



MUNICÍPIO DE
JOAÇABA - SC

PAVIMENTAÇÃO DE
CALÇADAS DA RUA
ARI RODRIGUES MAIA

ÁREA DE CALÇADAS À PAVIMENTAR.....409,87m²
EXTENSÃO.....261,71m

SETEMBRO DE 2024





Apresentação:

Este caderno contempla os desenhos e plantas da pavimentação de calçadas da Rua Ari Rodrigues Maia, com extensão total de 261,71m.

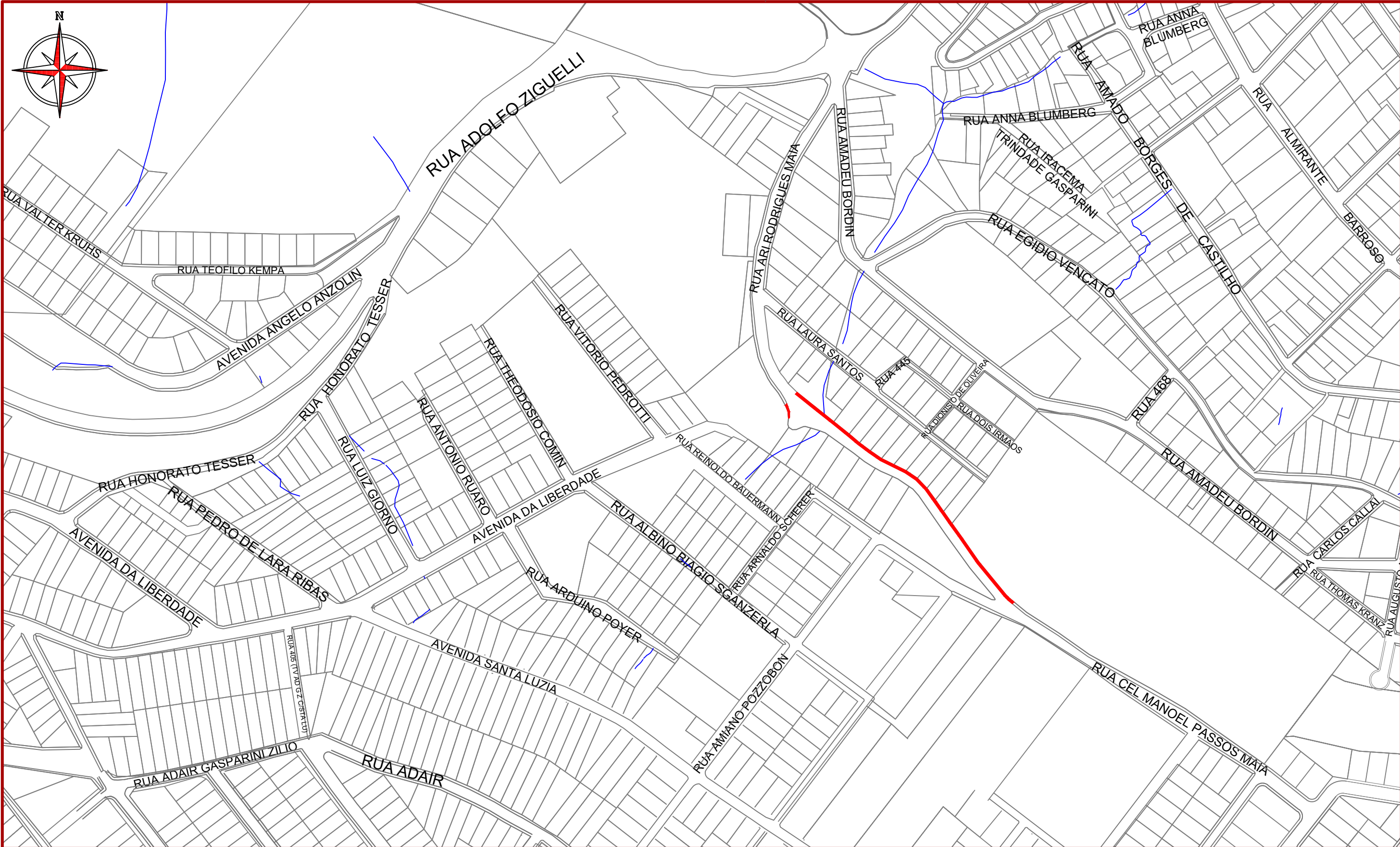
Assinaturas:

DIOCLÉSIO RAGNINI
Prefeito Municipal - Joaçaba

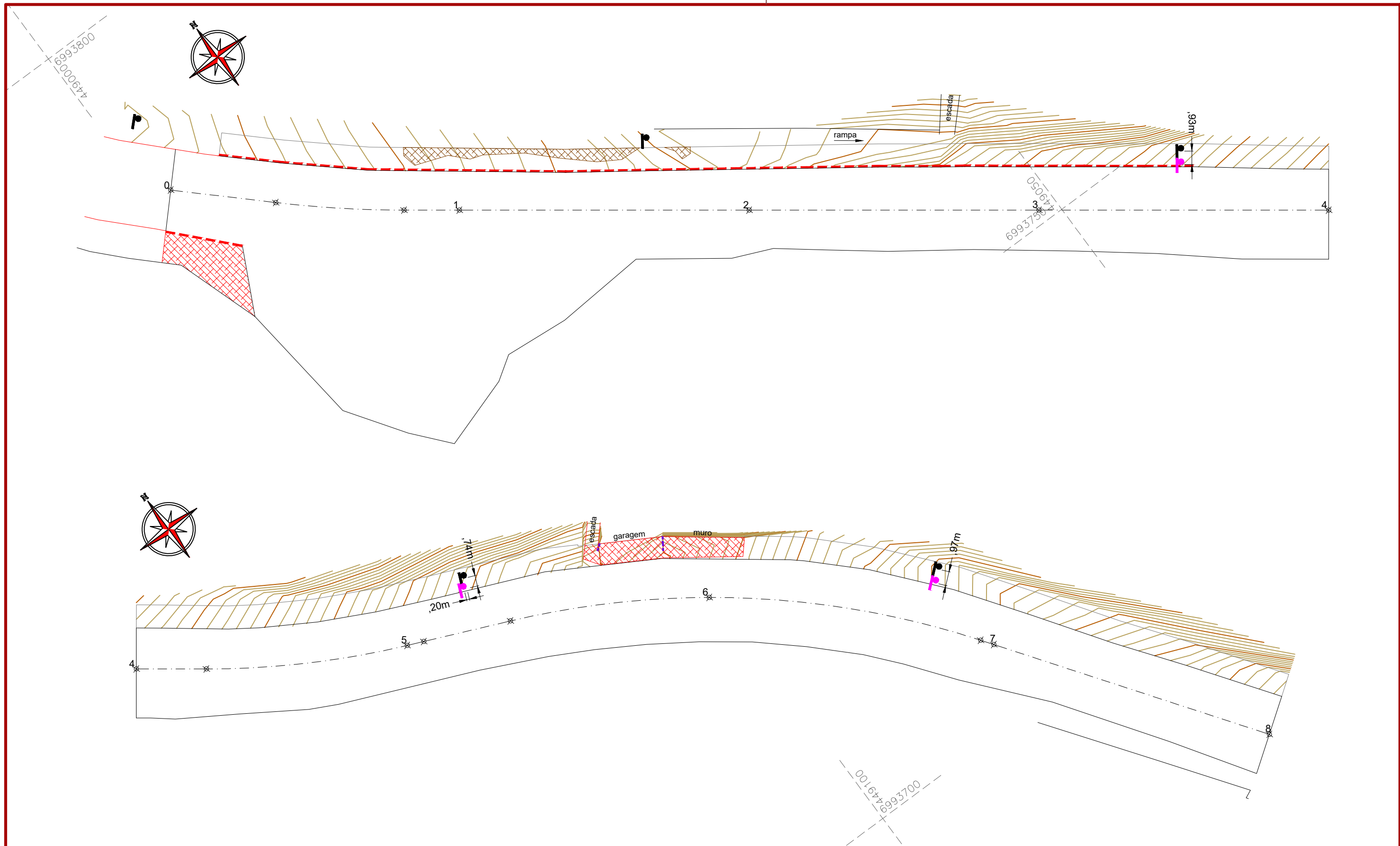
ANDRÉ FELIPE KASTELLER
Engenheiro Civil - AMMOC
CREA/SC – 201.019-5

