



MUNICÍPIO DE ERVAL VELHO - SC

PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO C.A.U.Q. DA RUA RITA BITTENCOURT

ÁREA À PAVIMENTAR EM ASFALTO.....2084,50m²
EXTENSÃO DA VIA.....288,71 m

MARÇO DE 2023





Apresentação:

Este caderno contempla os desenhos e plantas da pavimentação em asfalto da rua Rita Bittencourt, com extensão total de 640,12 m.

Este estudo apresenta melhoramentos na drenagem, na sinalização, no traçado existente e na pista de rolamento.

Assinaturas:

MAX MOOSHAMMER
Engenheiro Civil - AMMOC
CREA/SC – 139.164-0

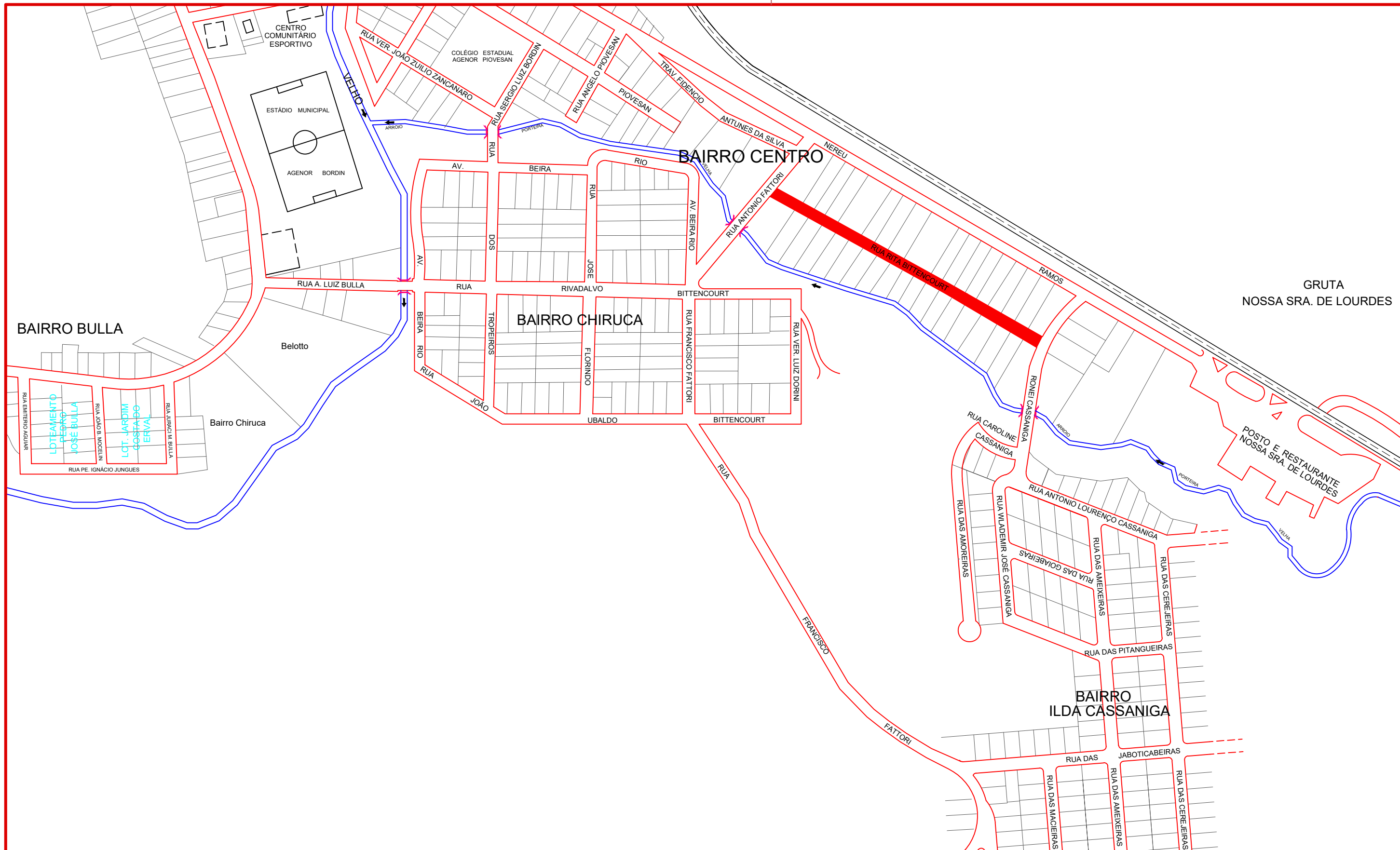
SEVERINO JAIME SCHMIDT
Prefeito Municipal - Erval Velho

Equipe Técnica:

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
Fábio Zilio Caron - Eng. Civil - CREA-SC 140.642-7
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

MAX
MOOSHAMMER
R:06944046911

Assinado eletronicamente por MAX MOOSHAMMER
em 20/08/2017
O Carimbo Digital possui validade jurídica, conforme
a Lei nº 11.363/2006 (Lei do Carimbo Digital) e a Lei nº
11.741/2008 (Lei do Assinador Eletrônico).
Assinatura: MAX MOOSHAMMER
CPF: 069.440.469-11



MAX MOOSHAMME
R:06944046911

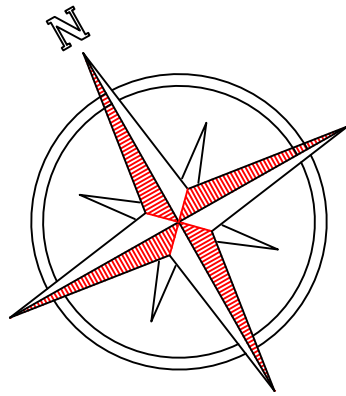
Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: André Felipe Kasteller Data: março de 2023 Revisão: -- Escala: 1/3500 Trecho: 0+0,000 - 14+8,706

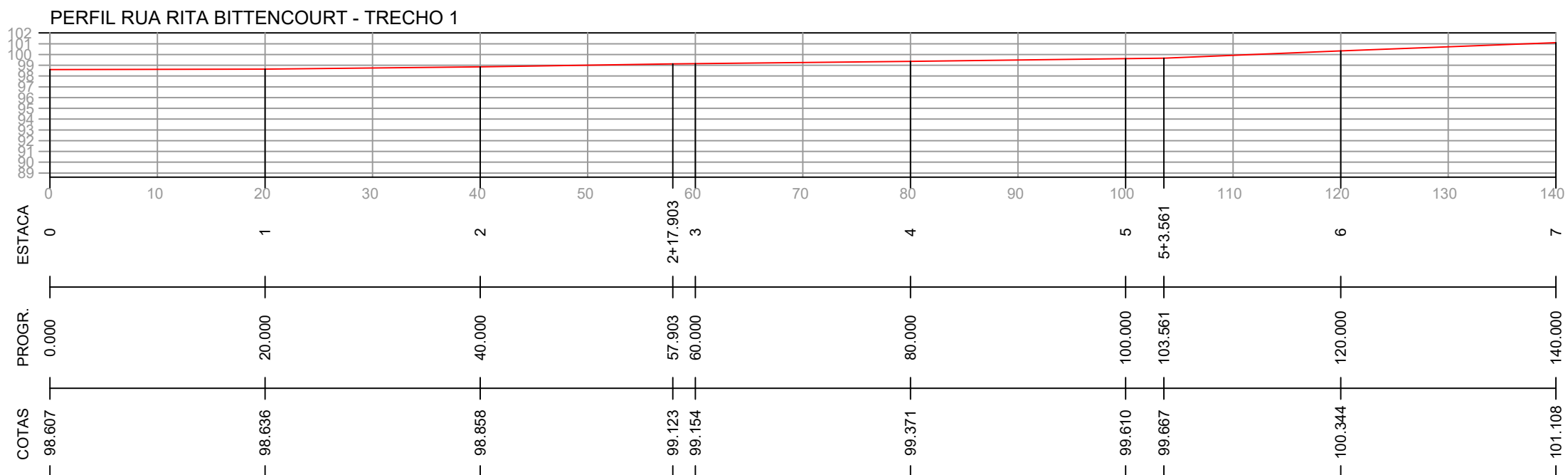
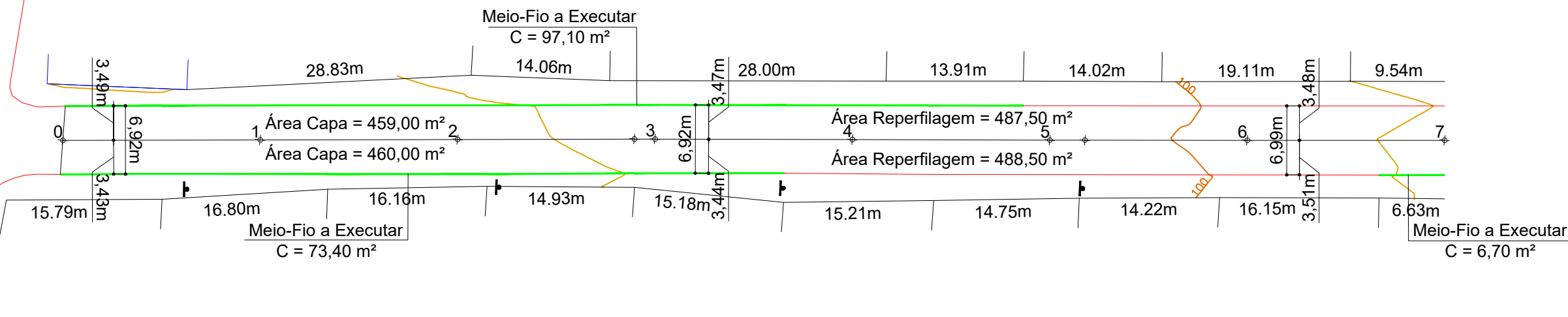
Projeto: Pavimentação em Asfalto C.A.U.Q. da Rua Rita Bittencourt

