MUNICÍPIO DE
HERVAL D'OESTE - SC

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS DO MUNICÍPIO

Rua Carlos Gomes
Rua Santa Catarina
Avenida Beira Rio
Rua Castro Alves

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 1

Área a pavimentar ..... 417,35 m²
Extensão ..... 70,00 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 referente a Etapa 1 (estacas 0+0,000 a 3+10,000), com extensão total de 70,00 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

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 15:17:21-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.2.1

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

RIO DO PEIXE
ARROIO HERVAL
RUA CARLOS GOMES
VILA MILITAR
CENTRO
SÃO JORGE
JARDIM JOSÉ RUPP
ESTÁDIO
NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
JORGE LACERDA
PONTE
RUA
INDEPENDÊNCIA
SID 46
MAJOR SANTOS
RUA VITÓRIA
CARLOS CHAGAS
SENADOR EUZÉBIO
RUA VOLUNTÁRIO DA PÁTRIA
JULIO DE CASTILHOS
FREI BRUNO
31 DE MARÇO
ALVORADA
21 DE ABRIL
GUIDO ZARPELON
CASTRO ALVES
19 DE NOVEMBRO
RIACHUELO
SID 33
SÃO LUIZ
RUA "B"
RUA "C"
HIPÓLITO
DONA FRANCISCA
TRAV. ALAGOAS
PORTO MOREIRA
NILO PEÇANHA
SANTA CATARINA
TRAV. GALVÃO
AV. DORVAL DE BRITO
TRAV. VITOR POLAITI
NEREU RAMOS
COSTA E SILVA
AV. SANTOS DUMONT
JOSÉ BONIFÁCIO
SÃO JOÃO
RUI BARBOSA
FLORIANÓPOLIS
TRAV. 8
TRAV. WALTER
J. POZZOBON
TRAV. TUPY
RUA SID 45
RUA 1º DE JANEIRO
SENADOR EUZÉBIO
RUA 6 DE AGOSTO
TRAV. OLAVO BILAC
TRAV. PIRATUBA
DO TRABALHADOR
BECO NOVO
SÃO JOÃO
SANTA CATARINA
TRAV. VERDE
TRAV. SID 26
BECO SID 44
SÃO BOM JESUS
TRAV. LIBERDADE
JOSÉ BONIFÁCIO
RUI BARBOSA
30 DE DEZEMBRO
TRAV. TANGARÁ
ANTONIO VALMORBIDA
MARECHAL DEODORO
RUA 13 DE MAIO
MANOEL PEREIRA
JACOB JACOMEL
LUIZ SCHUBERT
XAXIM
CAÇADOR
BLUMENAU
LUIZ PAULINO
AV. SÃO PEDRO
TRAV. 69
PAULO DE BRITO
JOÃO DE ALMEIDA NETO
SÃO SEBASTIÃO
TRAV. 21
ANNA FIORIN
LAURENTINO AQUILES FIORIN
JÚLIO DARIVA
HENRIQUE PIOVESAN
ANDRÉ ZEREMETTA
HERMENEGILDO FIORIN
MARTINI
NILSO
PEDRO LUIZ ZINI
DARCI BRANDÃO
DARIO NICOLAU CONRADO
GUIDO GARBEL
EMILIO HALL
PEDRO PALUDO
JOAQUIM S. SPIAZZI
ANTONIO FURTADO
B. MATEVI
BALDUINO
JOSÉ RUPP
RUA PROJETADA "A"
RUA PROJETADA "B"
RUA PROJETADA "C"
RUA PRO "A"
SANTA CATARINA
Prolongamento Lateral

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q. da Rua Carlos Gomes - Etapa 1 - Herval d'Oeste

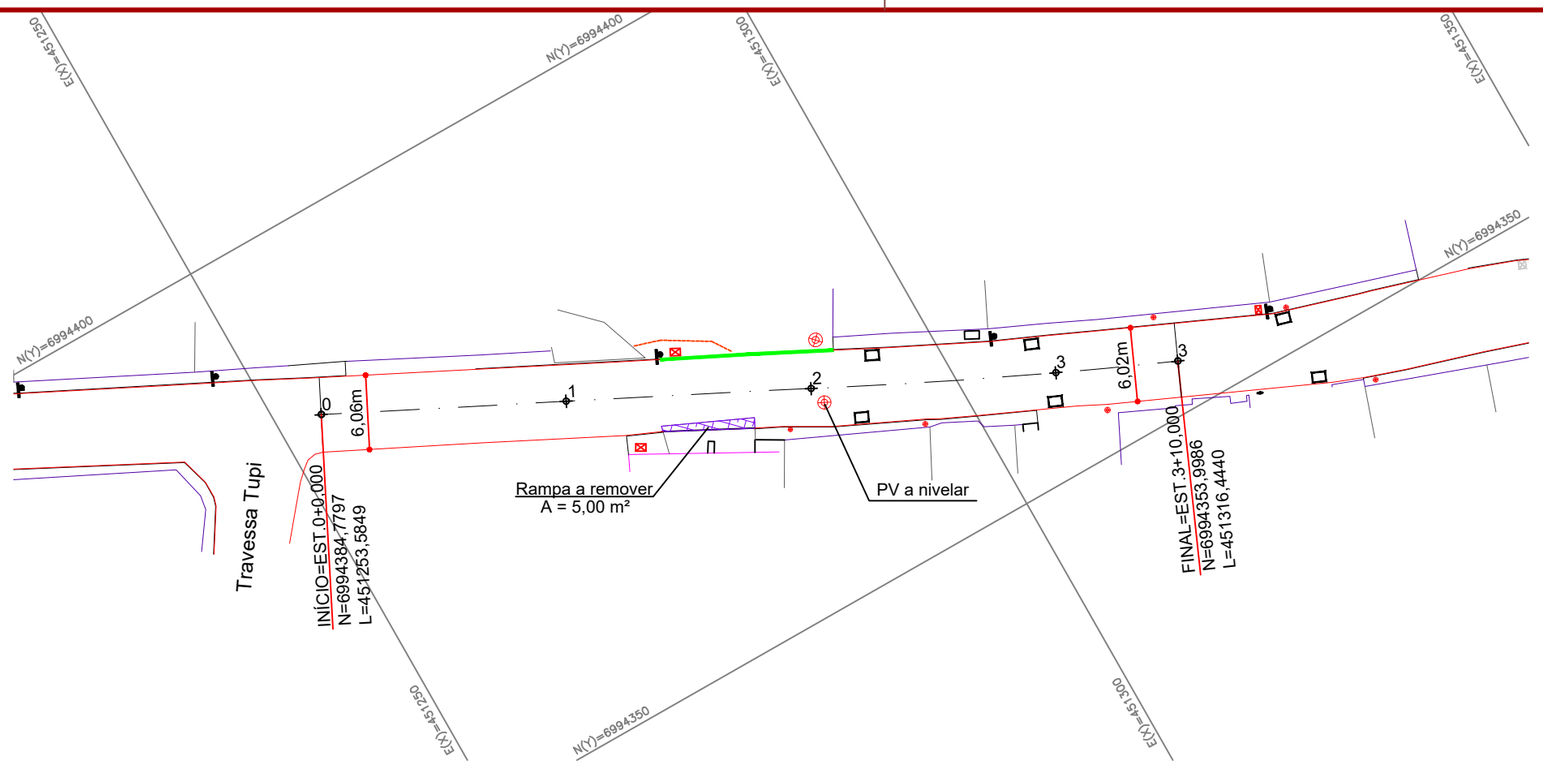
Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - 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

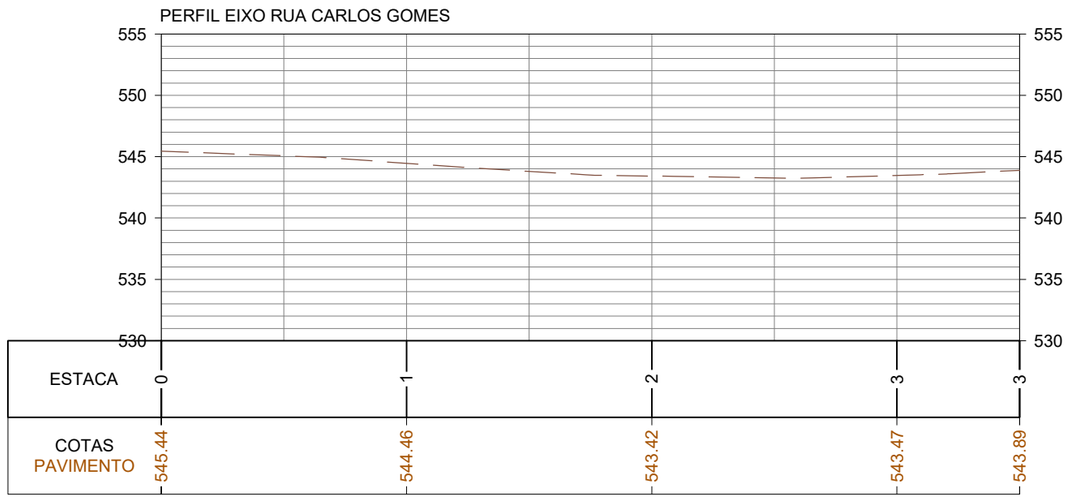
Localização: LOC. 01/01

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Camila Zagonel	setembro de 2026	-	1/5000	0+0,000 a 3+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 - Etapa 1 - 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

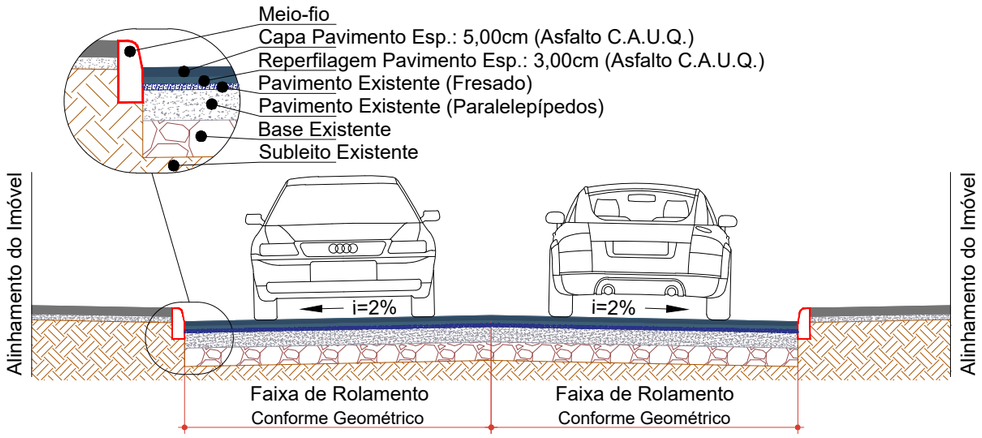
GEO. 01/02

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

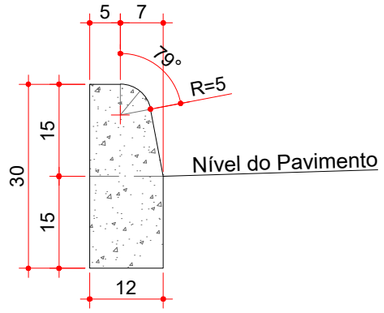
Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Camila Zagonel	setembro/2026	-	1/500	0+0,000 a 3+10,000

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



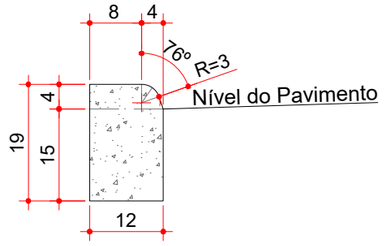
SEÇÃO TRANSVERSAL
Escala: 1/60

ESTACA	0+0,000		3+10,000	
QUANTITATIVOS GEOMÉTRICO	TRECHO		ACUMUL.	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.
EXTENSÃO	70,00	m	70,00	m
ÁREA DE ASFALTO (C.A.U.Q.)	417,35	m2	417,35	m2
ÁREA DE FRESAGEM	358,71	m2	358,71	m2
ÁREA DE BASE	58,64	m2	58,64	m2
VOLUME DE ASFALTO	33,39	m3	33,39	m3
VOLUME DE BRITA GRADUADA	7,04	m3	7,04	m3
VOLUME DE RACHÃO	11,55	m3	11,55	m3
RAMPA DE CONCRETO A DEMOLIR	5,00	m2	5,00	m2
PV A NIVELAR COM PAVIMENTO	1,00	Un.	1,00	Un.
MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO	14,00	m	14,00	m



