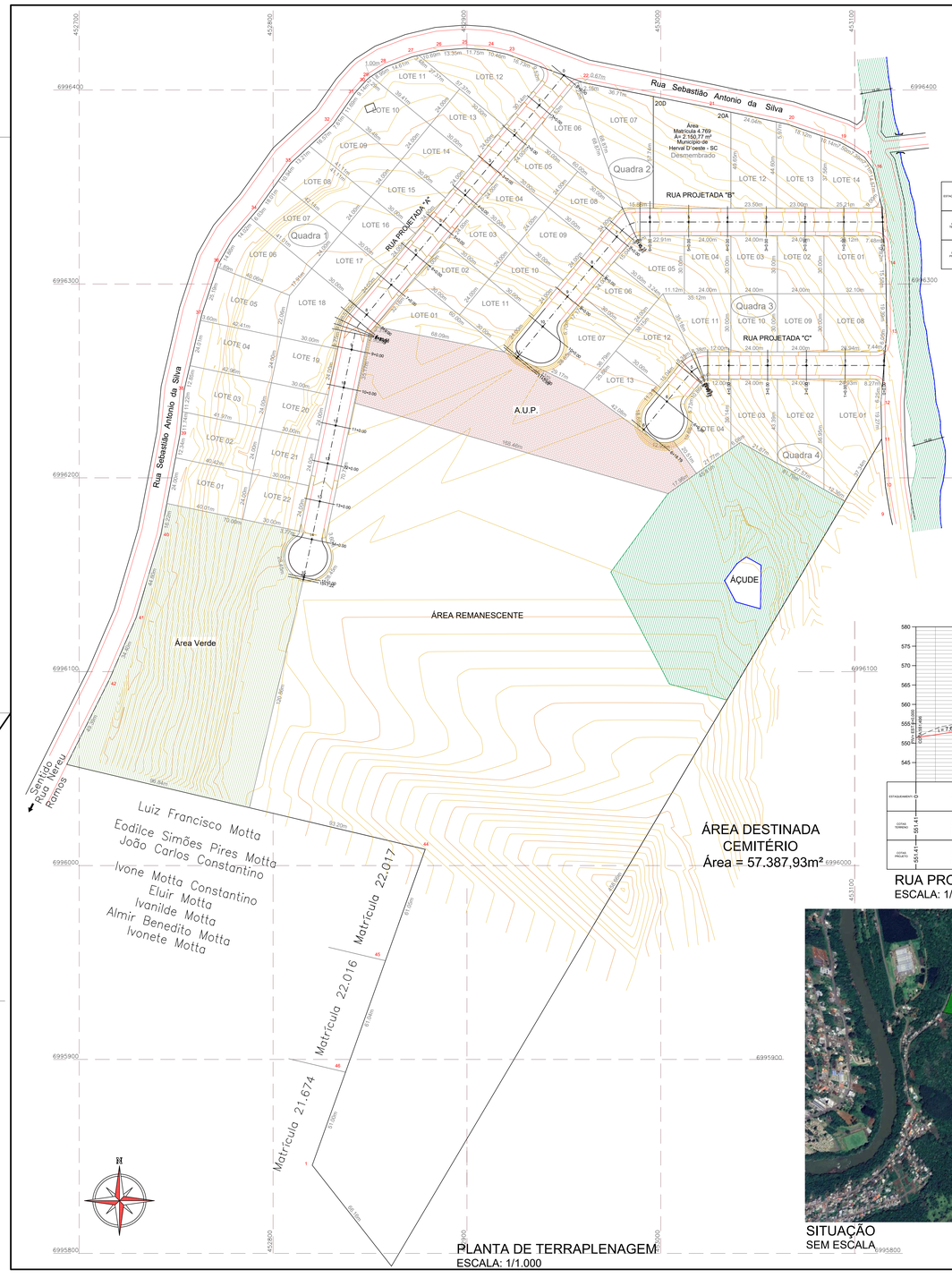
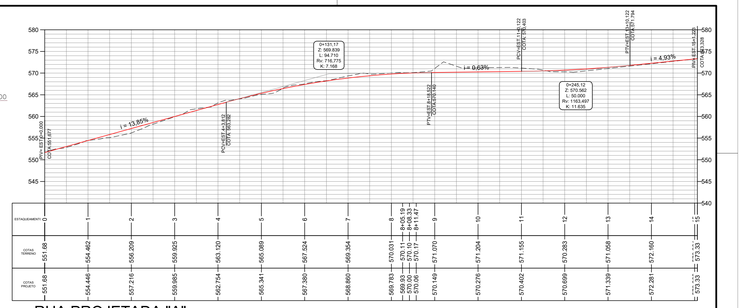
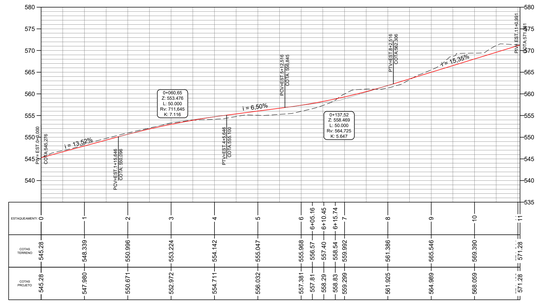
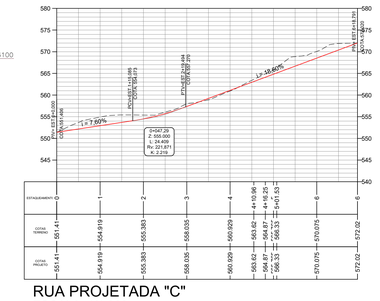









SITUAÇÃO
SEM ESCALA

Aprovações:

ammoc
Associação dos Municípios da Micro Bacia Catarinense

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

PREFEITURAS MUNICIPAL DE HERVAL D'OESTE

Obra:

PROJETO DE TERRAPLENAGEM DO DISTRITO INDUSTRIAL

Local da Obra:

RUA SEBASTIÃO ANTONIO DA SILVA

TERRAPLENAGEM

Conteúdo:

PLANTA PLANIALTIMÉTRICA; PLANTA DE SITUAÇÃO; TABELA DE ÁREAS

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 Narciso 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

TER. 01/03

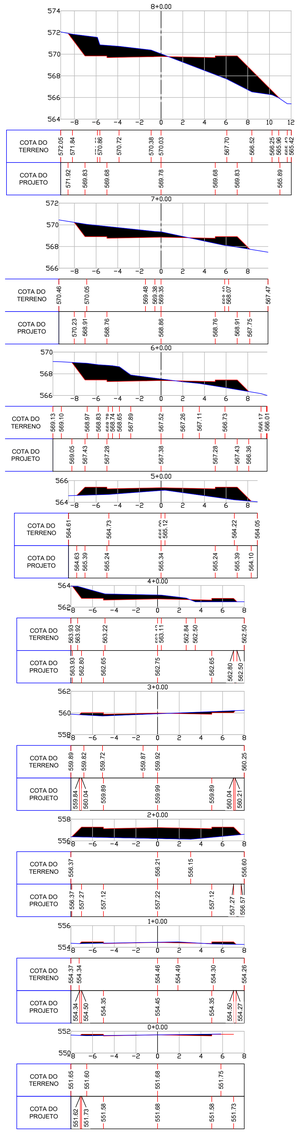
Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável técnico e previamente aprovada junto ao corpo de bombeiros militar.

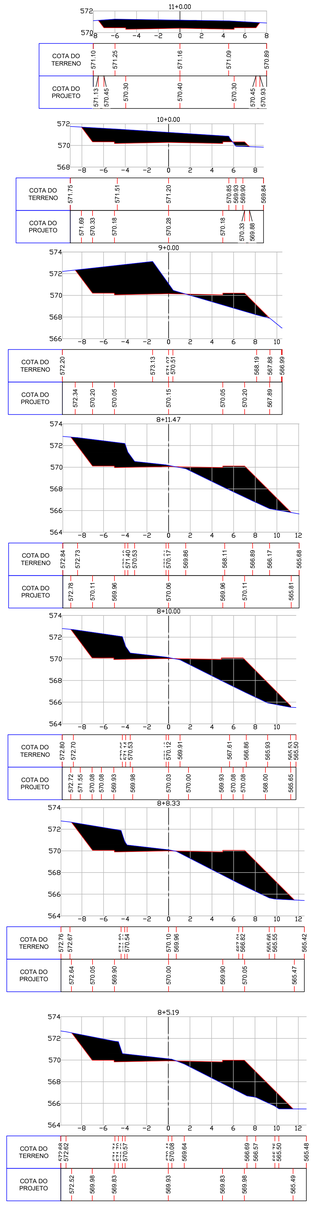
Assinatura Responsável Técnico

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Desenho:	Data:	Escala:	Área Total:
Lucas F. Balestrin	fevereiro / 2022	Indicada (s)	Indicada (s)
Revisão: Camila Zagonel	Data: dezembro/2025		

RUA PROJETADA "A"





Aprovações:

ammoc
Associação dos Municípios do Alto Oeste Catarinense

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

PREFEITURAS MUNICIPAL DE HERVAL D'OESTE

Obra:

PROJETO DE TERRAPLENAGEM DO DISTRITO INDUSTRIAL

Local da Obra:

RUA SEBASTIÃO ANTONIO DA SILVA

TERRAPLENAGEM

Conteúdo:

PLANTA PLANIALTIMÉTRICA; PLANTA DE SITUAÇÃO; TABELA DE ÁREAS

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 Zutian - 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

TER. 02/03

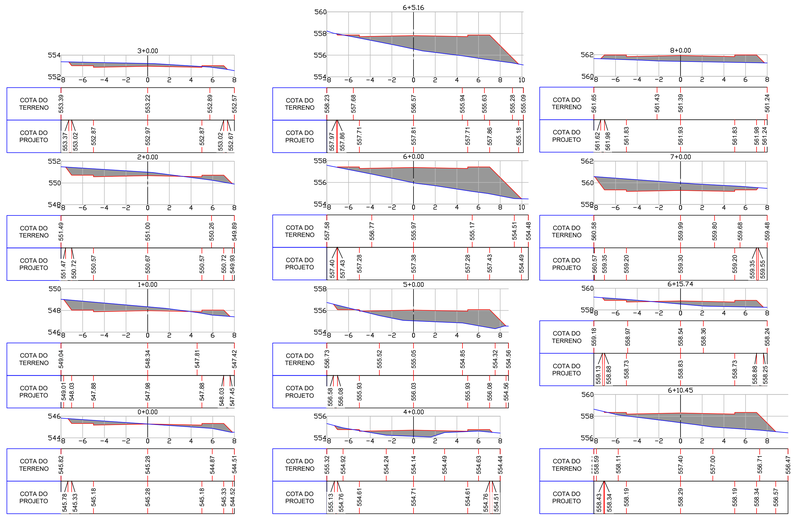
Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável técnico e previamente aprovada junto ao corpo de bombeiros militar.

Assinatura Responsável Técnico

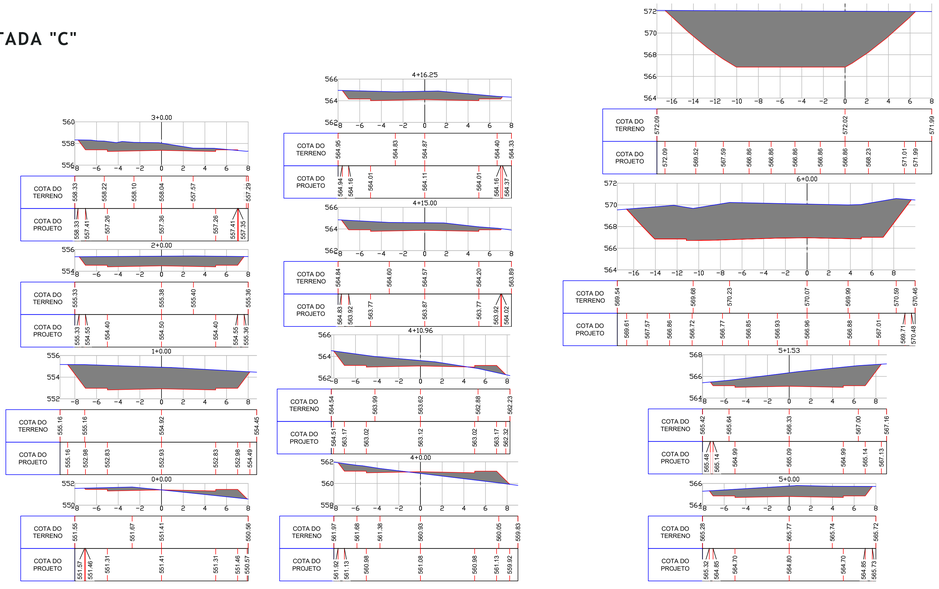
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Desenho:	Data:	Escala:	Area Total:
Lucas F. Balestrin	fevereiro / 2022	Indicada (s)	Indicada (s)
Revisão: Camila Zagonel	Data: dezembro/2025		