Equipe Técnica:

Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
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



		Projeto: Pavimentação de Calçadas da Rua Ari Rodrigues Maia		Localização
Assinatura Prefeito(a) Municipal		Assinatura Responsável Técnico		LOC. 01/01
Desenho: André Felipe Kasteller		Data: setembro de 2024		
Revisão: -		Escala: 1/3000		
Trecho: 0+0,000 - 13+1,708				



CONVENÇÕES

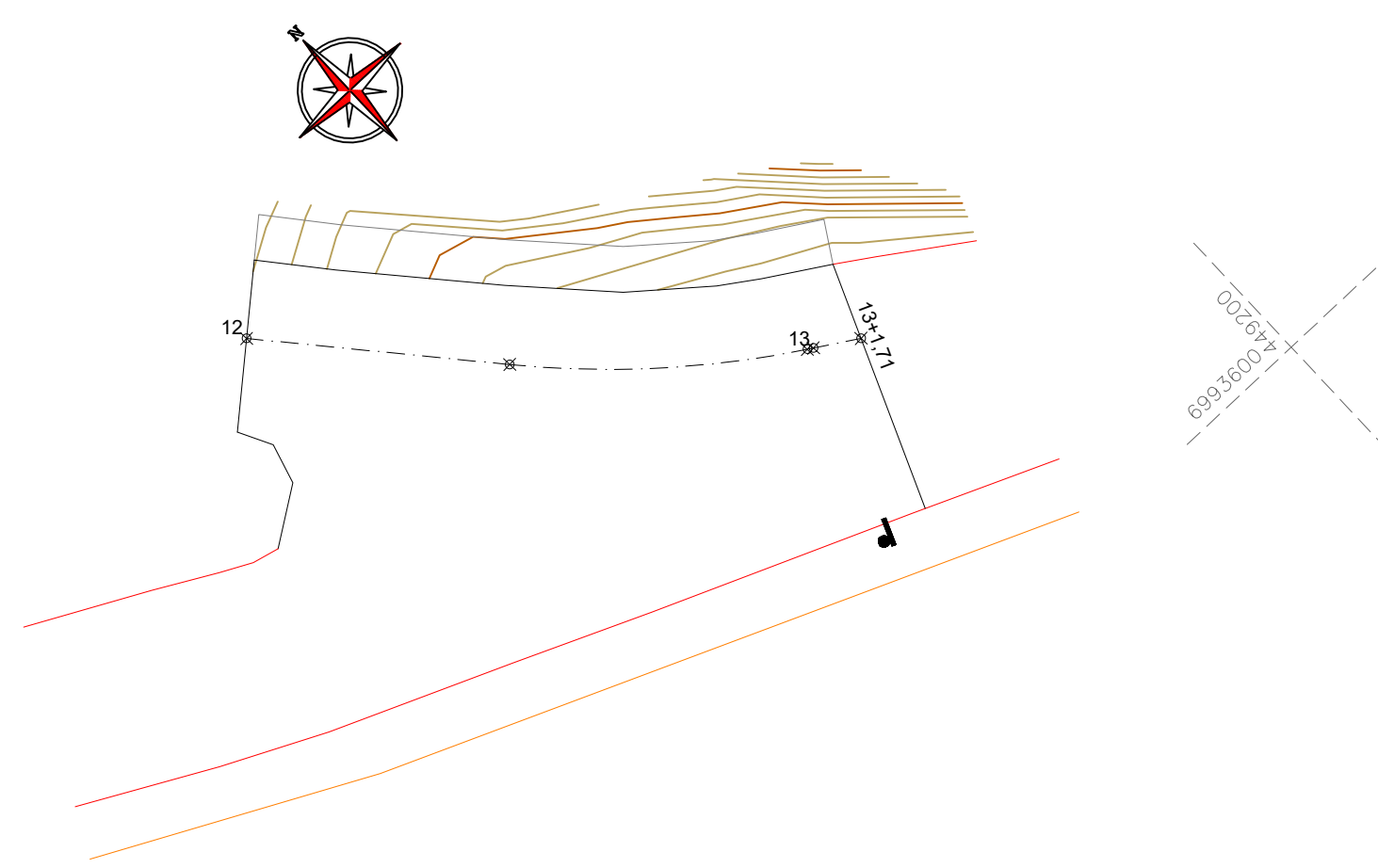
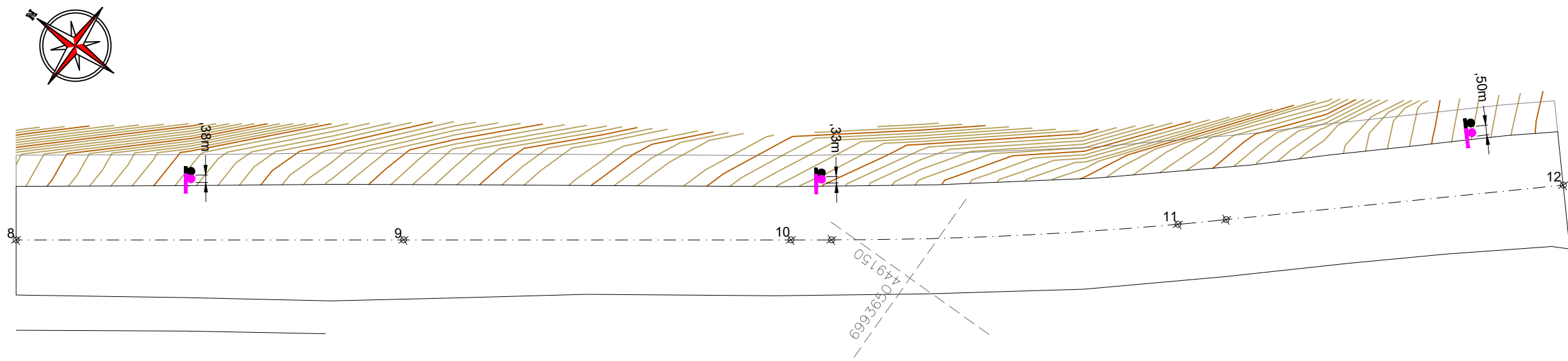
- Estaqueamento
- Meio-Fio a Remover
- Mureta a Demolir
- Área de Demolição de Calçada
- Área de Desmonte de Rocha
- Poste Existente
- Poste Realocado



Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: André Felipe Kasteller Data: Revisão: Escala: 1/250 Trecho: 0+0,000 - 8+0,000

Projeto:	Pavimentação de Calçadas da Rua Ari Rodrigues Maia	Demolição
Responsável Técnico:	Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8 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	DEM. 01/02



ESTACA	0+0,000		13+1,708	
	TRECHO		ACUMULADO	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.
CALÇADA A DEMOLIR	33,31	m2	3,33	m3
MEIO-FIO A REMOVER	73,22	m	2,09	m3
MURETA A DEMOLIR	1,47	m	0,29	m3
DESMONTE DE ROCHA	11,00	m2	16,50	m3
PODA DE ÁRVORE	10,00	Un.	10,00	Un.
POSTE A REALOCAR	6,00	Un.	6,00	Un.

