



# MUNICÍPIO DE JOAÇABA - SC

## PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO C.A.U.Q. DA RUA ADAIR GASPARINI ZILIO

ÁREA A PAVIMENTAR: 3.419,00m<sup>2</sup>

EXTENSÃO: 459,23m

## PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO C.A.U.Q. DA RUA CLARA ADÉLIA MAGALHÃES DE FREITAS

ÁREA A PAVIMENTAR: 1.565,00m<sup>2</sup>

EXTENSÃO: 191,87m

## PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO C.A.U.Q. DA RUA ETORE PEDRINI

ÁREA A PAVIMENTAR: 1.676,00m<sup>2</sup>

EXTENSÃO: 205,43m

## PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO C.A.U.Q. DA RUA MARIO PINO GOMES

ÁREA A PAVIMENTAR: 1.928,00m<sup>2</sup>

EXTENSÃO: 261,78m

## PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO C.A.U.Q. DA RUA CARAMURU

ÁREA A PAVIMENTAR: 1.967,00m<sup>2</sup>

EXTENSÃO: 244,19m

SETEMBRO DE 2024

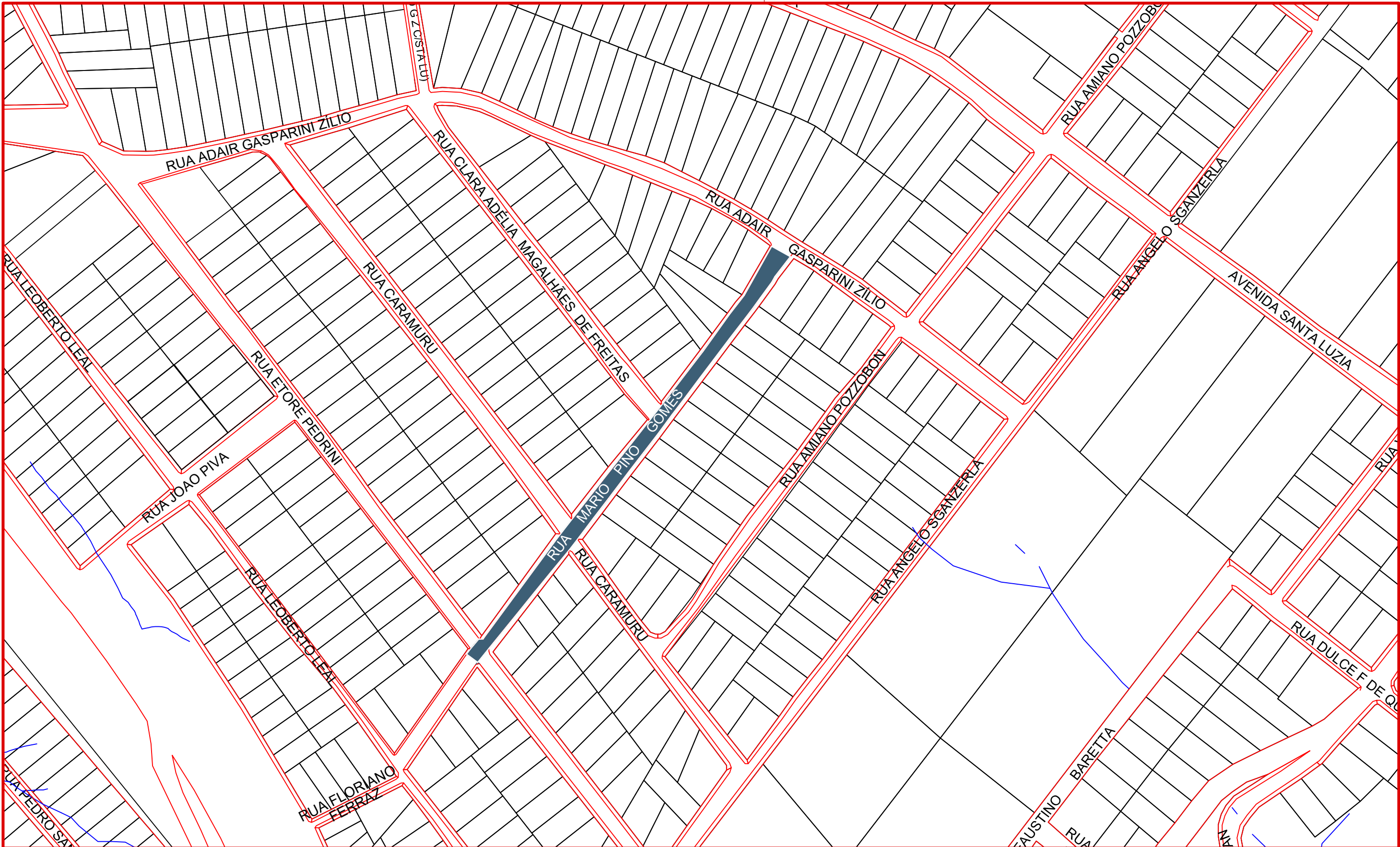



# MUNICÍPIO DE JOAÇABA - SC

## PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO C.A.U.Q. DA RUA MARIO PINO GOMES

ÁREA A PAVIMENTAR: 1.928,00m<sup>2</sup>  
EXTENSÃO: 261,78m

OUTUBRO DE 2024





**ammoc**  
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da  
RUA MARIO PINO GOMES

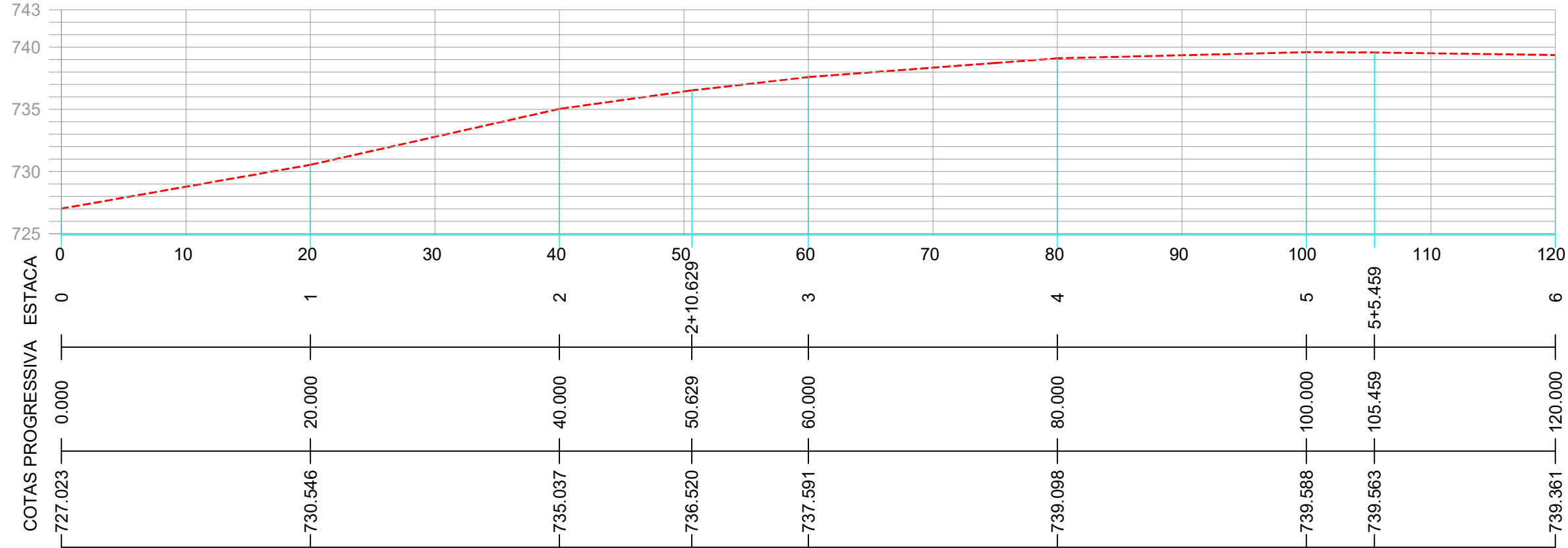
Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

LOCALIZAÇÃO

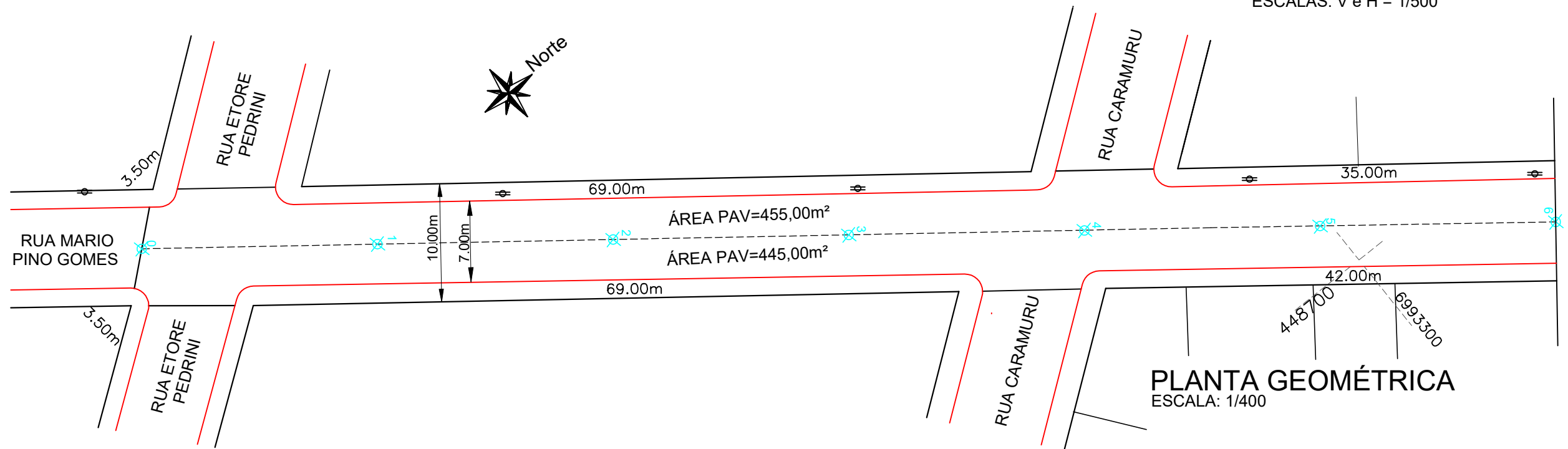
**LOC.**  
**01/01**

Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico
Desenho: Edson Abatti	Data: Outubro de 2023
Revisão: Outubro de 2024	Escala: Indicadas
Trecho: 00+0,000 - 9+11,868	

PERFIL DO EIXO DA RUA MARIO PINO GOMES



PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALAS: V e H = 1/500



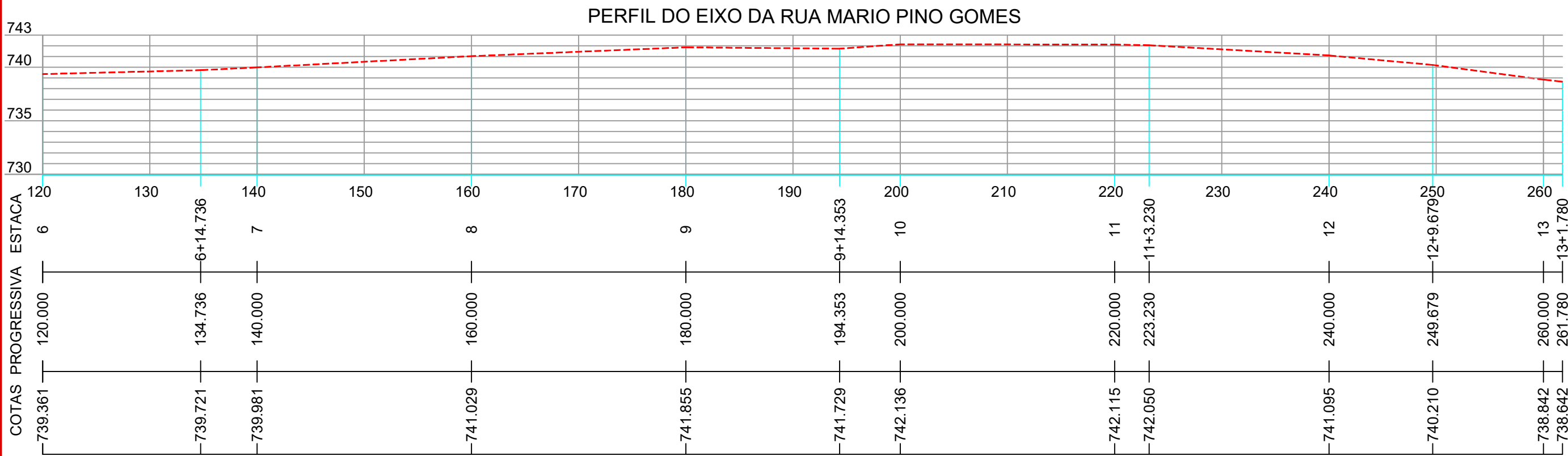
CONVENÇÕES

- Estaqueamento
- Meio Fio Executar
- Poste Existente
- P.V.

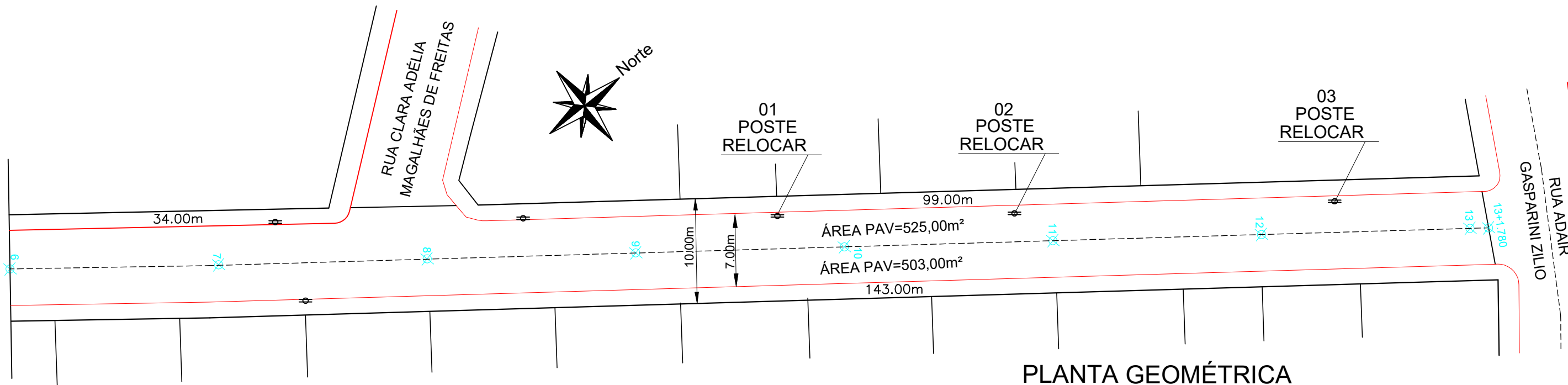


Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA MARIO PINO GOMES	
Responsável Técnico:	GEOMÉTRICO
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8	GEO. 01/03
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5	
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8	
André Felipe Kasteller- Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5	
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9	
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7	
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0	
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0	
Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico
Desenho: Edson Abatti	Data: Outubro de 2023
Revisão: Outubro de 2024	Escala: Indicadas
Trecho: 0+0,000 - 6 + 0,00	





PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALAS: V e H = 1/500



PLANTA GEOMÉTRICA  
ESCALA: 1/400

CONVENÇÕES

- Estaqueamento
- Meio Fio Executar
- Poste Existente
- P.V.

ESTACA	0+0,000		13+1,780	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.
ÁREA A PAVIMENTAR	1.928,00	m²	1.928,00	m²
BASE A EXECUTAR	1.928,00	m²	1.928,00	m²
EXTENSÃO	261,78	m	261,78	m
LARGURA DA RUA A SER PAVIMENTADA	7,00	m	7,00	m
MEIO FIO A EXECUTAR	498,00	m	498,00	m
POSTES A SEREM DESLOCADOS	3,00	un.	3,00	un.



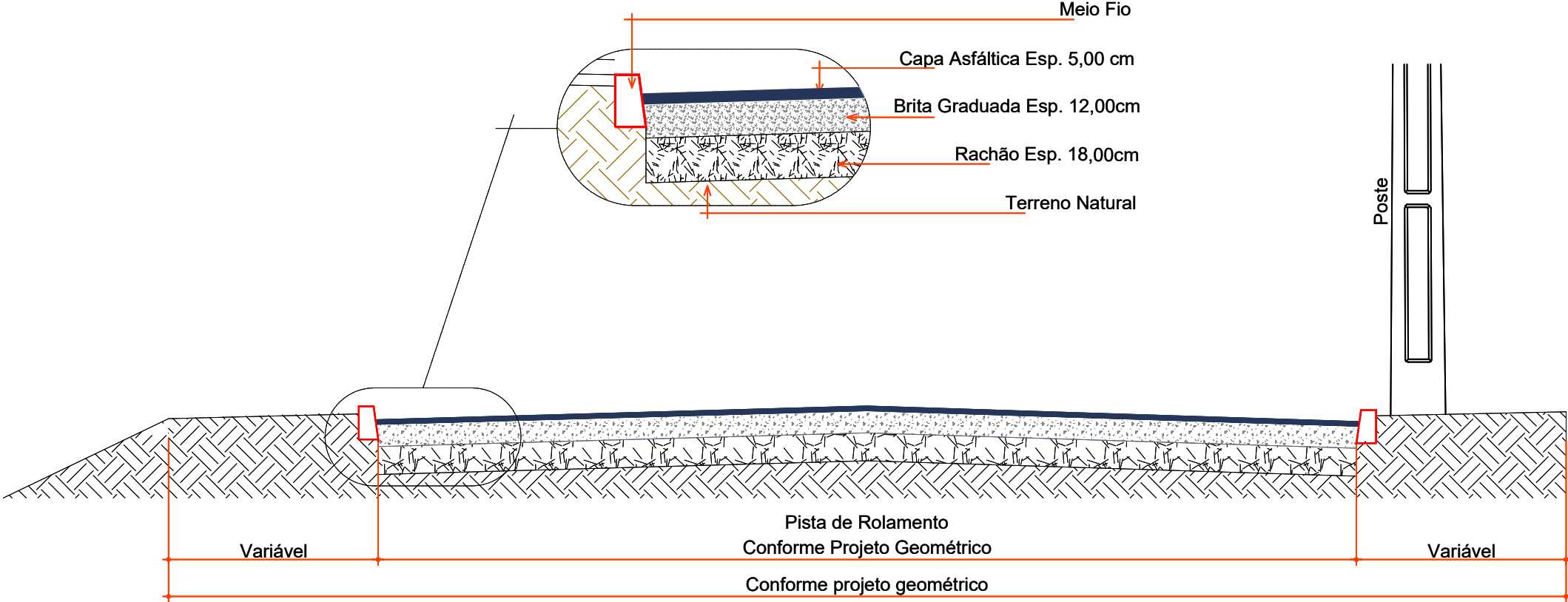
Assinatura Prefeito(a) Municipal		Assinatura Responsável Técnico	
Edson Abatti	Outubro de 2023		
Data:		Revisão:	
Outubro de 2023		Outubro de 2024	
Escala:		Trecho:	
Indicadas		6+00,00 - 13+1,780	

Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA MARIO PINO GOMES

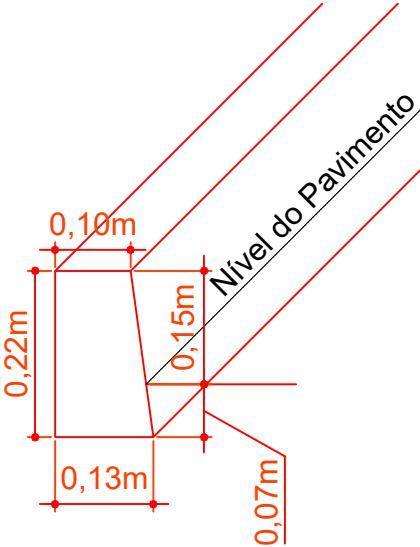
Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

GEOMÉTRICO

**GEO. 02/03**



SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESCALA: 1/40

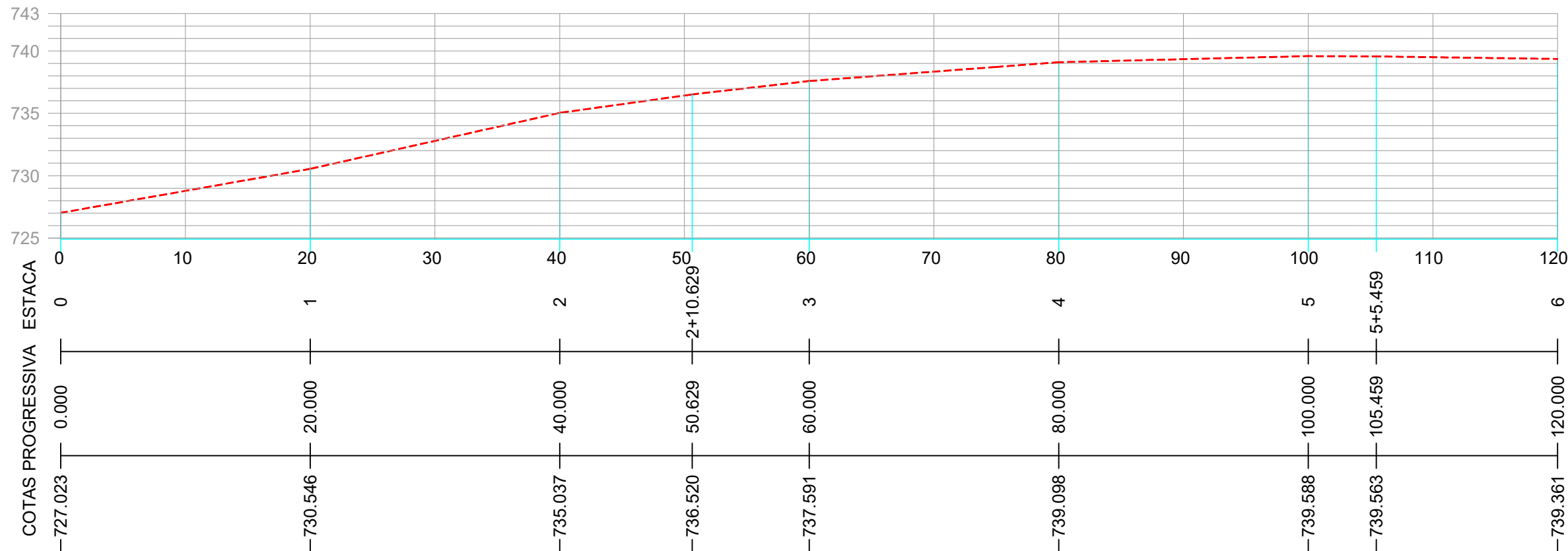


DETALHE MEIO FIO MOLDADO IN LOCO EXTRUSADO  
ESCALA: 1/10

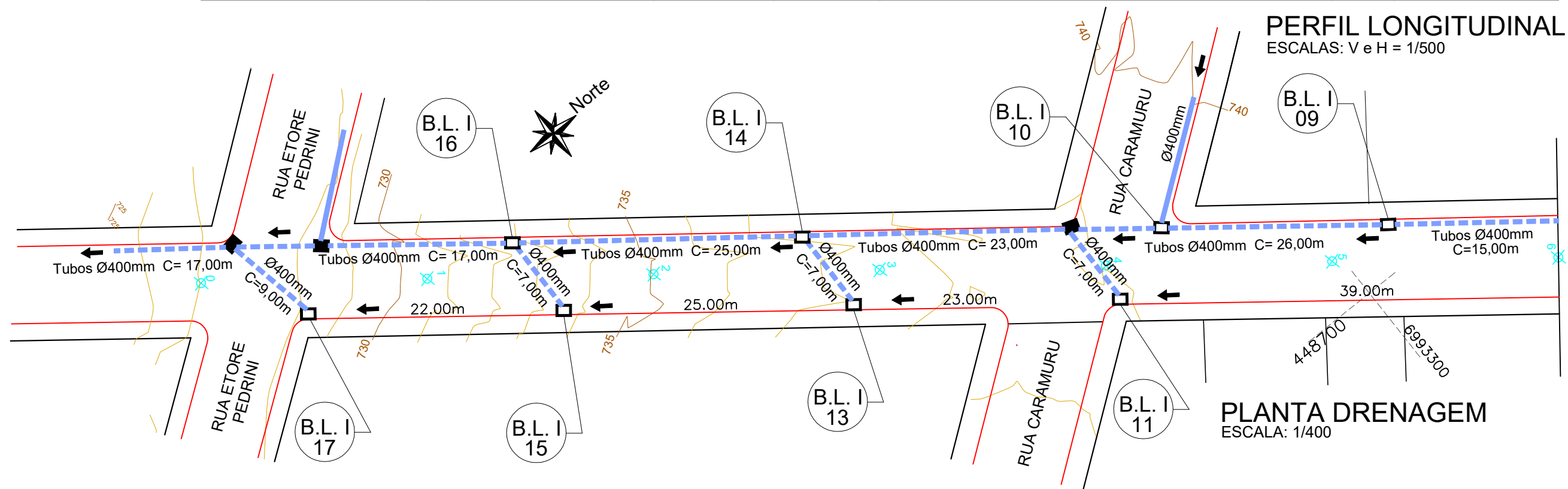


Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA MARIO PINO GOMES	
Responsável Técnico:	GEOMÉTRICO
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8	GEO. 03/03
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5	
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8	
André Felipe Kasteller- Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5	
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9	
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7	
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0	Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0	
Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico
Desenho: Edson Abatti	Data: Outubro de 2023
Revisão: Outubro de 2024	Escala: Indicadas
Trecho: 00+00,00 - 13+1,780	

PERFIL DO EIXO DA RUA MARIO PINO GOMES



PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALAS: V e H = 1/500



PLANTA DRENAGEM  
ESCALA: 1/400

CONVENÇÕES

- Dispositivo à Executar
- Dispositivo Existente
- Estaqueamento
- Meio Fio Executar
- Poste Existente
- PV - Poço de Visita
- Tubos Ø400mm
- Boca de Lobo Tipo 1



Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da  
RUA MARIO PINO GOMES

Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

DRENAGEM

DRE.  
01/03

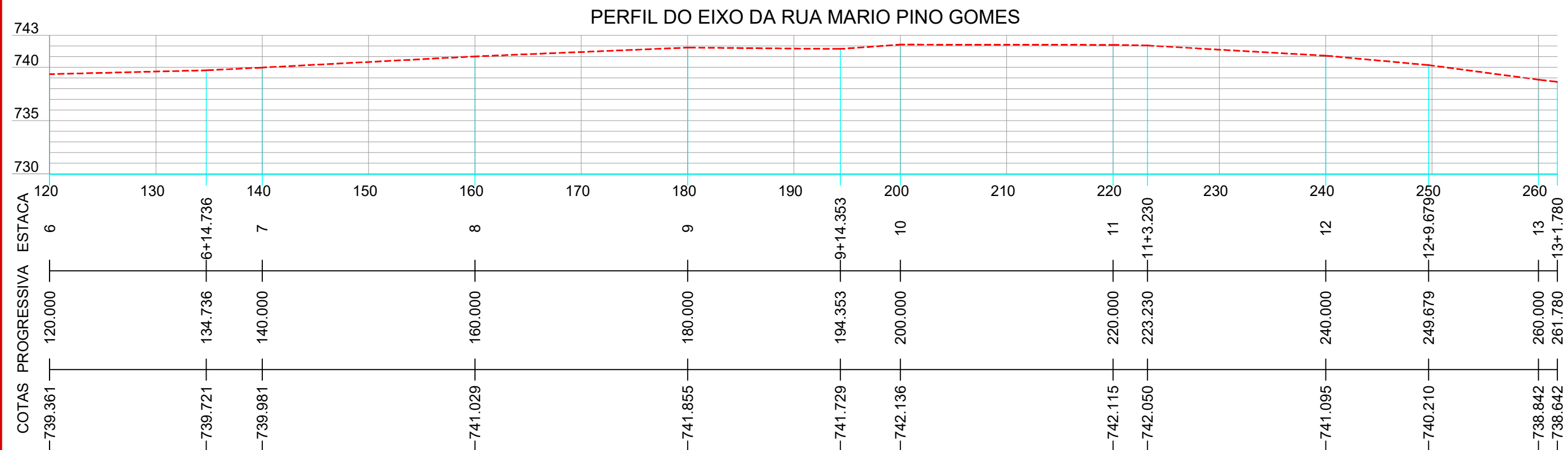
Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Edson Abatti Data: Outubro de 2023

