MUNICÍPIO DE
HERVAL D'OESTE - SC

PAVIMENTAÇÃO EM C.A.U.Q. E DRENAGEM DA RUA CARLOS GOMES - ETAPA 2 E RUA SANTA CATARINA - ETAPA 1 (ESTACAS 4 A 8)

SETEMBRO DE 2026

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

MUNICÍPIO DE
HERVAL D'OESTE - SC

PAVIMENTAÇÃO EM C.A.U.Q. DA RUA CARLOS GOMES - ETAPA 2

Área a pavimentar ..... 1.985,40 m²
Extensão .....330,00 m

SETEMBRO DE 2026

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Apresentação:

Este caderno técnico reúne os desenhos, plantas e demais peças gráficas integrantes do projeto de pavimentação em Concreto Asfáltico Usinado a Quente (C.A.U.Q.) da Rua Carlos Gomes - Etapa 2, com extensão total de 330,00 m.

O presente estudo contempla intervenções voltadas à melhoria do sistema de drenagem pluvial, à implantação e adequação da sinalização viária e à requalificação da pista de rolamento, visando melhores condições de segurança, durabilidade e desempenho funcional da via.

Assinaturas:

CAMILA ZAGONEL: 06813403982

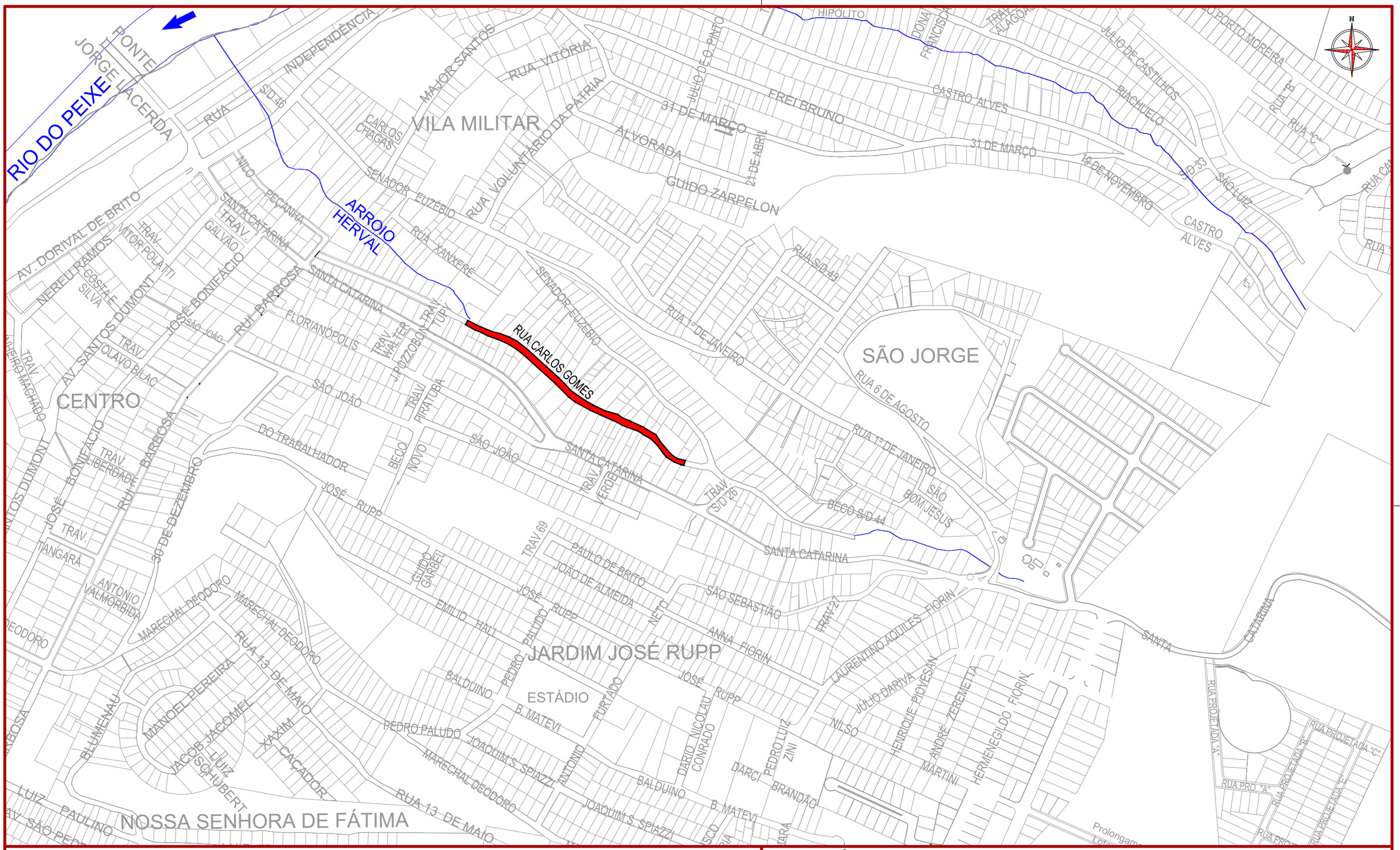
Assinado digitalmente por CAMILA ZAGONEL:06813403982
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=83729848000183, OU=presencial, CN=CAMILA ZAGONEL:06813403982
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.09.28 15:49:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.2.1

RONALDO LORENÇO DA ROSA
Prefeito Municipal - Herval d'Oeste

CAMILA ZAGONEL
Engenheira Civil - AMMOC
CREA/SC – 112.963-0

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
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
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: Camila Zagonel	Data: setembro de 2026	Revisão: -	Escala: 1/5000	Trecho: 0+0,000 a 16+10,000

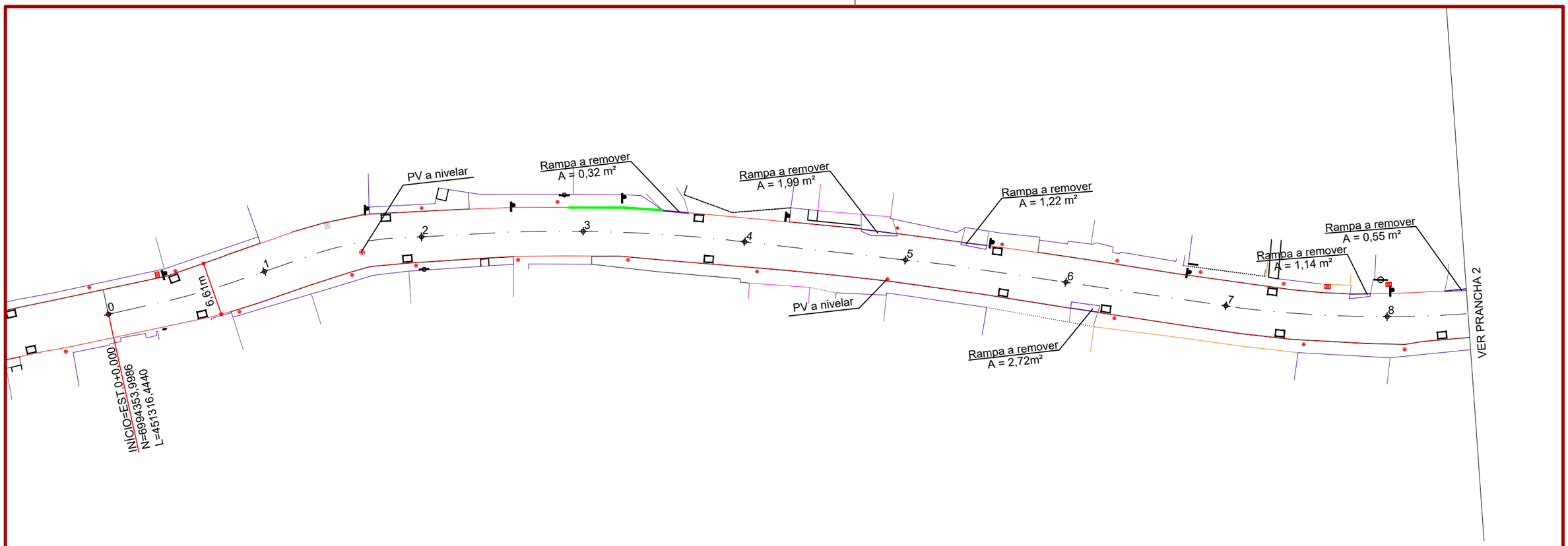
ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

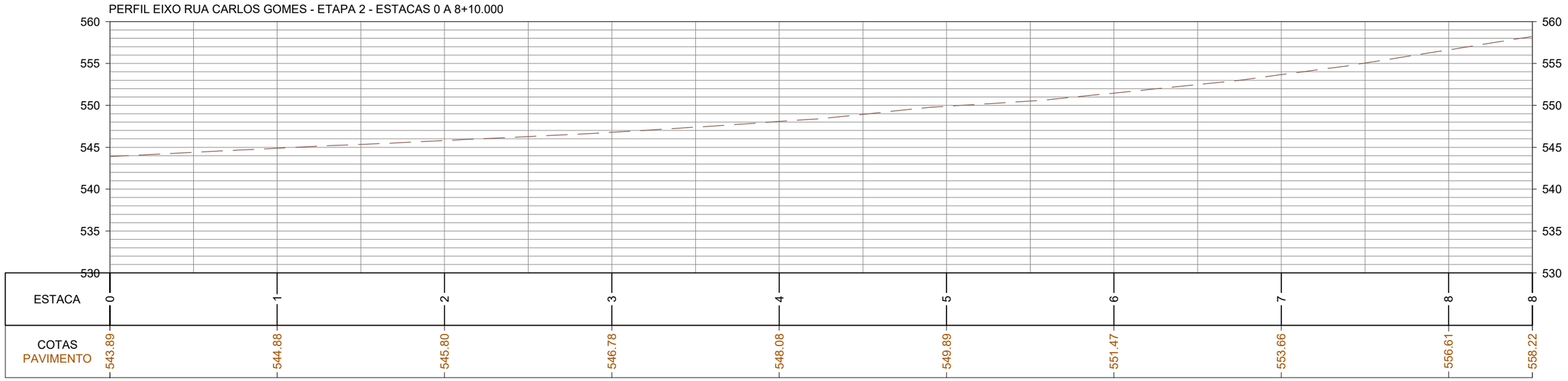
Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q. da Rua Carlos Gomes - Herval d'Oeste