CONVENÇÕES

- Estaqueamento
- Meio-Fio a Remover
- Mureta a Demolir
- Área de Demolição de Calçada
- Área de Desmonte de Rocha
- Poste Existente
- Poste Realocado



Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

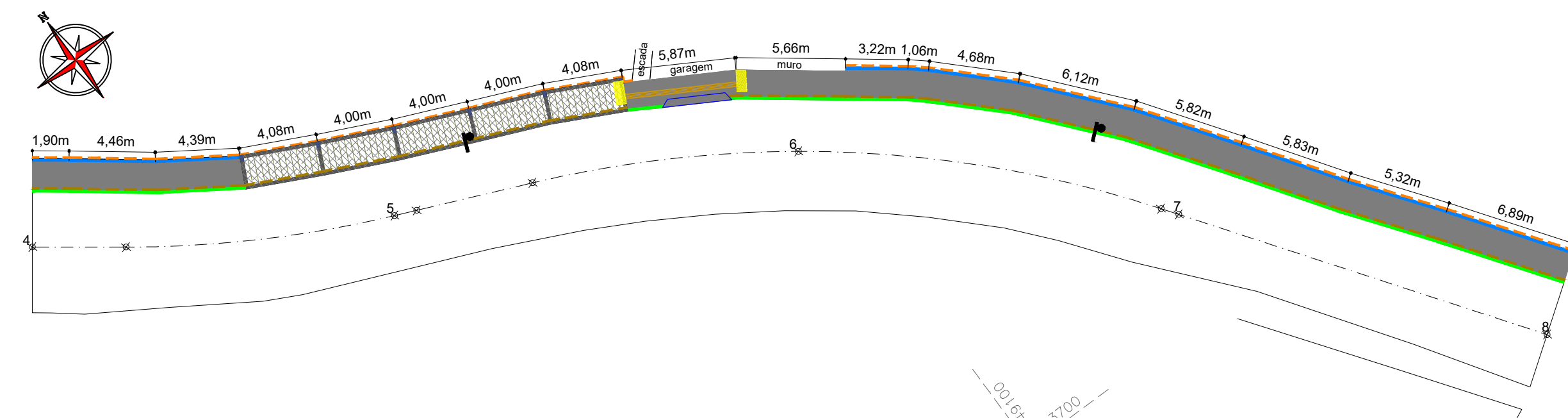
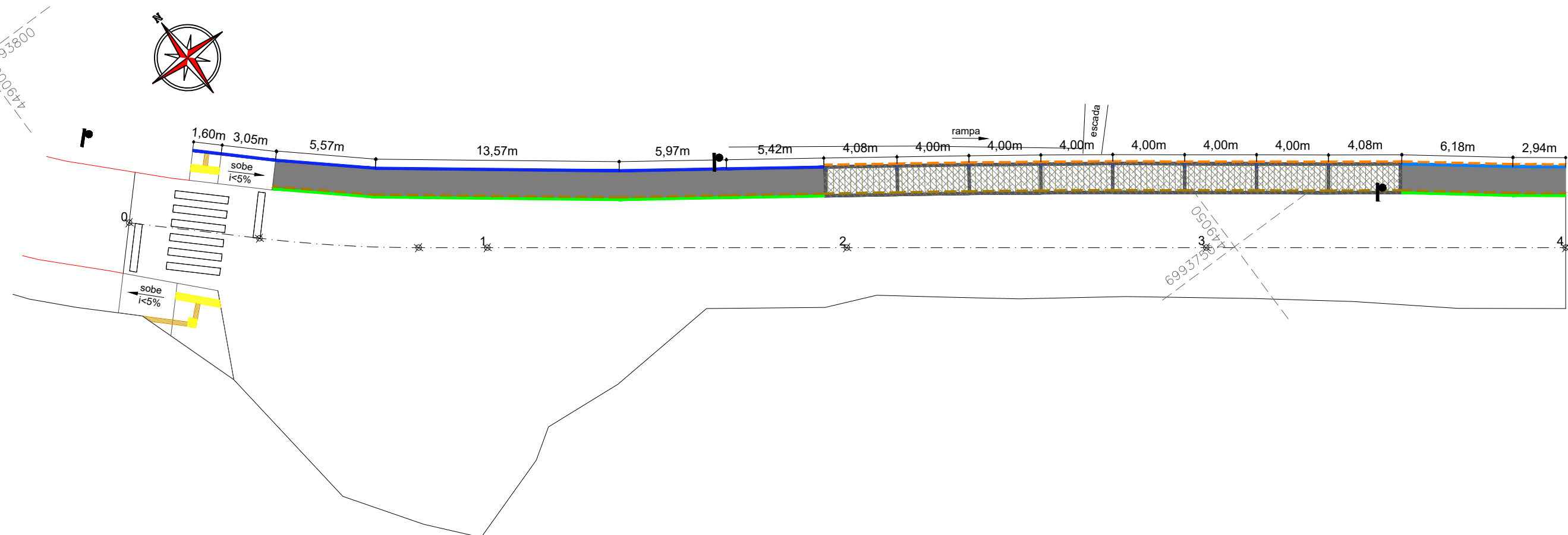
Desenho: André Felipe Kasteller Data: Revisão: Escala: 1/250 Trecho: 8+0,000 - 13+1,708

Projeto: Pavimentação de Calçadas da Rua Ari Rodrigues Maia

Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
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

Demolição

DEM.
02/02



CONVENÇÕES

✦✦✦

Estaqueamento

—

Meio-Fio Existente

—

Meio-Fio a Executar

—

Guia Direcional a Executar

—

Viga de Baldrame a Executar

—

Viga Estrutural a Executar

—

Guarda-Corpo a Executar

—

Defensa Metálica a Executar

■

Pilar Estrutural a Executar

■

Calçada a Executar

■

Calçada Rebaixada a Executar

■

Calçada Suspensa a Executar

■

Laje Pré-Moldada a Executar

■


Lajota Tátil Alerta a Executar

■

Lajota Tátil Direcional a Executar

■

Poste Existente/Realocado

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

Projeto:

Pavimentação de Calçadas da
Rua Ari Rodrigues Maia

Responsável Técnico:

Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
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:

André Felipe Kasteller

Data:

Revisão:

Escala:

1/250

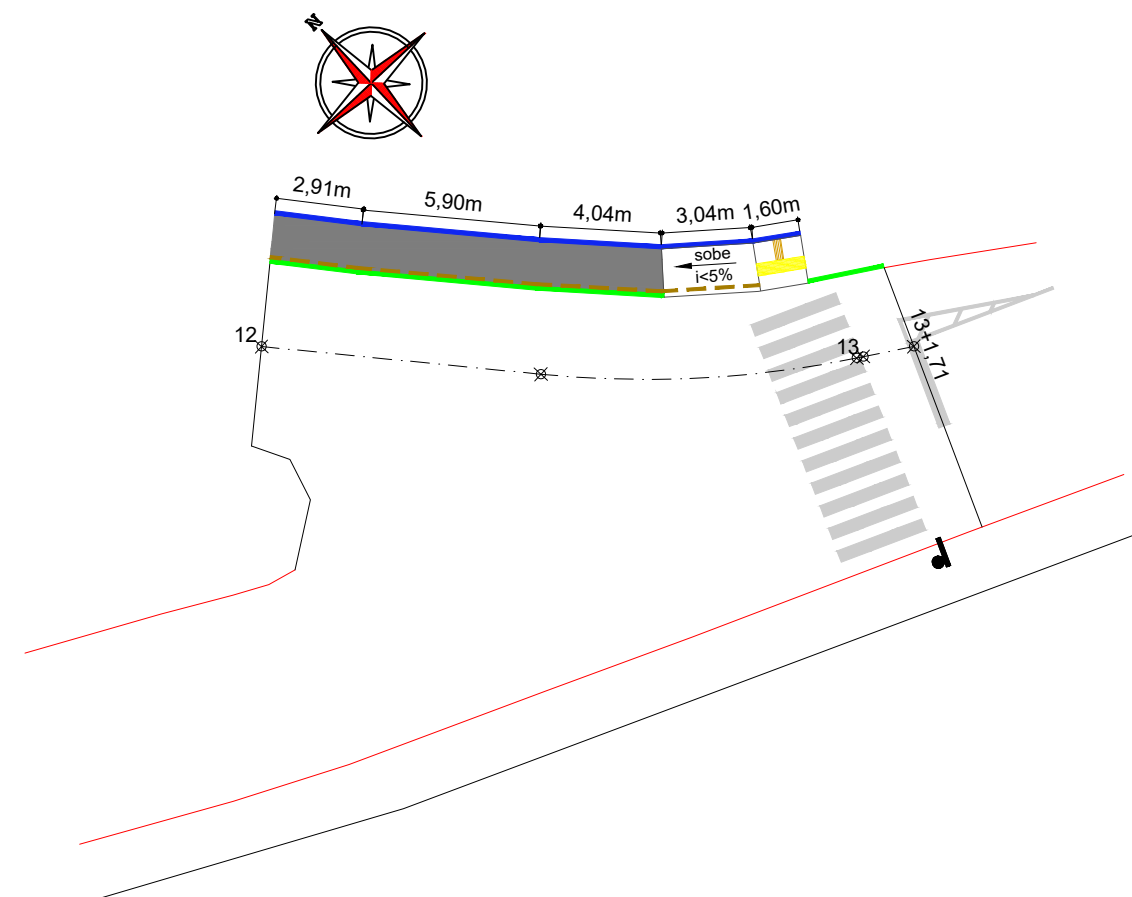
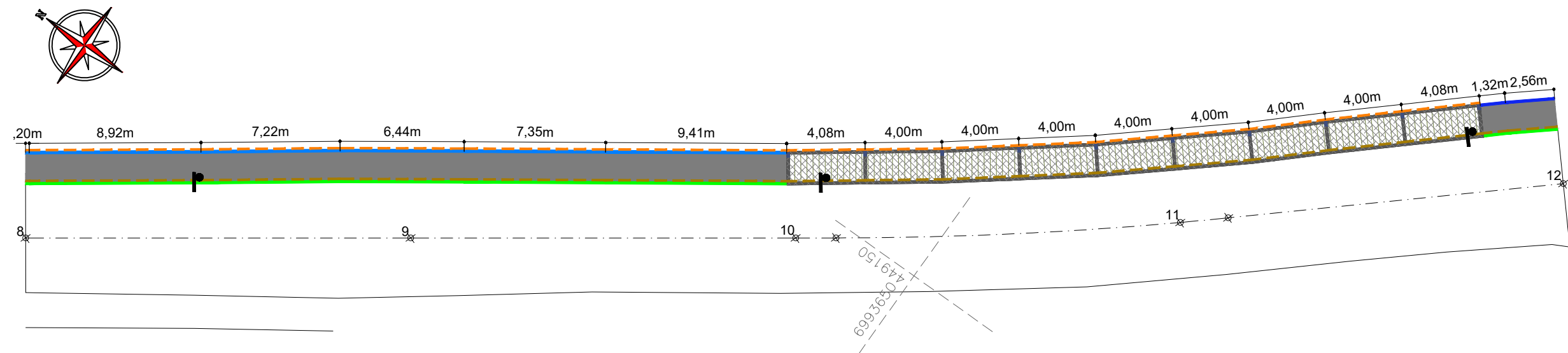
Trecho:

0+0,000 - 8+0,000

Calçada

CAL.
01/02

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



ESTACA		0+0,000		13+1,708	
QUANTITATIVOS	CALÇADA	TRECHO		ACUMULADO	
		Quant.	Un.	Quant.	Un.
ÁREA DE PASSEIO	8CM	266,76	m2	266,76	m2
ÁREA DE LAJE ESTRUTURAL/CONTRAPISO		143,11	m2	143,11	m2
VOLUME DE ESCAVAÇÃO		48,49	m3	48,49	m3
VOLUME DE ATERRO		31,39	m3	31,39	m3
VOLUME DE CONCRETO SOBRE VIGA		1,35	m3	1,35	m3
VOLUME DE BRITA CORRIDA		16,01	m3	16,01	m3
GUIA DIRECIONAL		56,91	m	56,91	m
VIGA DE VALDREME		100,02	m	100,02	m
MEIO-FIO EXTRUSADO		160,23	m	160,23	m
GUARDA-CORPO		190,41	m	190,41	m
DEFENSA METÁLICA		246,94	m	246,94	m
LAJOTA TÁTIL ALERTA		3,70	m2	3,70	m2
LAJOTA TÁTIL DIRECIONAL		2,60	m2	2,60	m2
PINTURA FAIXA PEDESTRE		9,30	m2	9,30	m2
PINTURA AMARELA MURO/BALDREME		36,34	m2	36,34	m2

CONVENÇÕES

- Meio-Fio Existente
- Meio-Fio a Executar
- Guia Direcional a Executar
- Viga de Baldrame a Executar
- Viga Estrutural a Executar
- Guarda-Corpo a Executar
- Defensa Metálica a Executar
- Pilar Estrutural a Executar
- Calçada a Executar
- Calçada Rebaixada a Executar
- Calçada Suspensa a Executar
- Laje Pré-Moldada a Executar
- Lajota Tátil Alerta a Executar
- Lajota Tátil Direcional a Executar
- Poste Existente/Realocado



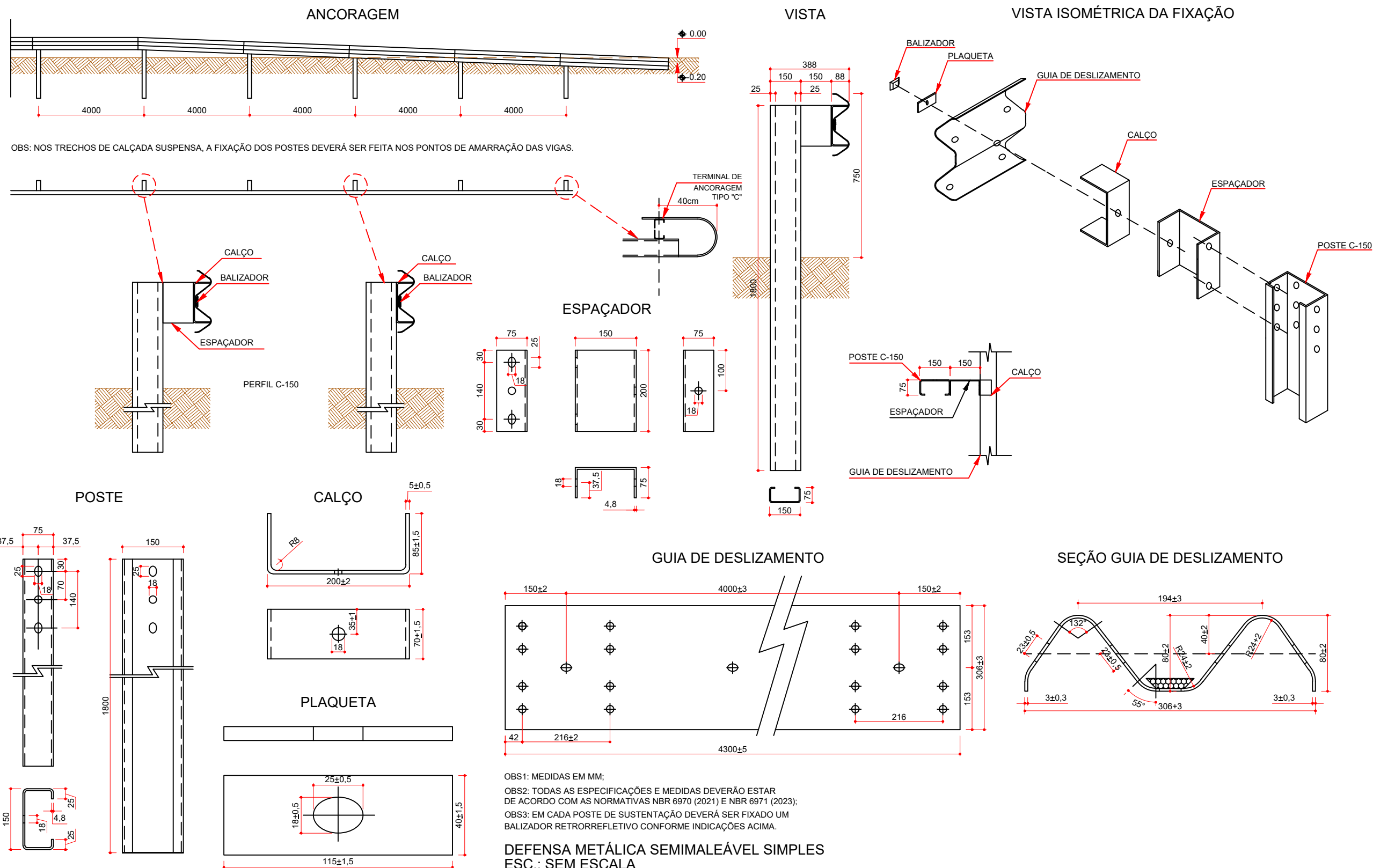
Projeto: Pavimentação de Calçadas da Rua Ari Rodrigues Maia

Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
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

Calçada
CAL.
02/02

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: André Felipe Kasteller Data: Revisão: Escala: 1/250 Trecho: 8+0,000 - 13+1,708