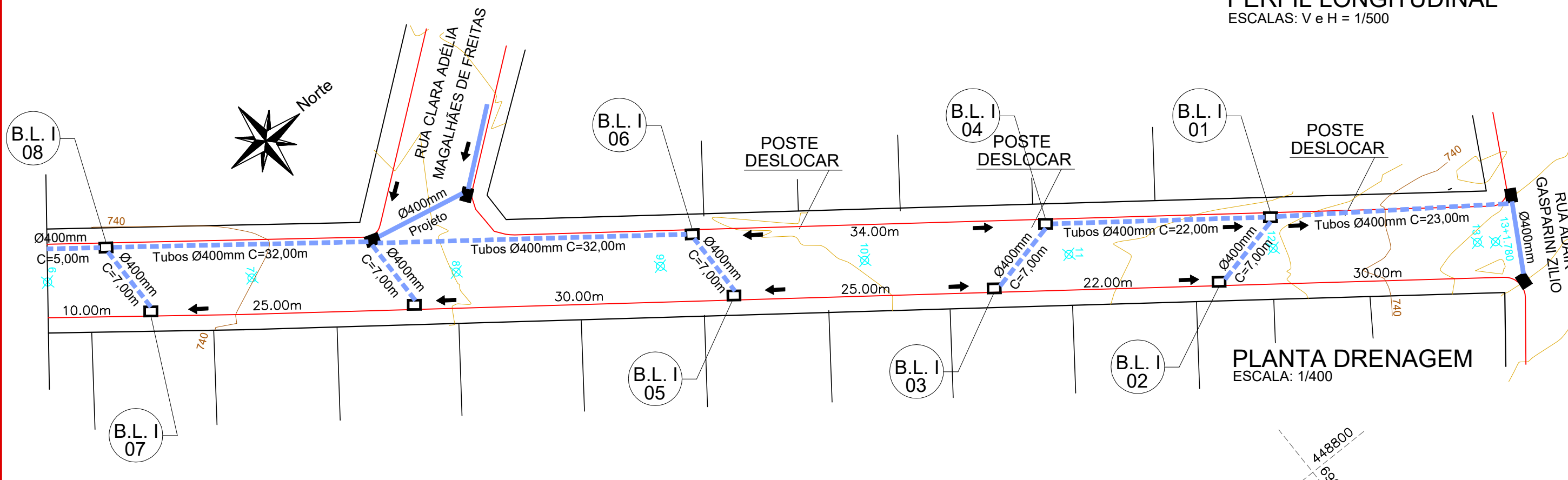
Revisão: Outubro de 2024

Escala: Indicadas

Trecho: 0+0,000 - 6 + 0,00



PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALAS: V e H = 1/500



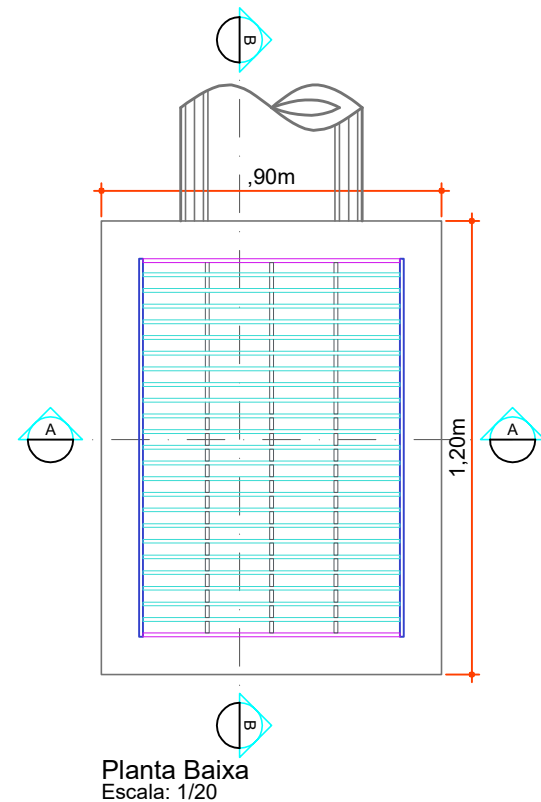
ESTACA	0+0,000		13+1.780	
	TRECHO		ACUMULADO	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.
BOCA DE LOBO TIPO IA EXECUTAR	17,00	Un.	17,00	Un.
ESCAVAÇÃO DE VALAS	274,98	m3	274,98	m3
REATERRO DE VALAS COM BRITA Nº 2	199,32	m3	199,32	m3
DRENO EM BRITA	-	m	-	m
TUBOS DE CONCRETO DE Ø 400 mm	302,00	m	302,00	m



Projeto:	Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA MARIO PINO GOMES	DRENAGEM
Responsável Técnico:	Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9 Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0	DRE. 02/03

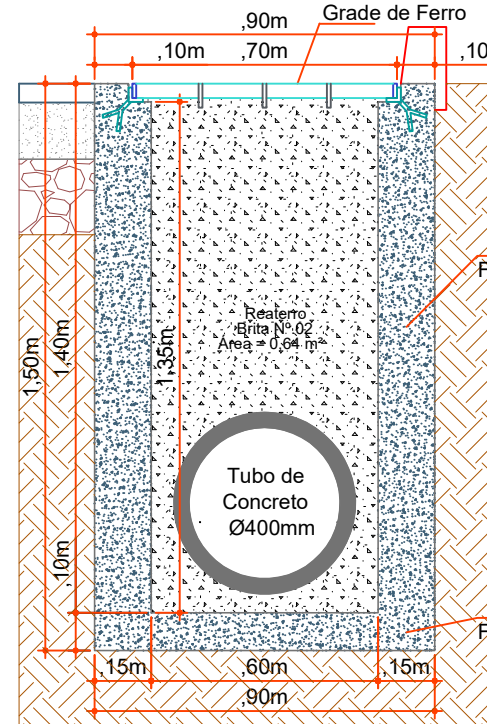
Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico	Revisão:	Escala:	Trecho:
Edson Abatti	Outubro de 2023	Outubro de 2024	Indicadas	6+00,00 - 13+1,780



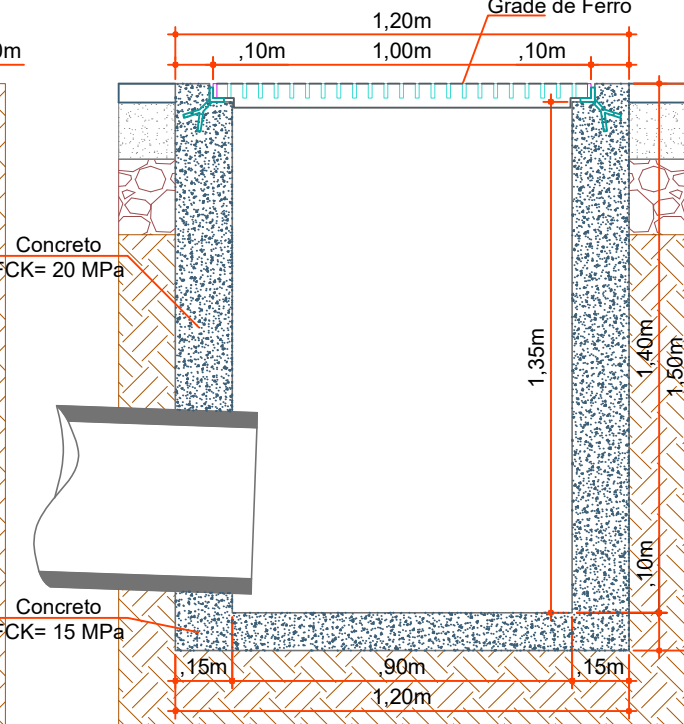


Planta Baixa  
Escala: 1/20

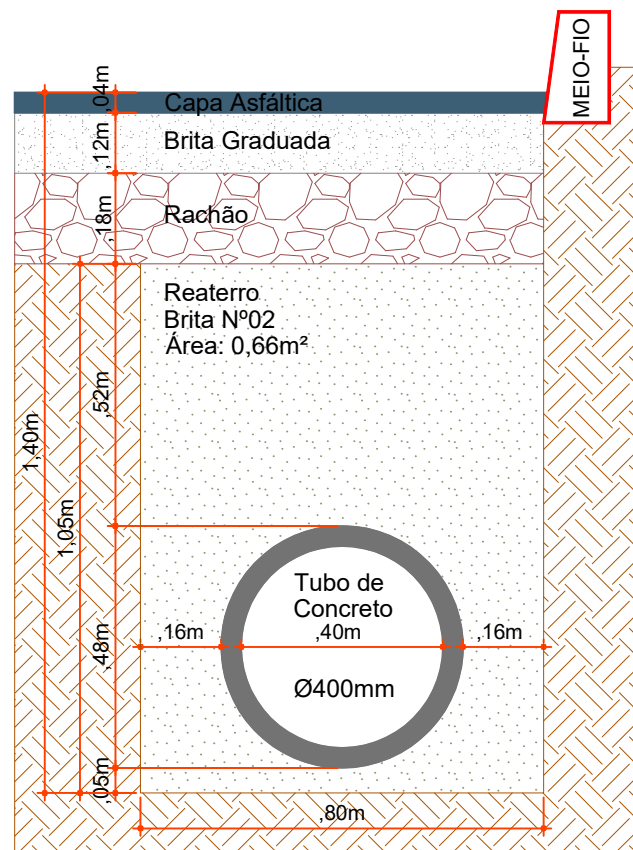
### BOCA DE LOBO - TIPO I - Ø400mm



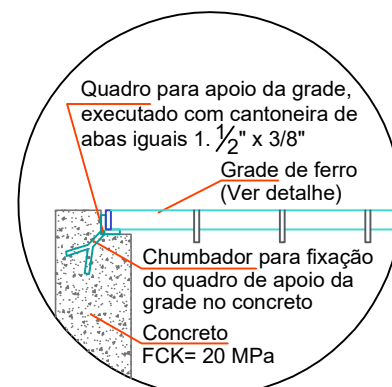
Corte AA  
Escala: 1/20



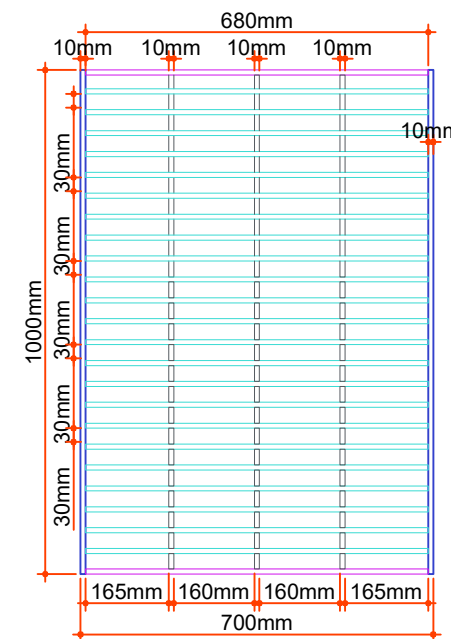
Corte BB  
Escala: 1/20



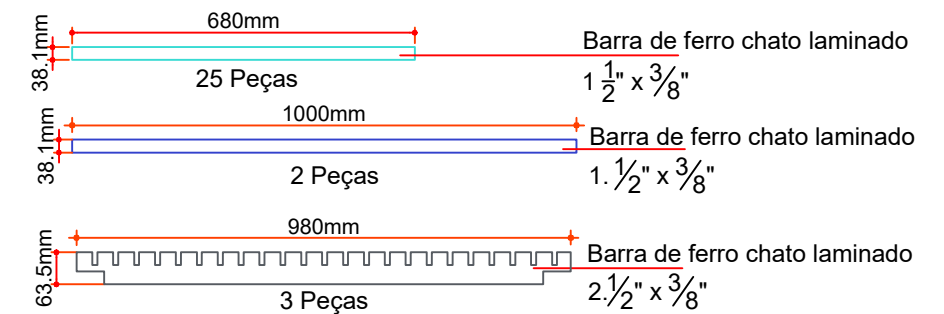
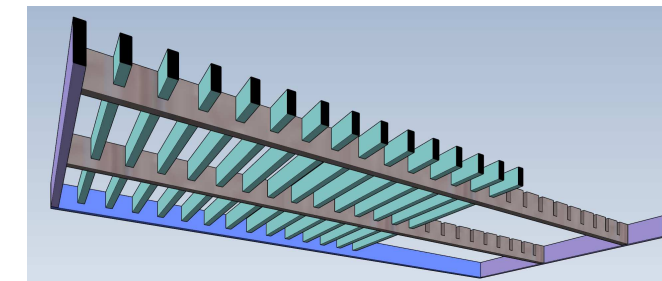
Seção de Reaterro de Vala (Ø300mm/Ø400mm)  
Escala: 1/15



Detalhe Apoio da Grade  
Escala: 1/15



Detalhe da Grade  
Escala: 1/15



Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da  
RUA MARIO PINO GOMES

Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

DRENAGEM

DRE.  
03/03

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Edson Abatti Data: Outubro de 2023 Revisão: Outubro de 2024 Escala: Indicadas Trecho: 00+00,00 - 13+1,780



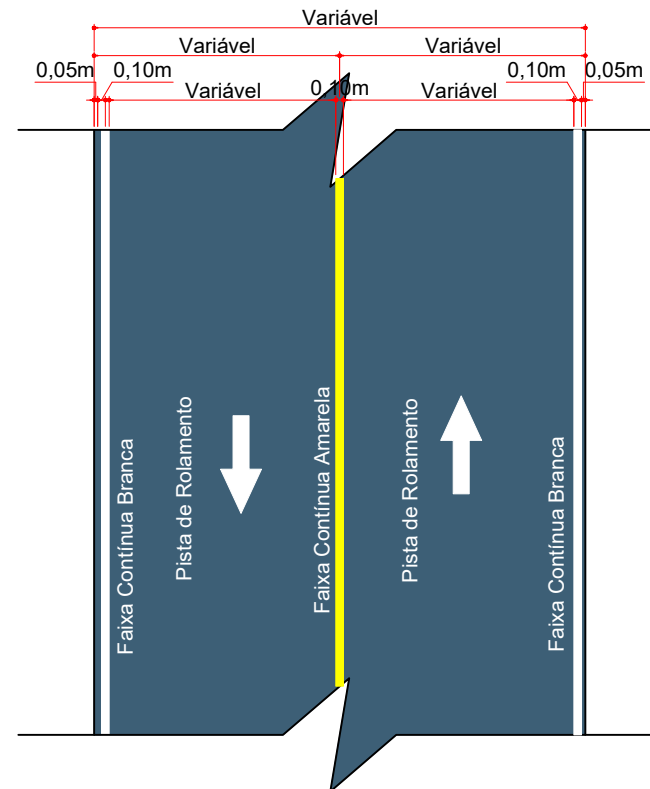


ESTACA	0+0,000		13+1.780	
	TRECHO		ACUMULADO	
QUANTITATIVOS	Quant.	Un.	Quant.	Un.
SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
LINHA CONTÍNUA AMARELA Esp.: 10cm	226,00	m	22,60	m²
LINHA CONTÍNUA BRANCA Esp.: 10cm	501,00	m	50,10	m²
PLACAS CIRCULARES	4,00	Un.	4,00	Un.



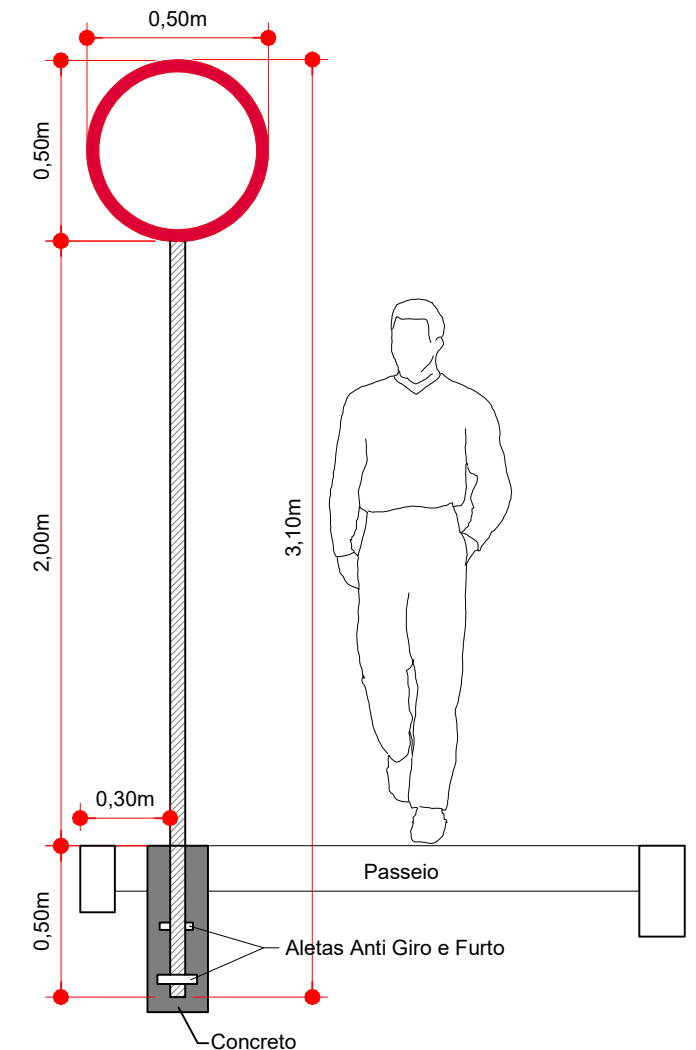
Projeto:	Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA MARIO PINO GOMES	
Responsável Técnico:	Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8 Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9 Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0	SINALIZAÇÃO
		SIN. 01/02

Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico			
Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Edson Abatti	Outubro de 2023	Outubro de 2024	Indicadas	00+00,00 - 13+1,780



DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  
ESCALA: 1/100

QUANTITATIVOS DA SINALIZAÇÃO VERTICAL			
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
PLACA	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÃO
	R - 1	Fundo branco Tarja vermelha Letras pretas Símbolos pretos Orla vermelha Verso preto	A = 0,25m
	R - 19 - 40	Fundo branco Tarja vermelha Letras pretas Símbolos pretos Orla vermelha Verso preto	D = 0,50m



Detalhe da Fixação de Placas  
Escala: 1/25



Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da  
RUA MARIO PINO GOMES

Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

SINALIZAÇÃO  
  
SIN.  
02/02

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Edson Abatti Data: Outubro de 2023

Revisão: Outubro de 2024

Escala: Indicadas

Trecho: 00+00,00 - 13+1,780

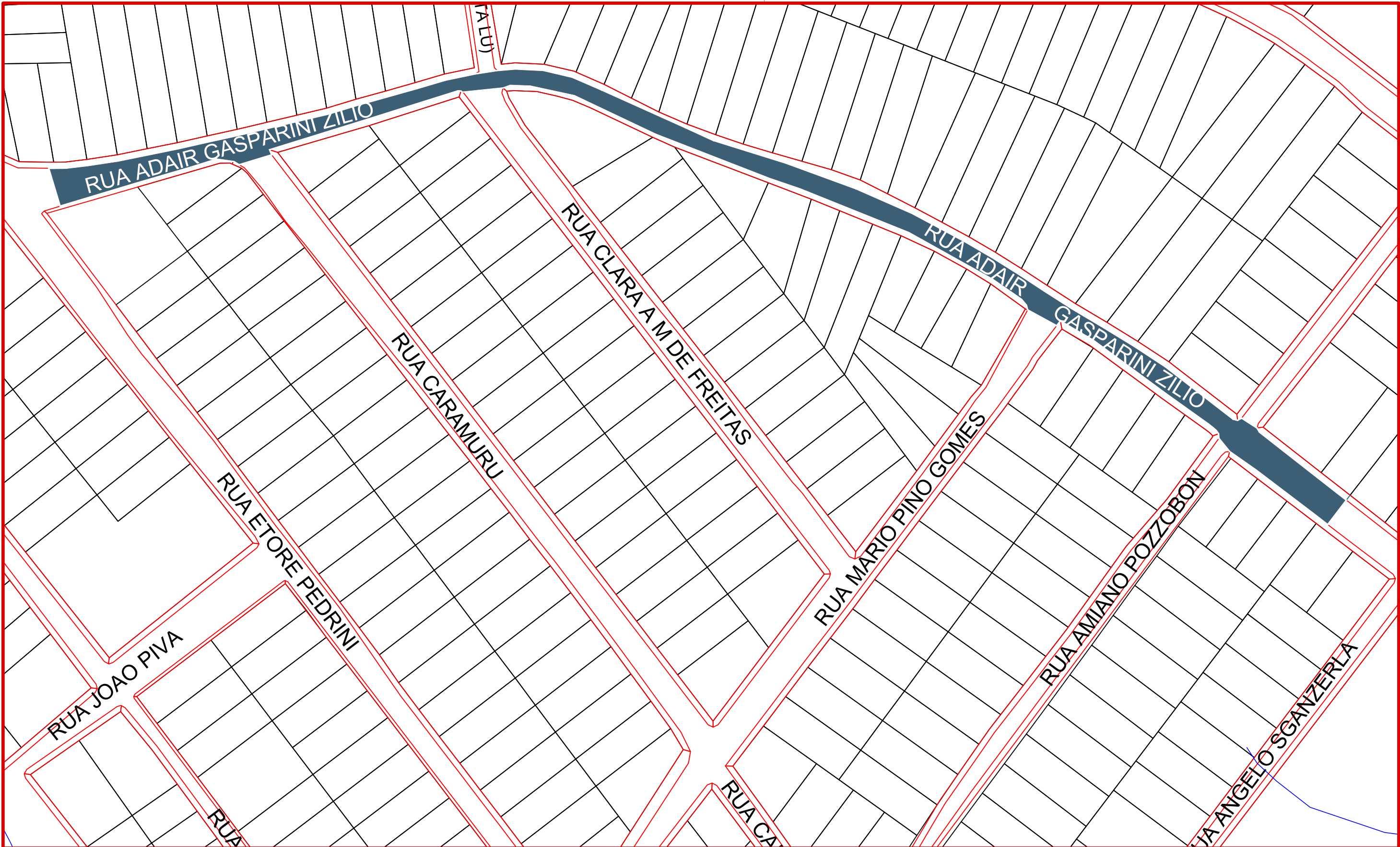


# MUNICÍPIO DE JOAÇABA - SC

## PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO C.A.U.Q. DA RUA ADAIR GASPARINI ZILIO

Área a pavimentar: 3.419,00m<sup>2</sup>  
Extensão: 459,23m

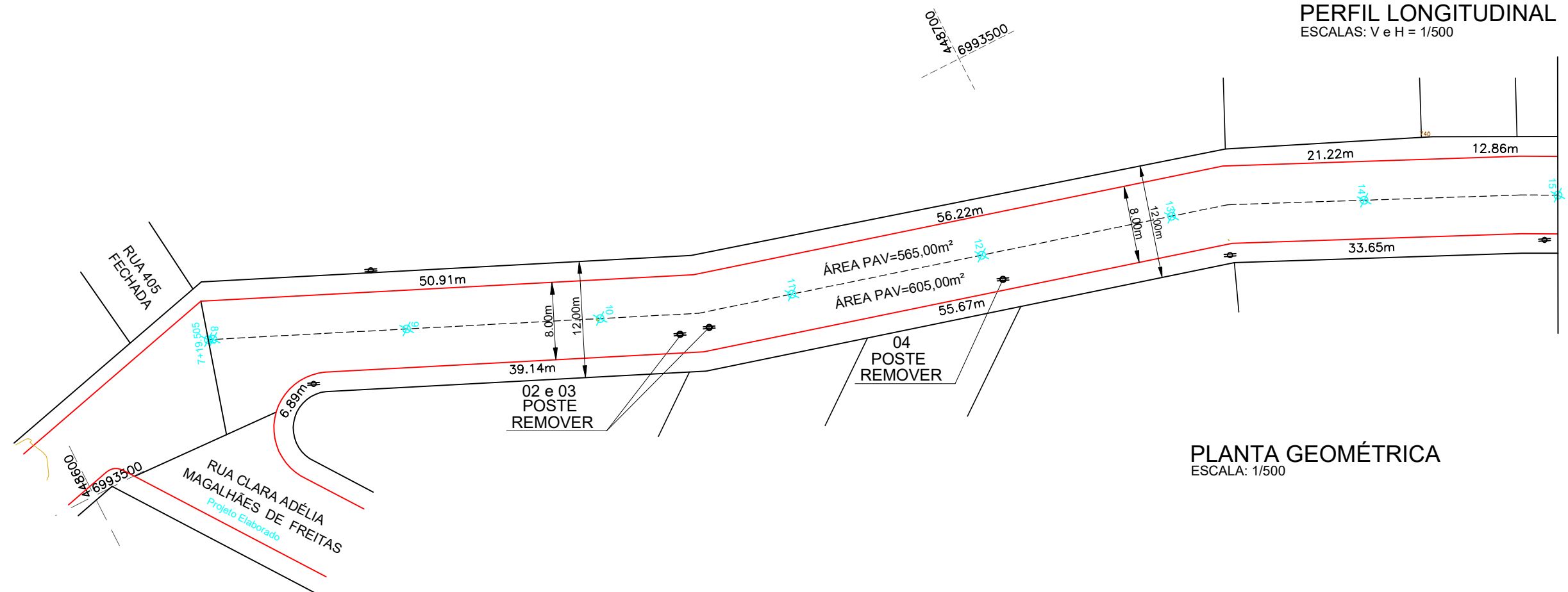
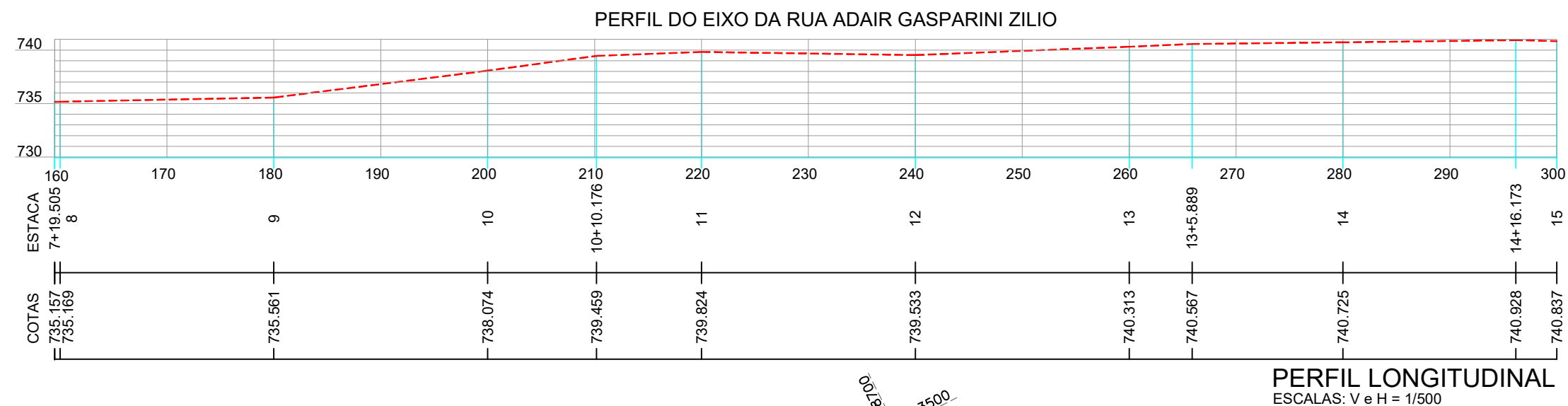
OUTUBRO DE 2024



Projeto:	Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA ADAIR GASPARINI ZILIO	
Responsável Técnico:	Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8 Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9 Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0	LOCALIZAÇÃO
Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico	LOC. 01/01
Desenho: Edson Abatti	Data: Outubro de 2023	Trecho: 00+0,000 - 22+19,229
Revisão: Outubro de 2024	Escala: Indicadas	







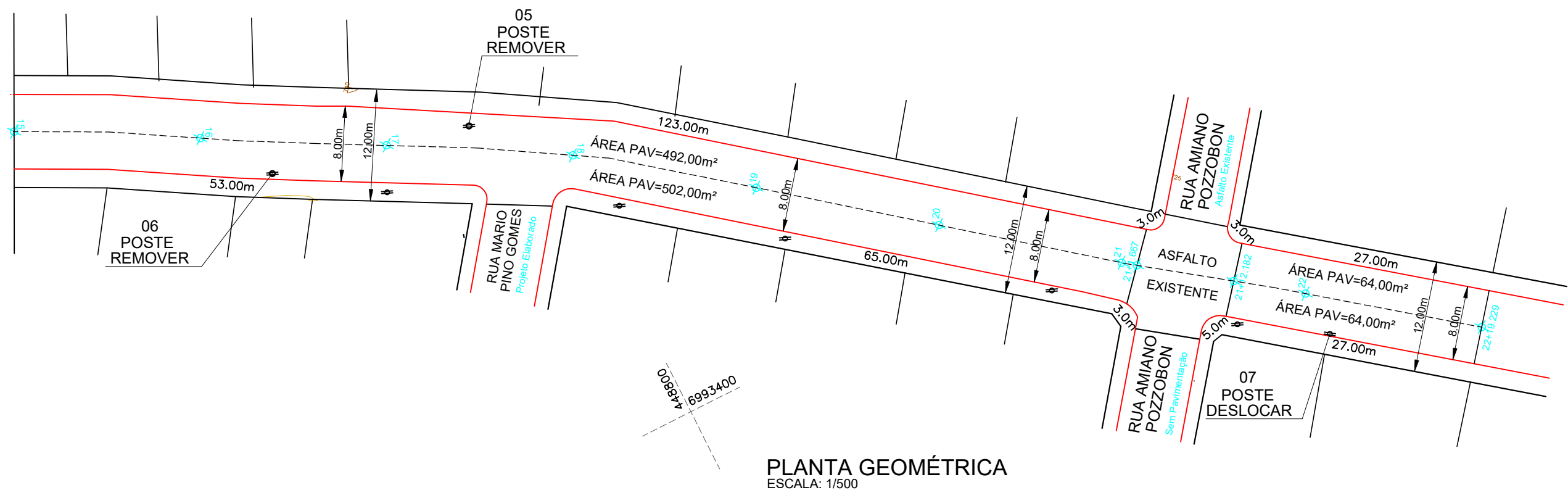
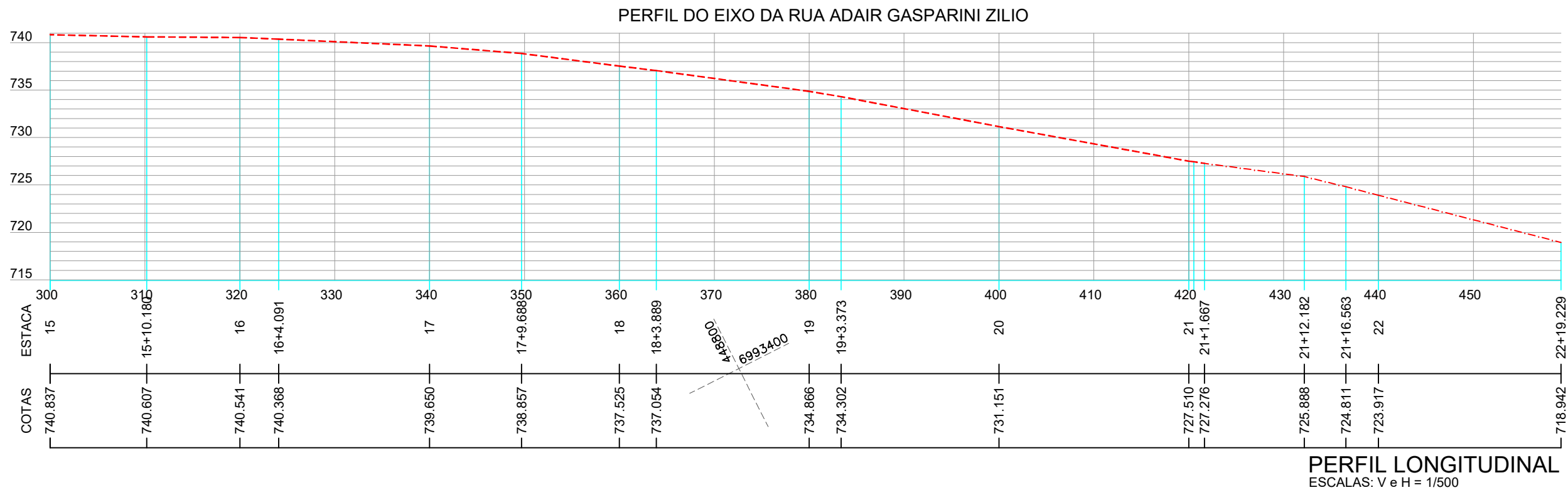
## CONVENÇÕES

- Estaqueamento
- Meio Fio Executar
- Poste Existente
- P.V.