RUA PROJETADA "B"



RUA PROJETADA "C"



Aprovações:

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense
Rua Roberto Trompowski,68 - 2º andar / Tel: 49 3522-2800 - www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC

PREFEITURAS MUNICIPAL DE HERVAL D'OESTE

Obra:

PROJETO DE TERRAPLENAGEM DO DISTRITO INDUSTRIAL

Local da Obra:

RUA SEBASTIÃO ANTONIO DA SILVA

TERRAPLENAGEM

Conteúdo:

PLANTA PLANIALTIMÉTRICA; PLANTA DE SITUAÇÃO; TABELA DE ÁREAS

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 Narciso 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
Suelien Karine Cervelin - Eng. Civil- Crea/SC 166.933-0

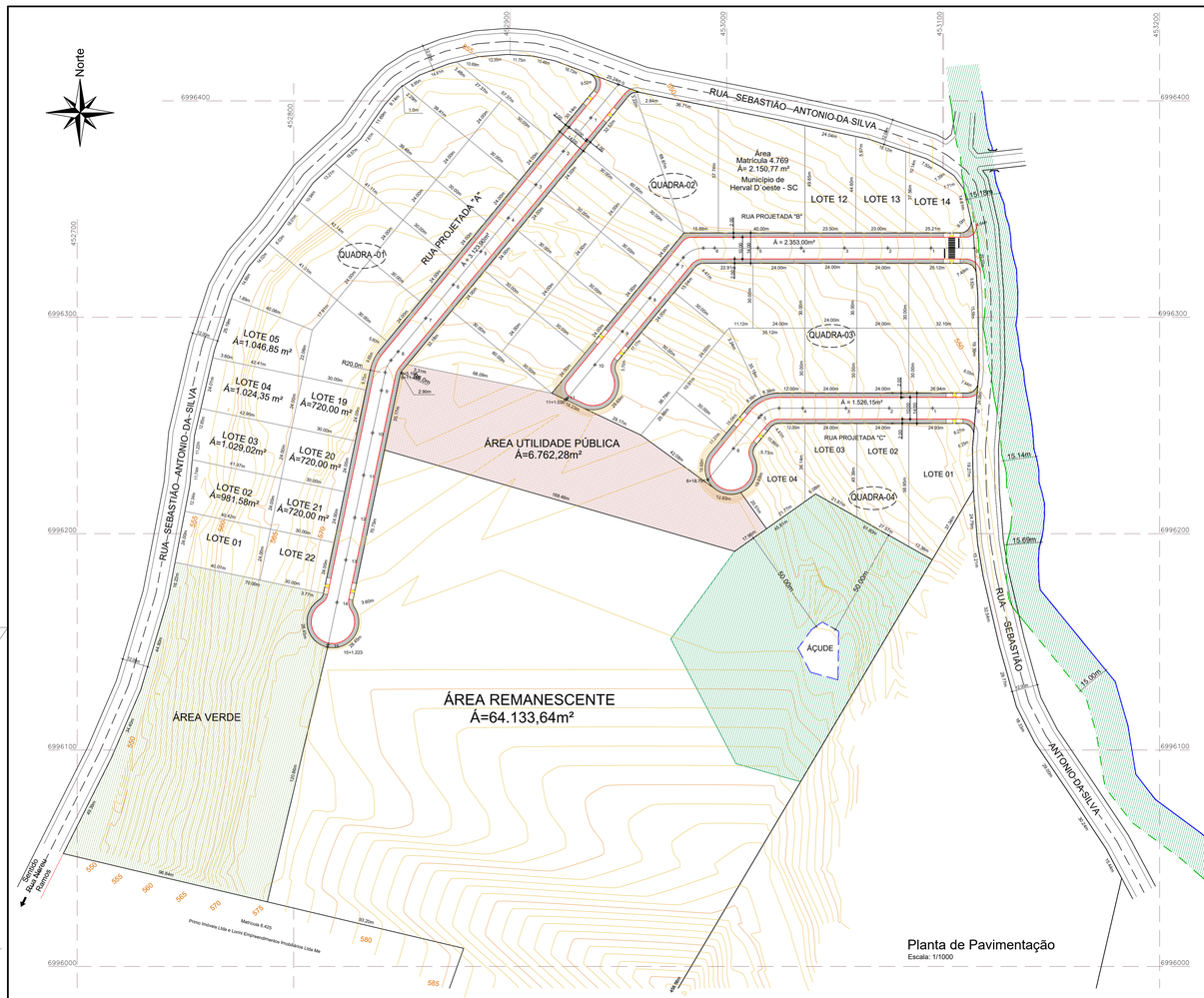
TER. 03/03

Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável técnico e previamente aprovada junto ao corpo de bombeiros militar.