Projeto: Pavimentação de Calçadas da Rua Ari Rodrigues Maia

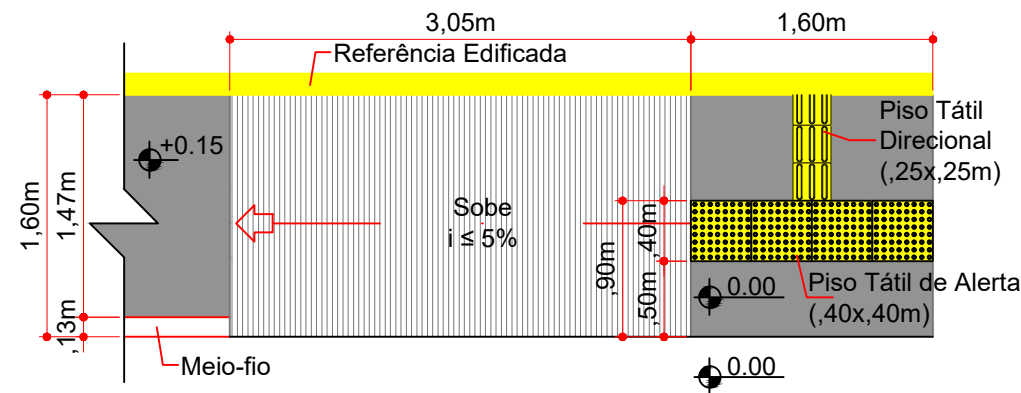
Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Lucas F. 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

Detalhes

DET.
01/03

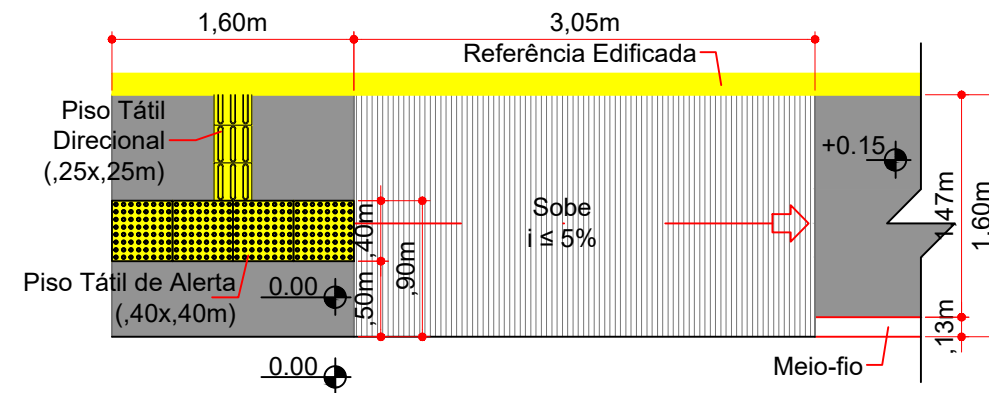
Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: André Felipe Kasteller Data: Revisão: Escala: sem escala Trecho: 0+0,000 - 13+1,708



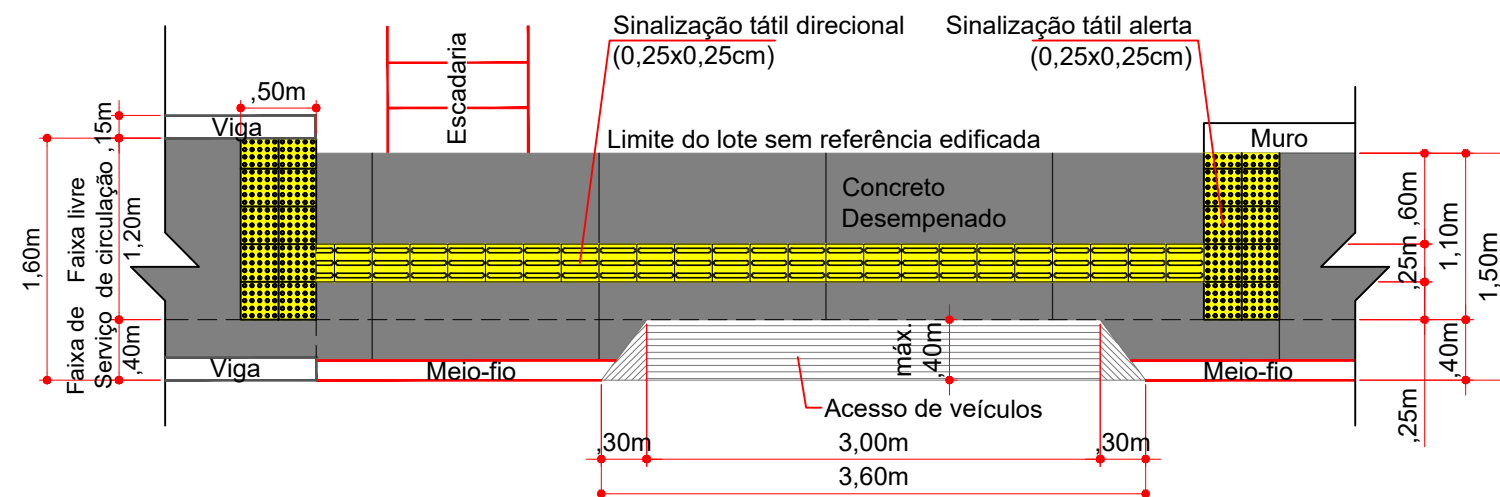
RAMPA FAIXA DE PEDESTRE TIPO II
Escala: 1/50

Faixa de Travessia

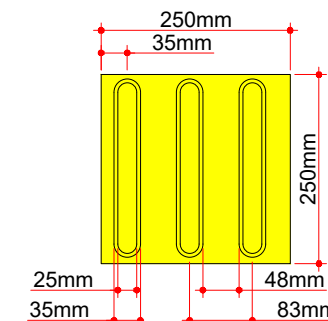


RAMPA FAIXA DE PEDESTRE TIPO II
Escala: 1/50

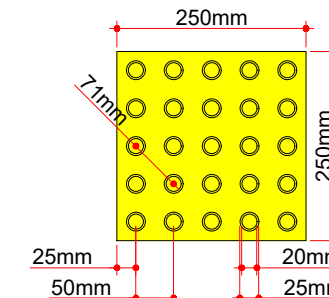
Faixa de Travessia



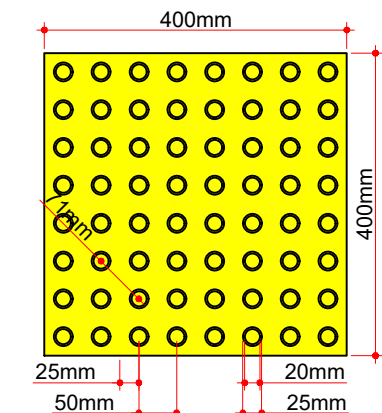
RAMPA ACESSO DE VEÍCULOS
Escala: 1/50



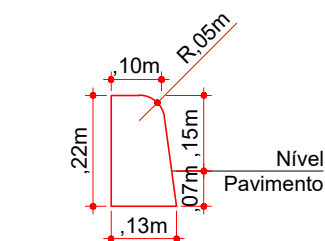
LAJOTA DE SINALIZAÇÃO
TÁTIL DIRECIONAL (25x25cm)
Escala: 1/10



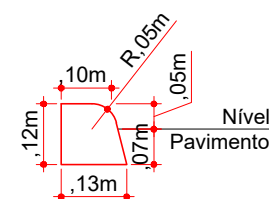
LAJOTA DE SINALIZAÇÃO
TÁTIL ALERTA (25x25cm)
Escala: 1/10



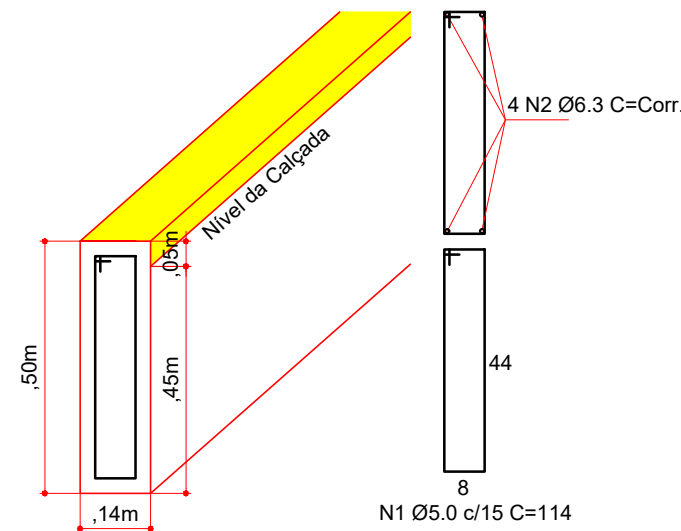
LAJOTA DE SINALIZAÇÃO
TÁTIL ALERTA (40x40cm)
Escala: 1/10