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

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 - Etapa 1 - 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

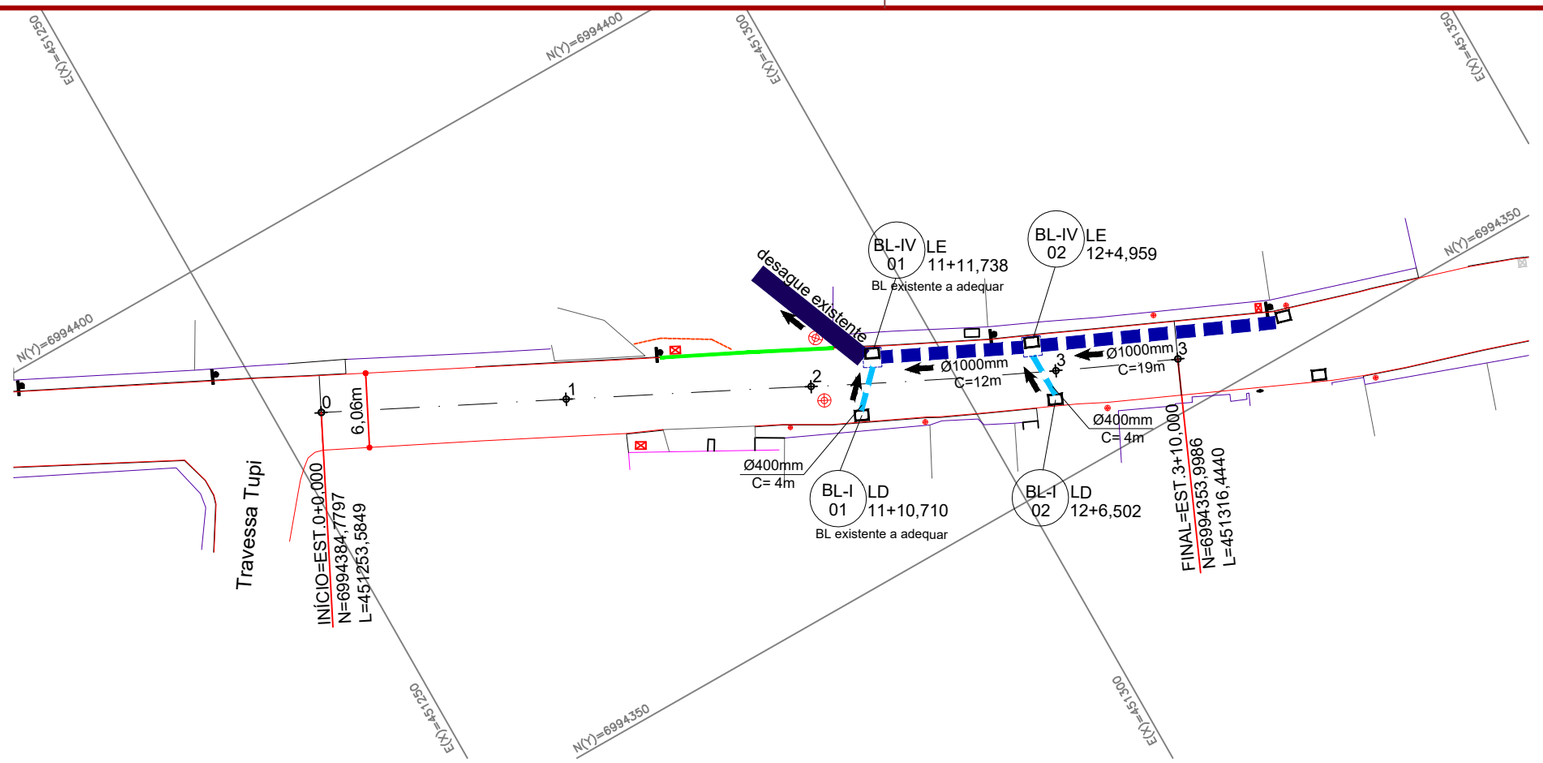
GEO. 02/02

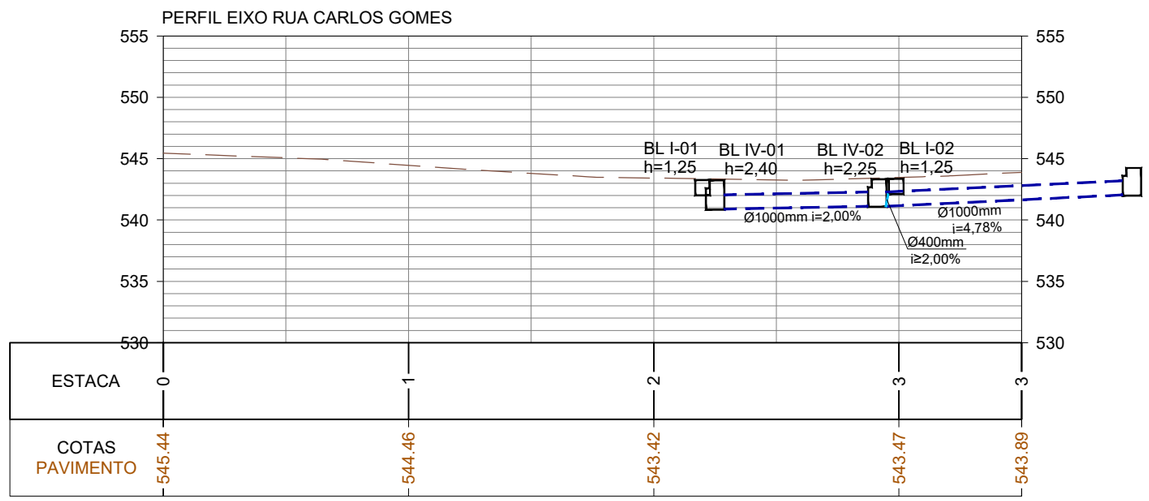
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Camila Zagonel	setembro/2026	-	indicadas	0+0,000 a 3+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 - Etapa 1 - 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

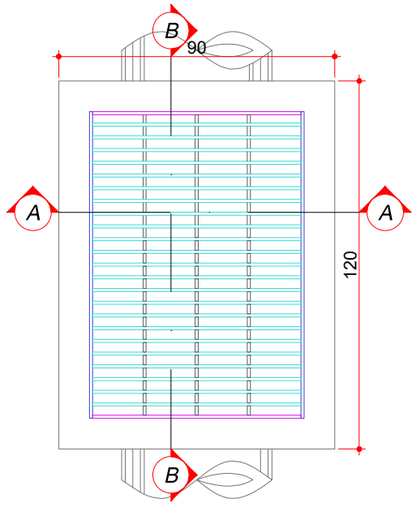
DRE. 01/04

Assinatura Prefeito(a) Municipal

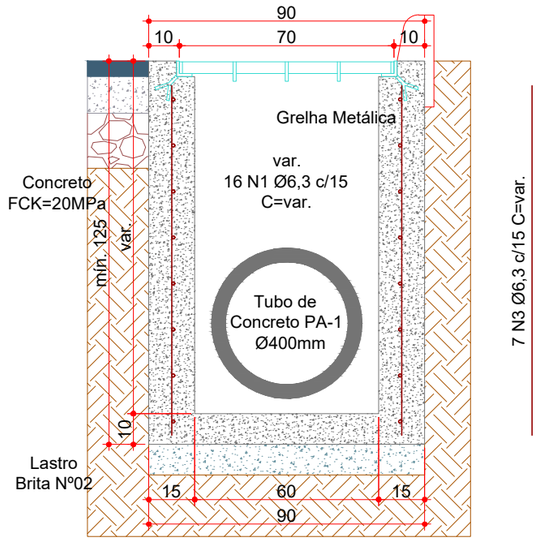
Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Camila Zagonel	setembro/2026	-	1/500	0+0,000 a 3+10,000

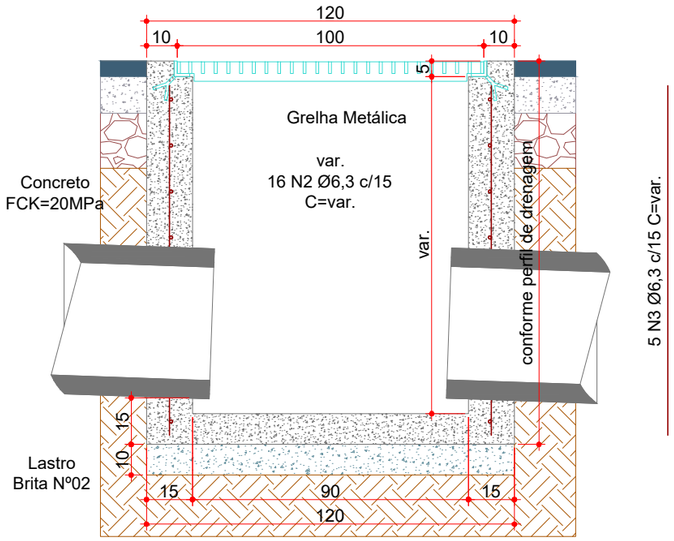
BOCA DE LOBO (BL 01) Ø400mm



PLANTA BAIXA
Escala: 1/20



CORTE AA
Escala: 1/20



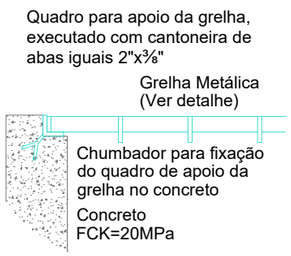
CORTE BB
Escala: 1/20

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

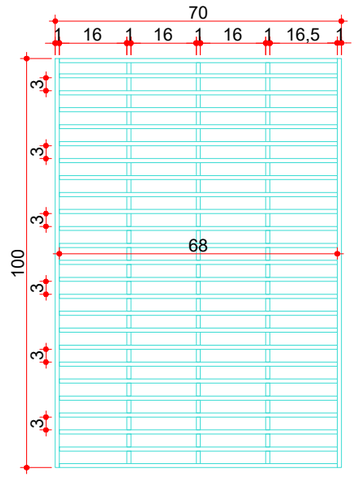
Resumo de Aço	Dispositivo	Ø (mm)	Comprimento (cm)	Peso Total (kg/un)
	BL 01	6,3	5398	13,20
	BL 04	6,3	15335	37,52

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

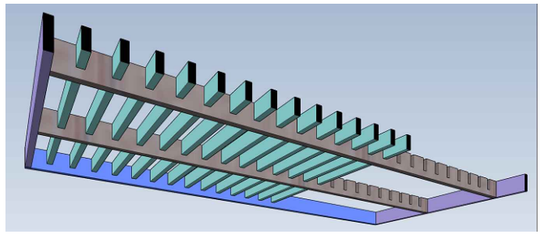
Notas:
1 - Dimensões conforme unidades indicadas;
2 - As bocas de lobo devem atender aos requisitos da norma DNIT 026-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria do dispositivo;
4 - Concreto FCK≥20MPa e cobrimento mínimo das armaduras de 3,0cm.