Assinatura Responsável Técnico

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Desenho:	Data:	Escala:	Área Total:
Lucas F. Balestrin	fevereiro / 2022	Indicada (s)	Indicada (s)
Revisão: Camila Zagonel	Data: dezembro/2025		



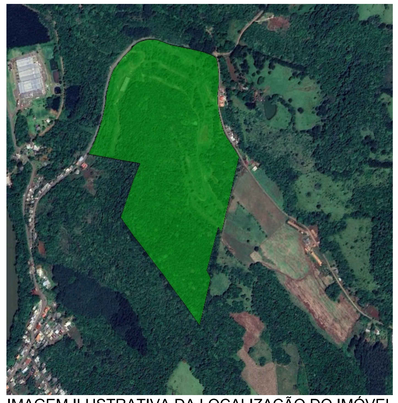


IMAGEM ILUSTRATIVA DA LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL
ESCALA: RELATIVA
FONTE: GOOGLE EARTH PRO

	RUA PROJETADA "A"				RUA PROJETADA "B"				RUA PROJETADA "C"			
	Trecho		Acumulado		Trecho		Acumulado		Trecho		Acumulado	
QUANTITATIVOS GEOMÉTRICO	Qnt	und	Qnt	und	Qnt	und	Qnt	und	Qnt	und	Qnt	und
PAVIMENTAR EM ASFALTO EM C.A.U.Q.	3.123,90	m2	3.123,90	m2	2.353,00	m2	5.476,90	m2	1.526,15	m2	7.003,05	m2
ÁREA DE PASSEIO	1.143,95	m2	1.143,95	m2	840,45	m2	1.984,40	m2	491,90	m2	2.476,30	m2
EXTENSÃO	301,22	m	301,22	m	472,30	m	773,52	m	138,79	m	912,31	m
MEIO FIO	613,15	m	613,15	m	221,03	m	834,18	m	292,30	m	1.126,48	m
GUIA ACESSÍVEL	623,80	m	623,80	m	472,30	m	1.096,10	m	308,00	m	1.404,10	m
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	4,00	und	4,00	und	4,00	und	8,00	und	4,00	und	12,00	und
ÁREA DE PISO PODOTÁTIL	2,00	m2	2,00	m2	2,50	m2	4,50	m2	2,00	m2	6,50	m2

Aprovações:

ammoc
Associação dos Municípios do Alto Oeste Catarinense
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

Obra:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO C.A.U.Q. MODIFICADO COM ASFALTO-BORRACHA DAS RUAS DO DISTRITO INDUSTRIAL

Local da Obra:
RUA SEBASTIÃO ANTONIO DA SILVA

Conteúdo:
PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO; PLANTA DA LOCALIZAÇÃO; DETALHES; TABELA DE QUANTITATIVOS

PAVIMENTAÇÃO

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

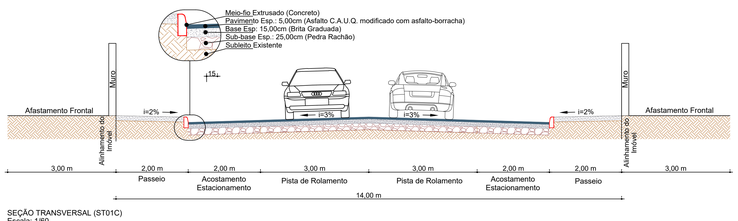
PAV. 01/01

Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável técnico e previamente aprovada junto ao corpo de bombeiros militar.

Assinatura Responsável Técnico

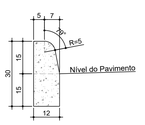
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Desenho:	Data:	Escala:	Área Total:
Lucas F. Balestrin	Maio/ 2023	Indicada (s)	Indicada (s)
Revisão: Camila Zagonel	Data: Dezembro/2025		



