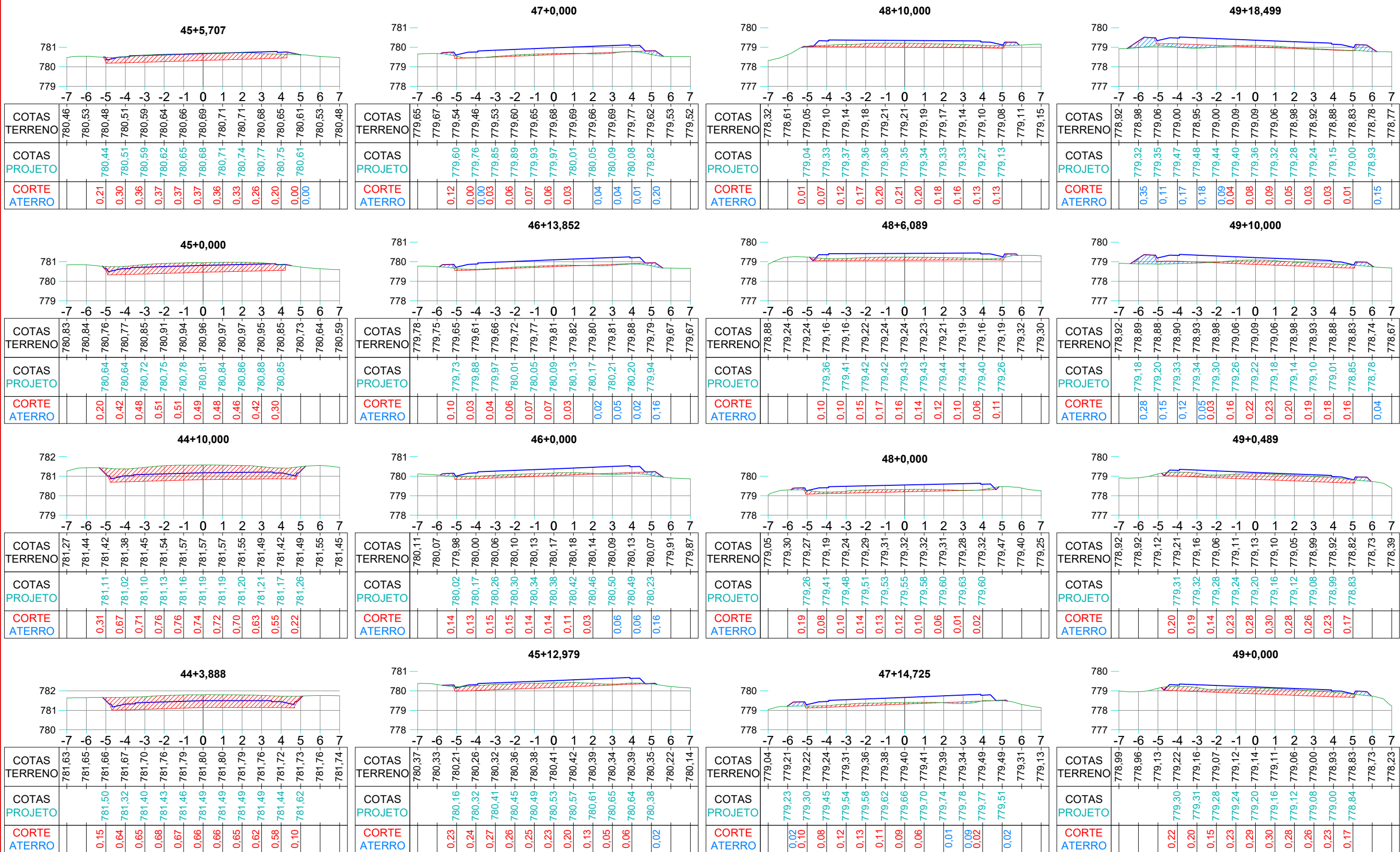




Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Estrada Municipal para Arroio Trinta - Treze Tilias/SC

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

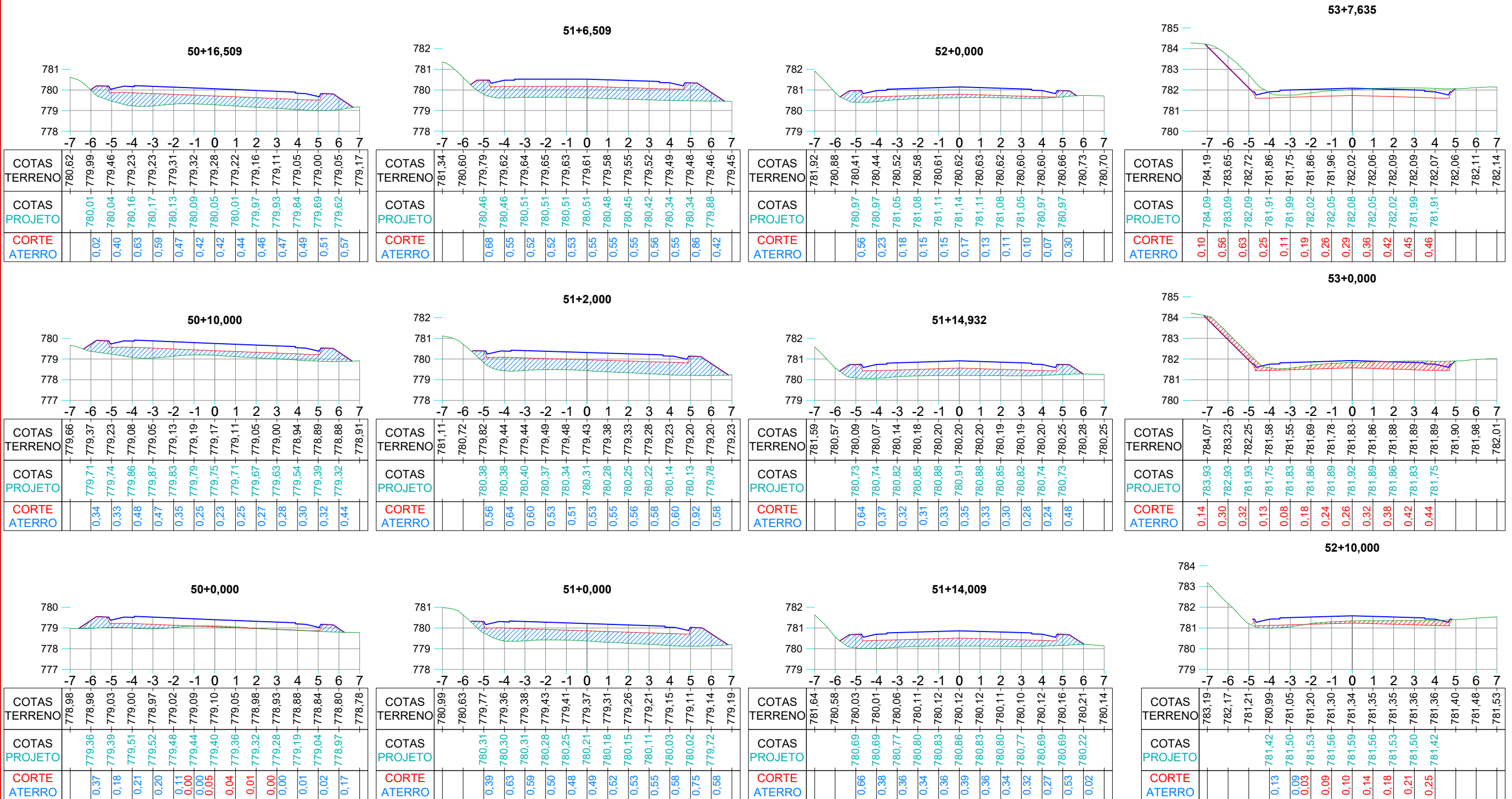
Seções

SEÇ

11/20

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Felipe Lorenci Parisoto Data: janeiro de 2026 Revisão: -- Escala: 1/200 Trecho: 44+3,888 - 49+18,499

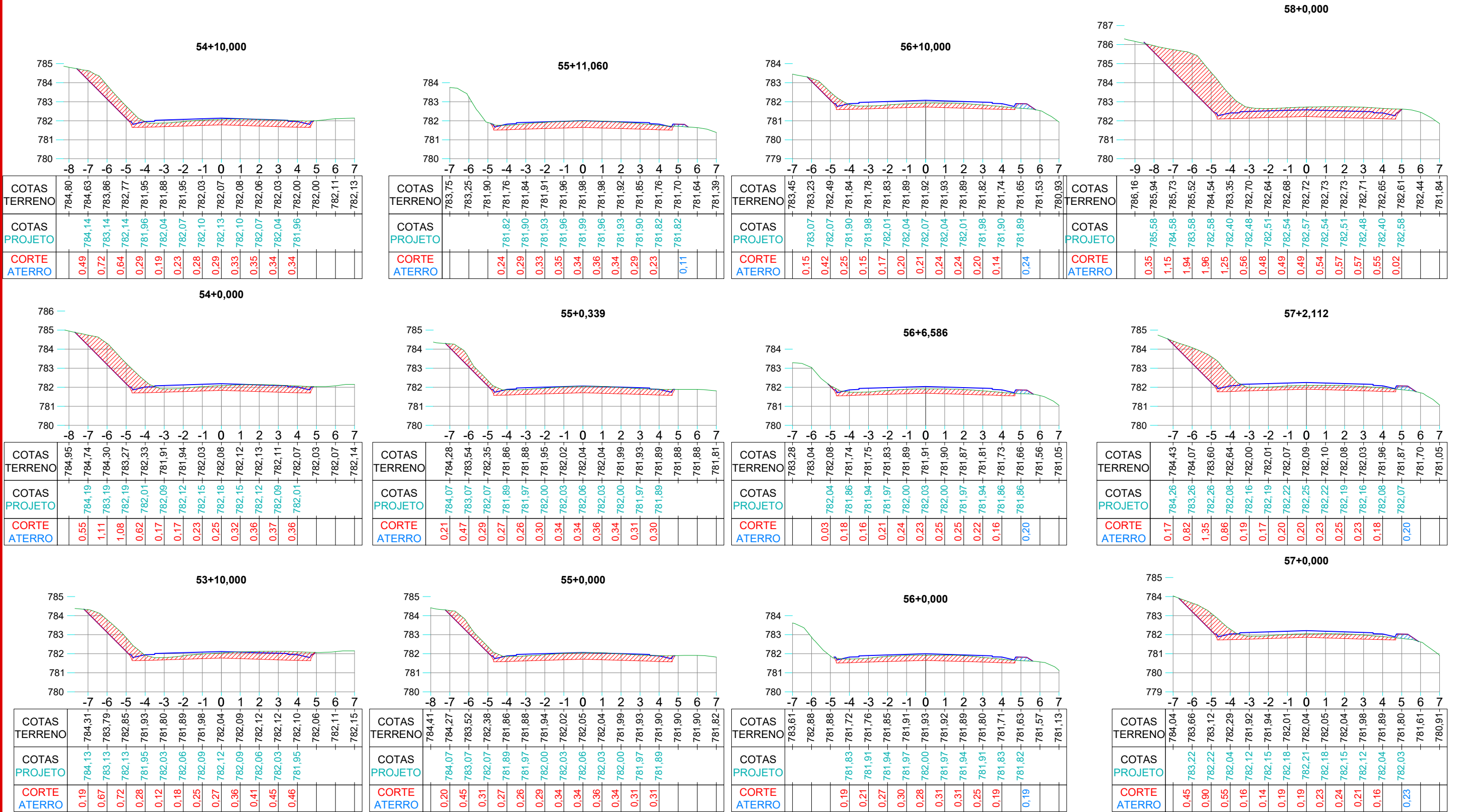


Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Estrada Municipal para Arroio Trinta - Treze Tilias/SC

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

Seções
SEÇ
12/20

Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Felipe Lorenci Parisoto		janeiro de 2026	--	1/200	50+0,000 - 53+7,635



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Estrada Municipal para Arroio Trinta - Treze Tilias/SC

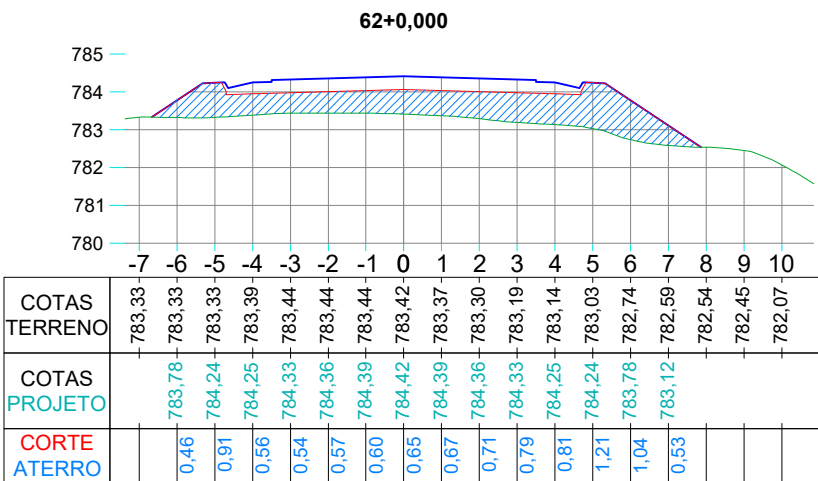
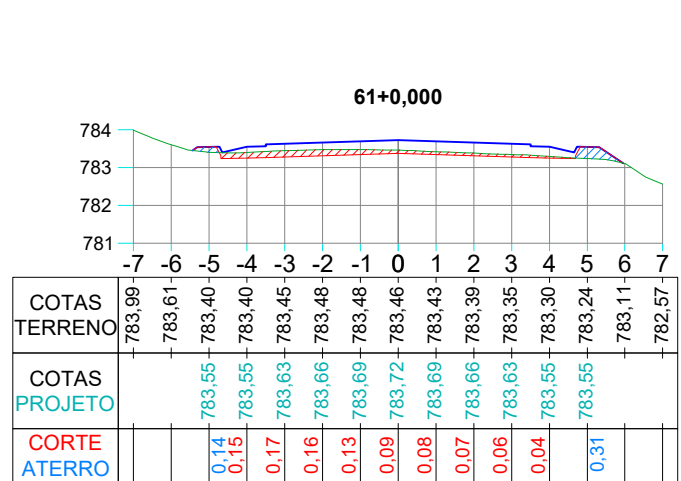
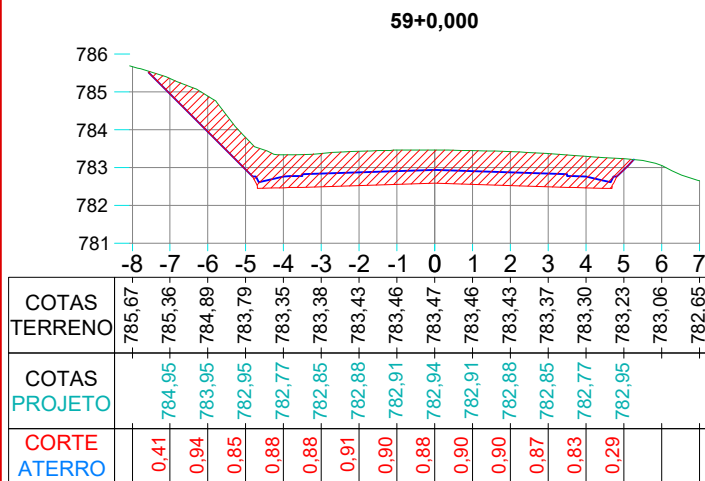
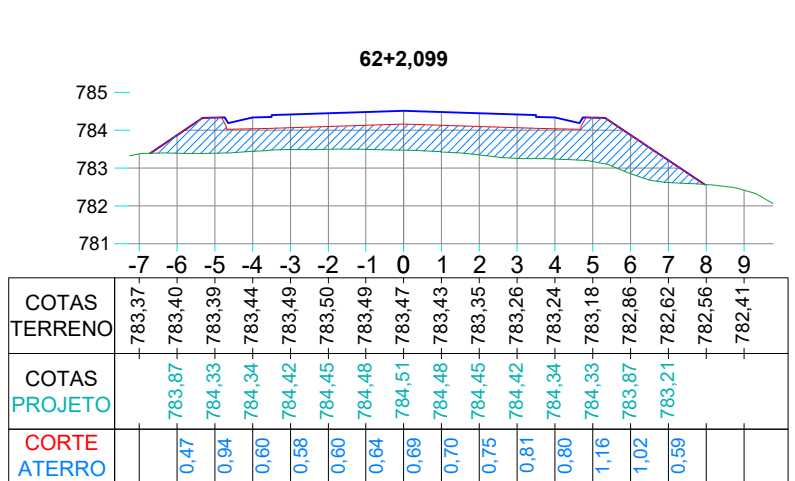
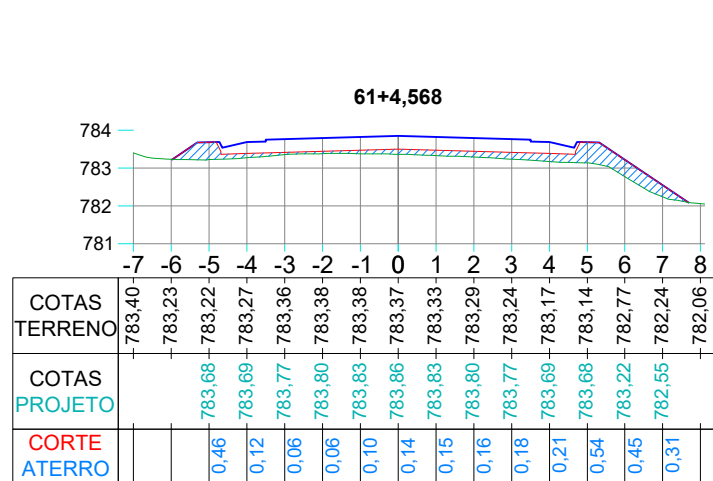
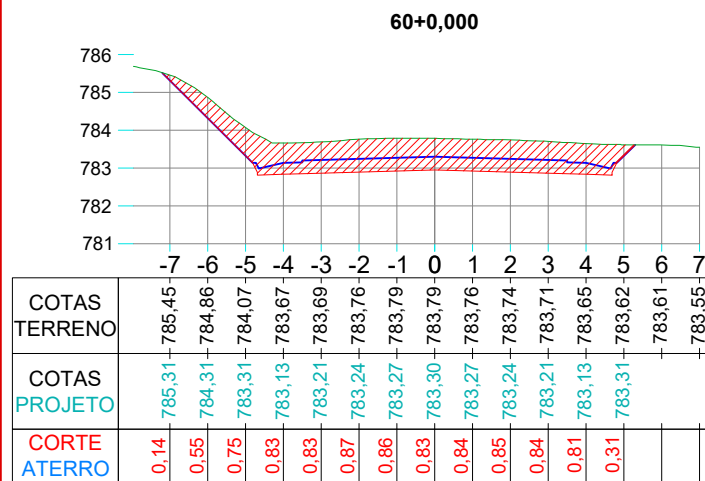
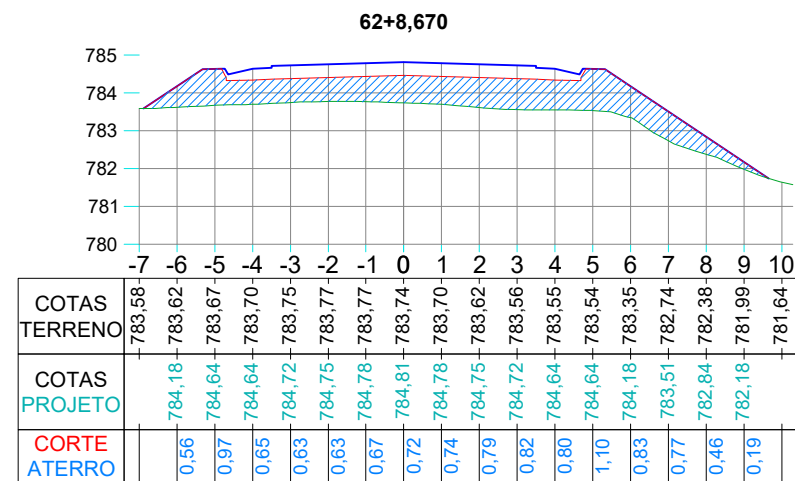
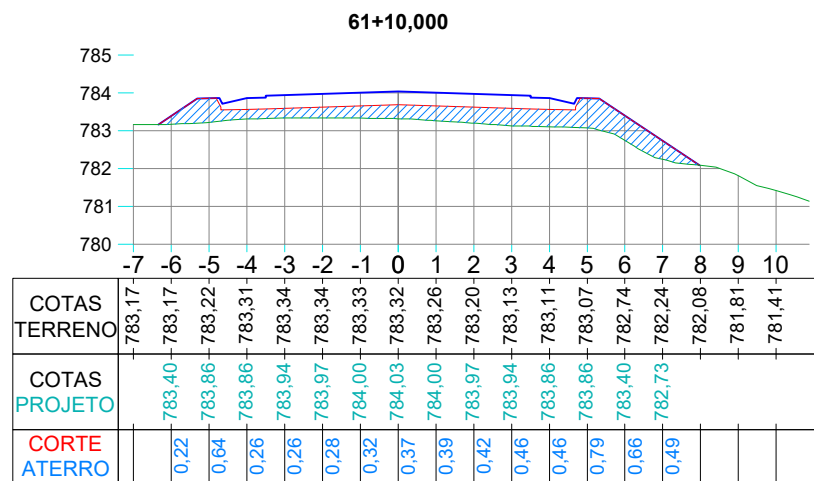
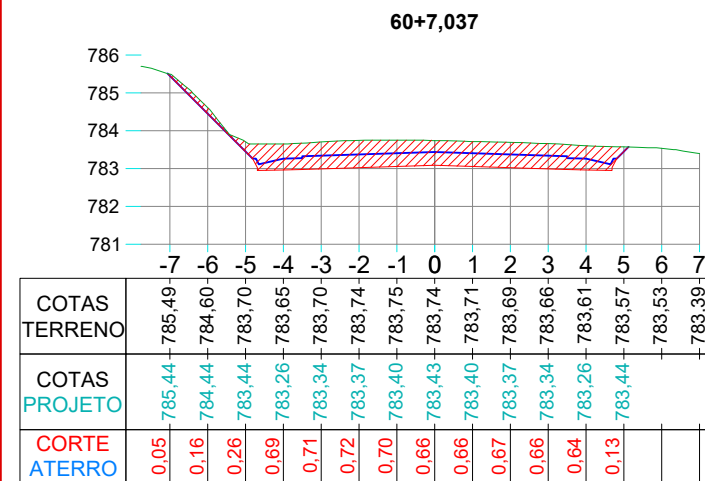
Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto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