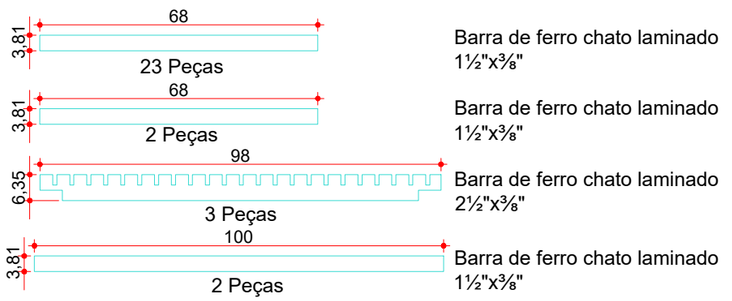


APOIO DA GRELHA
Escala: 1/15



GRELHA METÁLICA
Escala: 1/15





ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q. da Rua Carlos Gomes - Etapa 1 - 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. 02/04

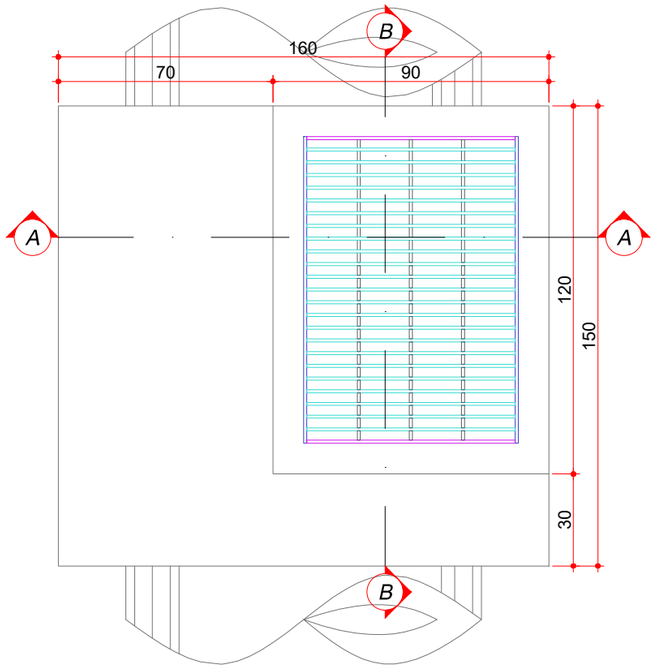
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

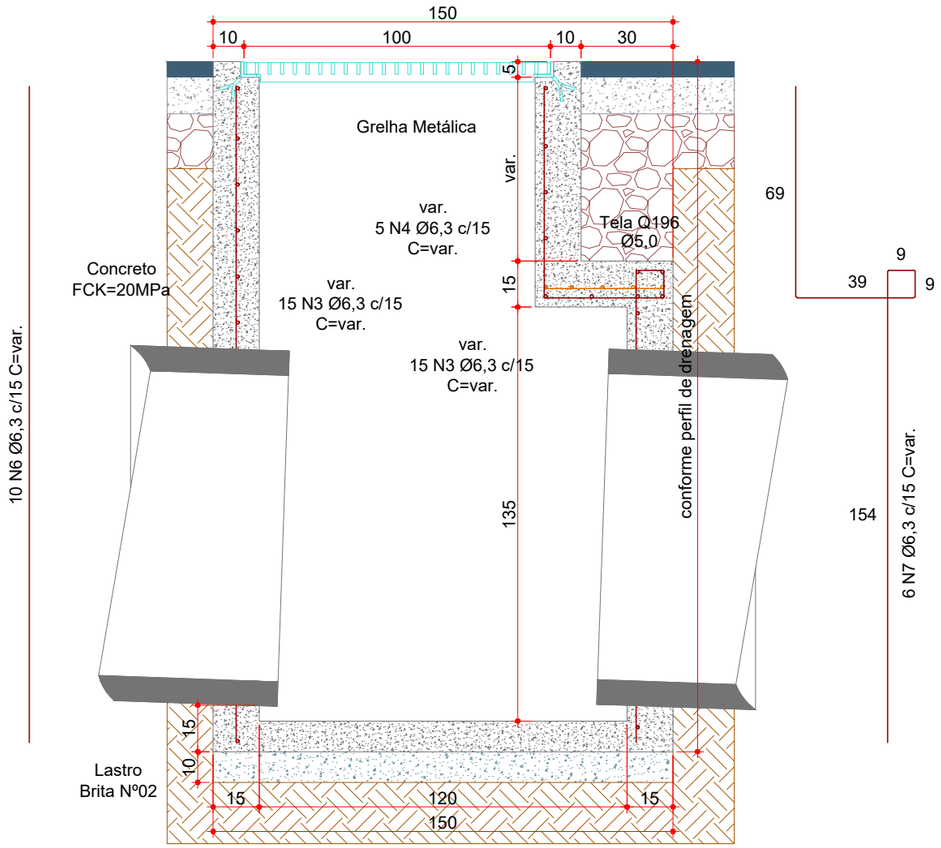
Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Camila Zagonel	setembro/2026	-	indicadas	0+0,000 a 3+10,000

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

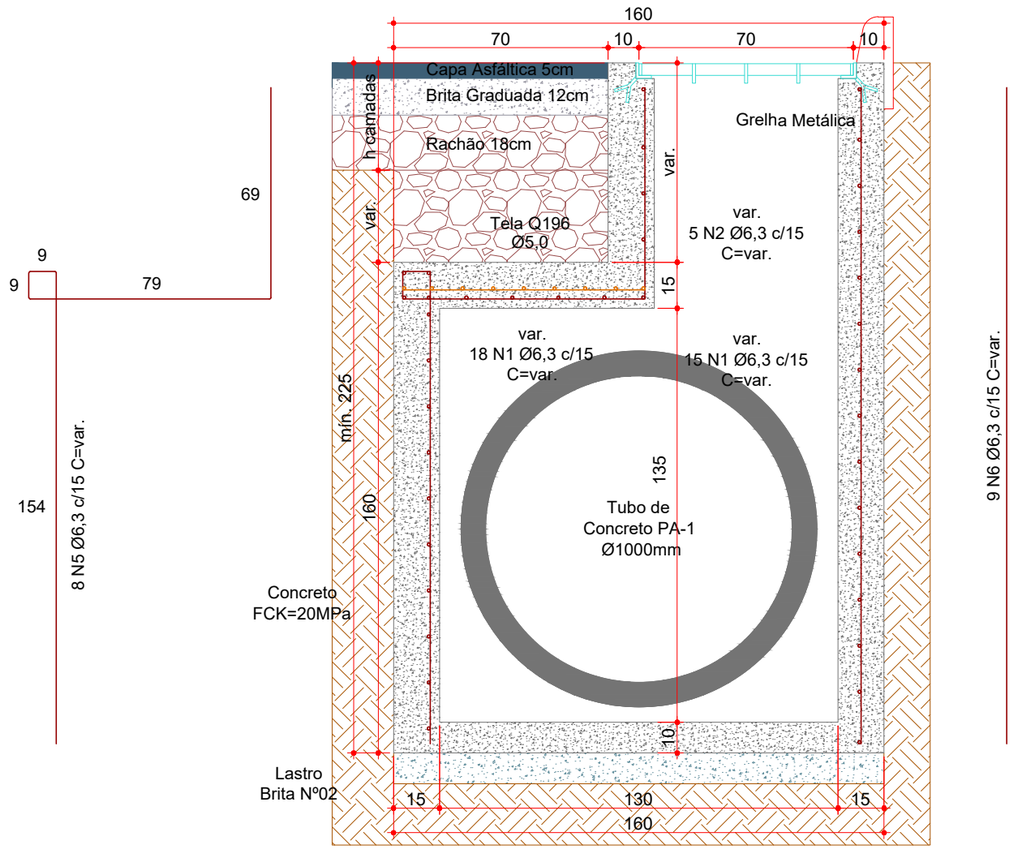
BOCA DE LOBO (BL 04) Ø1000mm



PLANTA BAIXA
Escala: 1/20



CORTE BB
Escala: 1/20



CORTE AA
Escala: 1/20

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q. da Rua Carlos Gomes - Etapa 1 - 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

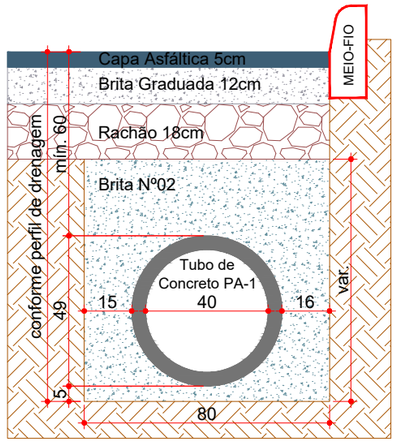
DRE. 03/04

Assinatura Prefeito(a) Municipal

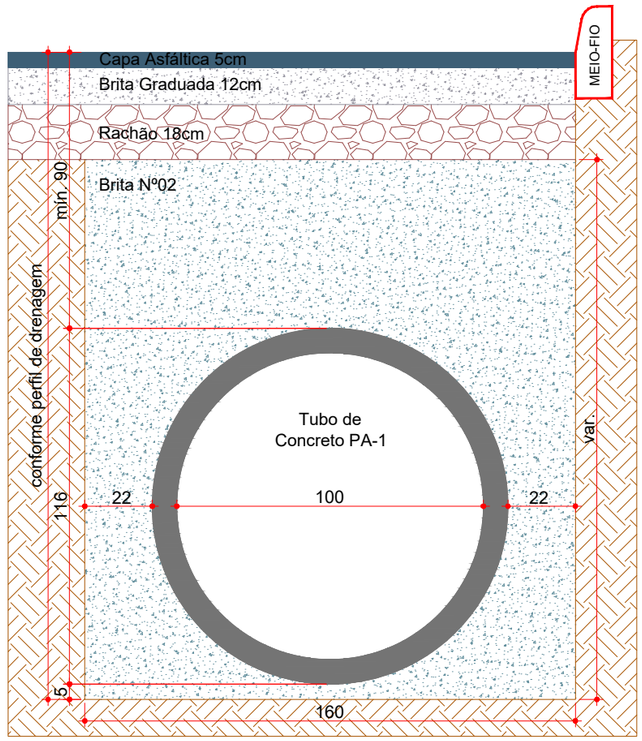
Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Camila Zagonel	setembro/2026	-	indicadas	0+0,000 a 3+10,000

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



REATERRO DE VALA (Ø400mm)
Escala: 1/20



REATERRO DE VALA (Ø1000mm)
Escala: 1/20

TABELA - DISPOSITVOS DE DRENAGEM				
NOME	LADO	ESTACA	COTA FUNDO	ALTURA (m)
BL I - 01	D	2+3,980	542,009	1,25
BL IV - 01	E	2+5,008	540,842	2,40
BL IV - 02	E	2+18,229	541,072	2,25
BL I - 02	D	2+19,772	542,118	1,25

TABELA - TRECHOS TUBULAÇÃO DE DRENAGEM				
TUBO	DN (mm)	COMP. (m)	ESTRUTURA MONTANTE	ESTRUTURA JUSANTE
TR-26	1000	19,00	-	BL IV - 02
TR-27	400	4,00	BL I - 02	BL IV - 02
TR-28	1000	12,00	BL IV - 02	BL IV - 01
TR-29	400	4,00	BL I - 01	BL IV - 01

ESTACA	0+0,000		3+10,000	
QUANTITATIVOS DRENAGEM	TRECHO		ACUMUL.	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.
BOCA DE LOBO G.M. Ø400mm (BL 01)	2,00	Un.	2,00	Un.
BOCA DE LOBO G.M. Ø1000mm (BL 04)	2,00	Un.	2,00	Un.
TUBO DE CONCRETO Ø400mm (PA1)	8,00	m	8,00	m
TUBO DE CONCRETO Ø1000mm (PA2)	31,00	m	31,00	m
ESCAVAÇÃO DE VALA	116,25	m3	116,25	m3
REATERRO DE VALA (BRITA Nº 2)	58,08	m3	58,08	m3

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q. da Rua Carlos Gomes - Etapa 1 - 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