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
Fábio Zilio Caron - Eng. Civil - CREA-SC 140.642-7
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 ANTONIO FATTORI



CONVENÇÕES

- Poste
- Estaqueamento
- Meio-Fio Existente
- Meio-Fio a Executar
- Base Nova a Executar
- P.V. Simae



MAX MOOSHAMME
R:06944046911

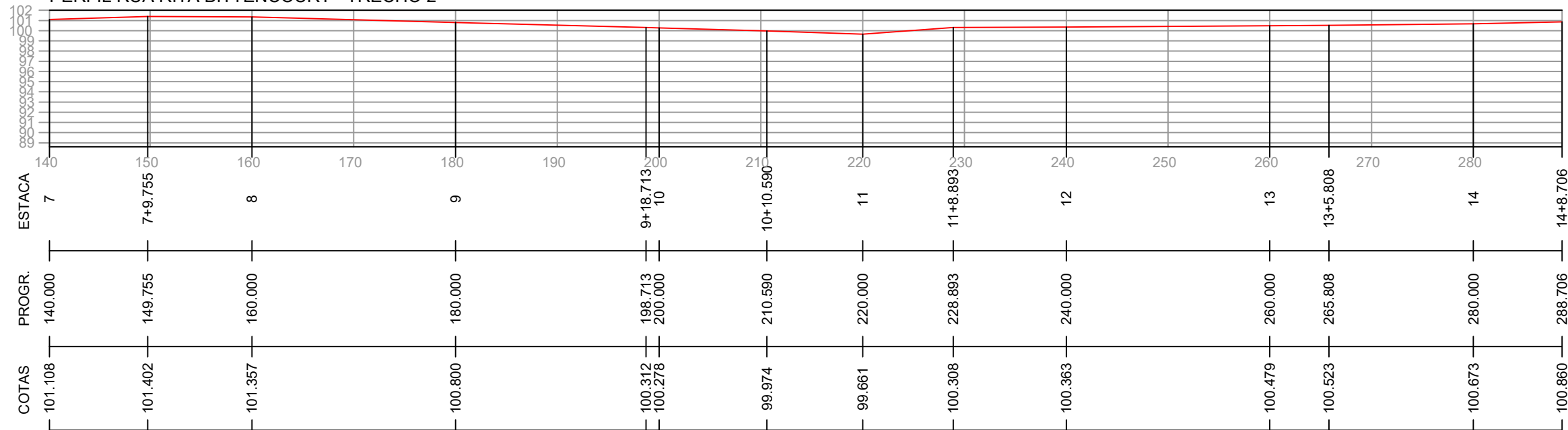
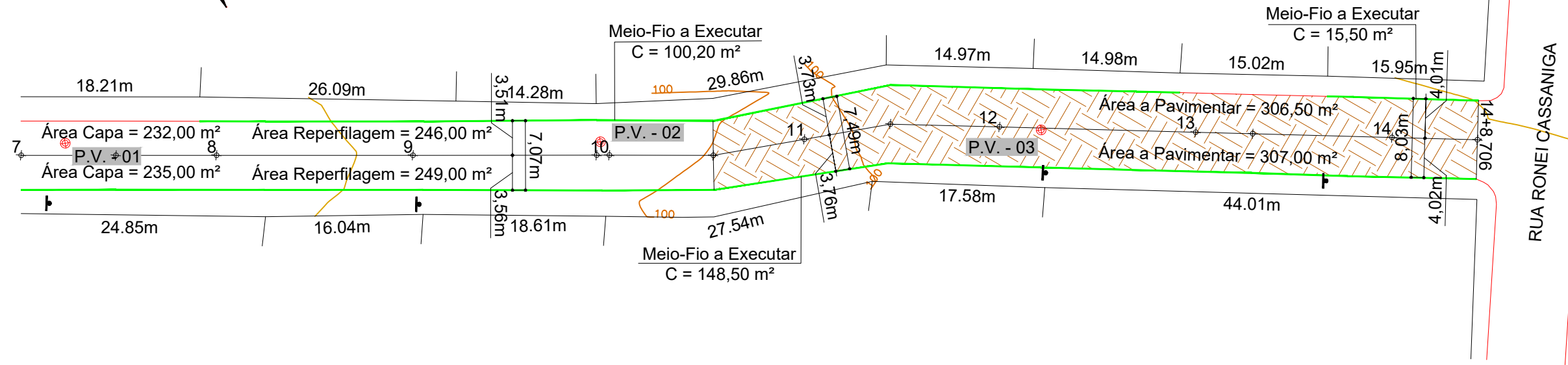
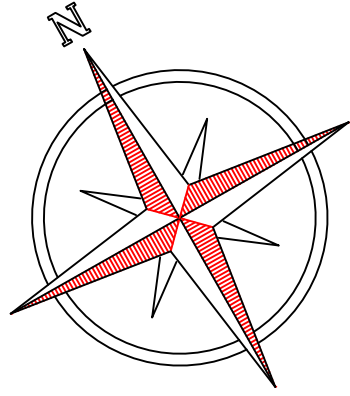
Projeto: Pavimentação em Asfalto C.A.U.Q. da Rua Rita Bittencourt

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
Fábio Zilio Caron - Eng. Civil - CREA-SC 140.642-7
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.
01/03

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico
Desenho: André Felipe Kasteller Data: março de 2023 Revisão: -- Escala: 1/500 Trecho: 0+0,00 - 7+0,00



CONVENÇÕES

- ☛ Poste
- ↔ Estaqueamento
- Meio-Fio Existente
- Meio-Fio a Executar
- ▨ Base Nova a Executar
- ⊕ P.V. Simae