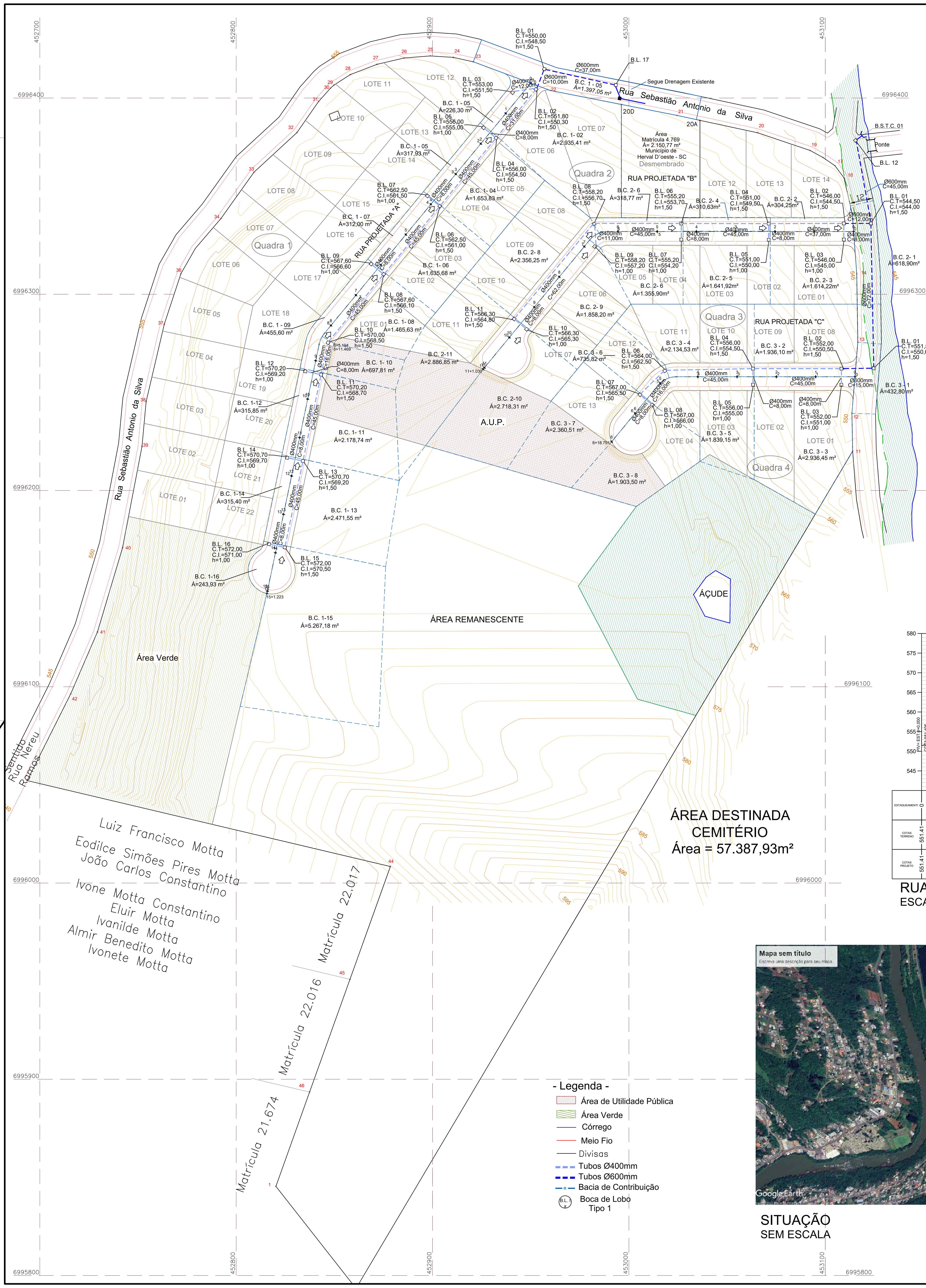
SEÇÃO TRANSVERSAL (ST01C)
Escala: 1/60

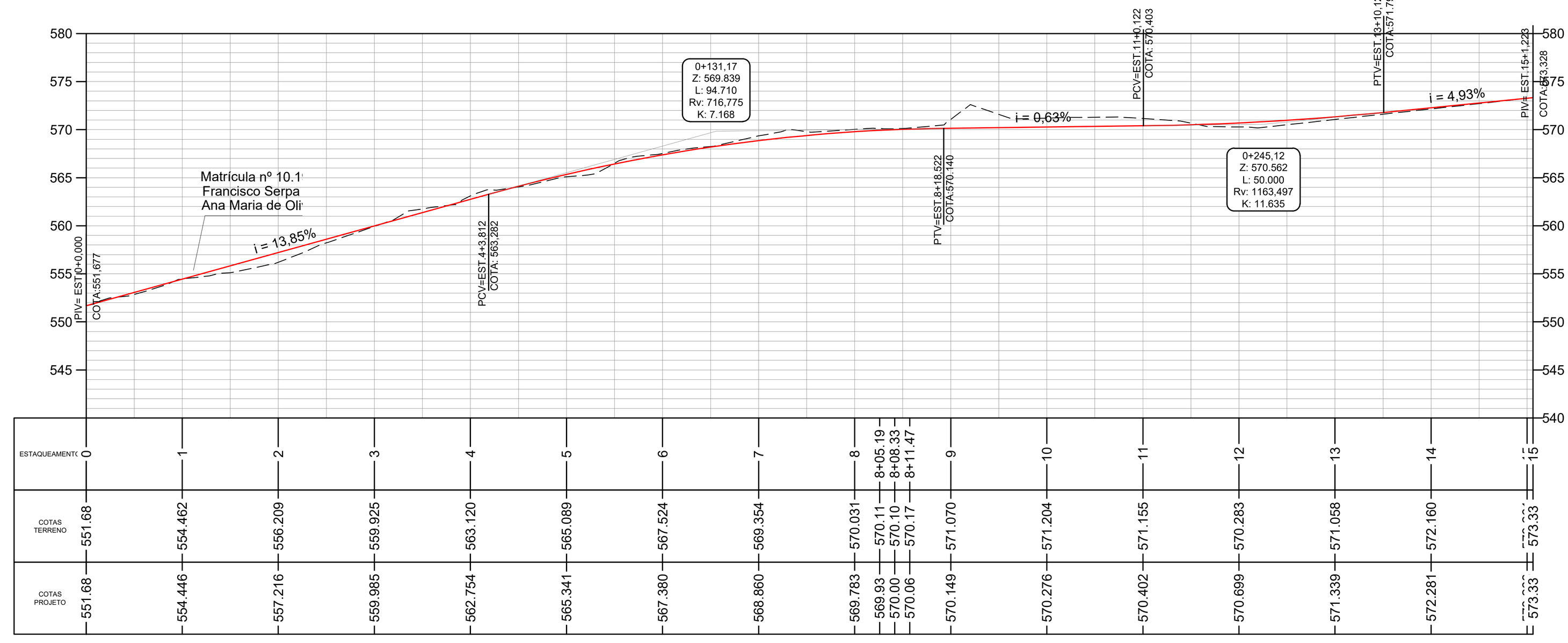
- Legenda -
- Area de APP
- Area de Utilidade Pública
- Área Verde
- Córrego
- Meio Fio
- Divisas