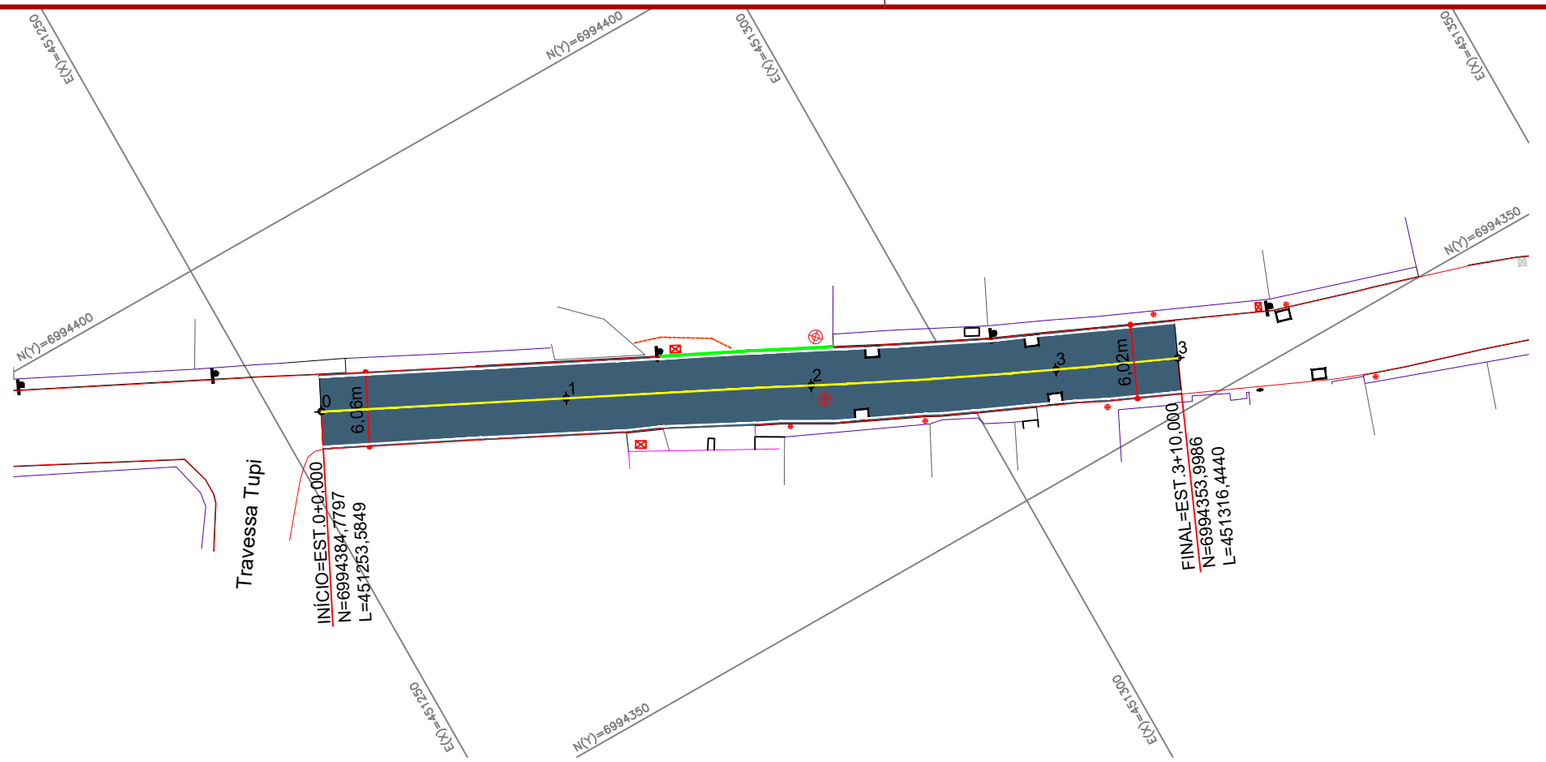
Drenagem

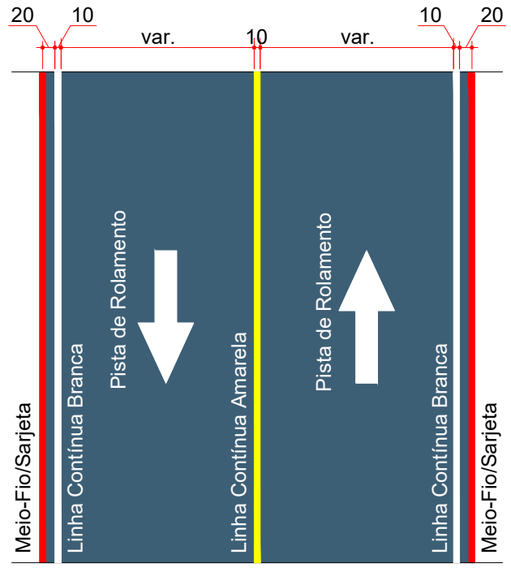
DRE. 04/04

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Camila Zagonel	setembro/2026	-	indicadas	0+0,000 a 3+10,000





SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - MÃO DUPLA
Escala: 1/100

ESTACA	0+0,000		3+10,000	
QUANTITATIVOS SINALIZAÇÃO VIÁRIA	TRECHO		ACUMUL.	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.
LINHA CONTÍNUA BRANCA 10,0cm	140,00	m	140,00	m
LINHA CONTÍNUA AMARELA 10,0cm	70,00	m	70,00	m

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 - Etapa 1 - 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. 01/01

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Camila Zagonel	setembro/2026	-	1/500	0+0,000 a 3+10,000

MUNICÍPIO DE
HERVAL D'OESTE - SC

DRENAGEM DA RUA SANTA CATARINA (1ª ETAPA) - ESTACAS 0 A 4

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 0 a 4, 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.

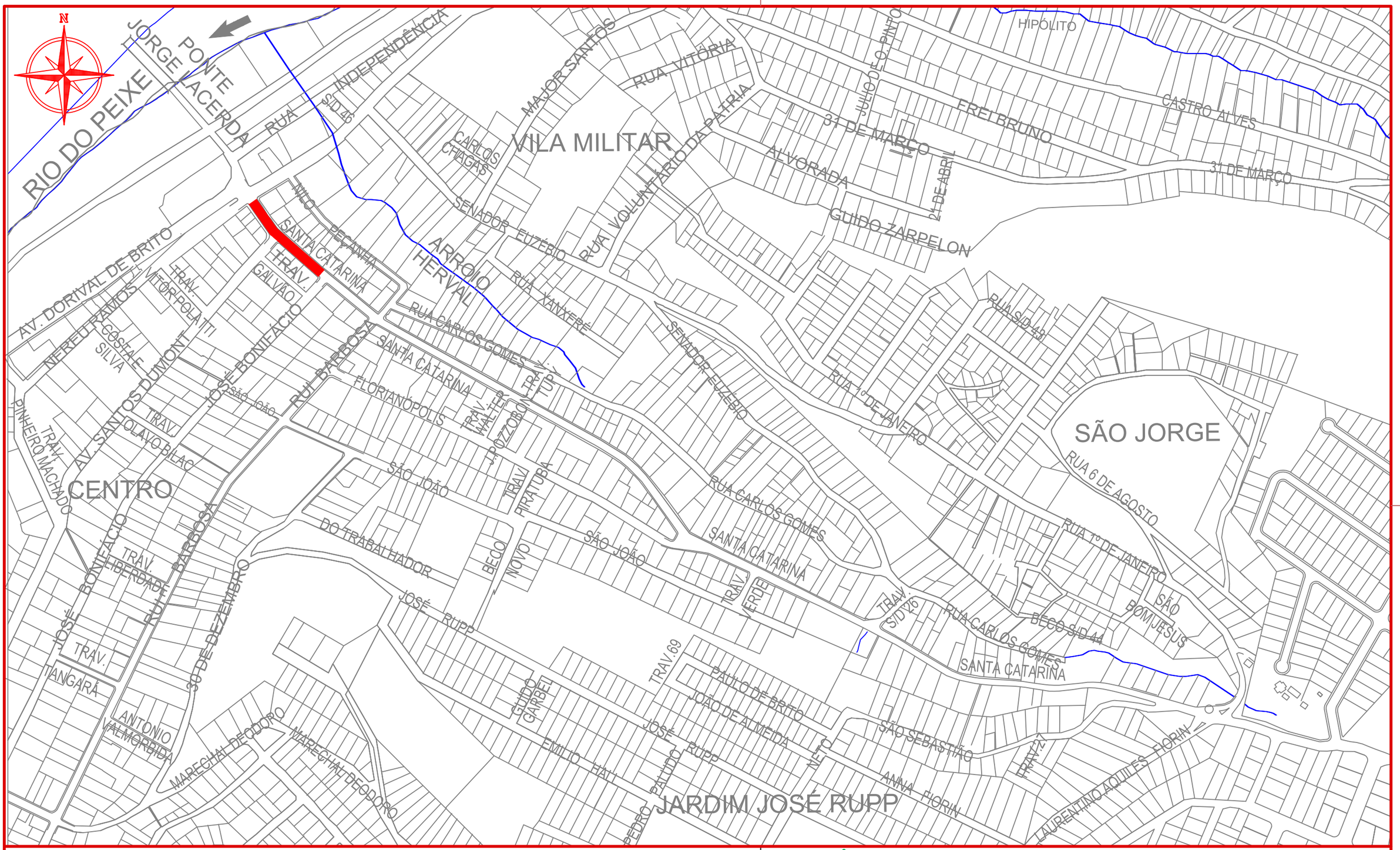
Assinaturas:

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

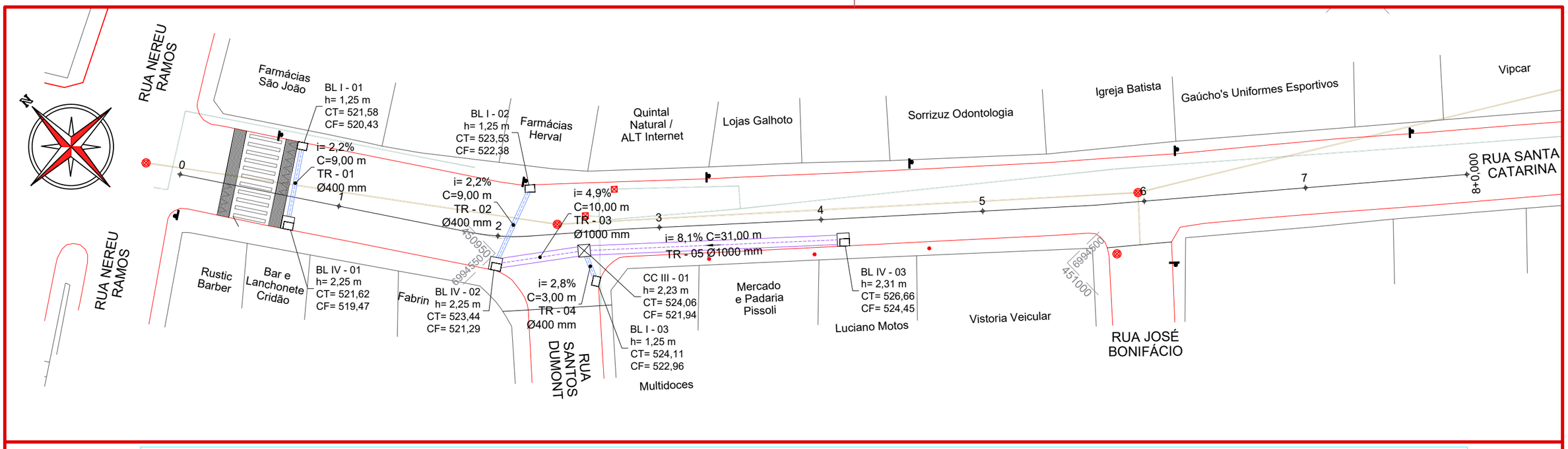
Localização
LOC. 01/01

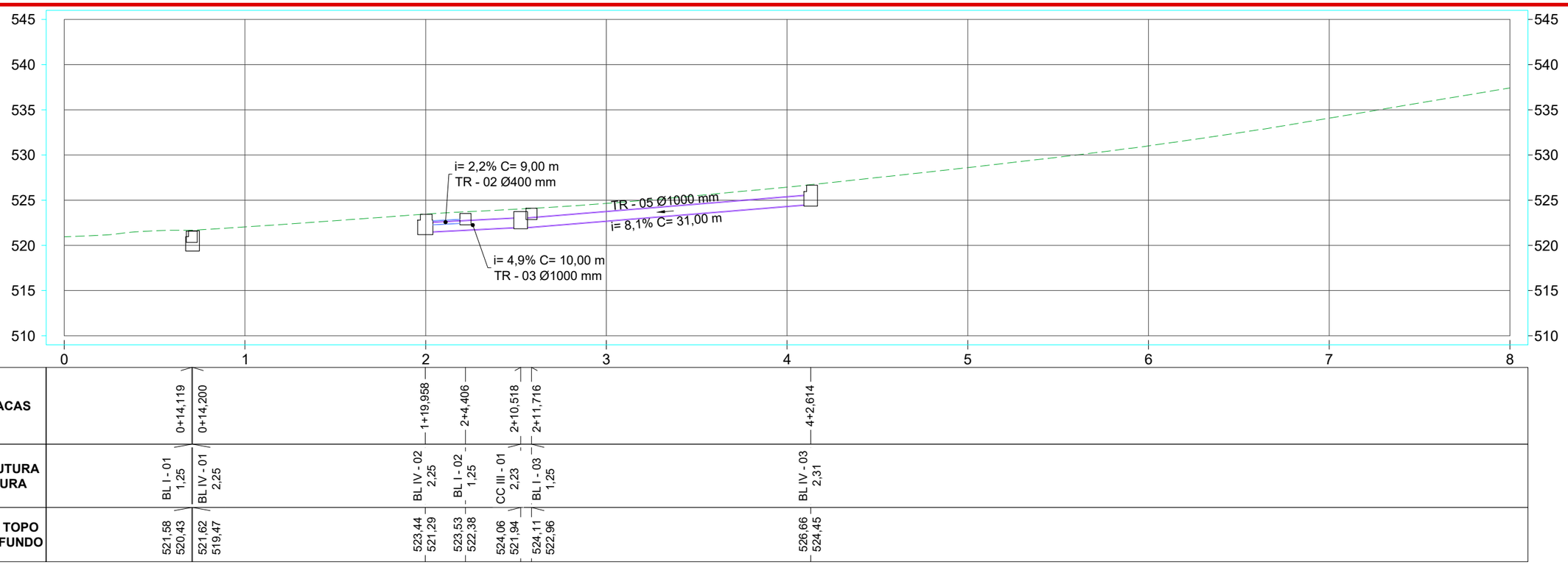
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