Projeto:	Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA ADAIR GASPARINI ZILIO	
Responsável Técnico:	Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8 Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9 Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0	GEOMÉTRICO
Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico	
Desenho:	Data:	Revisão:
Edson Abatti	Outubro de 2023	Outubro de 2024
Escala:	Indicadas	Trecho:
		7+19,505 - 15+0,000

GEO.  
02/04



## CONVENÇÕES

- Estaqueamento
- Meio Fio Executar
- Poste Existente
- P.V.

ESTACA	0+0,000		22+19.229	
	TRECHO		ACUMULADO	
QUANTITATIVOS GEOMÉTRICO	Quant.	Un.	Quant.	Un.
ÁREA A PAVIMENTAR	3.419,00	m²	3.419,00	m²
BASE A EXECUTAR	3.419,00	m²	3.419,00	m²
EXTENSÃO	459,23	m	459,23	m
LARGURA DA RUA A PAVIMENTAR	8,00	m	8,00	m
MEIO FIO A EXECUTAR	890,00	m	890,00	m
POSTES A REMOVER	7,00	un.	7,00	un.



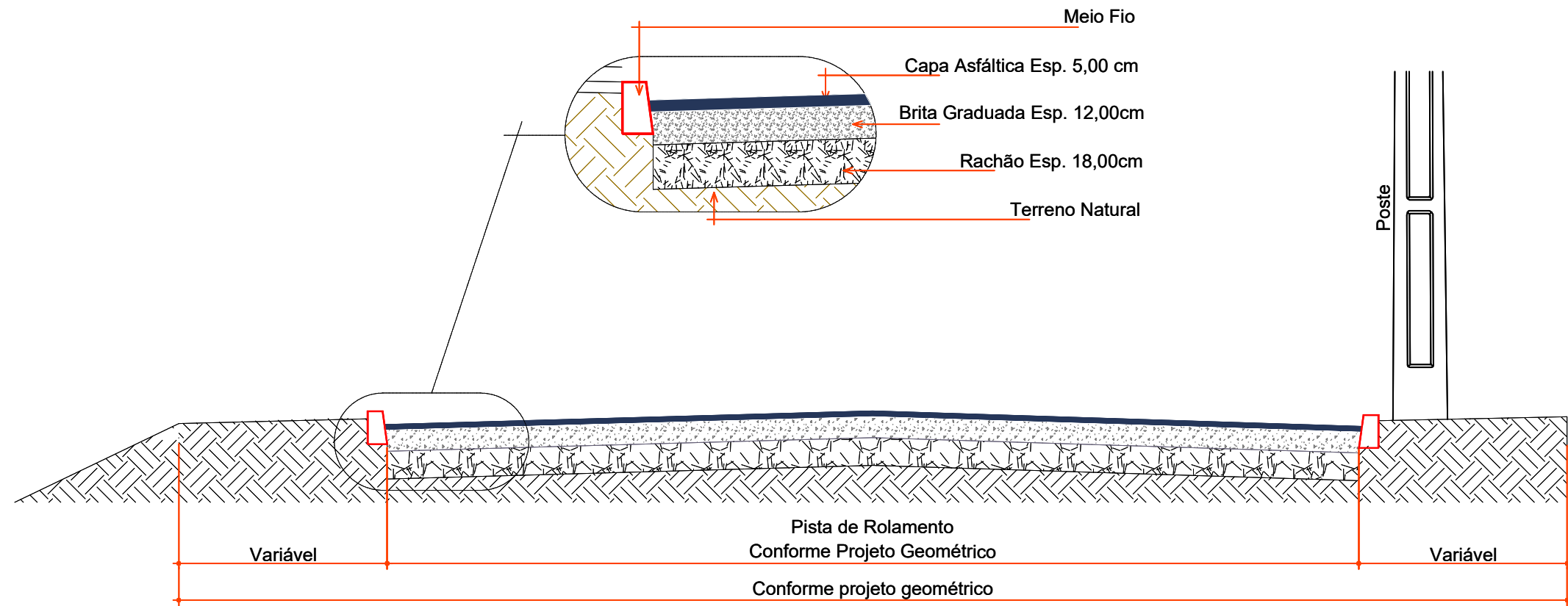
Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Edson Abatti Data: Outubro de 2023 Revisão: Outubro de 2024 Escala: Indicadas Trecho: 15+0,000 - 22+19,229

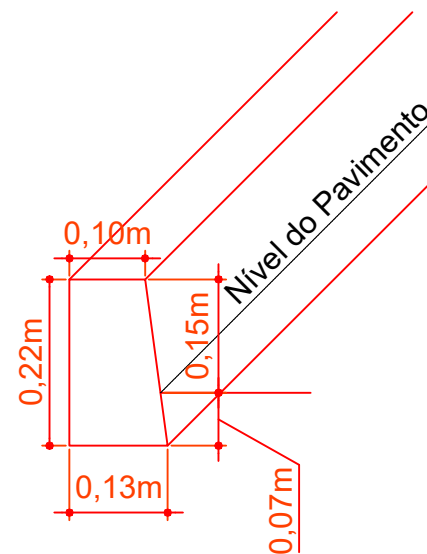
Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA ADAIR GASPARINI ZILIO

Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

GEO. 03/04



SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESCALA: 1/40

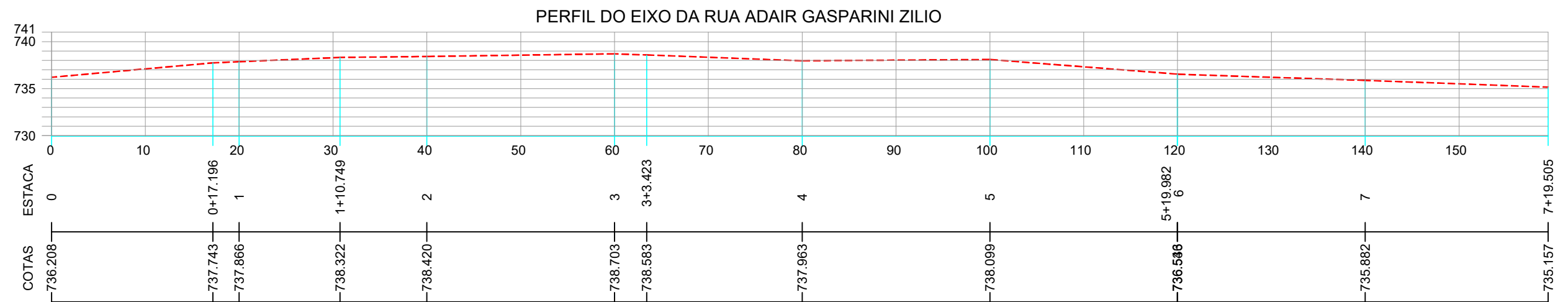


DETALHE MEIO FIO MOLDADO IN LOCO EXTRUSADO  
ESCALA: 1/10

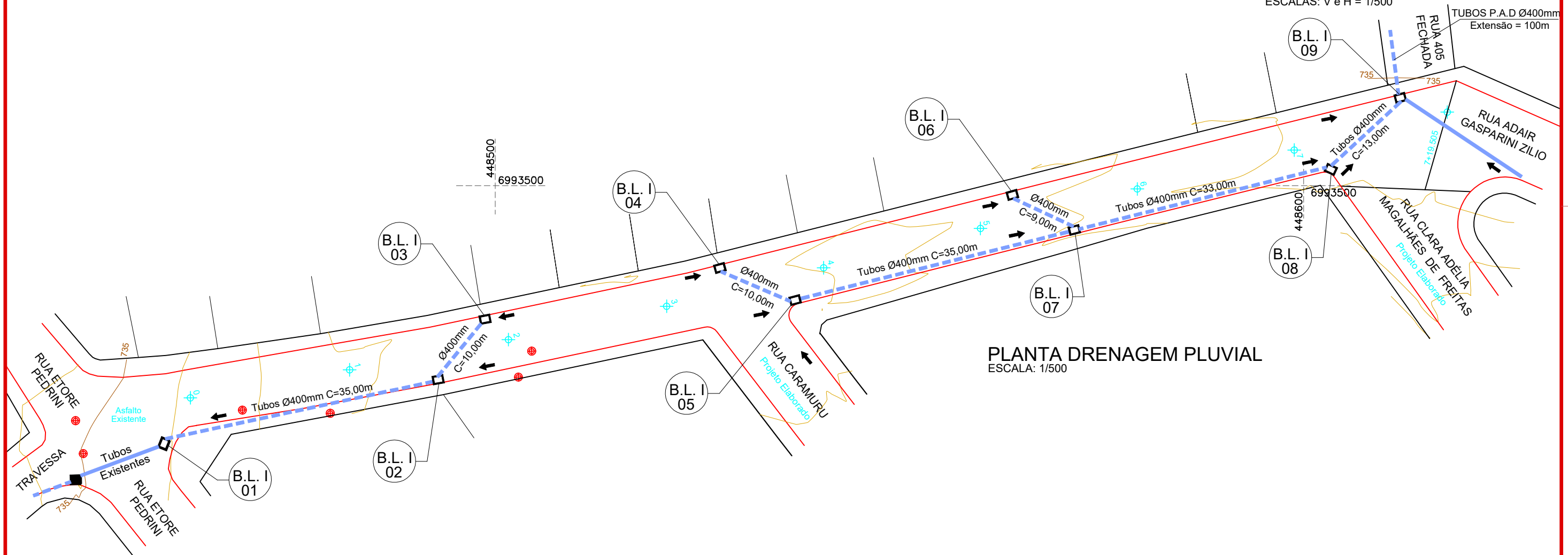


Projeto:	Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA ADAIR GASPARINI ZILIO
Responsável Técnico:	Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8 Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8 André Felipe Kasteller- Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9 Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0
Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico
Desenho: Edson Abatti	Data: Outubro de 2023
Revisão: Outubro de 2024	Escala: Indicadas
Trecho: 00+0,000 - 22+19,229	

GEOMÉTRICO  
GEO.  
04/04



PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALAS: V e H = 1/500



### CONVENÇÕES

- Dispositivo à Executar
- Dispositivo Existente
- Estaqueamento
- Meio Fio Executar
- Poste Existente
- PV - Poço de Visita
- Tubos Ø400mm
- B.L. I x Boca de Lobo Tipo 1



Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da  
RUA ADAIR GASPARINI ZILIO

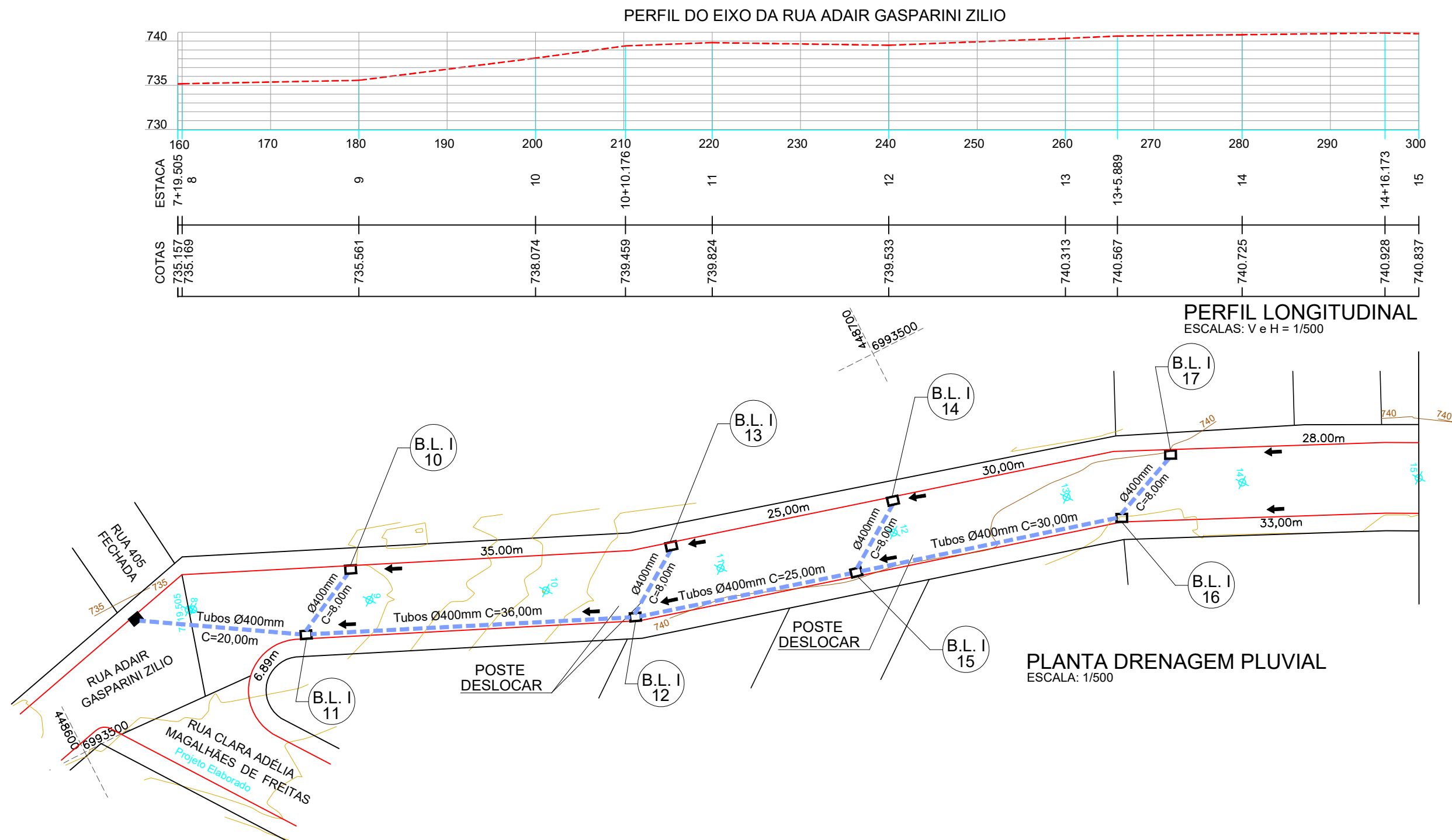
Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

DRENAGEM

DRE.  
01/04

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Edson Abatti Data: Outubro de 2023 Revisão: Outubro de 2024 Escala: Indicadas Trecho: 0+0,000 - 7+19,505



## CONVENÇÕES

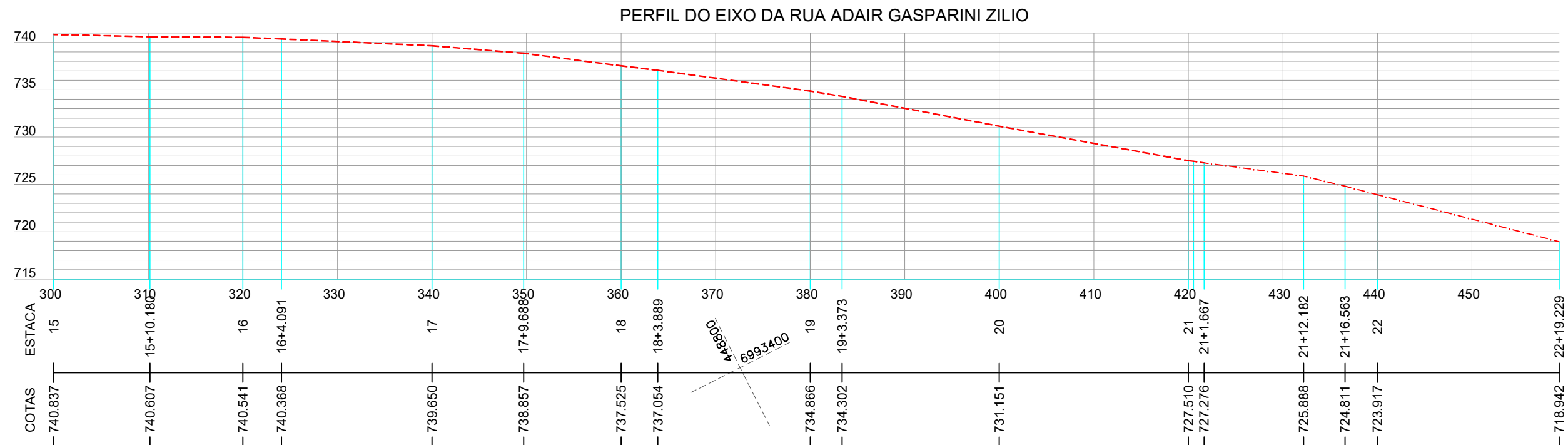
- Estaqueamento
- Meio Fio Executar
- Poste Existente
- P.V.



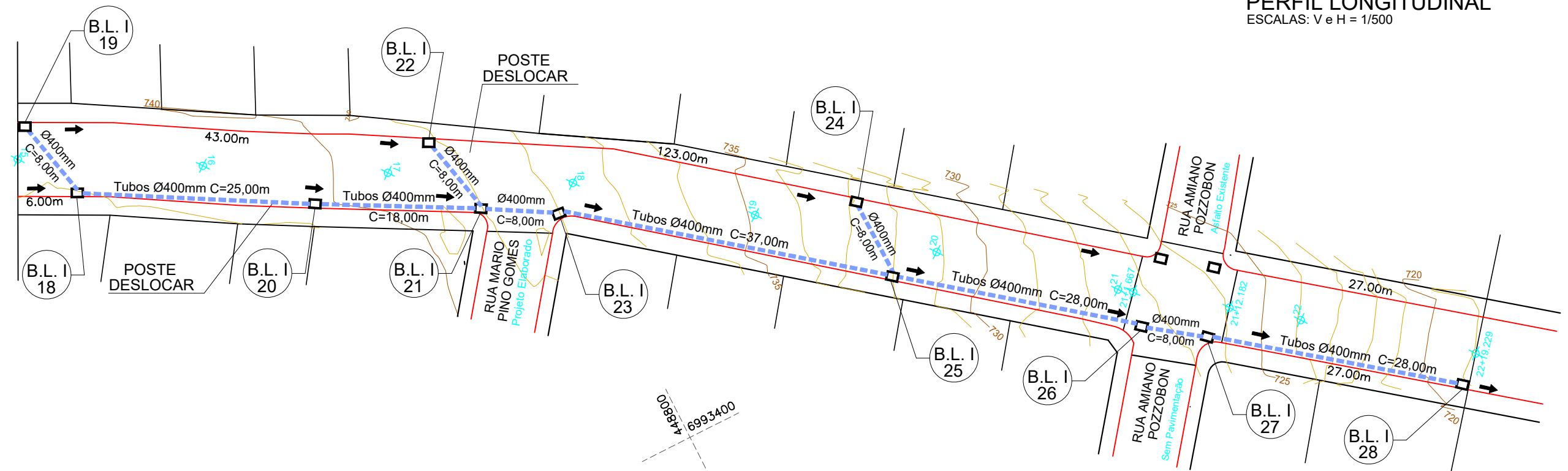
Projeto:	Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA ADAIR GASPARINI ZILIO		
Responsável Técnico:	Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8		
	Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5		
	Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8		
	André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5		
	Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9		
	Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7		
	Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0		
	Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0		
Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico		DRENAGEM
Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:
Edson Abatti	Outubro de 2023	Outubro de 2024	Indicadas
Trecho:			7+19,505 - 15+0,000

DRE.  
02/04





PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALAS: V e H = 1/500



PLANTA DRENAGEM PLUVIAL  
ESCALA: 1/500

## CONVENÇÕES

- Estaqueamento
- Meio Fio Executar
- Poste Existente
- P.V.

ESTACA QUANTITATIVOS DRENAGEM	0+0,000		22+19.229	
	TRECHO	ACUMULADO		
	Quant.	Un.	Quant.	Un.
BOCA DE LOBO TIPO I A EXECUTAR	28,00	Un.	28,00	Un.
ESCAVAÇÃO DE VALAS	119,08	m3	119,08	m3
REATERRO DE VALAS COM BRITA Nº 2	66,00	m3	66,00	m3
DRENO EM BRITA	-	m	-	m
TUBOS DE CONCRETO DE Ø 1000 mm	464,00	m	464,00	m
TUBOS P.A.D Ø 4000 mm	100,00	m	100,00	m



Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da  
RUA ADAIR GASPARINI ZILIO

Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

DRENAGEM

DRE.  
03/04

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

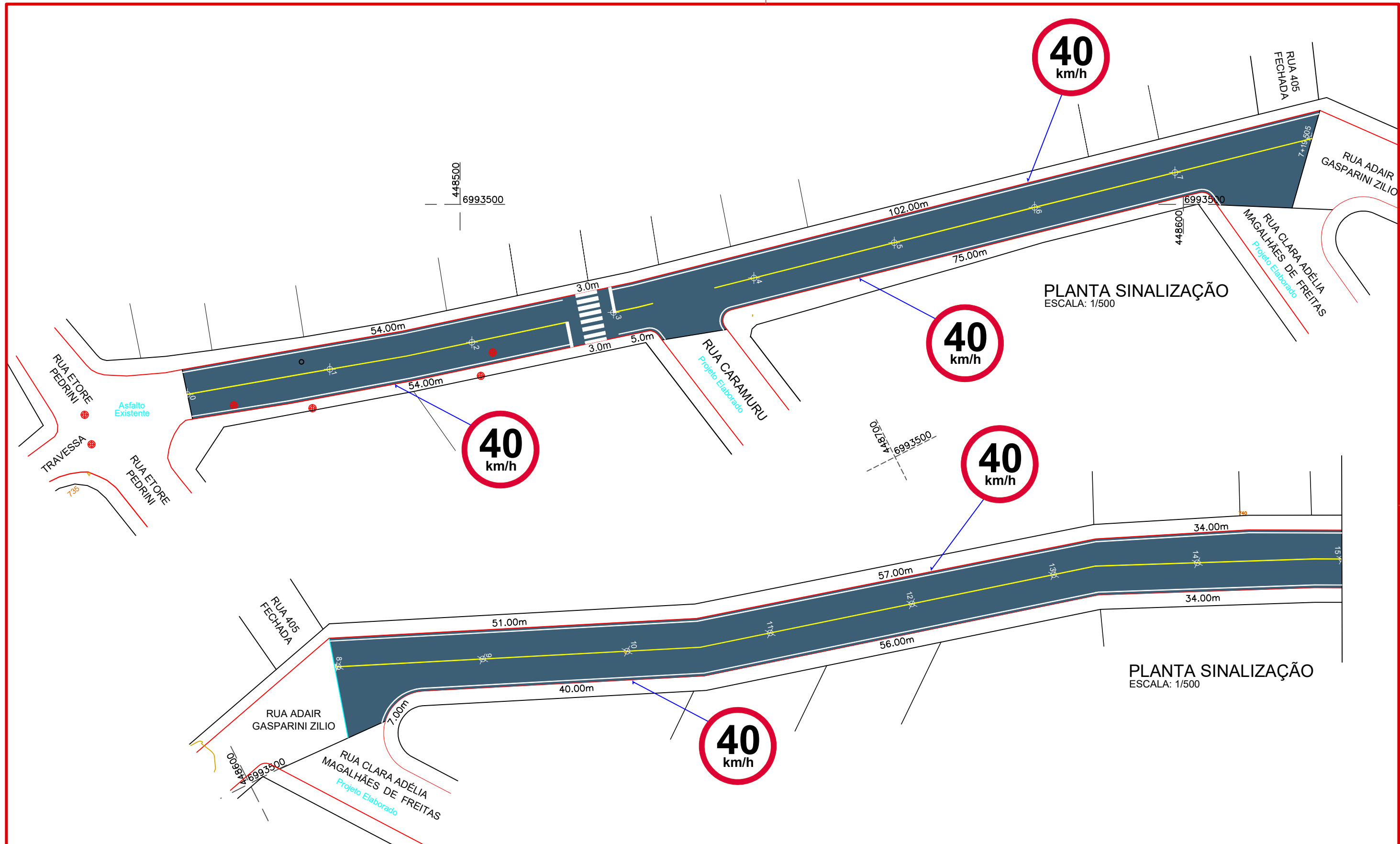
Desenho: Edson Abatti Data: Outubro de 2023

Revisão: Outubro de 2024

Escala: Indicadas

Trecho: 15+0,000 - 22+19,229





Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA ADAIR GASPARINI ZILIO	
Responsável Técnico:	SINALIZAÇÃO
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8	SIN. 01/03
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5	
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8	
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5	
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9	
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7	
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0	SIN. 01/03
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0	
Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico
Desenho: Edson Abatti	Data: Outubro de 2023
Revisão: Outubro de 2024	Escala: Indicadas
Trecho: 0+0,000 - 15+00,00	

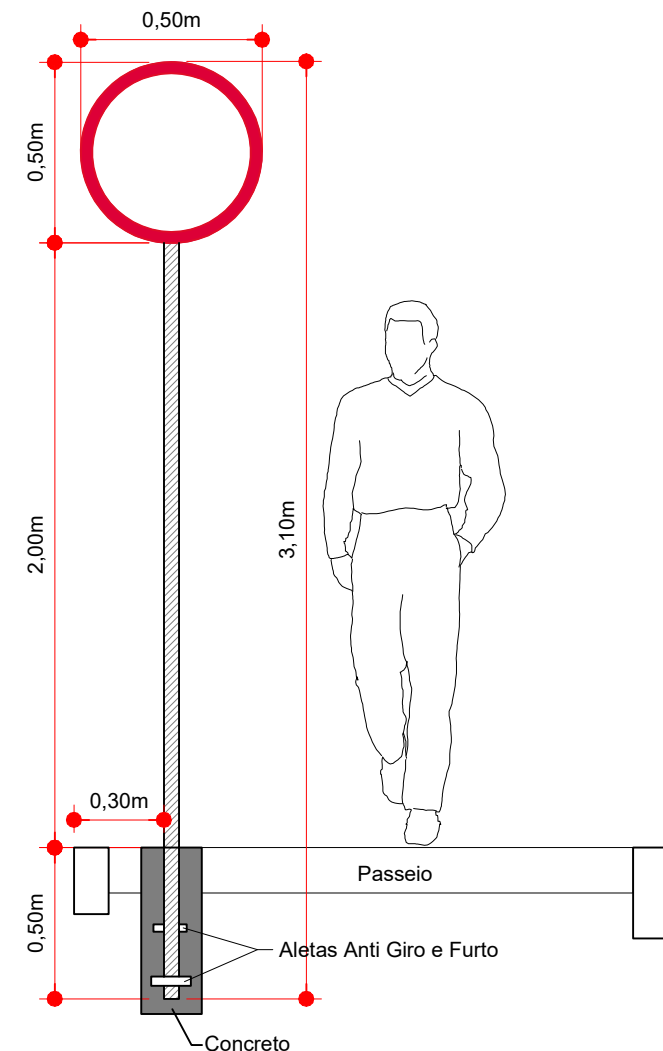
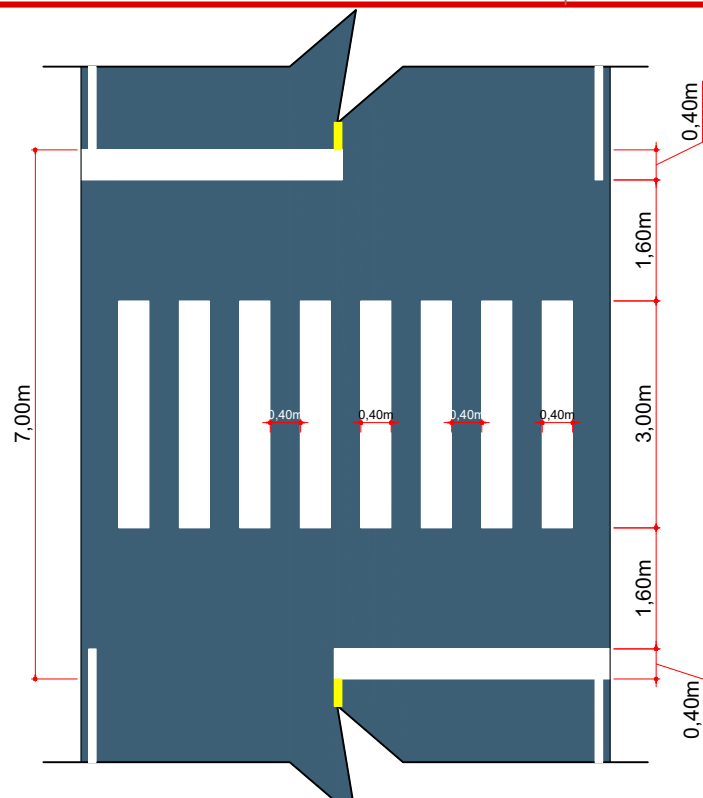
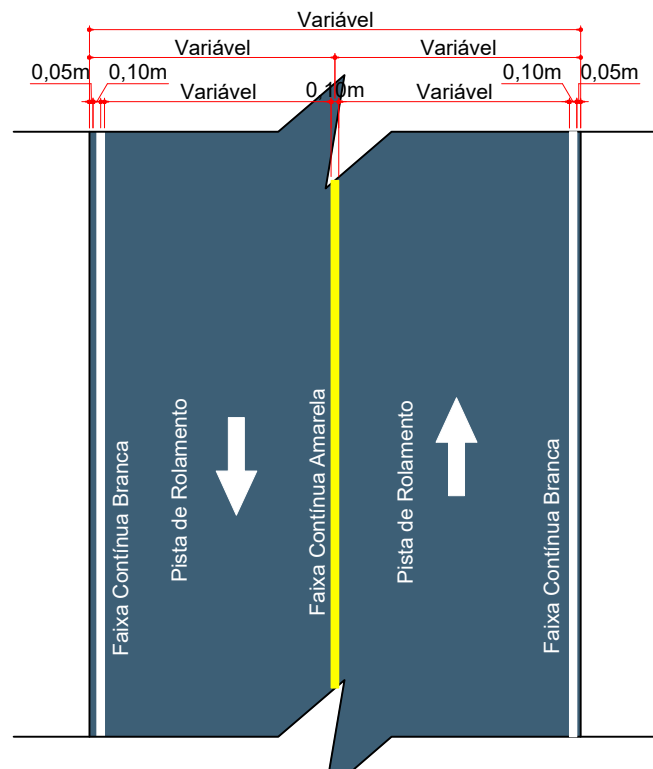