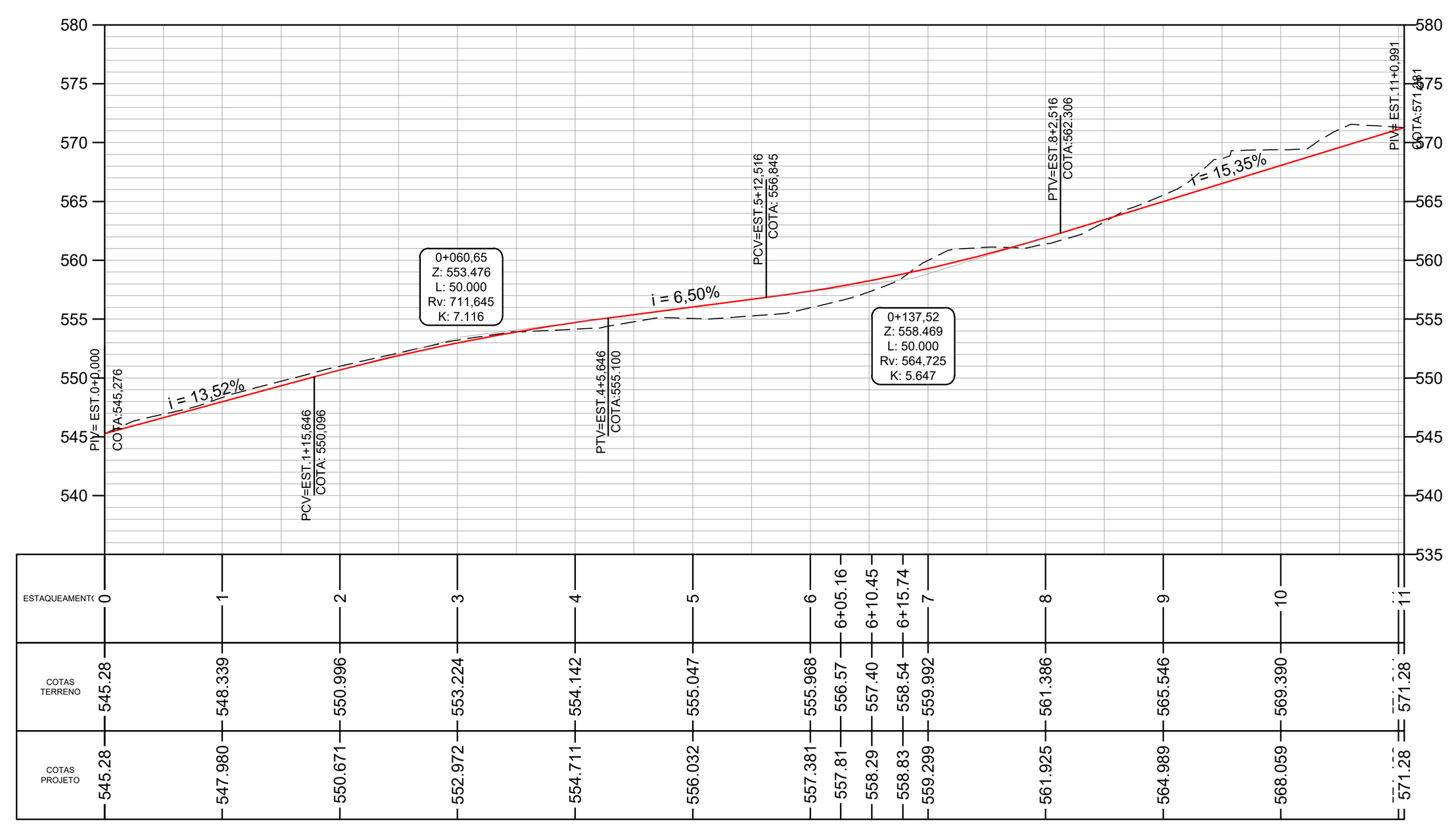
MEIO-FIO EXTRUSADO (MFC 05)
Escala: 1/10