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

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


N
RUA NEREU RAMOS
RUA NEREU RAMOS
Farmácias São João
BL I - 01
h= 1,25 m
CT= 521,58
CF= 520,43
i= 2,2%
C=9,00 m
TR - 01
Ø400 mm
BL I - 02
h= 1,25 m
CT= 523,53
CF= 522,38
Farmácias Herval
i= 2,2%
C=9,00 m
TR - 02
Ø400 mm
i= 4,9%
C=10,00 m
TR - 03
Ø1000 mm
Quintal Natural / ALT Internet
Lojas Galhoto
Sorrizuz Odontologia
Igreja Batista
Gaúcho's Uniformes Esportivos
Vipcar
RUA SANTA CATARINA
8+0,000
i= 8,1% C=31,00 m
TR - 05 Ø1000 mm
Rustic Barber
Bar e Lanchonete Cridão
BL IV - 01
h= 2,25 m
CT= 521,62
CF= 519,47
Fabrin
BL IV - 02
h= 2,25 m
CT= 523,44
CF= 521,29
i= 2,8%
C=3,00 m
TR - 04
Ø400 mm
RUA SANTOS DUMONT
CC III - 01
h= 2,23 m
CT= 524,06
CF= 521,94
BL I - 03
h= 1,25 m
CT= 524,11
CF= 522,96
Multidoces
Mercado e Padaria Pissoli
Luciano Motos
BL IV - 03
h= 2,31 m
CT= 526,66
CF= 524,45
Vistoria Veicular
RUA JOSÉ BONIFÁCIO
6994500
450950
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= 2,2% C= 9,00 m
TR - 02 Ø400 mm
TR - 05 Ø1000 mm
i= 8,1% C= 31,00 m
i= 4,9% C= 10,00 m
TR - 03 Ø1000 mm

| | | |

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE DE DRENAGEM

NOME	ESTACA LADO	ALTURA (m)	COTA TOPO COTA FUNDO	COORDENADAS	ESCAVAÇÃO DE VALA (m³)
BL I - 01	14,119 E	1,25	521,58 520,43	N: 6994576,092 E: 450942,095	1,46
BL IV - 01	14,200 D	2,25	521,62 519,47	N: 6994570,534 E: 450934,195	5,64
BL IV - 02	39,958 D	2,25	523,44 521,29	N: 6994549,034 E: 450949,135	5,64
BL I - 02	44,406 E	1,25	523,53 522,38	N: 6994552,759 E: 450958,672	1,46
CC III - 01	50,518 D	2,23	524,06 521,94	N: 6994542,590 E: 450958,143	5,24
BL I - 03	51,716 D	1,25	524,11 522,96	N: 6994538,854 E: 450956,585	1,46
BL IV - 03	82,614 D	2,31	526,66 524,45	N: 6994521,309 E: 450982,108	5,78

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 - 01	0,40	9,00	2,22%	BL I - 01	BL IV - 01	8,82	3,97	1,25	1,39
TR - 02	0,40	9,00	2,22%	BL I - 02	BL IV - 02	8,97	3,83	1,33	1,48
TR - 03	1,00	10,00	4,89%	CC III - 01	BL IV - 02	33,83	16,18	2,84	3,15
TR - 04	0,40	3,00	2,79%	BL I - 03	CC III - 01	2,71	1,09	0,42	0,46
TR - 05	1,00	31,00	8,15%	BL IV - 03	CC III - 01	110,28	54,79	8,91	9,90

QUANTITATIVOS DRENAGEM	Quant.	Un.
BOCA DE LOBO TIPO I A EXECUTAR	3,00	Un.
BOCA DE LOBO TIPO IV A EXECUTAR	3,00	Un.
CAIXA CEGA TIPO III	1,00	Un.
ESCAVAÇÃO DE VALAS	191,29	m3
ESCORAMENTO DE VALA	78,00	m2
REATERRO DE VALAS COM BRITA GRADUADA	14,75	m3
REATERRO DE VALAS COM BRITA Nº 2	79,86	m3
REATERRO DE VALAS COM RACHÃO	16,38	m3
TUBOS DE CONCRETO DE Ø 400 mm (PA1)	21,00	m
TUBOS DE CONCRETO DE Ø 1000 mm (PA4)	41,00	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: set/2026 - Camila

Escala: --

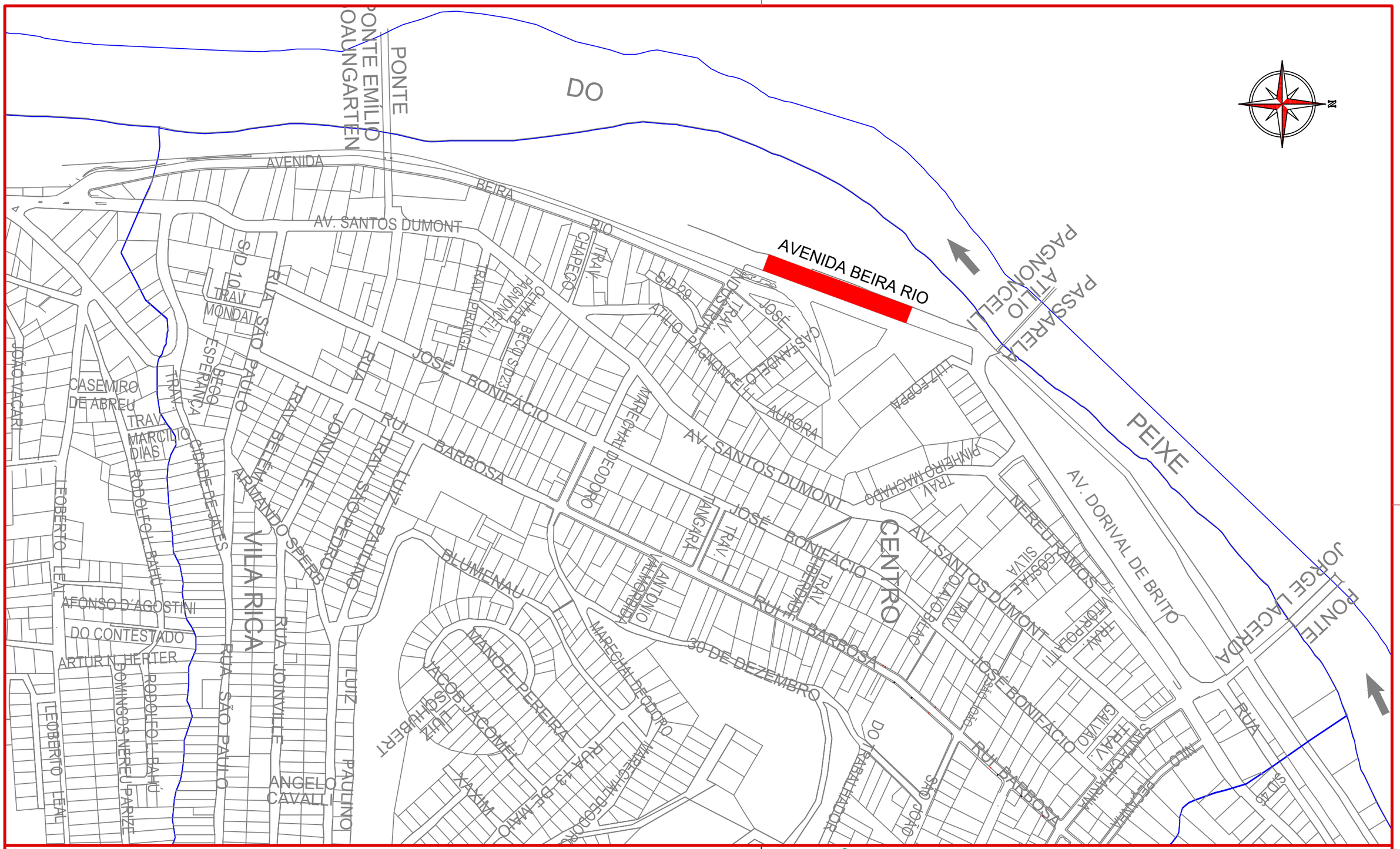
Trecho: 0+0,000 - 4+0,000

MUNICÍPIO DE
HERVAL D'OESTE - SC

DRENAGEM DA AVENIDA BEIRA RIO

SETEMBRO DE 2026

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense



ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Drenagem da Avenida Beira Rio - 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
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

Localização: LOC. 01/01

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Camila Zagonel	setembro de 2026	--	1/4000	-

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

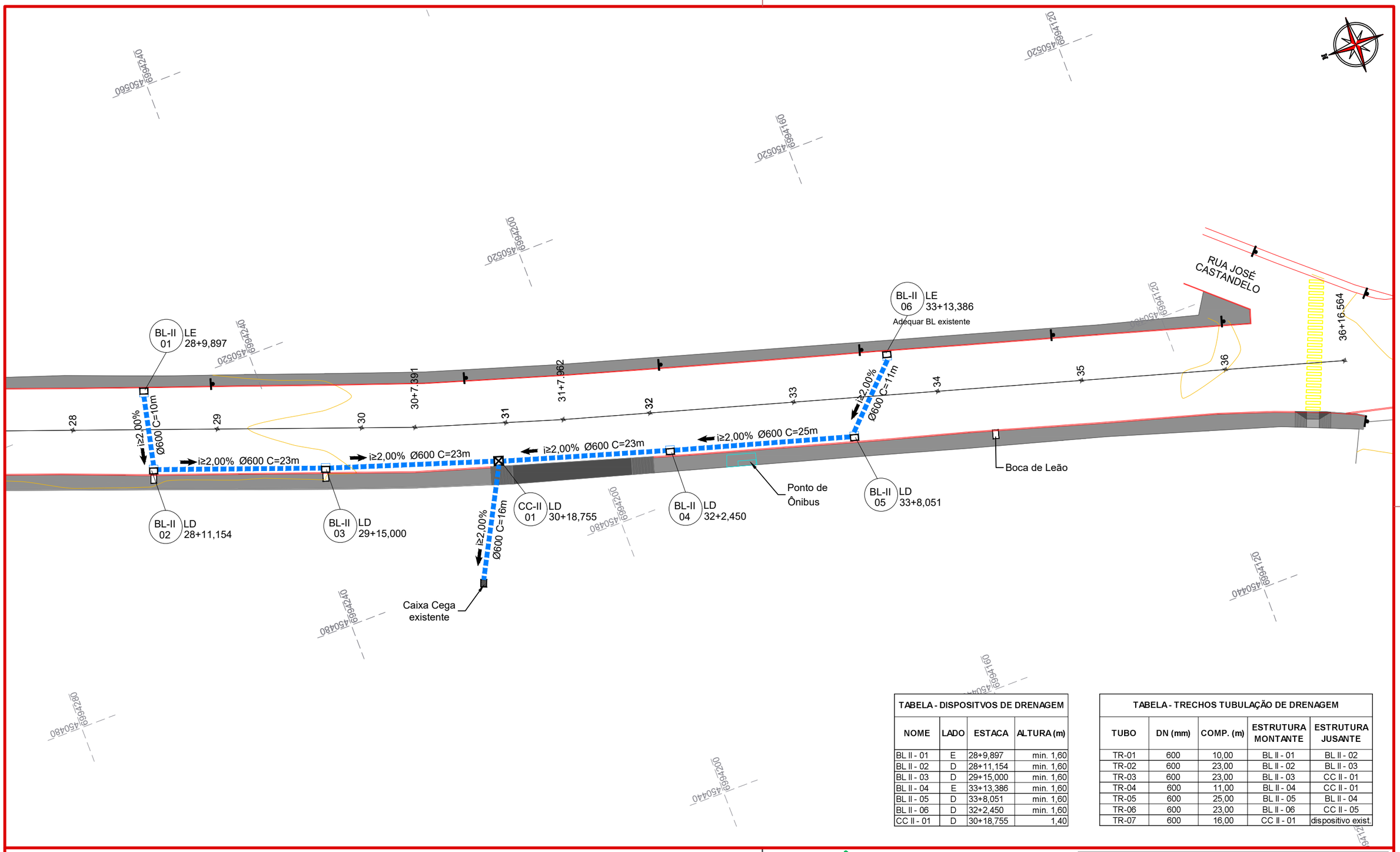


TABELA - DISPOSITVOS DE DRENAGEM			
NOME	LADO	ESTACA	ALTURA (m)
BL II - 01	E	28+9,897	min. 1,60
BL II - 02	D	28+11,154	min. 1,60
BL II - 03	D	29+15,000	min. 1,60
BL II - 04	E	33+13,386	min. 1,60
BL II - 05	D	33+8,051	min. 1,60
BL II - 06	D	32+2,450	min. 1,60
CC II - 01	D	30+18,755	1,40

