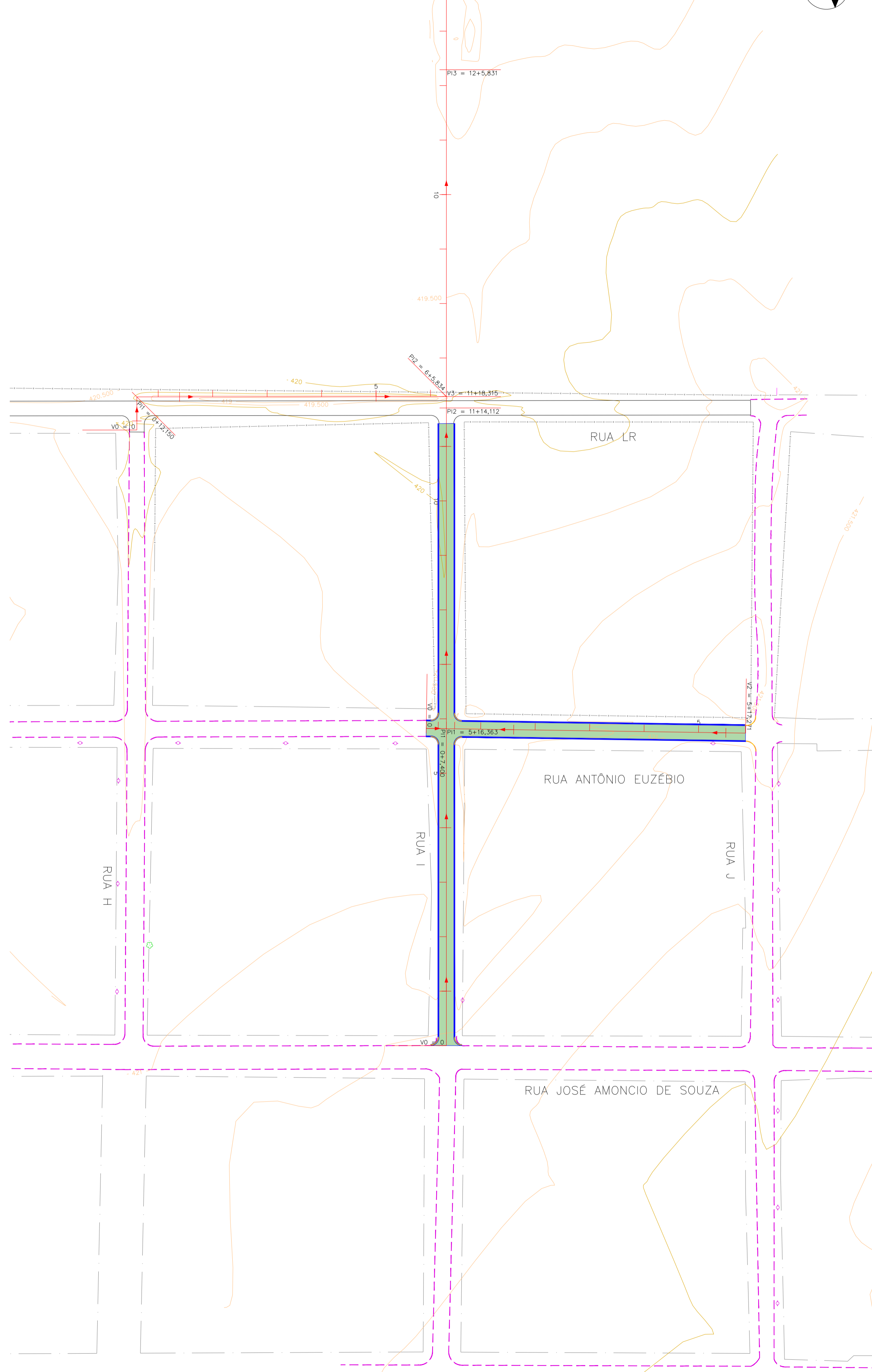


<b>TÍTULO</b> PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA URBANA DISTRITO DE VILA RICA - MUNICÍPIO DE VICENTINA / MS <b>PROJETO EXECUTIVO</b>			
Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA CNPJ 24.644.502/0001-13	Autoria de projeto AVENIDA PROJETOS E TOPOGRAFIA LTDA CREA-MS 10.821 GIOVANI SOARES DE LANA Engenheiro Civil CREA-MS 67.469		
Conteúdo <b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>		Local DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE VILA RICA - VICENTINA/MS	Prancha <b>02/10</b>
data: FEVEREIRO/2023	revisão:	escala: INDICADAS	Desenho:

# PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

SETOR 01

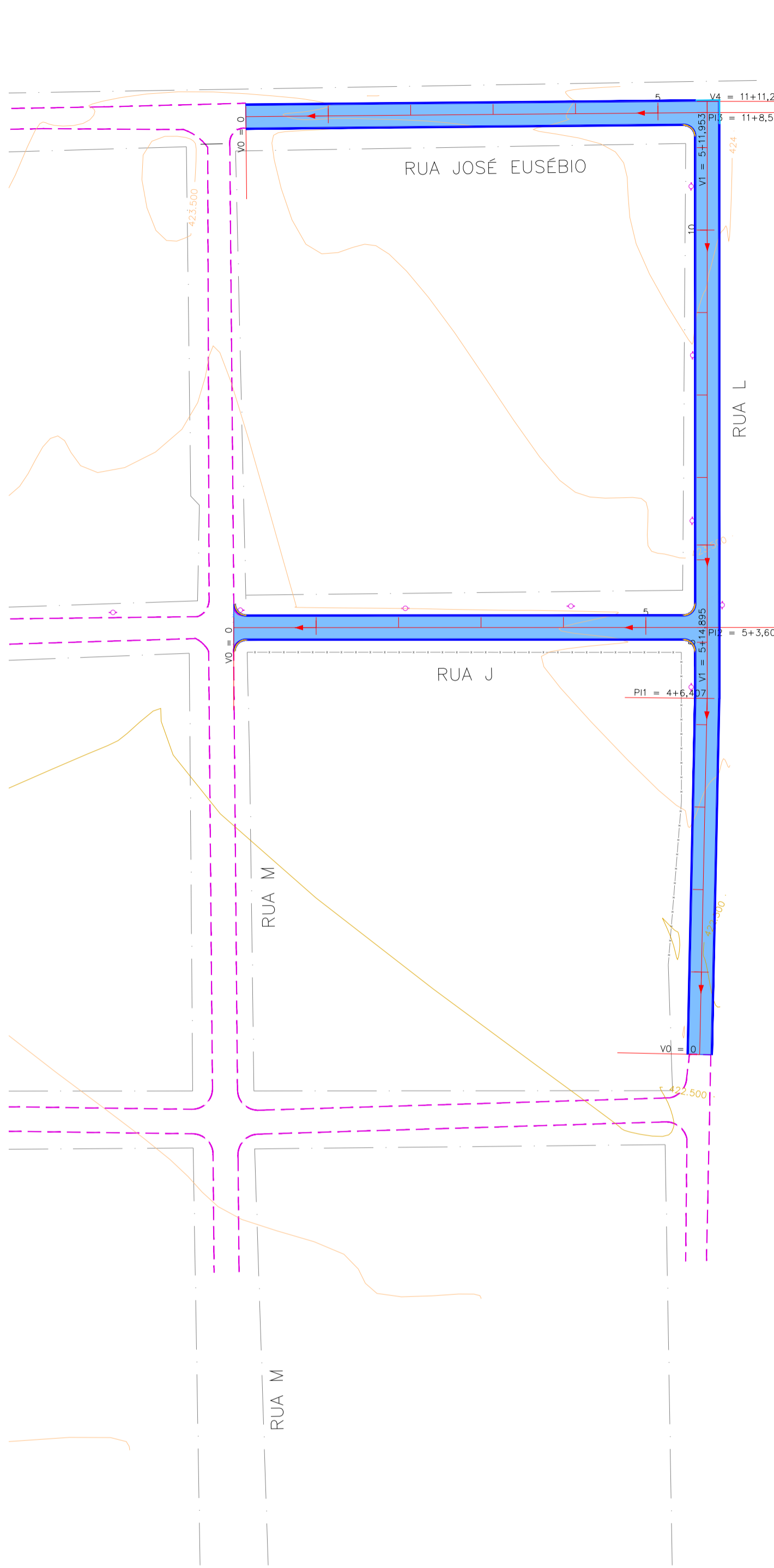
ESC.: 1:1000



# PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

SETOR 02

ESC.: 1:1000



## RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS:

- 1 - O raio dos meios-fios curvos nas esquinas, não especificado em planta, é de 3,00 m;
- 2 - As larguras especificadas para as ruas, em planta, são entre sarjetas. Não estão incluídas as sarjetas;
- 3 - Os eixos de projeto deverão ser locados a partir da poligonal implantada no local, através das planilhas de coordenadas anexa no relatório do projeto, especial atenção deverá ser dada aos locais projetados em curva, para melhor encaixe nas ruas existentes;
- 4 - As declividades transversais estão indicadas nas Notas de Serviço de Pavimentação.
- 5 - Dimensões, cotas e diâmetros em "METROS", exceto indicação em contrário;
- 6 - Caso haja alteração do traçado viário e/ou dos greides de projeto deverá ser revisto quanto a caminhamentos, declividades e dimensionamentos antes da liberação para execução;
- 7 - Antes do início da execução da obra a construtora deverá solicitar as concessionárias de serviços públicos seus cadastros e de posse deles realizar "IN LOCO" mapeamento investigativo para confirmação da real localização das interferências;
- 8 - A executora da obra deverá fazer o levantamento topográfico do terreno primitivo, usando como base os RN's implantados pela projetista, para eventual checagem dos volumes de corte/aterro;
- 9 - Os danos causados às instalações subterrâneas ou superficiais serão de inteira responsabilidade da executora da obra, independente da interferência constar ou não nos desenhos do projeto;
- 10 - Este documento é de propriedade da PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA, e não pode ser reproduzido ou usado para qualquer finalidade diferente daquela para a qual está sendo fornecido pela AVENIDA PROJETOS E TOPOGRAFIA LTDA;
- 11 - Direitos autorais e patrimoniais reservados conforme:
  - Lei 5988, Artigo 6º, Alínea X, de 14/12/1973;
  - Lei 5194, Artigo 17º e 18º, de 24/12/1966;
  - Resolução CONFEA, nº 260, de 21/04/1979.

## LEGENDA CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ÁRVORES
- POSTE DE ENERGIA
- MEIO FIO EXISTENTE
- ASFALTO
- ⊗ PV DRENAGEM
- PV ESGOTO
- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- ⊕ MARCO IMPLANTADO

## LEGENDA PROJETO

- PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR
- ↑ PUNTO ALTO
- ↓ PUNTO BAIXO
- ESCOAMENTO SUPERFICIAL

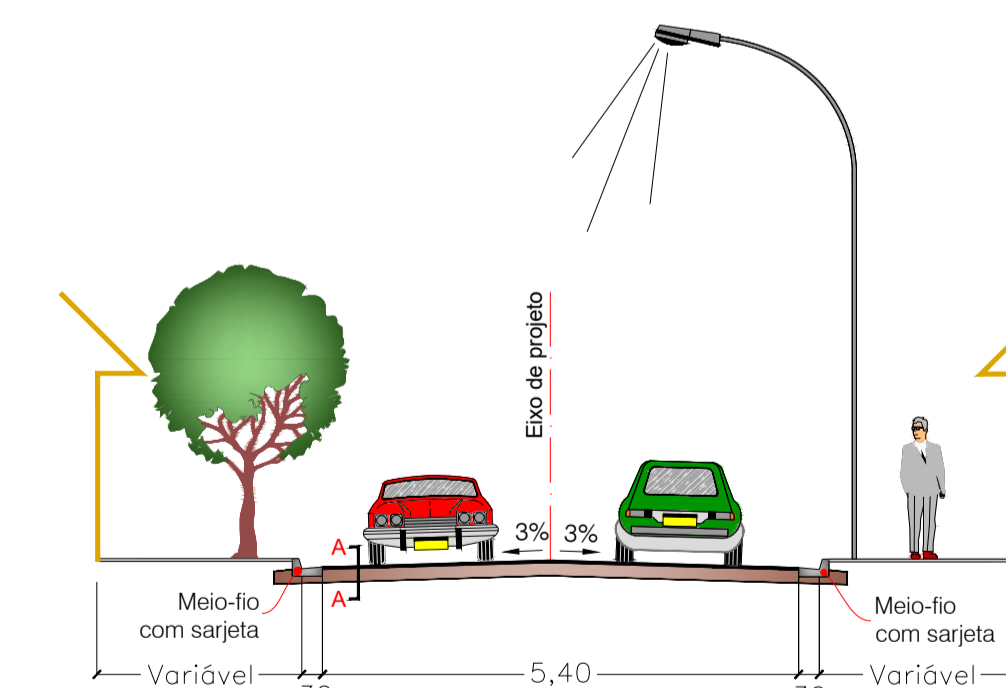
## ESTRUTURA DO PAVIMENTO – TIPO I

CORTE A-A	VIA (m)	CAPA (cm)	BASE (cm)	REFORÇO(cm)
CAPA (CBUQ) Esp=3cm BASE (BICA CORRIDA) Esp=15cm REFORÇO DO SUB-LEITO (PEDRA RACHADO) Esp=20cm SUB-LEITO LOCAL	VER PROJETO	3,00	15,00	20,00

## ESTRUTURA DO PAVIMENTO – TIPO II

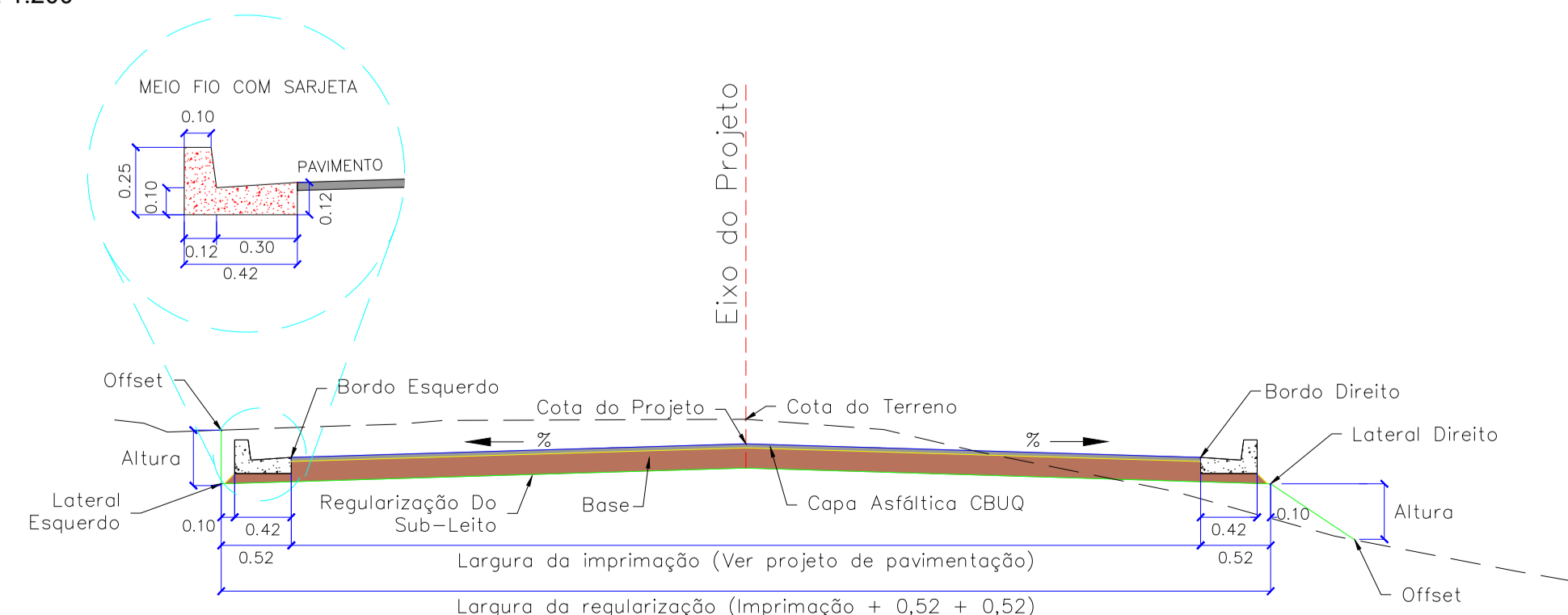
CORTE B-B	VIA (m)	CAPA (cm)	BASE (cm)
CAPA (CBUQ) Esp=3cm BASE (BICA CORRIDA) Esp=15cm SUB-LEITO LOCAL	VER PROJETO	3,00	15,00