**ammoc**  
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

<p>Responsável Técnico:</p> <p>Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8</p> <p>Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5</p> <p>Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8</p> <p>André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5</p> <p>Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9</p> <p>Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7</p> <p>Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0</p> <p>Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0</p>	<p>SINALIZAÇÃO</p> <p><b>SIN.</b></p> <p><b>02/03</b></p>
--	---

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Edson Abatti	Outubro de 2023	Outubro de 2024	Indicadas	15+0,00 - 22+19,229





Detalhe da Fixação de Placas  
Escala: 1/25

QUANTITATIVOS DA SINALIZAÇÃO VERTICAL			
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
PLACA	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÃO
	R - 1	Fundo branco Tarja vermelha Letras pretas Símbolos pretos Orla vermelha Verso preto	A = 0,25m
	R - 19 - 40	Fundo branco Tarja vermelha Letras pretas Símbolos pretos Orla vermelha Verso preto	D = 0,50m



Projeto:	Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA ADAIR GASPARINI ZILIO	
Responsável Técnico:	Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8 Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9 Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0	SINALIZAÇÃO
Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico	SIN. 03/03
Desenho:	Data:	Revisão:
Edson Abatti	Outubro de 2023	Outubro de 2024
Escala:	Trecho:	
Indicadas	00+0,000 - 22+19,229	






# MUNICÍPIO DE JOAÇABA - SC

## PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO C.A.U.Q. DA RUA CARAMURU

ÁREA A PAVIMENTAR: 1.967,00m<sup>2</sup>  
EXTENSÃO: 244,19m

OUTUBRO DE 2024





**ammoc**  
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA CARAMURU

Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

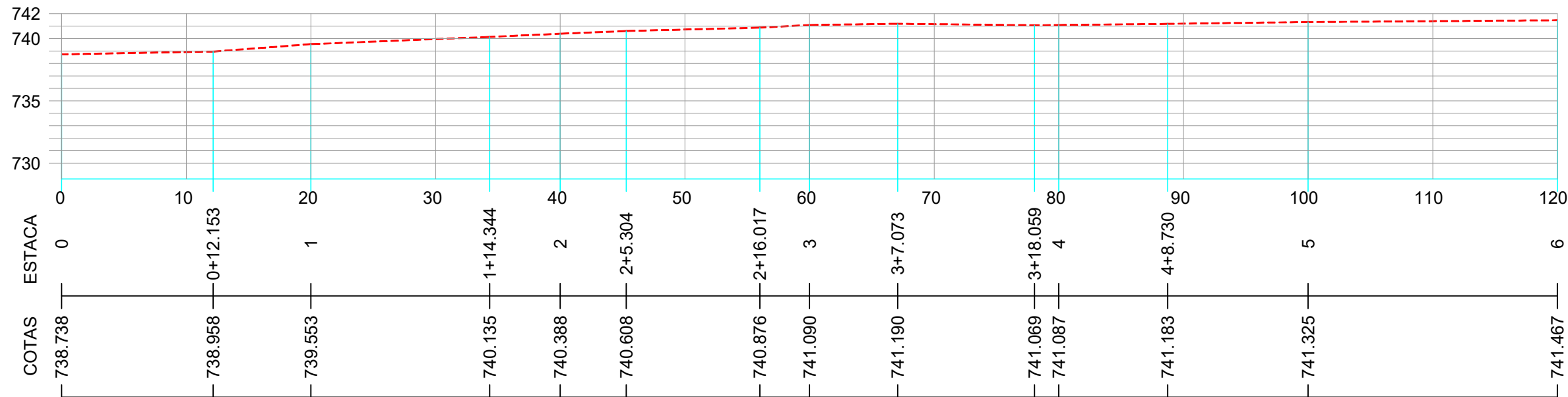
Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Edson Abatti Data: Outubro de 2023 Revisão: Outubro de 2024 Escala: Indicadas Trecho: 00+0,000 - 12+4,188

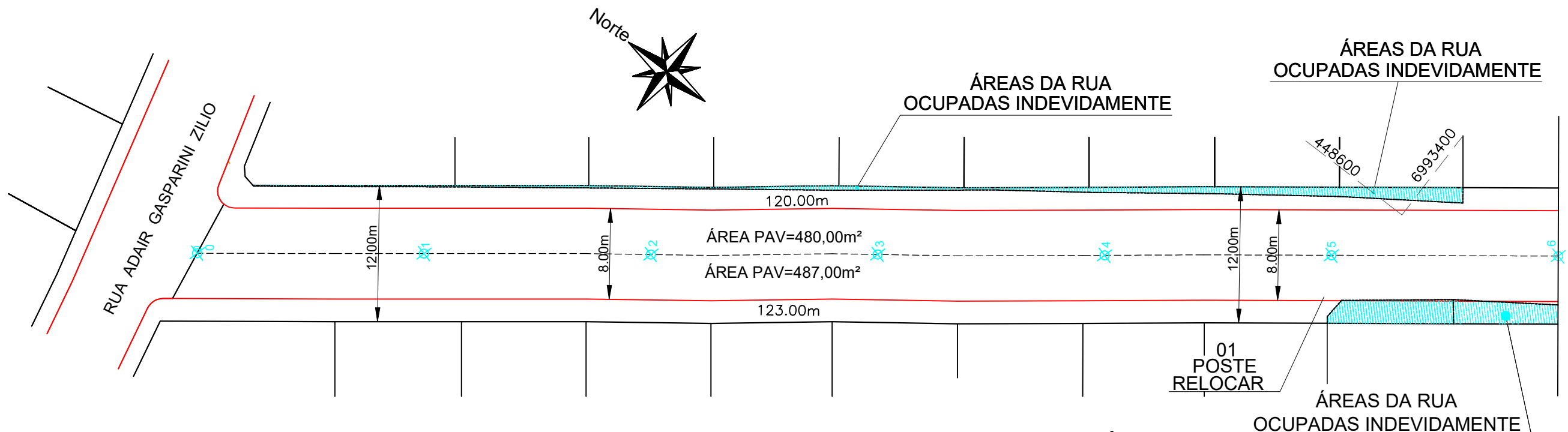
LOCALIZAÇÃO

LOC. 01/01

PERFIL DO EIXO DA RUA CARAMURU



PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALAS: V e H = 1/500



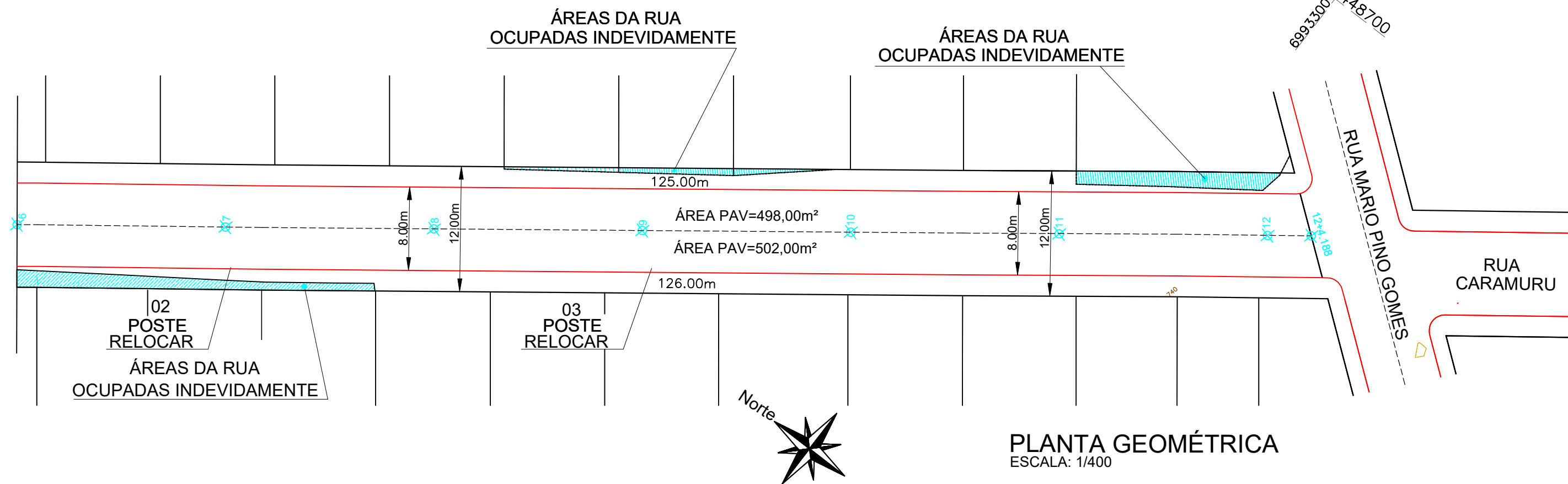
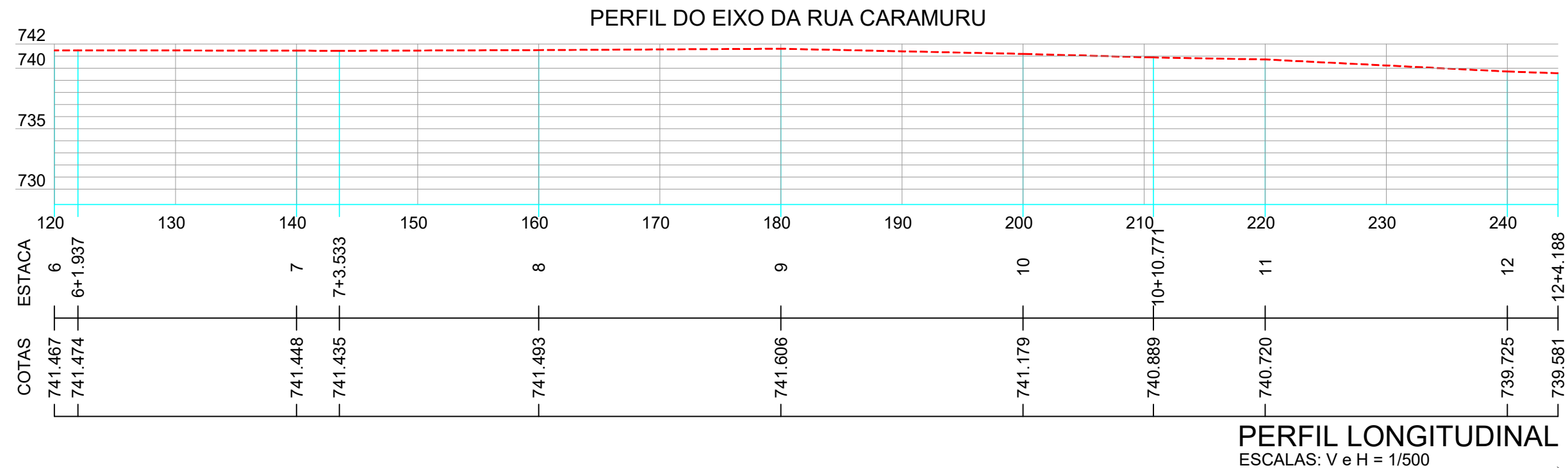
PLANTA GEOMÉTRICA  
ESCALA: 1/400

CONVENÇÕES

- Estaqueamento
- Meio Fio Executar
- Poste Existente
- P.V.



Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA CARAMURU	
Responsável Técnico:	GEOMÉTRICO
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8	GEO. 01/03
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5	
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8	
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5	
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9	
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7	
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0	
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0	
Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico
Desenho: Edson Abatti	Data: Outubro de 2023
Revisão: Outubro de 2024	Escala: Indicadas
Trecho: 0+0,000 - 6 + 0,00	



### CONVENÇÕES

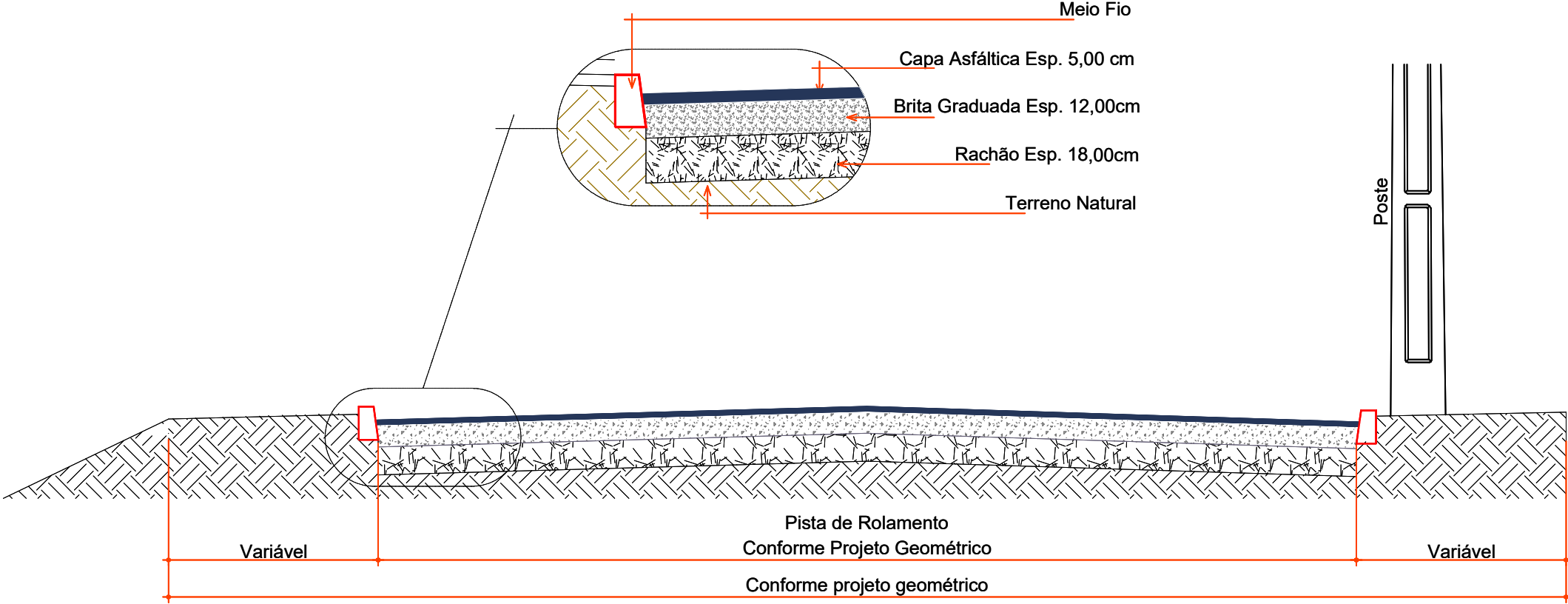
- Estaqueamento
- Meio Fio Executar
- Poste Existente
- P.V.

ESTACA	0+0,000		12+4.188	
	TRECHO		ACUMULADO	
QUANTITATIVOS GEOMÉTRICO	Quant.	Un.	Quant.	Un.
ÁREA A PAVIMENTAR	1.967,00	m²	1.967,00	m²
BASE A EXECUTAR	1.967,00	m²	1.967,00	m²
EXTENSÃO	244,19	m	244,19	m
LARGURA DA RUA A PAVIMENTAR	8,00	m	8,00	m
MEIO FIO A EXECUTAR	494,00	m	494,00	m
POSTES A SEREM REMOVIDOS	3,00	Un.	3,00	Un.

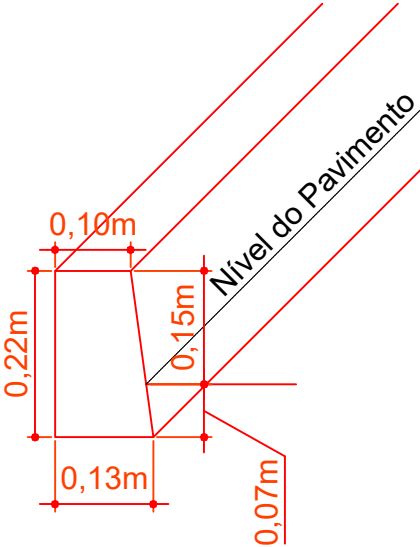


Projeto:	Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA CARAMURU
Responsável Técnico:	Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8 Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9 Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0
GEO. 02/03	

Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico
Edson Abatti	
Data:	Revisão:
Outubro de 2023	Outubro de 2024
Escala:	Trecho:
Indicadas	6+00,00 - 12+4,188



SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESCALA: 1/40

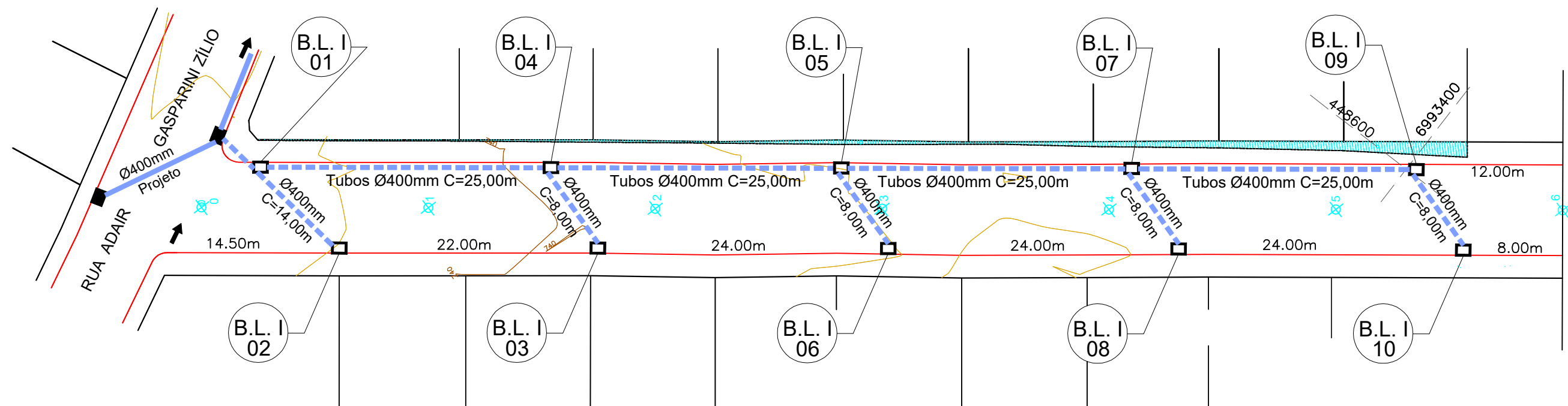
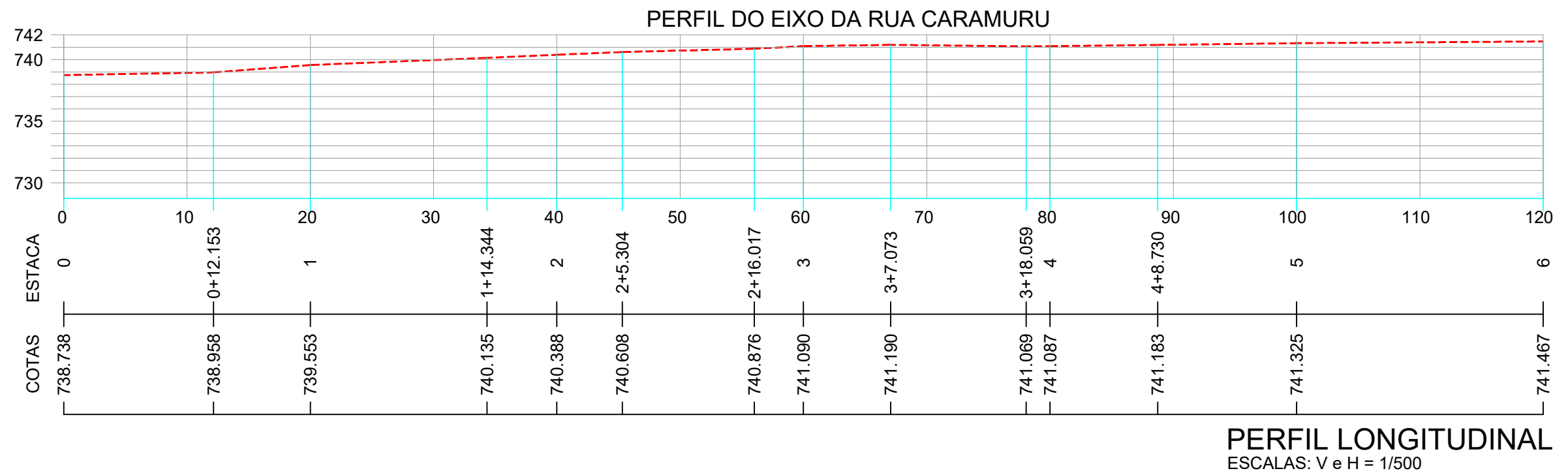


DETALHE MEIO FIO MOLDADO IN LOCO EXTRUSADO  
ESCALA: 1/10



Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA CARAMURU		
Responsável Técnico: Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8 Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8 André Felipe Kasteller- Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9 Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0		GEOMÉTRICO
		GEO. 03/03
Escala:		Trecho:
de 2024	Indicadas	00+00,00 - 12+4,188





### CONVENÇÕES

- Dispositivo à Executar
- Dispositivo Existente
- Estaqueamento
- Meio Fio Executar
- Poste Existente
- PV - Poço de Visita
- Tubos Ø400mm
- B.L. I x Boca de Lobo Tipo 1



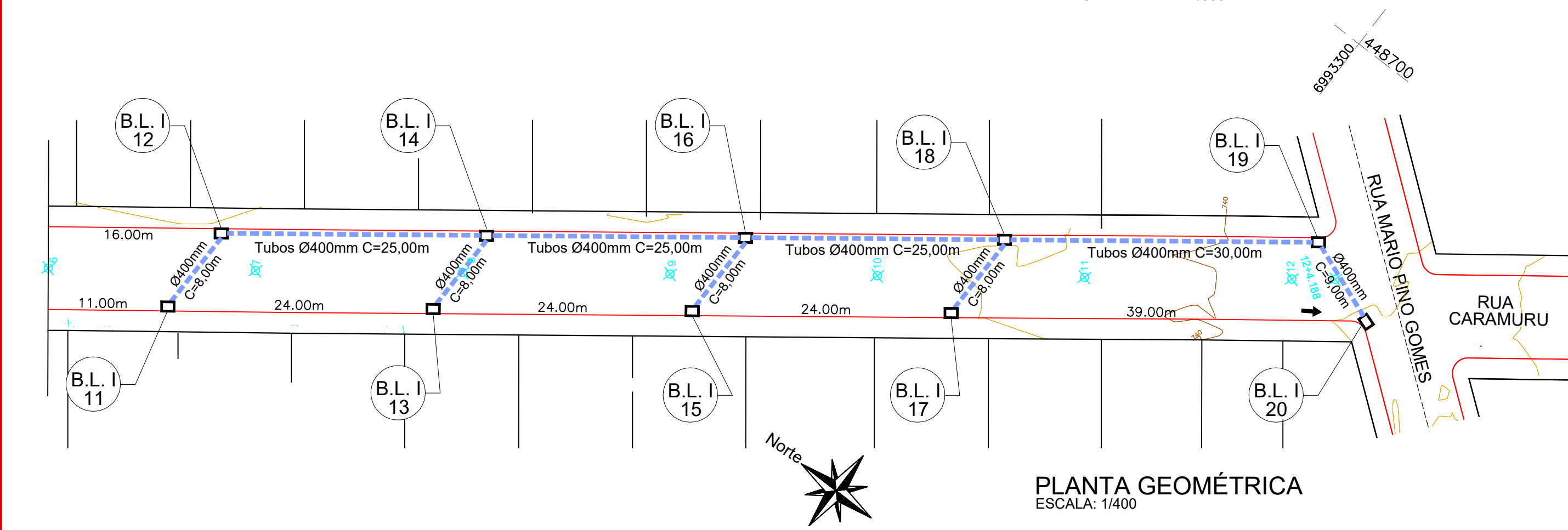
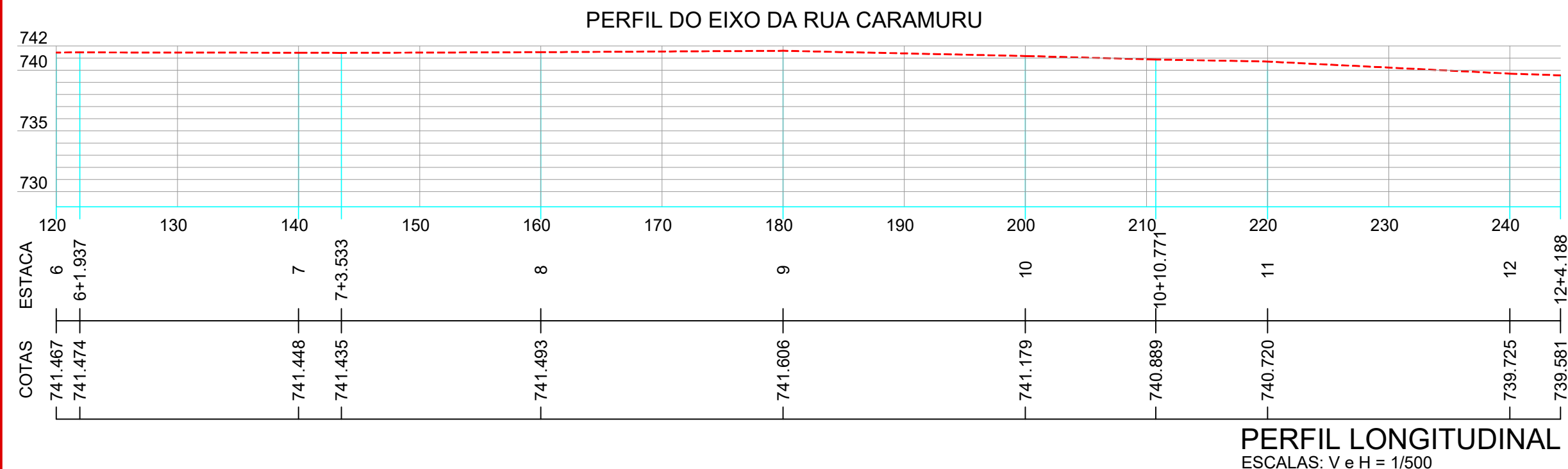
Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA CARAMURU

Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

DRENAGEM

**DRE. 01/03**

Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico
Desenho: Edson Abatti	Data: Outubro de 2023
Revisão: Outubro de 2024	Escala: Indicadas
Trecho: 0+0,000 - 6 + 0,00	



- CONVENÇÕES
- Dispositivo à Executar
  - Dispositivo Existente
  - Estaqueamento
  - Meio Fio Executar
  - Poste Existente
  - PV - Poço de Visita
  - Tubos Ø400mm
  - Boca de Lobo Tipo 1

ESTACA	0+0,000		12+4.188	
QUANTITATIVOS DRENAGEM	TRECHO		ACUMULADO	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.
BOCA DE LOBO TIPO I A EXECUTAR	20,00	Un.	20,00	Un.
ESCAVAÇÃO DE VALAS	243,46	m3	243,46	m3
REATERRO DE VALAS COM BRITA Nº 2	171,60	m3	171,60	m3
DRENO EM BRITA	-	m	-	m
TUBOS DE CONCRETO DE Ø 400 mm	260,00	m	260,00	m