Seções

SEÇ

13/20

Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico
Felipe Lorenci Parisoto	
Data: janeiro de 2026	Revisão: --
Escala: 1/200	Trecho: 53+10,000 - 58+0,000



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Estrada Municipal para Arroio Trinta - Treze Tilias/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

Seções

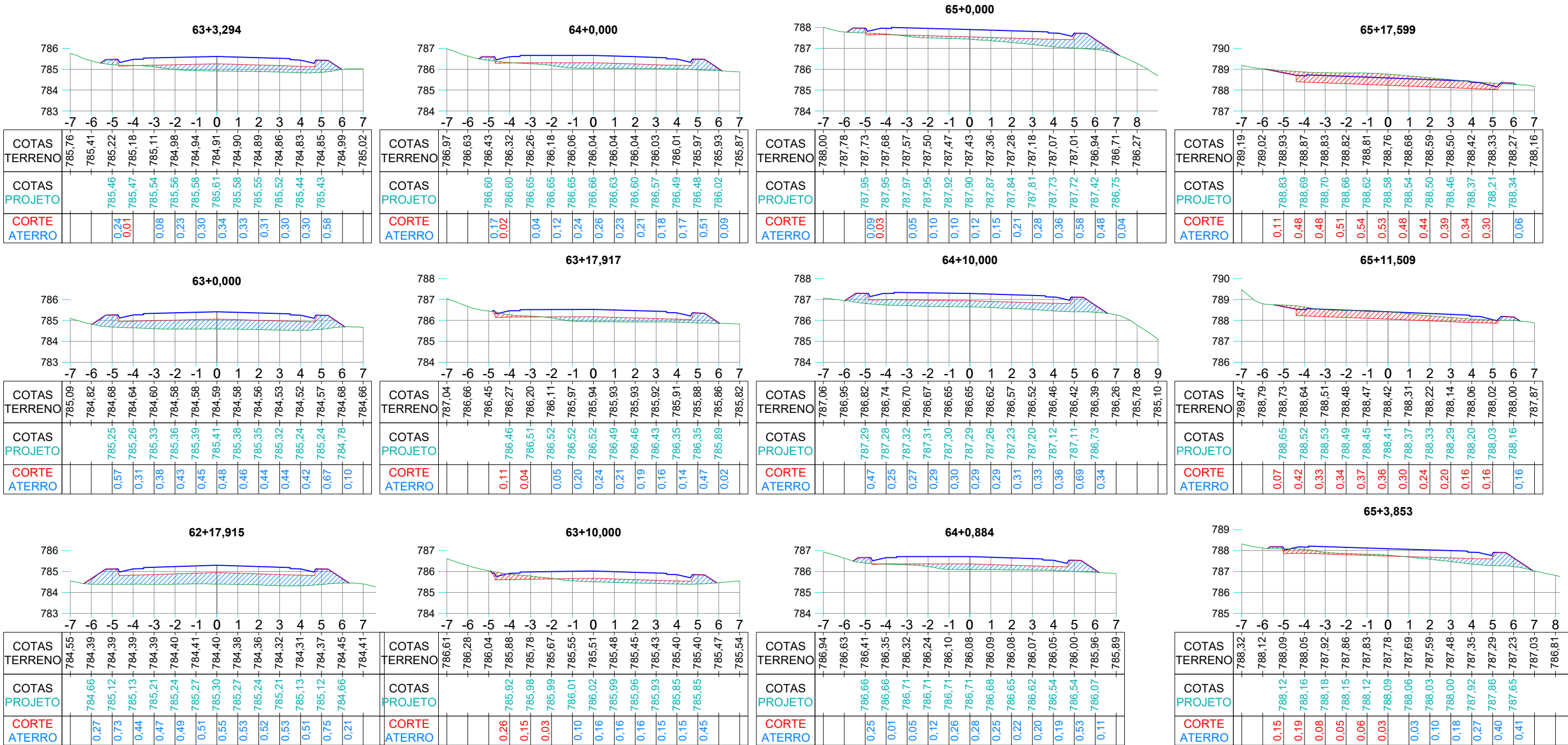
SEÇ

14/20

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Felipe Lorenci Parisoto Data: janeiro de 2026 Revisão: --

Escala: 1/200 Trecho: 59+0,000 - 62+8,670



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Estrada Municipal para Arroio Trinta - Treze Tilias/SC

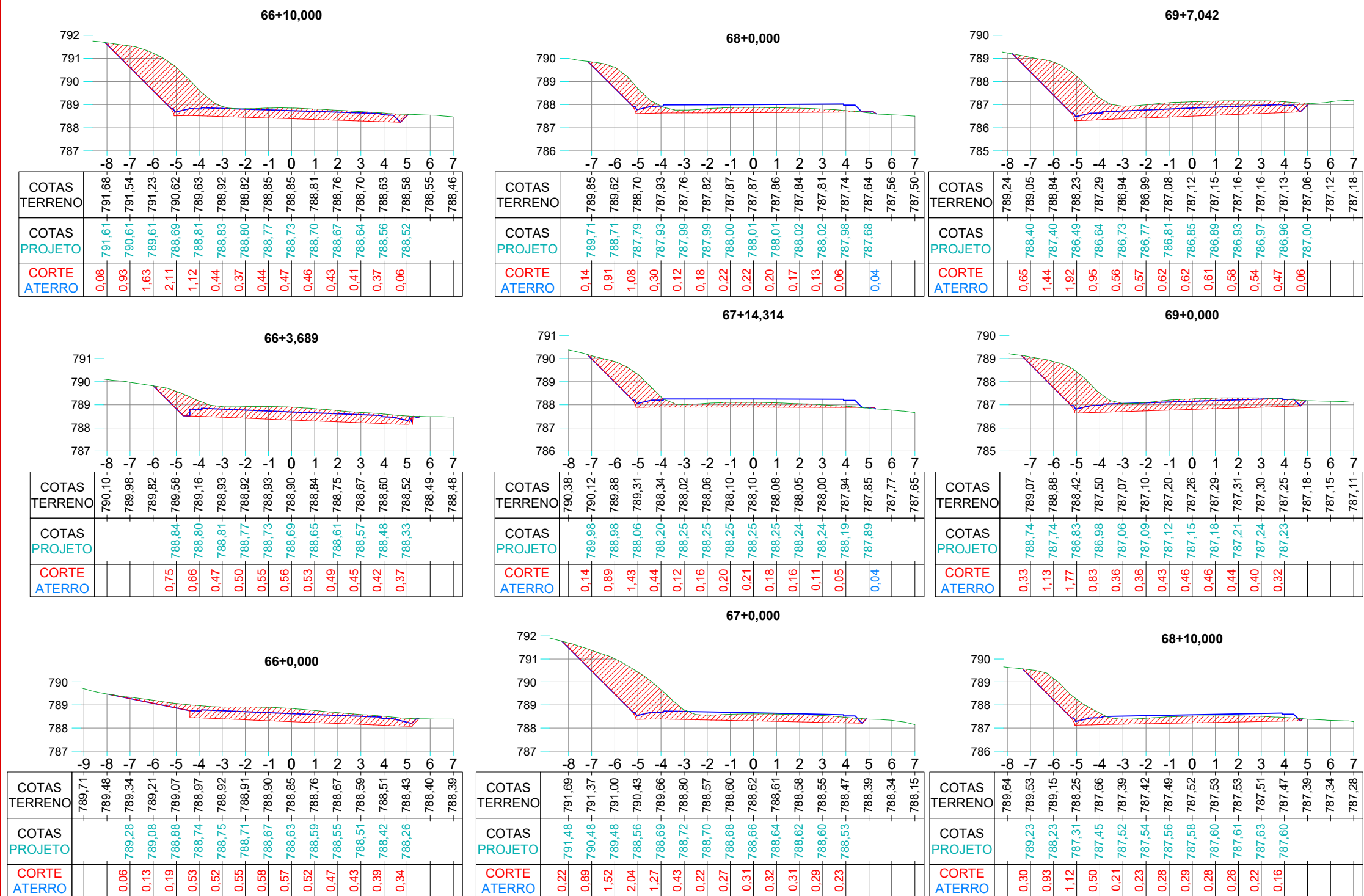
Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto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

Seções

SEÇ

14/20

Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Felipe Lorenci Parisoto		janeiro de 2026	--	1/200	62+17,915 - 65+17,599



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Estrada Municipal para Arroio Trinta - Treze Tilias/SC

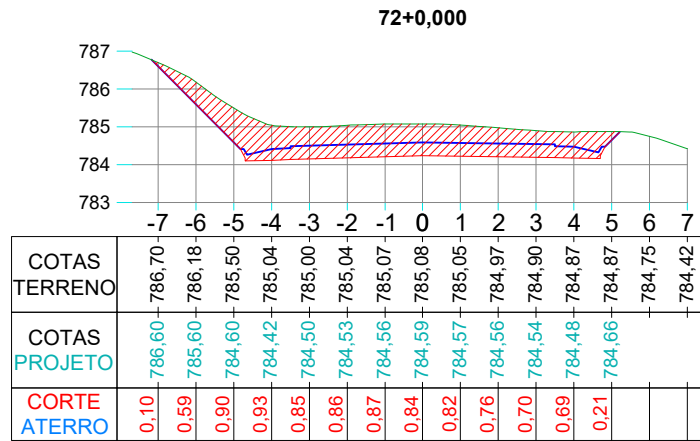
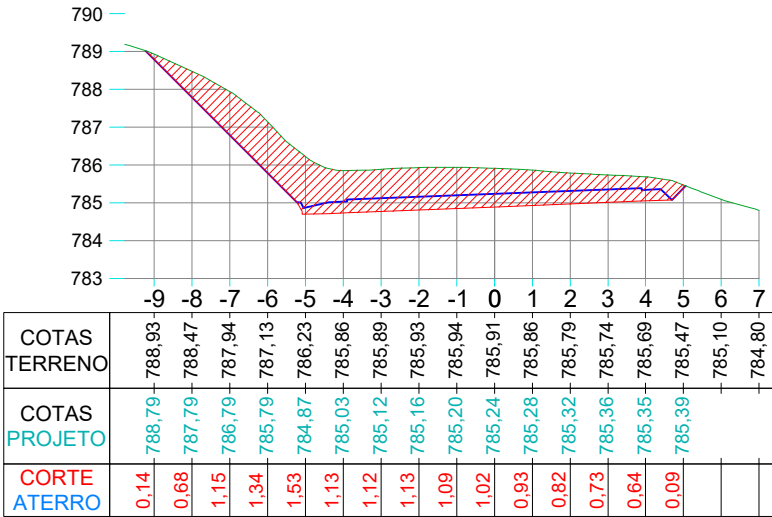
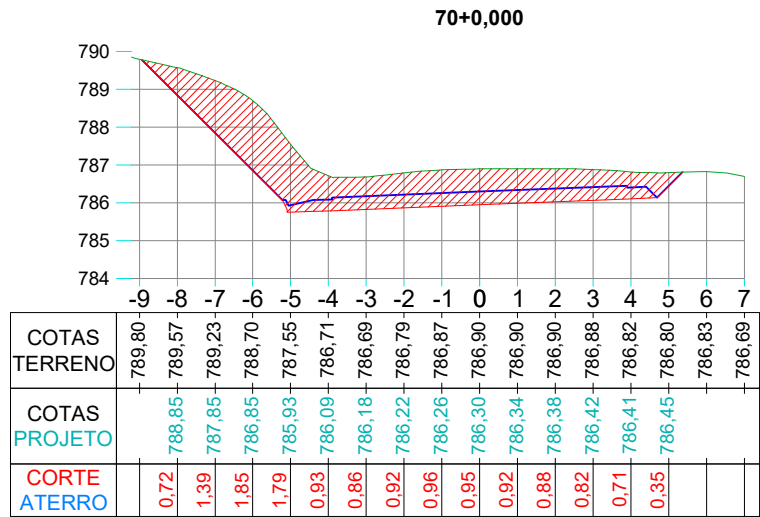
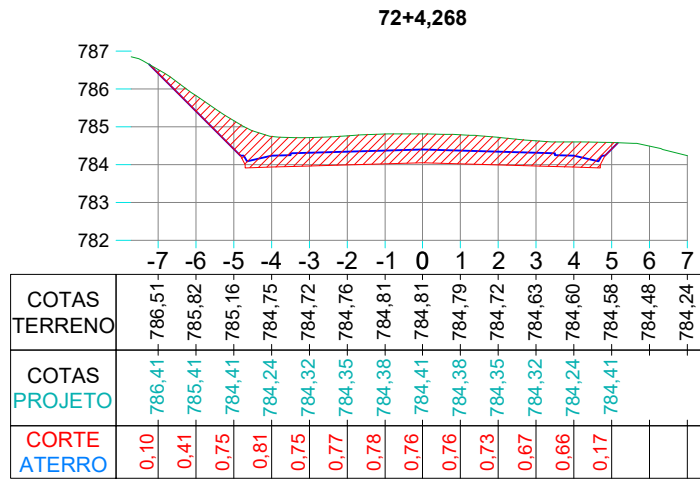
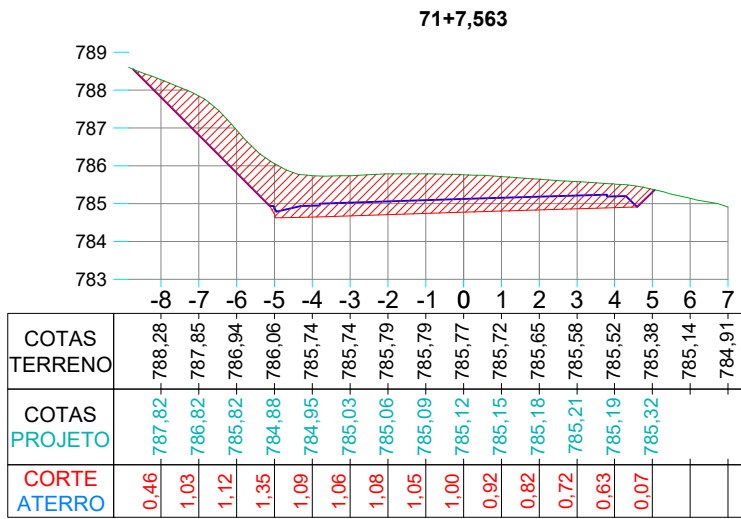
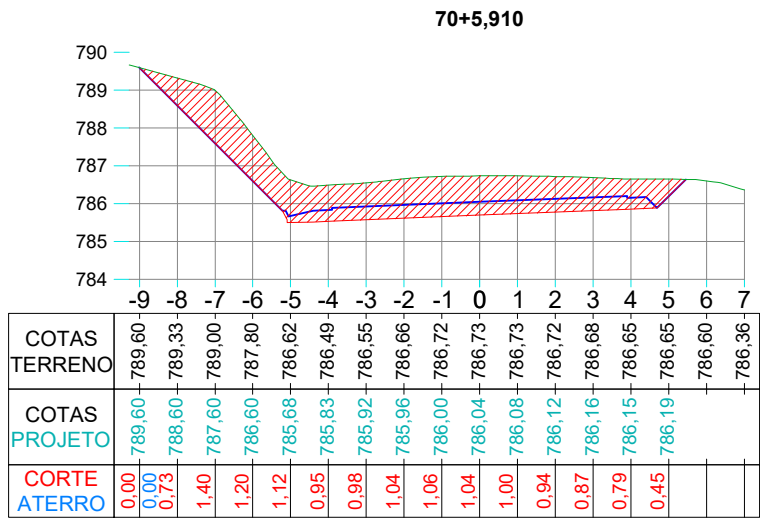
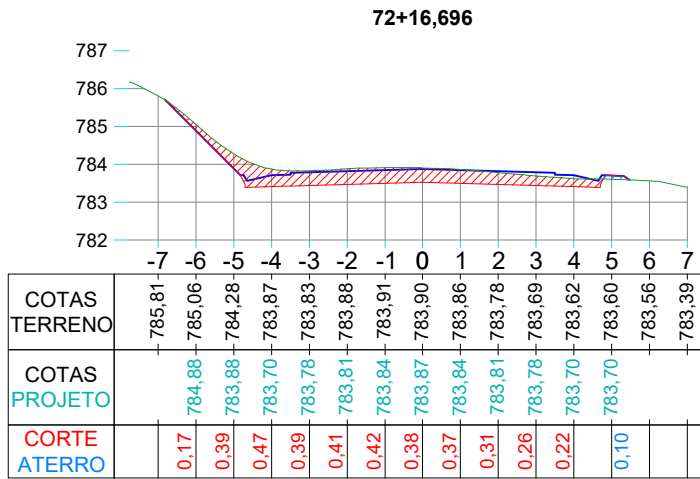
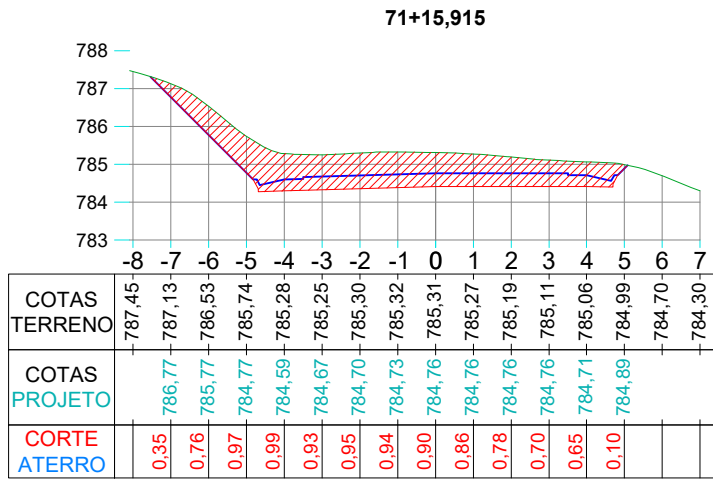
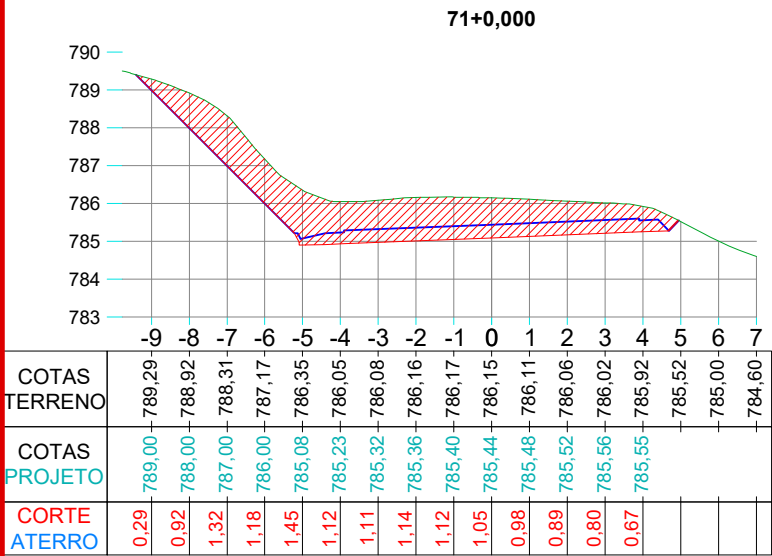
Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto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