MAX MOOSHAMME
R:06944046911

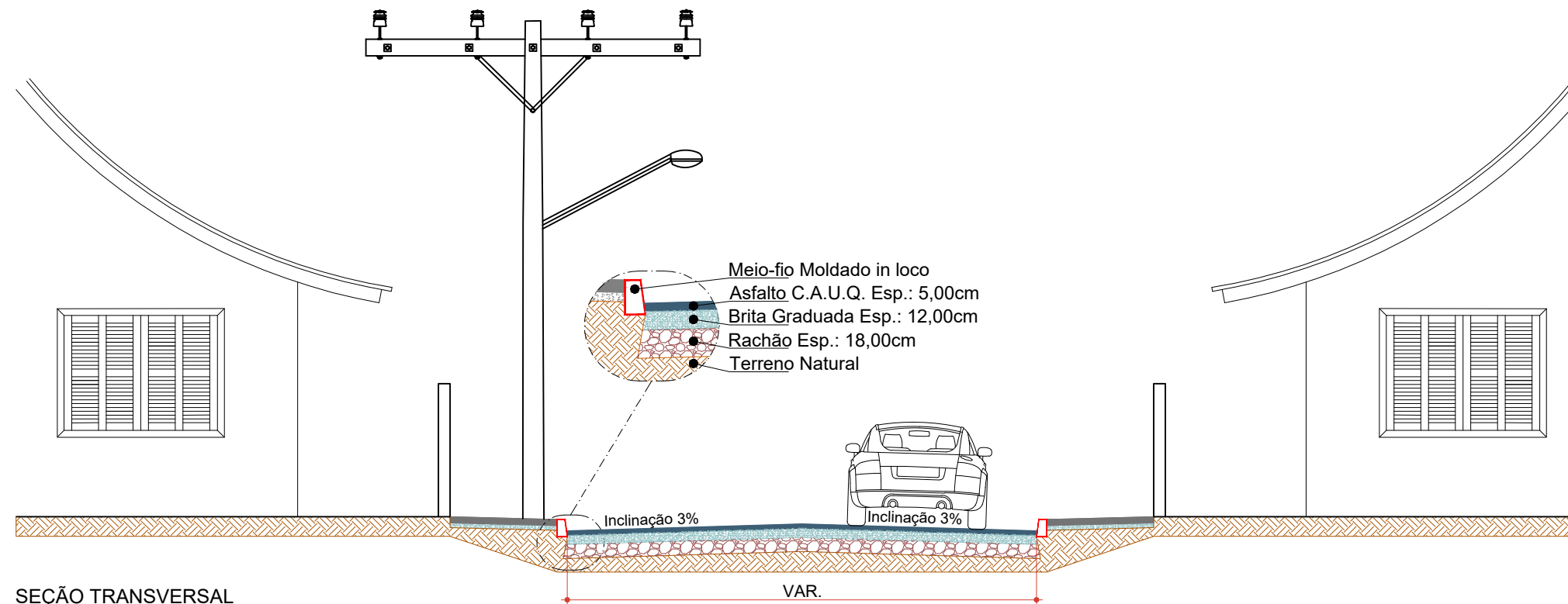
Projeto: Pavimentação em Asfalto C.A.U.Q. da Rua Rita Bittencourt

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
Fábio Zilio Caron - Eng. Civil - CREA-SC 140.642-7
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

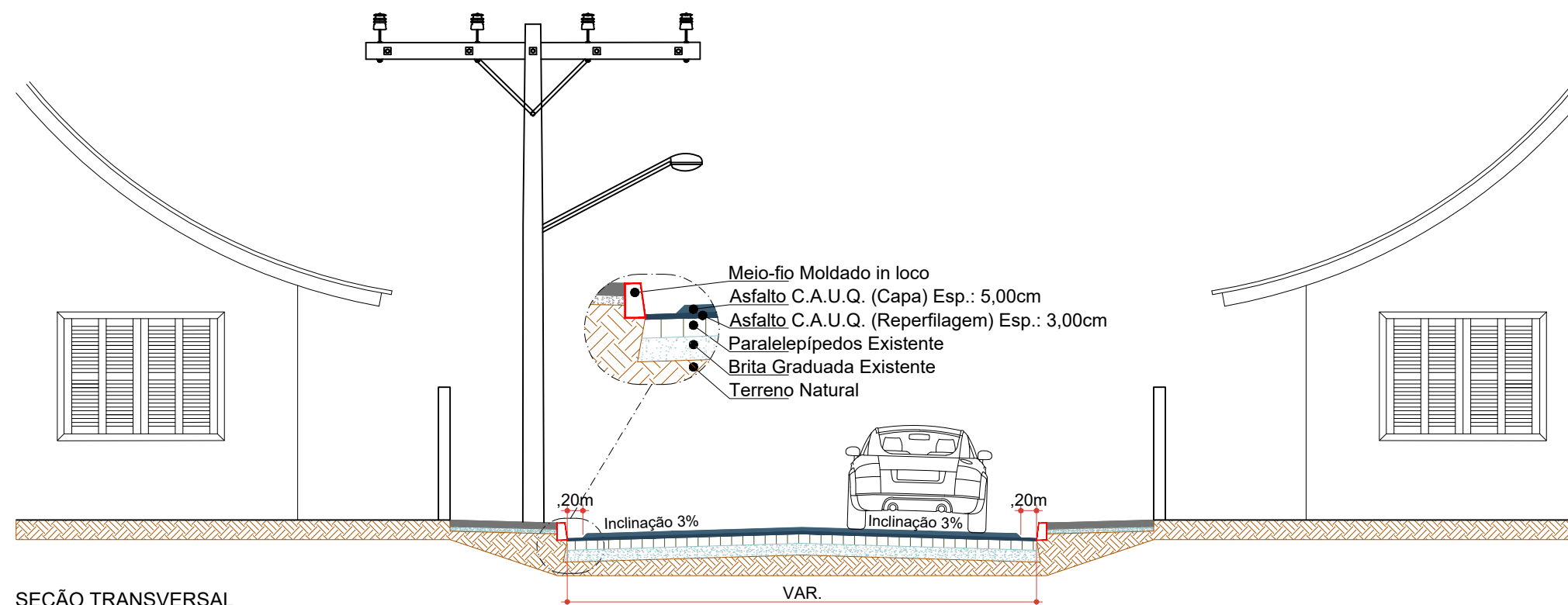
Geométrico

GEO.
02/03

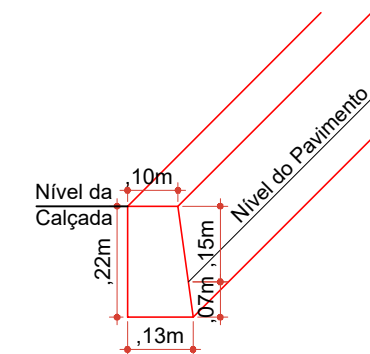
Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico
Desenho: André Felipe Kasteller Data: março de 2023 Revisão: -- Escala: 1/500 Trecho: 7+0,00 - 14+8,71



SEÇÃO TRANSVERSAL
Escala: 1/75



SEÇÃO TRANSVERSAL
Escala: 1/75



MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO
Escala: 1/15

ESTACA	0+0,000		7+0,000		7+0,000		14+8,706	
	TRECHO		ACUMULADO		TRECHO		ACUMULADO	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.
ÁREA A PAVIMENTAR (CAPA)	919,00	m2	919,00	m2	1.080,50	m2	1.999,50	m2
ÁREA A PAVIMENTAR (REPERFILAGEM)	976,00	m2	976,00	m2	495,00	m2	1.471,00	m2
BASE A EXECUTAR	-	m2	-	m2	613,50	m2	613,50	m2
MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO	177,20	m	177,20	m	264,20	m	441,40	m
POÇO DE VISITA (PV)	-	Un.	-	Un.	3,00	Un.	3,00	Un.
EXTENSÃO	140,00	m	140,00	m	148,71	m	288,71	m



MAX
MOOSHAMME
R:06944046911

Assinado eletronicamente por MAX MOOSHAMME
em 11/03/2023 às 14:00:00
CNPJ: 09.080.805-80
Endereço: Rua Roberto Trompowski, 68 - 2º andar - Joaçaba/SC
Telefone: (49) 3522-2800

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: André Felipe Kasteller Data: março de 2023 Revisão: -- Escala: indicada (s) Trecho: 0+0,00 - 14+8,71

Projeto: Pavimentação em Asfalto C.A.U.Q. da Rua Rita Bittencourt

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
Fábio Zilio Caron - Eng. Civil - CREA-SC 140.642-7
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



CONVENÇÕES

- +++ Estaqueamento
- Tubo Ø400mm Existente
- Tubo Ø600mm a Executar
- Meio-Fio a Recompôr
- ▨ Área de Asfalto a Recompôr
- Área de Calçada a Recompôr
- Dispositivo B.L. a Executar
- ⊠ Dispositivo C.C. a Executar
- ▭ Dispositivo B.L. a Elevar
- ∨ Dispositivo B.S.T.C. a Executar



MAX MOOSHAMME
R:06944046911

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

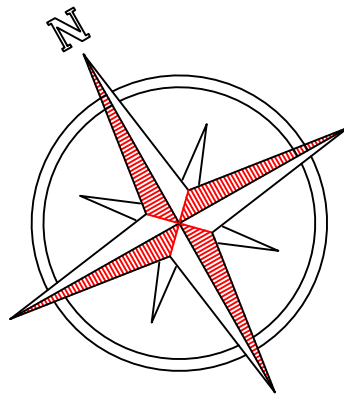
Desenho: André Felipe Kasteller Data: março de 2023 Revisão: dezembro de 2023 Escala: 1/550 Trecho: 0+0,00 - 7+0,00