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
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
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 - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC





CONVENÇÕES

- Estaqueamento
- Meio-Fio Existente
- Calçada Existente
- Edificação Existente
- Muro Existente
- Cerca Existente
- Rampa Existente
- Escada Existente
- Poste Existente
- Padrão Existente
- Meio-Fio a Executar
- Rampa de Concreto a Remover
- Poço de Visita Existente
- Dispositivo a Isolar
- Boca de Lobo a Executar
- Caixa Cega a Executar
- Tubo Ø400mm a Executar
- Tubo Ø800mm a Executar
- Tubo Ø1000mm a Executar
- Tubo Ø1500mm Existente

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q. da Rua Carlos Gomes - Herval d'Oeste

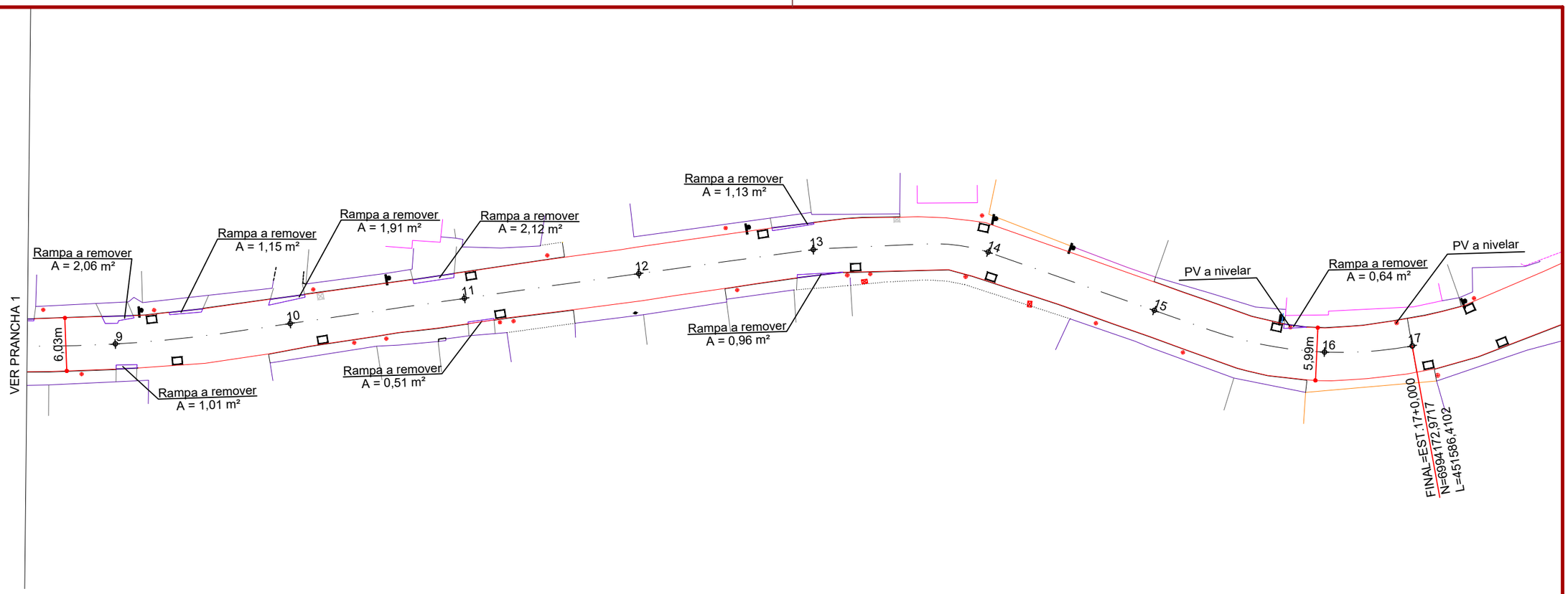
Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

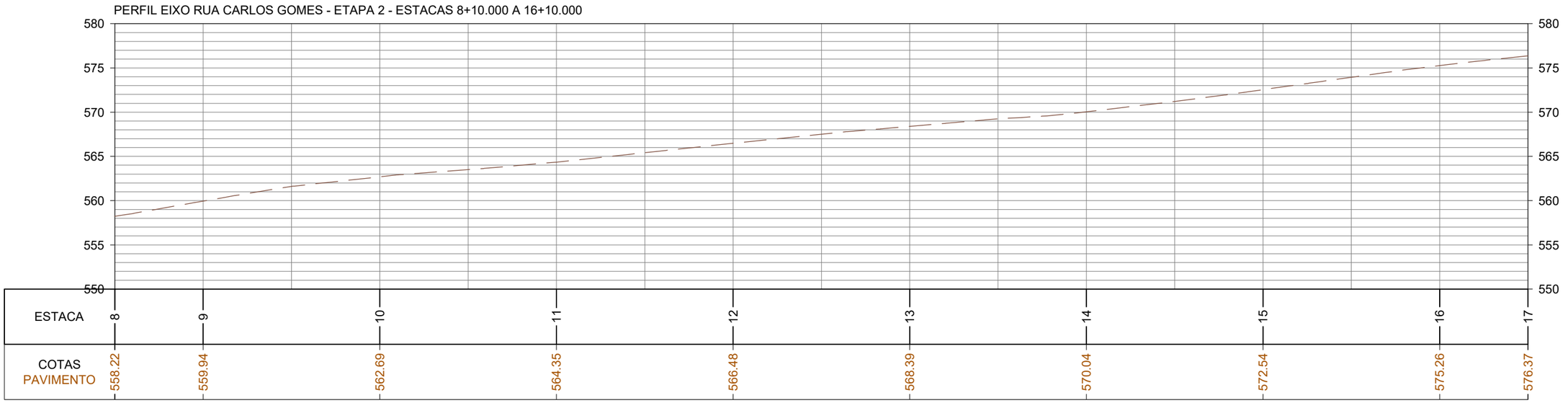
Geométrico

GEO. 01/04

Assinatura Prefeito(a) Municipal | Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Camila Zagonel	setembro/2026	-	1/500	0+0,000 a 8+10,000





CONVENÇÕES

- Estaqueamento
- Meio-Fio Existente
- Calçada Existente
- Edificação Existente
- Muro Existente
- Cerca Existente
- Rampa Existente
- Escada Existente
- Poste Existente
- Padrão Existente
- Meio-Fio a Executar
- Rampa de Concreto a Remover
- Poço de Visita Existente
- Dispositivo a Isolar
- Boca de Lobo a Executar
- Caixa Cega a Executar
- Tubo Ø400mm a Executar
- Tubo Ø800mm a Executar
- Tubo Ø1000mm a Executar
- Tubo Ø1500mm Existente

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q. da Rua Carlos Gomes - Herval d'Oeste

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
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

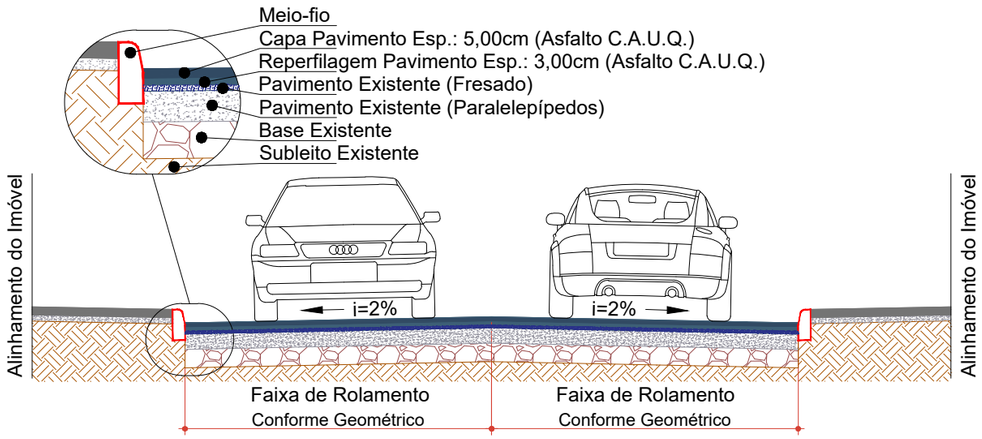
Geométrico

GEO. 02/04

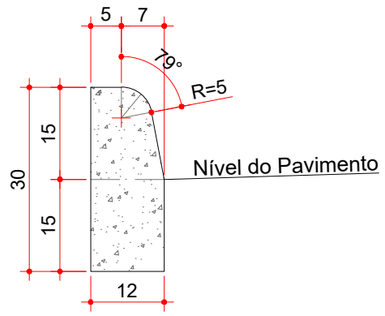
Assinatura Prefeito(a) Municipal | Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Camila Zagonel	setembro/2026	-	1/500	8+10,000 a 16+10,000

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

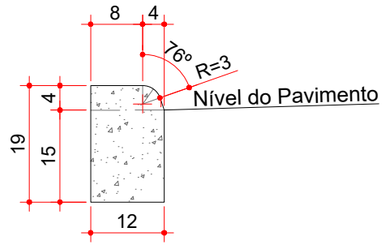


SEÇÃO TRANSVERSAL
Escala: 1/60



MEIO-FIO EXTRUSADO (MFC 05)
Escala: 1/10

Consumos médios [3]		
Escavação	m³/m	0,0180
Concreto FCK≥20 MPa	m³/m	0,0334



MEIO-FIO EXTRUSADO (MFC 06)
Rebaixo p/ acessos de veículos
Escala: 1/10

Consumos médios [3]		
Escavação	m³/m	0,0180
Concreto FCK≥20 MPa	m³/m	0,0225

ESTACA	0+0,000		16+10,000	
QUANTITATIVOS GEOMÉTRICO	TRECHO		ACUMUL.	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.
EXTENSÃO	330,00	m	330,00	m
ÁREA DE ASFALTO (C.A.U.Q.)	1.985,40	m2	1.985,40	m2
ÁREA DE FRESAGEM	1.460,22	m2	1.460,22	m2
ÁREA DE BASE	525,18	m2	525,18	m2
VOLUME DE ASFALTO	158,83	m3	158,83	m3
VOLUME DE BRITA GRADUADA	63,02	m3	63,02	m3
VOLUME DE RACHÃO	94,93	m3	94,93	m3
RAMPA DE CONCRETO A DEMOLIR	19,43	m2	19,43	m2
PV A NIVELAR COM PAVIMENTO	4,00	Un.	4,00	Un.
MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO	12,00	m	12,00	m

Notas:
1 - Dimensões em centímetros (cm);
2 - Os meios-fios devem atender aos requisitos da norma DNIT 020-ES;
3 - Caso indicados, os consumos médios corresponderão aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear;
4 - Os meios-fios devem ser moldados in loco apenas por extrusão (fôrmas deslizantes);
5 - Executar juntas de dilatação em intervalos de 12 m, preenchidas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, espessura de 1 cm.