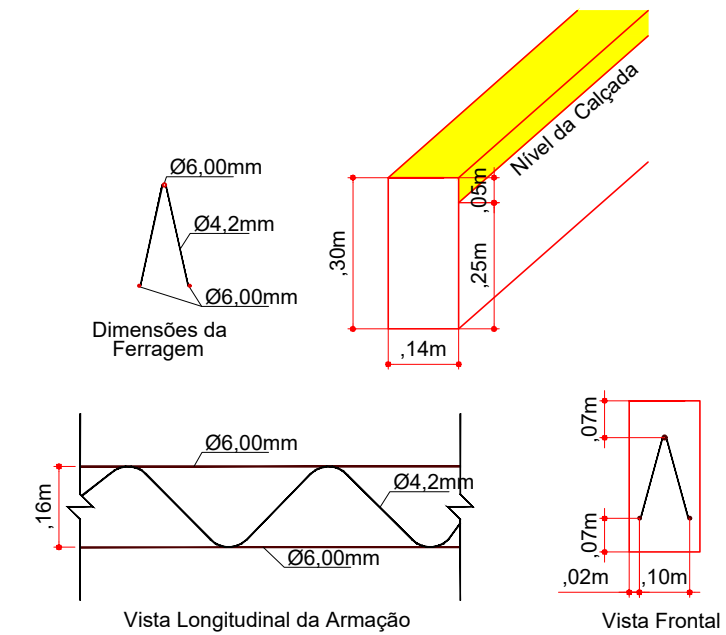
MEIO-FIO PADRÃO EXTRUSADO
Escala: 1/15



MEIO-FIO PADRÃO EXTRUSADO
Rebaixo p/ Entradas de Garagem
Escala: 1/15



VIGA DE BALDRAME MOLDADA IN-LOCO
Escala: 1/15



GUIA DIRECIONAL MOLDADA IN-LOCO
Escala: 1/15



Projeto: Pavimentação de Calçadas da
Rua Ari Rodrigues Maia

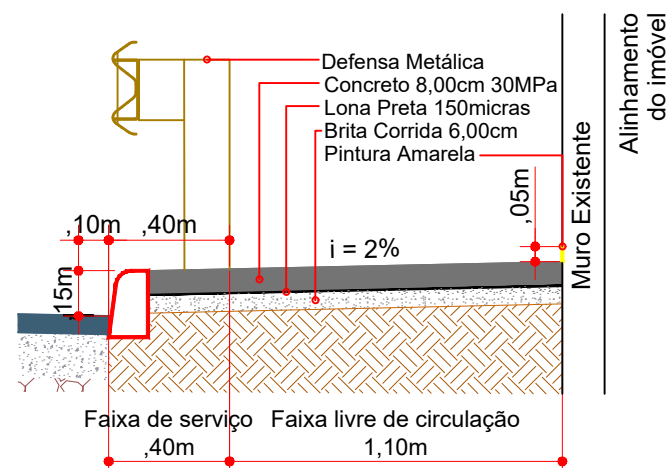
Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Lucas F. 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

Detalhes

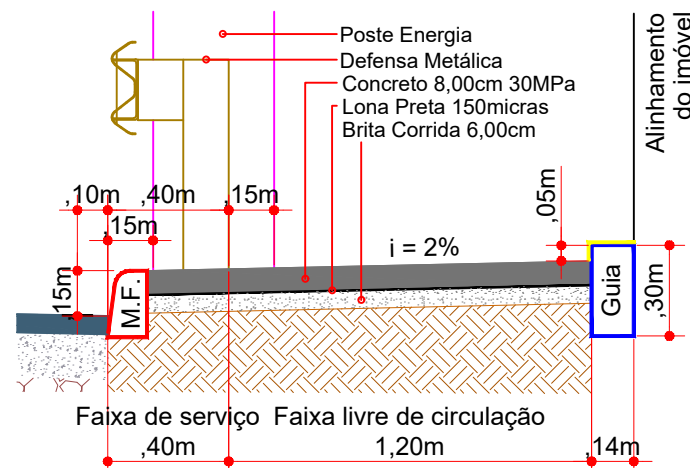
DET.
02/03

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

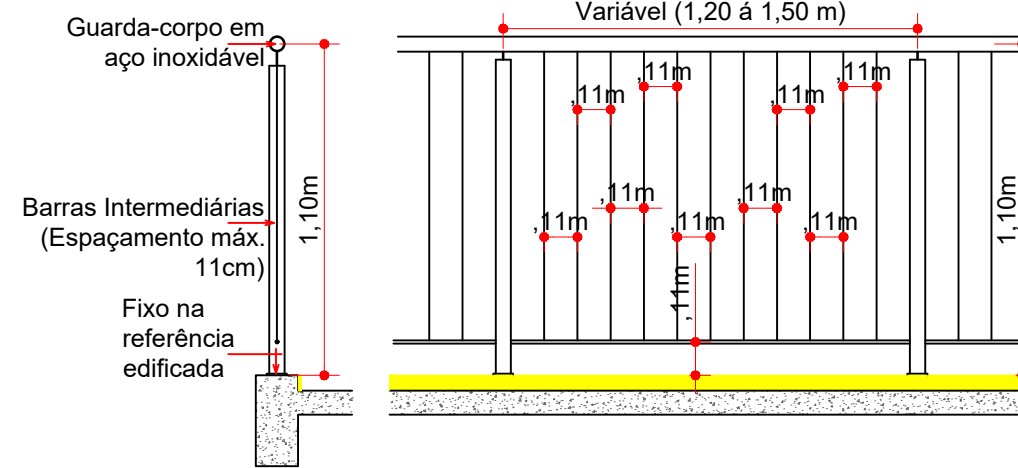
Desenho: André Felipe Kasteller Data: Revisão: Escala: indicada (s) Trecho: 0+0,000 - 13+1,708



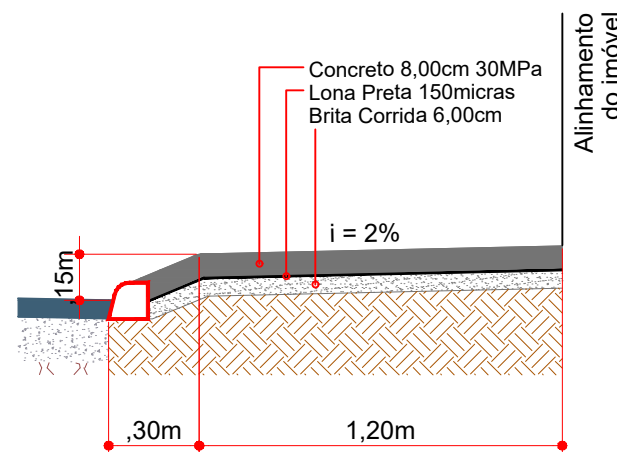
CALÇADA C/ MURO EXISTENTE 1,50m
Sobre Base Nova
Escala: 1/25



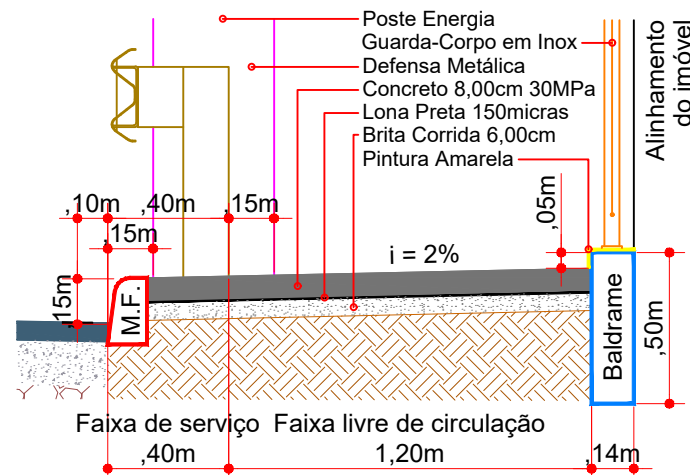
CALÇADA C/ GUIA DIRECIONAL 1,60m
Sobre Base Nova
Escala: 1/25