Projeto: Pavimentação em Asfalto C.A.U.Q. da Rua Rita Bittencourt

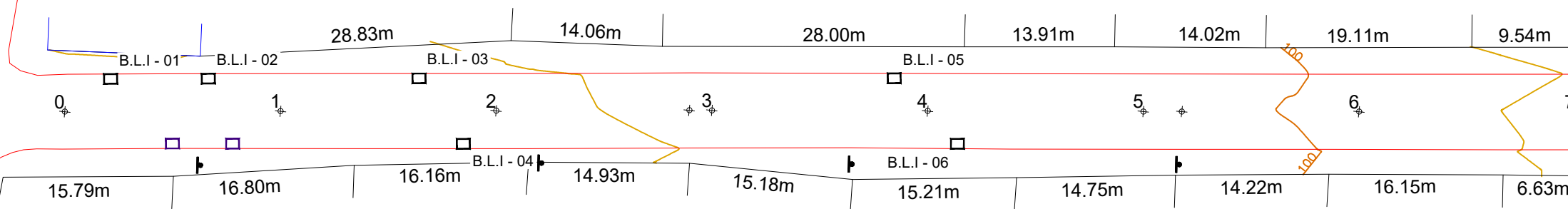
Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Fábio Zilio Caron - Eng. Civil - CREA-SC 140.642-7
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Lucas F. Balestrin - 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

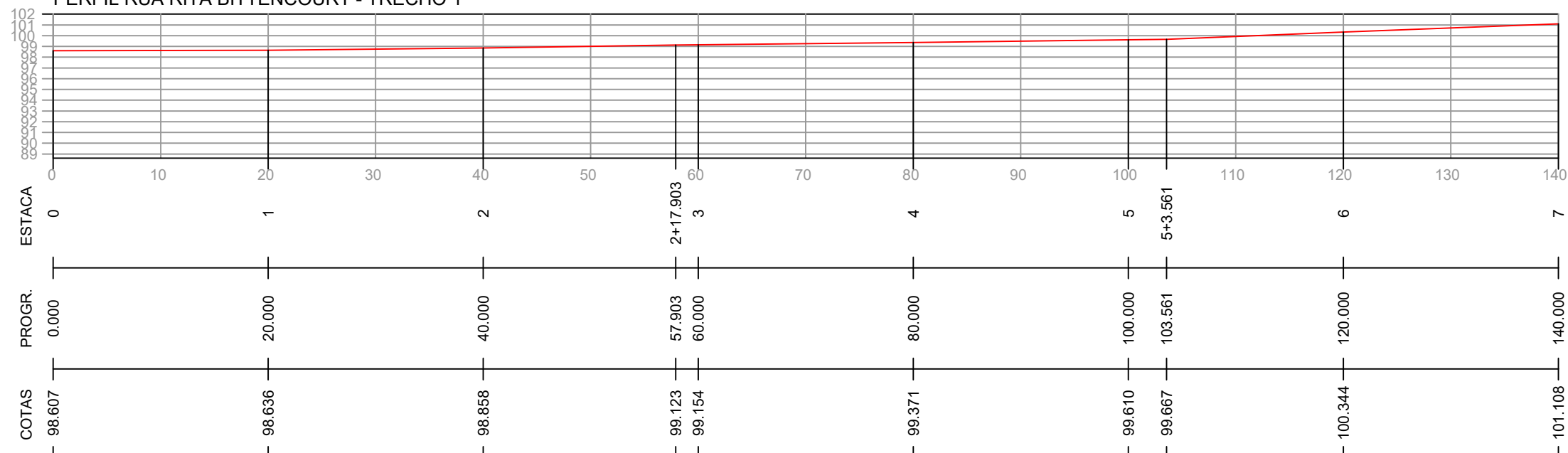
DRE.
01/05



RUA ANTONIO FATTORI



PERFIL RUA RITA BITTENCOURT - TRECHO 1



CONVENÇÕES

- +++ Estaqueamento
- Tubo Ø400mm Existente
- - - Tubo Ø600mm a Executar
- Meio-Fio a Recompôr
- ▨ Área de Asfalto a Recompôr
- Área de Calçada a Recompôr
- Dispositivo B.L. a Executar
- ⊗ Dispositivo C.C. a Executar
- ▭ Dispositivo B.L. a Elevar
- ∨ Dispositivo B.S.T.C. a Executar



MAX MOOSHAMMER
R:06944046911

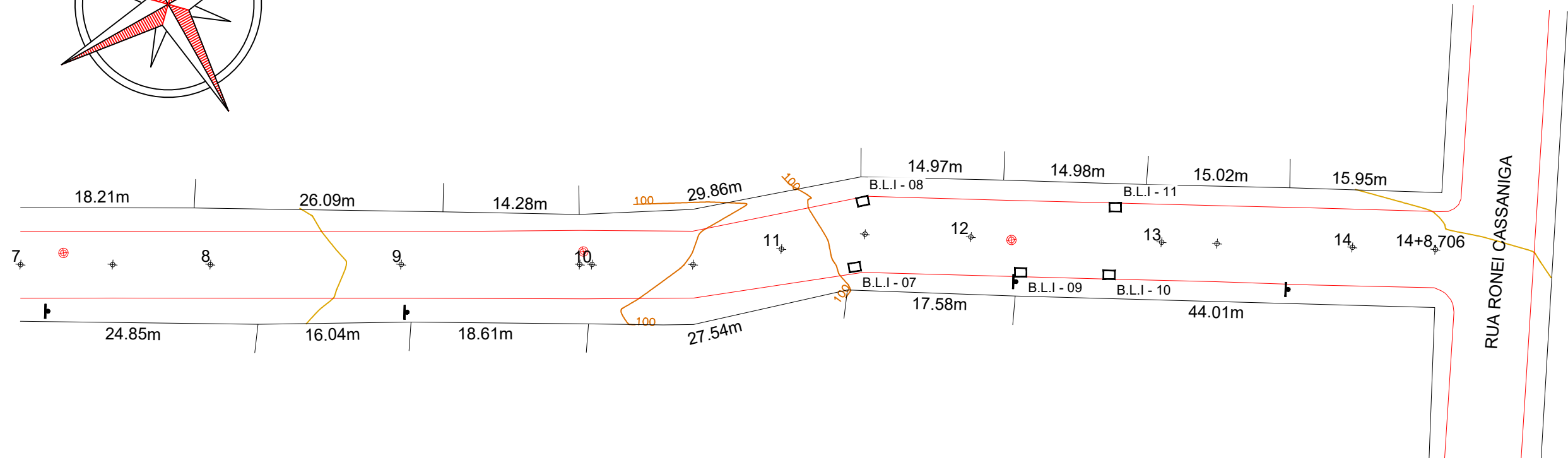
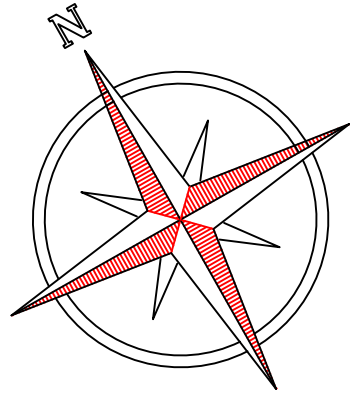
Projeto: Pavimentação em Asfalto C.A.U.Q. da Rua Rita Bittencourt

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
Fábio Zilio Caron - Eng. Civil - CREA-SC 140.642-7
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

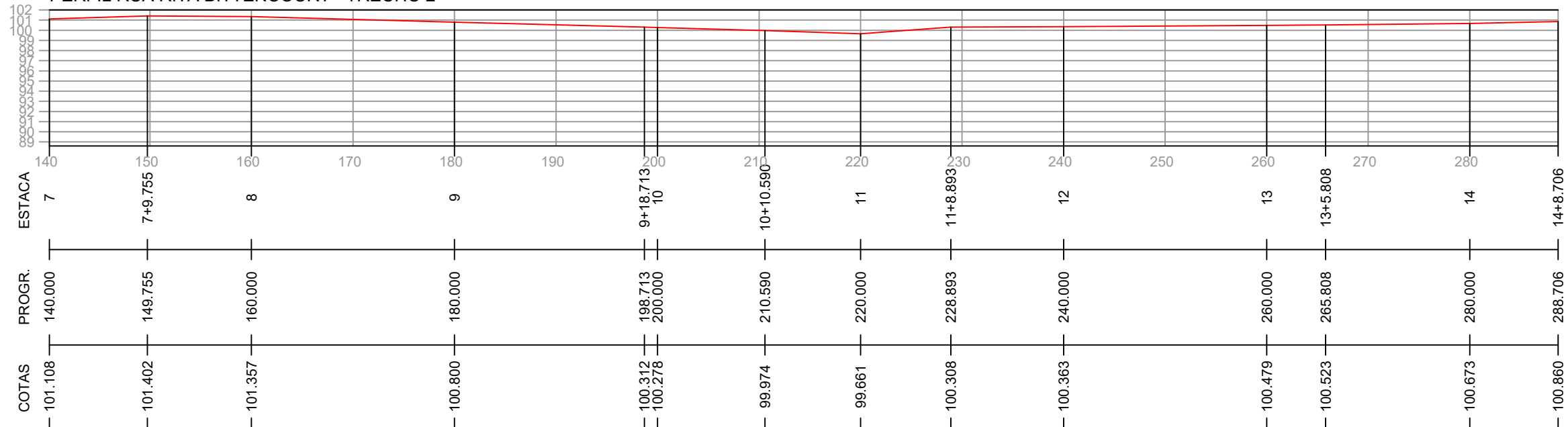
Drenagem

DRE.
02/05

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico
Desenho: André Felipe Kasteller Data: março de 2023 Revisão: dezembro de 2023 Escala: 1/500 Trecho: 0+0,00 - 7+0,00