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q. da Rua Carlos Gomes - Herval d'Oeste

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
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

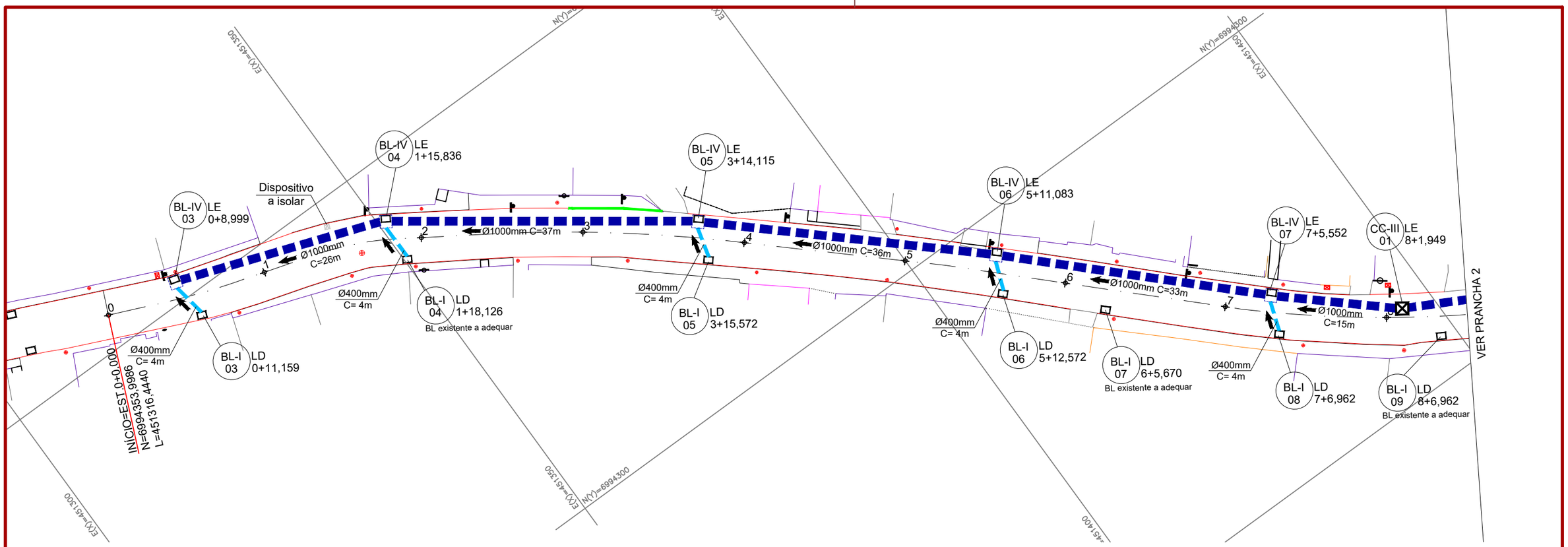
Geométrico

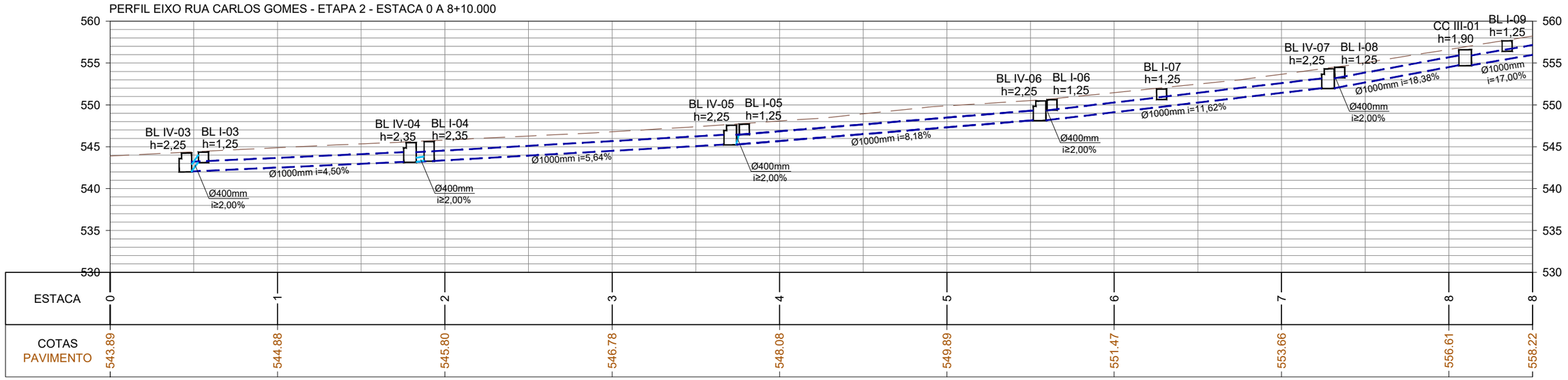
GEO. 04/04

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Camila Zagonel	setembro/2026	-	1/500	0+0,000 a 24+3,632





CONVENÇÕES

- Estaqueamento
- Meio-Fio Existente
- Calçada Existente
- Edificação Existente
- Muro Existente
- Cerca Existente
- Rampa Existente
- Escada Existente
- Poste Existente
- Padrão Existente
- Meio-Fio a Executar
- Rampa de Concreto a Remover
- Poço de Visita Existente
- Dispositivo a Isolar
- Boca de Lobo a Executar
- Caixa Cega a Executar
- Tubo Ø400mm a Executar
- Tubo Ø800mm a Executar
- Tubo Ø1000mm a Executar
- Tubo Ø1500mm Existente

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q. da Rua Carlos Gomes - Herval d'Oeste

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
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