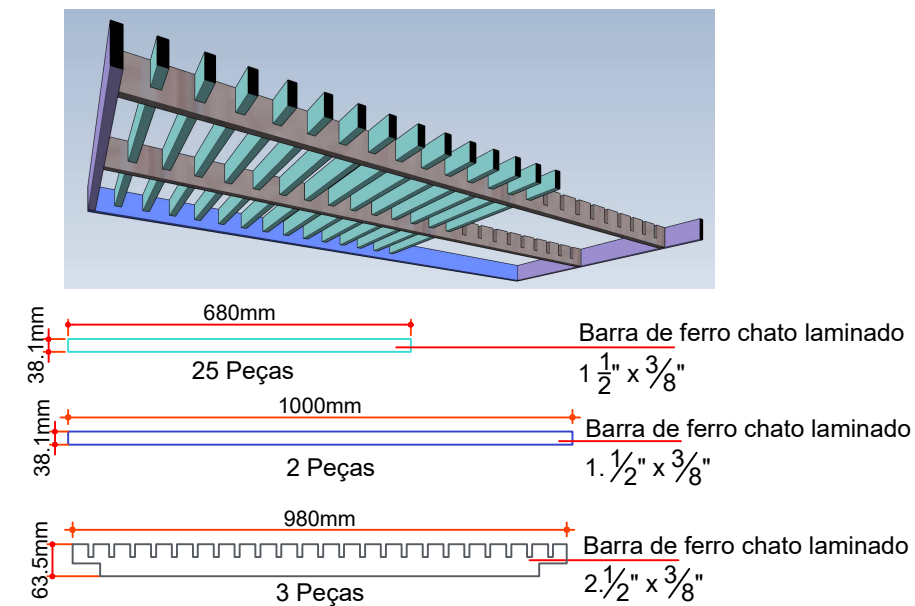
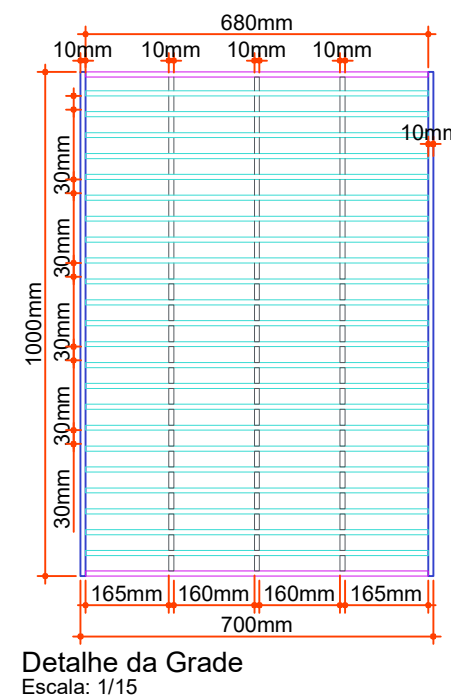
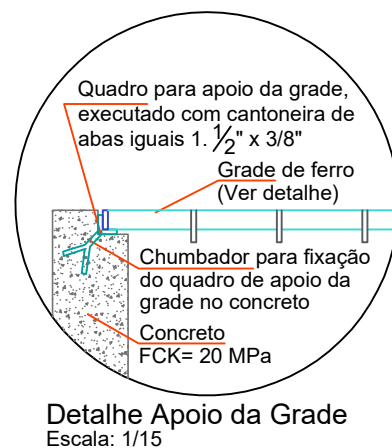
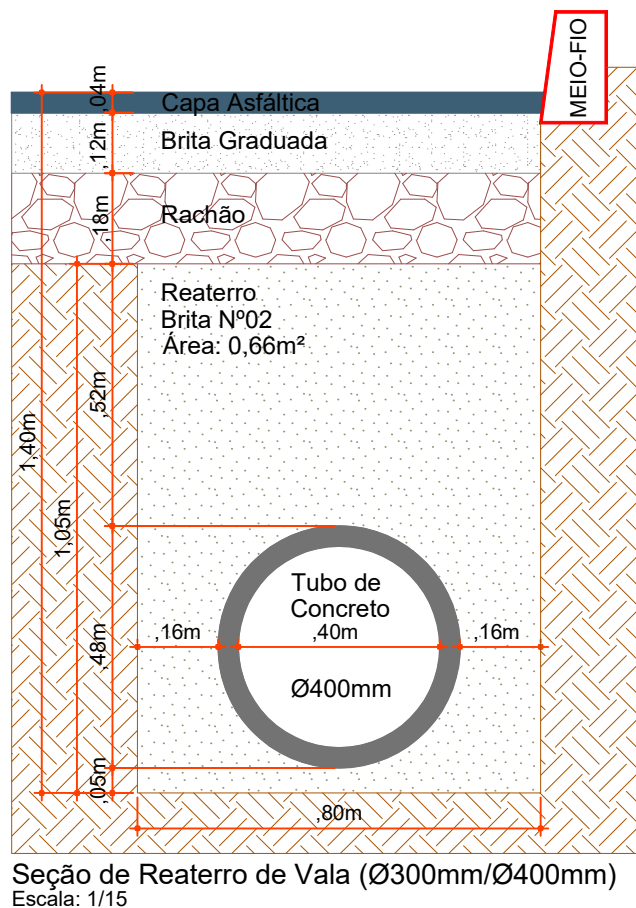
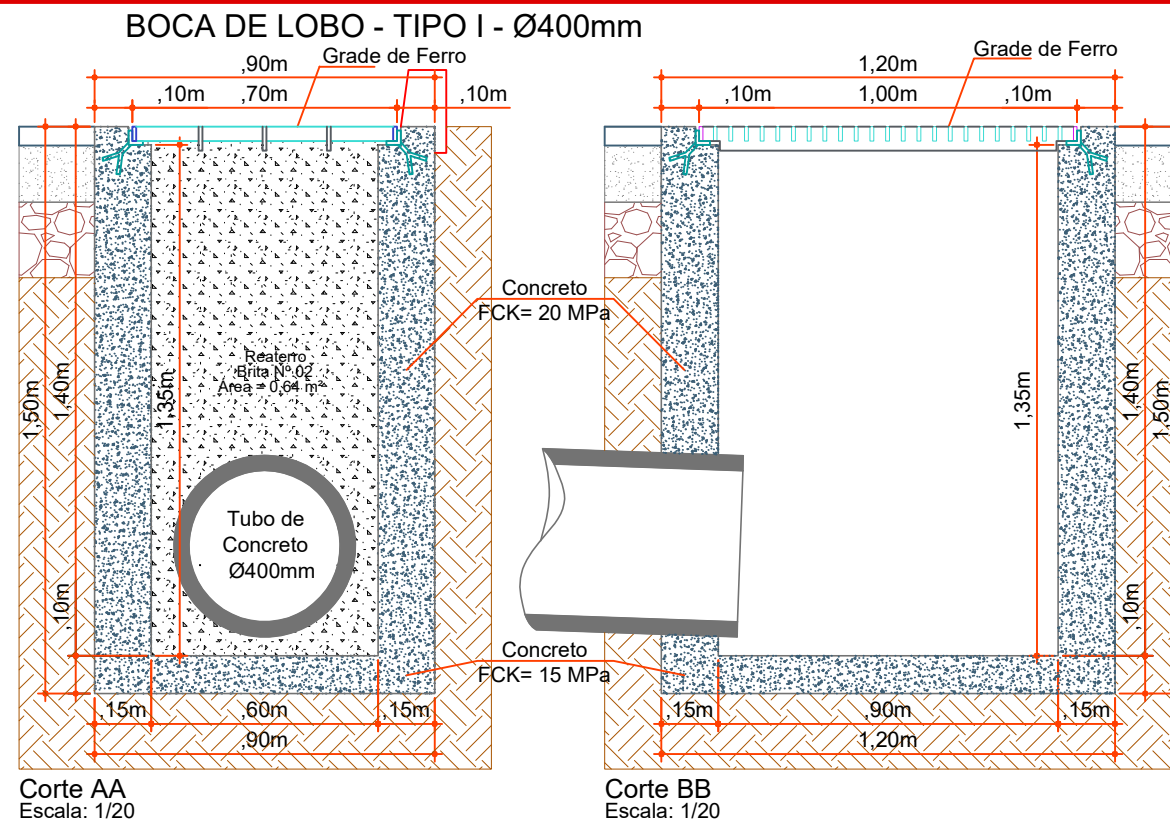
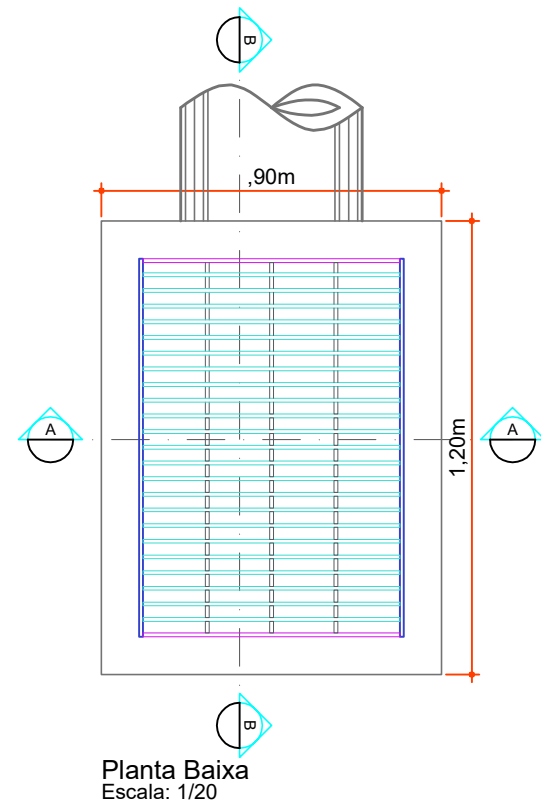
Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA CARAMURU

Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

DRENAGEM

DRE. 02/03

Assinatura Prefeito(a) Municipal: Edson Abatti  
Assinatura Responsável Técnico: \_\_\_\_\_  
Data: Outubro de 2023  
Revisão: Outubro de 2024  
Escala: Indicadas  
Trecho: 6+00,00 - 12+4,188



Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA MARIO PINO GOMES

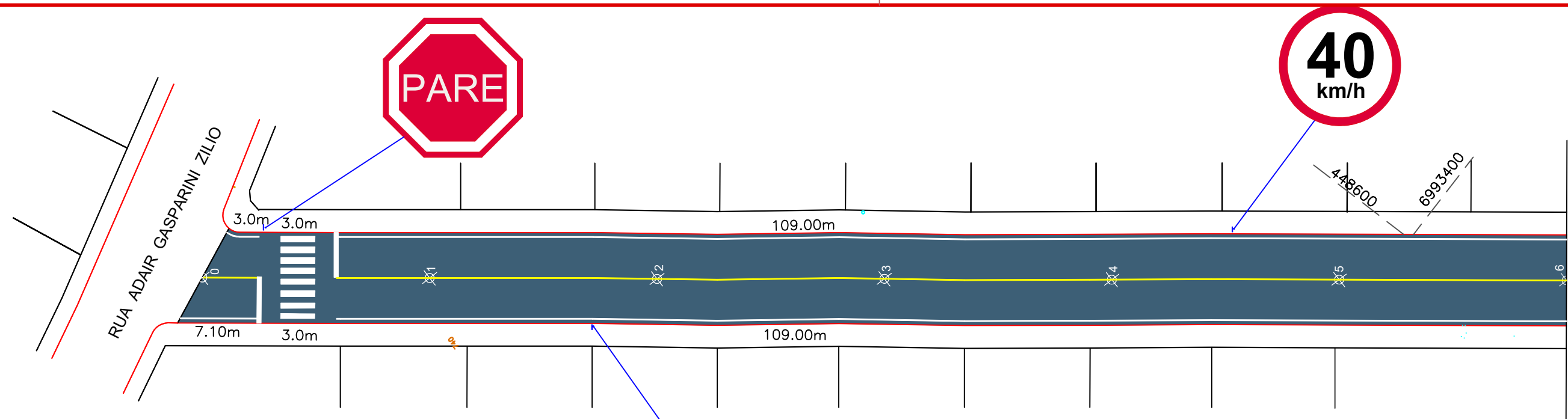
Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

DRENAGEM

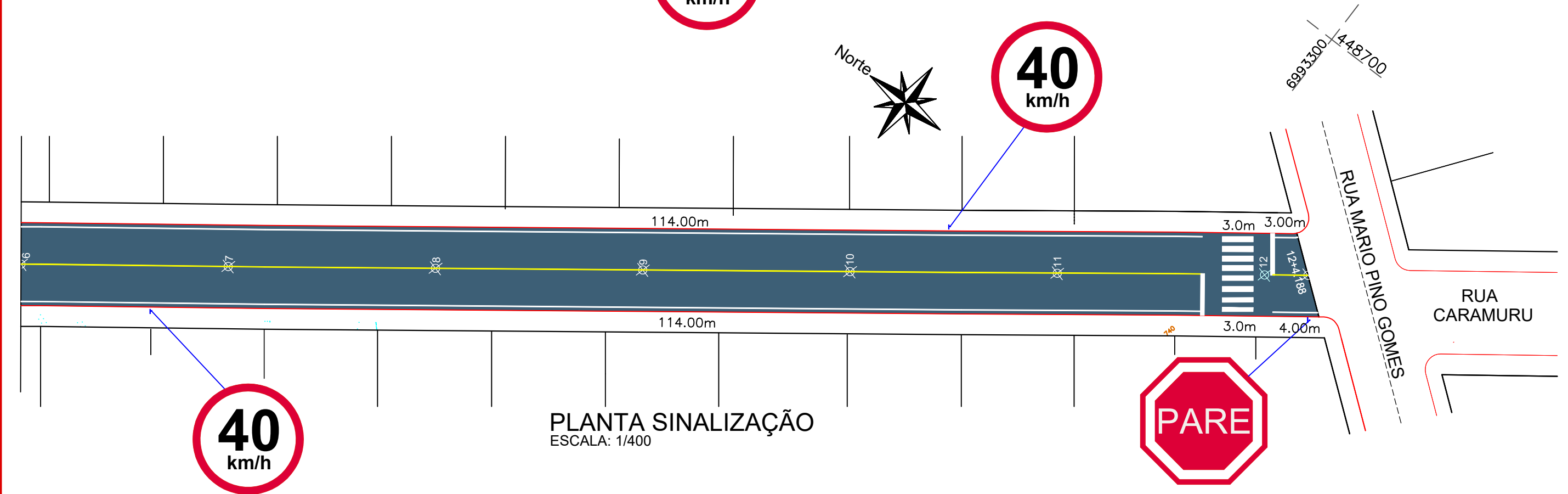
**DRE.**  
**03/03**

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Edson Abatti Data: Outubro de 2023 Revisão: Outubro de 2024 Escala: Indicadas Trecho: 00+00,00 - 12+4,188



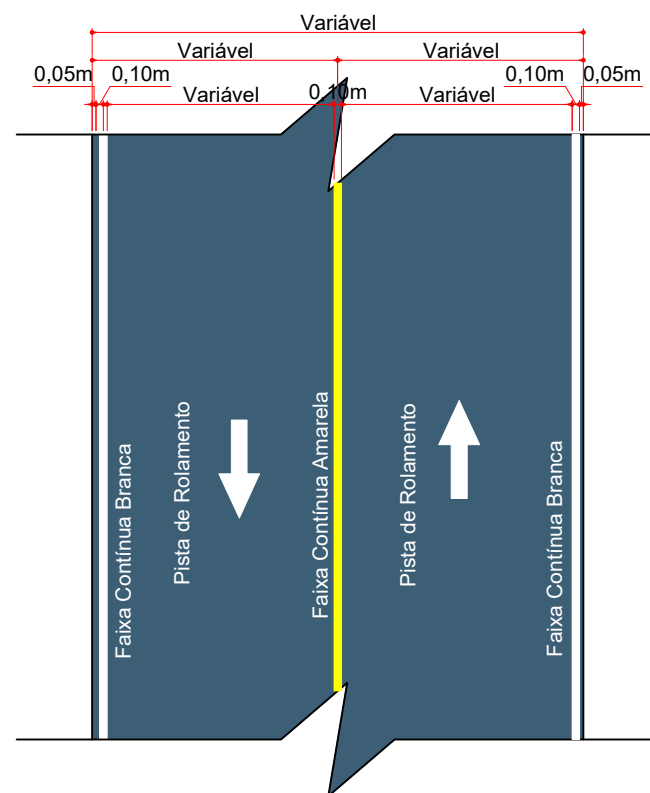
PLANTA SINALIZAÇÃO  
ESCALA: 1/400



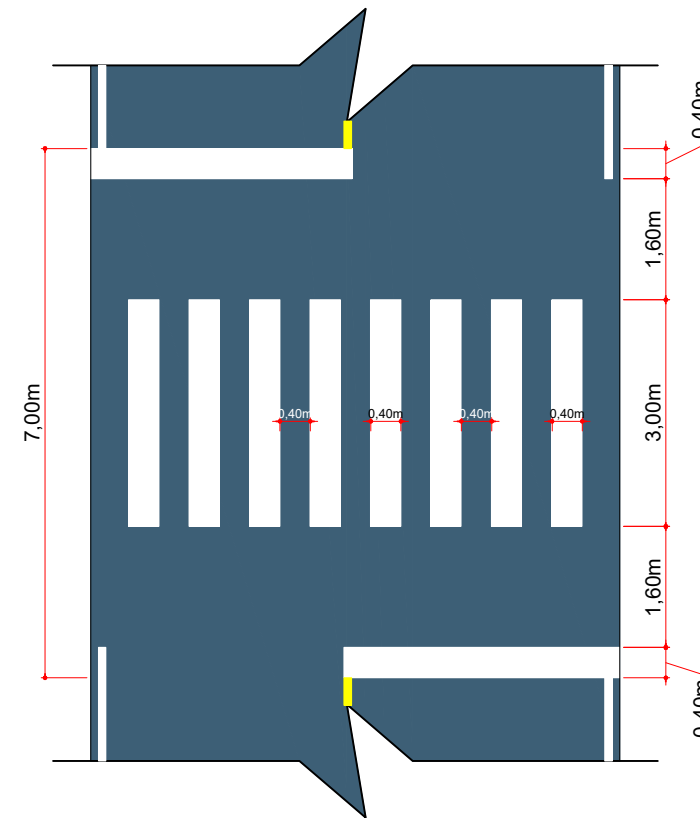
PLANTA SINALIZAÇÃO  
ESCALA: 1/400



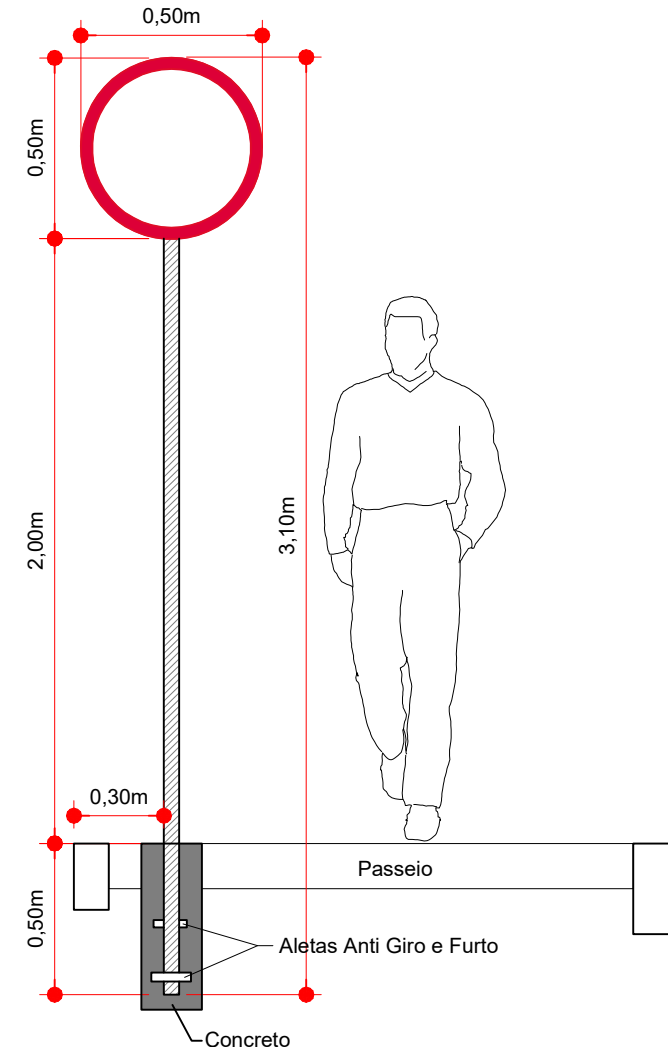
Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA CARAMURU	
Responsável Técnico: Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8 Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8 André Felipe Kasteller- Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9 Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0	SINALIZAÇÃO  <b>SIN. 01/02</b>
Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico
Desenho: Edson Abatti	Data: Outubro de 2023
Revisão: Outubro de 2024	Escala: Indicadas
Trecho: 00+00,00 - 12+4,188	



DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  
ESCALA: 1/100



FAIXA DE TRAVESSIA PEDESTRES  
ESCALA: 1/100



Detalhe da Fixação de Placas  
Escala: 1/25

QUANTITATIVOS DA SINALIZAÇÃO VERTICAL			
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
PLACA	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÃO
	R - 1	Fundo branco Tarja vermelha Letras pretas Símbolos pretos Orla vermelha Verso preto	A = 0,25m
	R - 19 - 40	Fundo branco Tarja vermelha Letras pretas Símbolos pretos Orla vermelha Verso preto	D = 0,50m

ESTACA	0+0,000		12+4.188	
	TRECHO		ACUMULADO	
QUANTITATIVOS SINALIZAÇÃO VIÁRIA	Quant.	Un.	Quant.	Un.
FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES	26,00	m²	26,00	m²
LINHA CONTÍNUA AMARELA Esp.: 10cm	233,00	m	23,30	m²
LINHA CONTÍNUA BRANCA Esp.: 10cm	463,00	m	46,30	m²
PLACAS OCTOGONAIS	2,00	Un.	2,00	Un.
PLACAS CIRCULARES	4,00	Un.	4,00	Un.



Projeto:	Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA CARAMURU	
Responsável Técnico:	Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8 Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9 Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0	SINALIZAÇÃO
Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico	SIN. 02/02
Desenho: Edson Abatti	Data: Outubro de 2023	Revisão: Outubro de 2024
	Escala: Indicadas	Trecho: 00+00,00 - 12+4,188



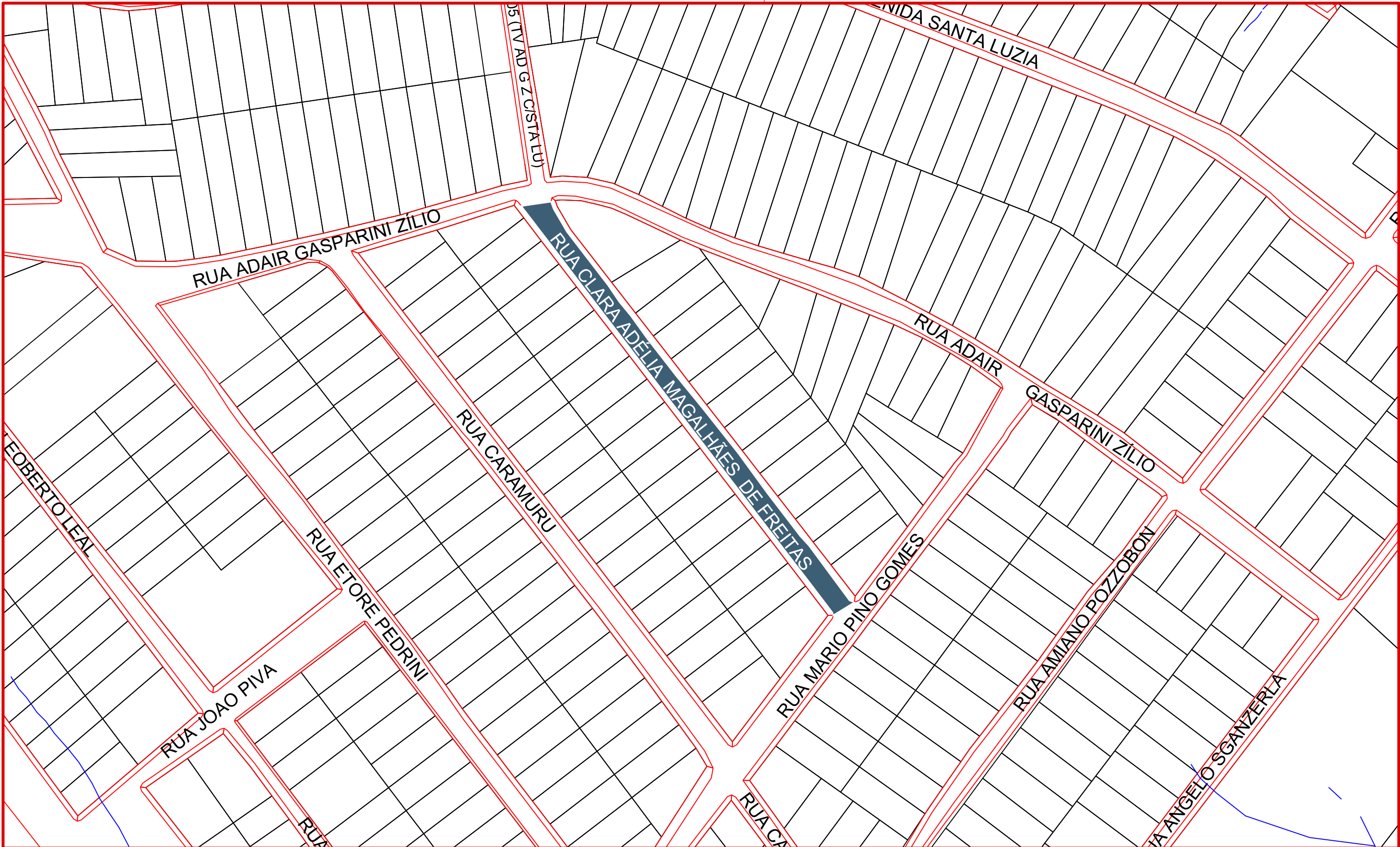



# MUNICÍPIO DE JOAÇABA - SC

## PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO C.A.U.Q. DA RUA CLARA ADÉLIA MAGALHÃES DE FREITAS

ÁREA A PAVIMENTAR: 1.565,00m<sup>2</sup>  
EXTENSÃO: 191,87m

OUTUBRO DE 2024





**ammoc**  
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Assinatura Prefeito(a) Municipal  
Edson Abatti

Assinatura Responsável Técnico  
[Signature]

Desenho:  
Edson Abatti

Data:  
Outubro de 2023

Revisão:  
Outubro de 2024

Escala:  
Indicadas

Trecho:  
00+0,000 - 9+11,868

Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA CLARA ADÉLIA MAGALHÃES DE FREITAS

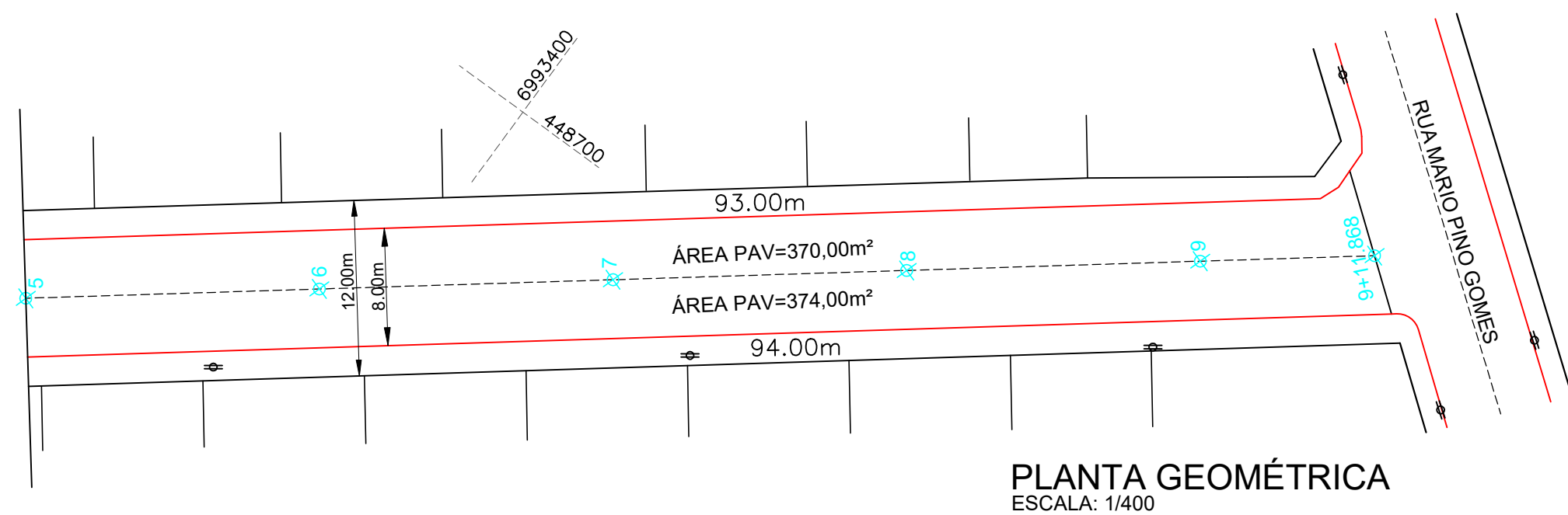
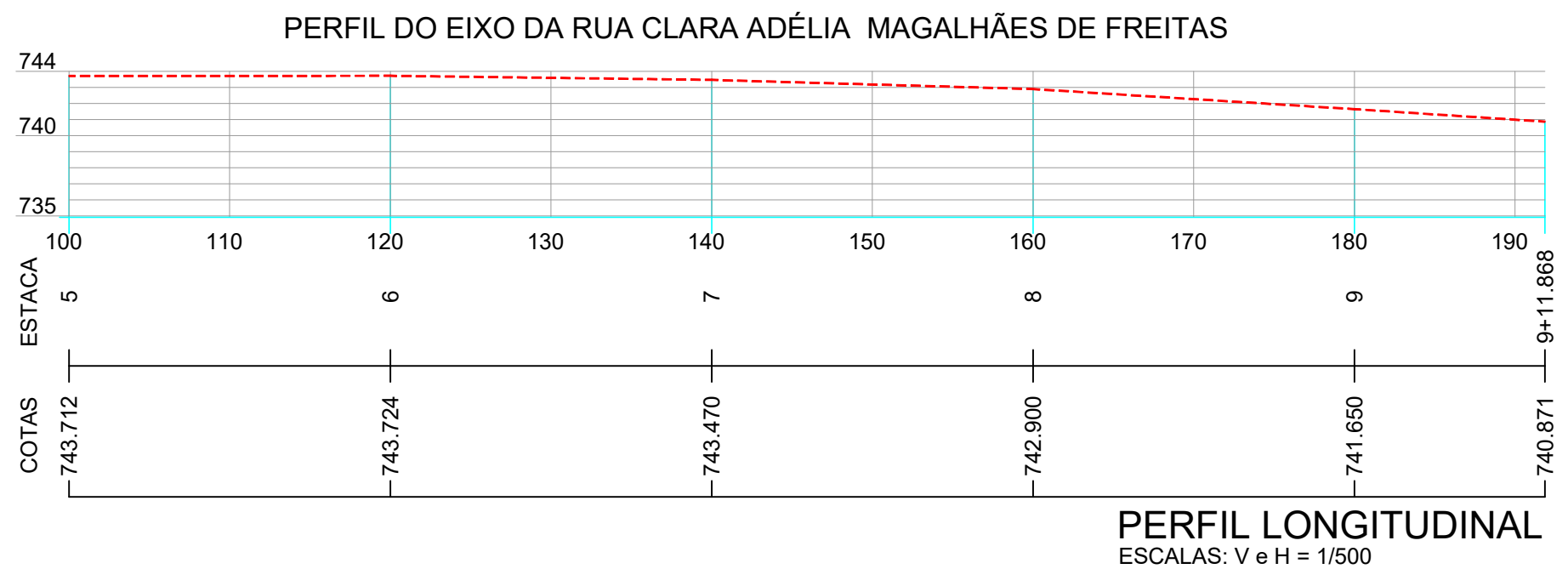
Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

**LOCALIZAÇÃO**

**LOC. 01/01**



Rua Roberto Trompowski, 68 - 2º andar / Tel: (49) 3522-2800 [www.ammoc.org.br](http://www.ammoc.org.br) - e-mail: [ammoc@ammoc.org.br](mailto:ammoc@ammoc.org.br) - Joacaba/SC



### CONVENÇÕES

- Estaqueamento
- Meio Fio Executar
- Poste Existente
- P.V.