PERFIL RUA RITA BITTENCOURT - TRECHO 2



CONVENÇÕES

- +++ Estaqueamento
- Tubo Ø400mm Existente
- - - Tubo Ø600mm a Executar
- Meio-Fio a Recompôr
- ▨ Área de Asfalto a Recompôr
- Área de Calçada a Recompôr
- Dispositivo B.L. a Executar
- ⊗ Dispositivo C.C. a Executar
- Dispositivo B.L. a Elevar
- ∨ Dispositivo B.S.T.C. a Executar



MAX MOOSHAMMER
R:06944046911

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

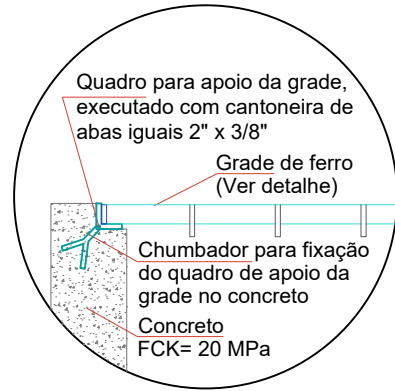
Desenho: André Felipe Kasteller Data: março de 2023 Revisão: Escala: 1/500 Trecho: 7+0,00 - 14+8,71

Projeto: Pavimentação em Asfalto C.A.U.Q. da Rua Rita Bittencourt

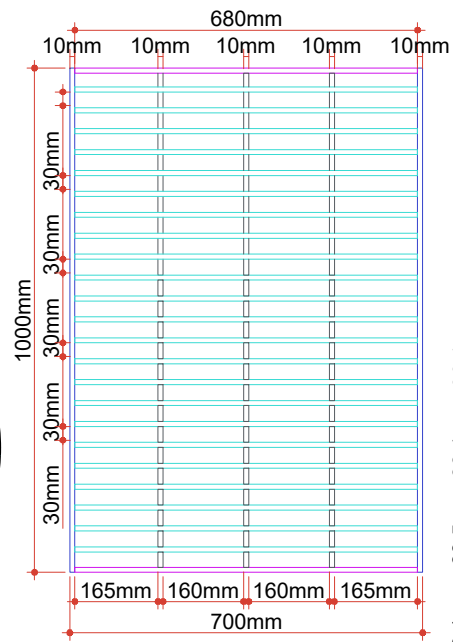
Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Fábio Zilio Caron - Eng. Civil - CREA-SC 140.642-7
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Lucas F. Balestrin - 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

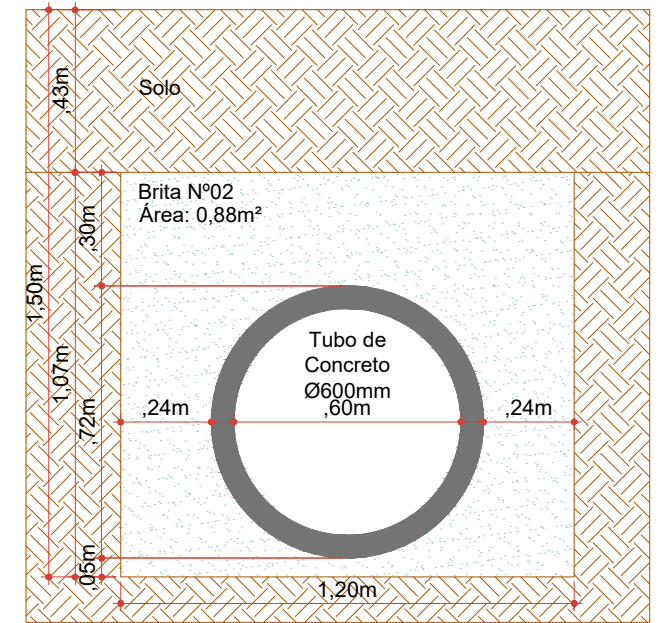
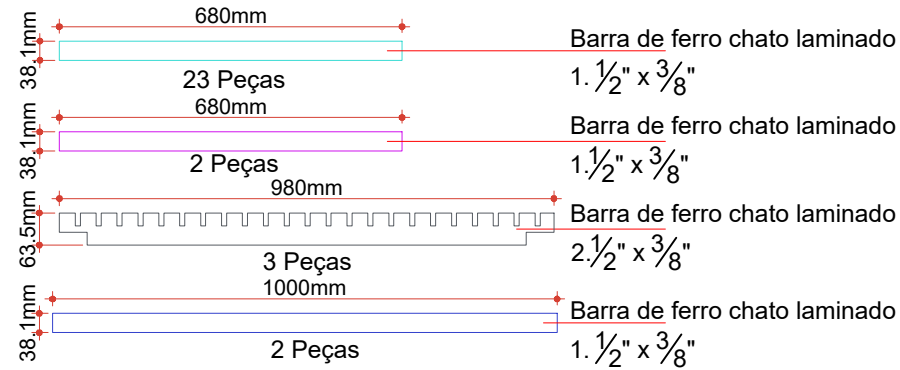
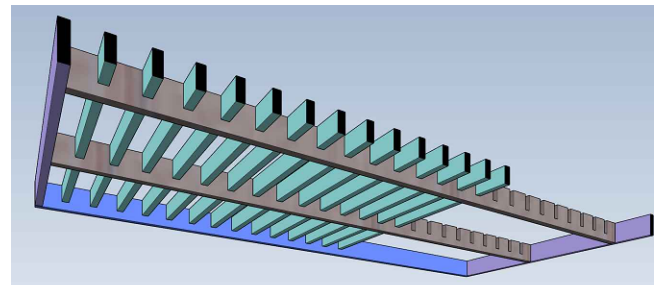
DRE.
03/05