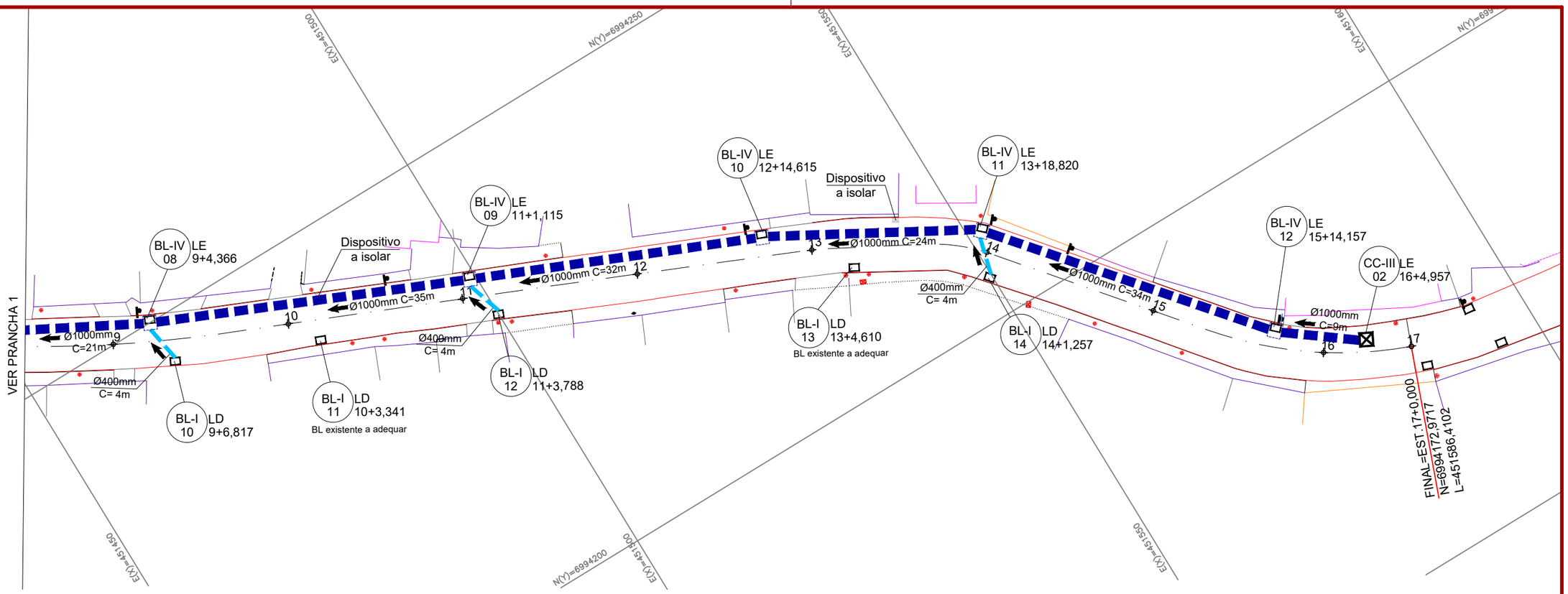
Drenagem

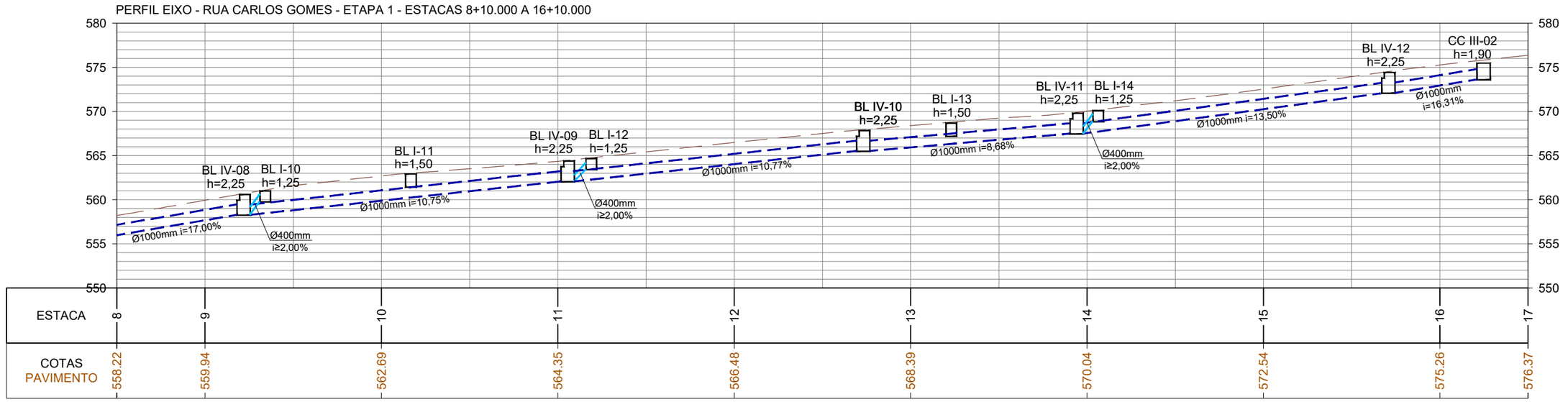
DRE. 01/06

Assinatura Prefeito(a) Municipal | Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Camila Zagonel	setembro/2026	-	1/500	0+0,000 a 8+10,000

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





CONVENÇÕES

- Estaqueamento
- Meio-Fio Existente
- Calçada Existente
- Edificação Existente
- Muro Existente
- Cerca Existente
- Rampa Existente
- Escada Existente
- Poste Existente
- Padrão Existente
- Meio-Fio a Executar
- Rampa de Concreto a Remover
- Poço de Visita Existente
- Dispositivo a Isolar
- Boca de Lobo a Executar
- Caixa Cega a Executar
- Tubo Ø400mm a Executar
- Tubo Ø800mm a Executar
- Tubo Ø1000mm a Executar
- Tubo Ø1500mm Existente

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q. da Rua Carlos Gomes - Herval d'Oeste

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
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

DRE. 02/06

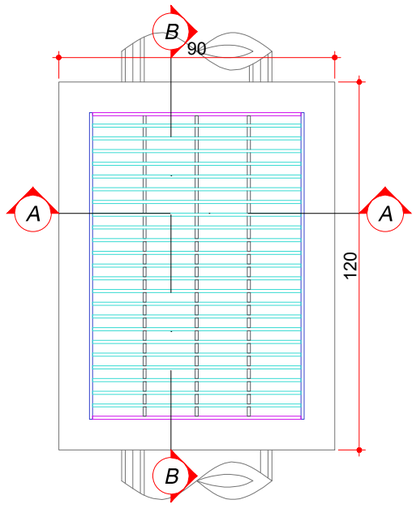
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

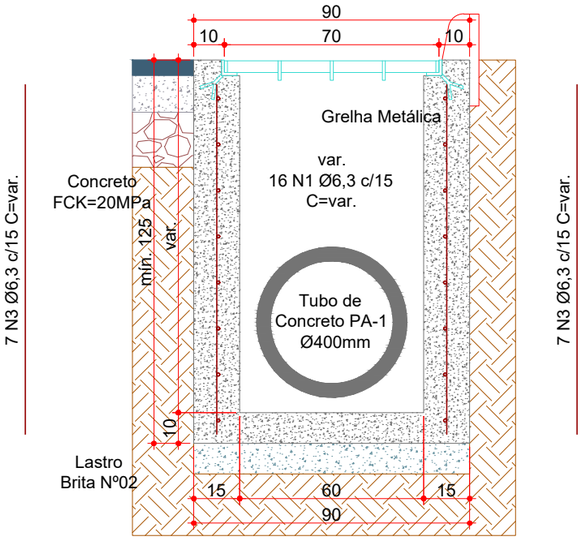
Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Camila Zagonel	setembro/2026	-	1/500	8+10,000 a 17+0,000

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

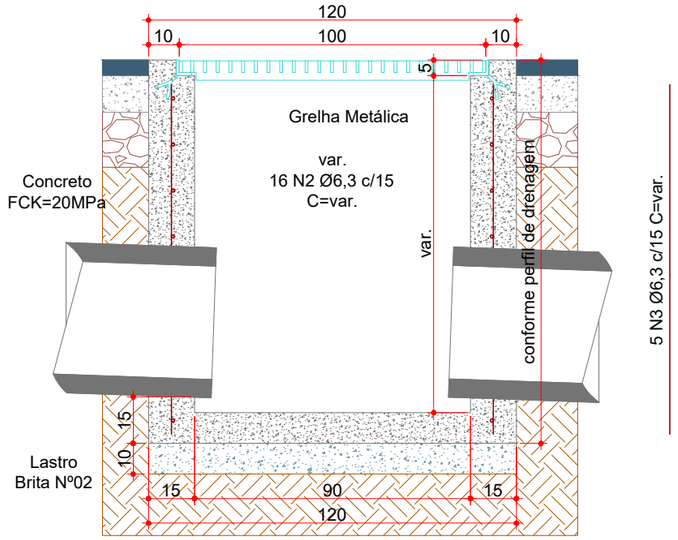
BOCA DE LOBO (BL 01) Ø400mm



PLANTA BAIXA
Escala: 1/20



CORTE AA
Escala: 1/20



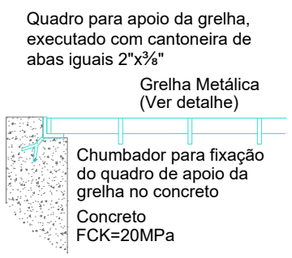
CORTE BB
Escala: 1/20

Consumos médios[3]				
Dispositivo	Lastro brita nº2 (m³/un)	Fôrma (m²/un)	Tela Q196 (kg/un)	Concreto FCK=20 MPa (m³/un)
BL 01	0,1080	7,7646	-	0,6609
BL 04	0,2400	18,4427	3,5379	1,6790

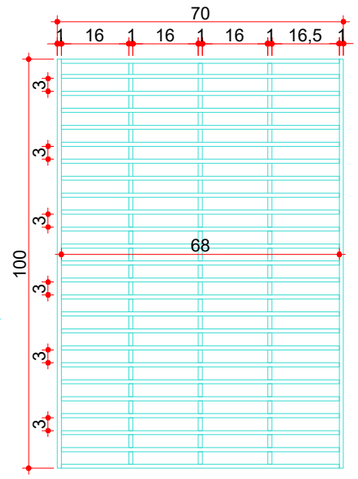
Resumo de Aço	Dispositivo	Ø (mm)	Comprimento (cm)	Peso Total (kg/un)
	BL 01	6,3	5398	13,20
	BL 04	6,3	15335	37,52

Quadro de Armaduras							
Dispositivo	Posição	Ø (mm)	Quantidade (un)	Espaçamento (cm)	Comp. Unitário (cm)	Comp. Total (cm)	Peso Total (kg)
BL 01	N1	6,3	16	15	VAR	1824	4,46
	N2	6,3	16	15	VAR	1092	2,67
	N3	6,3	24	15	VAR	2482	6,07
BL 04	N1	6,3	33	15	VAR	4632	11,33
	N2	6,3	5	15	VAR	570	1,39
	N3	6,3	30	15	VAR	2902	7,10
	N4	6,3	5	15	VAR	420	1,03
	N5	6,3	8	15	VAR	2600	6,36
	N6	6,3	19	15	VAR	2926	7,16
	N7	6,3	6	15	VAR	1285	3,14

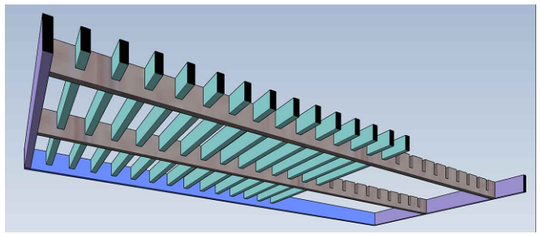
Notas:
1 - Dimensões conforme unidades indicadas;
2 - As bocas de lobo devem atender aos requisitos da norma DNIT 026-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria do dispositivo;
4 - Concreto FCK≥20MPa e cobrimento mínimo das armaduras de 3,0cm.