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

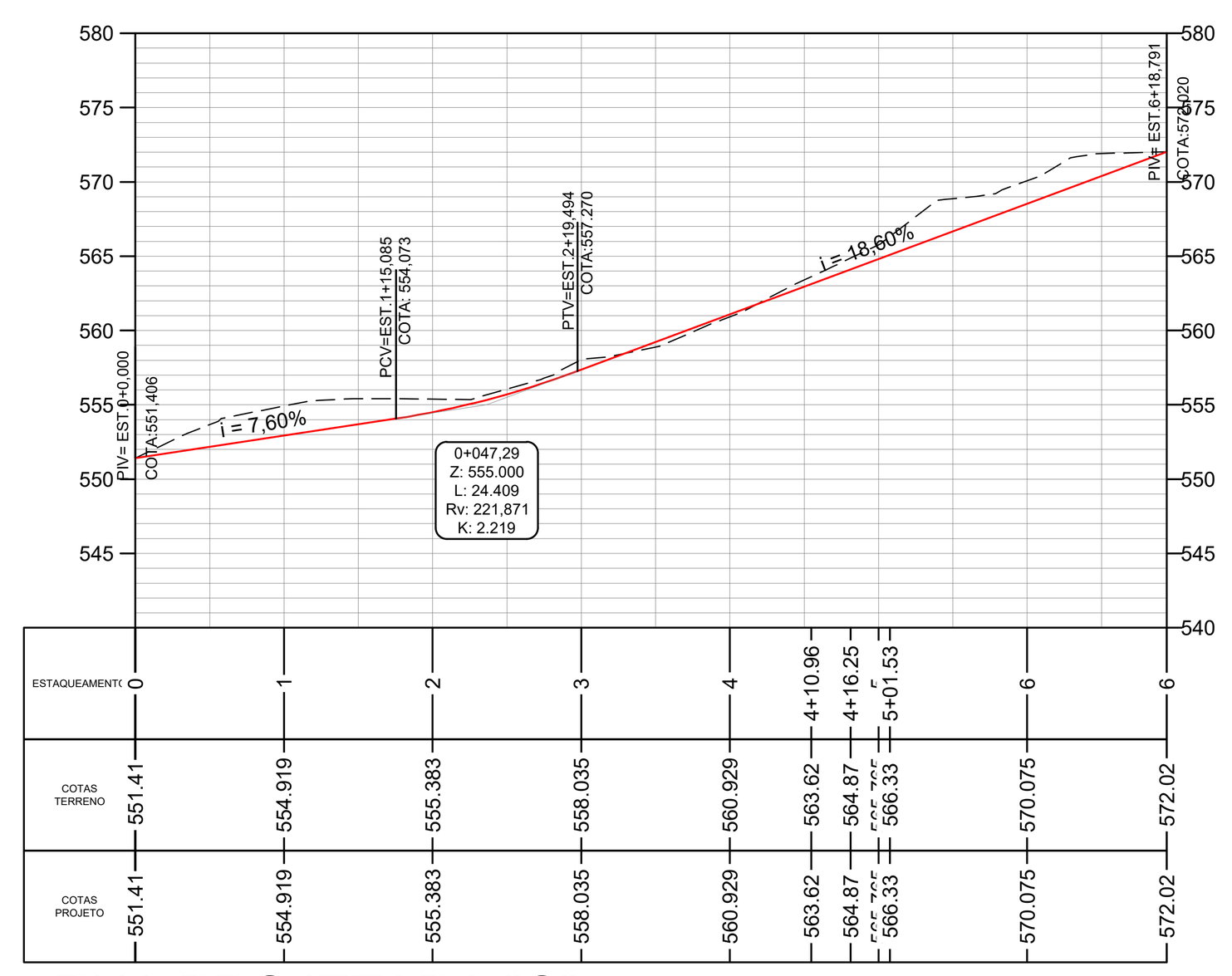




RUA PROJETADA "A"
ESCALA: 1/1.000



RUA PROJETADA "B"
ESCALA: 1/1.000



RUA PROJETADA "C"
ESCALA: 1/1.000



SITUAÇÃO
SEM ESCALA

Resultado das Galerias								
Galeria	Q (m³/s)	Dist (m)	Desn (m)	I (%)	n (conc.)	Ø Tubos	Ø Adot (m)	V (m³/s)
BL 01 - BL 16	0,620	282,00	22,00	7,8%	0,013	0,41	0,4	4,630636
BL 01 - BL 11	0,453	189,00	21,30	11,3%	0,013	0,34	0,4	5,565609
BL 01 - BL 08	0,405	193,00	22,00	11,4%	0,013	0,33	0,4	5,597402

Aprovações:

	RUA PROJETADA "A"				RUA PROJETADA "B"				RUA PROJETADA "C"			
	Trecho		Acumulado		Trecho		Acumulado		Trecho		Acumulado	
QUANTITATIVOS DRENAGEM PLUVIAL	Qnt	und	Qnt	und	Qnt	und	Qnt	und	Qnt	und	Qnt	und
BOCA DE LOBO TIPO I A EXECUTAR	15,00	und	15,00	und	9,00	und	24,00	und	6,00	und	30,00	und
BOCA DE LOBO TIPO II A EXECUTAR	2,00	und	2,00	und	3,00	und	5,00	und	2,00	und	7,00	und
TUBOS DE CONCRETO DE Ø 400 mm	324,00	m	324,00	m	232,00	m	556,00	m	130,00	m	686,00	m
TUBOS DE CONCRETO DE Ø 600 mm	47,00	m	47,00	m	57,00	m	104,00	m	87,00	m	191,00	m
BOCA DE B.S.T.C. Ø 600 mm	-	und	-	und	1,00	und	1,00	und	-	und	1,00	und
ESCAVAÇÃO DE VALAS	379,94	m3	379,94	m3	301,03	m3	680,96	m3	280,18	m3	961,14	m3
REATERRO COM BRITA 2	195,57	m3	195,57	m3	165,83	m3	361,40	m3	153,73	m3	515,13	m3

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

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

Obra:

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL DO DISTRITO INDUSTRIAL

DRENAGEM PLUVIAL

Local da Obra:

RUA SEBASTIÃO ANTONIO DA SILVA

Conteúdo:

PLANTA PLANIALTIMÉTRICA; PLANTA DE SITUAÇÃO; TABELA DE ÁREAS

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. 01/02

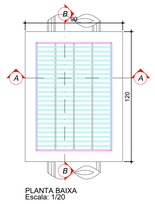
Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável técnico e previamente aprovada junto ao corpo de bombeiros militar.

Assinatura Responsável Técnico

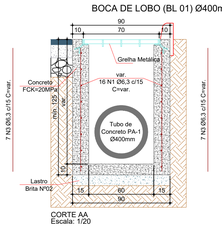
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Desenho: Lucas F. Balestrin | Data: fevereiro / 2022
Revisão: Camila Zagonel | Data: dezembro/2025
Escala: Indicada (s)
Área Total: Indicada (s)

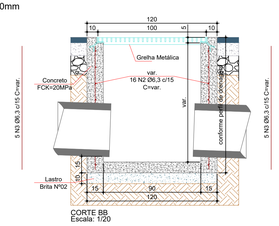
BOCA DE LOBO (BL 01) Ø400mm



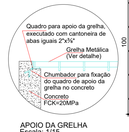
PLANTA BAIXA
Escala: 1/20



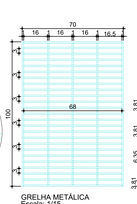
CORTE AA
Escala: 1/20



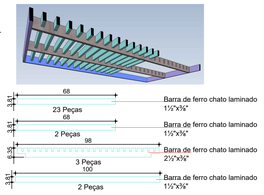
CORTE BB
Escala: 1/20



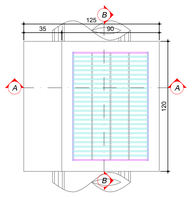
APOIO DA GRELHA
Escala: 1/15



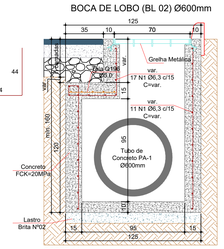
GRELHA METÁLICA
Escala: 1/15



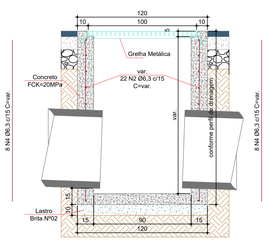
BOCA DE LOBO (BL 02) Ø600mm



PLANTA BAIXA
Escala: 1/20



CORTE AA
Escala: 1/20



CORTE BB
Escala: 1/20

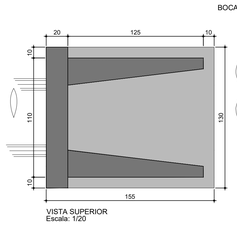
Consumos médios[3]				
Dispositivo	Lastro brita nº2 (m³/un)	Fôrma (m²/un)	Tela Q196 (kg/un)	Concreto FCK=20 MPa (m³/un)
BL 01	0,1080	7,7646	-	0,6609
BL 02	0,1500	11,2614	1,0282	0,9904

Resumo de Aço	Dispositivo	Ø (mm)	Comprimento (cm)	Peso Total (kg/un)
	BL 01	6,3	5398	13,20
	BL 02	6,3	9399	23,00

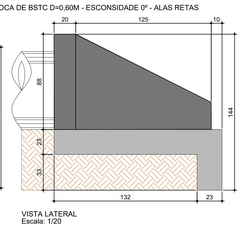
Quadro de Armaduras						
Dispositivo	Posição	Ø (mm)	Quantidade (un)	Espaçamento (cm)	Comp. Unitário (cm)	Comp. Total (cm)	Peso Total (kg)
BL 01	N1	6,3	16	15	VAR	1824	4,46
	N2	6,3	16	15	VAR	1092	2,67
	N3	6,3	24	15	VAR	2482	6,07
BL 02	N1	6,3	28	15	VAR	3192	7,81
	N2	6,3	22	15	VAR	1854	4,54
	N3	6,3	7	15	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 FCKi20MPa e cobrimento mínimo das armaduras de 3,0cm.