TABELA - TRECHOS TUBULAÇÃO DE DRENAGEM				
TUBO	DN (mm)	COMP. (m)	ESTRUTURA MONTANTE	ESTRUTURA JUSANTE
TR-01	600	10,00	BL II - 01	BL II - 02
TR-02	600	23,00	BL II - 02	BL II - 03
TR-03	600	23,00	BL II - 03	CC II - 01
TR-04	600	11,00	BL II - 04	CC II - 01
TR-05	600	25,00	BL II - 05	BL II - 04
TR-06	600	23,00	BL II - 06	CC II - 05
TR-07	600	16,00	CC II - 01	dispositivo exist.

CONVENÇÕES
- Estaqueamento
- Meio-Fio Existente
- Poste Existente
- Calçada Existente
- Dispositivo Existente
- Caixa Cega a Executar
- Boca de Lobo a Executar
- Tubo Ø600mm a Executar

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Drenagem da Avenida Beira Rio - 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
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

Drenagem

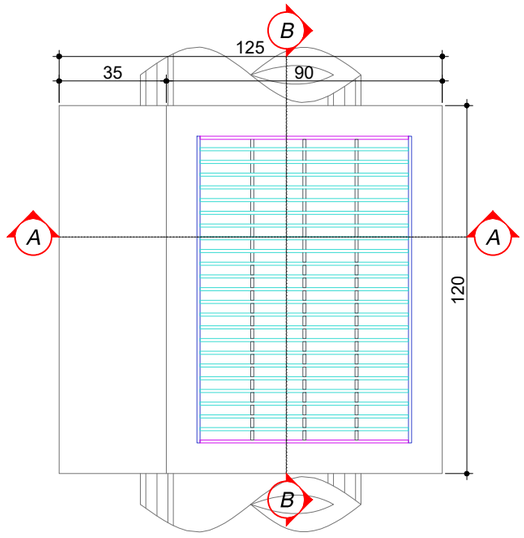
DRE. 01/03

Assinatura Prefeito(a) Municipal | Assinatura Responsável Técnico

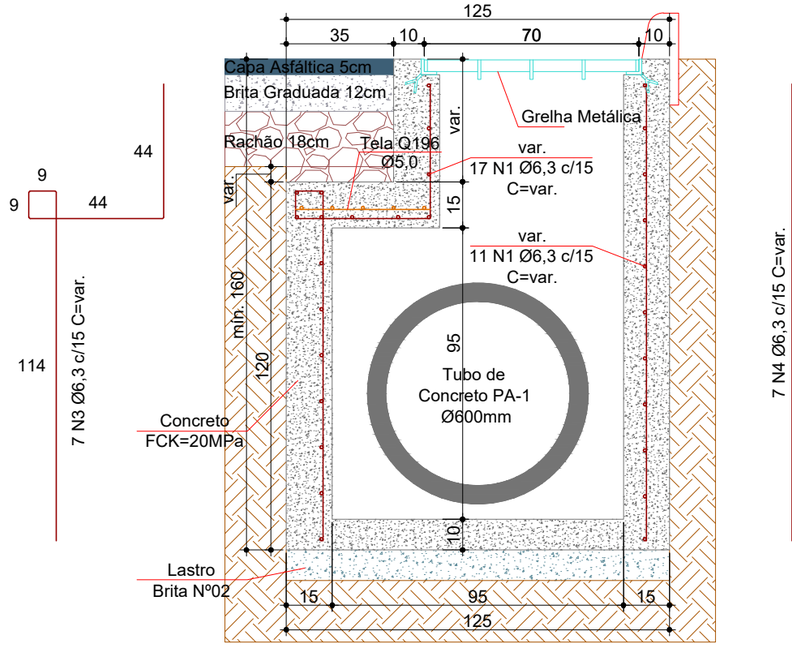
Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Camila Zagonel	setembro de 2026	--	1/500	-

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

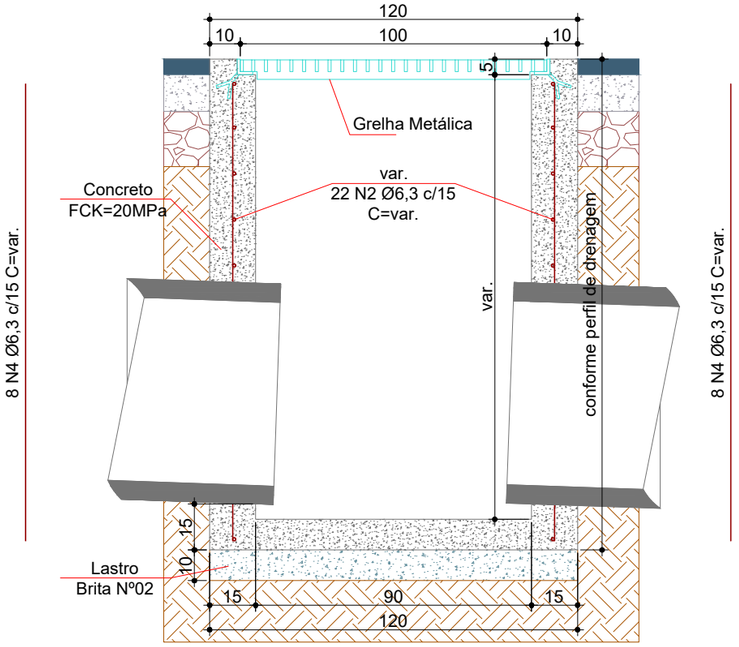
BOCA DE LOBO (BL 02) Ø600mm



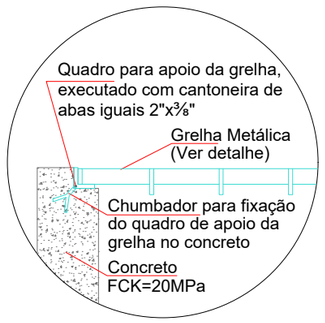
PLANTA BAIXA
Escala: 1/20



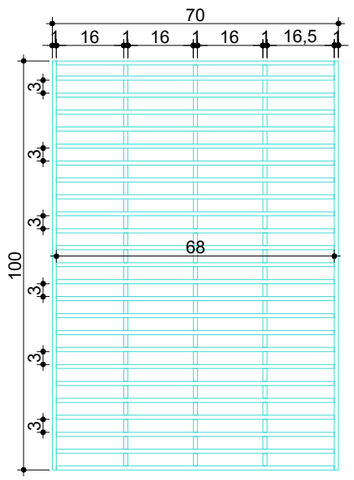
CORTE AA
Escala: 1/20



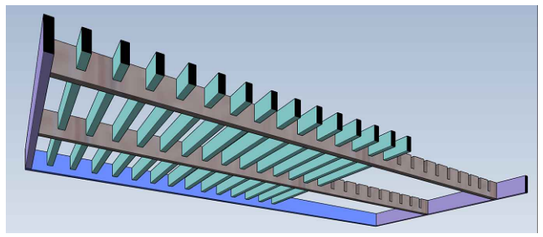
CORTE BB
Escala: 1/20

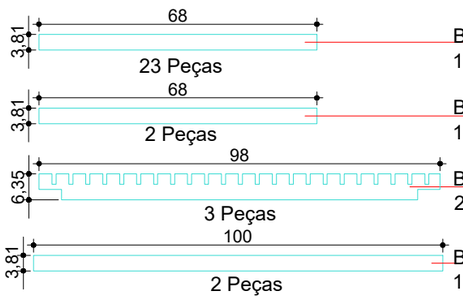


APOIO DA GRELHA
Escala: 1/15



GRELHA METÁLICA
Escala: 1/15





Consumos médios[3]				
Dispositivo	Lastro brita nº2 (m³/un)	Fôrma (m²/un)	Tela Q196 (kg/un)	Concreto FCK=20 MPa (m³/un)
BL 02	0,1500	11,2614	1,0282	0,9904

Resumo de Aço	Dispositivo	Ø (mm)	Comprimento (cm)	Peso Total (kg/un)
	BL 02	6,3	9399	23,00

Quadro de Armaduras							
Dispositivo	Posição	Ø (mm)	Quantidade (un)	Espaçamento (cm)	Comp. Unitário (cm)	Comp. Total (cm)	Peso Total (kg)
BL 02	N1	6,3	28	15	VAR	3192	7,81
	N2	6,3	22	15	VAR	1854	4,54
	N3	6,3	7	15	VAR	1575	3,85
	N4	6,3	23	15	VAR	2778	6,80

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.

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Drenagem da Avenida Beira Rio - 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
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

Drenagem

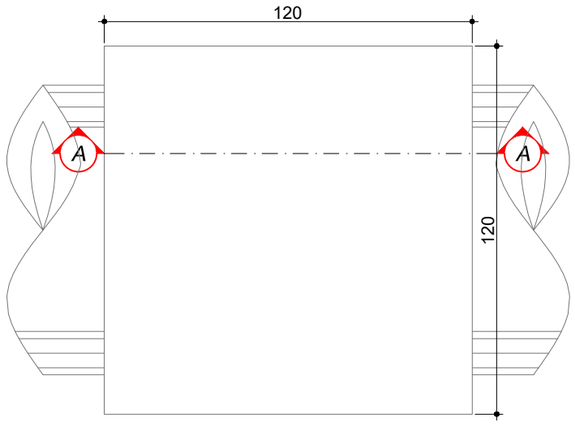
DRE. 02/03

Assinatura Prefeito(a) Municipal | Assinatura Responsável Técnico

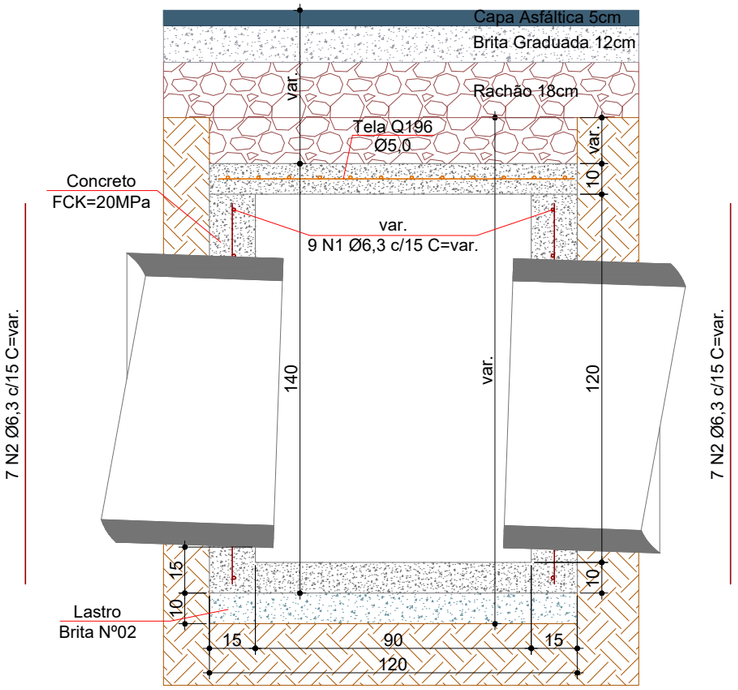
Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Camila Zagonel	setembro de 2026	--	indicadas	-