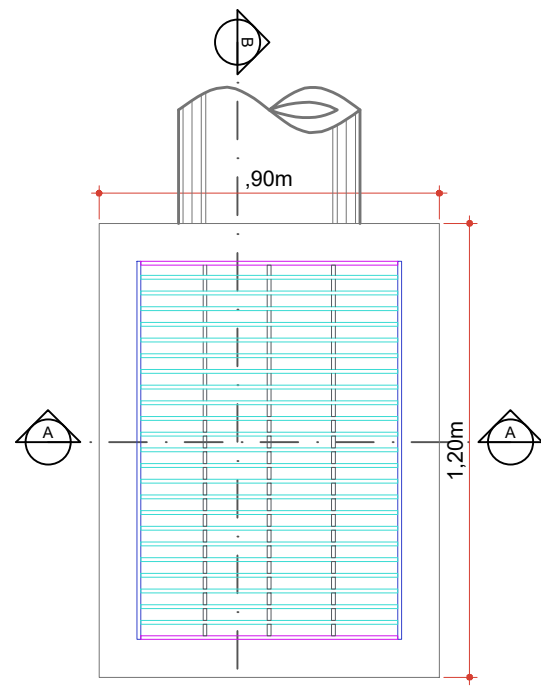
APOIO DA GRADE
Escala: 1/15



GRADE DE FERRO
Escala: 1/15

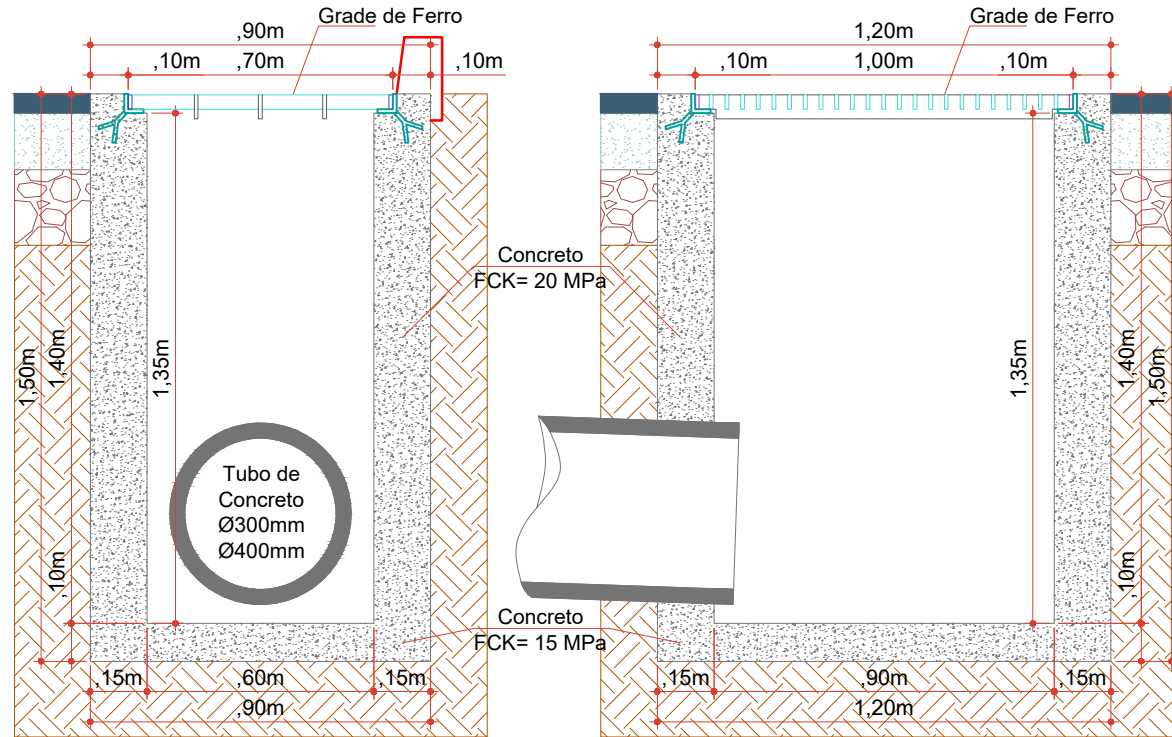


REATERRO DE VALA (Ø600mm)
Sob Área s/ Pavimentação
Escala: 1/20



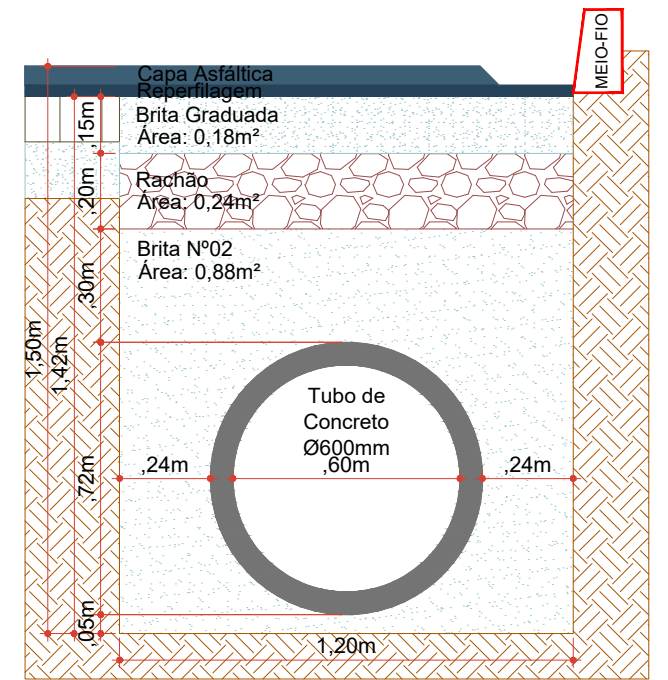
PLANTA BAIXA
Escala: 1/20

BOCA DE LOBO - TIPO I - Ø300mm/Ø400mm



CORTE AA
Escala: 1/20

CORTE BB
Escala: 1/20



REATERRO DE VALA (Ø600mm)
Escala: 1/20



MAX MOOSHAMME
R:06944046911

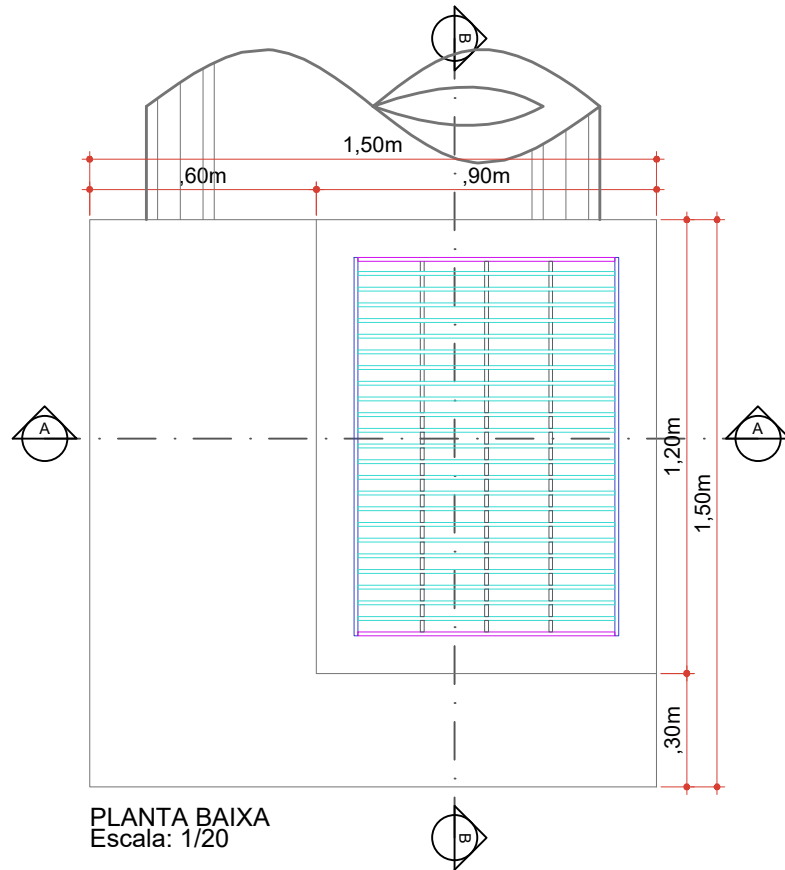
Assinado eletronicamente por MAX MOOSHAMME
em 11/12/2023 às 10:44:10.
Assinatura eletrônica baseada no documento
original em PDF. Para mais detalhes consulte
o manual de uso do sistema em
www.ammoc.org.br

Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico	Projeto:	Pavimentação em Asfalto C.A.U.Q. da Rua Rita Bittencourt	Drenagem
Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trcho:
André Felipe Kasteller	março de 2023	dezembro de 2023	indicada (s)	0+0,00 - 14+8,71

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
Fábio Zilio Caron - Eng. Civil - CREA-SC 140.642-7
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. 04/05