Seções

SEÇ

16/20

Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Felipe Lorenci Parisoto		janeiro de 2026	--	1/200	66+0,000 - 69+7,042



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Estrada Municipal para Arroio Trinta - Treze Tilias/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

Seções

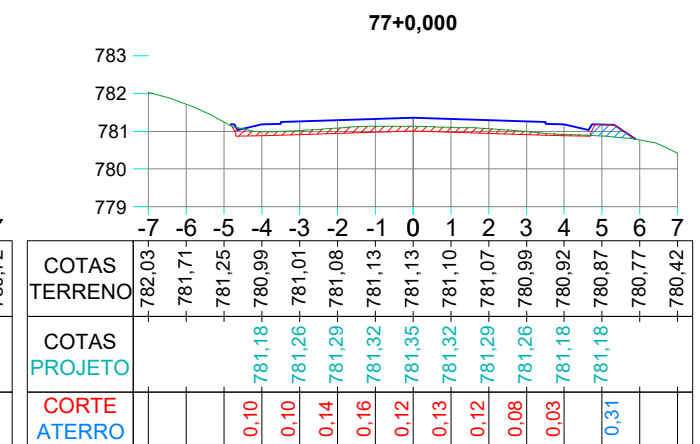
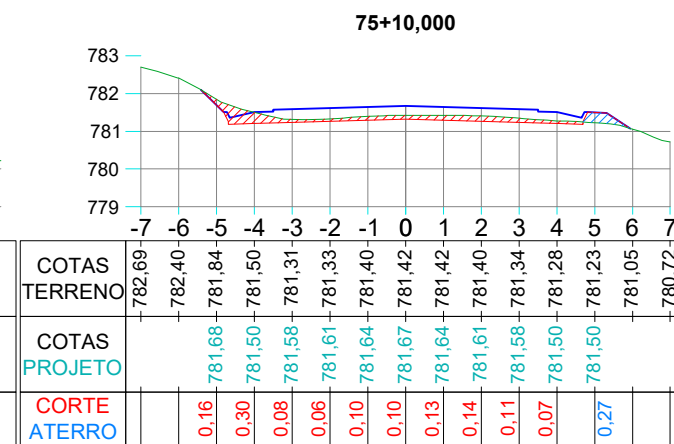
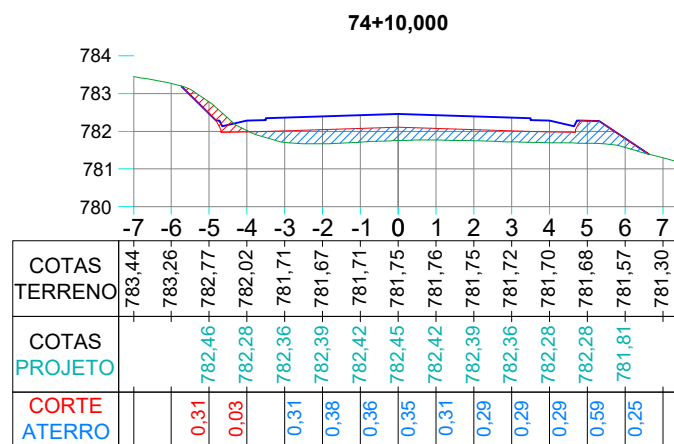
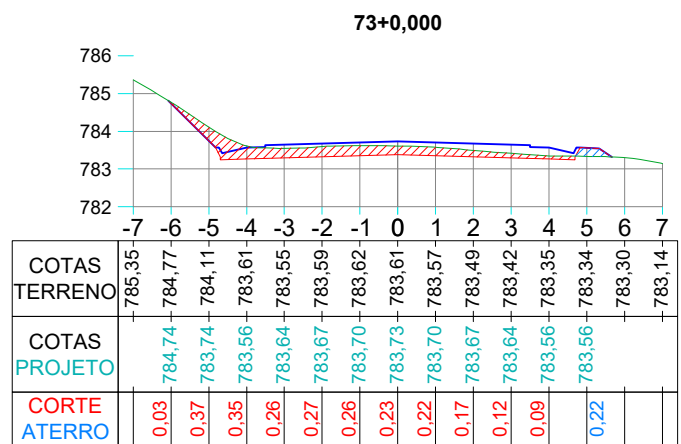
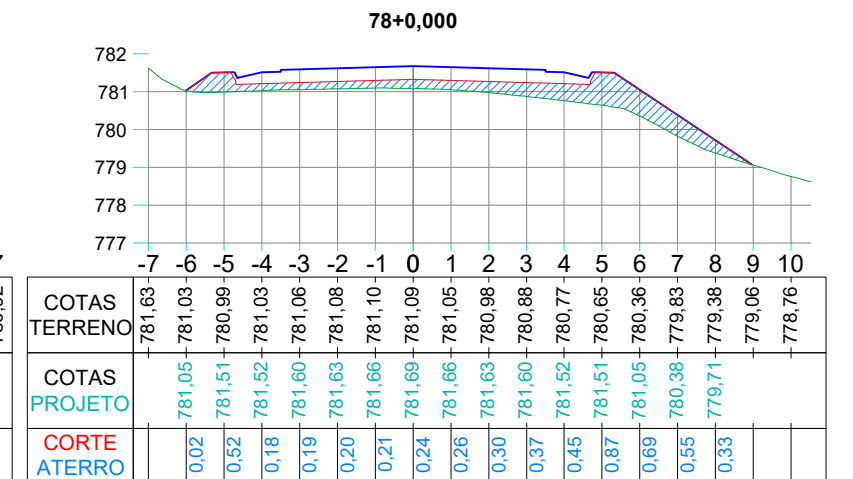
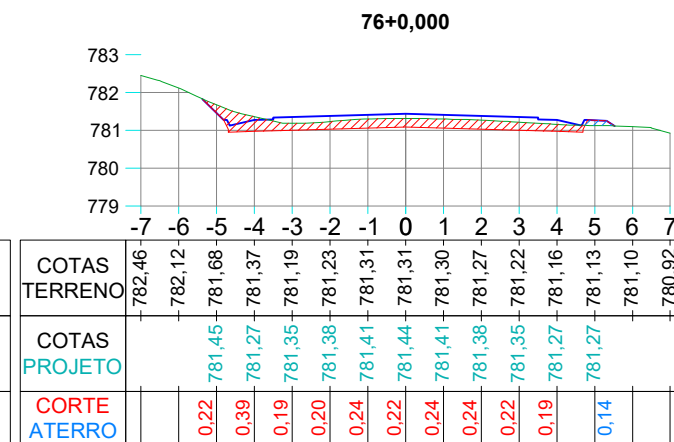
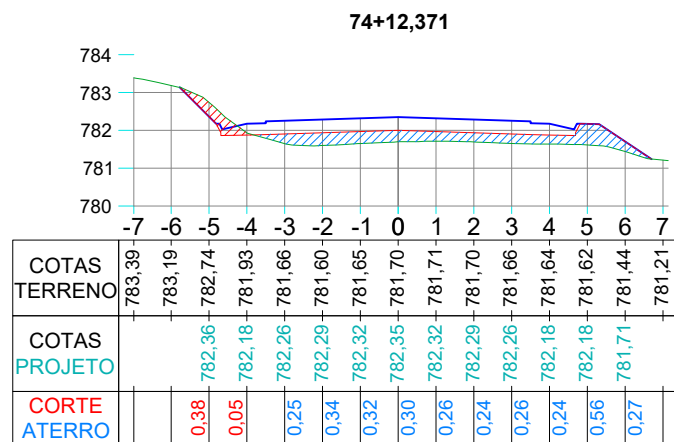
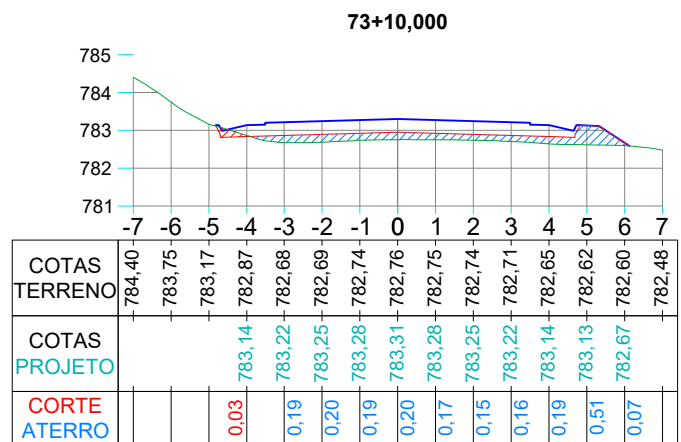
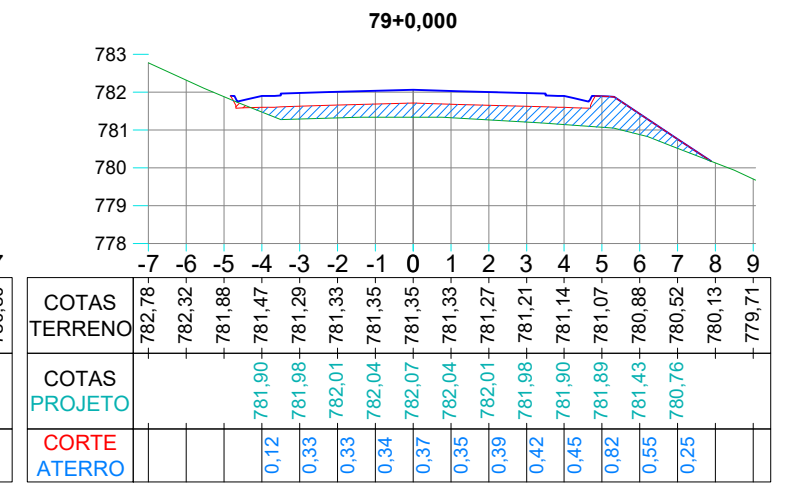
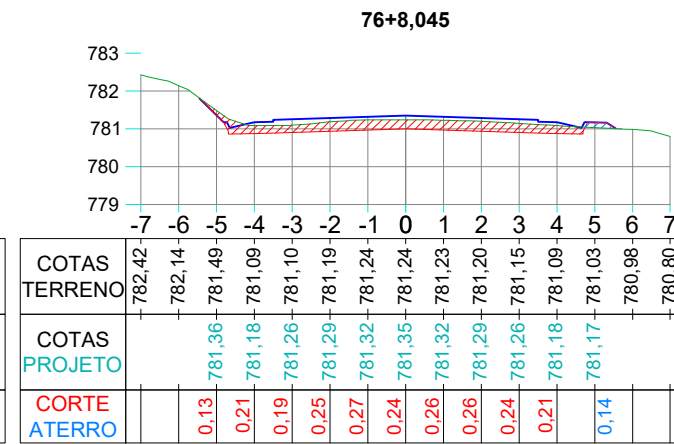
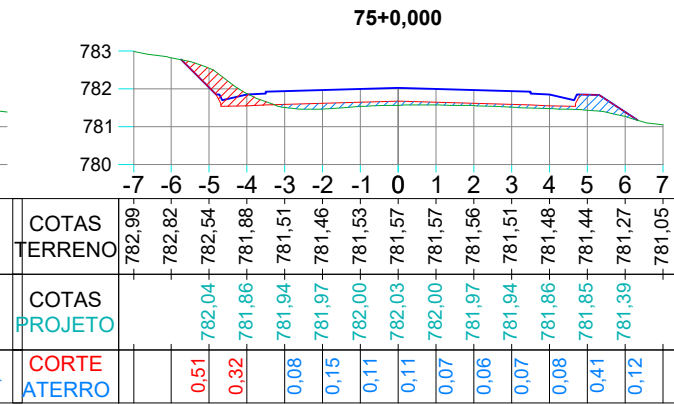
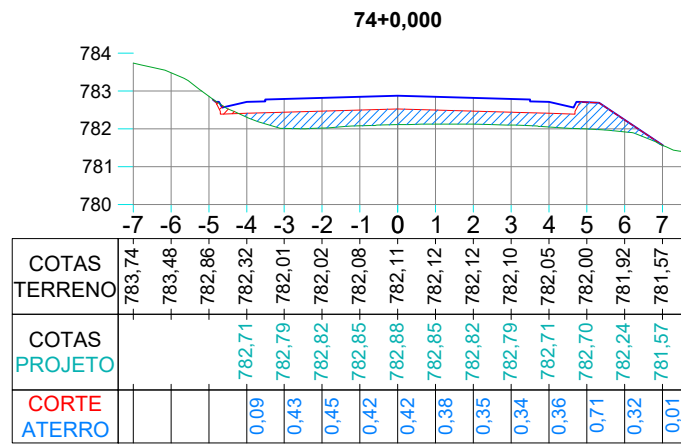
SEÇ

17/20

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Felipe Lorenci Parisoto Data: janeiro de 2026 Revisão: --

Escala: 1/200 Trecho: 70+0,000 - 72+16,696



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Estrada Municipal para Arroio Trinta - Treze Tilias/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

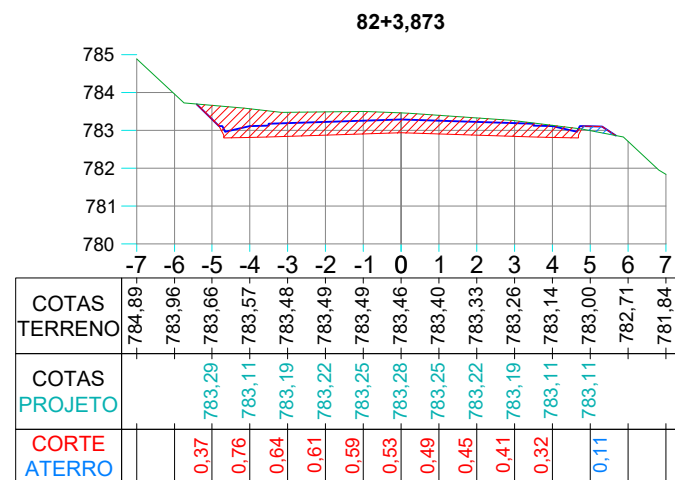
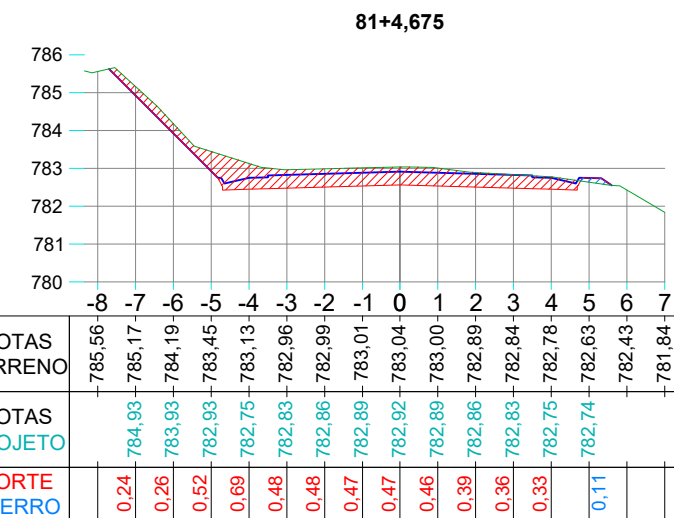
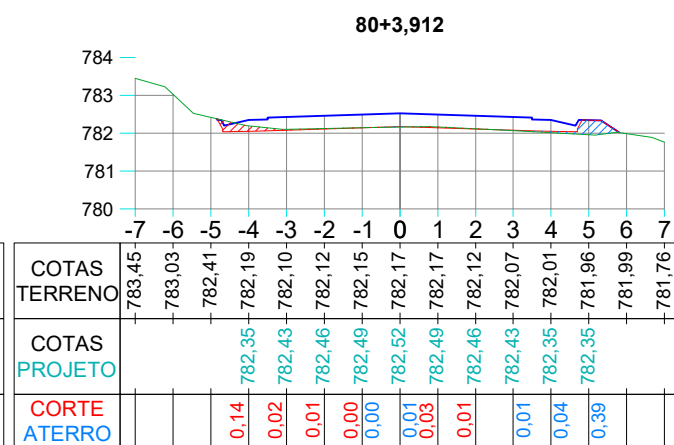
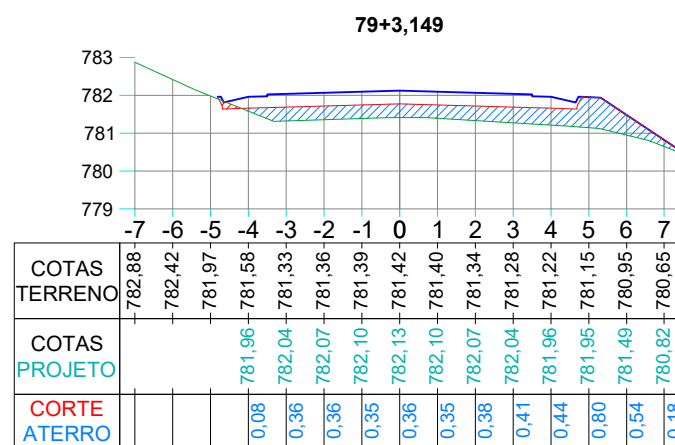
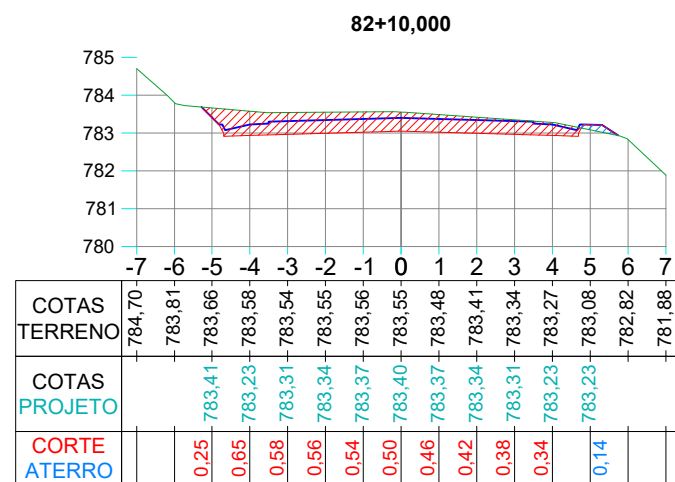
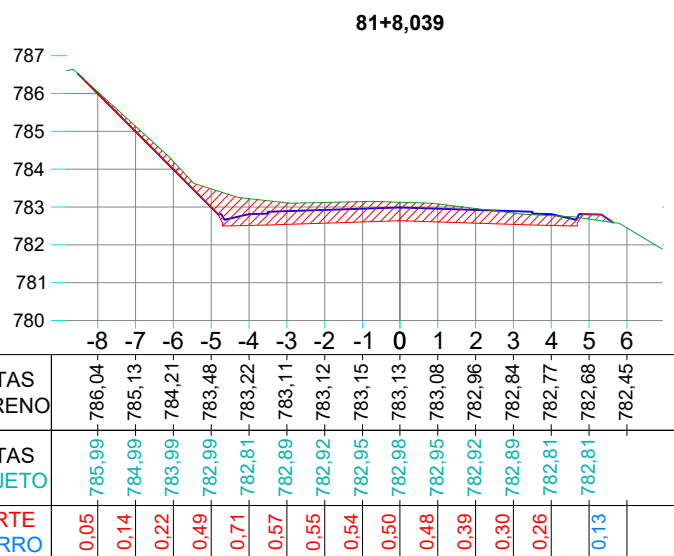
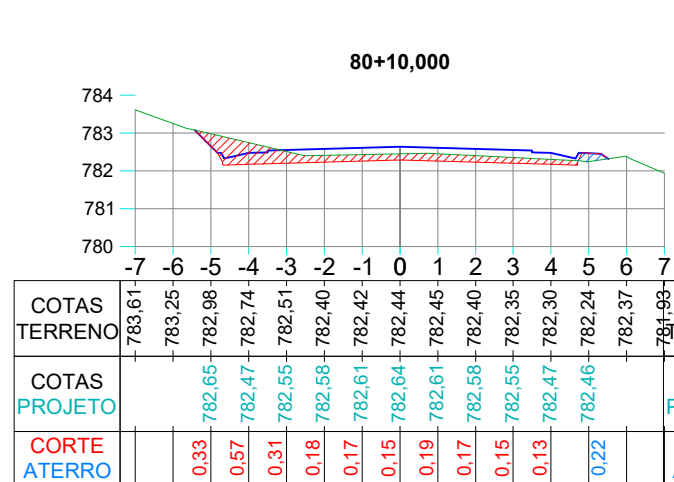
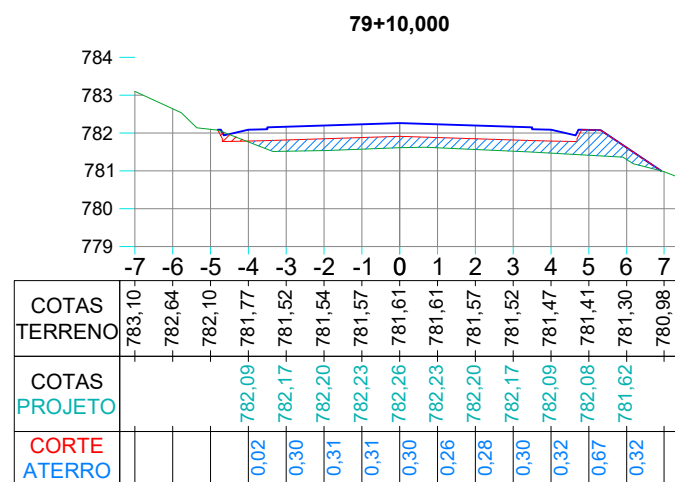
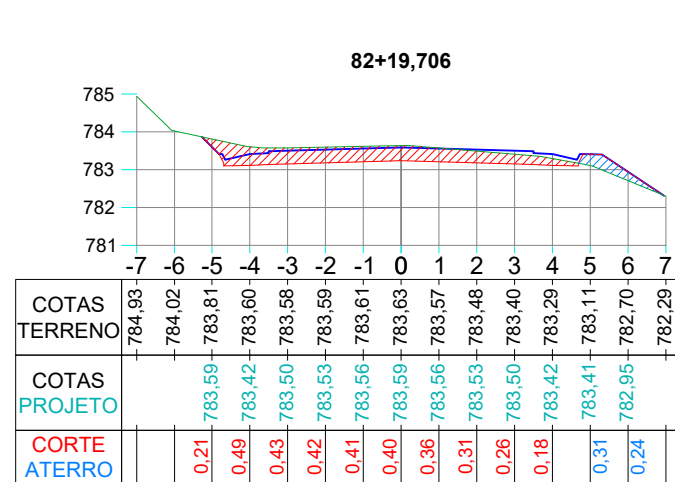
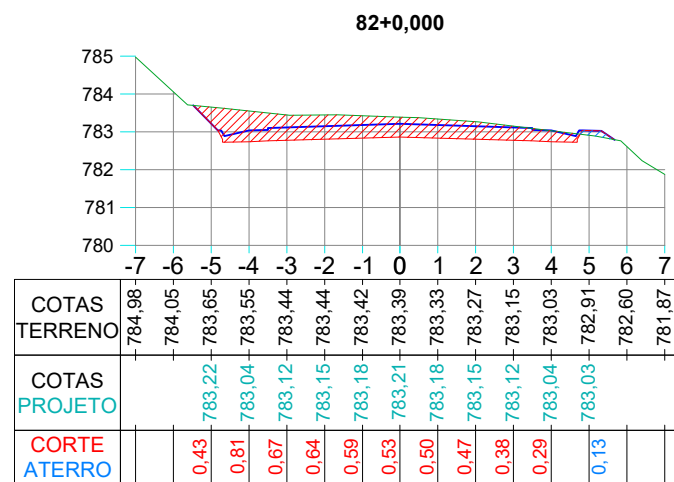
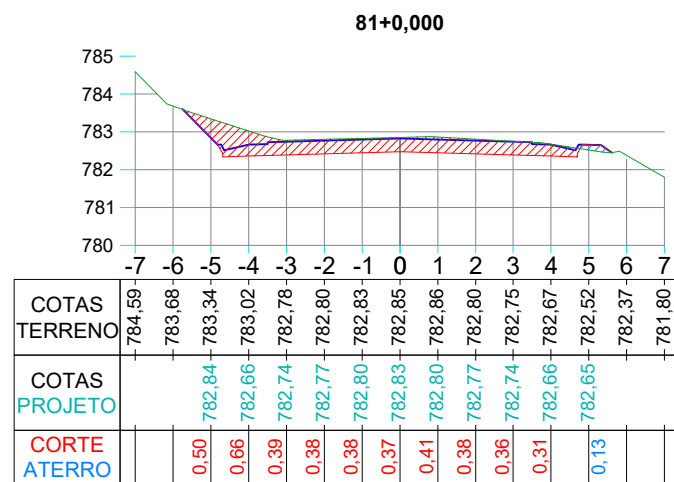
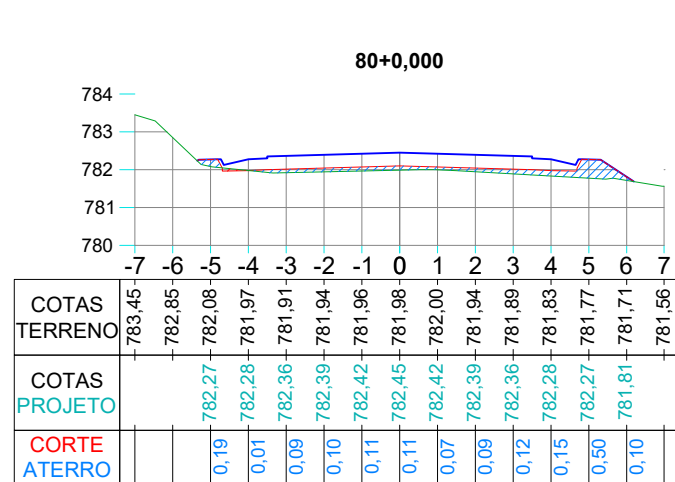
Seções