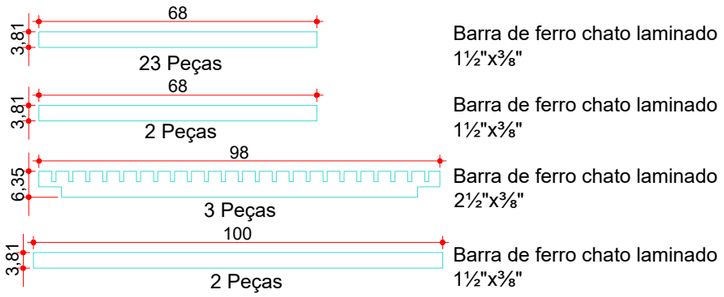


APOIO DA GRELHA
Escala: 1/15



GRELHA METÁLICA
Escala: 1/15





ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q. da Rua Carlos Gomes - Herval d'Oeste

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
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Drenagem

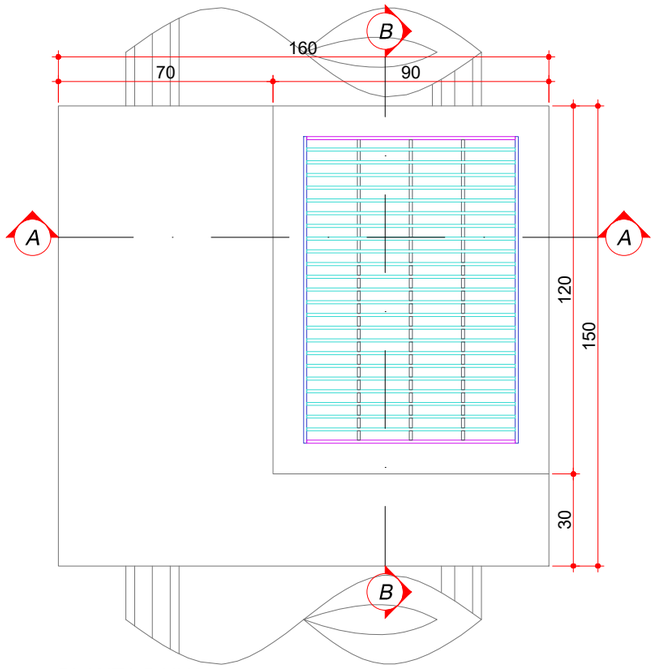
DRE. 03/06

Assinatura Prefeito(a) Municipal | Assinatura Responsável Técnico

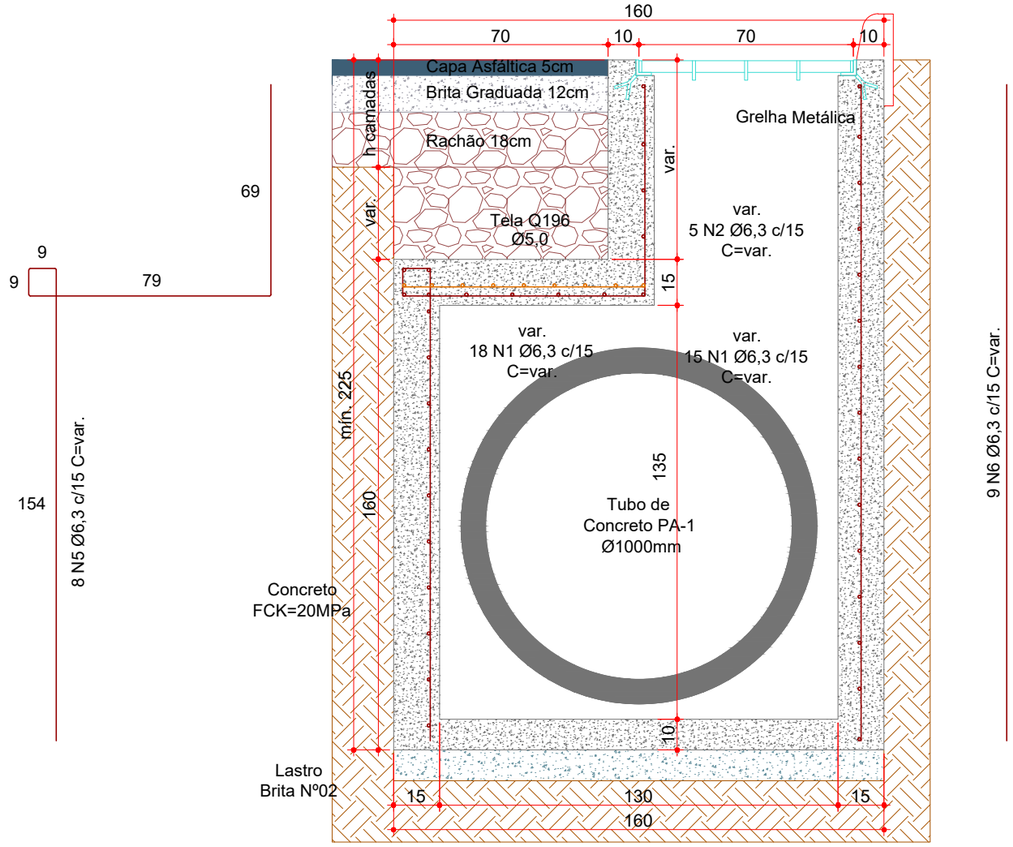
Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Camila Zagonel	setembro/2026	-	indicadas	0+0,000 a 17+10,000

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

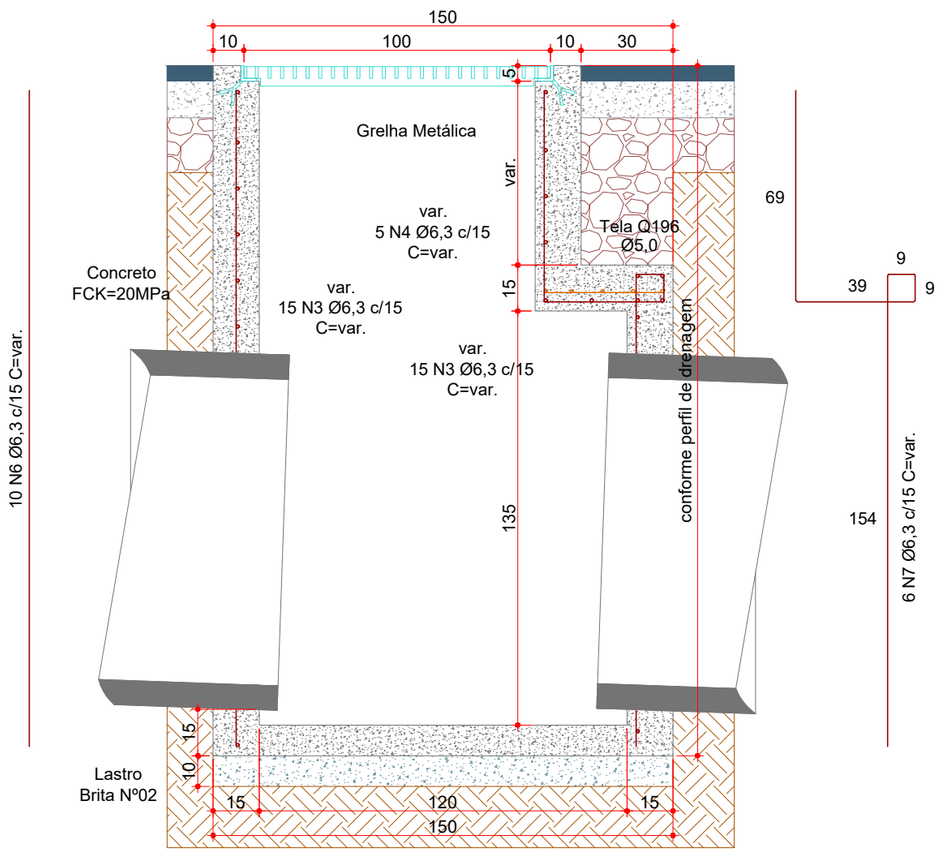
BOCA DE LOBO (BL 04) Ø1000mm



PLANTA BAIXA
Escala: 1/20



CORTE AA
Escala: 1/20



CORTE BB
Escala: 1/20

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q. da Rua Carlos Gomes - Herval d'Oeste

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
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Drenagem

DRE. 04/06

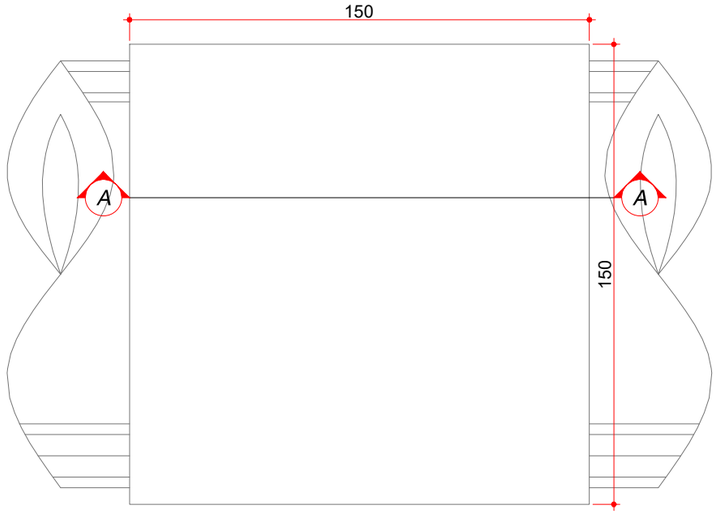
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