**BOCA DE LOBO
TIPO IV - Ø1000mm**



PLANTA BAIXA
Escala: 1/20

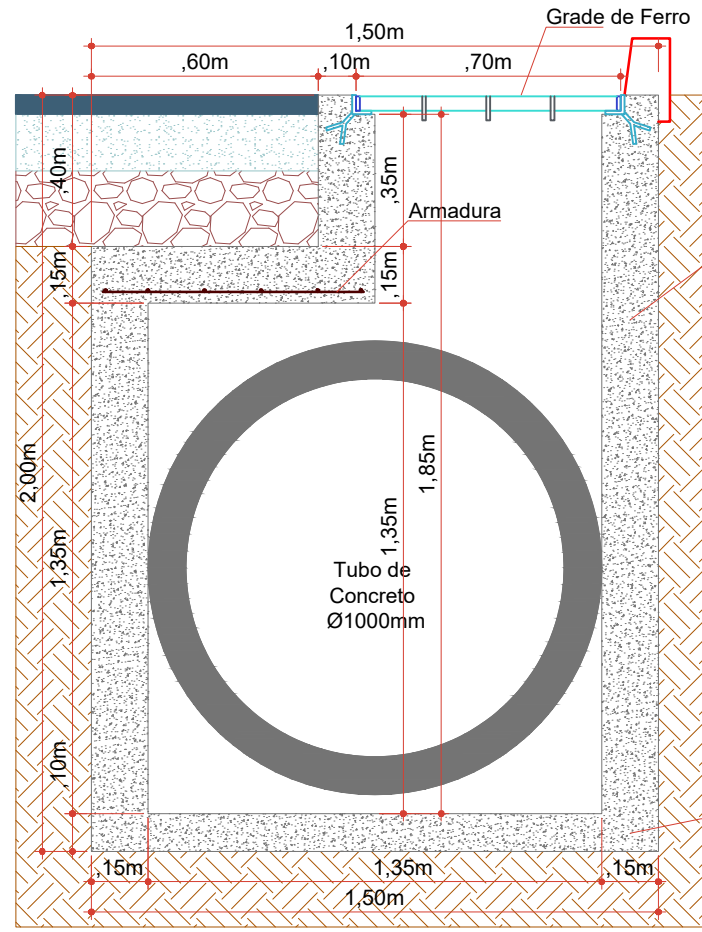
7 N1 Ø6.3 c/15 C=70

6 N3 Ø6.3 c/15 C=144

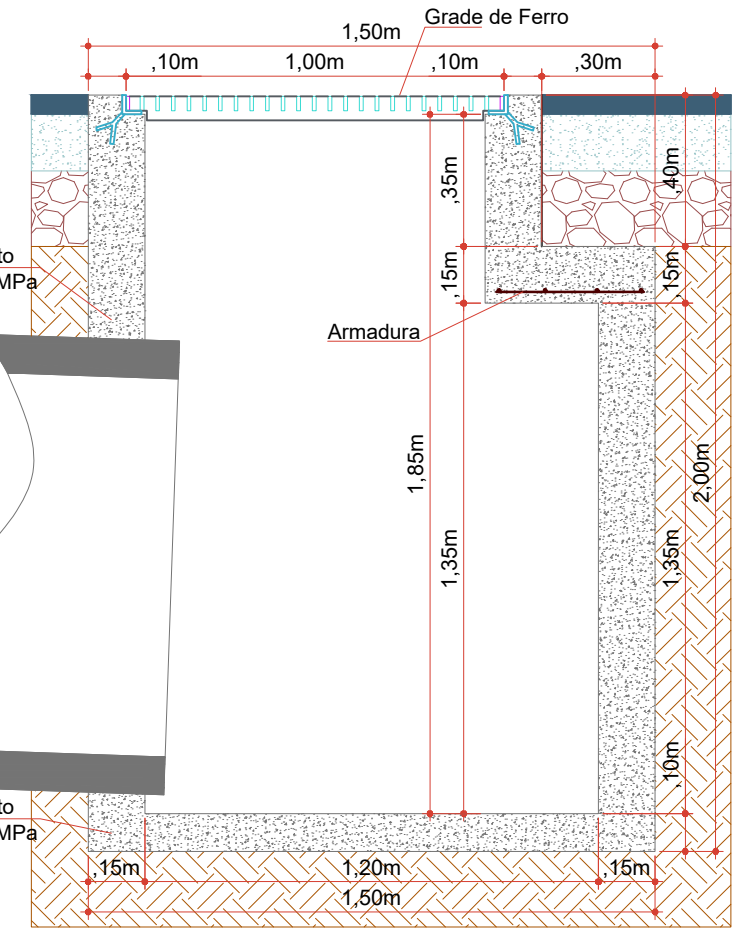
4 N2 Ø6.3 c/15 C=144

5 N4 Ø6.3 c/15 C=40

ARMADURAS
Escala: 1/20

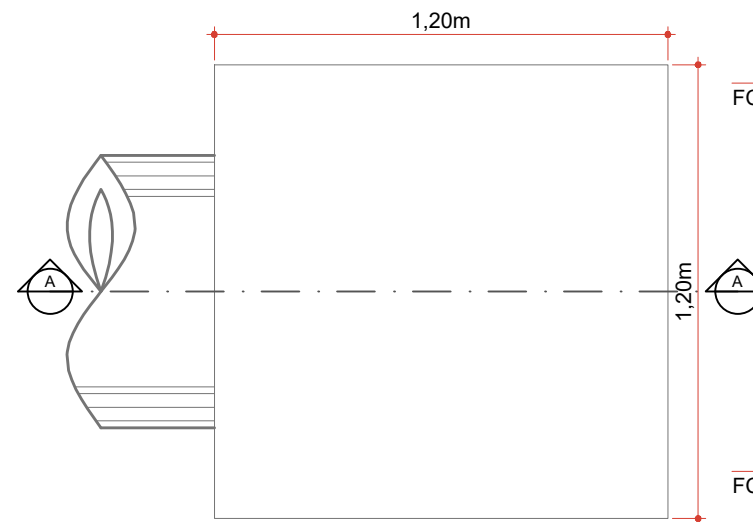


CORTE AA
Escala: 1/20

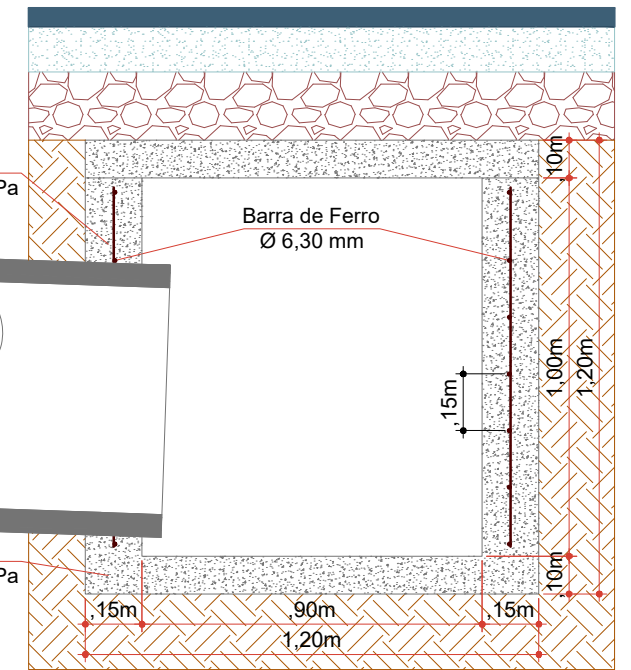


CORTE BB
Escala: 1/20

CAIXA CEGA - TIPO II - Ø600mm/Ø800mm



PLANTA BAIXA
Escala: 1/20



ESTACA	0+0,000		7+0,000		7+0,000		14+8,706	
	TRECHO		ACUMULADO		TRECHO		ACUMULADO	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.
TUBOS DE CONCRETO DE Ø 600 mm	200,00	m	200,00	m	-	m	200,00	m
BOCA DE LOBO TIPO I A EXECUTAR	6,00	Un.	6,00	Un.	5,00	Un.	11,00	Un.
BOCA DE LOBO TIPO IV A EXECUTAR	1,00	Un.	1,00	Un.	-	Un.	1,00	Un.
CAIXA CEGA TIPO IIA EXECUTAR	5,00	Un.	5,00	Un.	-	Un.	5,00	Un.
BOCA DE LOBO A ELEVAR	2,00	Un.	2,00	Un.	-	Un.	2,00	Un.
BOCA DE B.S.T.C. Ø 600 mm	1,00	Un.	1,00	Un.	-	Un.	1,00	Un.
RECOMPOSIÇÃO MEIO-FIO	90,00	m	90,00	m	-	m	90,00	m
RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA	25,00	m2	25,00	m2	-	m2	25,00	m2
RECOMPOSIÇÃO CALÇADA	23,00	m2	23,00	m2	-	m2	23,00	m2
ESCAVAÇÃO DE VALAS	9,72	m3	9,72	m3	8,10	m3	17,82	m3

OBS: Os volumes de escavação e reaterro de valas (brita nº2) referentes à drenagem proveniente da BR-282 não foram quantificados pois serão de responsabilidade da administração pública.