SEÇ

18/20

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Felipe Lorenci Parisoto Data: janeiro de 2026 Revisão: -- Escala: 1/200 Trecho: 73+0,000 - 79+0,000



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Estrada Municipal para Arroio Trinta - Treze Tilias/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

Seções

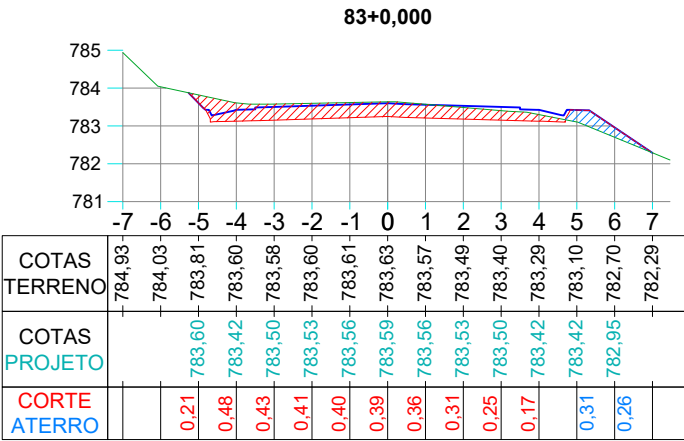
SEÇ

19/20

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Felipe Lorenci Parisoto Data: janeiro de 2026 Revisão: --

Escala: 1/200 Trecho: 79+3,149 - 82+19,706



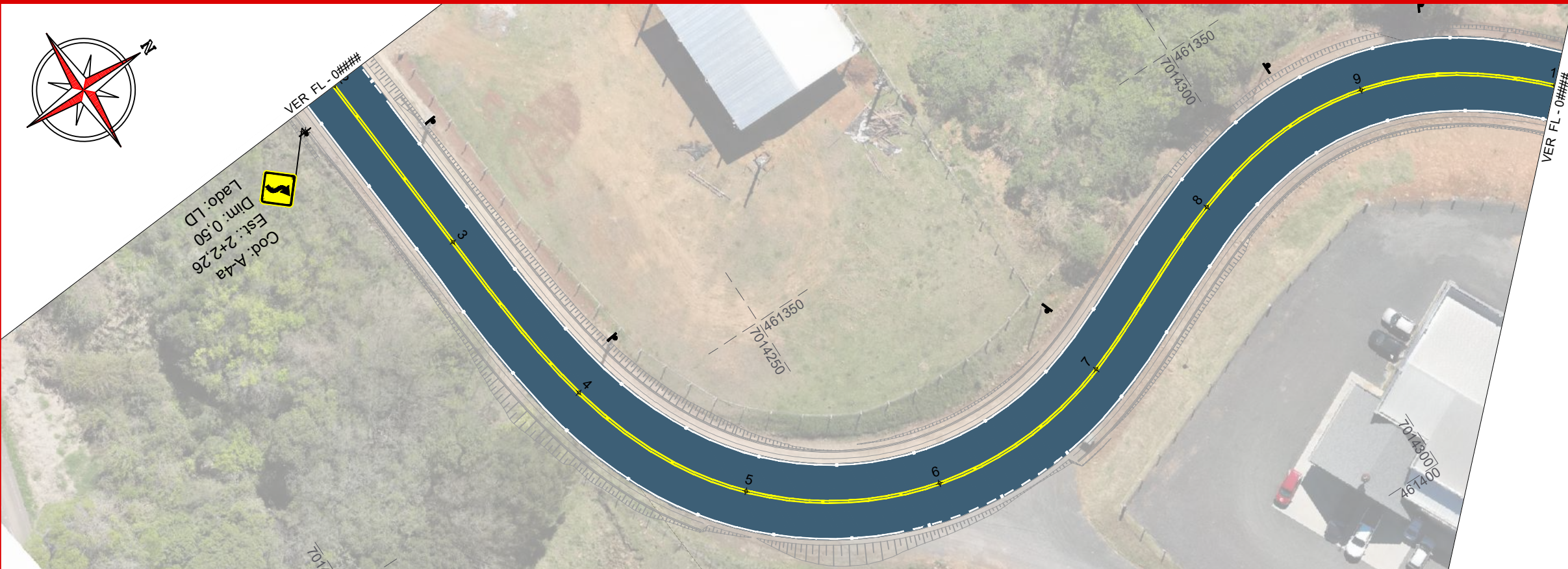
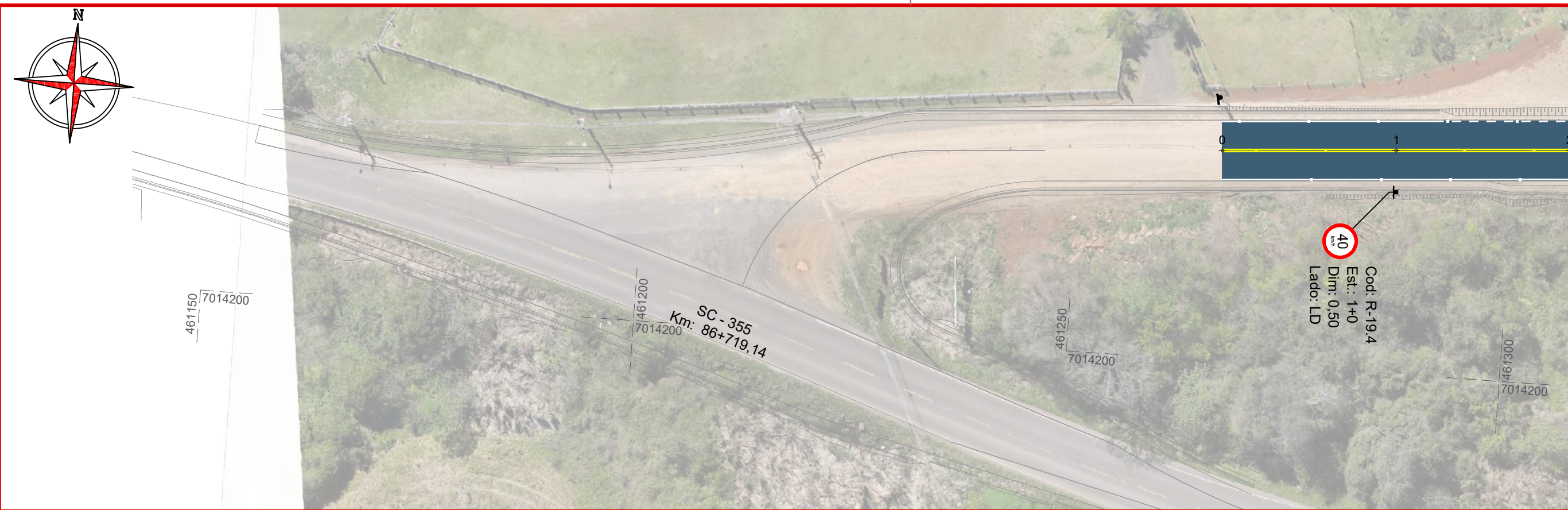
Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Estrada Municipal para Arroio Trinta - Treze Tilias/SC

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

Seções

SEÇ
20/20

Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Felipe Lorenci Parisoto		janeiro de 2026	--	1/200	79+3,149 - 82+19,706

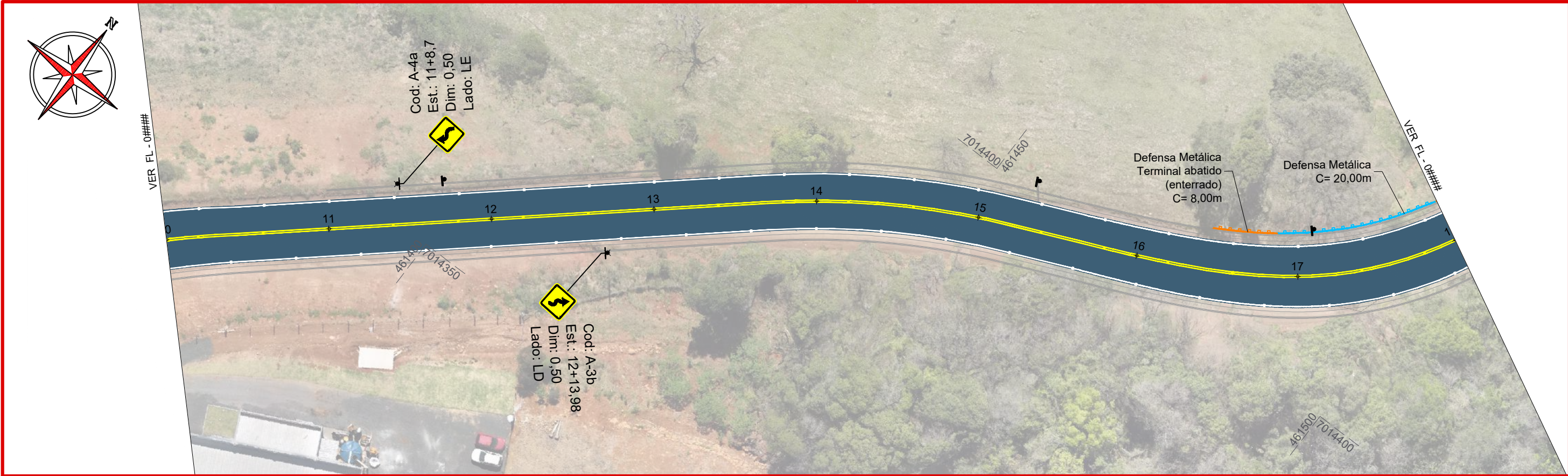


Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Estrada Municipal para Arroio Trinta - Treze Tilias/SC

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

Sinalização
SIN.
02/07

Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Felipe Lorenci Parisoto		janeiro de 2026	--	1/500	0+0,000 - 10+0,000



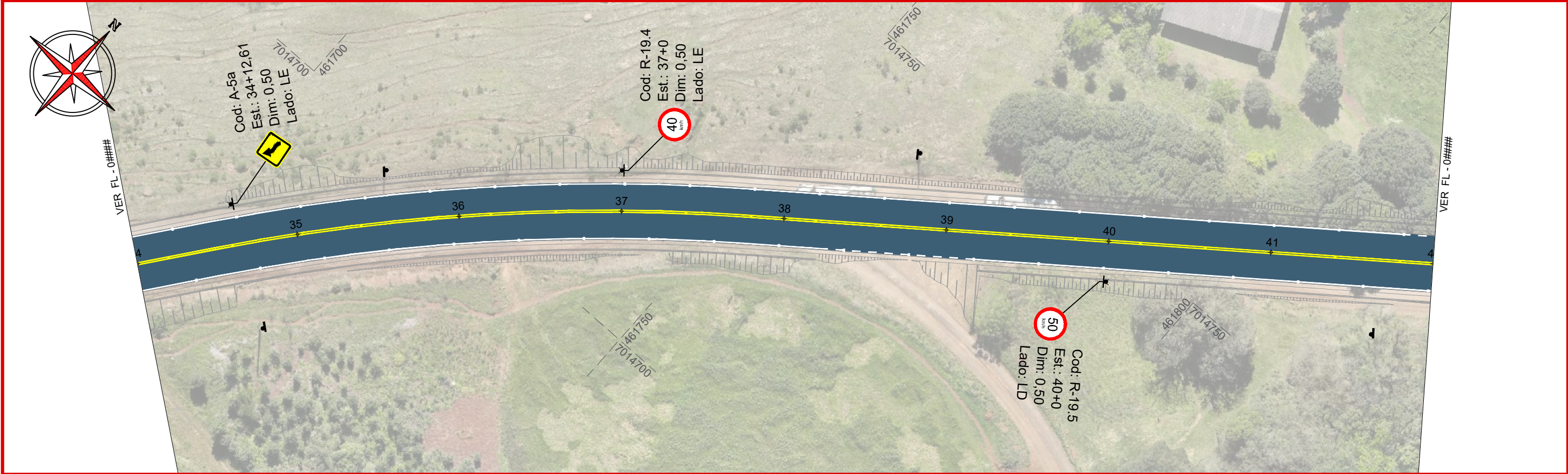
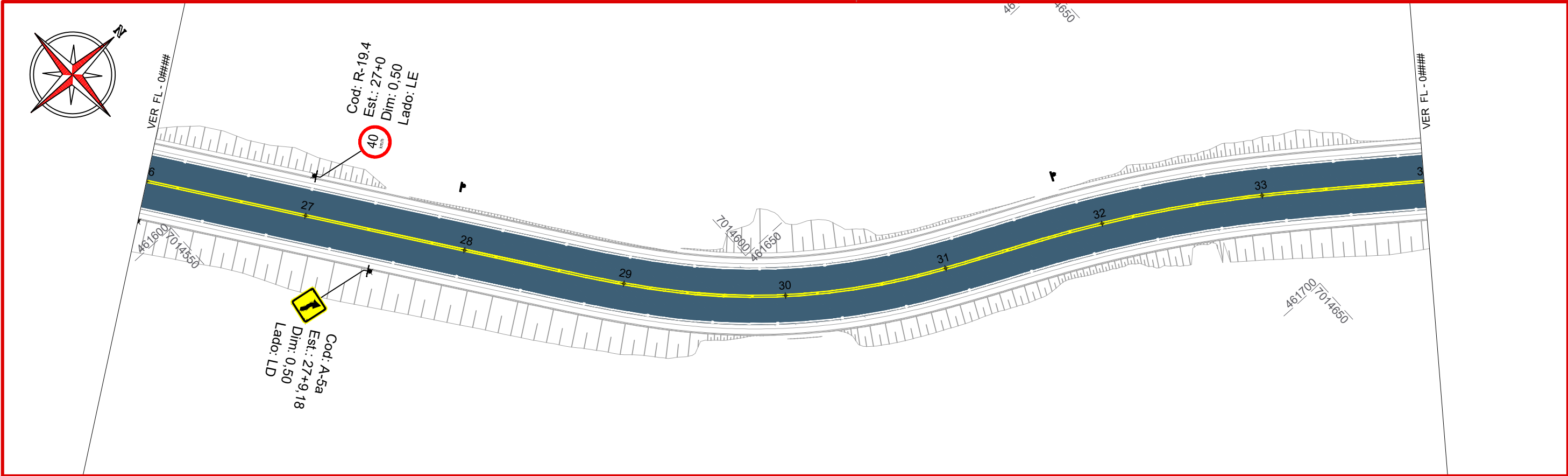
Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Estrada Municipal para Arroio Trinta - Treze Tilias/SC

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

Sinalização

SIN.
02/07

Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Felipe Lorenci Parisoto		janeiro de 2026	--	1/500	10+0,000 - 26+0,000



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Estrada Municipal para Arroio Trinta - Treze Tilias/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

Sinalização
SIN.
03/07

Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Felipe Lorenci Parisoto		janeiro de 2026	--	1/500	26+0,000 - 42+0,000