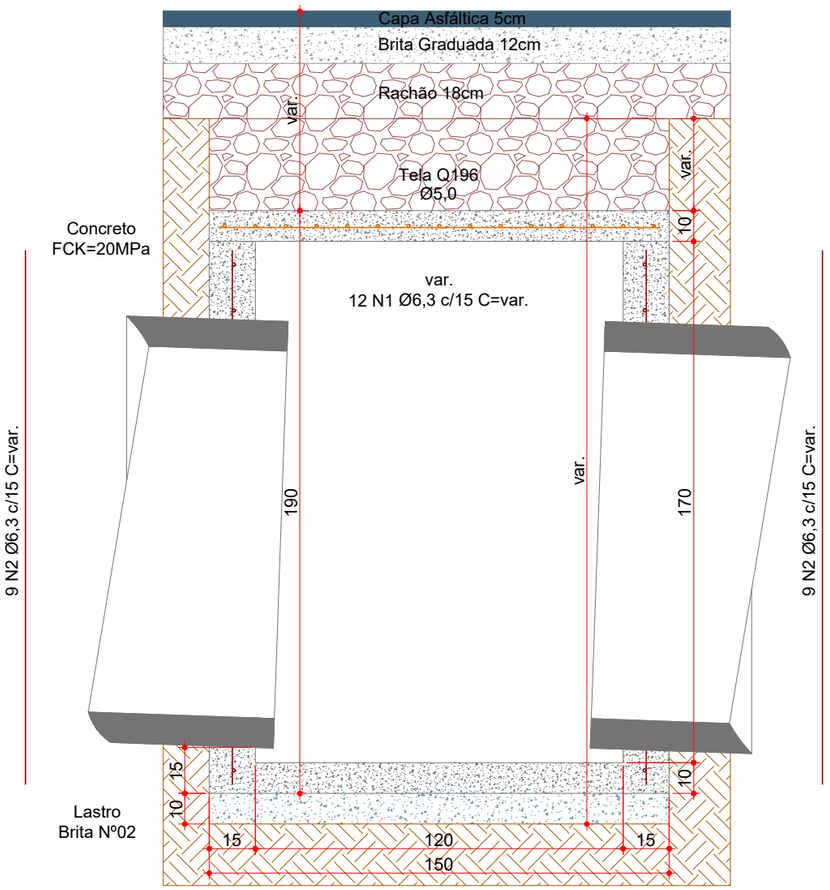
Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Camila Zagonel	setembro/2026	-	indicadas	0+0,000 a 17+10,000

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

CAIXA CEGA (CC 03) Ø1000/1200mm



PLANTA BAIXA
Escala: 1/20



CORTE AA
Escala: 1/20

Consumos médios[3]					
Dispositivo	Lastro brita nº2 (m³/un)	Fôrma (m²/un)	Tela Q196 (m²/un)	Concreto FCK=20 MPa (m³/un)	Aço CA-50 Ø6,3 mm (kg/un)
CC 03	0,2250	14,7327	2,0736	1,5100	25,3800

Notas:
1 - Dimensões em centímetros (cm);
2 - As caixas cegas devem atender aos requisitos da norma DNIT 026-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria do dispositivo;
4 - Concreto FCK≥20MPa e cobrimento mínimo das armaduras de 3,0cm.

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q. da Rua Carlos Gomes - Herval d'Oeste

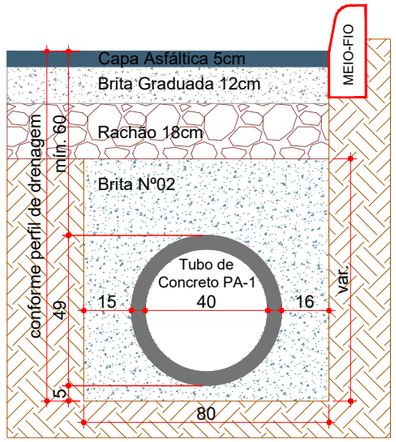
Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Drenagem

DRE. 05/06

Assinatura Prefeito(a) Municipal | Assinatura Responsável Técnico

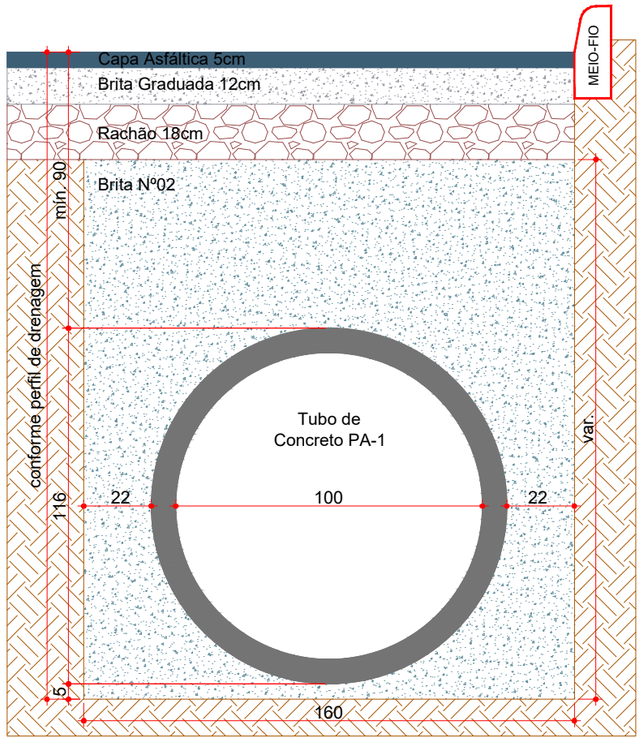
Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Camila Zagonel	setembro/2026	-	indicadas	0+0,000 a 17+10,000



REATERRO DE VALA (Ø400mm)
Escala: 1/20

TABELA - DISPOSITIVOS DE DRENAGEM				
NOME	LADO	ESTACA	COTA FUNDO	ALTURA (m)
BL IV - 03	E	0+8,999	541,993	2,25
BL I - 03	D	0+11,159	543,103	1,25
BL IV - 04	E	1+15,836	543,140	2,35
BL I - 04	D	1+18,126	543,278	2,35
BL IV - 05	E	3+14,115	545,214	2,25
BL I - 05	D	3+15,792	546,438	1,25
BL IV - 06	E	5+11,083	548,114	2,25
BL I - 06	D	5+12,572	549,367	1,25
BL I - 07	D	6+5,670	550,637	1,25
BL IV - 07	E	7+5,552	551,944	2,25
BL I - 08	D	7+6,962	553,239	1,25
CC III - 01	E	8+1,949	554,682	1,90
BL I - 09	D	8+6,962	556,404	1,25
BL IV - 08	E	9+4,366	558,237	2,25
BL I - 10	D	9+6,817	559,743	1,25
BL I - 11	D	10+3,341	561,411	1,50
BL IV - 09	E	11+1,115	562,027	2,25
BL I - 12	D	11+3,788	563,403	1,25
BL IV - 10	E	12+14,615	565,473	2,25
BL I - 13	D	13+4,610	567,177	1,50
BL IV - 11	E	13+18,820	567,444	2,25
BL I - 14	D	14+1,257	568,837	1,25
BL IV - 12	E	15+14,157	572,062	2,25
CC III - 02	E	16+4,957	573,578	1,90

TABELA - TRECHOS TUBULAÇÃO DE DRENAGEM				
TUBO	DN (mm)	COMP. (m)	ESTRUTURA MONTANTE	ESTRUTURA JUSANTE
TR-07	1000	9,00	CC III - 02	BL IV - 12
TR-08	1000	34,00	BL IV - 12	BL IV - 11
TR-09	400	4,00	BL I -14	BL IV - 11
TR-10	1000	24,00	BL IV - 11	BL IV - 10
TR-11	1000	32,00	BL IV - 10	BL IV - 09
TR-12	400	4,00	BL I -12	BL IV - 09
TR-13	1000	35,00	BL IV - 09	BL IV - 08
TR-14	400	4,00	BL I - 10	BL IV - 08
TR-15	1000	21,00	BL IV - 08	CC III - 01
TR-16	1000	15,00	CC III - 01	BL IV - 07
TR-17	400	4,00	BL I - 08	BL IV - 07
TR-18	1000	33,00	BL IV - 07	BL IV - 06
TR-19	400	4,00	BL I - 06	BL IV - 06
TR-20	1000	36,00	BL IV - 06	BL IV - 05
TR-21	400	4,00	BL I - 05	BL IV - 05
TR-22	1000	37,00	BL IV - 05	BL IV - 04
TR-23	400	4,00	BL I - 04	BL IV - 04
TR-24	1000	26,00	BL IV - 04	BL IV - 03
TR-25	400	4,00	BL I - 03	BL IV - 03



REATERRO DE VALA (Ø1000mm)
Escala: 1/20

ESTACA	0+0,000		16+10,000	
QUANTITATIVOS DRENAGEM	TRECHO		ACUMUL.	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.
BOCA DE LOBO G.M. Ø400mm (BL 01)	11,00	Un.	11,00	Un.
BOCA DE LOBO G.M. Ø1000mm (BL 04)	9,00	Un.	9,00	Un.
CAIXA CEGA Ø1000/1200mm (CC 03)	2,00	Un.	2,00	Un.
TUBO DE CONCRETO Ø400mm (PA1)	32,00	m	32,00	m
TUBO DE CONCRETO Ø1000mm (PA2)	302,00	m	302,00	m
ESCAVAÇÃO DE VALA	1.098,46	m3	1.098,46	m3
REATERRO DE VALA (BRITA Nº 2)	545,47	m3	545,47	m3

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q. da Rua Carlos Gomes - Herval d'Oeste

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
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Drenagem