MAX
MOOSHAMME
R:06944046911

Assinado eletronicamente por MAX MOOSHAMME
em 10/12/2023 às 10:00:00
Assinatura Responsável Técnico

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

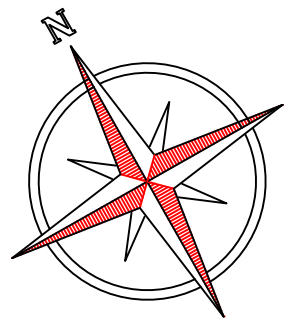
Desenho: André Felipe Kasteller Data: março de 2023 Revisão: dezembro de 2023 Escala: indicada (s) Trecho: 0+0,00 - 14+8,71

Projeto: Pavimentação em Asfalto C.A.U.Q. da Rua Rita Bittencourt

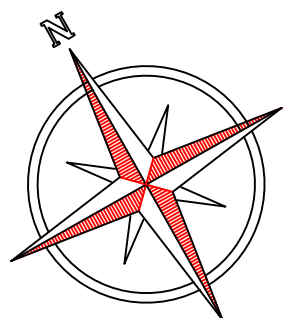
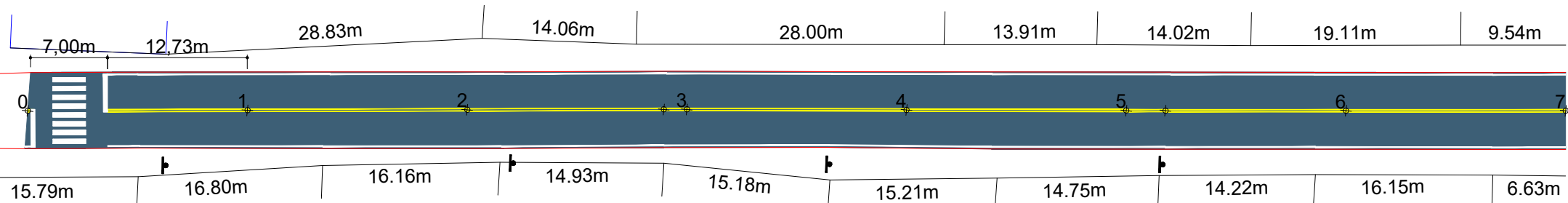
Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Fábio Zilio Caron - Eng. Civil - CREA-SC 140.642-7
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Lucas F. Balestrin - 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

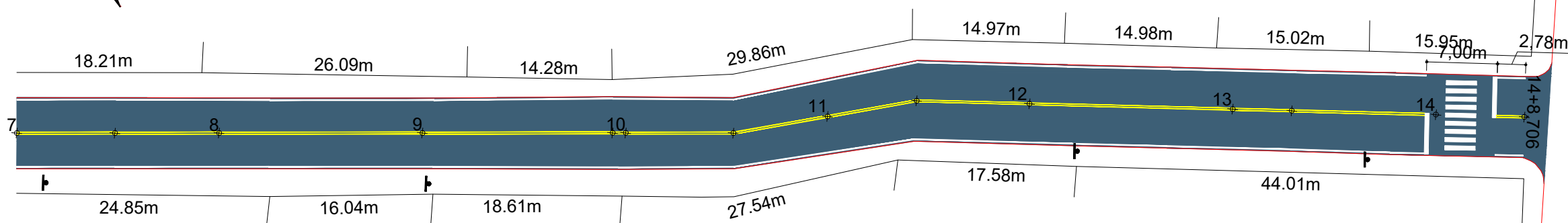
**DRE.
05/05**



RUA ANTONIO FATTORI



RUA RONEI CASSANIGA



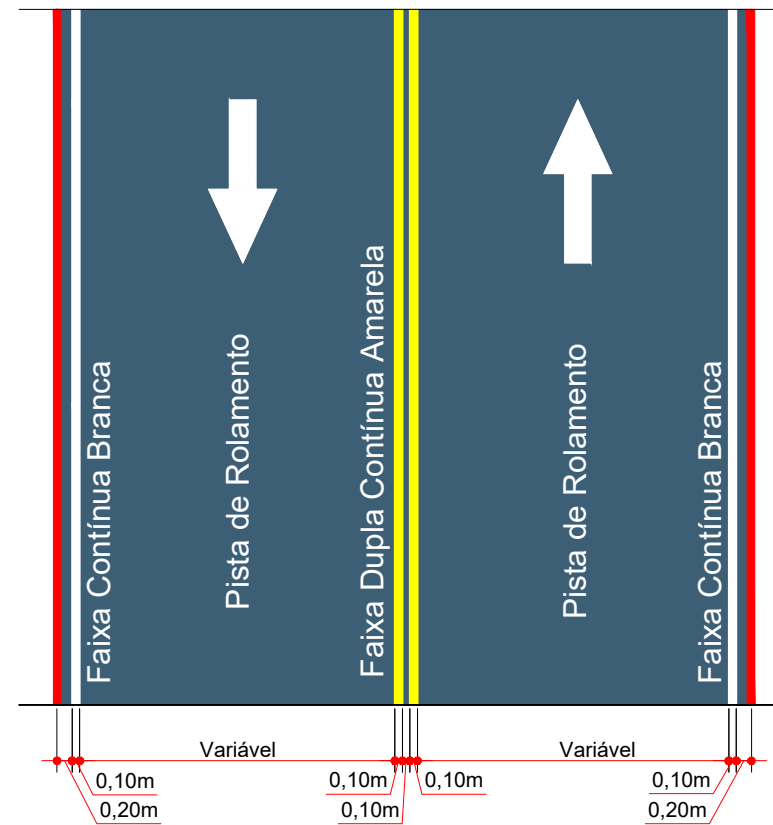
MAX MOOSHAMMER
R:06944046911

Projeto: Pavimentação em Asfalto C.A.U.Q. da Rua Rita Bittencourt

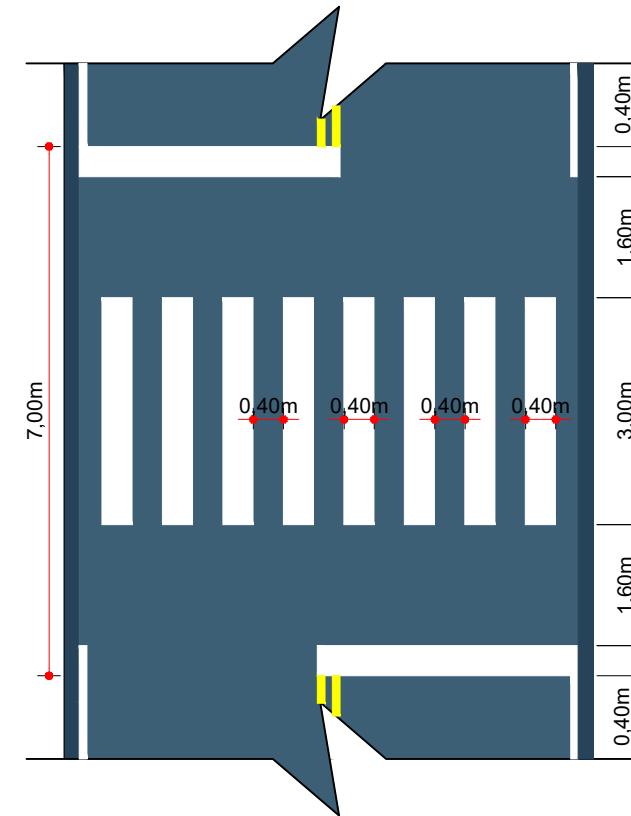
Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Fábio Zilio Caron - Eng. Civil - CREA-SC 140.642-7
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Lucas F. Balestrin - 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:
		André Felipe Kasteller	março de 2023	--	1/500	0+0,00 - 14+8,71



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
Escala: 1/100



FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES
Escala: 1/100

ESTACA	0+0,000		7+0,000		7+0,000		14+8,706	
	TRECHO		ACUMULADO		TRECHO		ACUMULADO	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.
LINHA CONTÍNUA BRANCA Esp.: 10 cm	266,00	m	26,60	m2	283,30	m	54,93	m2
LINHA CONTÍNUA AMARELA Esp.: 10cm	266,00	m	26,60	m2	283,25	m	54,93	m2
FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES	12,40	m2	12,40	m2	14,00	m2	26,40	m2



MAX
MOOSHAMMER
R:06944046911

Assinado eletronicamente por MAX MOOSHAMMER em 15/03/2023 às 14:05:11. O documento eletrônico assinado possui validade jurídica e não necessita de documento físico para ser considerado válido. Para mais informações consulte o site do MPJSC em: www.mpjsc.sc.gov.br

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: André Felipe Kasteller Data: março de 2023 Revisão: -- Escala: indicada (s) Trecho: 0+0,00 - 14+8,71

Projeto: Pavimentação em Asfalto C.A.U.Q. da Rua Rita Bittencourt

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
Fábio Zilio Caron - Eng. Civil - CREA-SC 140.642-7
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