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 02) Ø600/800mm



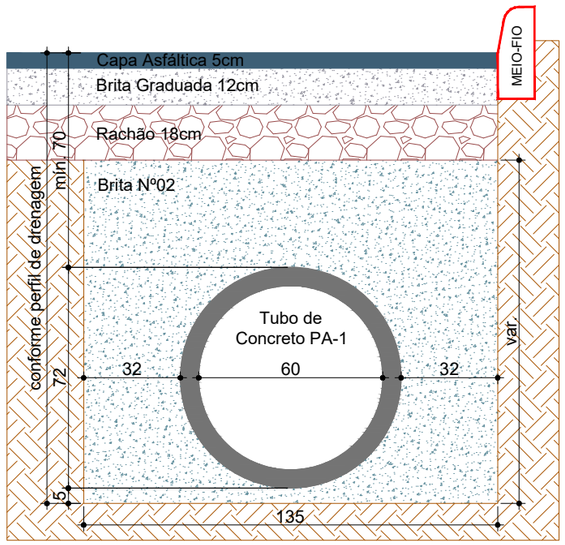
PLANTA BAIXA
Escala: 1/20



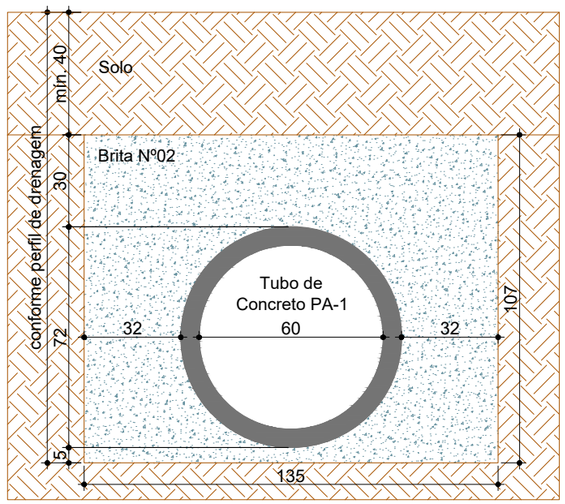
CORTE AA
Escala: 1/20

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 02	0,1440	8,9314	1,2996	0,9219	15,7700

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.



REATERRO DE VALA (Ø600mm)
Escala: 1/20



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

QUANTITATIVOS DRENAGEM	TRECHO		ACUMUL.	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.
BOCA DE LOBO G.M. Ø600mm (BL 02)	6,00	Un.	6,00	Un.
CAIXA CEGA Ø600/800mm (CC 02)	1,00	Un.	1,00	Un.
TUBO DE CONCRETO Ø600mm	131,00	m	131,00	m
ESCAVAÇÃO DE VALA	274,72	m3	274,72	m3
REATERRO DE VALA (BRITA Nº 2)	143,61	m3	143,61	m3
ASFALTO A REMOVER	164,19	m2	164,19	m2
ASFALTO A EXECUTAR	159,21	m2	159,21	m2
VOLUME DE ASFALTO	7,96	m3	7,96	m3
VOLUME DE BRITA GRADUADA	19,11	m3	19,11	m3
VOLUME DE RACHÃO	28,66	m3	28,66	m3

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Projeto: Drenagem da Avenida Beira Rio - 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
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

Drenagem

DRE. 03/03

Desenho: Camila Zagonel | Data: setembro de 2026 | Revisão: -- | Escala: indicadas | Trecho: -

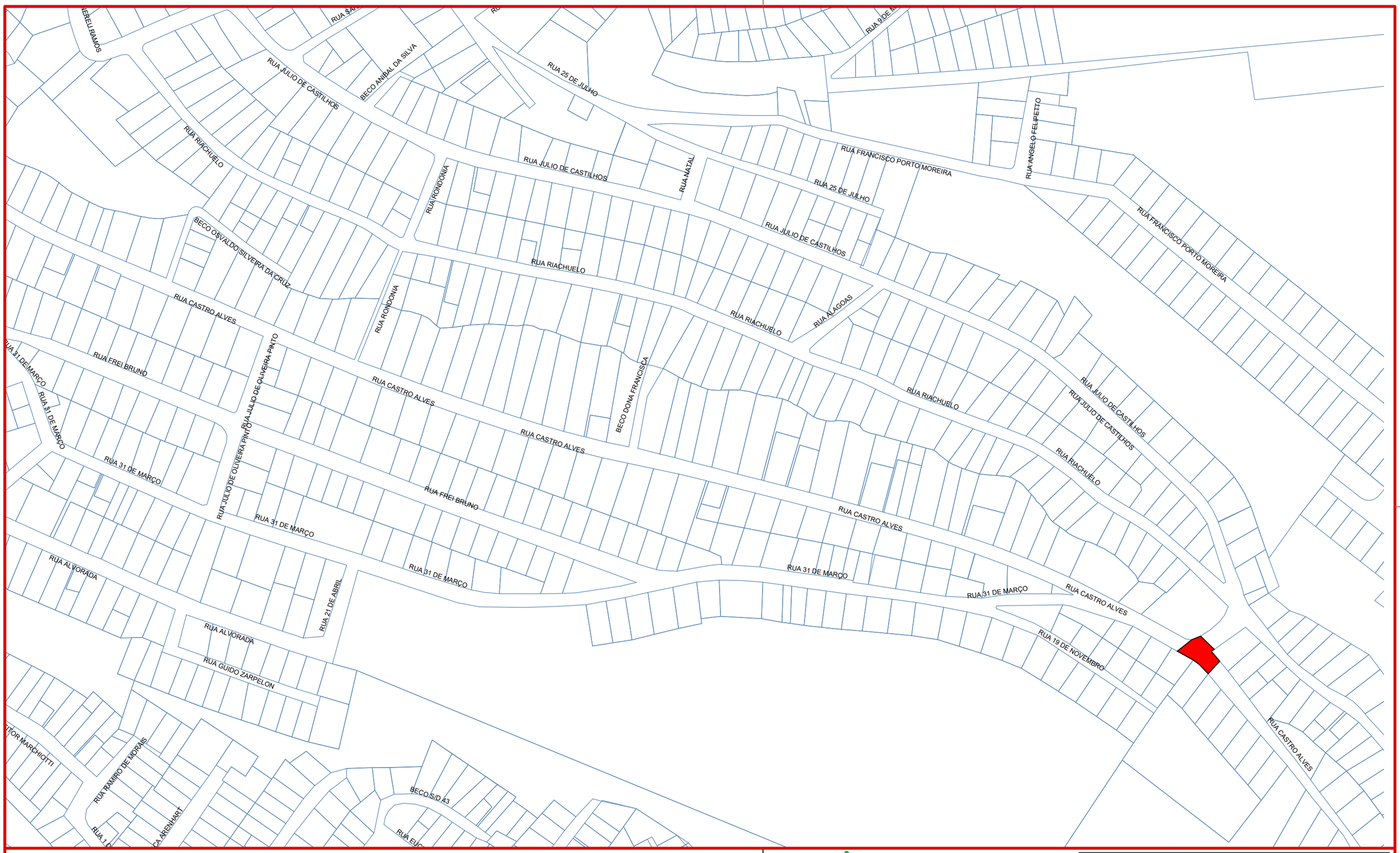
Rua Roberto Trompowski,68 - 2º andar / Tel: (49) 3522-2800 www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC

MUNICÍPIO DE
HERVAL D'OESTE - SC

DRENAGEM DA RUA CASTRO ALVES

SETEMBRO DE 2026

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense



Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico			
Desenho: Camila Zagonel	Data: setembro de 2026	Revisão: --	Escala: 1/2500	Trecho: -

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

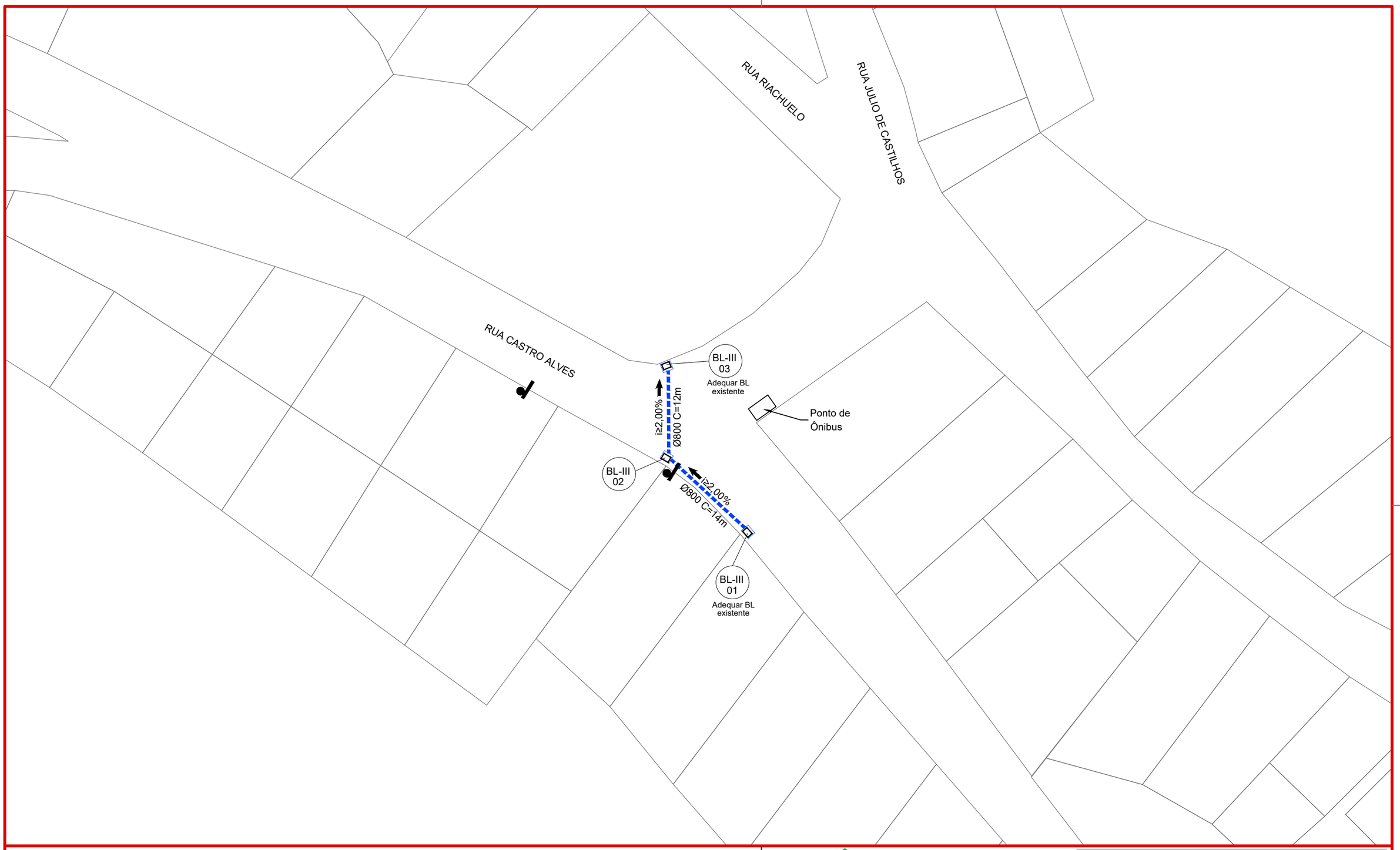
Projeto: Drenagem da Rua Castro Alves - Herval d'Oeste

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
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

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

- Poste Existente
- Boca de Lobo a Executar
- Tubo Ø800mm a Executar

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Drenagem da Rua Castro Alves - 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
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