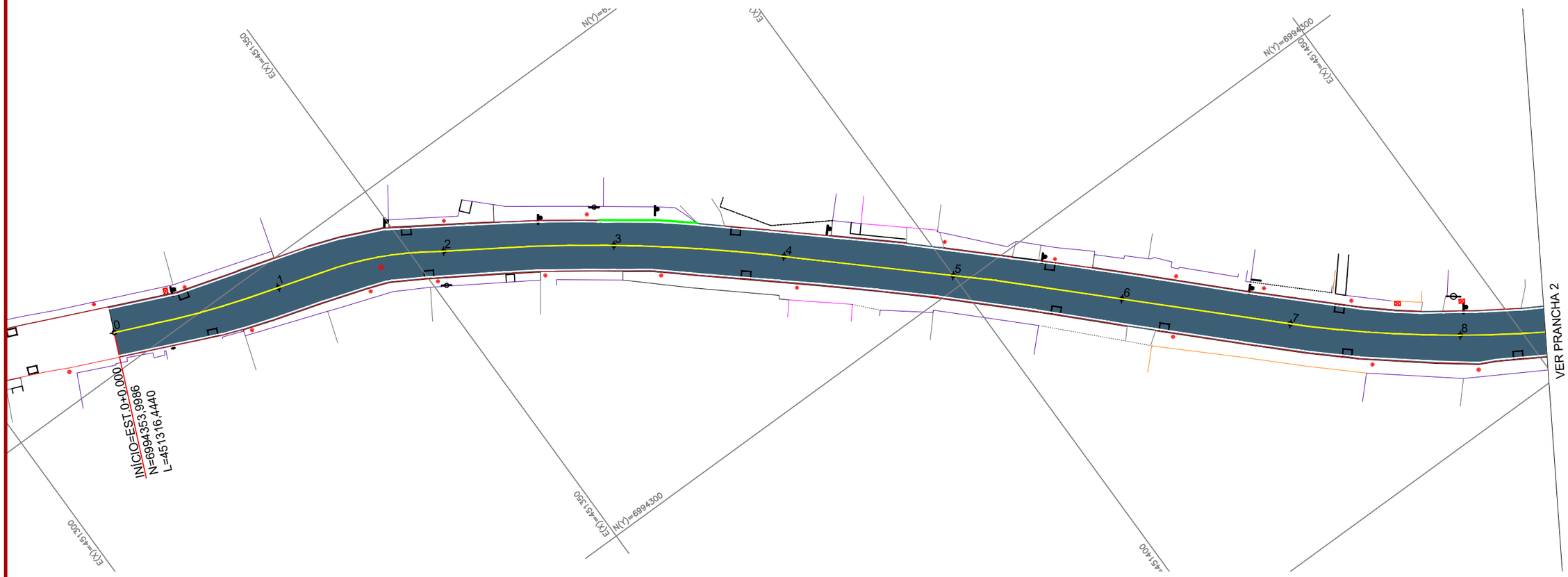
DRE. 06/06

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Camila Zagonel	setembro/2026	-	indicadas	0+0,000 a 17+10,000

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



CONVENÇÕES

- Estaqueamento
- Meio-Fio Existente
- Calçada Existente
- Edificação Existente
- Muro Existente
- Cerca Existente
- Rampa Existente
- Escada Existente
- Poste Existente
- Padrão Existente
- Meio-Fio a Executar
- Rampa de Concreto a Remover
- Poço de Visita Existente
- Dispositivo a Isolar
- Boca de Lobo a Executar
- Caixa Cega a Executar
- Tubo Ø400mm a Executar
- Tubo Ø800mm a Executar
- Tubo Ø1000mm a Executar
- Tubo Ø1500mm Existente

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q. da Rua Carlos Gomes - Herval d'Oeste

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
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Sinalização

SIN. 01/03

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Camila Zagonel	setembro/2026	-	1/500	0+0,000 a 8+10,000



CONVENÇÕES

- Estaqueamento
- Meio-Fio Existente
- Calçada Existente
- Edificação Existente
- Muro Existente
- Cerca Existente
- Rampa Existente
- Escada Existente
- Poste Existente
- Padrão Existente
- Meio-Fio a Executar
- Rampa de Concreto a Remover
- Poço de Visita Existente
- Dispositivo a Isolar
- Boca de Lobo a Executar
- Caixa Cega a Executar
- Tubo Ø400mm a Executar
- Tubo Ø800mm a Executar
- Tubo Ø1000mm a Executar
- Tubo Ø1500mm Existente

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q. da Rua Carlos Gomes - Herval d'Oeste

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
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

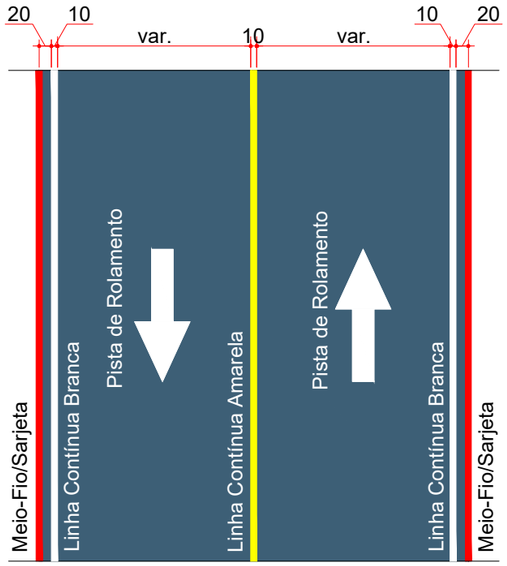
Sinalização

SIN. 02/03

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Camila Zagonel	setembro/2026	-	1/500	8+10,000 a 17+0,000



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - MÃO DUPLA
Escala: 1/100

ESTACA	0+0,000		16+10,000	
QUANTITATIVOS SINALIZAÇÃO VIÁRIA	TRECHO		ACUMUL.	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.
LINHA CONTÍNUA BRANCA 10,0cm	660,37	m	660,37	m
LINHA CONTÍNUA AMARELA 10,0cm	330,00	m	330,00	m

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q. da Rua Carlos Gomes - Herval d'Oeste

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
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Sinalização

SIN. 03/03

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Camila Zagonel	setembro/2026	-	indicadas	0+0,000 a 17+10,000

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

MUNICÍPIO DE
HERVAL D'OESTE - SC

DRENAGEM DA RUA SANTA CATARINA (1ª ETAPA) - ESTACAS 4 A 8

Extensão: 80,00 m

SETEMBRO DE 2026

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Apresentação:

Este caderno técnico reúne os desenhos, plantas e demais peças gráficas integrantes do projeto de drenagem da Rua Santa Catarina (1ª Etapa) - Estacas 4 a 8, com extensão total de 80,00 m.

O presente estudo contempla intervenções voltadas à melhoria do sistema de drenagem pluvial, à implantação e adequação da sinalização viária e à requalificação da pista de rolamento, visando melhores condições de segurança, durabilidade e desempenho funcional da via.

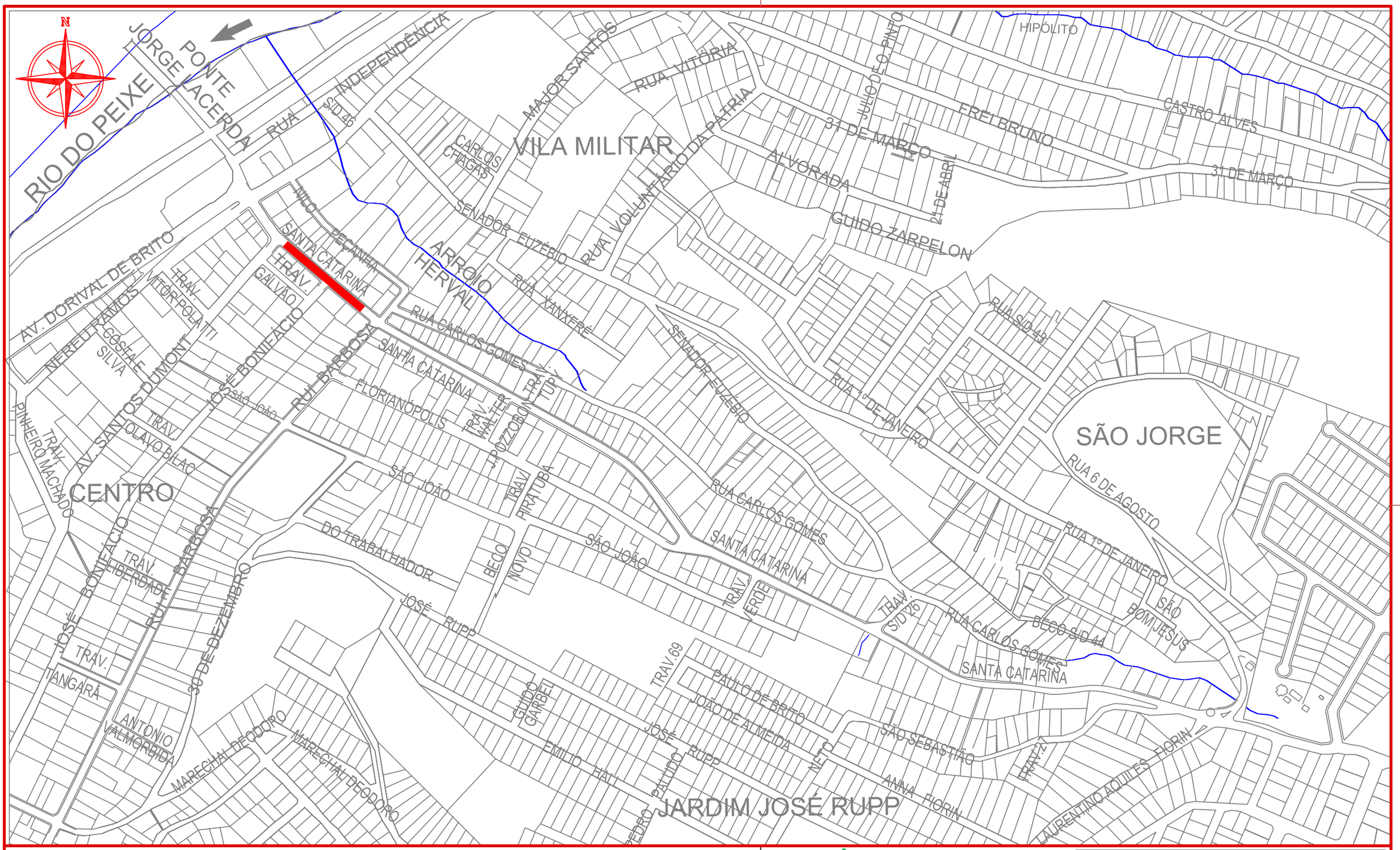
Assinaturas:

Ronaldo Lorenço da Rosa
Prefeito Municipal - Herval D'Oeste

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

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
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0



ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (1ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

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
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