## SEÇÃO TRANSVERSAL



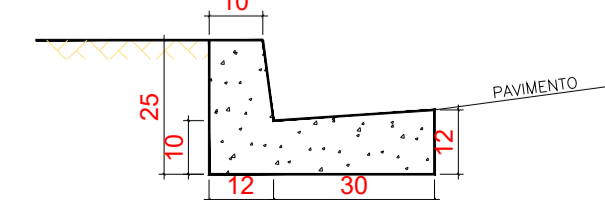
## SEÇÃO TIPO DA TERRAPLENAGEM

ESC.: 1:200



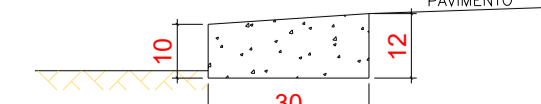
### MEIO FIO COM SARJETA

Medidas em cm



### TENTO

Medidas em cm

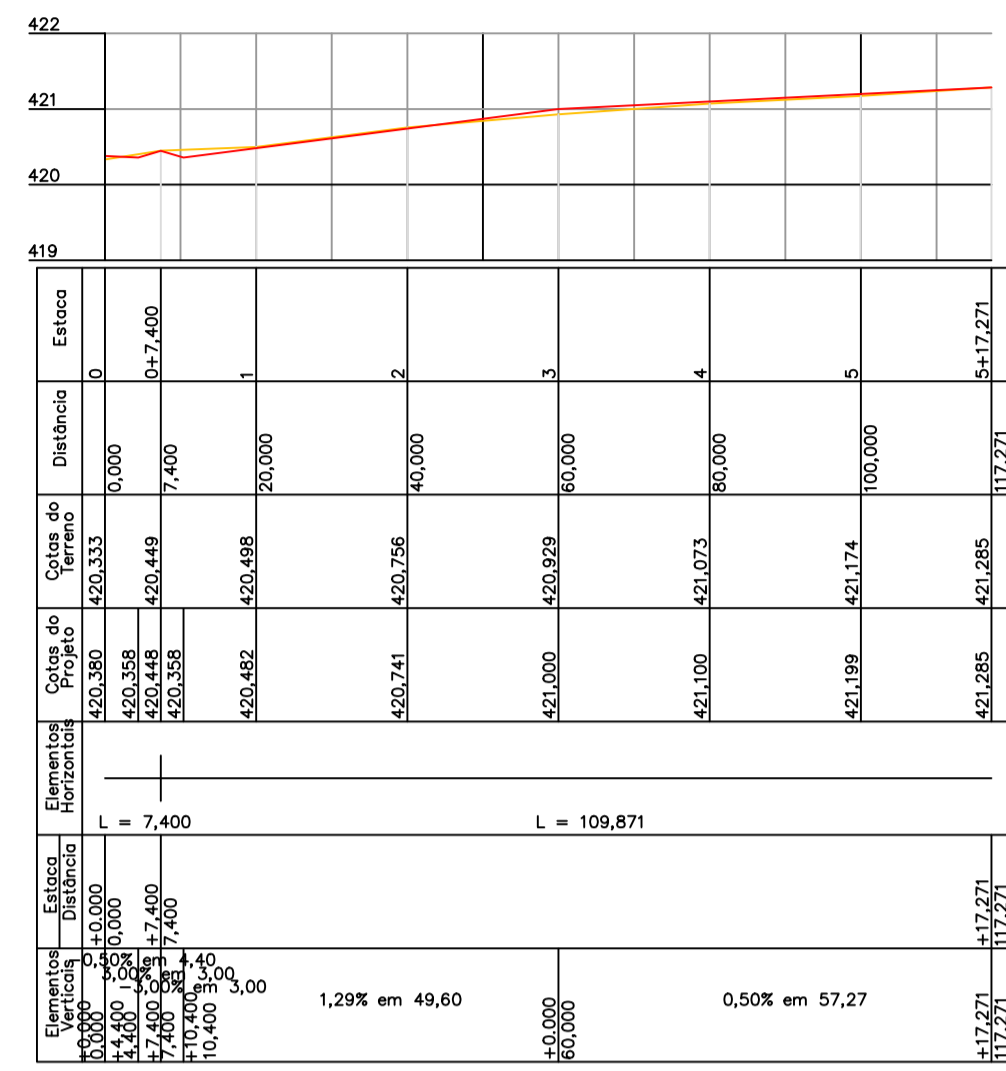


<b>TÍTULO</b> PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA URBANA DISTRITO DE VILA RICA - MUNICÍPIO DE VICENTINA / MS <b>PROJETO EXECUTIVO</b>			
Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA CNPJ 24.644.502/0001-13	Autoria de projeto AVENIDA PROJETOS E TOPOGRAFIA LTDA CREA-MS 10.821 GIOVANNI SOARES DE LANA Engenheiro Civil CREA-MS 67.469		Local DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE VILA RICA - VICENTINA/MS
<b>Conteúdo</b> PROJETO GEOMÉTRICO		Prancha <b>03/10</b>	Data: FEVEREIRO/2023 Revisão: Escala: INDICADAS Desenho:

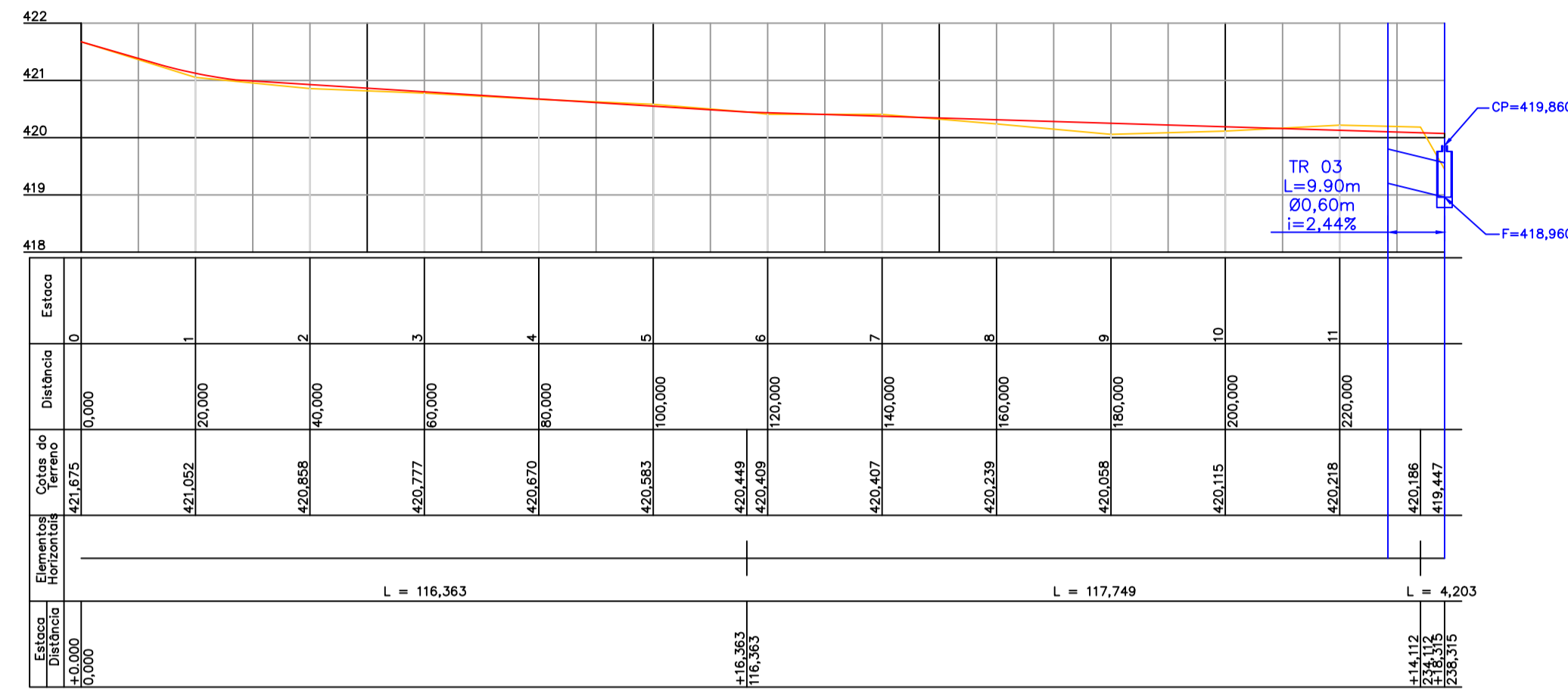
# PERFIL LONGITUDINAL

SETOR 01

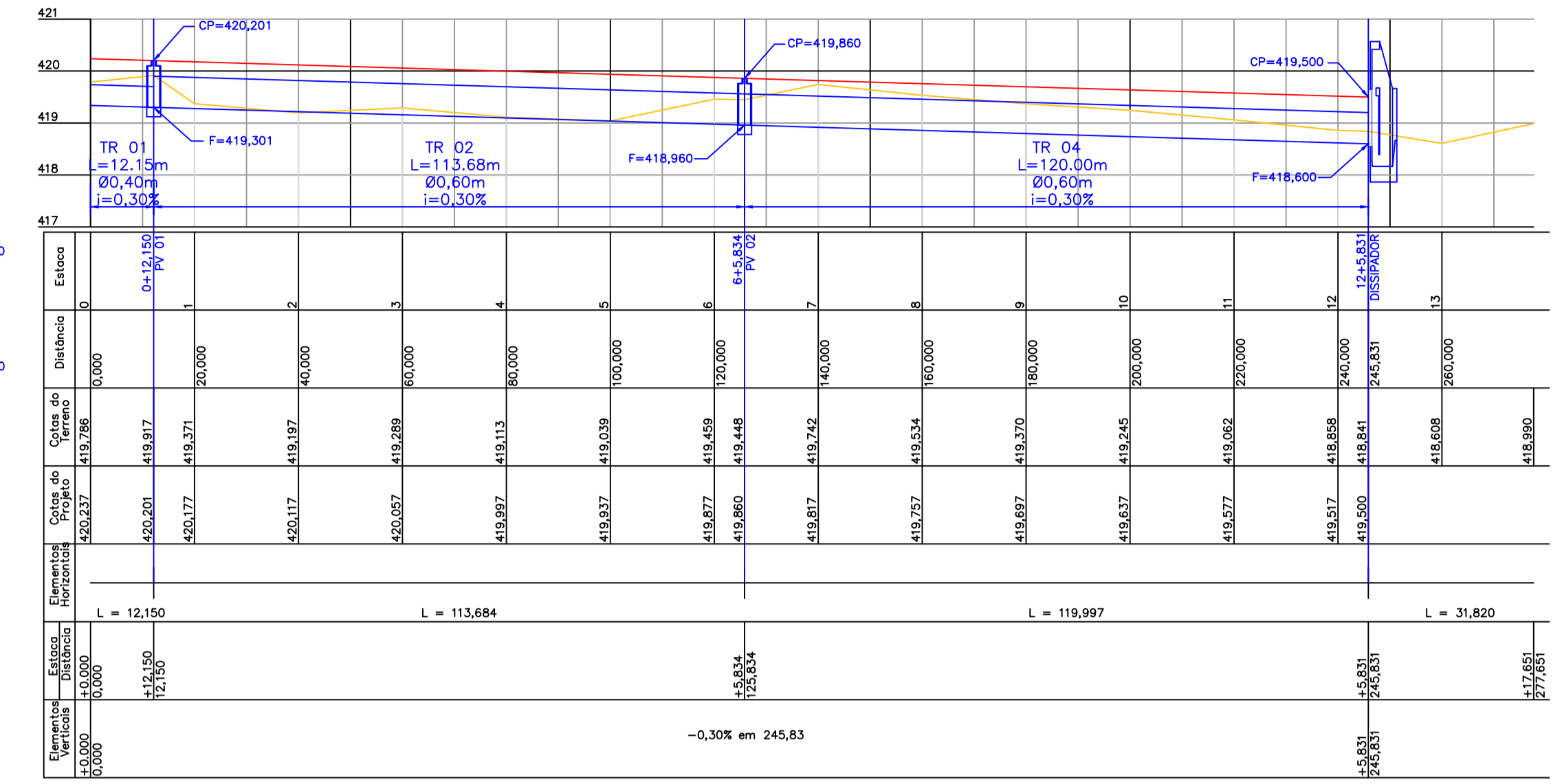
ESC.: V: 1:100 - H:1:1000



RUA ANTÔNIO EUZÉBIO



RUA I

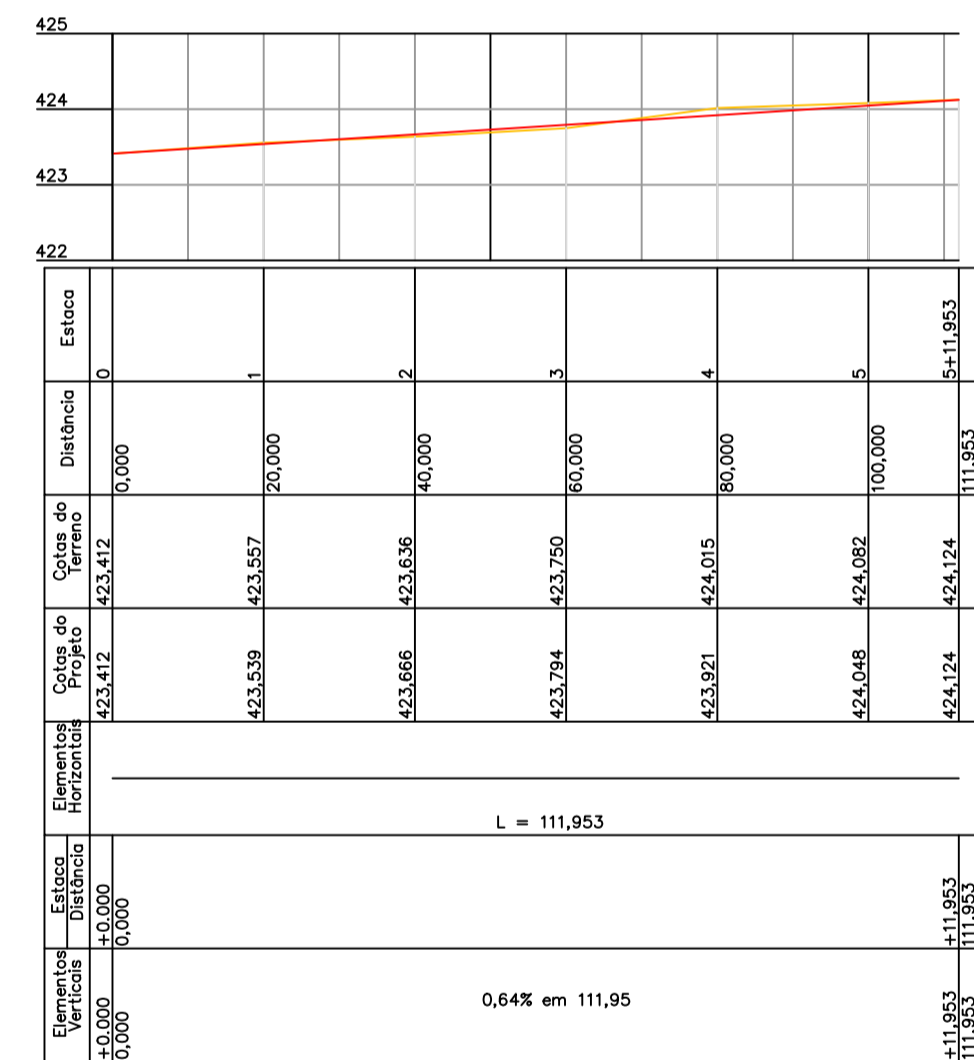


EIXO DE DRENAGEM

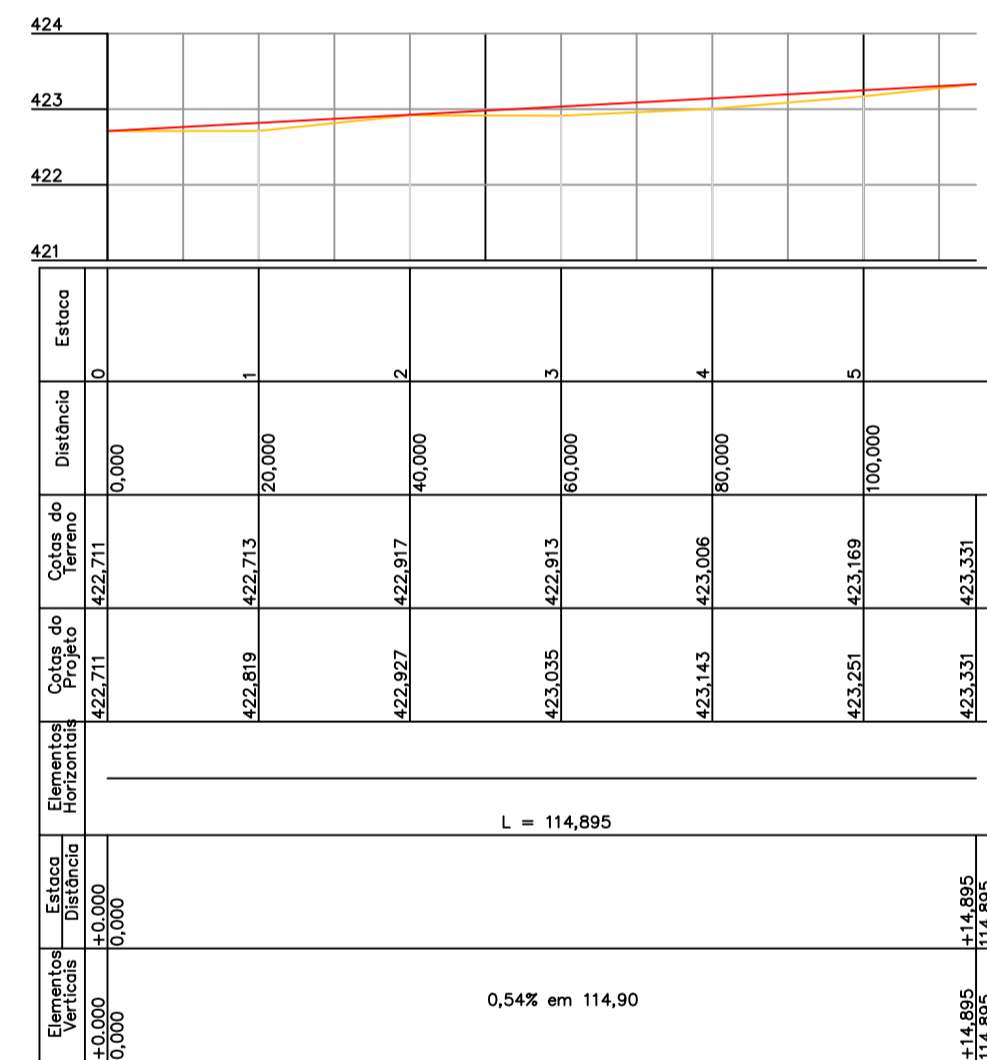
# PERFIL LONGITUDINAL

SETOR 02

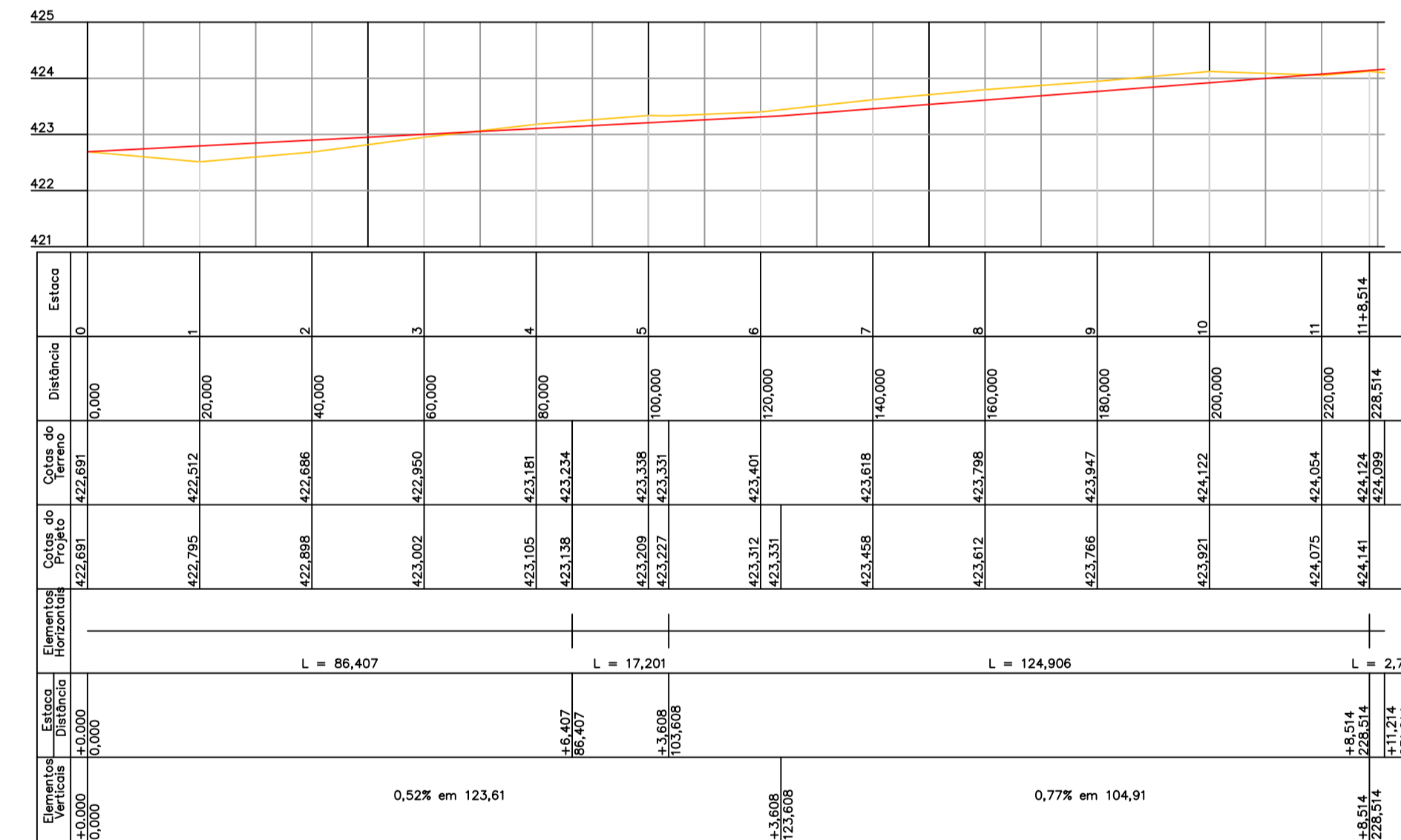
ESC.: V: 1:100 - H:1:1000



RUA JOSÉ EUZÉBIO



RUA J



RUA L

## LEGENDA

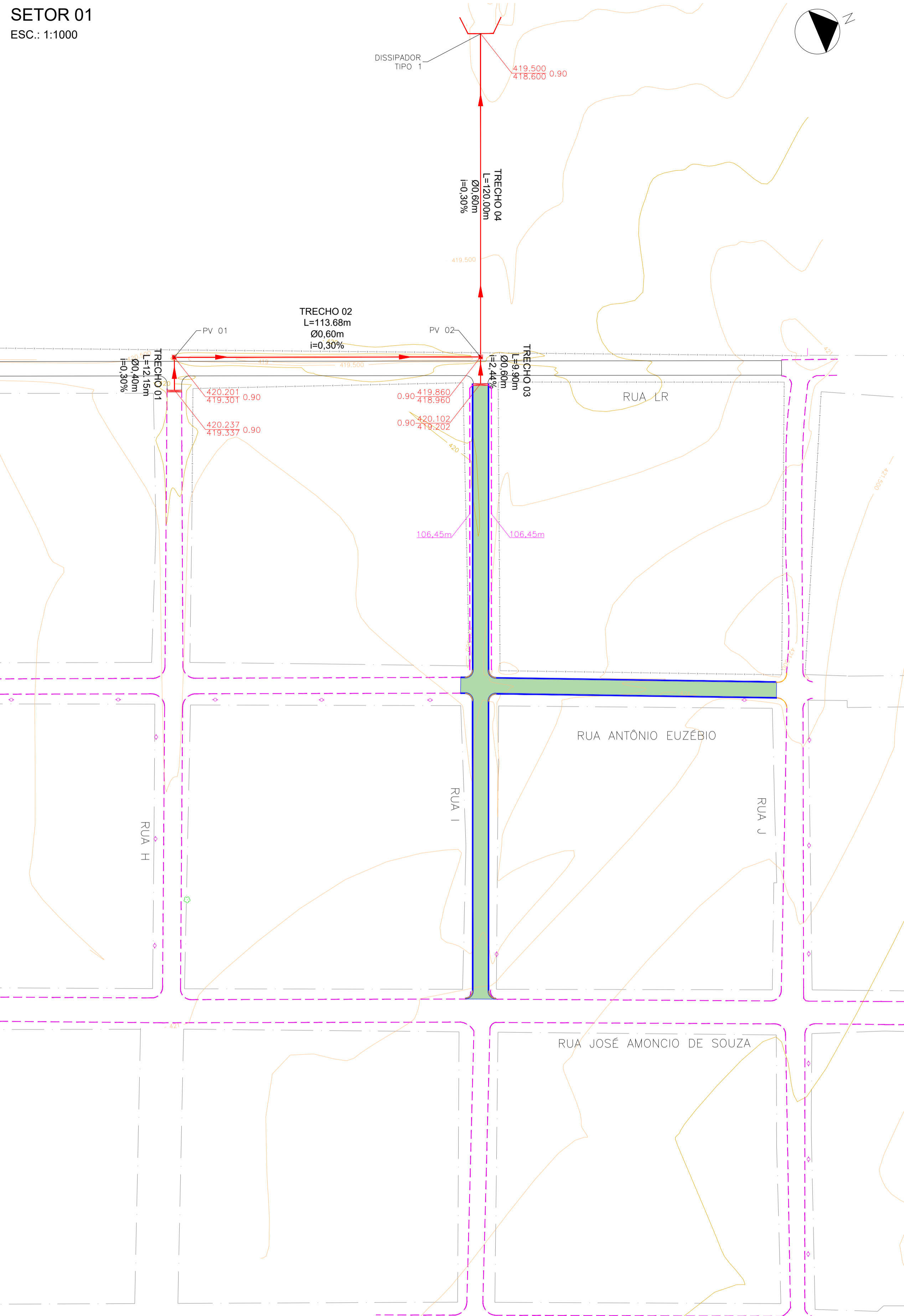
- TERRENO NATURAL
- GREIDE PROJETADO (CAPA)

<b>TÍTULO</b> PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA URBANA DISTRITO DE VILA RICA - MUNICÍPIO DE VICENTINA / MS <b>PROJETO EXECUTIVO</b>			
Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA CNPJ 24.644.502/0001-13	Autoria de projeto AVENIDA PROJETOS E TOPOGRAFIA LTDA CREA-MS 19.821 GIOVANNI SOARES DE LANA Engenheiro Civil CREA-MS 67.469	Conteúdo <b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b> <b>PERFIL LONGITUDINAL</b>	Local DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE VILA RICA - VICENTINA/MS Prancha <b>04/10</b>
data: FEVEREIRO/2023	revisão:	escala: INDICADAS	Desenho:

# PROJETO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS

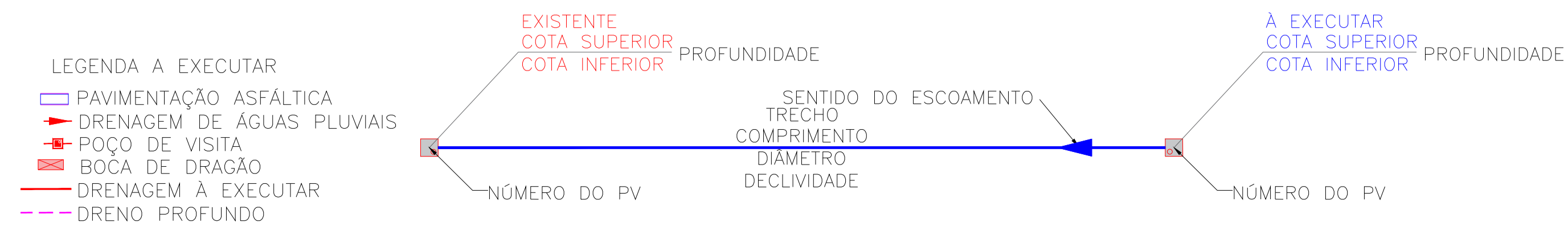
SETOR 01

ESC.: 1:1000



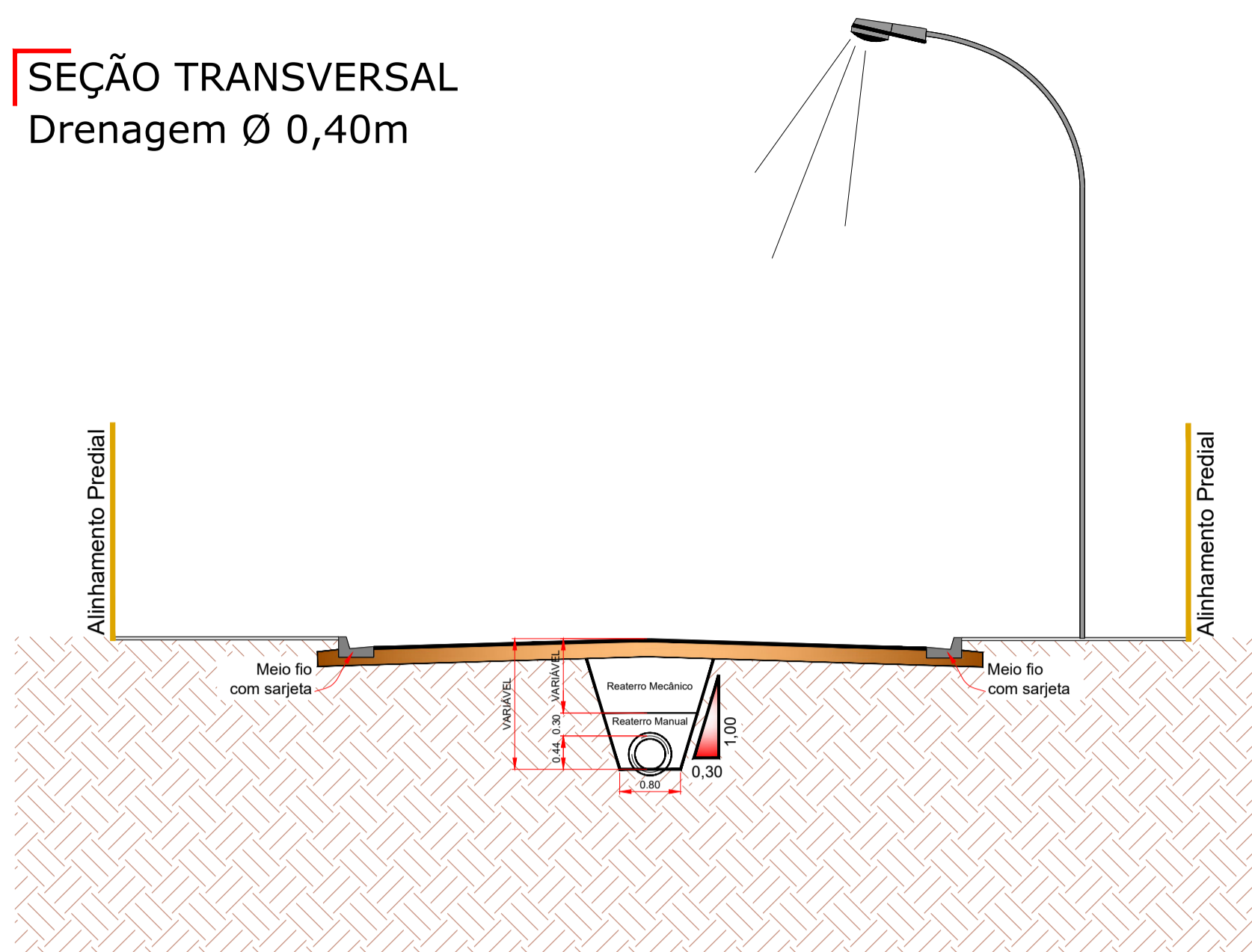
## DETALHE ESQUEMÁTICO

ESC.: S/ ESCALA



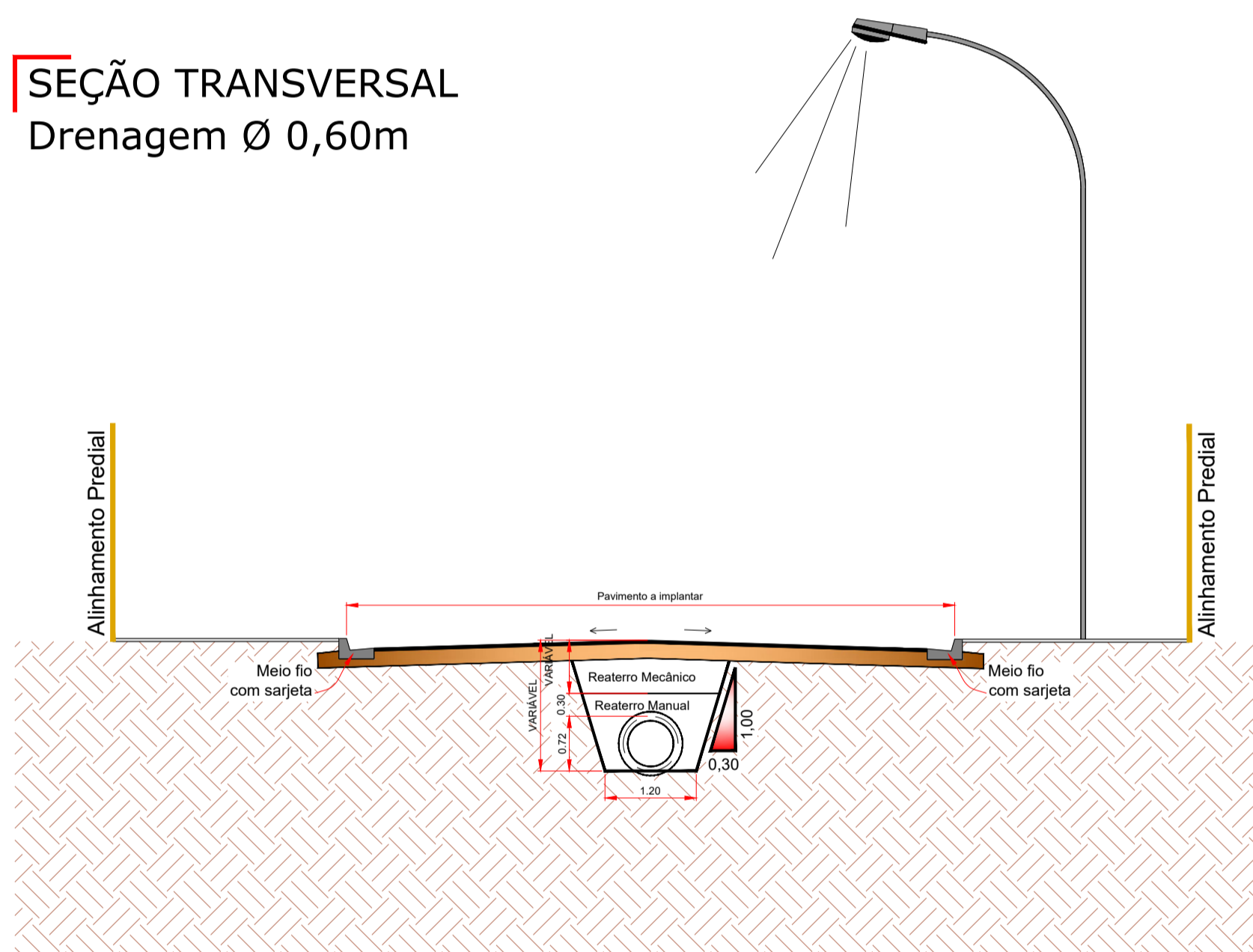
## SEÇÃO TRANSVERSAL

Drenagem Ø 0,40m



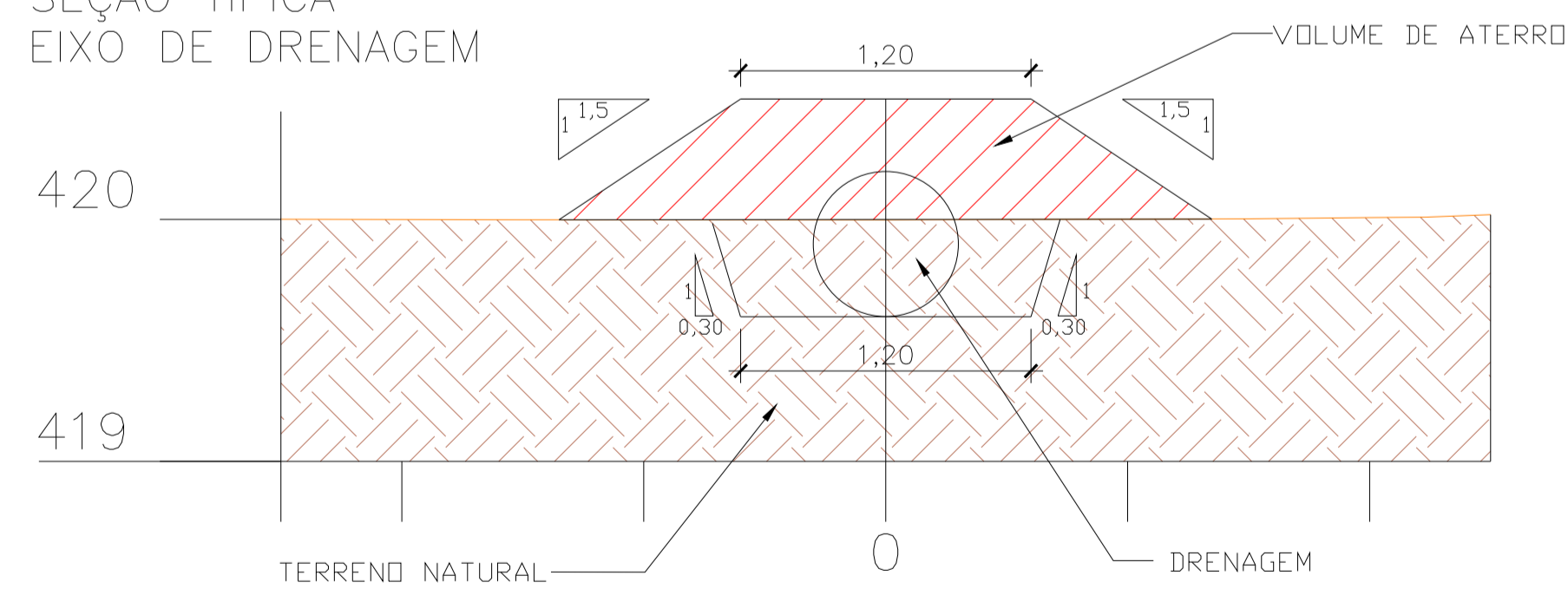
## SEÇÃO TRANSVERSAL

Drenagem Ø 0,60m

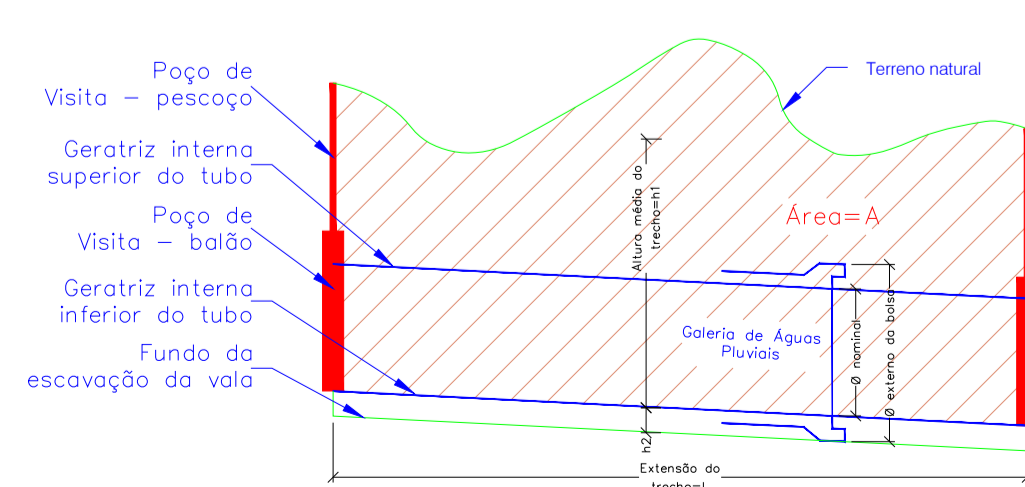


## SEÇÃO TÍPICA

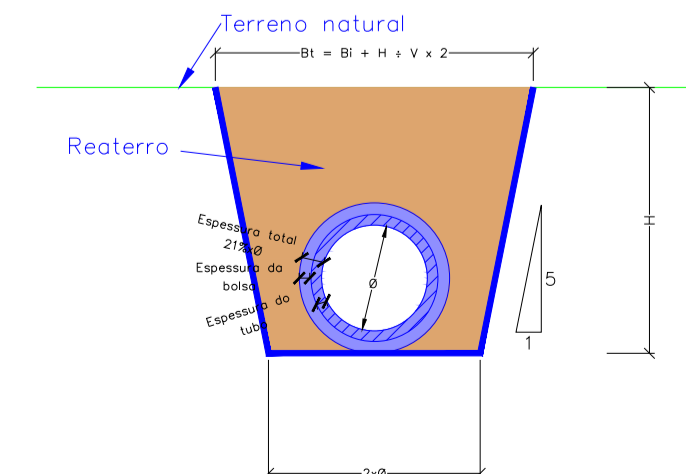
EIXO DE DRENAGEM



## PERFIL LONGITUDINAL



## SEÇÃO TRANSVERSAL - REATERRO



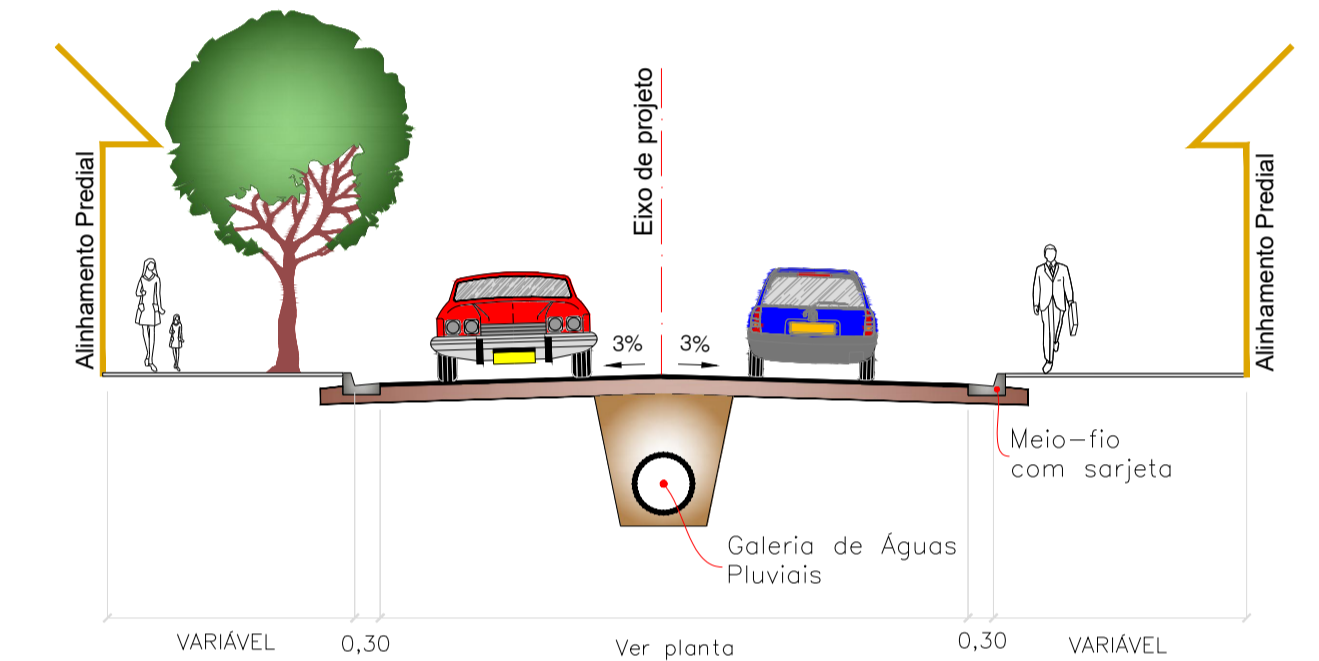
Cálculo da altura média de escavação do trecho  
 1.  $h1 = A$  (área do perfil) + L (extensão do trecho)  
 2.  $h2 =$  espessura do tubo + espessura da bolsa =  $21\% \times \phi$   
 3.  $H = h1 + h2$  (altura de cálculo do volume de escavação)

## RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS:

- Os poços são do tipo PV-1, exceto os indicados em planta. Os PV's com degraus deverão ter vigas intermediárias, pilares e, principalmente, laje de fundo reforçadas estruturalmente, conforme projeto tipo
- As tubulações com diâmetros de 0,40 m e 0,60 m serão em concreto simples, classe P-1, de conformidade com a norma NBR8890, da ABNT, de 01/05/2003;
- As tubulações com diâmetro de 0,80 m e superiores serão em concreto armado, classe PA-1, de conformidade com a norma NBR8890, da ABNT, de 01/05/2003;
- As escavações de valas para assentamentos de tubulações serão executadas de conformidade com a norma NBR-12266, da ABNT, de 01/04/1992;
- As tubulações deverão ser assentadas em fundação de 1ª classe ou de concreto, à critério da fiscalização, com taxa admissível do solo de 0,1 MPa;
- Os tubos de ligação (bigodes) serão no diâmetro de 0,40 m com declividade mínima de 1,0 %;
- Dimensões, cotas e diâmetros em "METROS", exceto indicação em contrário;
- Antes do início da execução da obra, deverá ser realizado "IN LOCO" mapeamento investigativo para confirmação da real localização das interferências, pois as mesmas estão imprecisas nos cadastros, sendo que, permanecendo dúvidas, fazer sondagem no local;
- Os danos causados às instalações subterrâneas ou superficiais serão de inteira responsabilidade da executora da obra, independente da interferência constar ou não nos desenhos do projeto;
- Este documento é de propriedade da PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA, e não pode ser reproduzido ou usado para qualquer finalidade diferente daquela para a qual está sendo fornecido pela AVENIDA PROJETOS E TOPOGRAFIA LTDA;
- Direitos autorais e patrimoniais reservados conforme:  
 Lei 5988, Artigo 6º, Alínea X, de 14/12/1973;  
 Lei 5194, Artigo 17º e 18º, de 24/12/1966;  
 Resolução CONFEA, nº 260, de 21/04/1979.

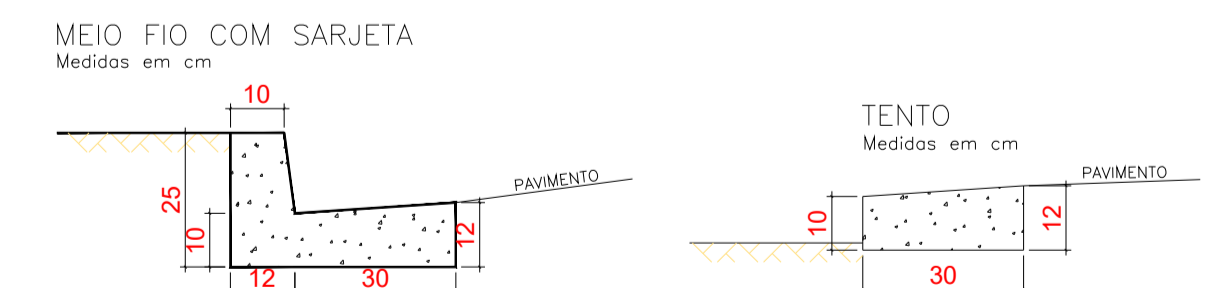
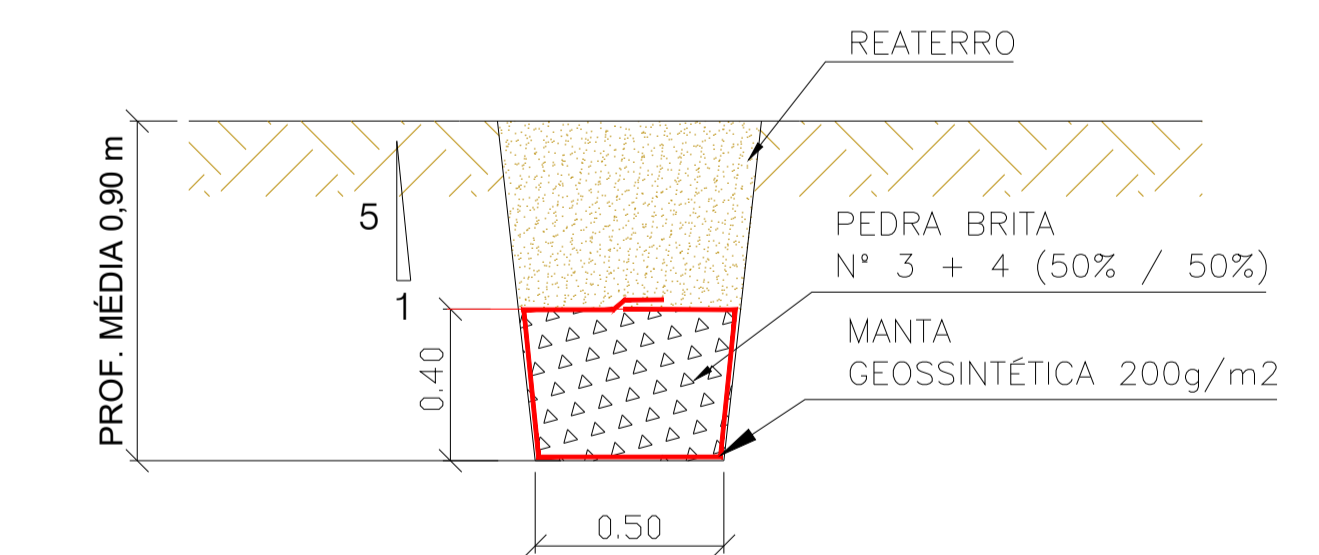
## SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DRENAGEM

VIAS INTERNAS



## DRENO PROFUNDO CEGO

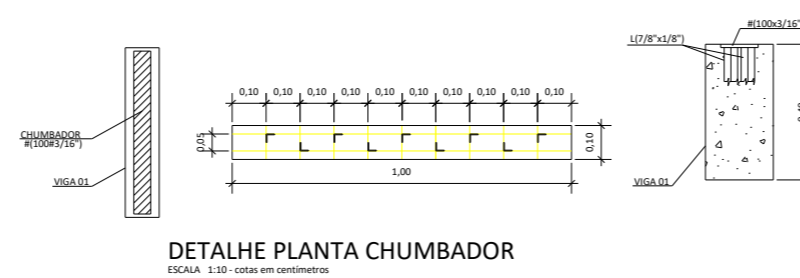
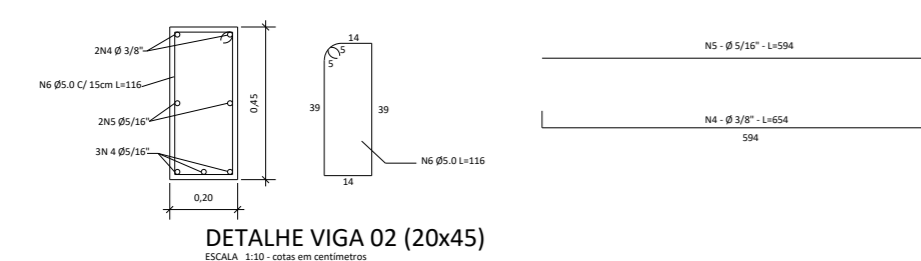
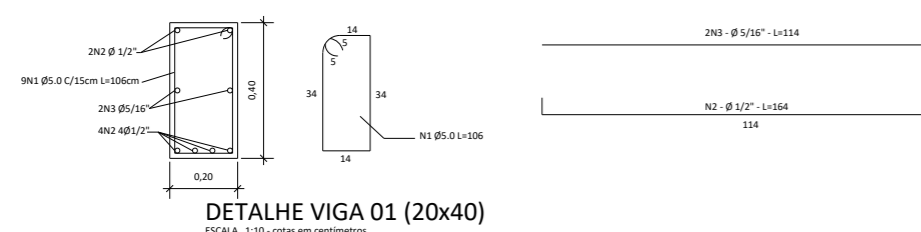
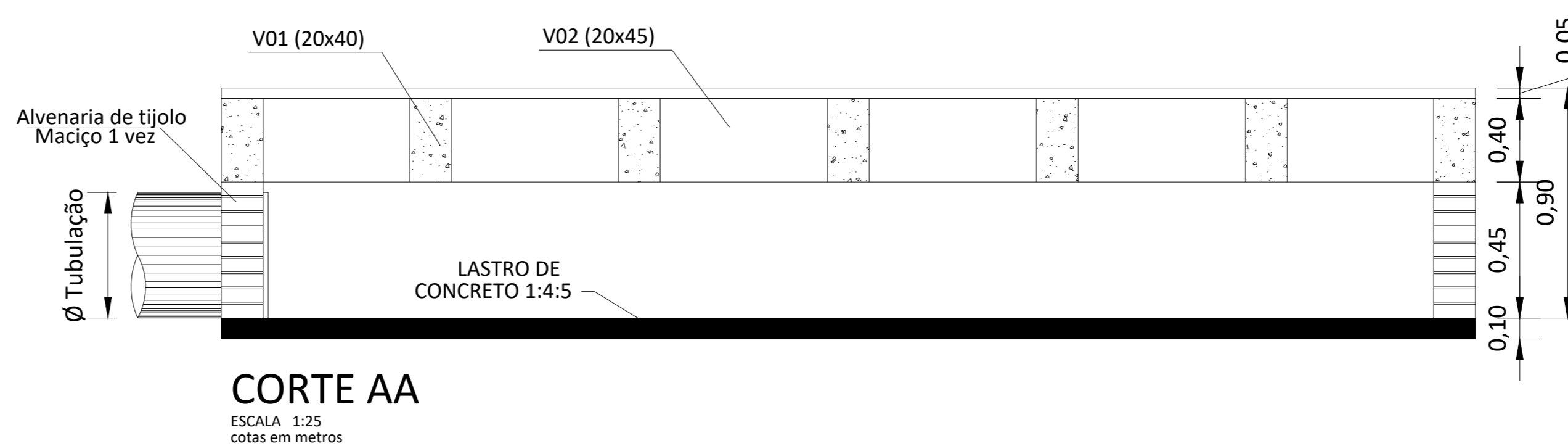
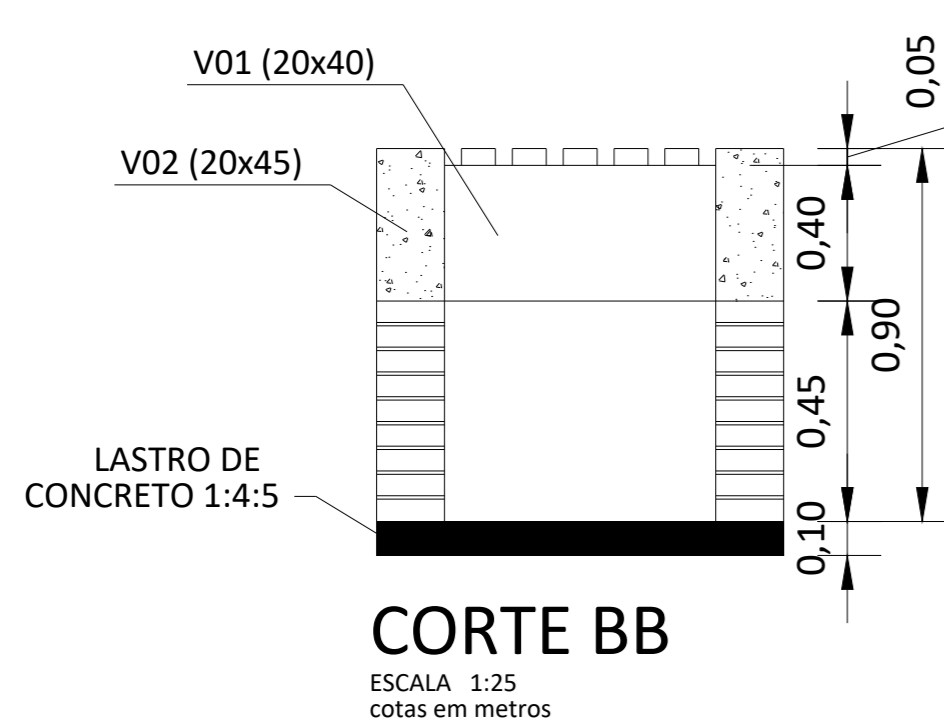
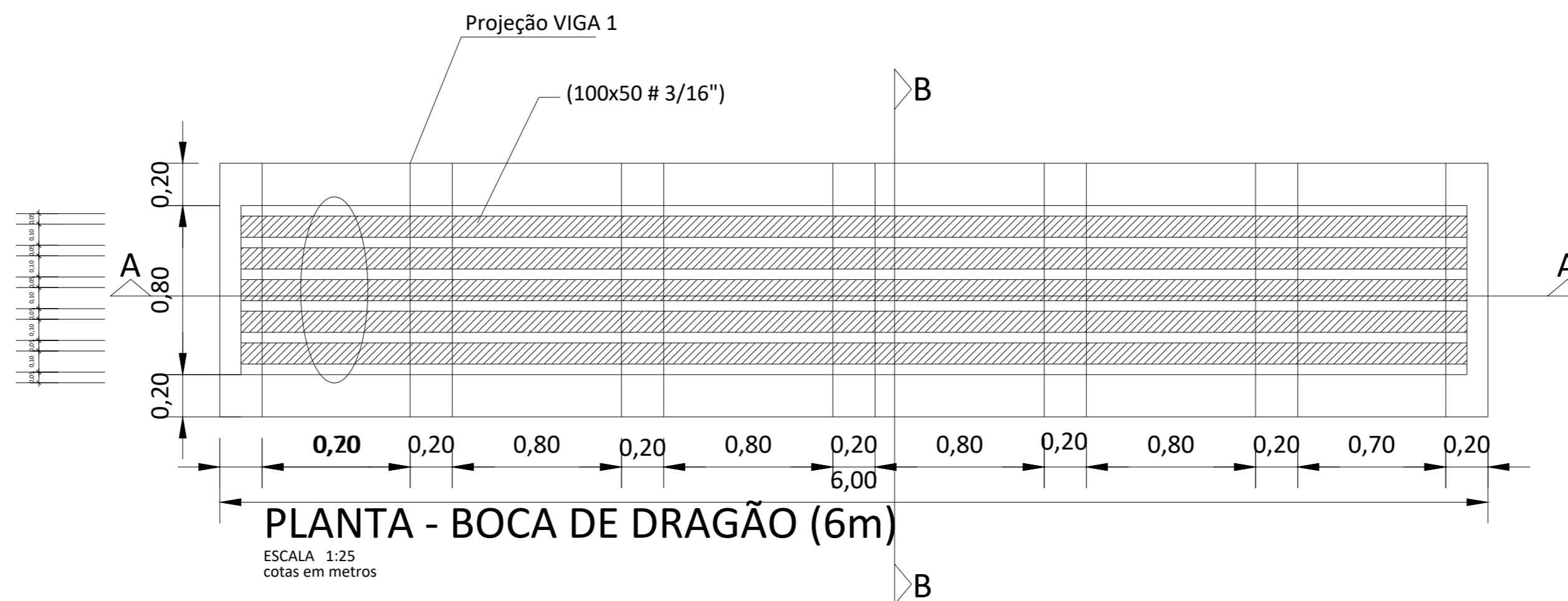
ESCALA: 1:20