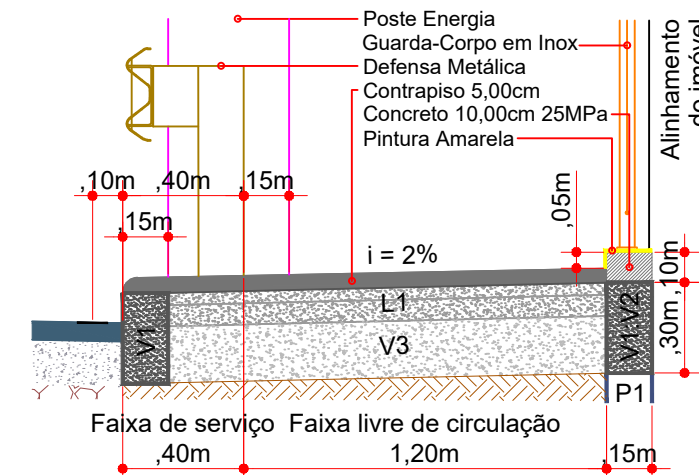
GUARDA-CORPO
Escala: 1/25



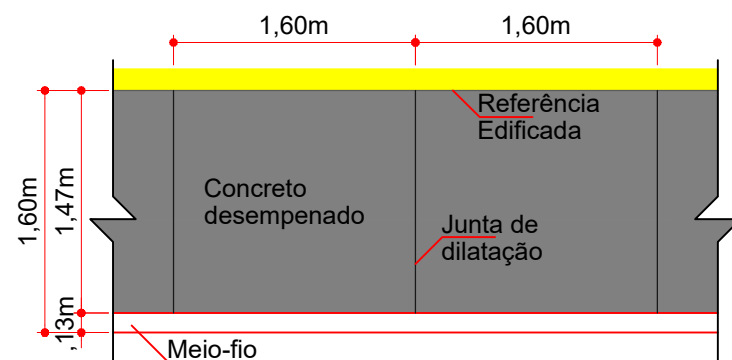
CALÇADA COM ACESSO DE VEÍCULOS
Sobre Base Nova
Escala: 1/25



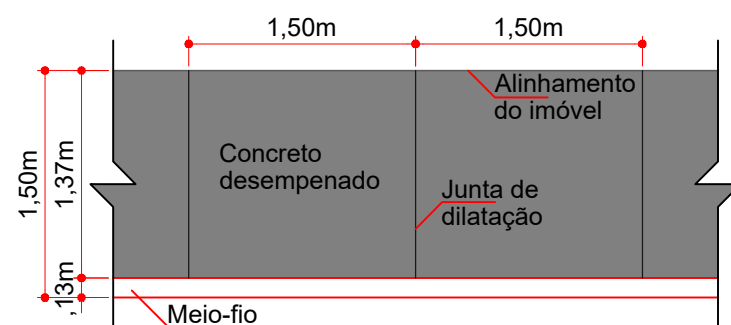
CALÇADA C/ VIGA DE BALDRAME 1,60m
Sobre Base Nova
Escala: 1/25



CALÇADA EM LAJE ESTRUTURAL 1,60m
Sobre Base Nova
Escala: 1/25



JUNTAS DE DILATAÇÃO
Escala: 1/50



JUNTAS DE DILATAÇÃO
Escala: 1/50



Projeto: Pavimentação de Calçadas da
Rua Ari Rodrigues Maia

Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
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

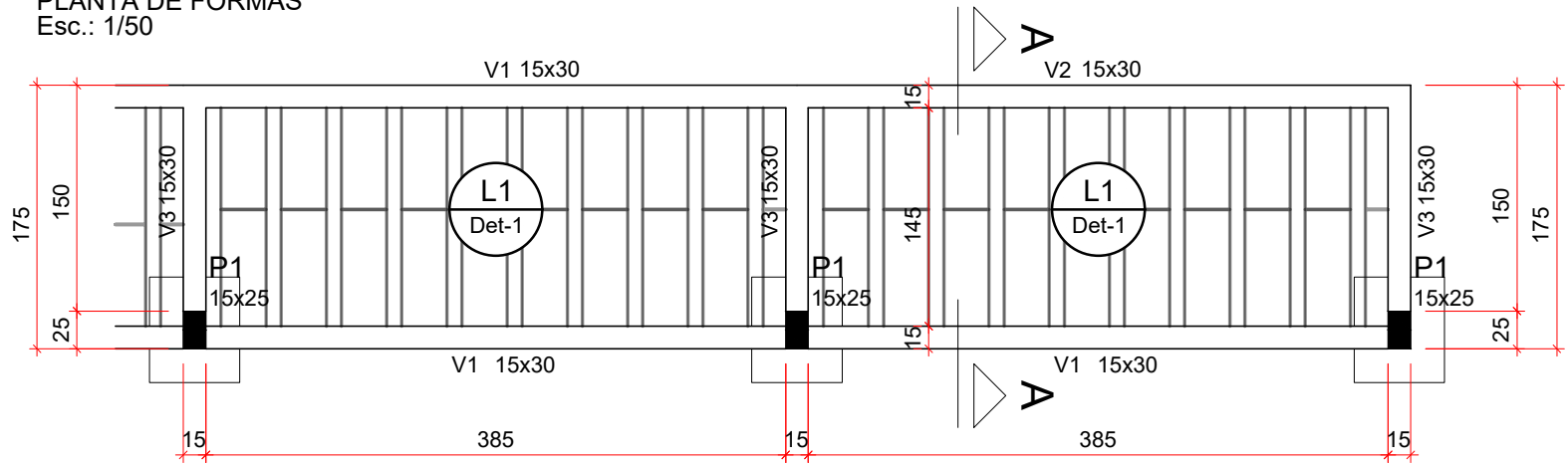
Detalhes

DET.
03/03

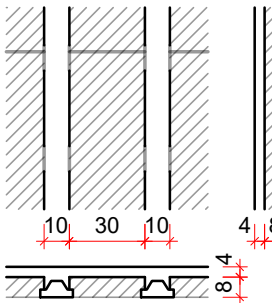
Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: André Felipe Kasteller Data: Revisão: Escala: indicada (s) Trecho: 0+0,000 - 13+1,708

PLANTA DE FORMAS
Esc.: 1/50



TAVELAS E VIGAS
Esc.: 1/30



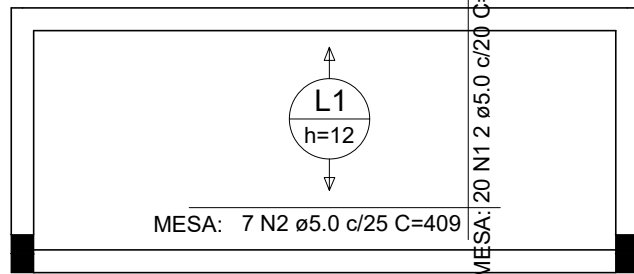
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	Positivos		25xS1	
		38xV1	25xP1 6xV2	25xS1 25xV3	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	440	169	74360
	2	5.0	154	409	62986
	3	5.0	450	67	30150
	4	5.0	1394	77	107338
	5	8.0	175	89	15575
	6	8.0	150	99	14850
	7	8.0	164	409	67076
	8	8.0	12	425	5100
	9	8.0	50	177	8850
	10	8.0	50	213	10650
	11	10.0	100	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

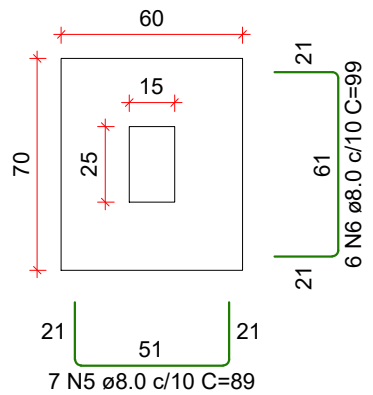
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	1221.0	481.8
CA60	10.0	192.0	118.4
CA60	5.0	2748.3	423.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	600.2		
CA60	423.6		