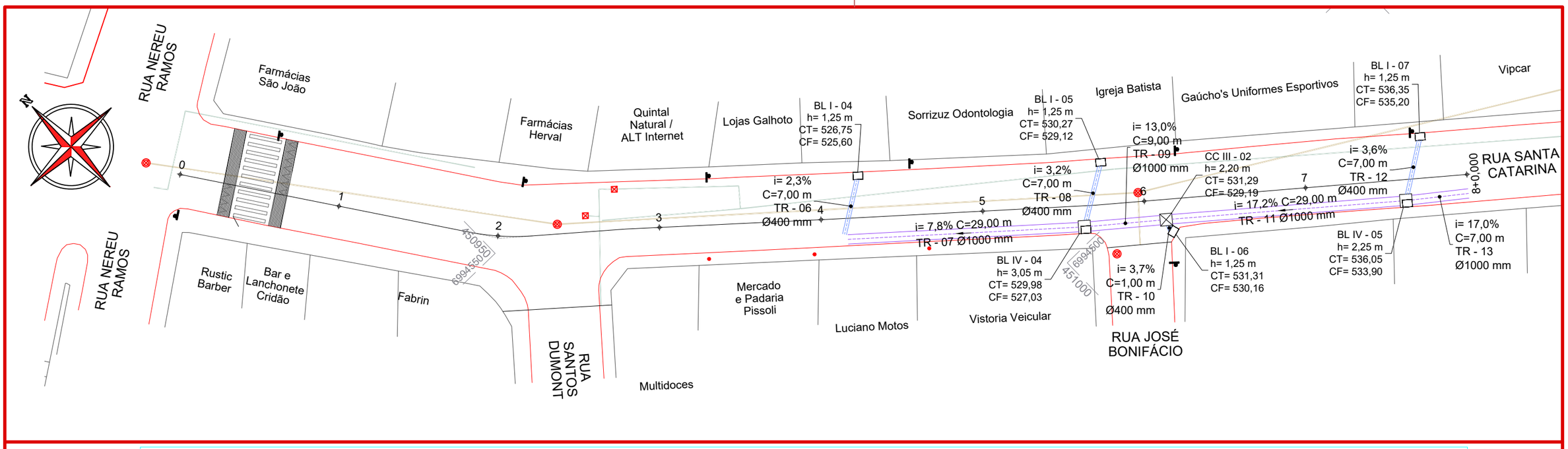
Localização: LOC. 01/01

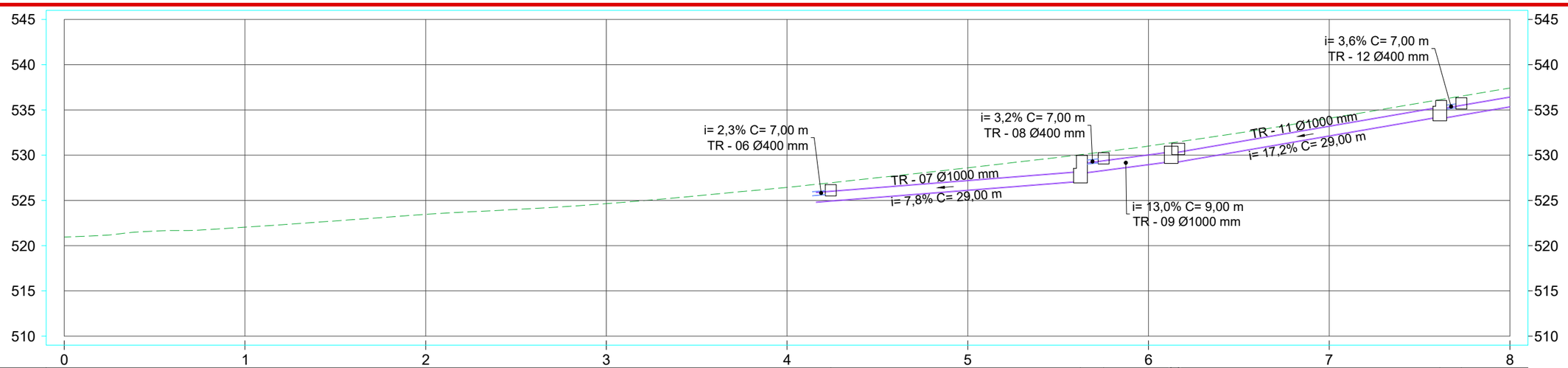
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Felipe Lorenci Parisoto	abril de 2026	set/2026 - Camila	1/4000	4+0,000 - 8+0,000

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


RUA NEREU RAMOS
Farmácias São João
Farmácias Herval
Quintal Natural / ALT Internet
Lojas Galhoto
BL I - 04
h= 1,25 m
CT= 526,75
CF= 525,60
Sorrizuz Odontologia
BL I - 05
h= 1,25 m
CT= 530,27
CF= 529,12
Igreja Batista
Gaúcho's Uniformes Esportivos
BL I - 07
h= 1,25 m
CT= 536,35
CF= 535,20
Vipcar
RUA SANTA CATARINA
8+0,000
i= 2,3%
C=7,00 m
TR - 06
Ø400 mm
i= 7,8% C=29,00 m
TR - 07 Ø1000 mm
i= 3,2%
C=7,00 m
TR - 08
Ø400 mm
i= 13,0%
C=9,00 m
TR - 09
Ø1000 mm
CC III - 02
h= 2,20 m
CT= 531,29
CF= 529,19
i= 17,2% C=29,00 m
TR - 11 Ø1000 mm
i= 3,6%
C=7,00 m
TR - 12
Ø400 mm
i= 17,0%
C=7,00 m
TR - 13
Ø1000 mm
BL IV - 04
h= 3,05 m
CT= 529,98
CF= 527,03
i= 3,7%
C=1,00 m
TR - 10
Ø400 mm
BL I - 06
h= 1,25 m
CT= 531,31
CF= 530,16
BL IV - 05
h= 2,25 m
CT= 536,05
CF= 533,90
RUA NEREU RAMOS
Rustic Barber
Bar e Lanchonete Cridão
Fabrin
RUA SANTOS DUMONT
Multidoces
Mercado e Padaria Pissoli
Luciano Motos
Vistoria Veicular
RUA JOSÉ BONIFÁCIO
6994500
451000
0
1
2
3
4
5
6
7


545
540
535
530
525
520
515
510
0
1
2
3
4
5
6
7
8
i= 2,3% C= 7,00 m
TR - 06 Ø400 mm
TR - 07 Ø1000 mm
i= 7,8% C= 29,00 m
i= 3,2% C= 7,00 m
TR - 08 Ø400 mm
i= 13,0% C= 9,00 m
TR - 09 Ø1000 mm
TR - 11 Ø1000 mm
i= 17,2% C= 29,00 m
i= 3,6% C= 7,00 m
TR - 12 Ø400 mm

| | | |

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE DE DRENAGEM

NOME	ESTACA LADO	ALTURA (m)	COTA TOPO COTA FUNDO	COORDENADAS	ESCAVAÇÃO DE VALA (m³)
BL I - 04	84,836 E	1,25	526,75 525,60	N: 6994525,726 E: 450988,895	1,46
BL IV - 04	112,471 D	3,05	529,98 527,03	N: 6994501,707 E: 451004,629	7,55
BL I - 05	115,037 E	1,25	530,27 529,12	N: 6994506,055 E: 451011,607	1,46
CC III - 02	122,514 D	2,20	531,29 529,19	N: 6994495,343 E: 451012,498	5,17
BL I - 06	123,288 D	1,25	531,31 530,16	N: 6994493,667 E: 451012,125	1,46
BL IV - 05	152,244 D	2,25	536,05 533,90	N: 6994476,428 E: 451035,436	5,64
BL I - 07	154,628 E	1,25	536,35 535,20	N: 6994480,908 E: 451042,185	1,46

TABELA DE TUBOS DA REDE DE DRENAGEM

TUBO	DN (m)	COMPRIMENTO (m)	INCLINAÇÃO	ESTRUTURA MONTANTE	ESTRUTURA JUSANTE	ESCAVAÇÃO DE VALA (m³)	BRITA Nº02 (m³)	BRITA GRADUADA (m³)	RACHÃO (m³)
TR - 06	0,40	7,00	2,28%	BL I - 04		6,79	2,83	1,02	1,14
TR - 07	1,00	29,00	7,83%	BL IV - 04		114,02	62,49	8,28	9,20
TR - 08	0,40	7,00	3,25%	BL I - 05	BL IV - 04	6,59	2,57	1,04	1,16
TR - 09	1,00	9,00	12,96%	CC III - 02	BL IV - 04	30,37	14,24	2,59	2,88
TR - 10	0,40	1,00	3,68%	BL I - 06	CC III - 02	0,87	0,35	0,13	0,15
TR - 11	1,00	29,00	17,19%	BL IV - 05	CC III - 02	96,09	44,19	8,34	9,26
TR - 12	0,40	7,00	3,55%	BL I - 07	BL IV - 05	6,49	2,53	1,02	1,14
TR - 13	1,00	7,00	17,03%		BL IV - 05	24,63	11,61	2,09	2,32

QUANTITATIVOS DRENAGEM	Quant.	Un.
BOCA DE LOBO TIPO I A EXECUTAR	4,00	Un.
BOCA DE LOBO TIPO IV A EXECUTAR	2,00	Un.
CAIXA CEGA TIPO III	1,00	Un.
ESCAVAÇÃO DE VALAS	310,05	m3
ESCORAMENTO DE VALA	78,00	m2
REATERRO DE VALAS COM BRITA GRADUADA	24,51	m3
REATERRO DE VALAS COM BRITA Nº 2	140,81	m3
REATERRO DE VALAS COM RACHÃO	27,25	m3
TUBOS DE CONCRETO DE Ø 400 mm (PA1)	22,00	m
TUBOS DE CONCRETO DE Ø 1000 mm (PA4)	74,00	m

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (1ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

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
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Drenagem

DRE. 02/02

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto

Data: abril de 2026

Revisão:

Escala: --

Trecho: 4+0,000 - 8+0,000

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