<b>TÍTULO</b> PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA URBANA DISTRITO DE VILA RICA - MUNICÍPIO DE VICENTINA / MS <b>PROJETO EXECUTIVO</b>			
Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA CNPJ 24.644.502/0001-13	Autoria de projeto AVENIDA PROJETOS E TOPOGRAFIA LTDA CREA-MS 10.821 GIOVANNI SOARES DE LANA Engenheiro Civil CREA-MS 67.469		Prancha <b>05/10</b>
Conteúdo <b>PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>	Local DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE VILA RICA - VICENTINA/MS	Data: FEVEREIRO/2023	Revisão: ESCALA: INDICADAS
Desenho: INDICADAS		Data: FEVEREIRO/2023	

# PRANCHA DE DETALHES

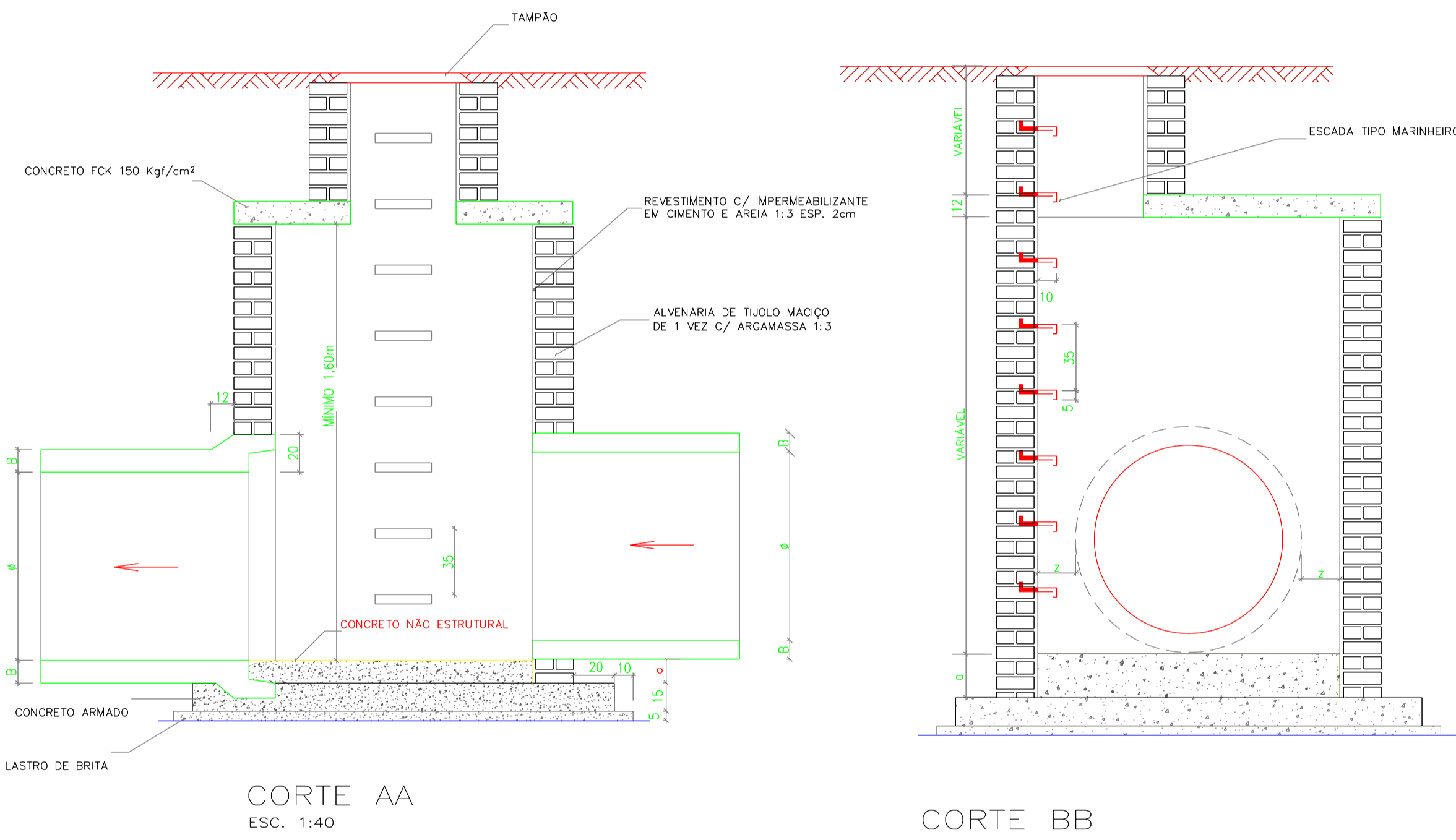
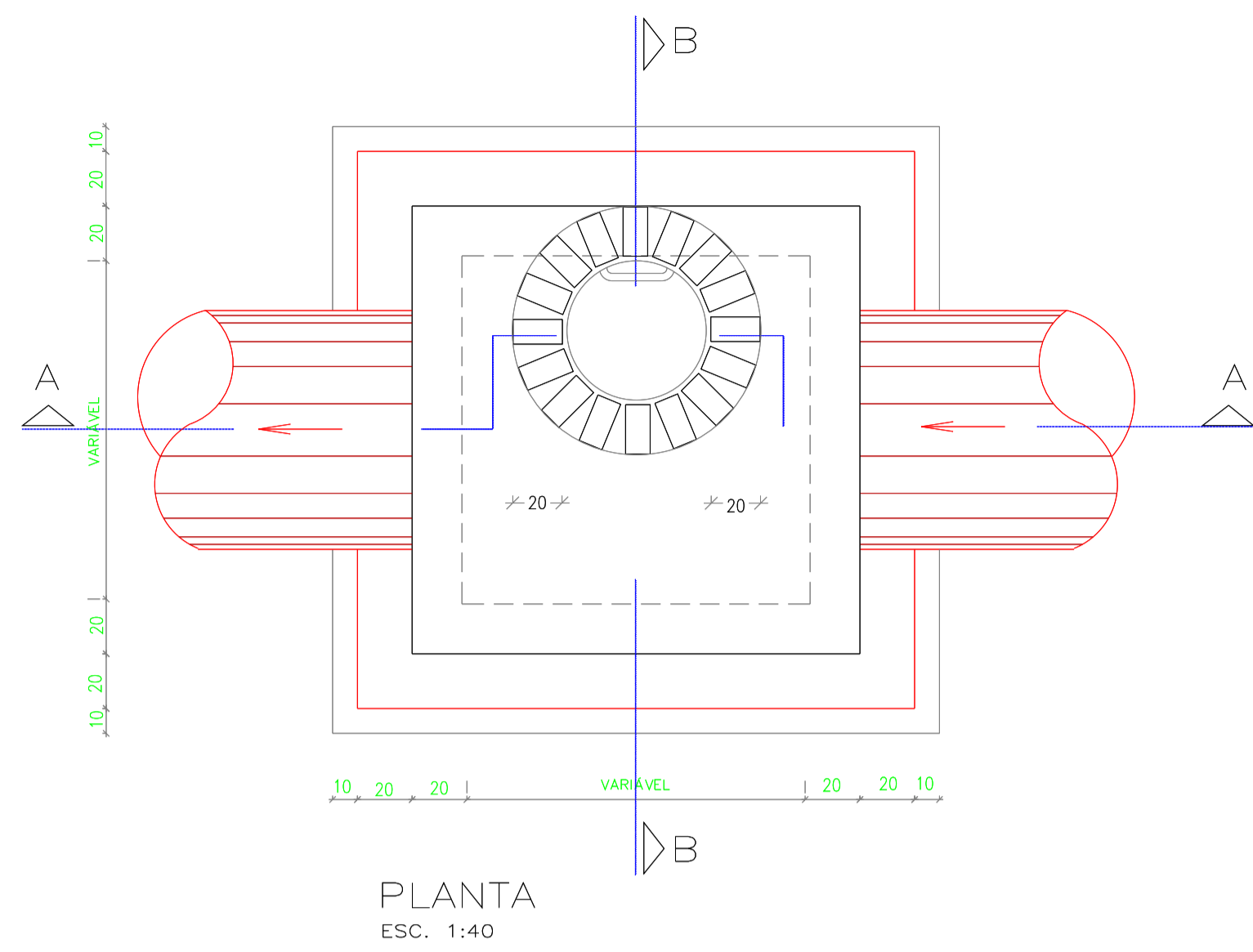
ESC.: SEM ESCALA



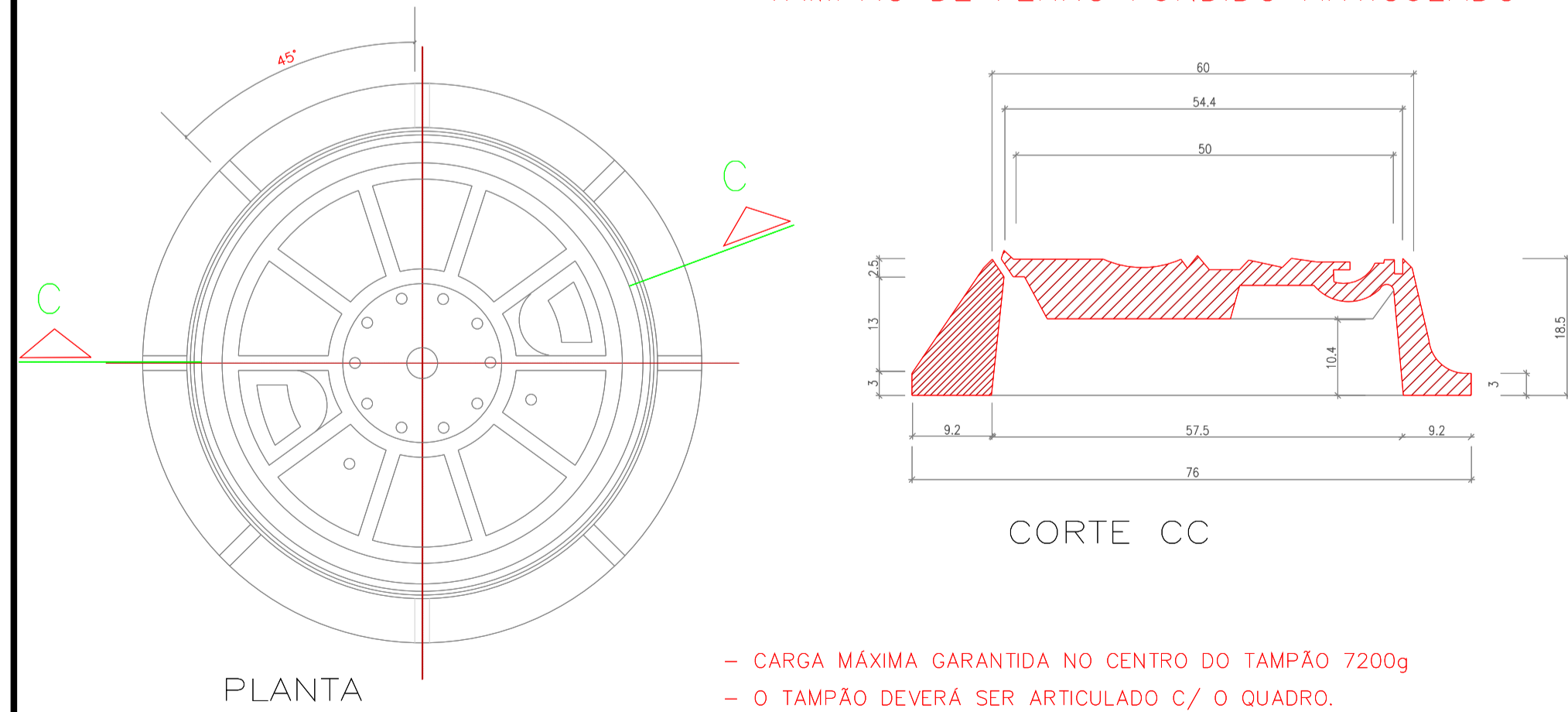
<b>TÍTULO</b> PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA URBANA DISTRITO DE VILA RICA - MUNICÍPIO DE VICENTINA / MS <b>PROJETO EXECUTIVO</b>			
Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA CNPJ 24.644.502/0001-13		Autoria de projeto  AVENIDA PROJETOS E TOPOGRAFIA LTDA CREA-MS 10.821 GEOVANI SOARES DE LANA Engenheiro Civil CREA-MS 67.469	
Conteúdo <b>PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b> <b>DETALHE BOCA DE DRAGÃO</b>		Local DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE VILA RICA - VICENTINA/MS	Prancha <b>06/10</b>
data: FEVEREIRO/2023	revisão:	escala: INDICADAS	Desenho:

# PRANCHA DE DETALHES

ESC.: SEM ESCALA



## TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO



- CARGA MÁXIMA GARANTIDA NO CENTRO DO TAMPÃO 7200g
- O TAMPÃO DEVERÁ SER ARTICULADO C/ O QUADRO.