ESTACA QUANTITATIVOS GEOMÉTRICO	0+0,000		9+11.868	
	TRECHO		ACUMULADO	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.
ÁREA A PAVIMENTAR	1.565,00	m²	1.565,00	m²
BASE A EXECUTAR	1.565,00	m²	1.565,00	m²
EXTENSÃO	191,87	m	191,87	m
LARGURA DA RUA A PAVIMENTAR	8,00	m	8,00	m
MEIO FIO A EXECUTAR	387,00	m	387,00	m



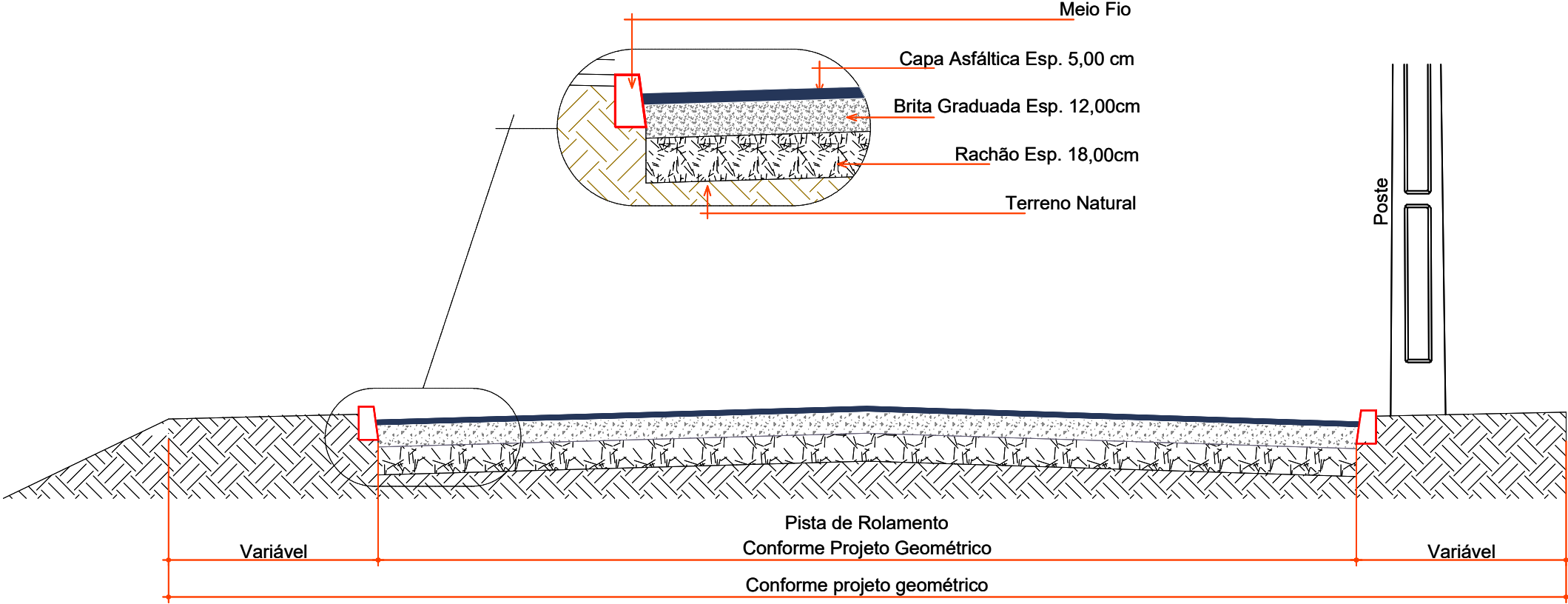
Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA CLARA ADÉLIA MAGALHÃES DE FREITAS

Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

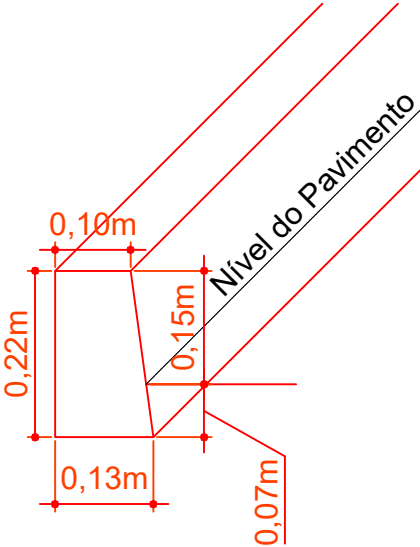
Assinatura Prefeito(a) Municipal: Edson Abatti  
Assinatura Responsável Técnico: \_\_\_\_\_

Desenho: Edson Abatti  
Data: Outubro de 2023  
Revisão: Outubro de 2024  
Escala: Indicadas  
Trecho: 5+00,00 - 9+11,868

GEOMÉTRICO  
GEO.  
02/03



SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESCALA: 1/40



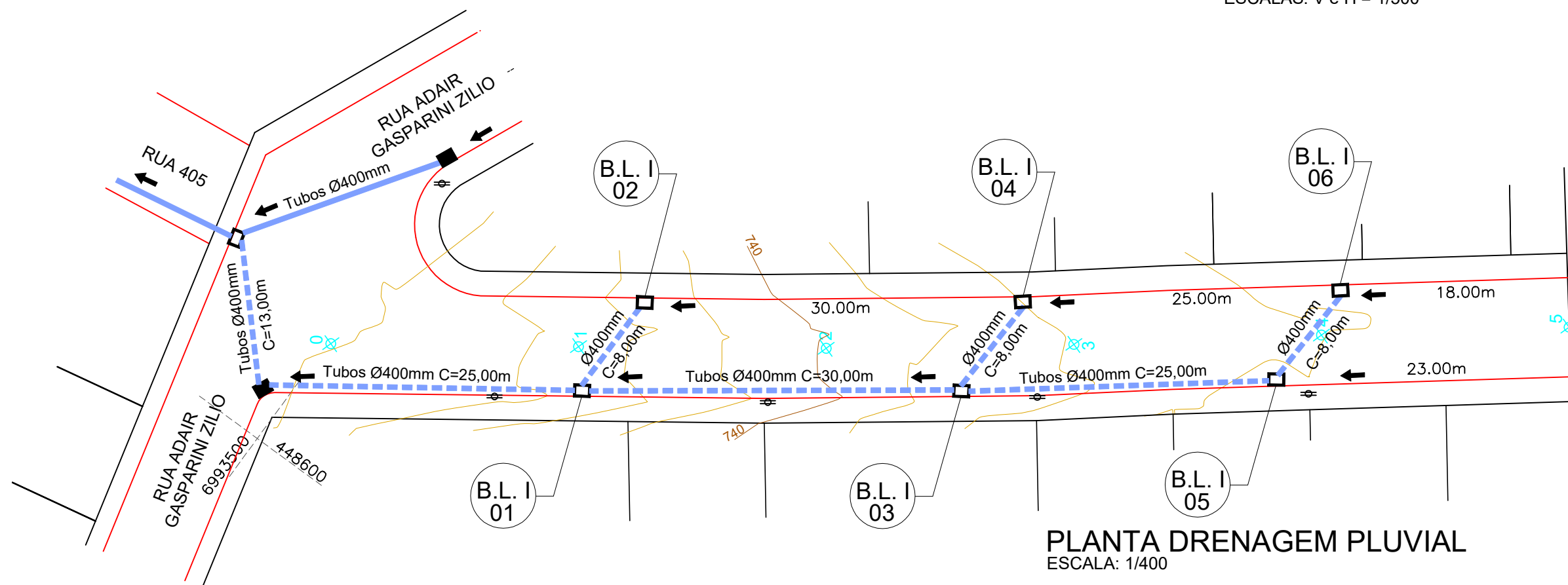
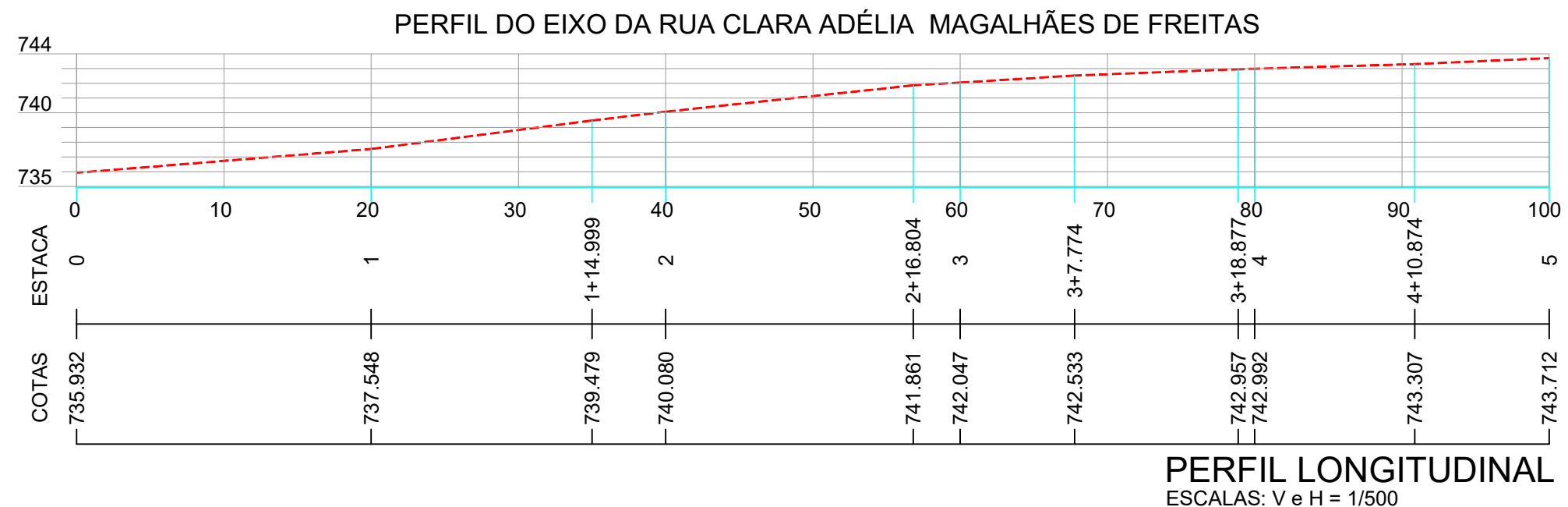
DETALHE MEIO FIO MOLDADO IN LOCO EXTRUSADO  
ESCALA: 1/10



Projeto:	Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA CLARA ADÉLIA MAGALHÃES DE FREITAS		
Responsável Técnico:	Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8 Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8 André Felipe Kasteller- Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9 Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0		
	GEO. 03/03		

Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico			
Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Edson Abatti	Outubro de 2023	Outubro de 2024	Indicadas	00+0,000 - 9+11,868





### CONVENÇÕES

- Dispositivo à Executar
- Dispositivo Existente
- Estaqueamento
- Meio Fio Executar
- Poste Existente
- PV - Poço de Visita
- Tubos Ø400mm
- Boca de Lobo Tipo 1



Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA CLARA ADÉLIA MAGALHÃES DE FREITAS

Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

DRENAGEM

DRE.  
01/03

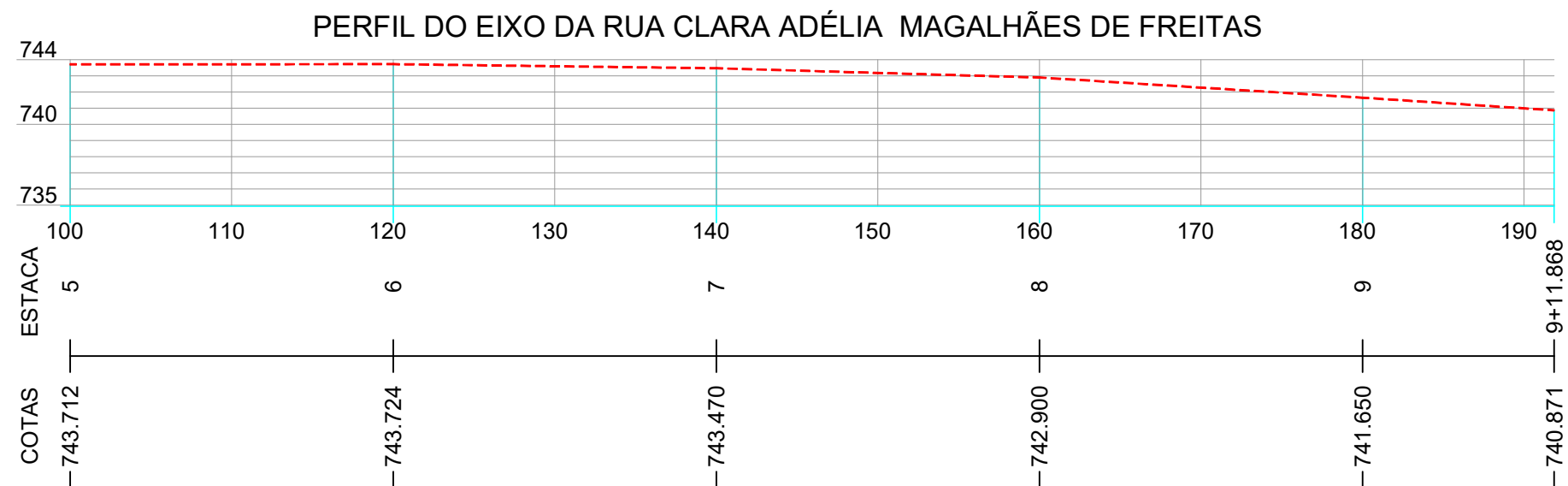
Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Edson Abatti Data: Outubro de 2023

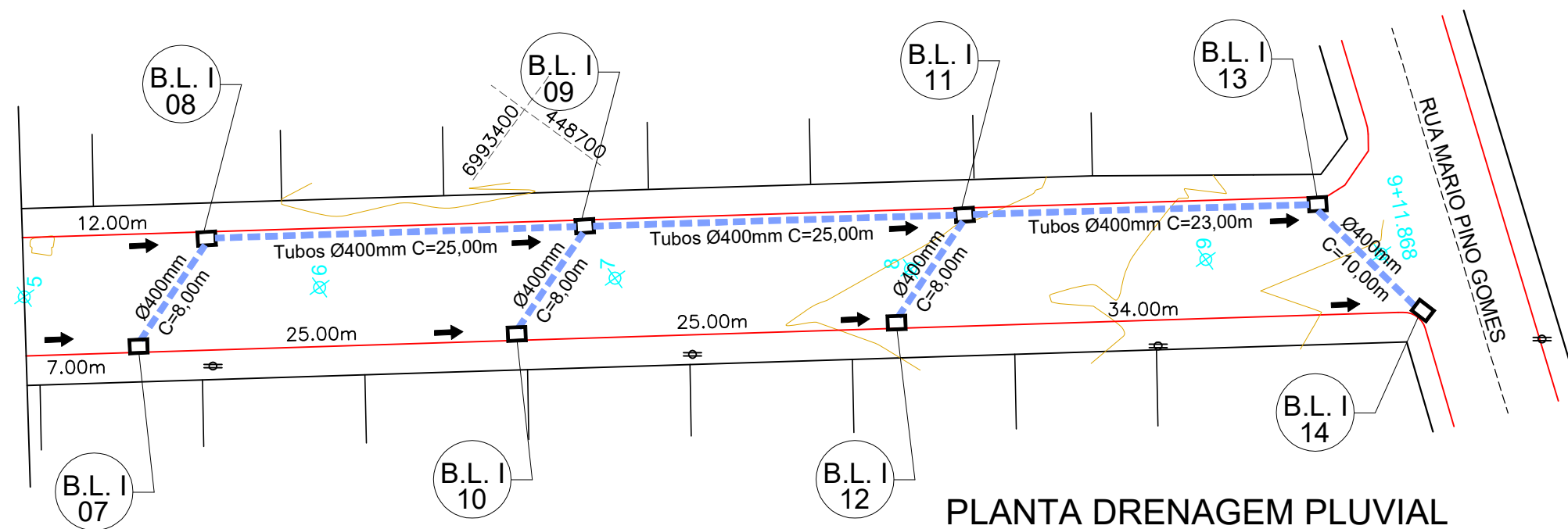
Revisão: Outubro de 2024

Escala: Indicadas

Trecho: 0+0,000 - 5 + 0,00



PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALAS: V e H = 1/500



PLANTA DRENAGEM PLUVIAL  
ESCALA: 1/400

### CONVENÇÕES

- Dispositivo à Executar
- Dispositivo Existente
- Estaqueamento
- Meio Fio Executar
- Poste Existente
- PV - Poço de Visita
- Tubos Ø400mm
- Boca de Lobo Tipo 1

ESTACA	0+0,000		9+11.863	
	TRECHO		ACUMULADO	
QUANTITATIVOS DRENAGEM	Quant.	Un.	Quant.	Un.
BOCA DE LOBO TIPO I A EXECUTAR	14,00	Un.	14,00	Un.
ESCAVAÇÃO DE VALAS	205,70	m3	205,70	m3
REATERRO DE VALAS COM BRITA Nº 2	147,84	m3	147,84	m3
DRENO EM BRITA	-	m	-	m
TUBOS DE CONCRETO DE Ø 400 mm	224,00	m	224,00	m



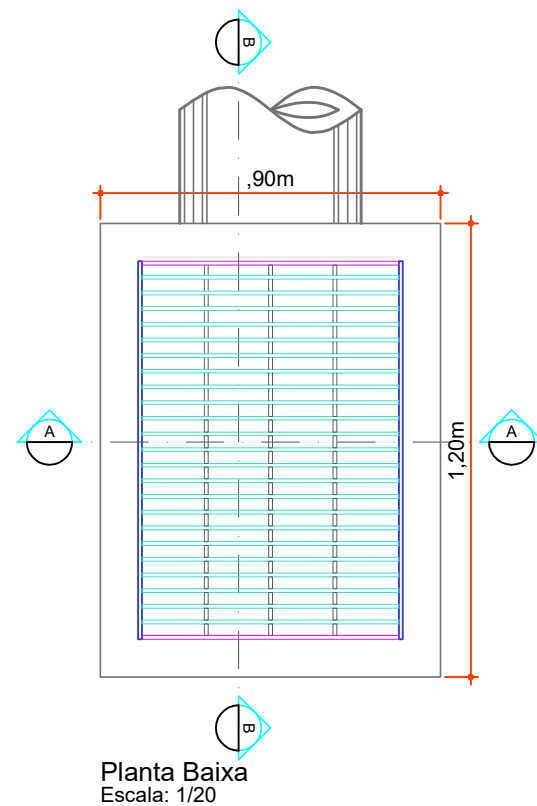
Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA CLARA ADÉLIA MAGALHÃES DE FREITAS

Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

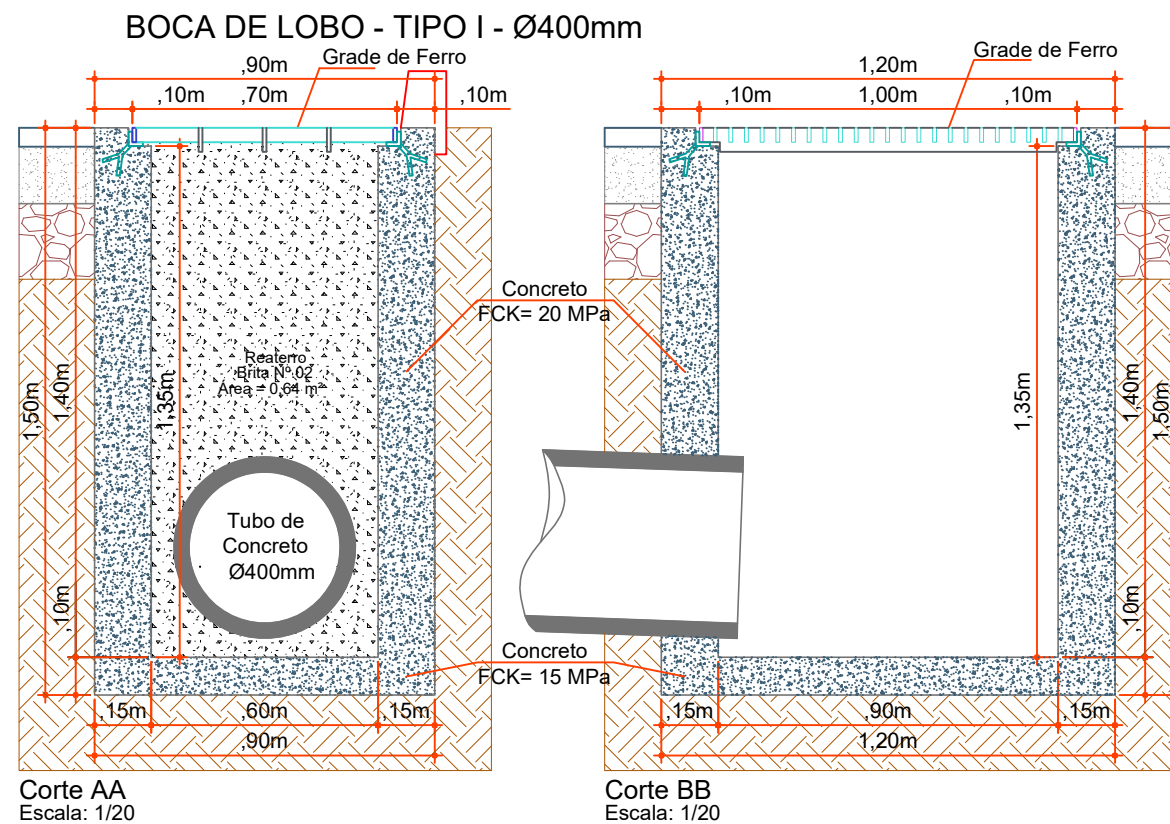
DRENAGEM  
DRE.  
02/03

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Edson Abatti Data: Outubro de 2023 Revisão: Outubro de 2024 Escala: Indicadas Trecho: 5+00,00 - 9+11,868

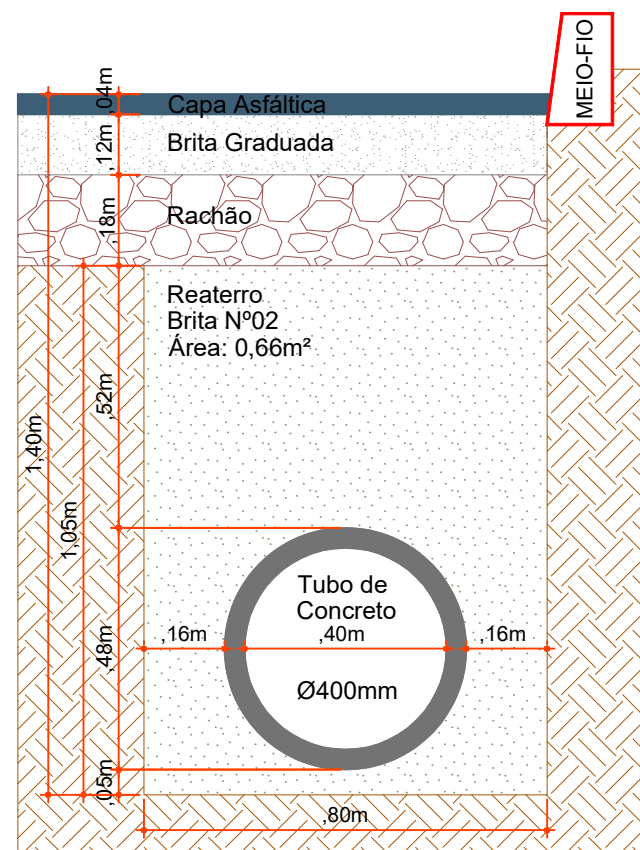


Planta Baixa  
Escala: 1/20

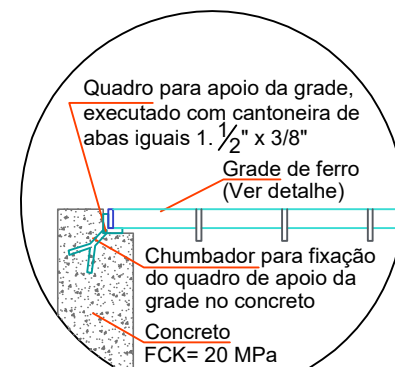


Corte AA  
Escala: 1/20

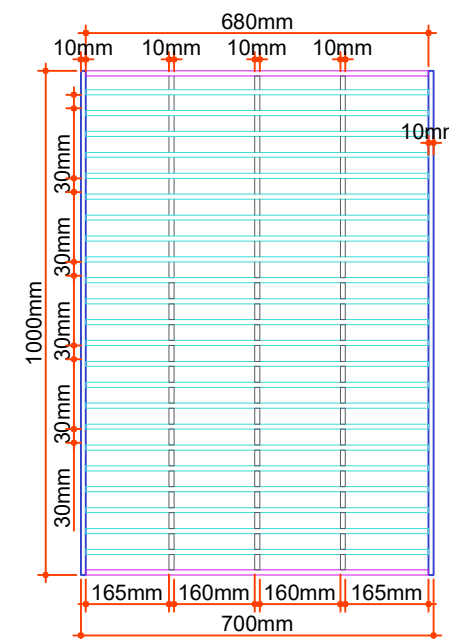
Corte BB  
Escala: 1/20



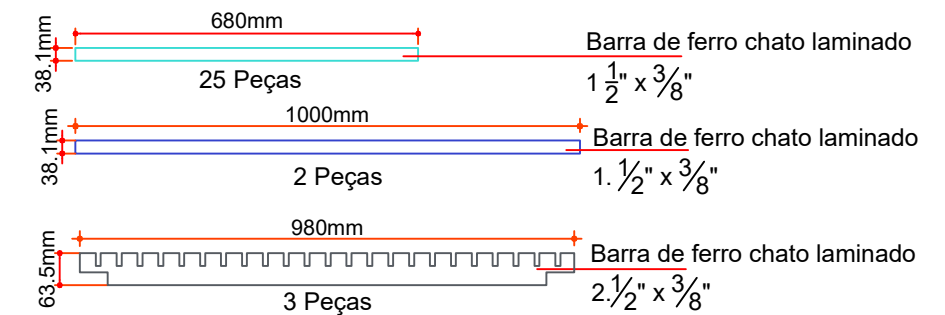
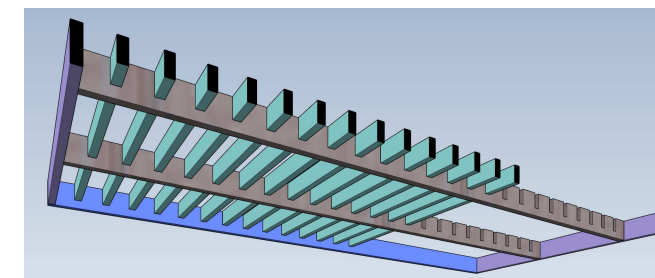
Seção de Reaterro de Vala (Ø300mm/Ø400mm)  
Escala: 1/15