VER FL - 0####



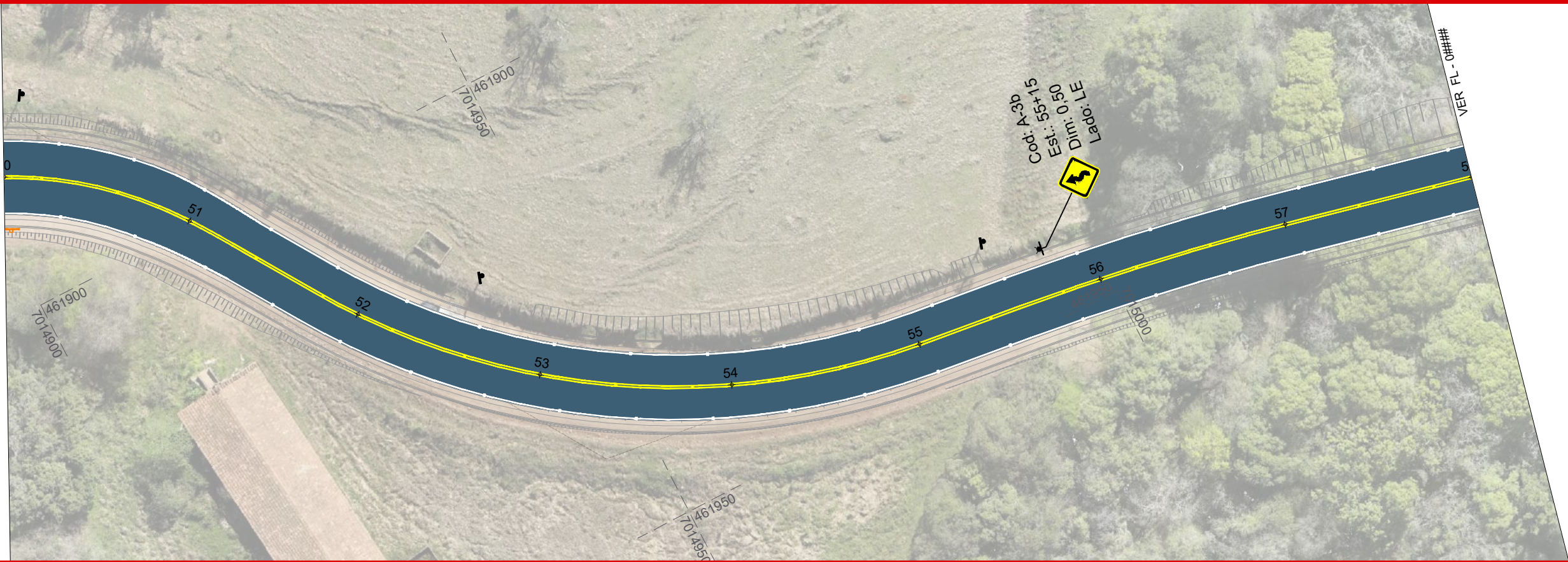
Cod: A-3a
Est.: 44+0
Dim: 0,50
Lado: LD

Defensa Metálica
C= 18,00m
Defensa Metálica
Terminal abatido
(enterrado)
C= 8,00m
Defensa Metálica
Terminal abatido
(enterrado)
C= 8,00m

VER FL - 0####



VER FL - 0####



Cod: A-3a
Est.: 55+1
Dim: 0,50
Lado: LE

VER FL - 0####



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Estrada Municipal para Arroio Trinta - Treze Tilias/SC

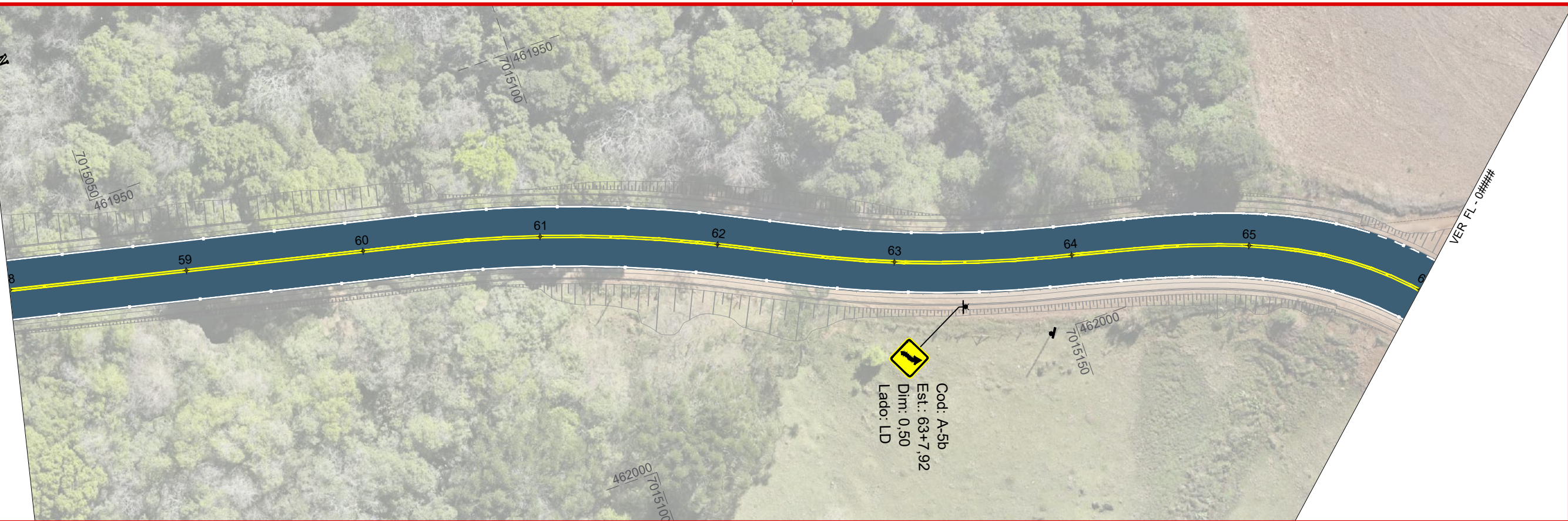
Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto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

Sinalização
SIN.
04/07

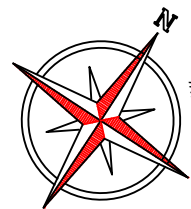
Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Felipe Lorenci Parisoto		janeiro de 2026	--	1/500	42+0,000 - 58+0,000



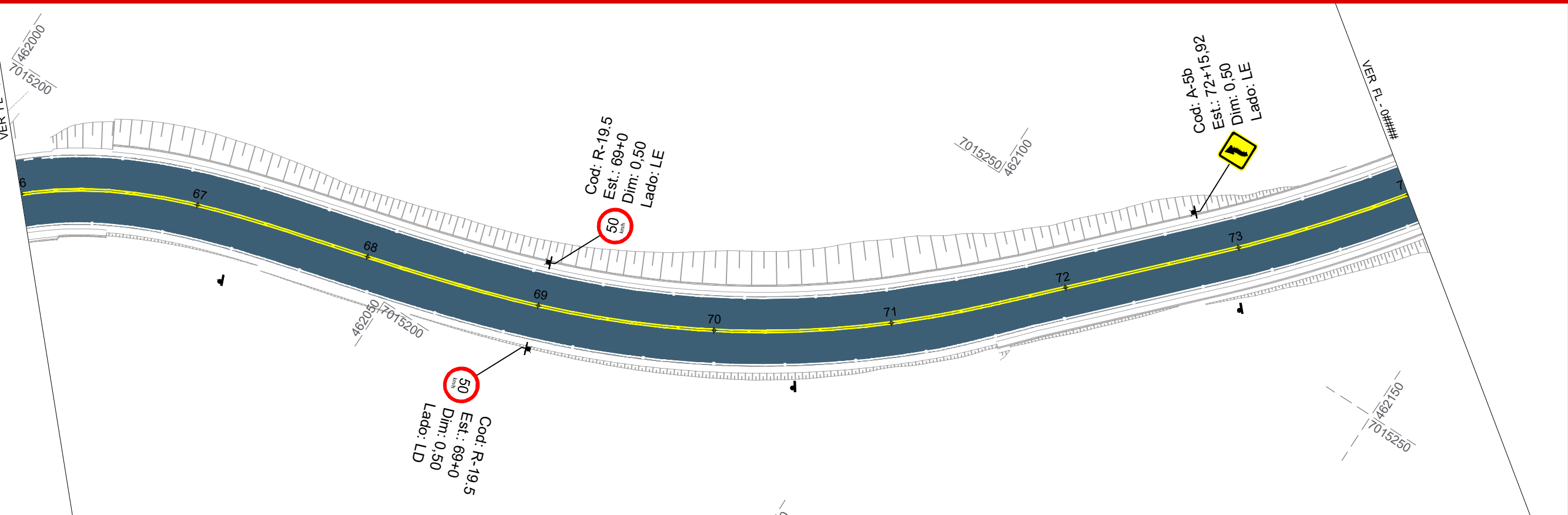
VER FL - 0####



VER FL - 0####



VER FL - 0####



VER FL - 0####



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Estrada Municipal para Arroio Trinta - Treze Tilias/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

Sinalização

SIN.
05/07

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

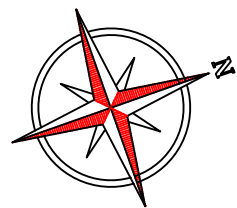
Felipe Lorenci Parisoto

Data: janeiro de 2026

Revisão: --

Escala: 1/500

Trecho: 58+0,000 - 74+0,000



VER FL - 0####

7015300

462150

7015350
462150

75

76

77

78

79

80

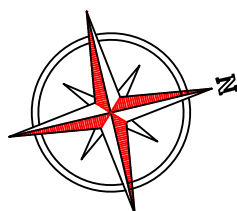
81

7015400
462200

VER FL - 0####

Cod: R-19.5
Est.: 81+0
Dim: 0,50
Lado: LE

50



VER FL - 0####

82

83

SEGUE PARA
ARROIO
TRINTA

83+3,816

7015450
462200

7015500
462200



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Estrada Municipal para Arroio Trinta - Treze Tilias/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

Sinalização

SIN.
06/07

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Felipe Lorenci Parisoto Data: janeiro de 2026 Revisão: --

Escala: 1/500 Trecho: 74+0,000 - 83+3,816

 Placas			
Placa	Dimensão (m)	Código	Qtd (un)
	L= 0,50	A-5b	2
	L= 0,50	A-3b	2
	L= 0,50	A-3a	2
	L= 0,50	A-5a	2
	D= 0,50	R-19.5	4
	D= 0,50	R-19.4	4
	L= 0,50	A-4a	2

 Faixas			
Faixa	Tipo	Qtd	Uni.
	LCO 1x1 (Branca Esp.: 10cm)	48,7	m
	LBO (Branca Esp.: 10cm)	3230,3	m
	LFO-3 (Amarela Esp.: 10cm)	3327,7	m

 Tachas		
Tacha	Tipo	Qtd (un)
	Tacha Bi branca	415
	Tacha Bi amarela	207

Defensa Metálica	
Tipo	Qtd (var)
TERMINAL ABATIDO ENTERRADO	32
DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES	38



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Estrada Municipal para Arroio Trinta - Treze Tilias/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

Sinalização

SIN.
07/07

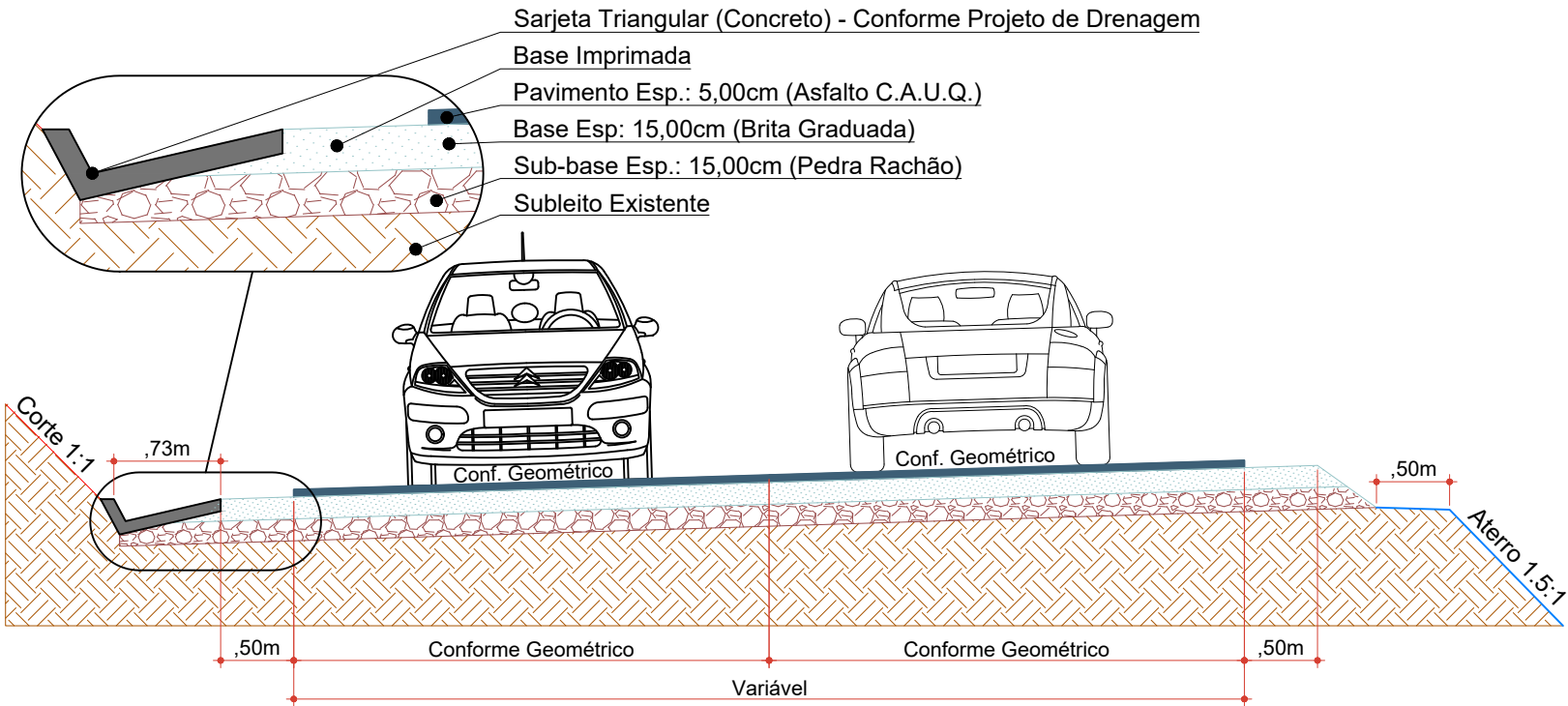
Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Felipe Lorenci Parisoto janeiro de 2026

Revisão: --

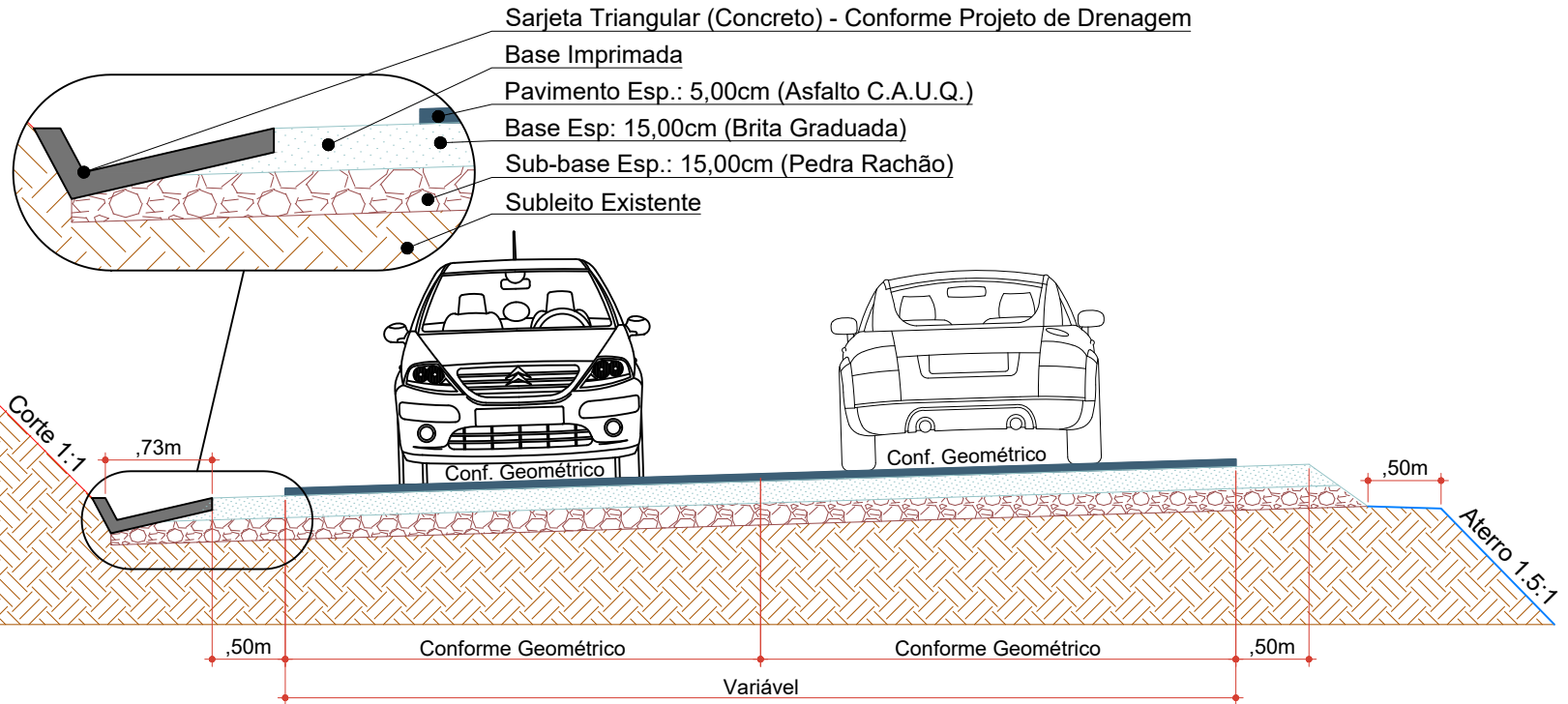
Escala: --

Trecho: 0+0,000 - 83+3,816



Seção Transversal com Superlargura e Superelevação

Escala 1/50



Seção Transversal com Superlargura e Superelevação

Escala 1/50



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Estrada Municipal para Arroio Trinta - Treze Tilias/SC

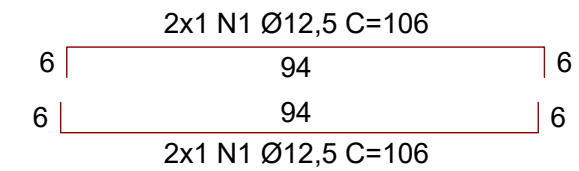
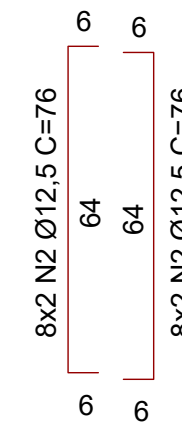
Responsável Técnico:	Detalhes
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8	
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5	
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5	
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0	
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8	
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:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Felipe Lorenci Parisoto	janeiro de 2026	--	Indicadas	--

APOIO DA GRELHA
Escala: 1/15

GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA
Escala: 1/15

ARMADURAS DA GRELHA
Escala: 1/15



CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS 01) Ø600mm

PLANTA BAIXA
Escala: 1/20

CORTE AA
Escala: 1/20

CORTE BB
Escala: 1/20



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Estrada Municipal para Arroio Trinta - Treze Tilias/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 Cerverlin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Detalhes

DET.
02/10

Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico
----------------------------------	--------------------------------

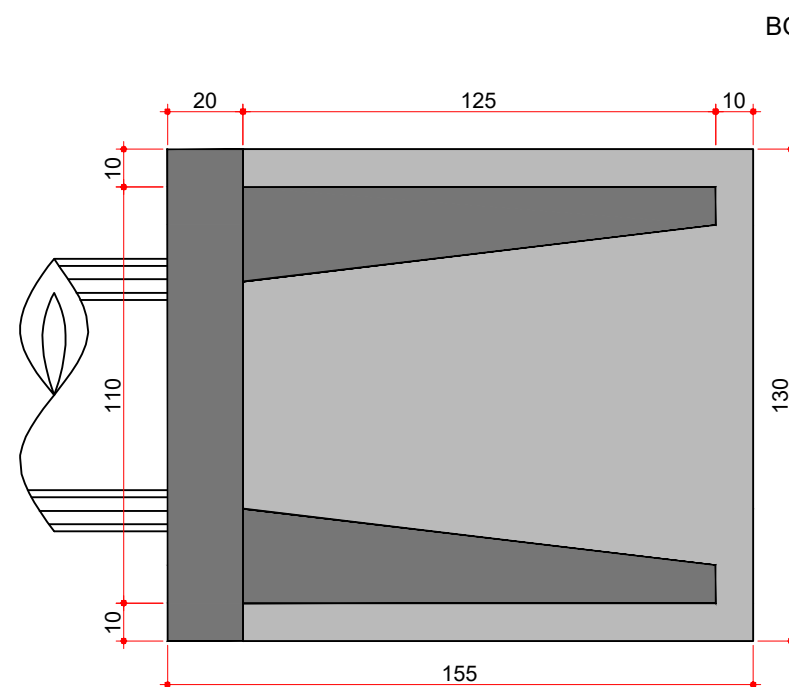
Desenho:
Felipe Lorenci Parisoto

Data: janeiro de 2026

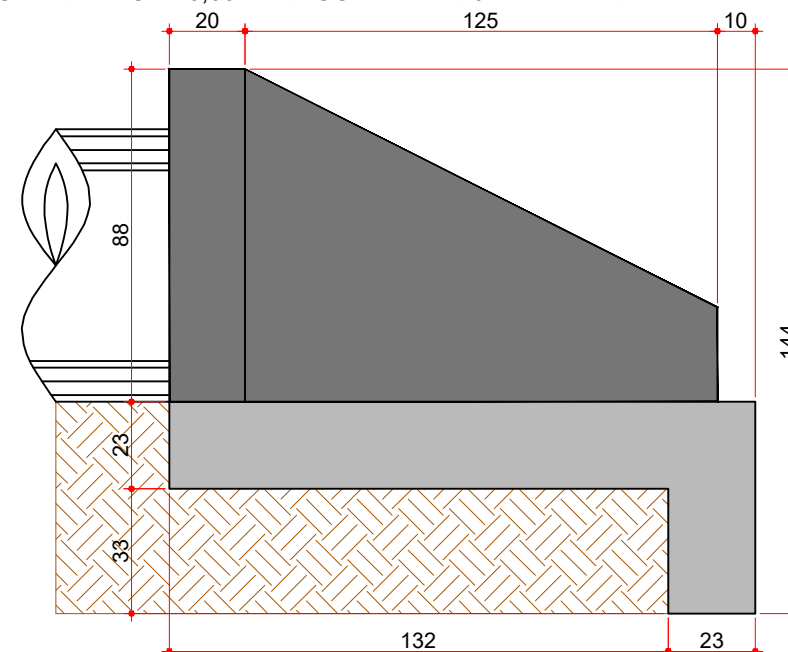
Revisão:

Escala:
-- Indicadas

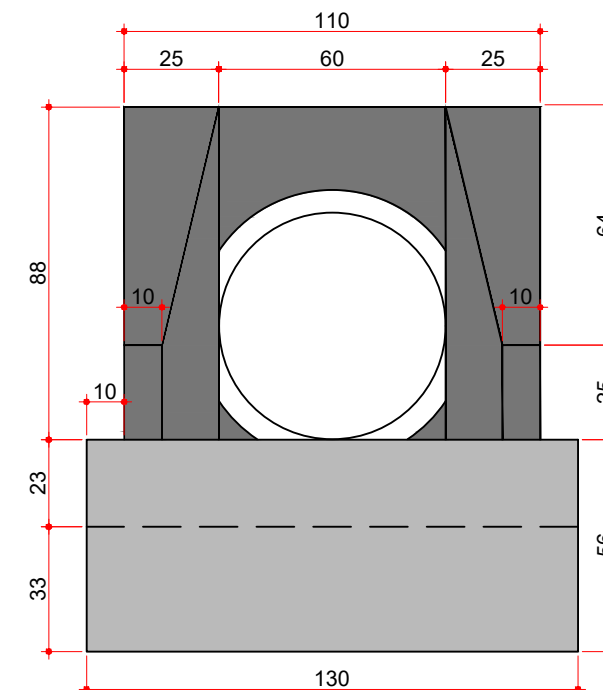
Trecho: --



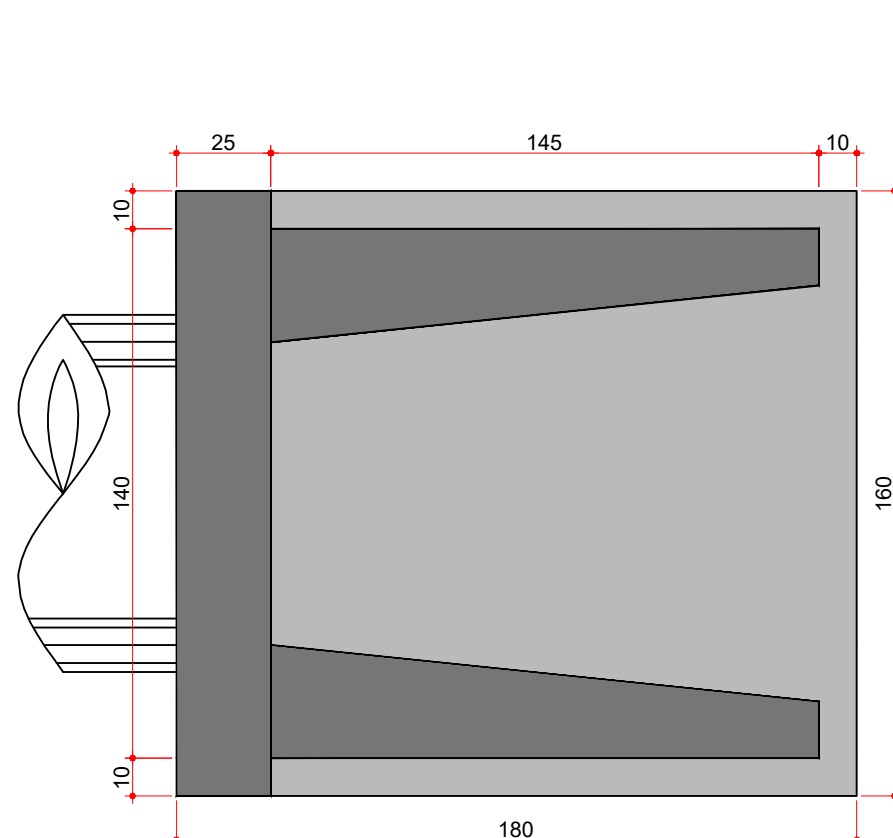
VISTA SUPERIOR
Escala: 1/20



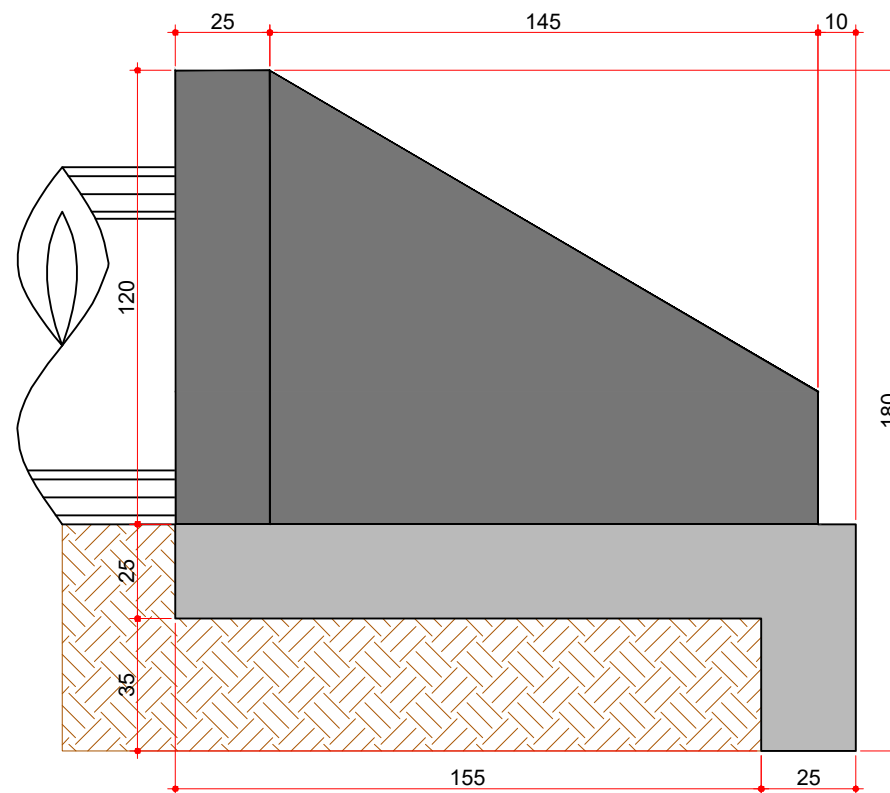
VISTA LATERAL
Escala: 1/20



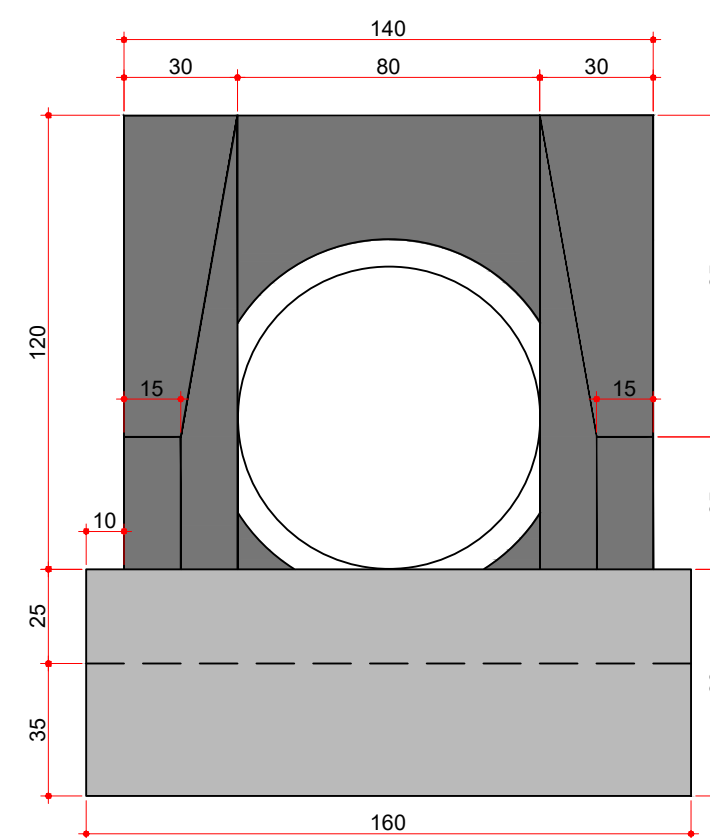
VISTA FRONTAL
Escala: 1/20



VISTA SUPERIOR
Escala: 1/20



VISTA LATERAL
Escala: 1/20



VISTA FRONTAL
Escala: 1/20



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Estrada Municipal para Arroio Trinta - Treze Tilias/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

Detalhes

DET.
03/10

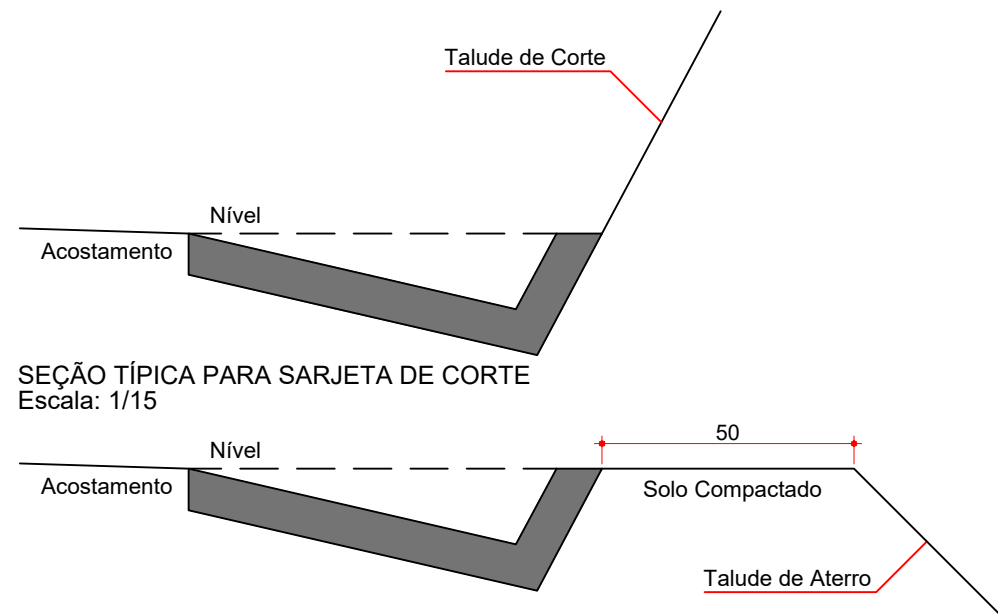
Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: janeiro de 2026

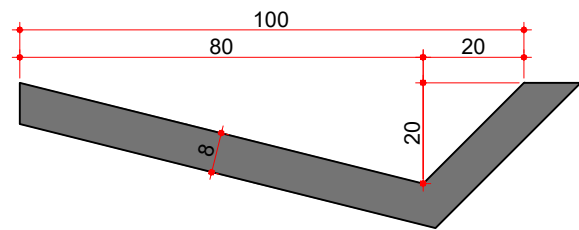
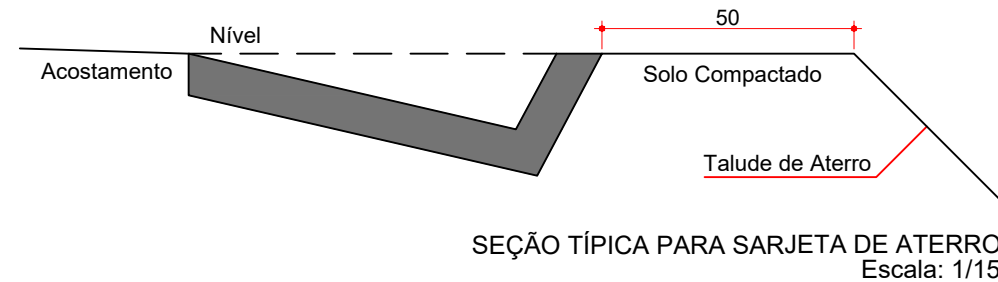
Revisão: --

Escala: Indicadas

Trecho: --



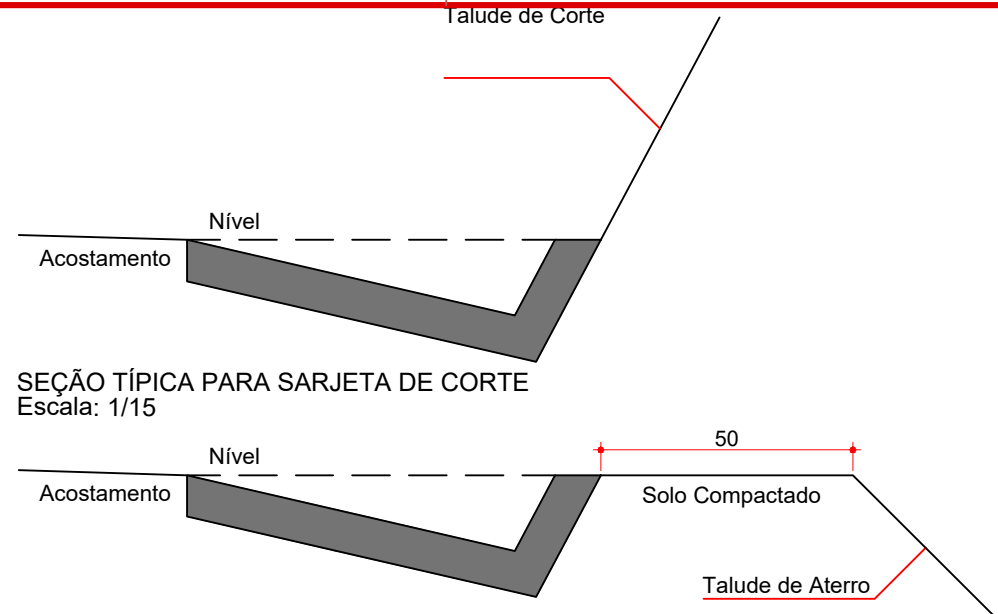
SEÇÃO TÍPICA PARA SARJETA DE CORTE
Escala: 1/15



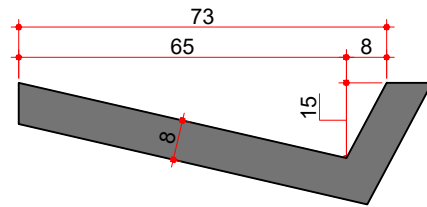
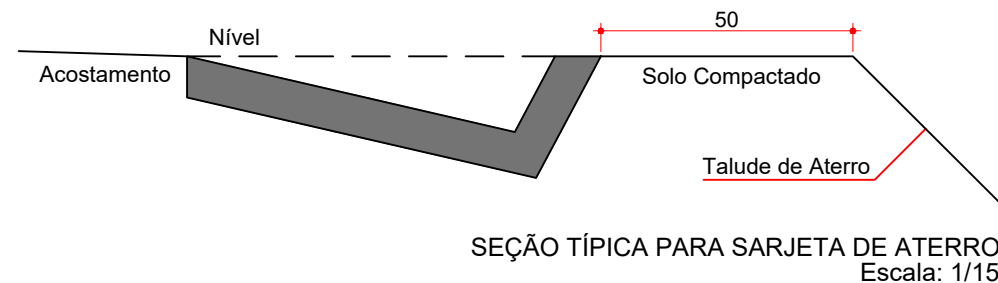
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (STC 100-20)
Escala: 1/15

Consumos médios ³		Método executivo ^{4 e 5}	
		Convencional	Extrusão
Escavação	m³/m	0,1946	0,1946
Apiloamento	m²/m	1,2581	1,2581
Concreto FCK≥20 MPa	m³/m	0,0946	0,0946
Guia de madeira	m/m	0,6291	-
Argamassa de cimento e areia ⁶	m³/m	0,0001	-

Notas:
1 - Dimensões em centímetros (cm);
2 - As sarjetas devem atender aos requisitos da norma DNIT 018-ES;
3 - Caso indicados, os consumos médios corresponderão aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear;
4 - As sarjetas de concreto podem ser moldadas in loco pelo método convencional ou por extrusão (fôrmas deslizantes);
5 - As seções típicas para a execução das sarjetas triangulares em corte e em aterro deverão ser executadas conforme os respectivos detalhes;
6 - Executar juntas de dilatação em intervalos de 12 m, preenchidas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, espessura de 1 cm.



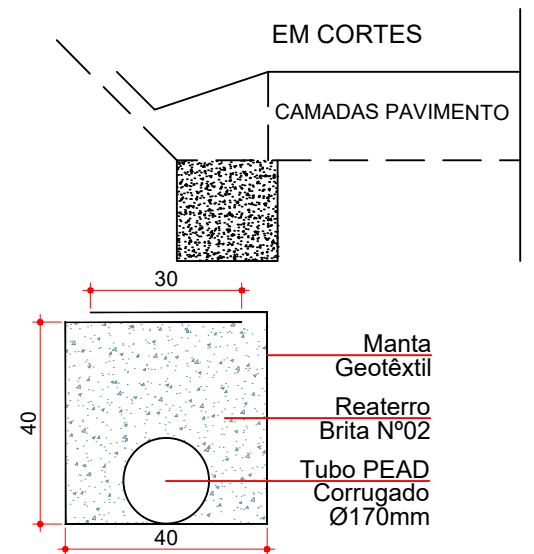
SEÇÃO TÍPICA PARA SARJETA DE CORTE
Escala: 1/15



SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (STC 73-15)
Escala: 1/15

Consumos médios ³		Método executivo ^{4 e 5}	
		Convencional	Extrusão
Escavação	m³/m	0,1276	0,1276
Apiloamento	m²/m	0,9839	0,9839
Concreto FCK≥20 MPa	m³/m	0,0728	0,0728
Guia de madeira	m/m	0,4920	-
Argamassa de cimento e areia ⁶	m³/m	0,0001	-

Notas:
1 - Dimensões em centímetros (cm);
2 - As sarjetas devem atender aos requisitos da norma DNIT 018-ES;
3 - Caso indicados, os consumos médios corresponderão aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear;
4 - As sarjetas de concreto podem ser moldadas in loco pelo método convencional ou por extrusão (fôrmas deslizantes);
5 - As seções típicas para a execução das sarjetas triangulares em corte e em aterro deverão ser executadas conforme os respectivos detalhes;
6 - Executar juntas de dilatação em intervalos de 12 m, preenchidas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, espessura de 1 cm.



DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS04
Escala: 1/15

Consumos médios					
Dispositivo	Escavação (m³/m)	Manta Geotêxtil (m²/m)	Brita nº2 (m²/m)	Areia (m³/m)	Tubo PEAD Ø170mm (m/m)
DSS 04	0,16	2,15	0,16	-	1,00



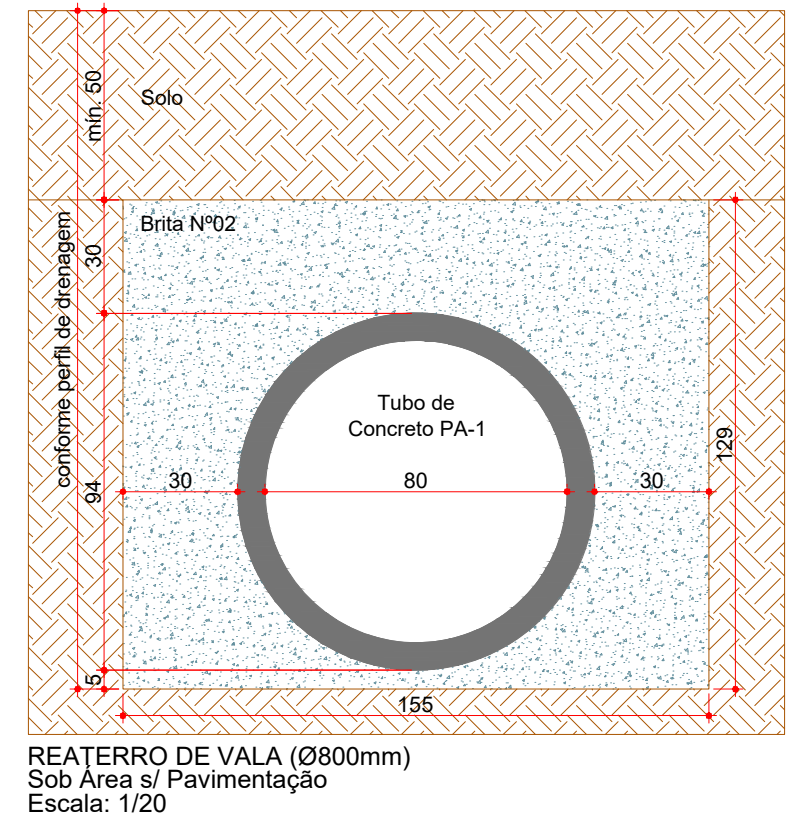
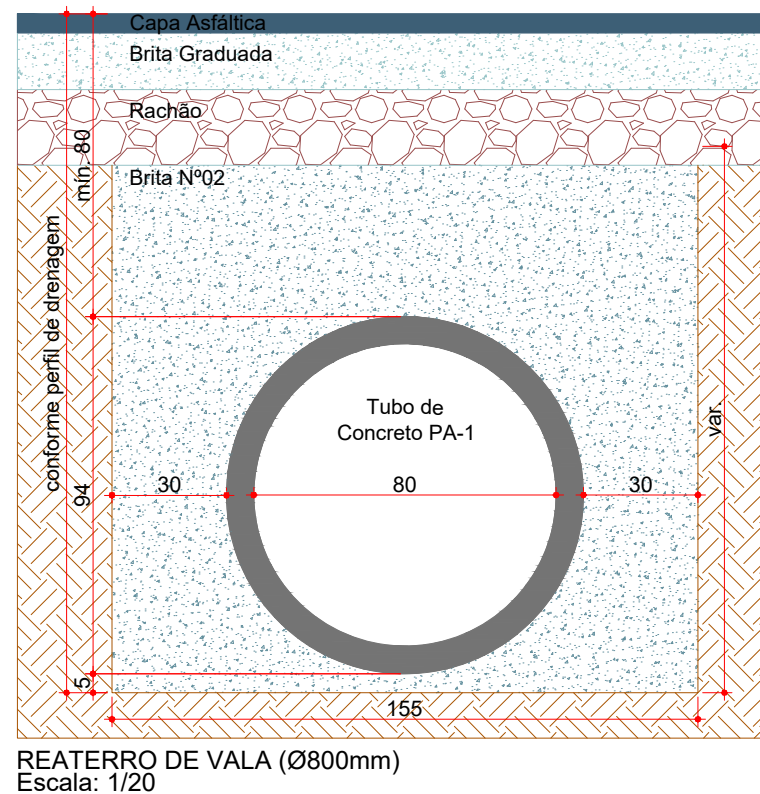
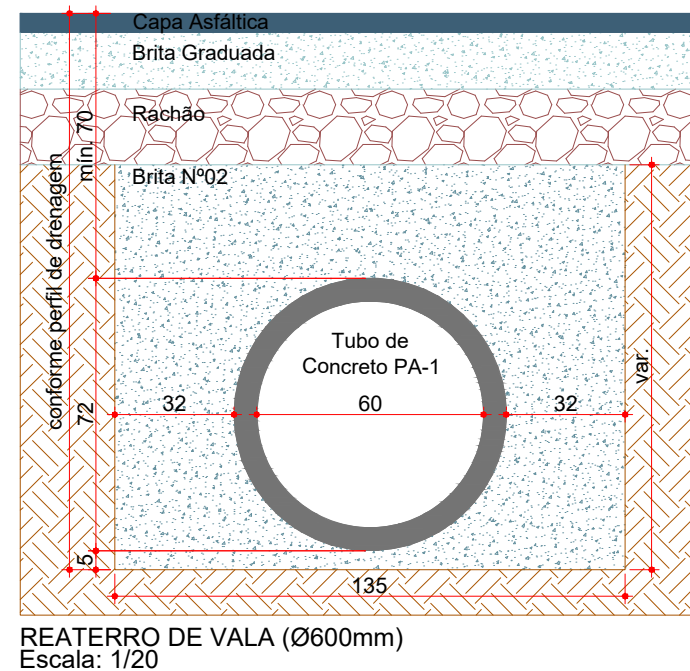
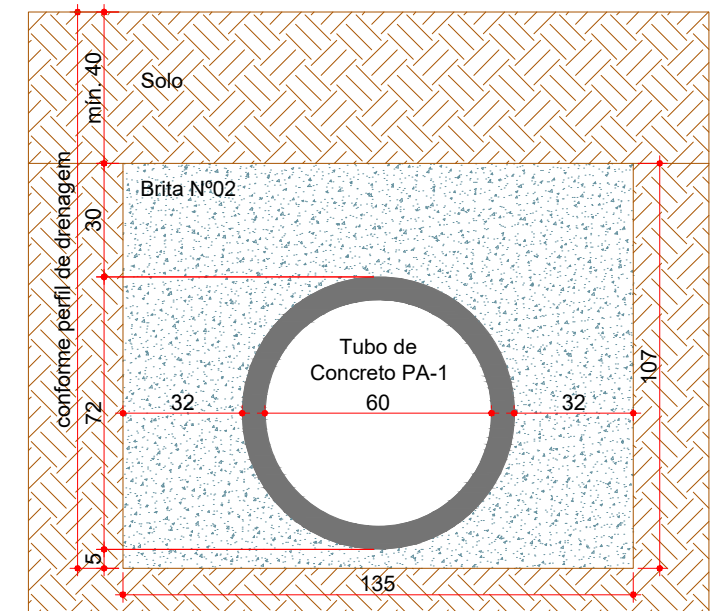
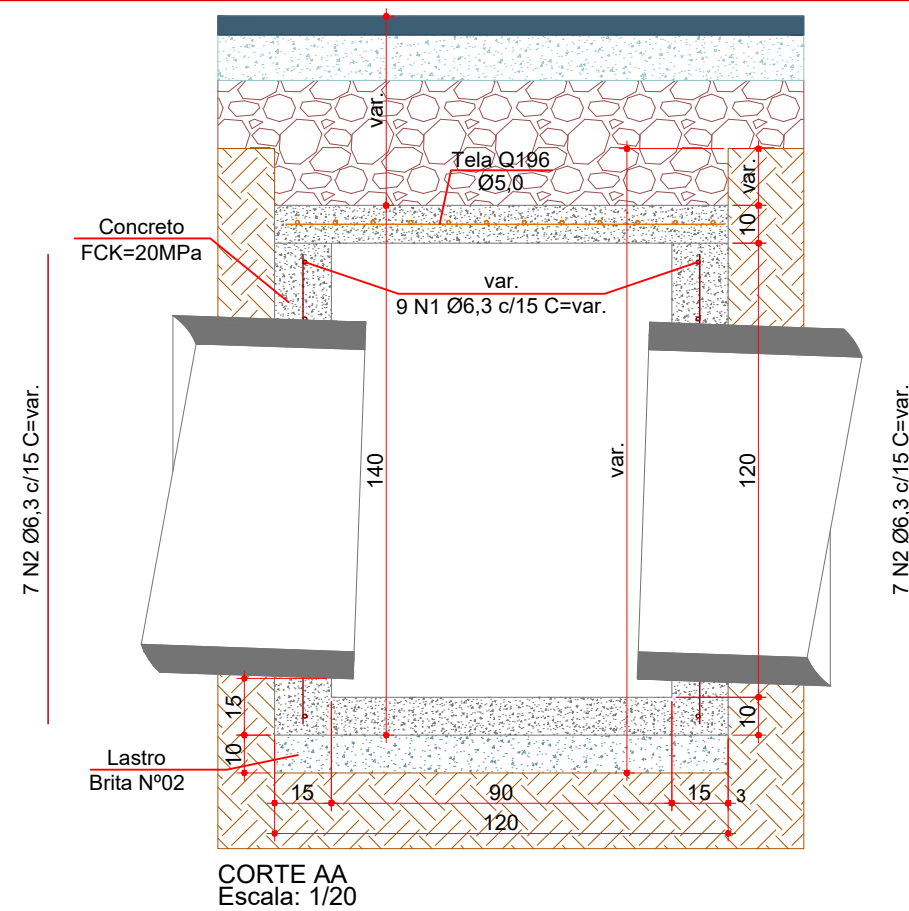
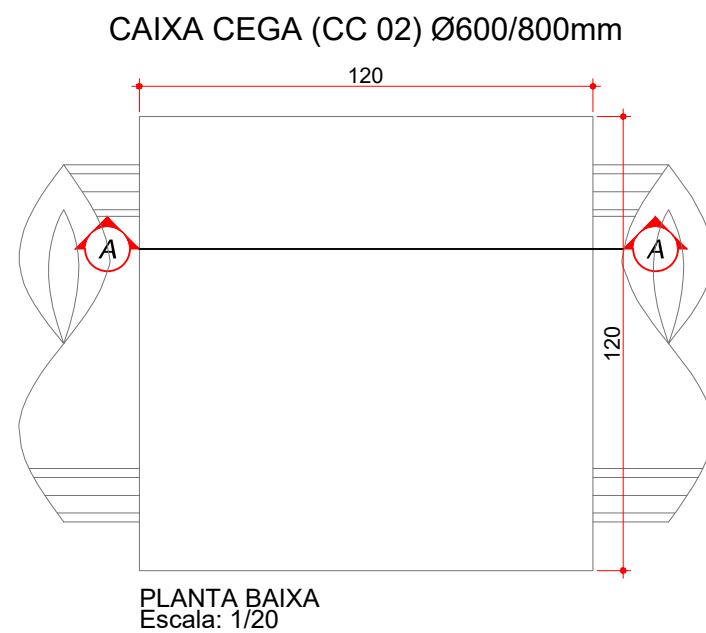
Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Estrada Municipal para Arroio Trinta - Treze Tilias/SC

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

Detalhes

DET.
04/10

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico
Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: janeiro de 2026 Revisão: -- Escala: Indicadas Trecho: --



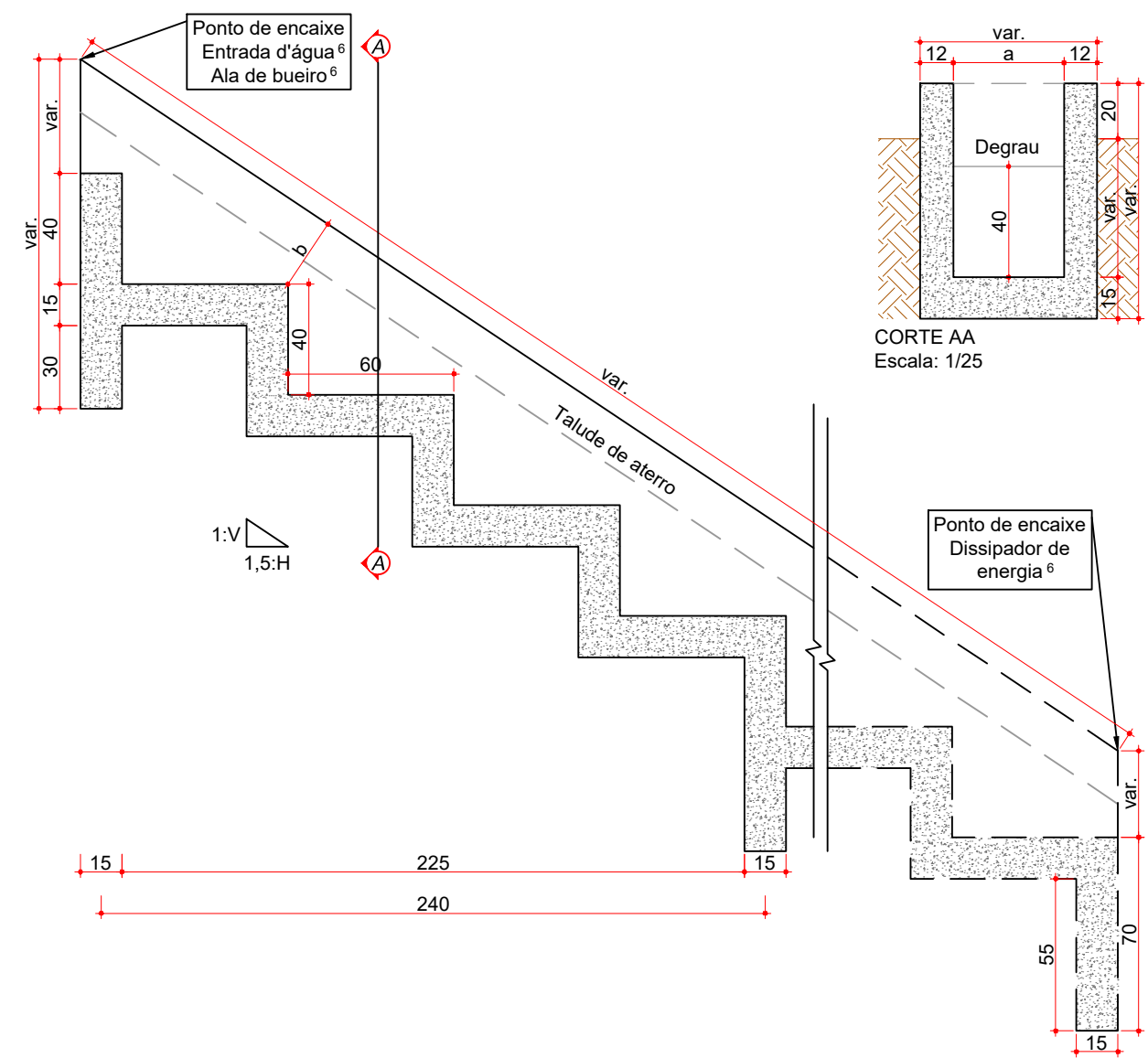
Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Estrada Municipal para Arroio Trinta - Treze Tilias/SC

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

Detalhes

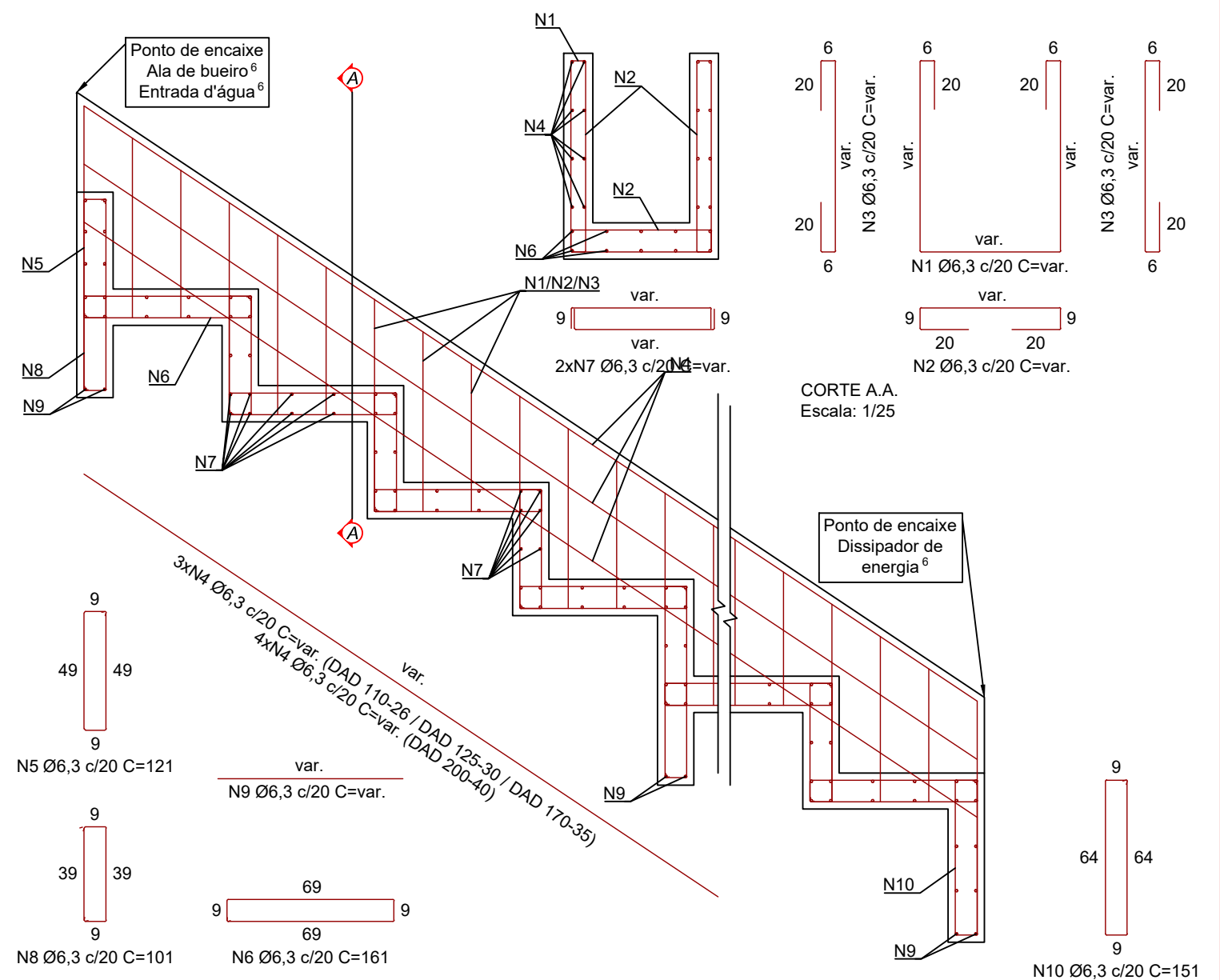
DET.
05/10

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico
Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: janeiro de 2026 Revisão: -- Escala: Indicadas Trecho: --



Consumos médios ³								
Descida d'água	Adaptável em	a (cm)	b (cm)	Capacidade de vazão (m³/s)	Escavação (m³/m)	Apiloamento (m²/m)	Fôrma (m²/m)	Aço CA-50 (kg/m)
DAD 110-26	BNAR 01	110	26	0,4343	0,6183	1,0849	2,7747	26,3350
DAD 125-30	BNAR 02	125	30	0,8800	0,7471	1,2063	3,0246	28,7329
Concreto FCK ≥ 20 MPa (m³/m)								
								0,4210
								0,4663

- Notas:
- 1 - Dimensões em centímetros (cm), exceto diâmetro das barras de aço, indicadas em milímetros (mm);
 - 2 - As descidas d'água de aterro em degraus devem atender aos requisitos da norma DNIT 021-ES;
 - 3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear e 4 m de altura;
 - 4 - Os blocos de ancoragem devem ser intercalados a cada 2,40 m em toda a extensão da seção transversal;
 - 5 - Para descidas d'água superiores a 10 m, executar juntas de dilatação com espessura de 1 cm. Em sistemas revestidos com juntas rígidas, utilizar argamassa de cimento e areia, traço 1:3, em massa. Para sistemas com juntas flexíveis, deverá ser elaborado projeto específico;
 - 6 - Os pontos de encaixe indicam a amarração aos detalhes apresentados para as entradas d'água e caixas coletoras;
 - 7 - Concreto FCK≥20 MPa, classe de agressividade ambiental II e cobrimento mínimo da armadura de 3 cm.