## DETALHAMENTO DAS LAJES

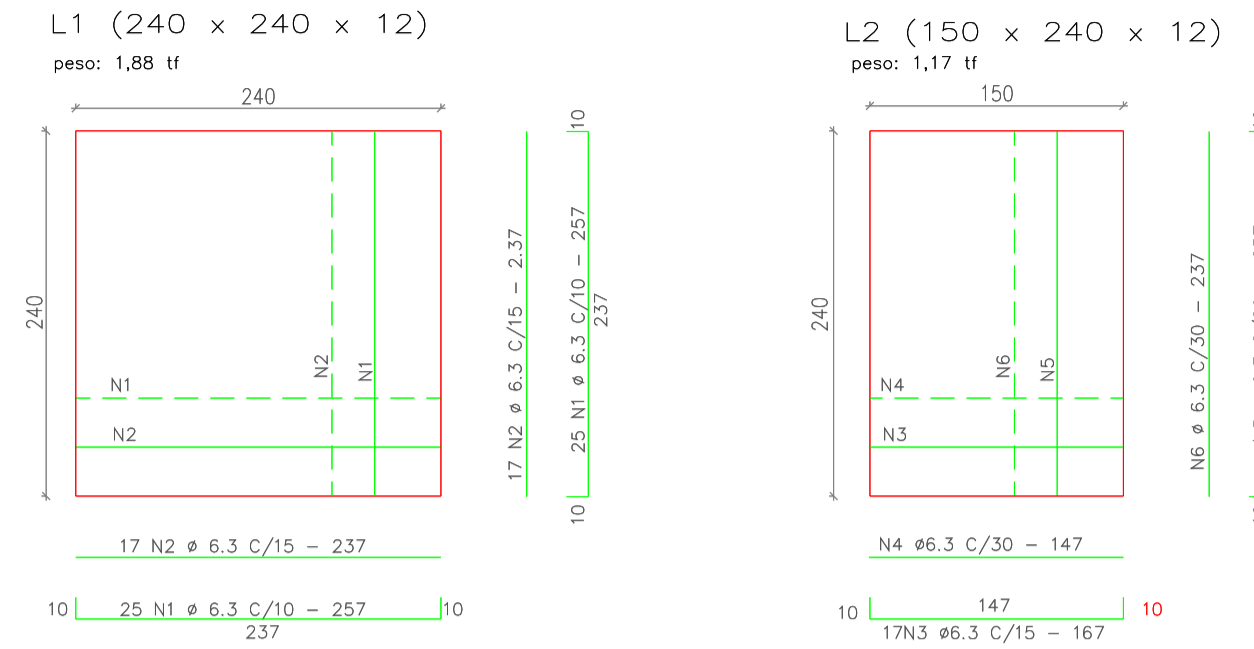


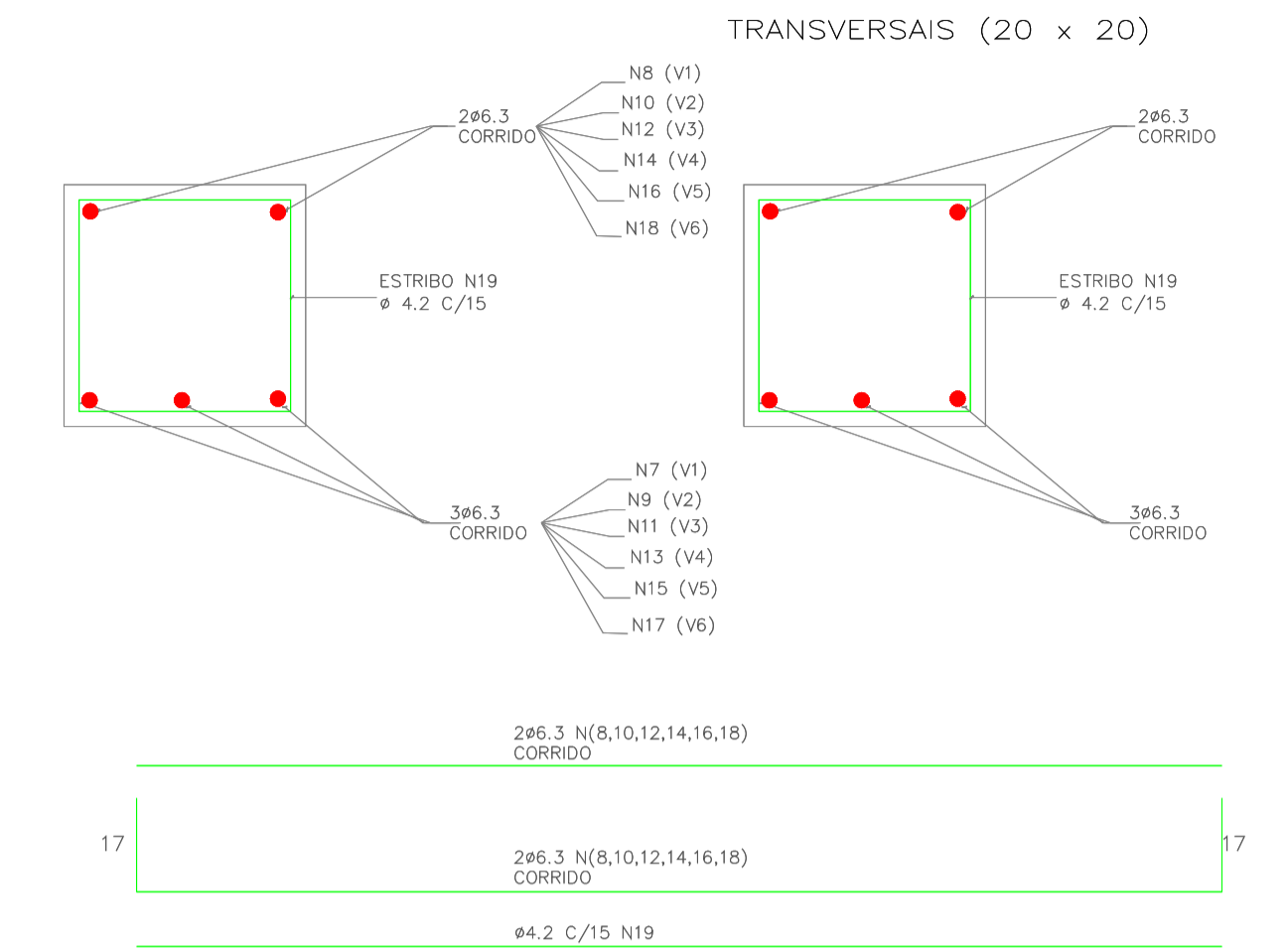
TABELA DE FERRAGEM														
POÇO DE VISITA TIPO		1	2	3	4	5	6							
N	Ø	COMPRIENTO UNIT. (cm)	QUANTIDADE (un)	COMPRIENTO TOTAL (cm)	QUANTIDADE (un)	COMPRIENTO TOTAL (cm)	QUANTIDADE (un)	COMPRIENTO TOTAL (cm)	QUANTIDADE (un)	COMPRIENTO TOTAL (cm)	QUANTIDADE (un)	COMPRIENTO TOTAL (cm)	QUANTIDADE (un)	COMPRIENTO TOTAL (cm)
1	6.3	2,57	50	12.850			50	12.850	50	12.850	102	26214	100	25700
2	6.3	2,37	34	8.058			34	8.058	34	8.058	150	35550	68	16116
3	6.3	1,67			34	5678	17	2839	34	5678			51	8517
4	6.3	1,47			34	4998	17	2499	34	4998			51	7497
5	6.3	2,57			22	5654	11	2827	22	5654			33	8481
6	6.3	2,37			22	5214	11	2607	22	5214			33	7821
7	6.3	3,31			6	1986								
8	6.3	2,97			4	1188								
9	6.3	4,21					6	2526						
10	6.3	3,87					4	1548						
11	6.3	5,71							6	3426				
12	6.3	5,37							4	2148				
13	6.3	7,51									6	4506		
14	6.3	7,17									4	2868		
15	6.3	9,61										6	5766	
16	6.3	9,27										4	3708	
17	6.3	2,71			9	2436	9	2439	12	3252	12	3252	18	4878
18	6.3	2,37			6	1422	6	1422	8	1896	8	1896	12	2844
19	4.2	0,78			93		105	8190	142	11076	166	12948	228	17784

TABELA PVs TIPO																		
		0,60			0,80			1,00			1,20			1,50				
		S	D	T	S	D	T	S	D	T	S	D	T	S	D	T		
GALERIAS EM TANGENTE	1,50	T	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	D	
		S	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		D
		D	2	2	2	2	2	2	3	2	3	4	2	3	4	2		
	1,20	T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	D	
		S	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		D
		D	1	1	1	1	1	1	2	1	2	3	1	2	3	1		
	1,00	T	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	D	
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		D
		D	1	1	1	1	1	1	2	1	2	3	1	2	3	1		
	0,80	T	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	D	
		S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		D
		D	1	1	1	1	1	1	2	1	2	3	1	2	3	1		
0,60	T	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	D		
	S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		D	
	D	1	1	1	1	1	1	2	1	2	3	1	2	3	1			

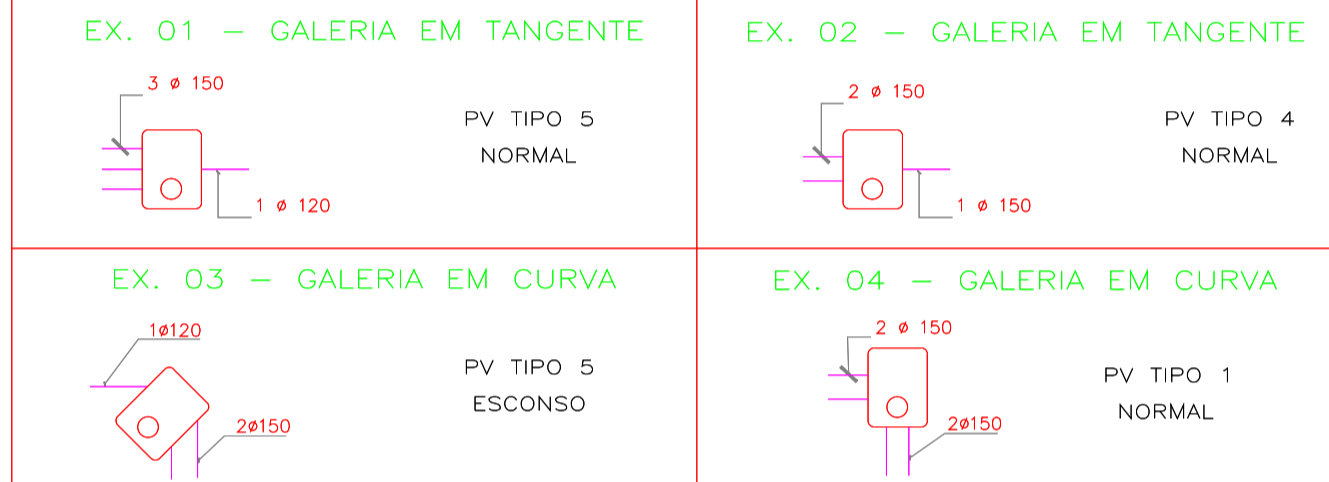
□ = POÇO DE VISITA NORMAL  
□ = POÇO DE VISITA ESCONSO  
□ = VER EXEMPLOS

TABELA DE QUANTIFICAÇÃO												
PV	X (m)	Y (m)	ESCAVAÇÃO MANUAL (m³)	APILOAMENTO (m²)	CONCRETO MAIOR (m³)	FORMA (m²)	FERRAGEM (kg)	CONCRETO FCK 150 (m³)	REATERRO APLDADO (m³)	ALVENARIA (m²)	REVESTIMENTO (m²)	ESCALADA (kg) (*)
1	1,90	1,90	7,71	8,53	2,05	5,29	48,25	0,64	20,24	15,00	15,00	2,48
2	1,90	2,60	9,02	10,37	2,62	6,90	62,93	0,63	22,75	17,00	17,00	2,48
3	1,90	3,40	11,10	13,29	3,28	8,74	79,80	1,05	26,66	19,50	19,50	2,48
4	1,90	4,90	18,97	17,70	4,51	12,19	111,17	1,46	32,59	24,00	24,00	2,48
5	1,90	6,50	23,12	22,08	5,81	15,87	144,73	1,90	38,49	28,80	28,80	2,48
6	1,90	8,70	29,53	28,85	7,61	20,93	190,88	2,51	47,63	35,40	35,40	2,48

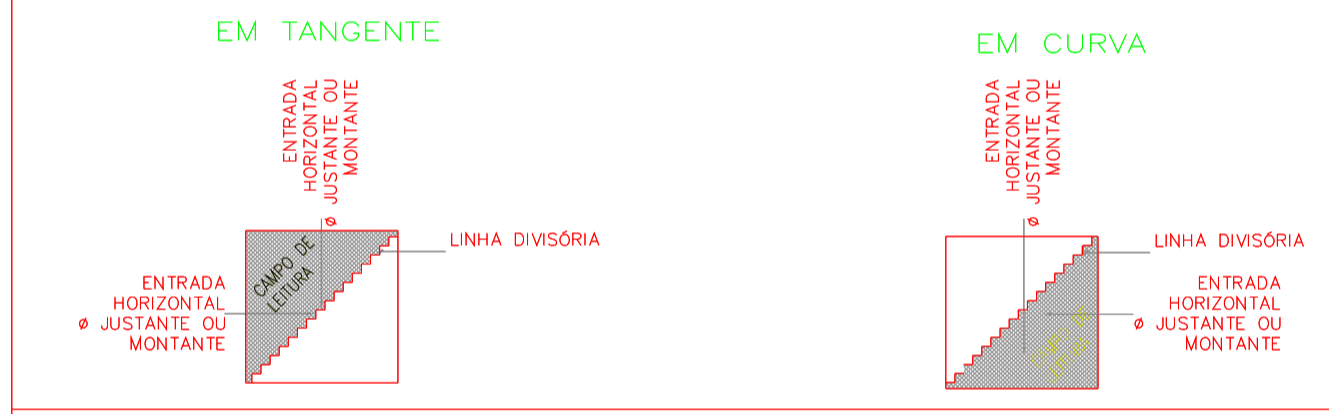
## LONGITUDINAIS (20 x 20) DETALHAMENTO DAS VIGAS



## EXEMPLOS DE MANUSEIO DA TABELA DE PVs TIPO



## ENTRADA NA TABELA



OBS.: O RESULTADO SERÁ FALSO, QUANDO A ENTRADA HORIZONTAL ULTRAPASSAR A LINHA DIVISÓRIA

TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA URBANA  
DISTRITO DE VILA RICA - MUNICÍPIO DE VICENTINA / MS  
**PROJETO EXECUTIVO**

Proprietário: Prefeitura Municipal de Vicentina  
CNPJ 24.644.502/0001-13

Autoria de projeto: Avenida Projetos e Topografia Ltda  
CREA-MS 10.821  
GEOVANI SOARES DE LANA  
Engenheiro Civil  
CREA-MS 67.469

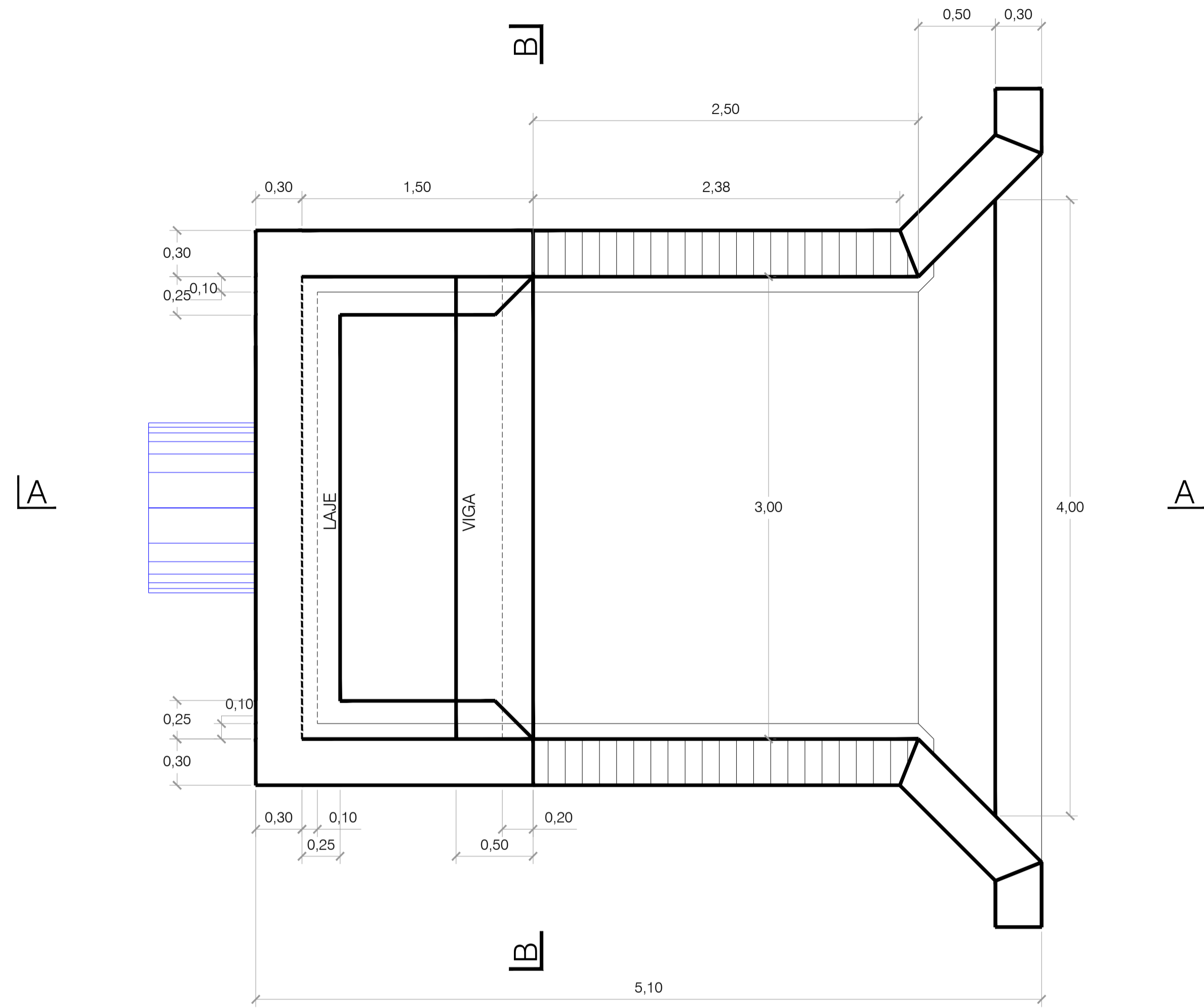
Conteúdo: PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS  
DETALHE - POÇO DE VISITA (PV)

Local: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE VILA RICA - VICENTINA/MS

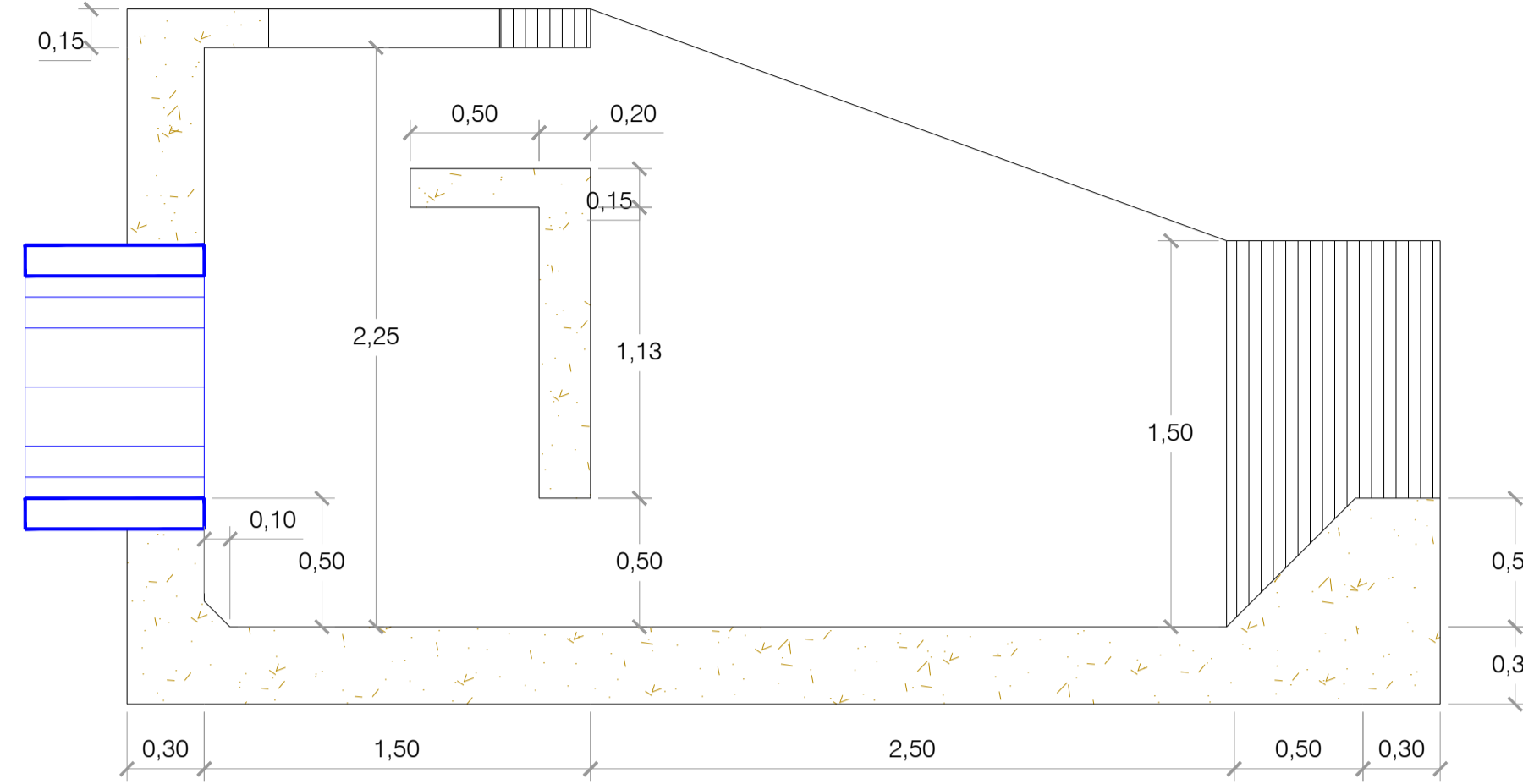
Prancha: **07/10**

data: FEVEREIRO/2023  
revisão:  
escala: INDICADAS  
Desenho:

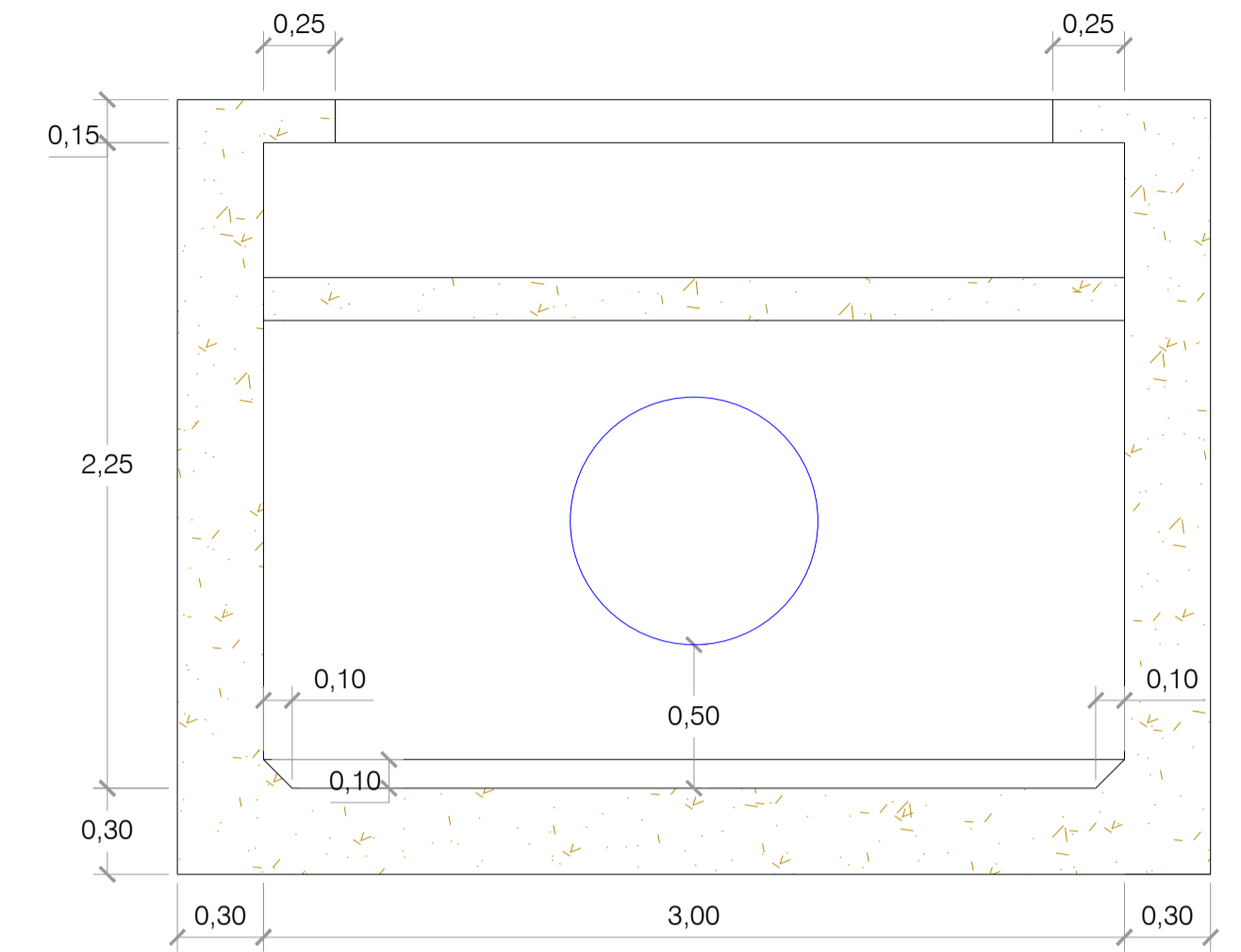
PLANTA



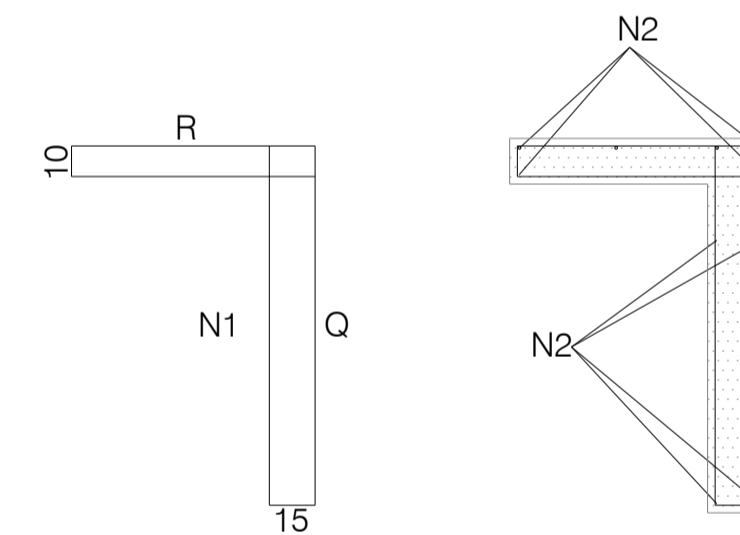
CORTE A - A



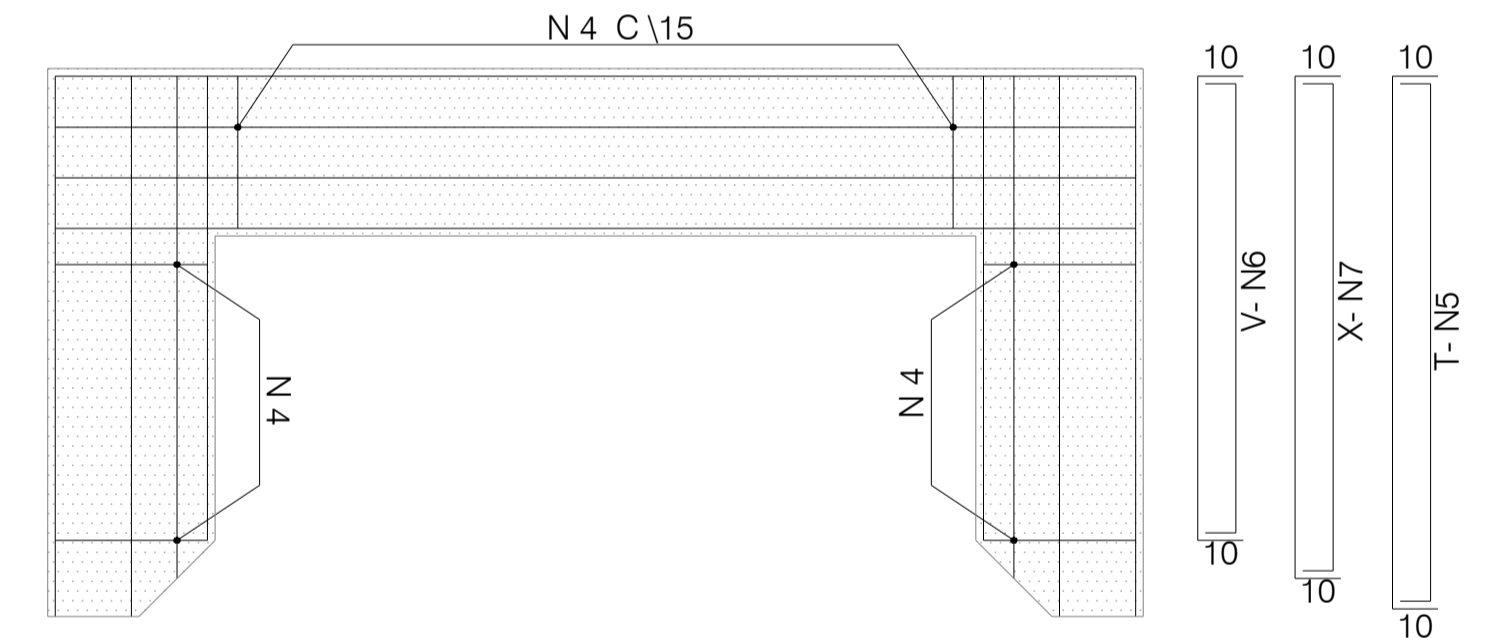
CORTE B - B



VIGA - ARMAÇÃO



LAJE - ARMAÇÃO



RELAÇÃO DE DIMENSÕES DE FORMA PARA CADA TIPO DE DISSIPADOR

TIPO	DESCARGA MÁXIMA (m³/s)	DIMENSÕES (m)														QUANTITATIVOS				
		W	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	CONCRETO fck = 9 MPa (m³)	CONCRETO fck = 18 MPa (m³)	FORMA (m²)	FERRO (kg)
1	até 2,0	2	3,60	1,00	1,67	0,33	0,25	1,55	0,65	1,50	0,90	2,67	4,11	0,75	0,47	0,35	0,9	8,24	34,3	659,20
2	2,0 à 3,0	2,5	4,35	1,25	2,08	0,42	0,25	1,96	0,77	1,88	1,02	3,33	4,77	0,94	0,59	0,35	1,3	12,48	50,6	998,40
3	3,0 à 6,0	3	5,10	1,50	2,50	0,50	0,25	2,38	0,89	2,25	1,14	4,00	5,44	1,13	0,71	0,35	1,8	17,60	70,1	1.408,00
4	6,0 à 8,0	3,5	5,85	1,75	2,92	0,58	0,33	2,80	1,01	2,63	1,26	4,67	6,11	1,31	0,83	0,47	2,4	23,72	92,7	1.897,60
5	8,0 à 16,0	4,5	7,35	2,25	3,75	0,75	0,42	3,63	1,25	3,38	1,50	6,00	7,44	1,69	1,06	0,60	3,7	39,14	147,6	3.131,12
6	16,0 à 20,0	5	8,10	2,50	4,17	0,83	0,50	4,05	1,37	3,75	1,61	6,67	8,11	1,88	1,18	0,71	4,5	48,36	179,6	3.868,80

RELAÇÃO DE AÇO PARA CADA TIPO DE DISSIPADOR

TIPO	N1 C / 20 cm				N2 C / 20 cm				N3				N4 C / 15 cm				N5				N6				N7				QUANTITATIVOS	
	Q	R	UNIDADE	QUANT.	UNIDADE	QUANT.	TOTAL	S	UNIDADE	QUANT.	TOTAL	T	UNIDADE	QUANT.	TOTAL	U	UNIDADE	QUANT.	TOTAL	V	UNIDADE	QUANT.	TOTAL	X	UNIDADE	QUANT.	TOTAL	(m)	(kg)	
1	85	48	291	12	255	17	43,35	255	275	6	16,50	30	70	30	21,00	125	145	8	11,60	100	120	4	4,80	112	132	4	5,28	137,45	34,36	
2	104	57	347	14	305	19	57,95	305	325	6	19,50	50	70	42	29,40	150	170	8	13,60	125	145	4	5,80	137	157	4	6,28	181,11	45,28	
3	123	65	401	16	355	23	81,65	355	375	6	22,50	50	70	56	39,20	175	195	8	15,60	150	170	4	6,80	162	182	4	7,28	237,19	59,30	
4	141	73	453	18	405	25	101,25	405	425	8	34,00	58	78	64	49,92	200	220	8	17,60	167	187	4	7,48	183	203	4	8,12	299,91	74,98	
5	179	90	563	22	455	31	156,55	455	525	8	42,00	67	87	84	73,08	250	270	8	21,60	208	228	4	9,12	229	249	4	9,96	436,17	109,04	
6	198	98	617	24	555	33	183,15	555	575	8	46,00	75	95	88	83,60	275	295	8	23,60	225	245	4	9,80	250	270	4	10,80	505,03	126,26	

A ARMAÇÃO SERÁ EXECUTADA EM AÇO CA - 50 - Ø 6,3 mm

TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA URBANA  
DISTRITO DE VILA RICA - MUNICÍPIO DE VICENTINA / MS  
**PROJETO EXECUTIVO**

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA  
CNPJ 24.644.502/0001-13

Autoria de projeto: AVENIDA PROJETOS E TOPOGRAFIA LTDA  
CREA-MS 10.821  
GEOVANI SOARES DE LANA  
Engenheiro Civil  
CREA-MS 67.469

Conteúdo: PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS  
DETALHE - POÇO DE VISITA (PV)

Local: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE VILA RICA - VICENTINA/MS

Prancho: 08/10

data: FEVEREIRO/2023  
revisão:  
escala: INDICADAS  
Desenho:



# PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

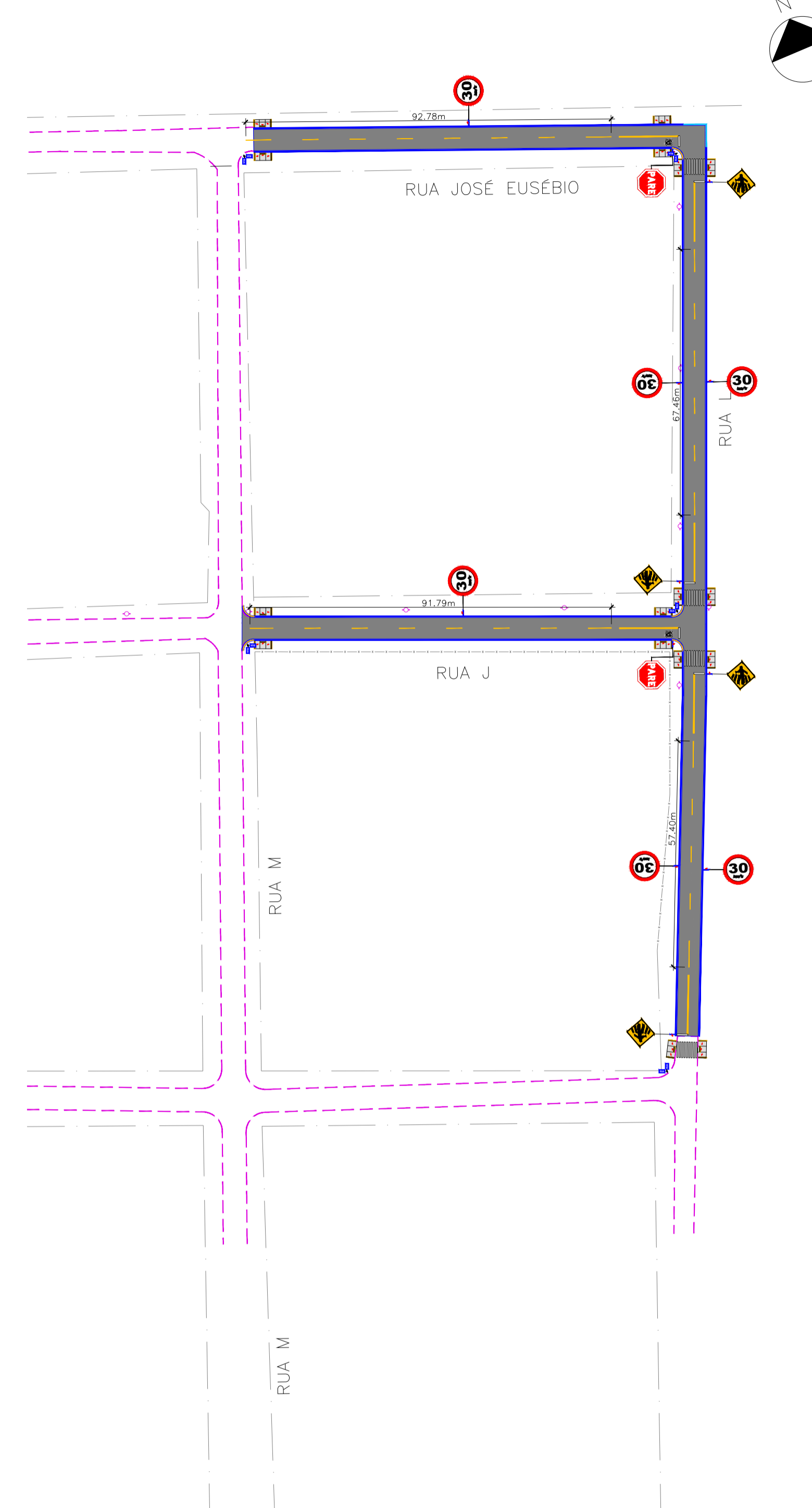
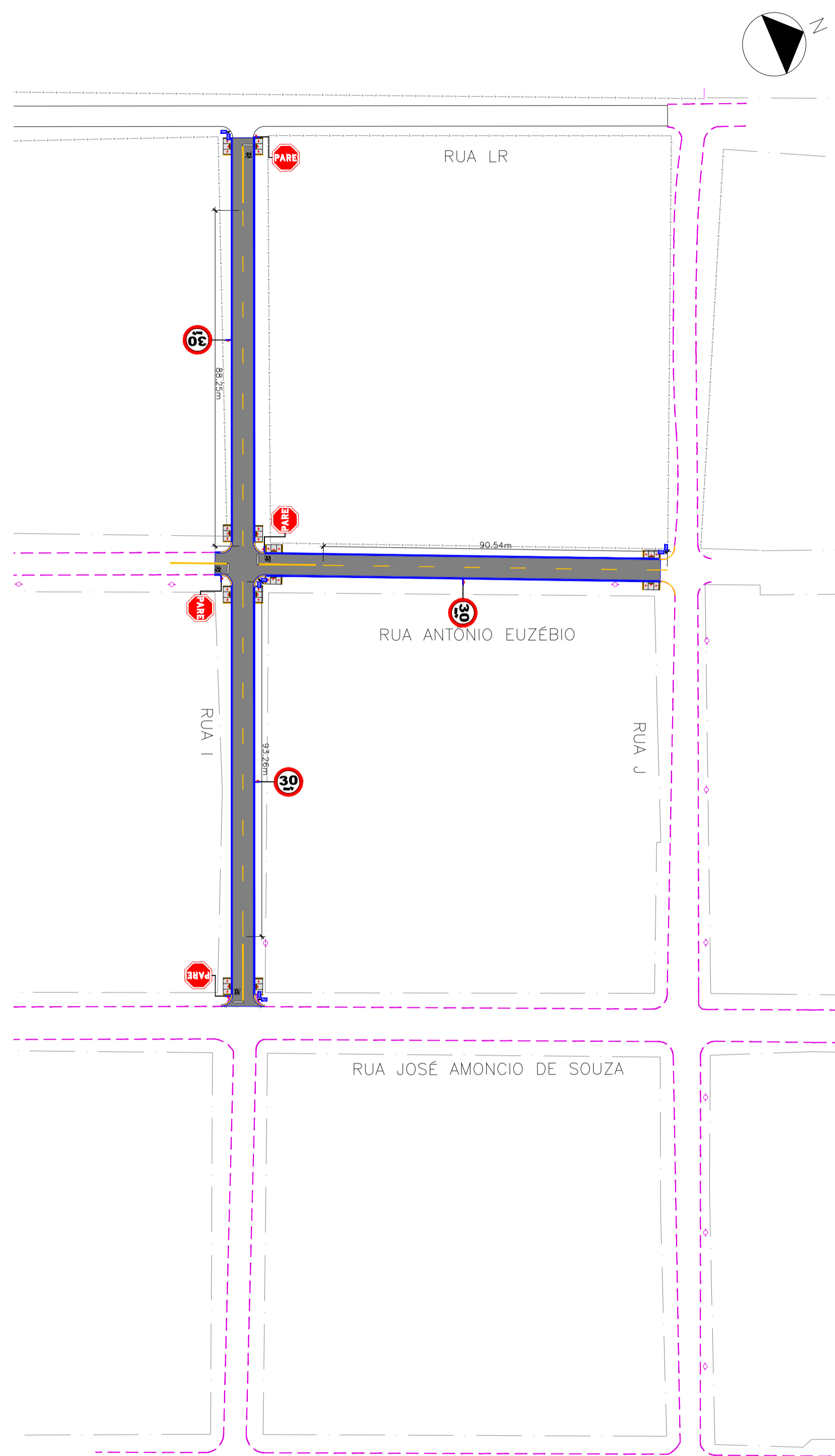
SETOR 01