Detalhe Apoio da Grade  
Escala: 1/15



Detalhe da Grade  
Escala: 1/15



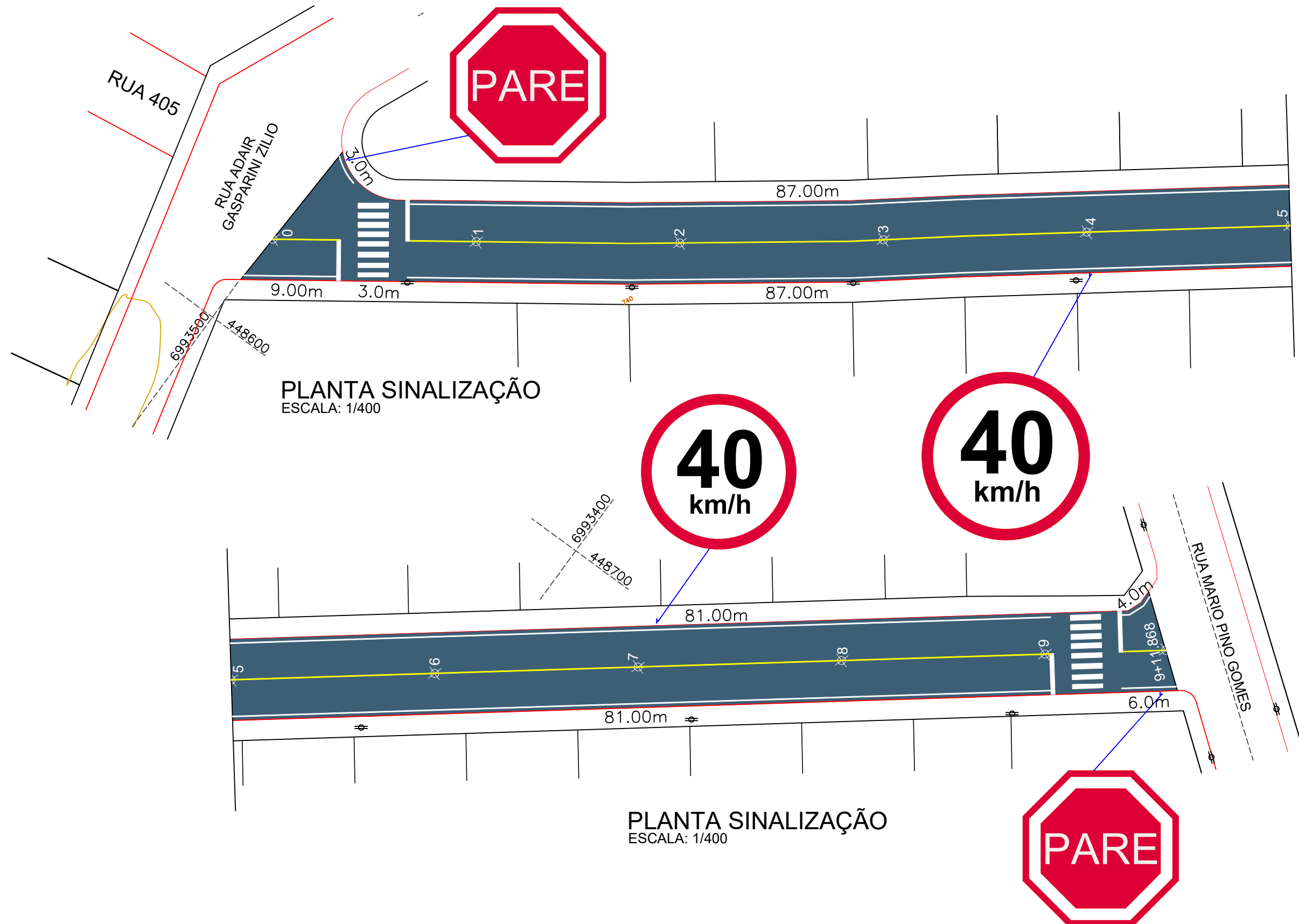
Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA CLARA ADÉLIA MAGALHÃES DE FREITAS

Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

DRE.  
03/03

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Edson Abatti Data: Outubro de 2023 Revisão: Outubro de 2024 Escala: Indicadas Trecho: 00+0,000 - 9+11,868



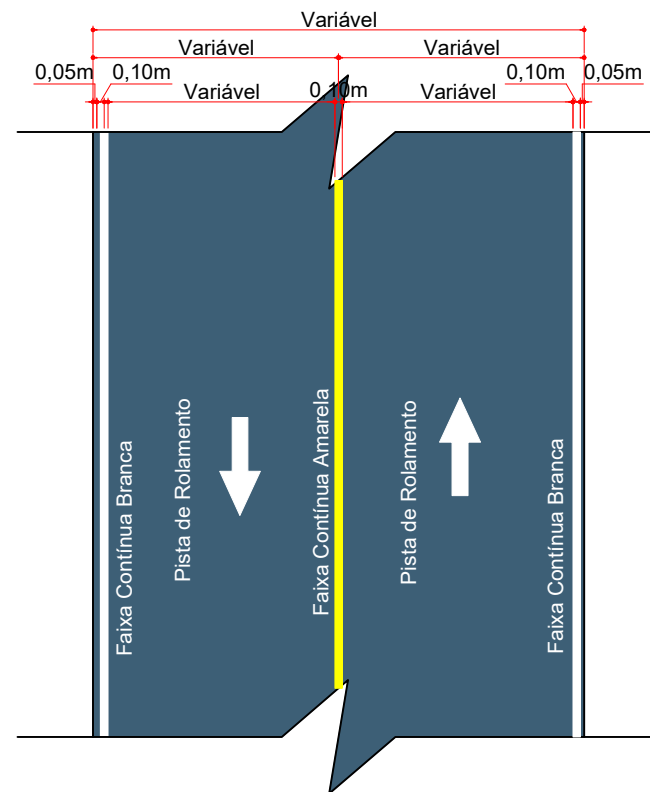
Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA CLARA ADÉLIA MAGALHÃES DE FREITAS

Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

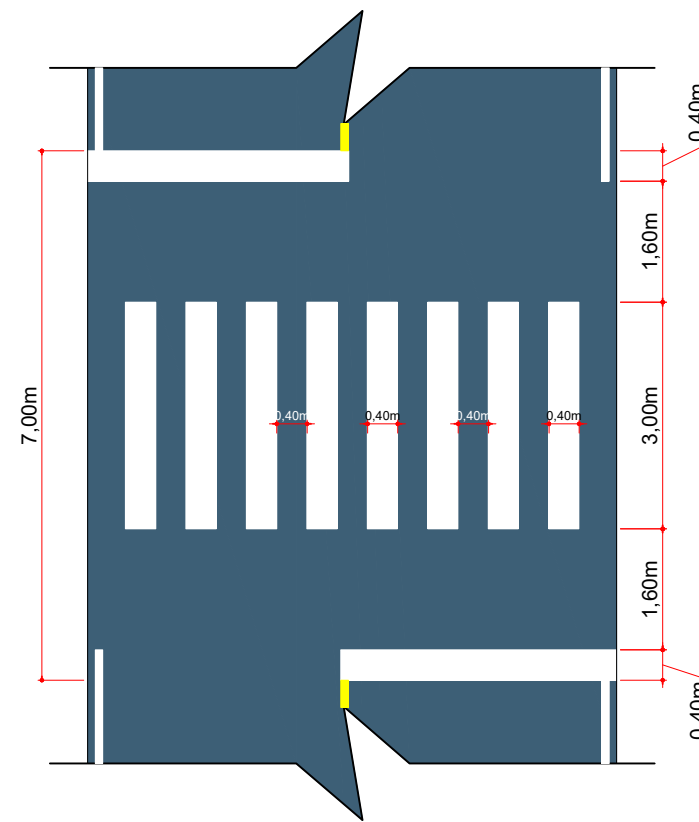
SINALIZAÇÃO  
SIN.  
01/02

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

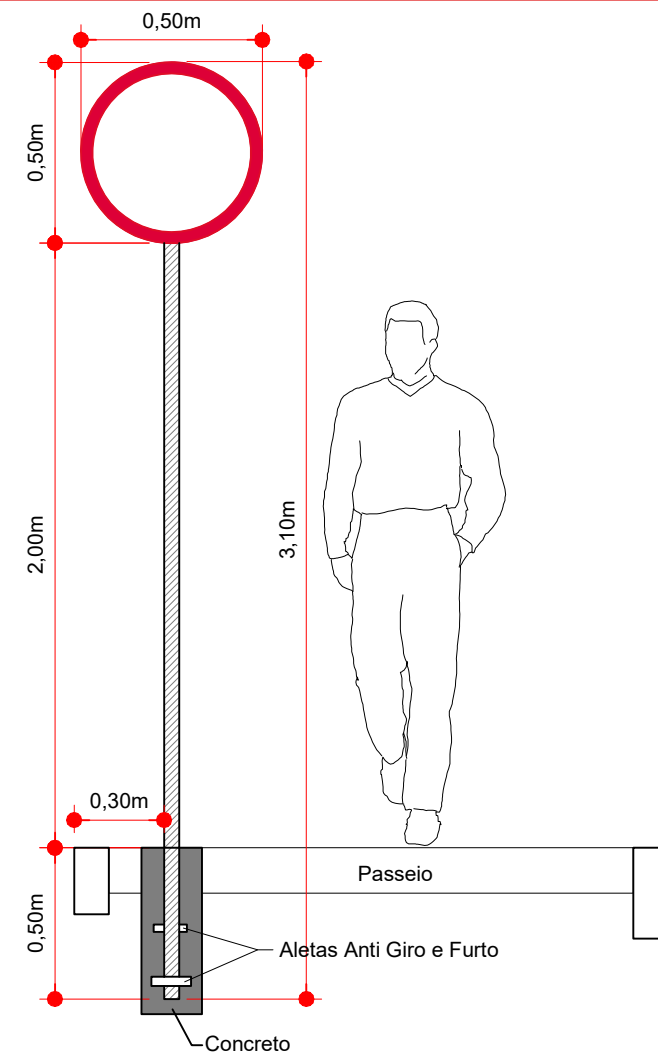
Desenho: Edson Abatti	Data: Outubro de 2023	Revisão: Outubro de 2024	Escala: Indicadas	Trecho: 00+00,00 - 9+11,868
--------------------------	--------------------------	-----------------------------	----------------------	--------------------------------



DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  
ESCALA: 1/100



FAIXA DE TRAVESSIA PEDESTRES  
ESCALA: 1/100



Detalhe da Fixação de Placas  
Escala: 1/25

QUANTITATIVOS DA SINALIZAÇÃO VERTICAL			
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
PLACA	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÃO
	R - 1	Fundo branco Tarja vermelha Letras pretas Símbolos pretos Orla vermelha Verso preto	A = 0,25m
	R - 19 - 40	Fundo branco Tarja vermelha Letras pretas Símbolos pretos Orla vermelha Verso preto	D = 0,50m

ESTACA	0+0,000		9+11.868	
	TRECHO		ACUMULADO	
QUANTITATIVOS	Quant.	Un.	Quant.	Un.
SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES	26,00	m²	26,00	m²
LINHA CONTÍNUA AMARELA Esp.: 10cm	180,00	m	18,00	m²
LINHA CONTÍNUA BRANCA Esp.: 10cm	358,00	m	35,80	m²
PLACAS CIRCULARES	2,00	Un.	2,00	Un.
PLACAS OCTOGONAIS	2,00	Un.	2,00	Un.



Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA CLARA ADÉLIA MAGALHÃES DE FREITAS

Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

SIN.  
02/02

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Edson Abatti Data: Outubro de 2023 Revisão: Outubro de 2024 Escala: Indicadas Trecho: 00+00,00 - 9+11,868






# MUNICÍPIO DE JOAÇABA - SC

## PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO C.A.U.Q. DA RUA ETORE PEDRINI

ÁREA A PAVIMENTAR: 1.676,00m<sup>2</sup>  
EXTENSÃO: 205,43m

OUTUBRO DE 2024





**ammoc**  
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

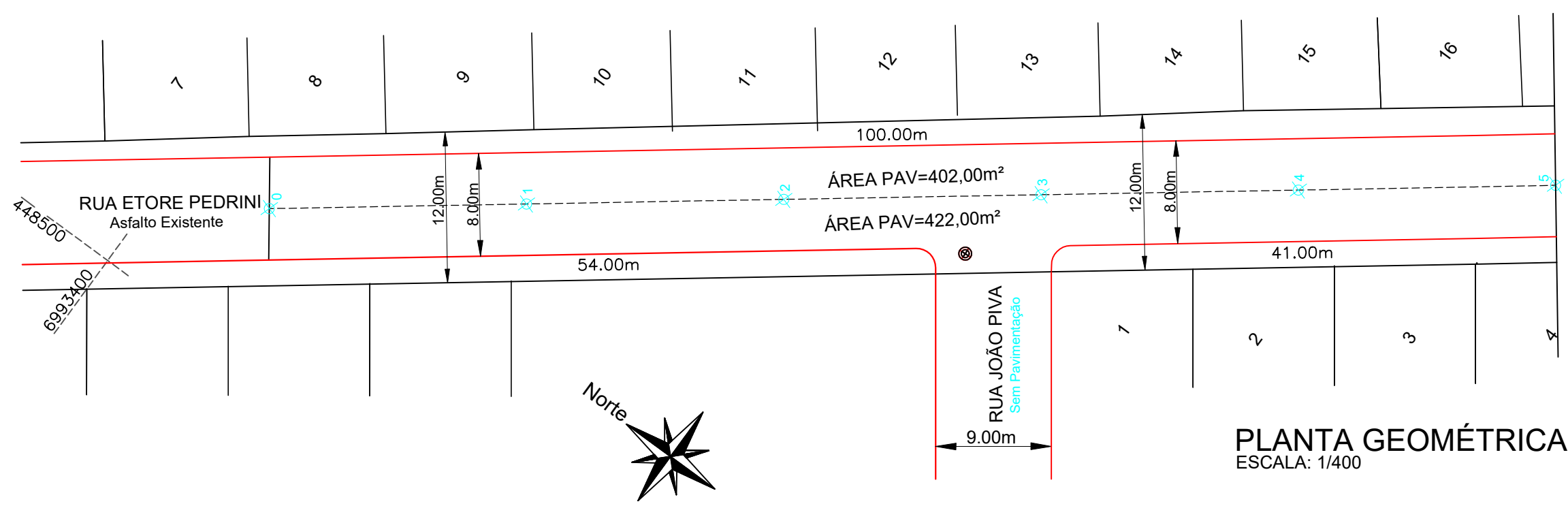
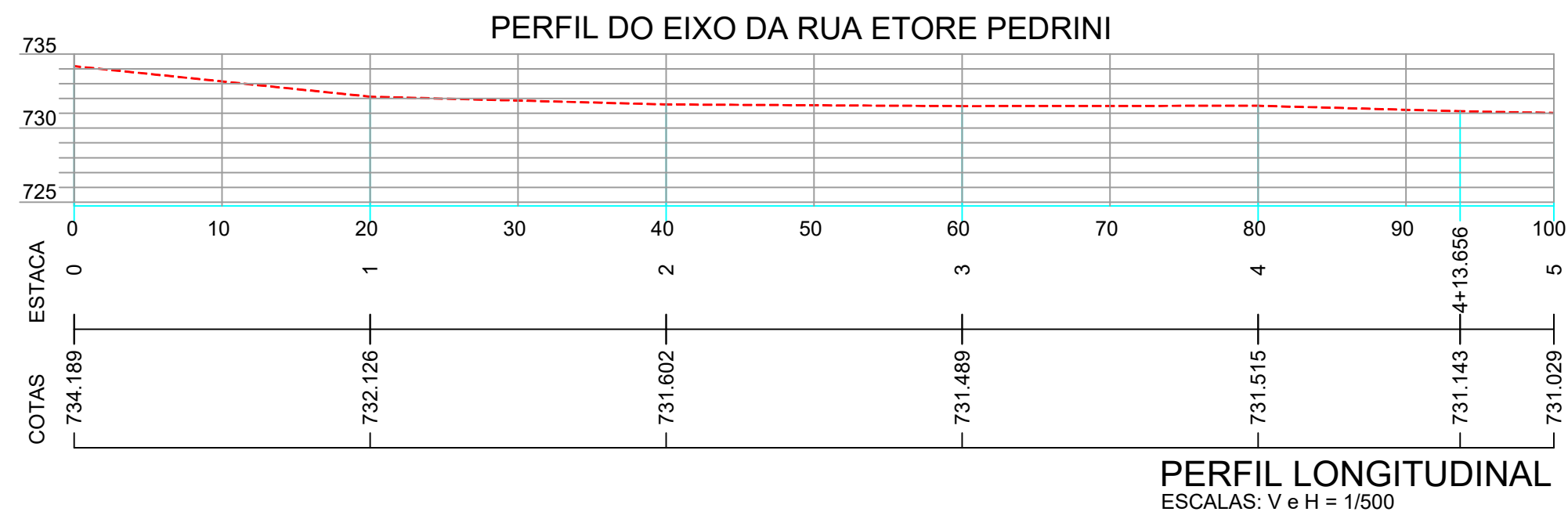
Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da  
RUA ETORE PEDRINI

Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
André Felipe Kasteller- Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

LOCALIZAÇÃO

**LOC.**  
**01/01**

Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico
Desenho: Edson Abatti	Data: Outubro de 2023
Revisão: Outubro de 2024	Escala: Indicadas
Trecho: 00+0,000 - 9+11,868	

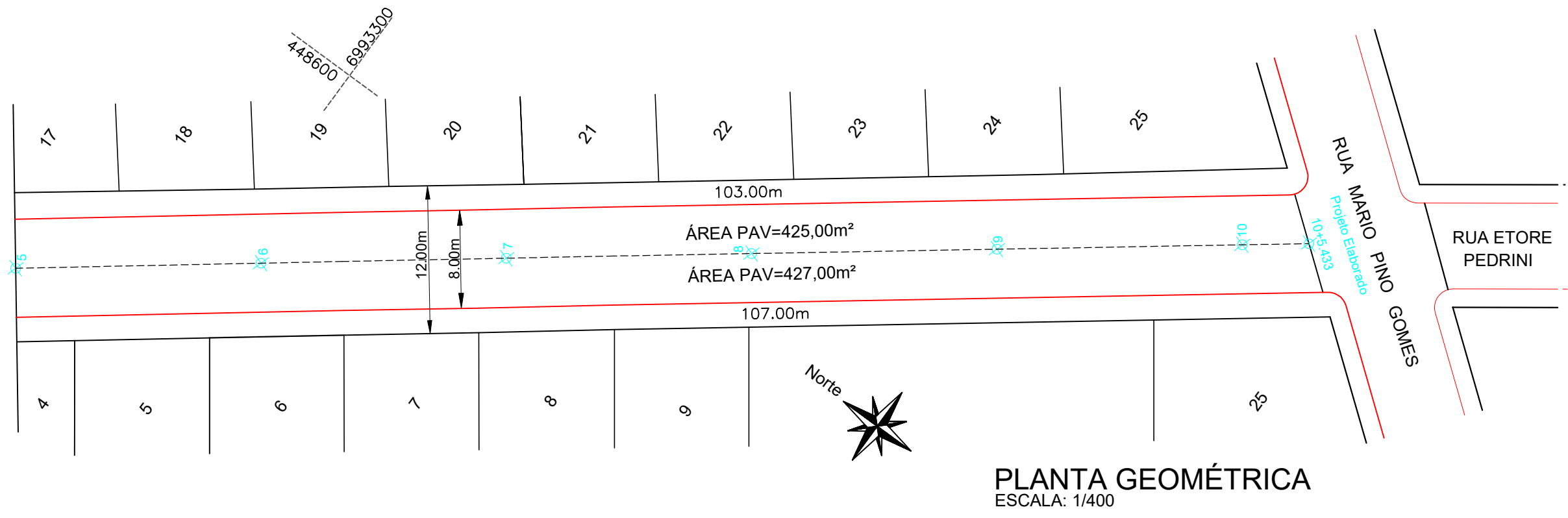
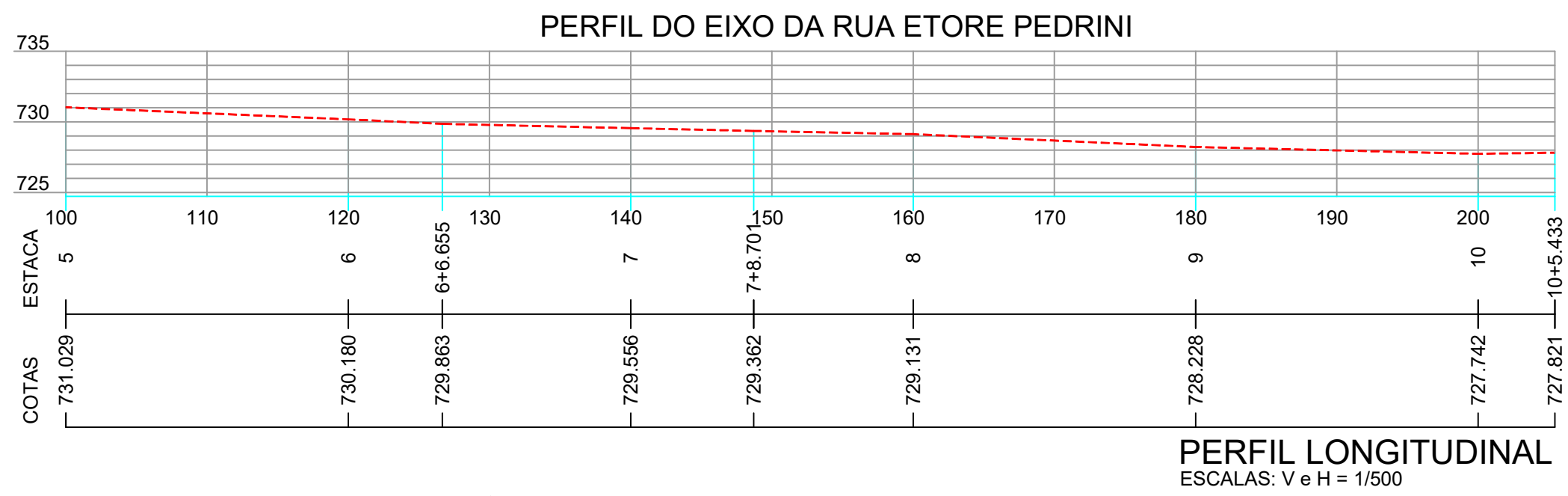


### CONVENÇÕES

- Estaqueamento
- Meio Fio Executar
- Poste Existente
- P.V.



Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA ETOPE PEDRINI	
Responsável Técnico:	GEOMÉTRICO
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8	GEO. 01/03
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5	
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8	
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5	
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9	
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7	
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0	Trecho: 0+0,000 - 5 + 0,00
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0	
Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico
Desenho: Edson Abatti	Data: Outubro de 2023
Revisão: Outubro de 2024	Escala: Indicadas



CONVENÇÕES

- Estaqueamento
- Meio Fio Executar
- Poste Existente
- P.V.

ESTACA	0+0,000		10+5.433	
QUANTITATIVOS GEOMÉTRICO	TRECHO		ACUMULADO	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.
ÁREA A PAVIMENTAR	1.676,00	m²	1.676,00	m²
BASE A EXECUTAR	1.676,00	m²	1.676,00	m²
EXTENSÃO	205,43	m	205,43	m
LARGURA DA RUA A PAVIMENTAR	8,00	m	8,00	m
MEIO FIO A EXECUTAR	405,00	m	405,00	m



Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA ETORE PEDRINI

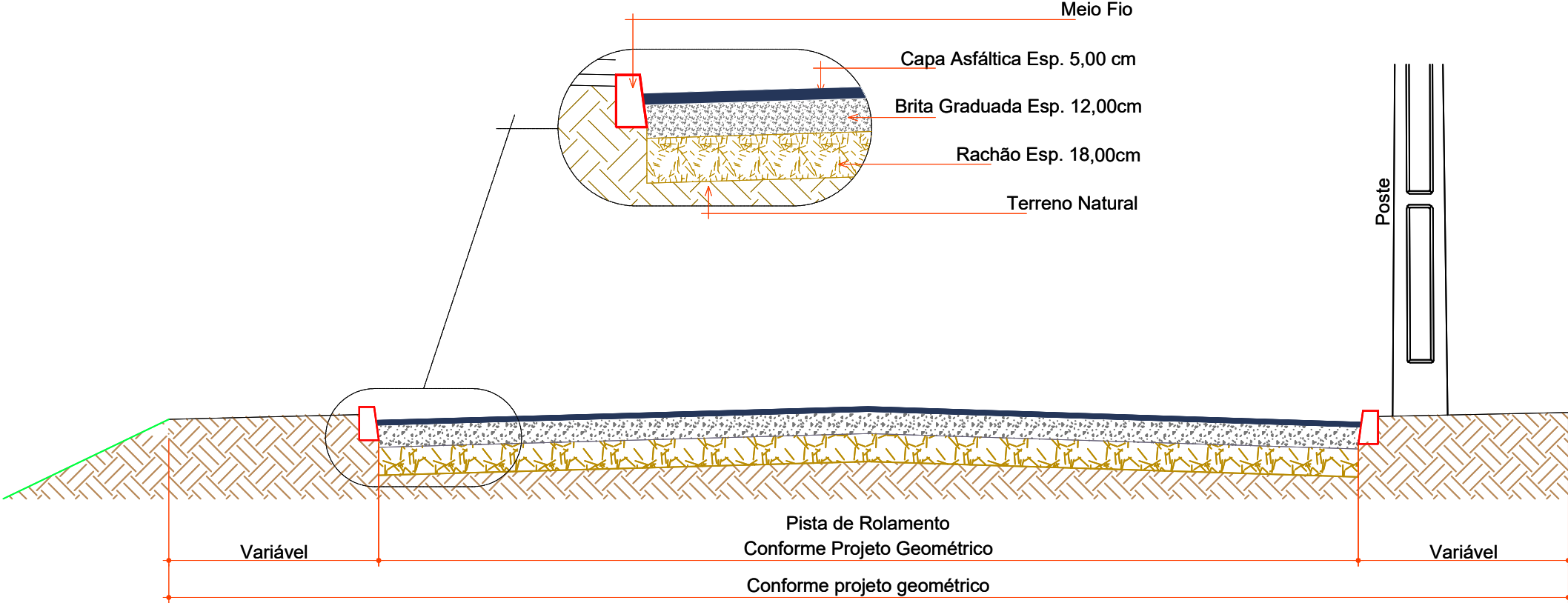
Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

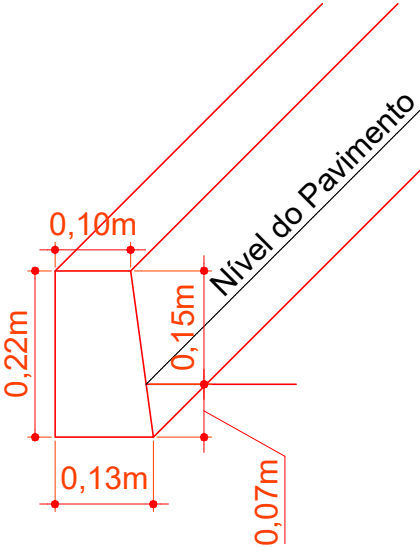
Desenho: Edson Abatti Data: Outubro de 2023 Revisão: Outubro de 2024 Escala: Indicadas Trecho: 5+00,00 - 10+5,443

GEOMÉTRICO

GEO. 02/03



SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESCALA: 1/40

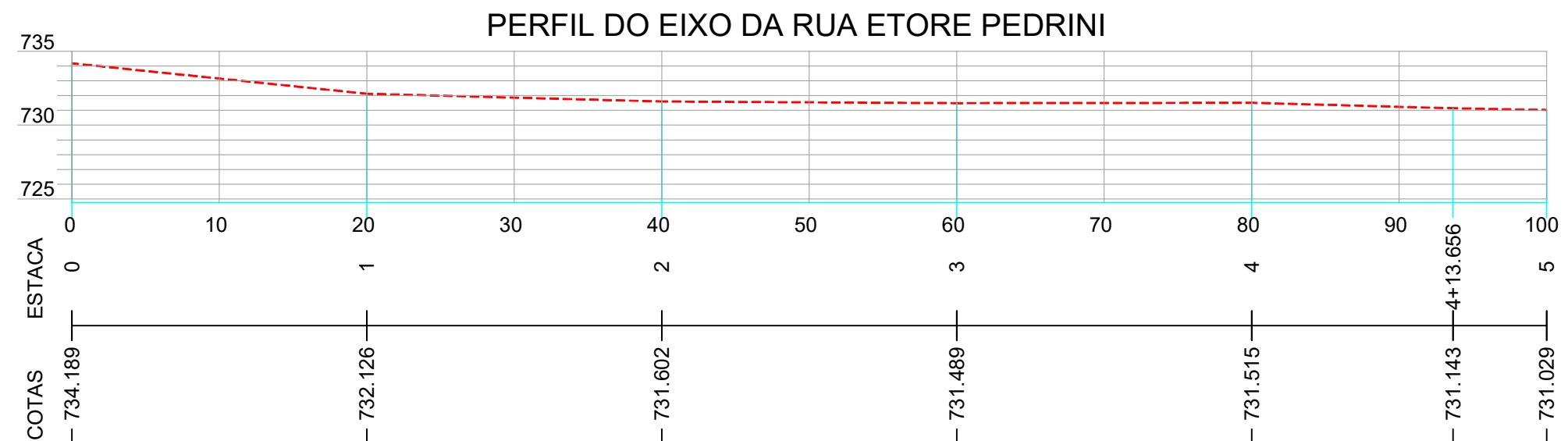


DETALHE MEIO FIO MOLDADO IN LOCO EXTRUSADO  
ESCALA: 1/10

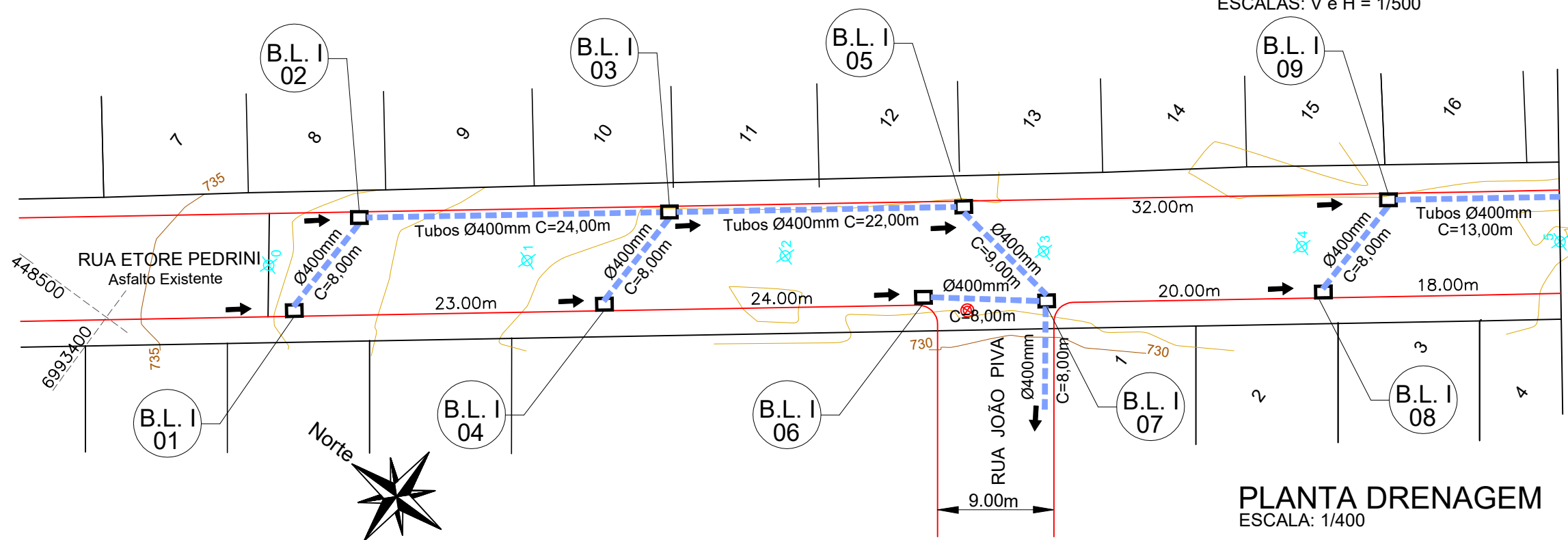


Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA ETORE PEDRINI	
Responsável Técnico:	GEOMÉTRICO
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8	GEO. 03/03
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5	
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8	
André Felipe Kasteller- Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5	
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9	
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7	
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0	Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0	
Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico
Desenho: Edson Abatti	Data: Outubro de 2023
Revisão: Outubro de 2024	Escala: Indicadas
Trecho: 5+00,00 - 10+5,443	





PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALAS: V e H = 1/500



### CONVENÇÕES

- Dispositivo à Executar
- Dispositivo Existente
- Estaqueamento
- Meio Fio Executar
- Poste Existente
- PV - Poço de Visita
- Tubos Ø400mm
- B.L. I X Boca de Lobo Tipo 1



Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da  
RUA ETOPE PEDRINI

Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

DRENAGEM

DRE.  
01/03

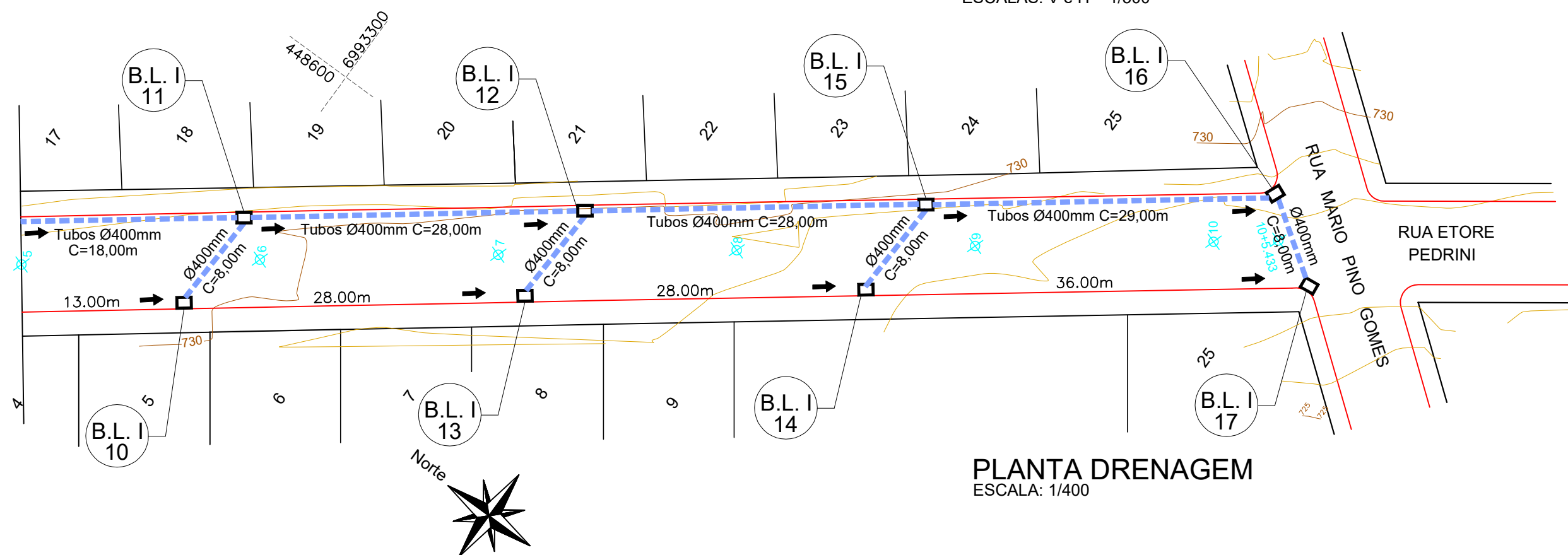
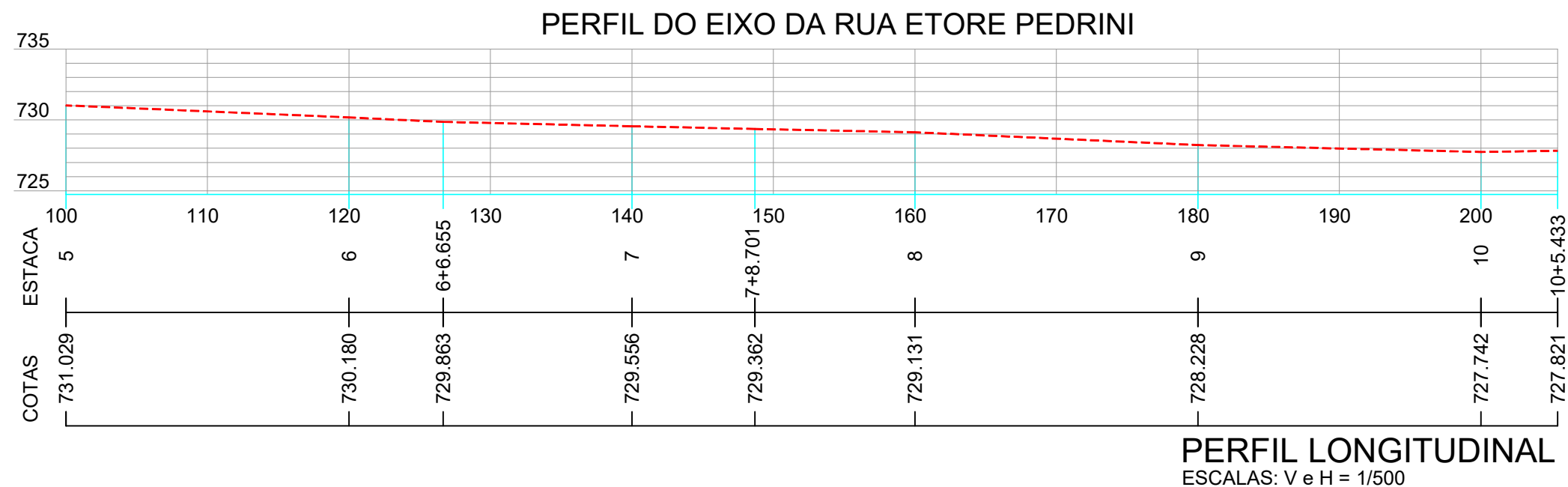
Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Edson Abatti Data: Outubro de 2023

Revisão: Outubro de 2024

Escala: Indicadas

Trecho: 0+0,000 - 5 + 0,00



## CONVENÇÕES

- Dispositivo à Executar
- Dispositivo Existente
- Estaqueamento
- Meio Fio Executar
- Poste Existente
- PV - Poço de Visita
- Tubos Ø400mm
- B.L. I X Boca de Lobo Tipo 1

ESTACA	0+0,000		10+5.433	
	TRECHO	Quant.	Un.	ACUMULADO
QUANTITATIVOS DRENAGEM				
BOCA DE LOBO TIPO I A EXECUTAR	17,00	Un.	17,00	Un.
ESCAVAÇÃO DE VALAS	222,06	m3	222,06	m3
REATERRO DE VALAS COM BRITA Nº 2	157,74	m3	157,74	m3
DRENO EM BRITA	-	m	-	m
TUBOS DE CONCRETO DE Ø 400 mm	239,00	m	239,00	m



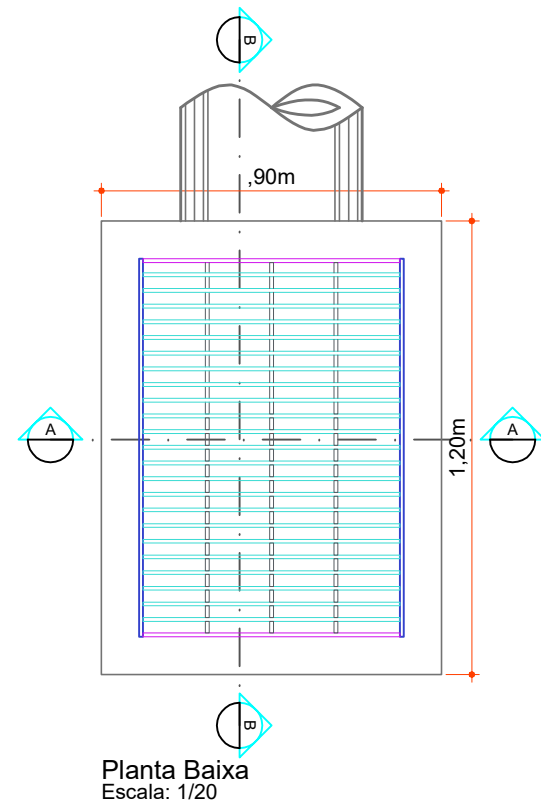
Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA ETOPE PEDRINI

Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

DRE.  
02/03

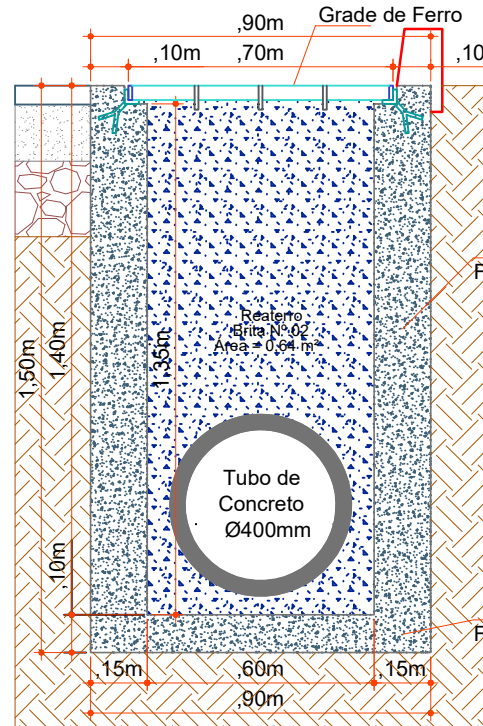
Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Edson Abatti Data: Outubro de 2023 Revisão: Outubro de 2024 Escala: Indicadas Trecho: 5+00,00 - 10+5,443

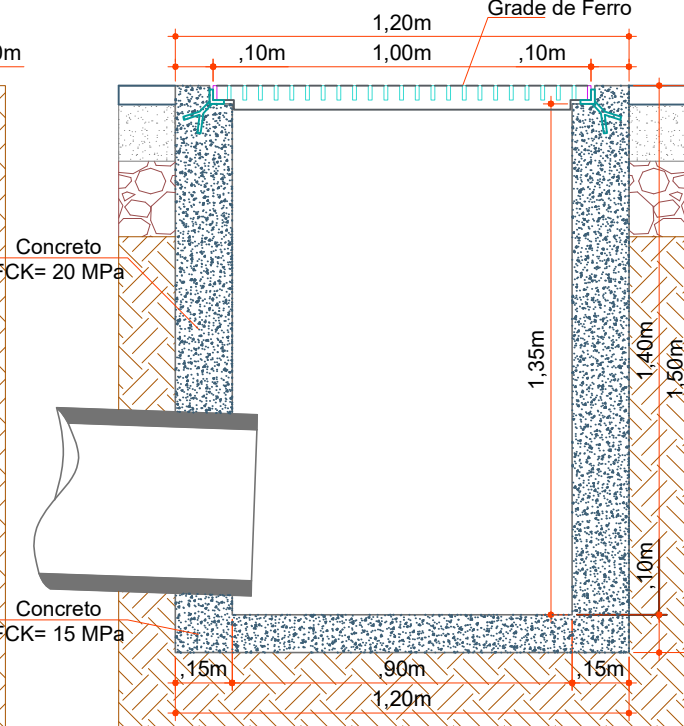


Planta Baixa  
Escala: 1/20

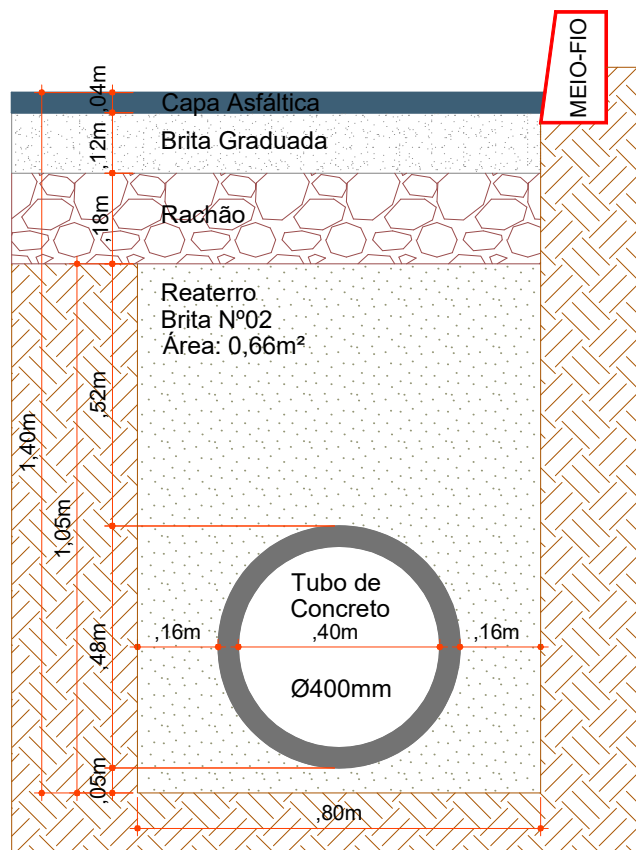
### BOCA DE LOBO - TIPO I - Ø400mm



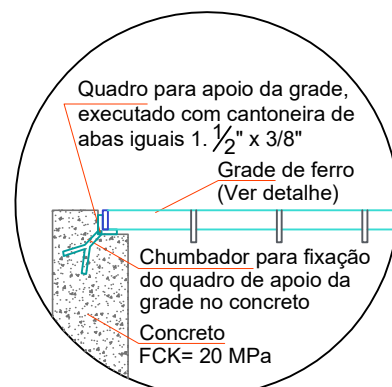
Corte AA  
Escala: 1/20



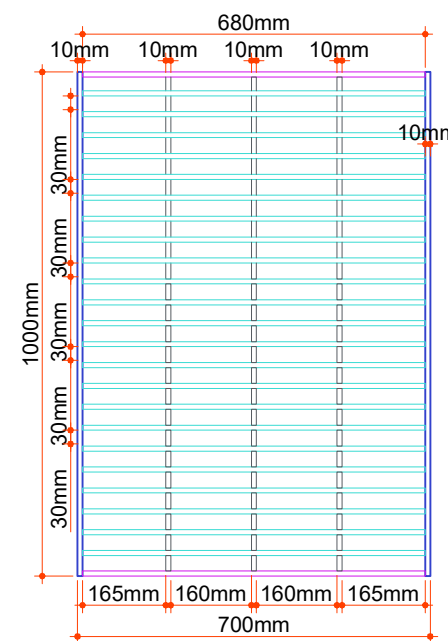
Corte BB  
Escala: 1/20



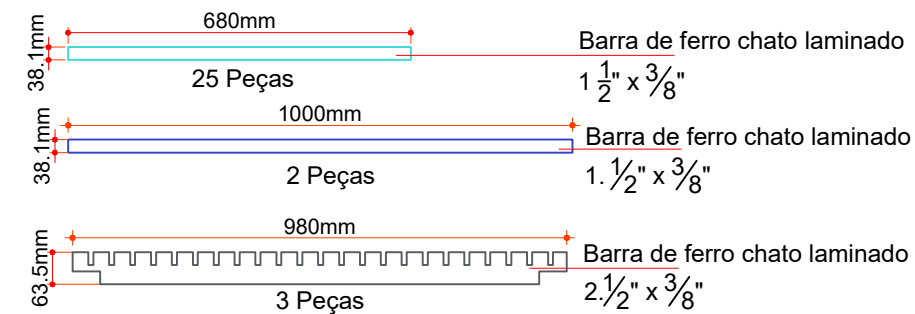
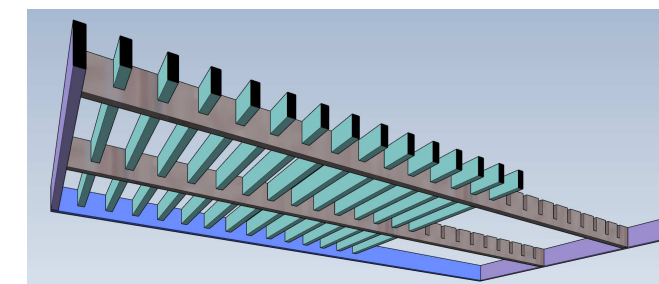
Seção de Reaterro de Vala (Ø300mm/Ø400mm)  
Escala: 1/15



Detalhe Apoio da Grade  
Escala: 1/15



Detalhe da Grade  
Escala: 1/15



Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da  
RUA ETORE PEDRINI

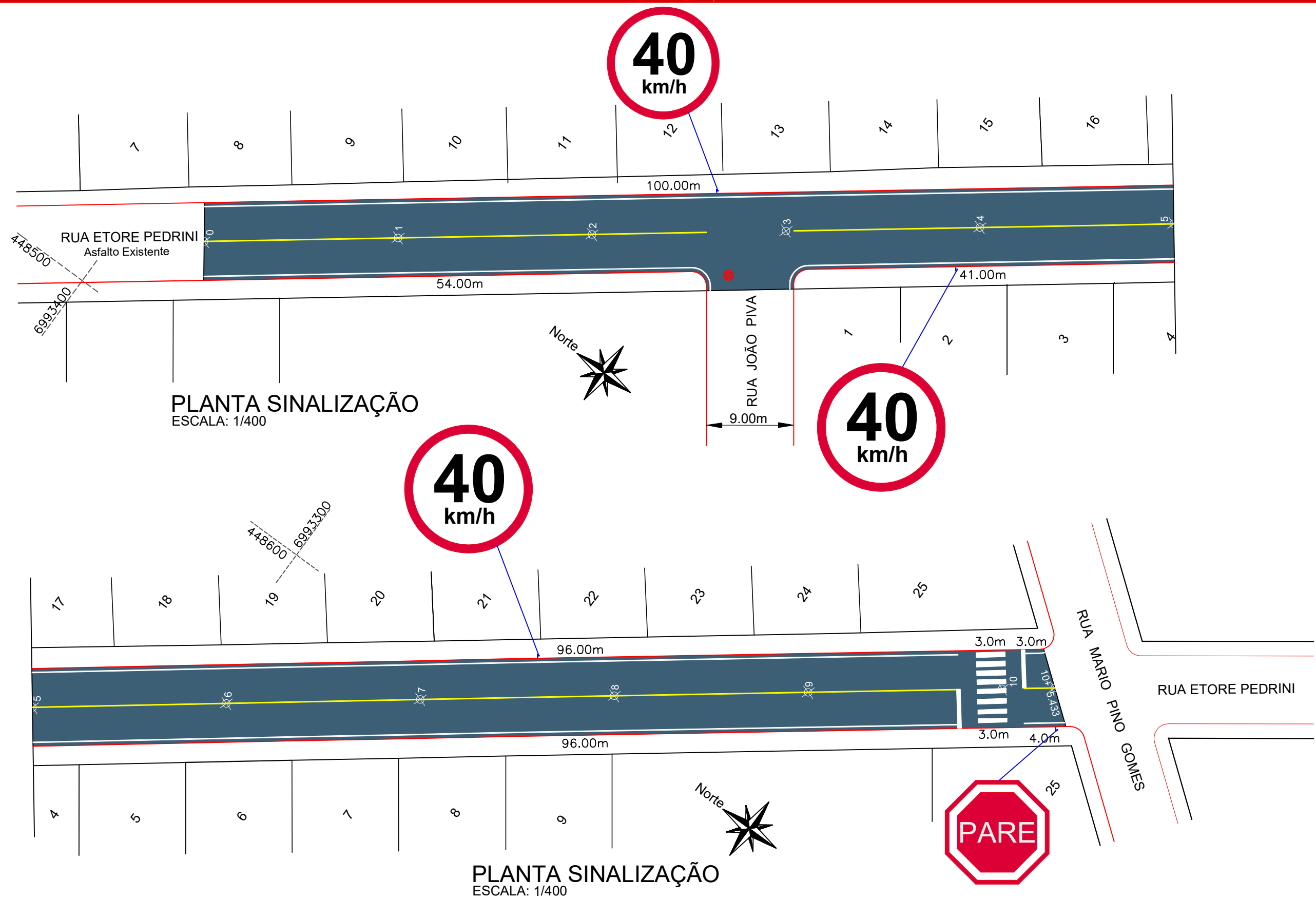
Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9  
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7  
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0  
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

DRENAGEM

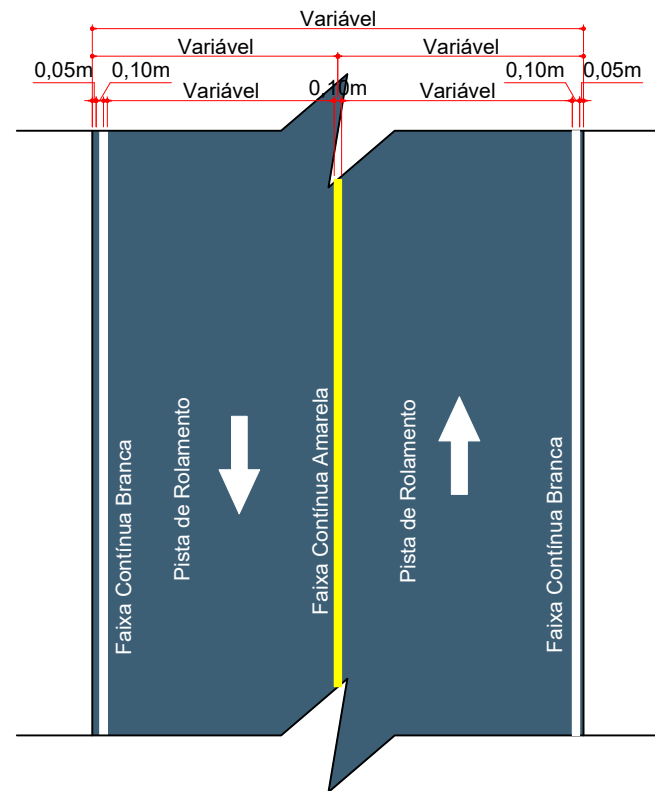
DRE.  
03/03

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

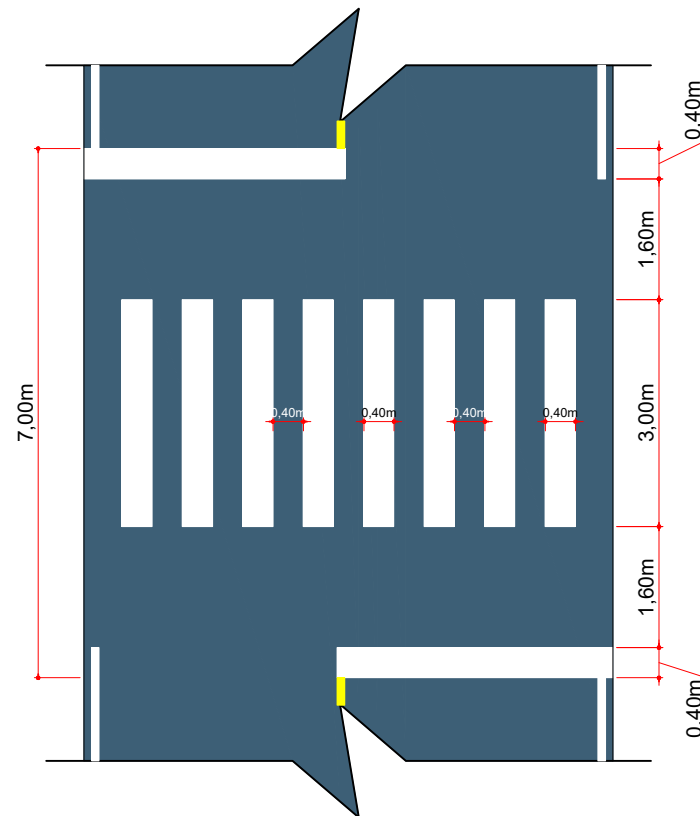
Desenho: Edson Abatti Data: Outubro de 2023 Revisão: Outubro de 2024 Escala: Indicadas Trecho: 00+00,00 - 10+5,443



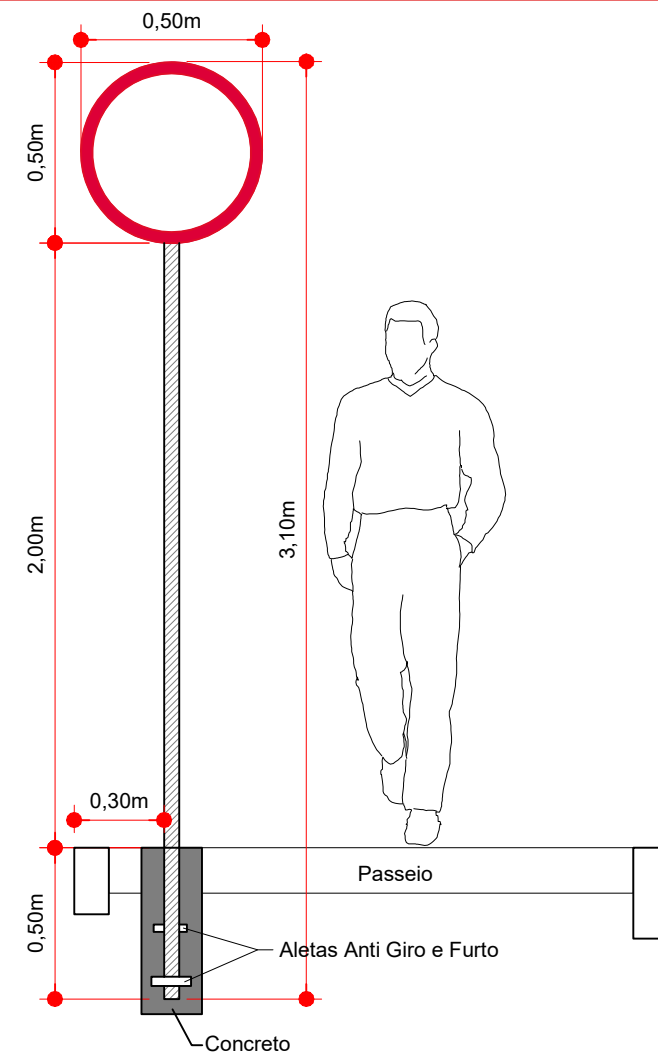
Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA ETOPE PEDRINI	
Responsável Técnico:	SINALIZAÇÃO
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8	SIN. 01/02
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5	
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8	
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5	
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9	
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7	
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0	Trecho: 00+00,00 - 10+5,443
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0	
Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico
Desenho: Edson Abatti	Revisão: Outubro de 2024
Data: Outubro de 2023	Indicadas
Escala:	



DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  
ESCALA: 1/100



FAIXA DE TRAVESSIA PEDESTRES  
ESCALA: 1/100



Detalhe da Fixação de Placas  
Escala: 1/25

QUANTITATIVOS DA SINALIZAÇÃO VERTICAL			
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
PLACA	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÃO
	R - 1	Fundo branco Tarja vermelha Letras pretas Símbolos pretos Orla vermelha Verso preto	A = 0,25m
	R - 19 - 40	Fundo branco Tarja vermelha Letras pretas Símbolos pretos Orla vermelha Verso preto	D = 0,50m

ESTACA	0+0,000		10+5.433	
QUANTITATIVOS SINALIZAÇÃO VIÁRIA	TRECHO		ACUMULADO	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.
FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES	13,00	m²	13,00	m²
LINHA CONTÍNUA AMARELA Esp.: 10cm	191,00	m	19,10	m²
LINHA CONTÍNUA BRANCA Esp.: 10cm	394,00	m	39,40	m²
PLACAS CIRCULARES	3,00	Un.	3,00	Un.
PLACAS OCTOGONAIS	1,00	Un.	1,00	Un.



Projeto:	Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da RUA ETORE PEDRINI
Responsável Técnico:	Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5 Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9 Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7 Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0 Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0
SINALIZAÇÃO	SIN. 02/02

Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico
Desenho: Edson Abatti	Data: Outubro de 2023
Revisão: Outubro de 2024	Escala: Indicadas
Trecho: 00+00,00 - 10+5,443	