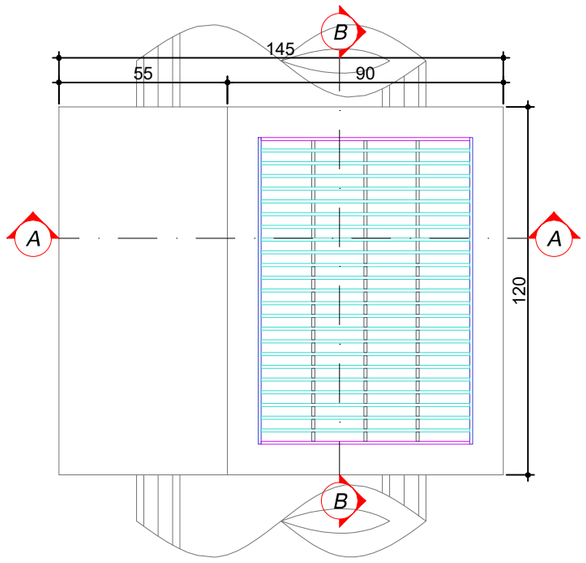
Drenagem

DRE. 01/03

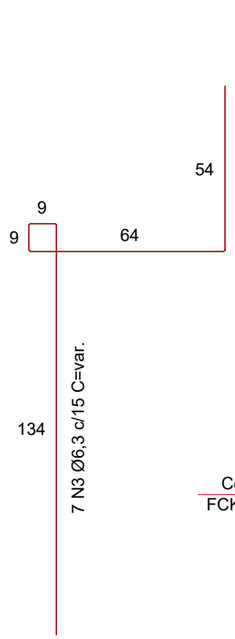
Assinatura Prefeito(a) Municipal | Assinatura Responsável Técnico

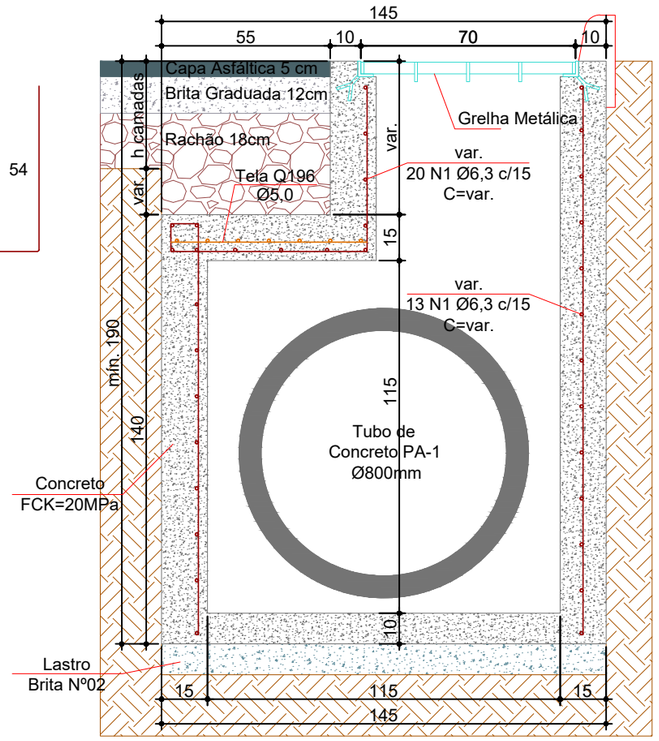
Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Camila Zagonel	setembro de 2026	--	1/500	-

BOCA DE LOBO (BL 03) Ø800mm

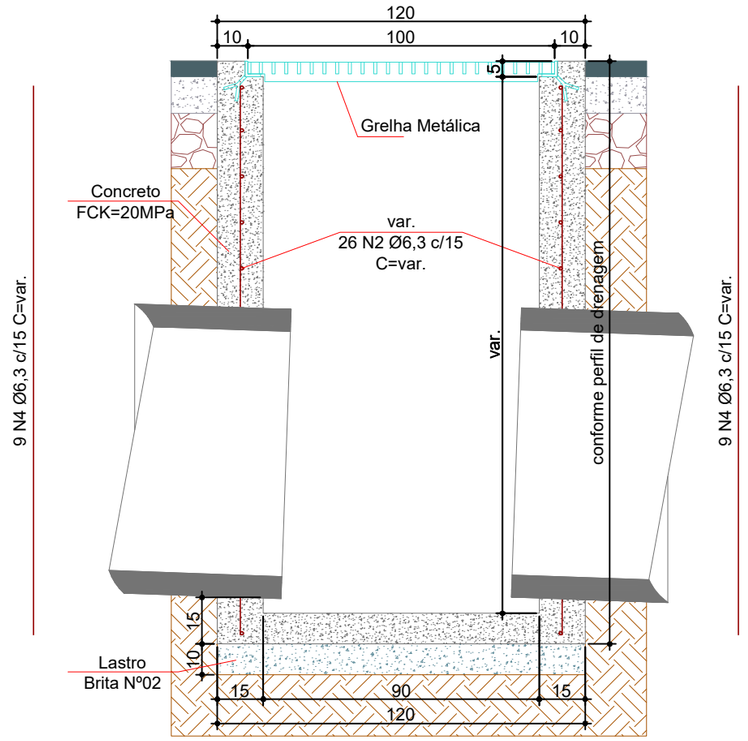


PLANTA BAIXA
Escala: 1/20





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 03	0,1740	13,7187	1,7373	1,2158

Resumo de Aço	Dispositivo	Ø (mm)	Comprimento (cm)	Peso Total (kg/un)
	BL 03	6,3	11069	27,09

Quadro de Armaduras							
Dispositivo	Posição	Ø (mm)	Quantidade (un)	Espaçamento (cm)	Comp. Unitário (cm)	Comp. Total (cm)	Peso Total (kg)
BL 03	N1	6,3	33	15	VAR	3762	9,21
	N2	6,3	26	15	VAR	2222	5,44
	N3	6,3	7	15	VAR	1925	4,71
	N4	6,3	25	15	VAR	3160	7,73

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.

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Projeto: Drenagem da Rua Castro Alves - Herval d'Oeste

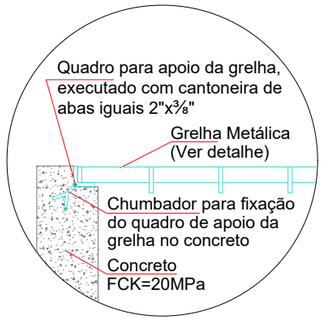
Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Lucas F.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

Drenagem

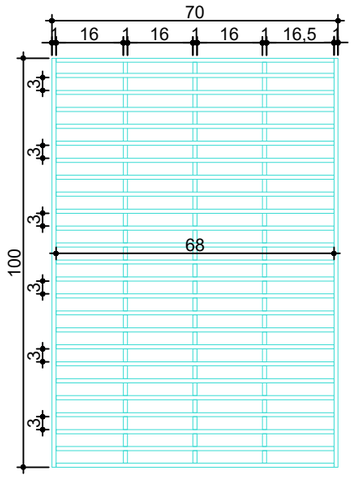
DRE. 02/03

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Camila Zagonel	setembro de 2026	--	indicadas	-

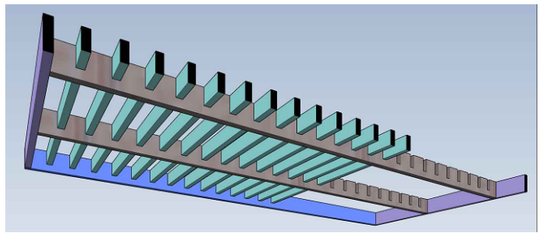
Rua Roberto Trompowski,68 - 2º andar / Tel: (49) 3522-2800 www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC

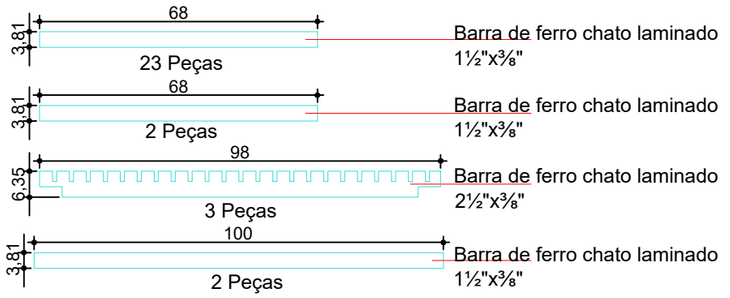


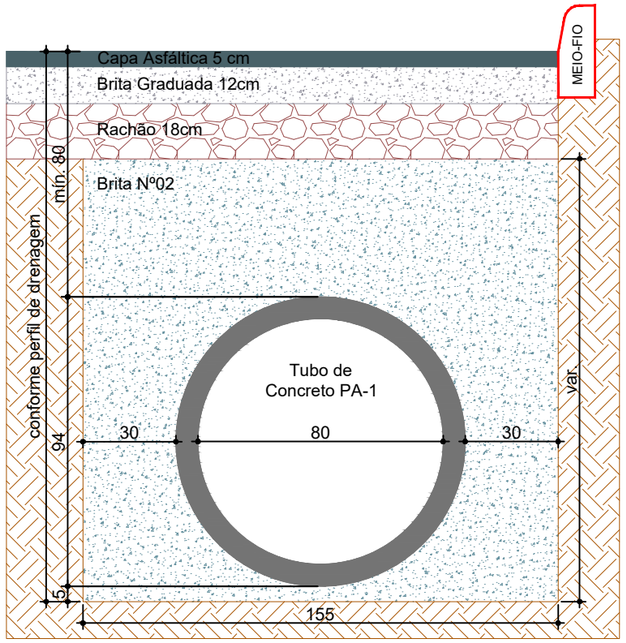
APOIO DA GRELHA
Escala: 1/15



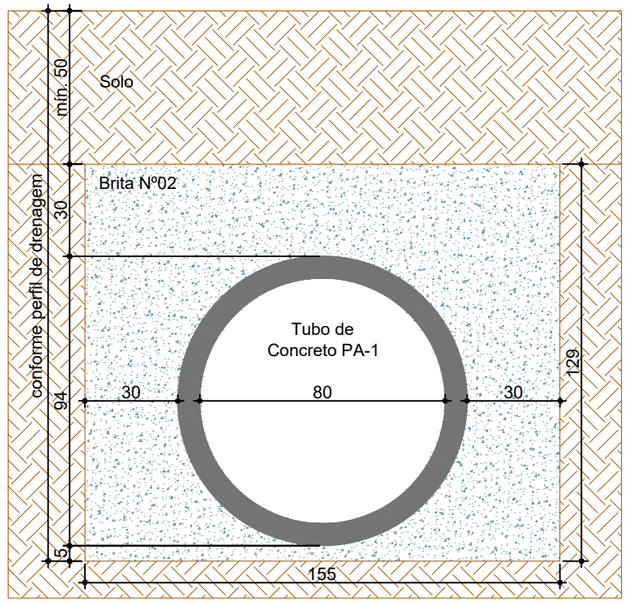
GRELHA METÁLICA
Escala: 1/15







REATERRO DE VALA (Ø800mm)
Escala: 1/20



REATERRO DE VALA (Ø800mm)
Sob Área s/ Pavimentação
Escala: 1/20

QUANTITATIVOS DRENAGEM	TRECHO		ACUMUL.	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.
BOCA DE LOBO G.M. Ø800mm (BL 03)	3,00	Un.	3,00	Un.
TUBO DE CONCRETO Ø800mm	26,00	m	26,00	m
ESCAVAÇÃO DE VALA	78,92	m3	78,92	m3
REATERRO DE VALA (BRITA Nº 2)	36,72	m3	36,72	m3
ASFALTO A REMOVER	22,08	m2	22,08	m2
ASFALTO A EXECUTAR	20,58	m2	20,58	m2
VOLUME DE ASFALTO	1,03	m3	1,03	m3
VOLUME DE BRITA GRADUADA	2,47	m3	2,47	m3
VOLUME DE RACHÃO	3,70	m3	3,70	m3

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Drenagem da Rua Castro Alves - 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
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

Drenagem

DRE. 03/03

Assinatura Prefeito(a) Municipal | Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Camila Zagonel	setembro de 2026	--	indicadas	-

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