Volume de concreto pilares e vigas (C-25) = 10.70 m³
Volume de concreto sapatas (C-30) = 3.15 m³
Área de forma = 206.50 m²

ARMAÇÃO POSITIVA LAJES (x22)
Esc.: 1/50

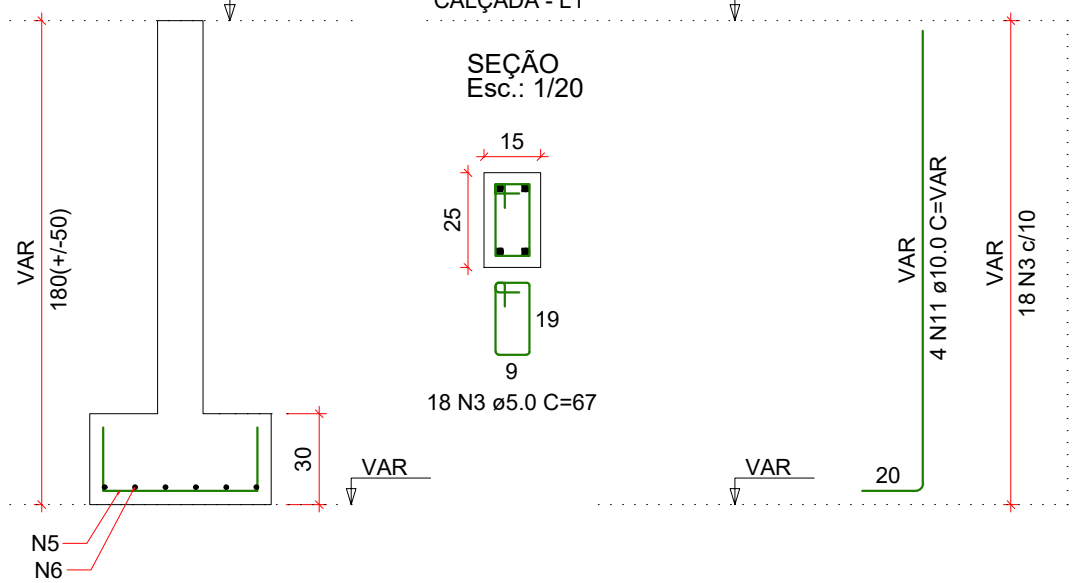


S1 (x25)
PLANTA
Esc.: 1/25

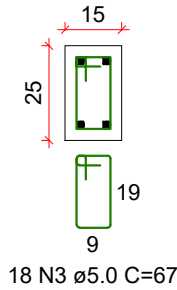


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1.70 tf/m³

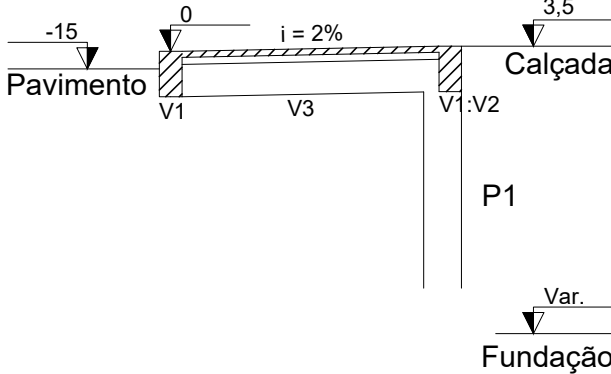
P1 (x25)
CORTE
Esc.: 1/25



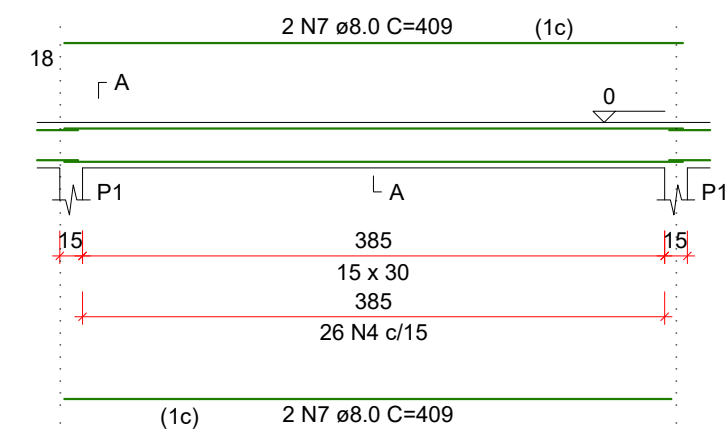
SEÇÃO
Esc.: 1/20



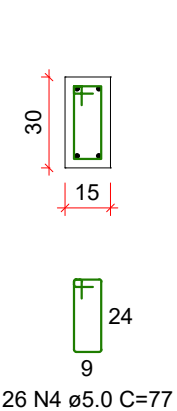
CORTE A-A
Esc.: 1/50



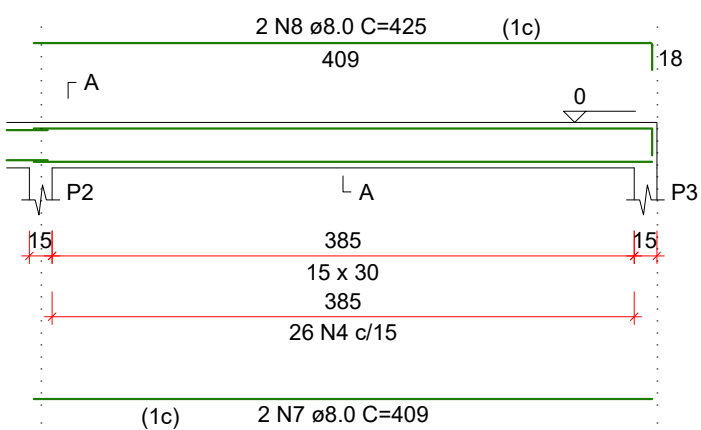
V1 (x38)
Esc.: 1/50



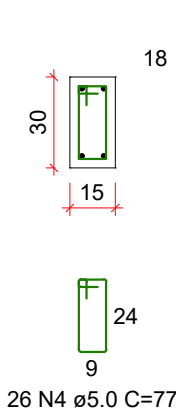
SEÇÃO A-A
Esc.: 1/25



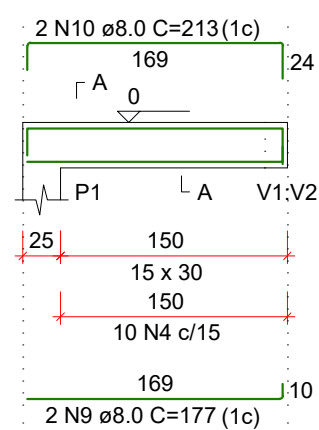
V2 (x6)
Esc.: 1/50



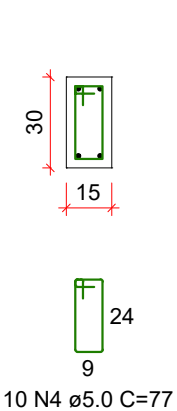
SEÇÃO A-A
Esc.: 1/25



V3 (x25)
Esc.: 1/50



SEÇÃO A-A
Esc.: 1/25



OBS: Eventuais mudanças de direção deverão ser realizadas nos amarramentos entre as vigas, para que as calçadas sejam executadas em perfeita concordância paralelamente ao alinhamento do bordo da pavimentação asfáltica existente.

Aprovações:

Rua Roberto Trompowski,68 - 2º andar / Tel: 49 3522-2800 - www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC

PREFEITURA DE JOAÇABA

Obra:

PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS DA
RUA ARI RODRIGUES MAIA



Local da Obra:

RUA ARI RODRIGUES MAIA - JOAÇABA - SC

Conteúdo:

DETALHAMENTO ESTRUTURAL

Responsável Técnico:

Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - Crea/SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - Crea/SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - Crea/SC 201.019-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - Crea/SC 50.805-8
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

Quaisquer alterações consulte os responsáveis técnicos:

Assinatura Responsável Técnico

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Desenho:

Data:

Escala:

Área Total:

André F. Kasteller

outubro de 2024

Indicada (s)

-

EST
01/01