Quadro de armaduras (Aço CA-50)										
Descida d'água	N1 (kg/m)	N2 (kg/m)	N3 (kg/m)	N4 (kg/m)	N5 (kg/m)	N6 (kg/m)	N7 (kg/m)	N8 (kg/m)	N9 (kg/m)	N10 (kg/m)
DAD 110-26	3,4998	1,9813	2,6902	2,9083	2,8001	3,7257	7,1862	0,7791	0,3761	0,3883
DAD 125-30	3,7580	2,1411	2,7887	2,9083	3,2001	4,2579	7,9245	0,8904	0,4202	0,4437



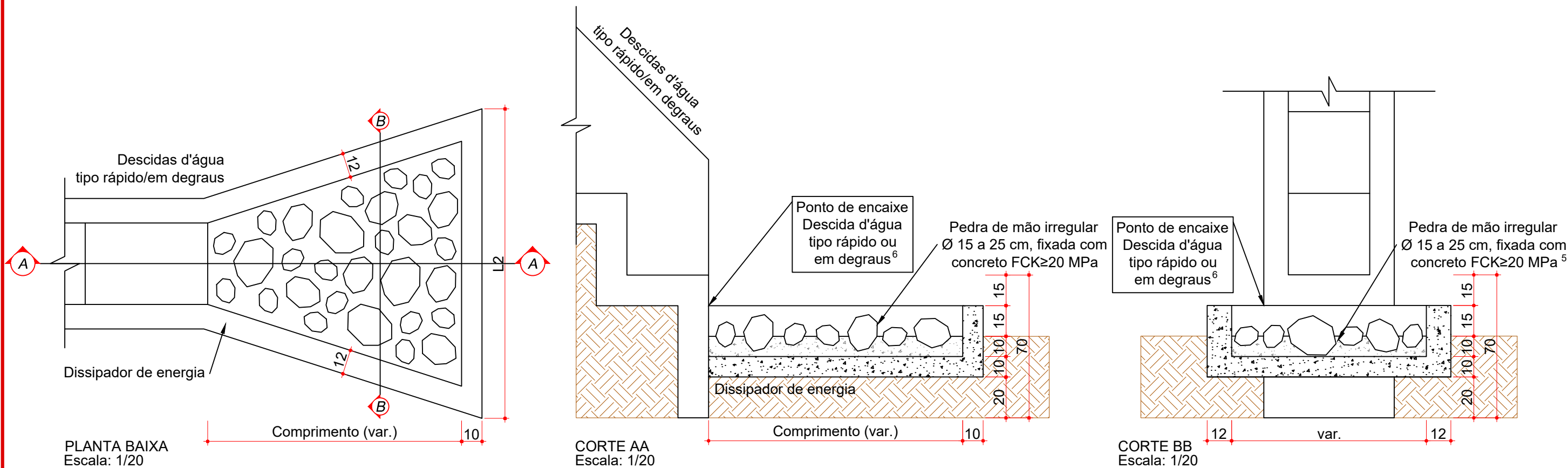
Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Estrada Municipal para Arroio Trinta - Treze Tilias/SC

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

Detalhes
DET.
06/10

Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico				
Desenho: Felipe Lorenci Parisoto	Data: janeiro de 2026	Revisão: --	Escala: Indicadas	Trecho: --	

DISSIPADORES DE ENERGIA ADAPTÁVEIS ÀS DESCIDAS D'ÁGUA (DED)



Consumos médios³

Dispositivo	Adaptável em	Comprimento (cm)	L1 (cm)	L2 (cm)	Escavação (m³/un)	Apiloamento (m²/un)	Fôrma (m²/un)	Pedra de mão (m³/un)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m³/un)	
									Fixação das pedras de mão	Laje e paredes
DED 04 A	BSTC Ø 600mm	220	110	220	0,8843	4,4215	4,3225	0,2833	0,2154	0,6400

- Notas:
- 1 - Dimensões em centímetros (cm);
 - 2 - Os dissipadores de energia devem atender aos requisitos da norma DNIT 022-ES;
 - 3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria do dispositivo;
 - 4 - A velocidade máxima admissível a montante do dissipador de energia é de 5,50 m/s. Para velocidades superiores, utilizar dispositivo em blocos de concreto;
 - 5 - Concreto fck ≥ 20 MPa, para fixação das pedras de mão, espessura ≥ 10 cm;
 - 6 - O ponto de encaixe indica a amarração do dissipador de energia aos detalhes apresentados para as descidas d'água do tipo rápido ou em degraus;
 - 7 - A área do dissipador de energia deve ser preenchida com 60% de pedras de mão.

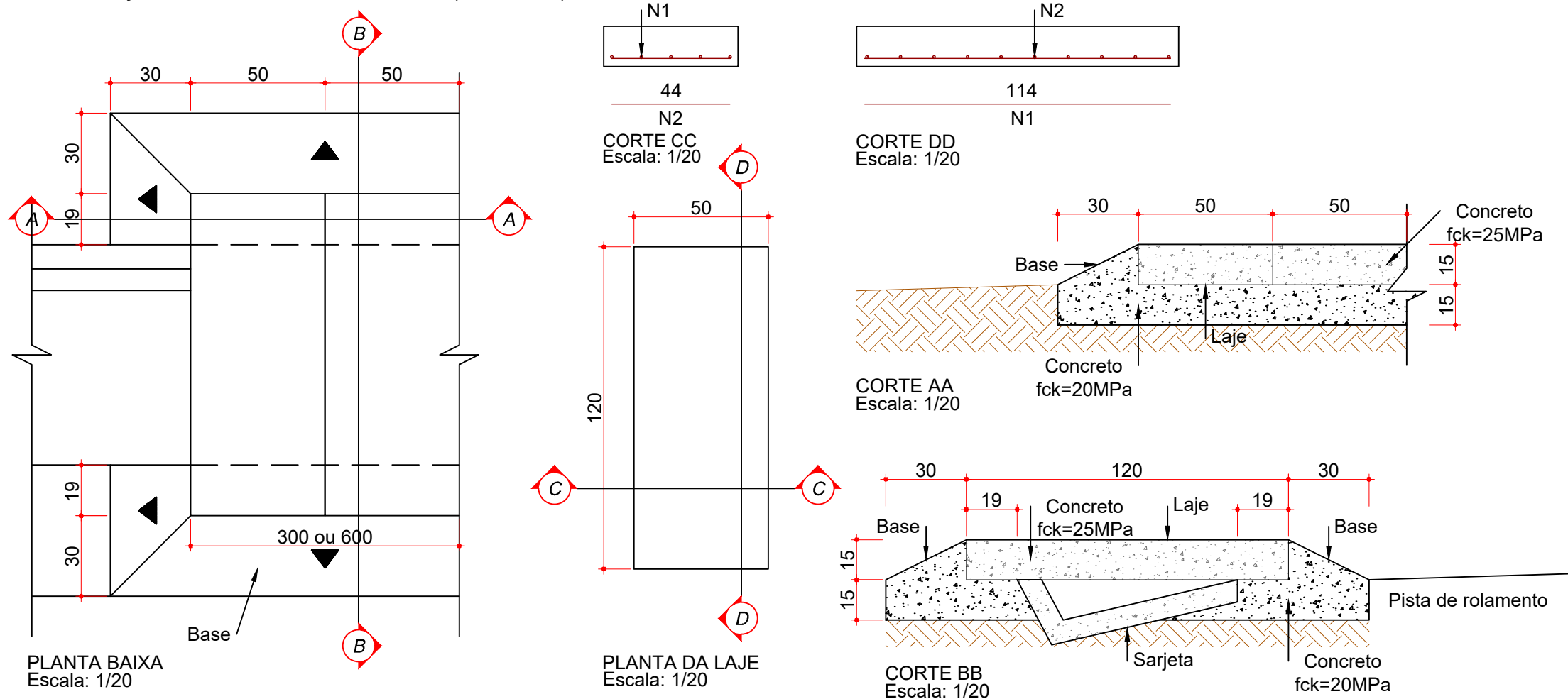


Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Estrada Municipal para Arroio Trinta - Treze Tilias/SC

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	Detalhes DET. 07/10
--	---

Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico	Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
		Felipe Lorenci Parisoto	janeiro de 2026	--	Indicadas	--

TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA (TSS 120-15)



Consumos médios ³												
Dispositivo	Adaptável em	Largura	Escavação (m³)	Concreto Base fck ≥ 20 MPa (m³)	Concreto Laje fck ≥ 25 MPa (m³)	Fôrma (m²)	Laje de transposição (cm)			Aço CA-50 (kg)		
							Comprimento	Largura	Espessura	N1	N2	Total
TSS 120-15-6	STC 73-15	6,00 m	1,0751	1,4094	1,0800	2,3058	120	50	15	107,96	12,92	120,88

Armadura	Laje de transposição
	TSS 120-15
N1	5 Ø 16 mm c/ 11,0 cm
N2	10 Ø 6,3 mm c/12,5 cm

- Notas:
- 1 - Dimensões em centímetros (cm), exceto diâmetro das barras de aço, indicadas em milímetros (mm);
 - 2 - As transposições de segmentos de sarjetas devem atender aos requisitos da norma DNIT 019-ES;
 - 3 - Caso indicados, os consumos médios corresponderão aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear;
 - 4 - As lajes de transposição preveem carga máxima de 75 kN por roda, classe de agressividade ambiental II e cobrimento mínimo das armaduras de 2,5 cm;
 - 5 - Para diâmetros dos pinos de dobramento das armaduras adotar a norma ABNT NBR 6118:2014;
 - 6 - Concreto fck ≥ 20 MPa para execução da base de assentamento e fck ≥ 25 MPa para confecção das lajes;
 - 7 - Os segmentos de transposição devem ser recuados com relação à margem do acostamento de modo a se evitar o prolongamento da rampa de acesso sobre este;

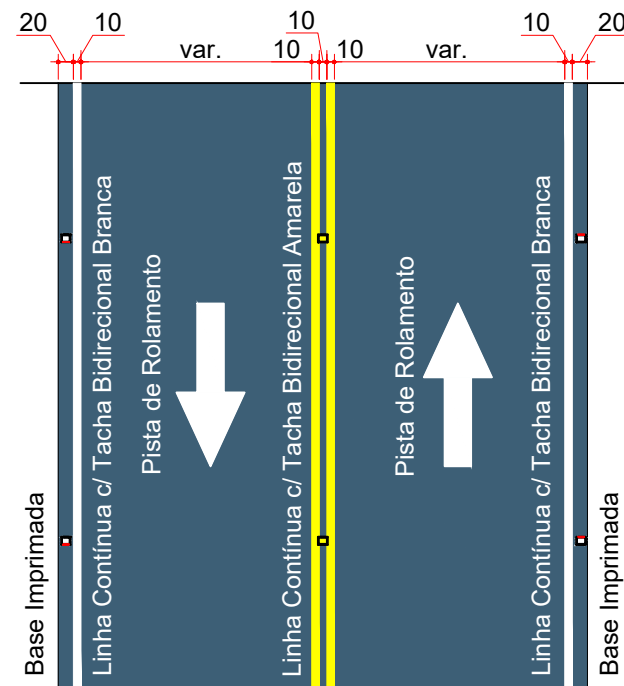


Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Estrada Municipal para Arroio Trinta - Treze Tilias/SC

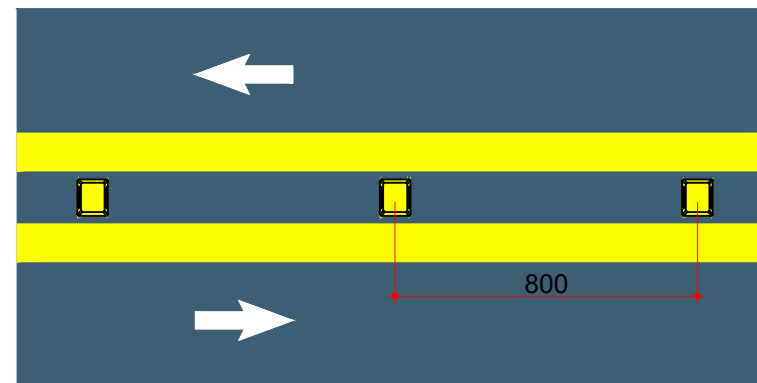
Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto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

Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico			
Desenho: Felipe Lorenci Parisoto	Data: janeiro de 2026	Revisão: --	Escala: Indicadas	Trecho: --

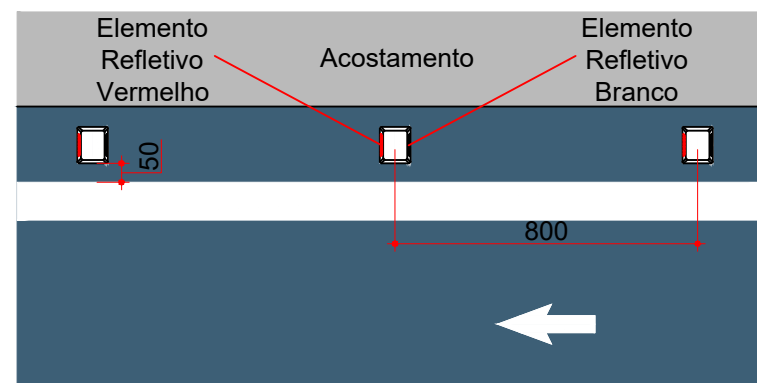
Detalhes
DET.
08/10



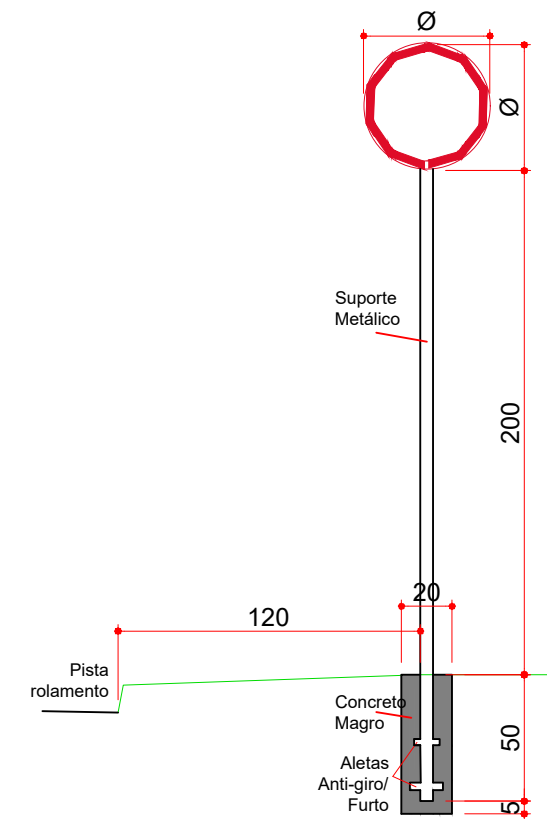
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - MÃO DUPLA
Escala: 1/100



POSICIONAMENTO LINHA DUPLA CONTÍNUA DE FLUXO OPOS^o
Escala: 1/20

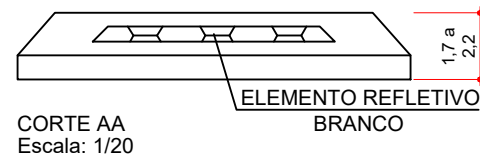


POSICIONAMENTO LINHA DE BORDO
Escala: 1/20

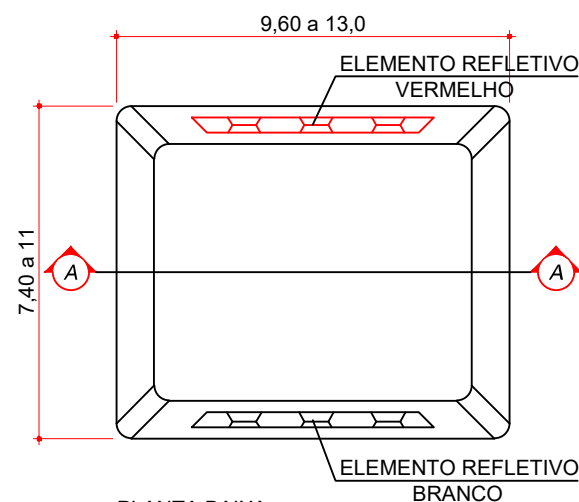


PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
Escala: 1/30

TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL BRANCA

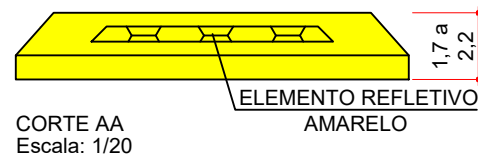


CORTE AA
Escala: 1/20

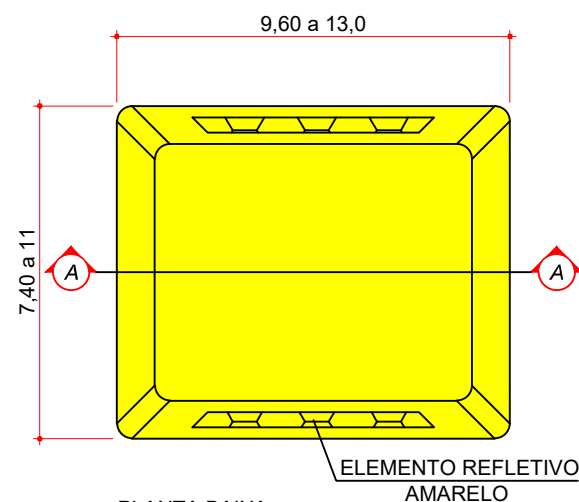


PLANTA BAIXA
Escala: 1/25

TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL AMARELA



CORTE AA
Escala: 1/20



PLANTA BAIXA
Escala: 1/25



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Estrada Municipal para Arroio Trinta - Treze Tilias/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

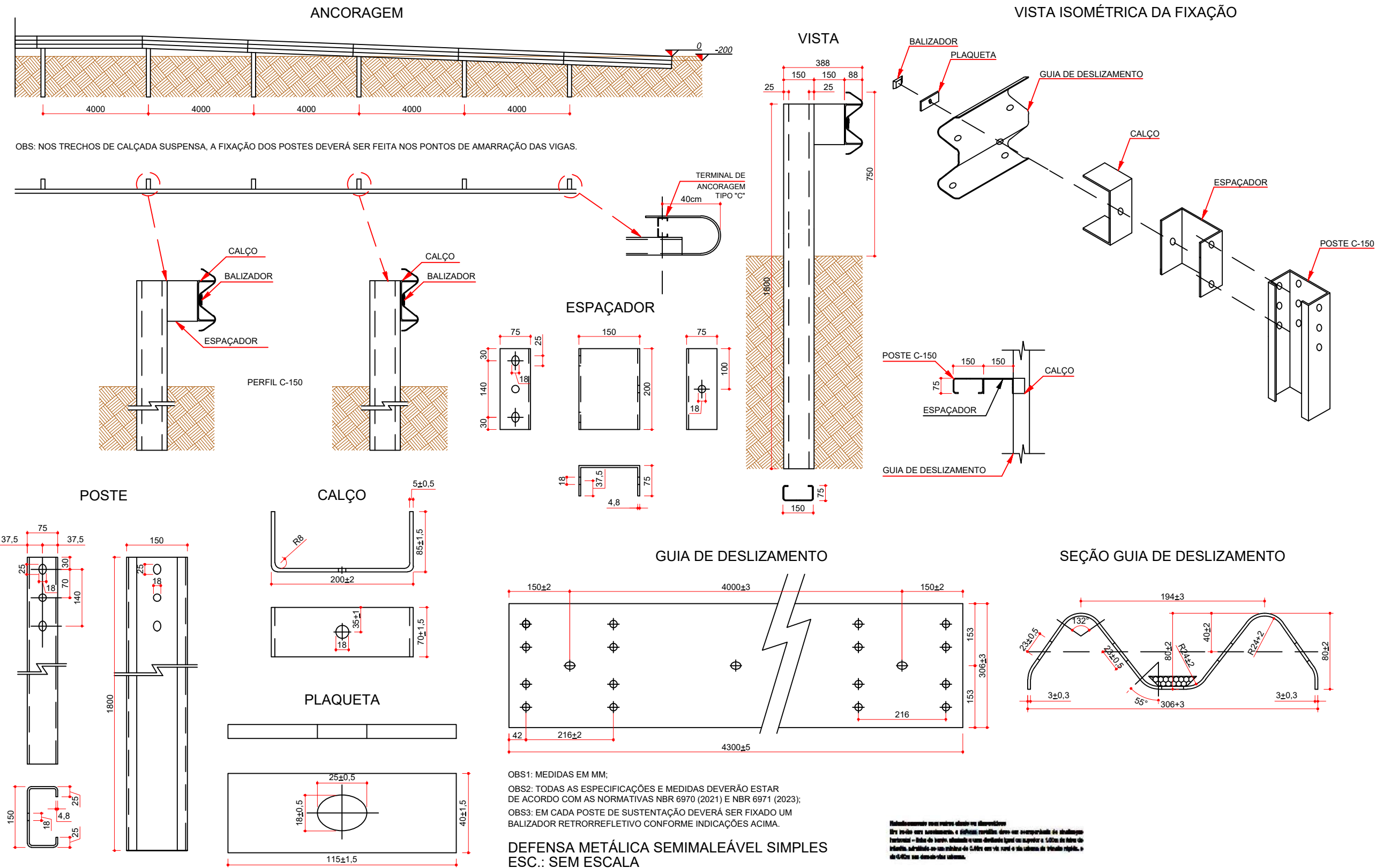
Detalhes

DET.
09/10

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: janeiro de 2026 Revisão: -- Escala: Indicadas Trecho: --

DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES



MAX
MOOSHAMME
R:06944046911

Assinatura Responsável Técnico

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Desenho:
Felipe Lorenci Parisoto

Data:
janeiro de 2026

Revisão:

--

Escala:

Indicadas

Trecho:

--

Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Estrada Municipal para Arroio Trinta - Treze Tilias/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

Detalhes

DET.
10/10