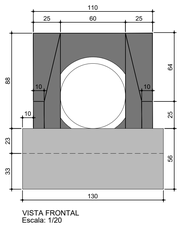
BOCA DE BSTC D=0,60M - ESCONSIDADE 0º - ALAS RETAS



VISTA SUPERIOR
Escala: 1/20



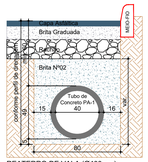
VISTA LATERAL
Escala: 1/20



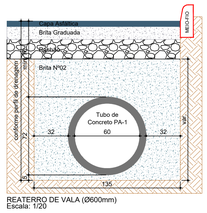
VISTA FRONTAL
Escala: 1/20

Consumos médios[4]			
Dispositivo	Encaixável em	Fôrma (m²/un)	Concreto FCKi20 MPa (m³/un)
BSTC D=0,60M	DAD 110-26	4,17	0,932

Notas:
1 - Dimensões em centímetros (cm);
2 - As bocas para bueiros tubulares devem atender aos requisitos da norma DNIT 026-ES;
3 - A testa, as alas e a soleira devem ser executadas em conjunto, formando uma estrutura monolítica;
4 - Caso indicados, s consumos médios corresponderão aos quantitativos efetivos segundo a geometria do dispositivo.



REATERRO DE VALA (Ø400mm)
Escala: 1/20



REATERRO DE VALA (Ø600mm)
Escala: 1/20

Aprovações:

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

Obra:

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL DO DISTRITO INDUSTRIAL

Local da Obra:

RUA SEBASTIÃO ANTONIO DA SILVA

Conteúdo:

DETALHES CONSTRUTIVOS

DRENAGEM PLUVIAL

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. 02/02

Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável técnico e previamente aprovada junto ao corpo de bombeiros militar.

Assinatura Responsável Técnico

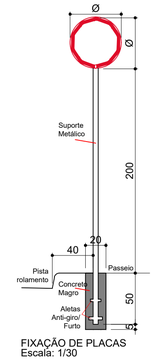
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Desenho:	Data:	Escala:	Área Total:
Lucas F. Balestrin	fevereiro / 2022	Indicada (s)	Indicada (s)
Revisão: Camila Zagonel	Data: dezembro/2025		

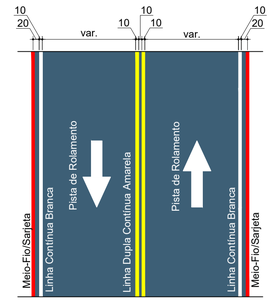
	RUA PROJETADA "A"				RUA PROJETADA "B"				RUA PROJETADA "C"			
	Trecho		Acumulado		Trecho		Acumulado		Trecho		Acumulado	
QUANTITATIVOS SINALIZAÇÃO VIÁRIA	Qnt	und	Qnt	und	Qnt	und	Qnt	und	Qnt	und	Qnt	und
FAIXA AMARELA DIVISÃO DE FLUXOS	53,00	m2	53,00	m2	36,50	m2	89,50	m2	21,10	m2	110,60	m2
LINHA DE BORDO CONTÍNUA BRANCA	58,60	m2	58,60	m2	42,90	m2	101,50	m2	26,60	m2	128,10	m2
FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES	35,50	m2	35,50	m2	35,50	m2	71,00	m2	35,50	m2	106,50	m2
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULAR	2,00	und	2,00	und	2,00	und	4,00	und	2,00	und	6,00	und
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO OCTOGONAL	1,00	und	1,00	und	1,00	und	2,00	und	1,00	und	3,00	und
PLACA DE ADVERTÊNCIA	1,00	und	1,00	und	1,00	und	2,00	und	1,00	und	3,00	und



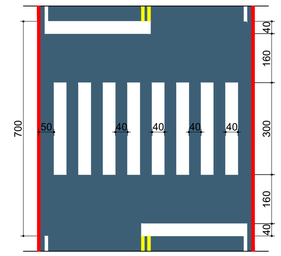
Planta de Sinalização
Escala: 1/1000



FIXAÇÃO DE PLACAS
Escala: 1/30



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - MÃO DUPLA
Escala: 1/100



FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES
Escala: 1/100

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
PLACAS	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÃO
PARE	R - 1	fundo branco tarja vermelha letras pretas simbolos pretos orla vermelha verso preto	A=0,25
30 km/h	R - 19-30	fundo branco tarja vermelha letras pretas simbolos pretos orla vermelha verso preto	D=0,50

PLACAS DE ADVERTÊNCIA			
PLACAS	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÃO
RUA SEM SAÍDA	A-45	Fundo: Amarelo Orla interna: Preto Orla externa: Amarelo Letras: Preto Verso: Preto fosco	L = 0,50

Aprovações:

ammoc
Associação dos Municípios do Alto Oeste Catarinense
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

Obra:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO C.A.U.Q. MODIFICADO COM ASFALTO-BORRACHA DAS RUAS DO DISTRITO INDUSTRIAL

Local da Obra:
RUA SEBASTIÃO ANTONIO DA SILVA

Conteúdo:
PLANTA DE SINALIZAÇÃO; DETALHES; TABELA DE QUANTITATIVOS

SINALIZAÇÃO

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

SIN. 01/01

Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável técnico e previamente aprovada junto ao corpo de bombeiros militar.

Assinatura Responsável Técnico | Assinatura Prefeito(a) Municipal

Desenho:	Data:	Escala:	Área Total:
Lucas F. Balestrin	Maio/ 2023	Indicada (s)	Indicada (s)
Revisão: Camila Zagonel	Data: Dezembro/2025		