ESC.: 1:1000

# PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

SETOR 02

ESC.: 1:1000



## TABELAS QUANTITATIVAS SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
INSCRIÇÕES NO PAVIMENTO								
TIPO	REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	QUANTIDADE	EXTENSÃO (m)	CADÊNCIA	ESPESSURA (m)	LARGURA (m)	ÁREA UNIDADE (m²)	ÁREA (m²)
FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDRESTRÉ - FTP-01 "TIPO ZEBRADA" (RUA)		4	7,40	-	0,30	4,00	10,80	43,20
FAIXA DE "PARE"		6	-	-	-	-	2,92	17,52
LFO-2		-	581,48	4,2	0,10	-	-	19,38
LFO-3		10	15	-	0,10	-	3,00	30,00
PINTURA DE MEIO-FIO "AMARELA"		-	58,30	-	0,25	-	-	14,58
LRE (LINHA DE RETENÇÃO)		10	2,80	-	0,40	-	1,12	11,20
							TOTAL =	135,88

## TABELAS QUANTITATIVAS SINALIZAÇÃO VERTICAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL							
PLACA	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DIMENSÕES (mm) Lado Octogonal(mm)	ÁREA DE PLACA POR UNIDADE (m²)	QUANTIDADE (unidade)	ÁREA TOTAL (m²)	
	Parada obrigatória	R1	250,00	0,3000	6	1,80	
						ÁREA DE PLACA TOTAL =	1,80

SINALIZAÇÃO VERTICAL							
PLACA	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DIMENSÕES (mm) LADOS	ÁREA DE PLACA POR UNIDADE (m²)	QUANTIDADE (unidade)	ÁREA TOTAL (m²)	
	Advertência	A-32B	500	0,2500	4	1,00	
						TOTAL =	1,00

SINALIZAÇÃO VERTICAL							
PLACA	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	VIA	DIMENSÕES (mm) Ø	ÁREA DE PLACA POR UNIDADE (m²)	QUANTIDADE (unidade)	ÁREA TOTAL (m²)
	Velocidade Máxima Permitida	R-10	URBANA	500	0,20	9	1,80
						ÁREA DE PLACA TOTAL =	1,80

PLACA	VIA	DIMENSÕES (cm)	ÁREA DE PLACA POR UNIDADE (m²)	QUANTIDADE (unidade)	ÁREA TOTAL (m²)	
	URBANA	25x45	0,1125	18	2,0250	
					TOTAL =	2,03

TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA URBANA  
DISTRITO DE VILA RICA - MUNICÍPIO DE VICENTINA / MS  
**PROJETO EXECUTIVO**

Proprietário: \_\_\_\_\_ Autoria de projeto: \_\_\_\_\_

PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA  
CNPJ 24.644.502/0001-13

AVENIDA PROJEÇOS E TOPOGRAFIA LTDA  
CREA-MS 10.821  
GIOVANNI SOARES DE LANA  
Engenheiro Civil  
CREA-MS 67.469

Conteúdo: PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL

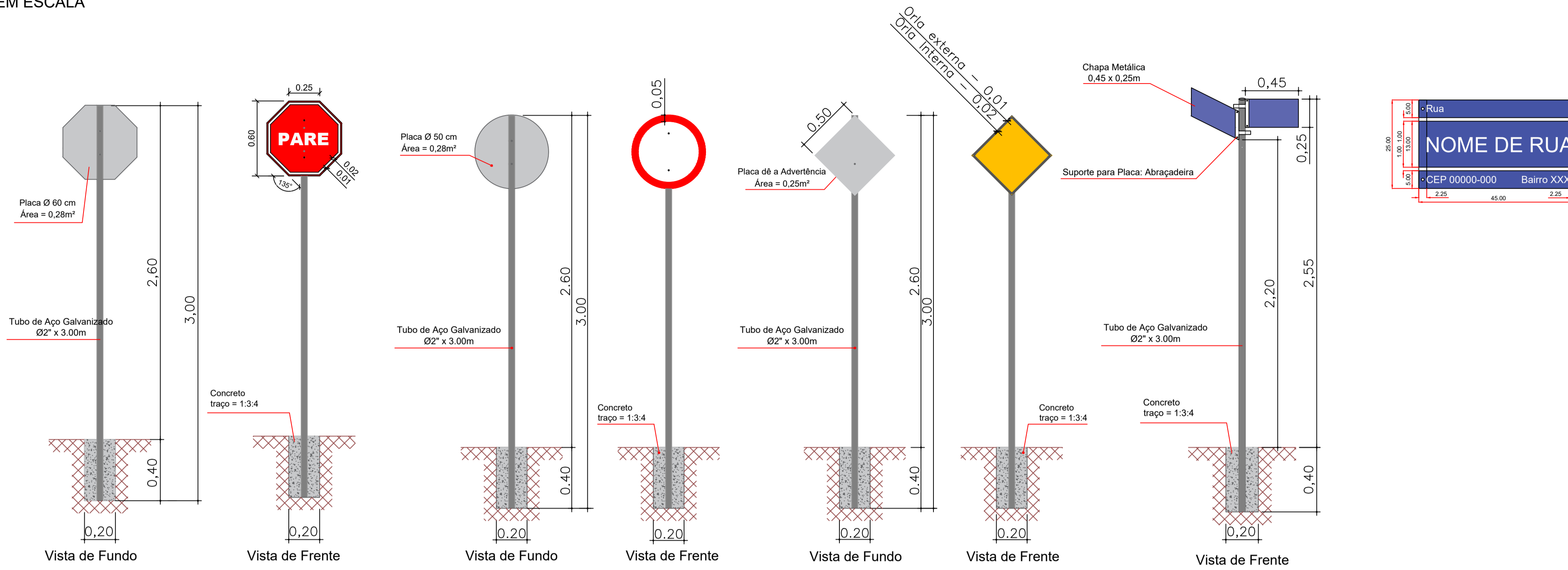
Local: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE VILA RICA - VICENTINA/MS

Prancha: 09/10

data: FEVEREIRO/2023 revisão: \_\_\_\_\_ escala: INDICADAS Desenho: \_\_\_\_\_

# PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

## DETALHES - PLACA DE SINALIZAÇÃO SEM ESCALA



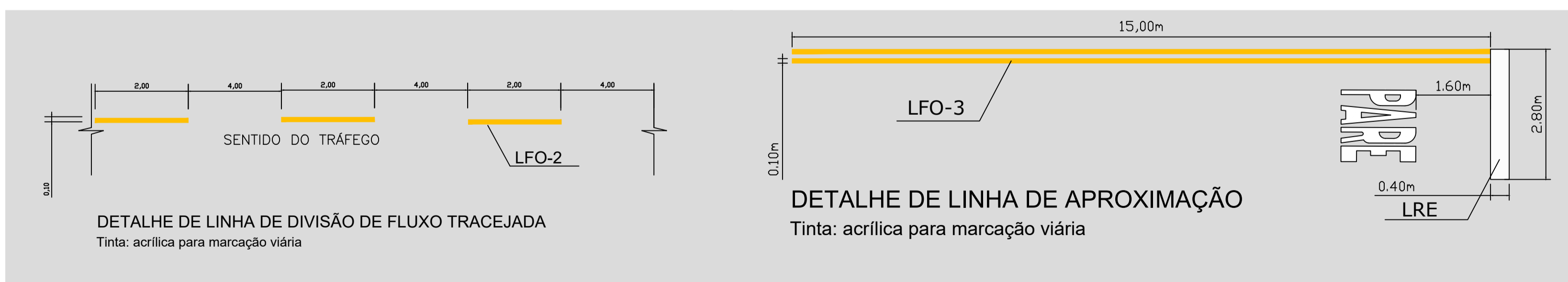
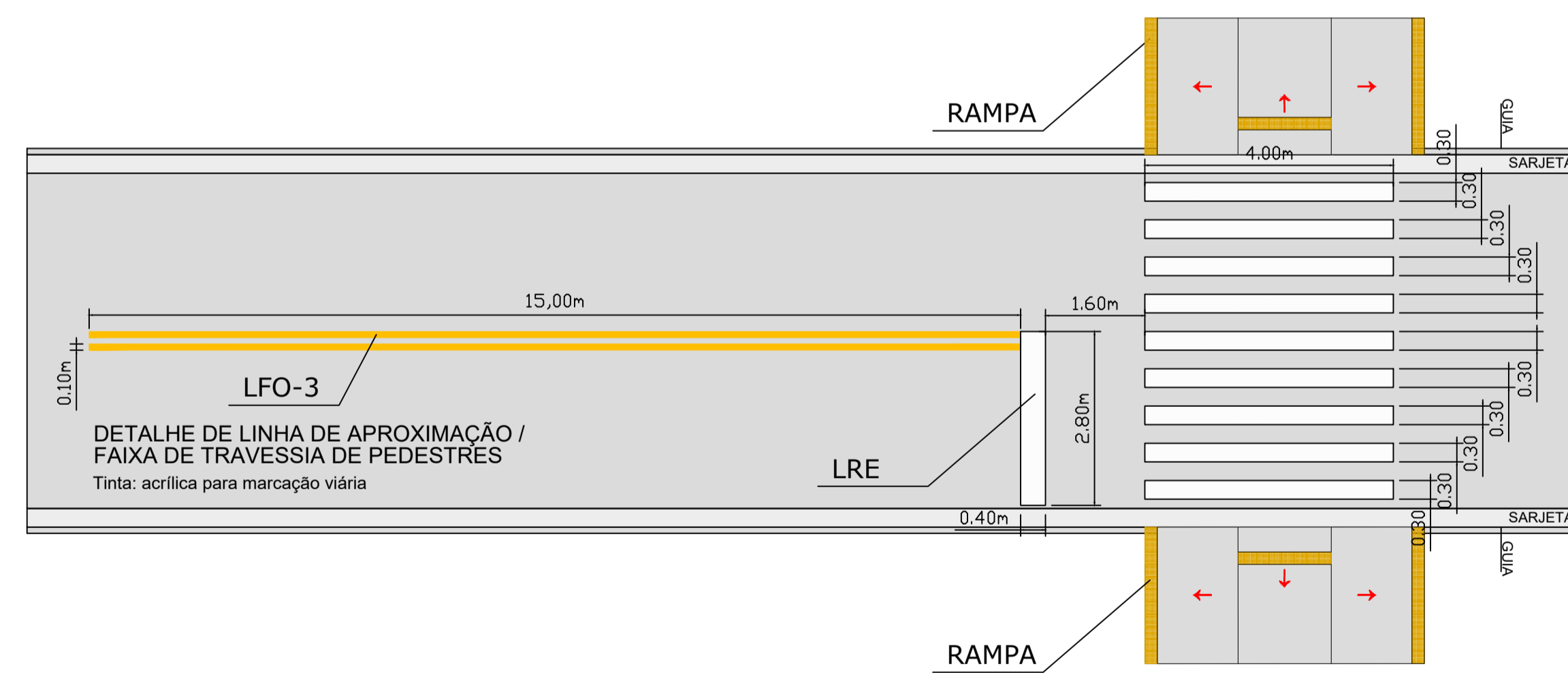
## TABELAS QUANTITATIVAS SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
INSCRIÇÕES NO PAVIMENTO								
TIPO	REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	QUANTIDADE	EXTENSÃO (m)	CADÊNCIA	ESPESSURA (m)	LARGURA (m)	ÁREA UNIDADE (m²)	ÁREA (m²)
FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE - FTP-01 "TIPO ZEBRADA" (RUA)		4	7,40	-	0,30	4,00	10,80	43,20
FAIXA DE "PARE"		6	-	-	-	-	2,92	17,52
LFO-2		-	581,48	4,2	0,10	-	-	19,38
LFO-3		10	15	-	0,10	-	3,00	30,00
PINTURA DE MEIO-FIO "AMARELA"		-	58,30	-	0,25	-	-	14,58
LRE (LINHA DE RETENÇÃO)		10	2,80	-	0,40	-	1,12	11,20
							TOTAL =	135,88

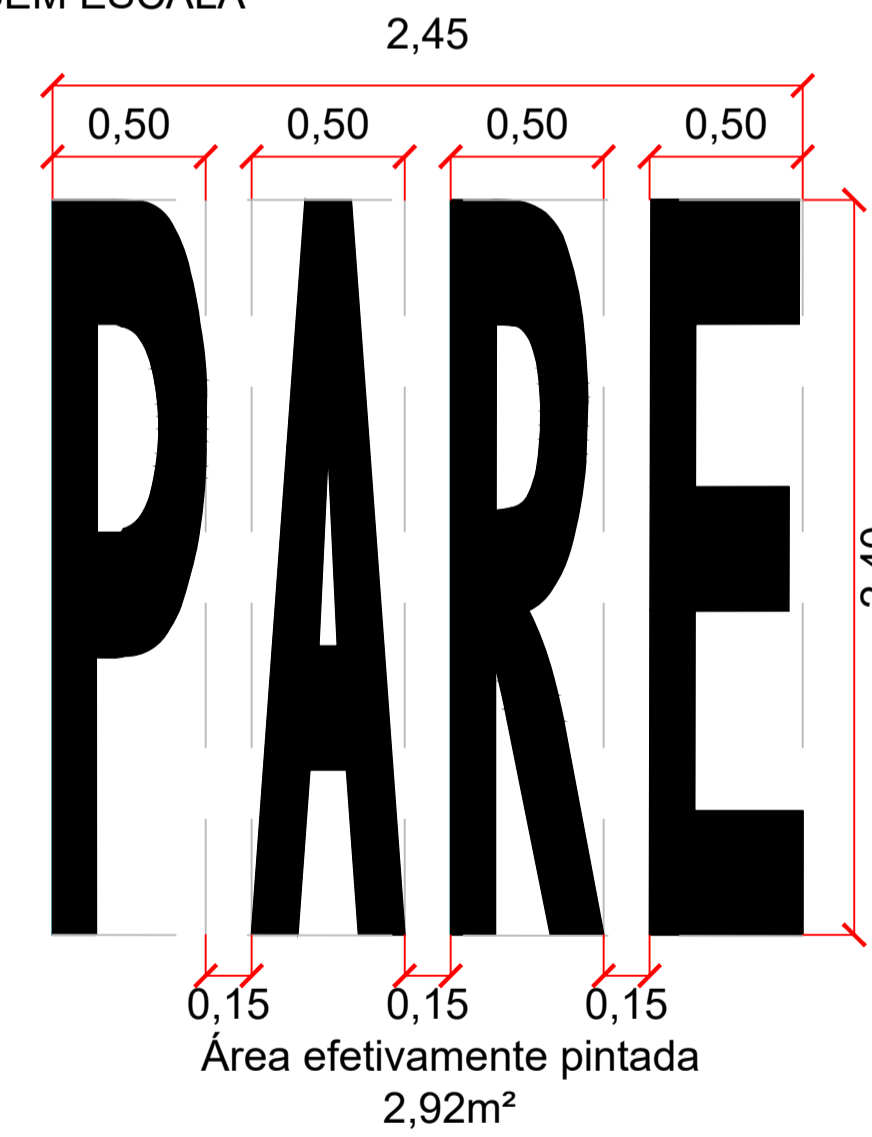
## TABELAS QUANTITATIVAS SINALIZAÇÃO VERTICAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL							
PLACA	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DIMENSÕES (mm) (Lado Octogonal)	ÁREA DE PLACA POR UNIDADE (m²)	QUANTIDADE (unidade)	ÁREA TOTAL (m²)	
	Parada obrigatória	R-1	250,00	0,3000	6	1,80	
					ÁREA DE PLACA TOTAL =	1,80	
SINALIZAÇÃO VERTICAL							
PLACA	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DIMENSÕES (mm) LADOS	ÁREA DE PLACA POR UNIDADE (m²)	QUANTIDADE (unidade)	ÁREA TOTAL (m²)	
	Advertência	A-32B	500	0,2500	4	1,00	
					TOTAL =	1,00	
SINALIZAÇÃO VERTICAL							
PLACA	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	VIA	DIMENSÕES (mm) Ø	ÁREA DE PLACA POR UNIDADE (m²)	QUANTIDADE (unidade)	ÁREA TOTAL (m²)
	Velocidade Máxima Permitida	R-19	URBANA	500	0,20	9	1,80
					ÁREA DE PLACA TOTAL =	1,80	
SINALIZAÇÃO VERTICAL							
PLACA	VIA	DIMENSÕES (cm)	ÁREA DE PLACA POR UNIDADE (m²)	QUANTIDADE (unidade)	ÁREA TOTAL (m²)		
	URBANA	25x45	0,1125	18	2,0250		
				TOTAL =	2,03		

## DETALHES SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SEM ESCALA



## DETALHES INSCRIÇÕES NO PAVIMENTO SEM ESCALA



TÍTULO			
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA URBANA DISTRITO DE VILA RICA - MUNICÍPIO DE VICENTINA / MS <b>PROJETO EXECUTIVO</b>			
Proprietário	Autaria de projeto		
PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA CNPJ 24.644.502/0001-13	 AVENIDA PROJETOS E TOPOGRAFIA LTDA CREA-MS 19.221 GIOVANNI SOARES DE LANA Engenheiro Civil CREA-MS 67.469		
Conteúdo	Local	Prancha	
<b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DETALHES</b>	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE VILA RICA - VICENTINA/MS	<b>10/10</b>	
data: FEVEREIRO/2023	revisão:	escala: INDICADAS	Desenho: