MUNICÍPIO DE
ERVAL VELHO - SC

PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO C.A.U.Q. DA ESTRADA MUNICIPAL DE ACESSO A LINHA GRAMADOS

Área a pavimentar: 20.370,00 m²
Extensão: 2.910,00 m

MARÇO DE 2026

MAX MOOSHAMMER:06944046911
Assinado digitalmente por MAX MOOSHAMMER:06944046911
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=83729848000183, OU=videoconferencia, CN=MAX MOOSHAMMER:06944046911
Razão: Eu revisei este documento
Localização:
Data: 2026.04.14 08:20:28-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense



ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

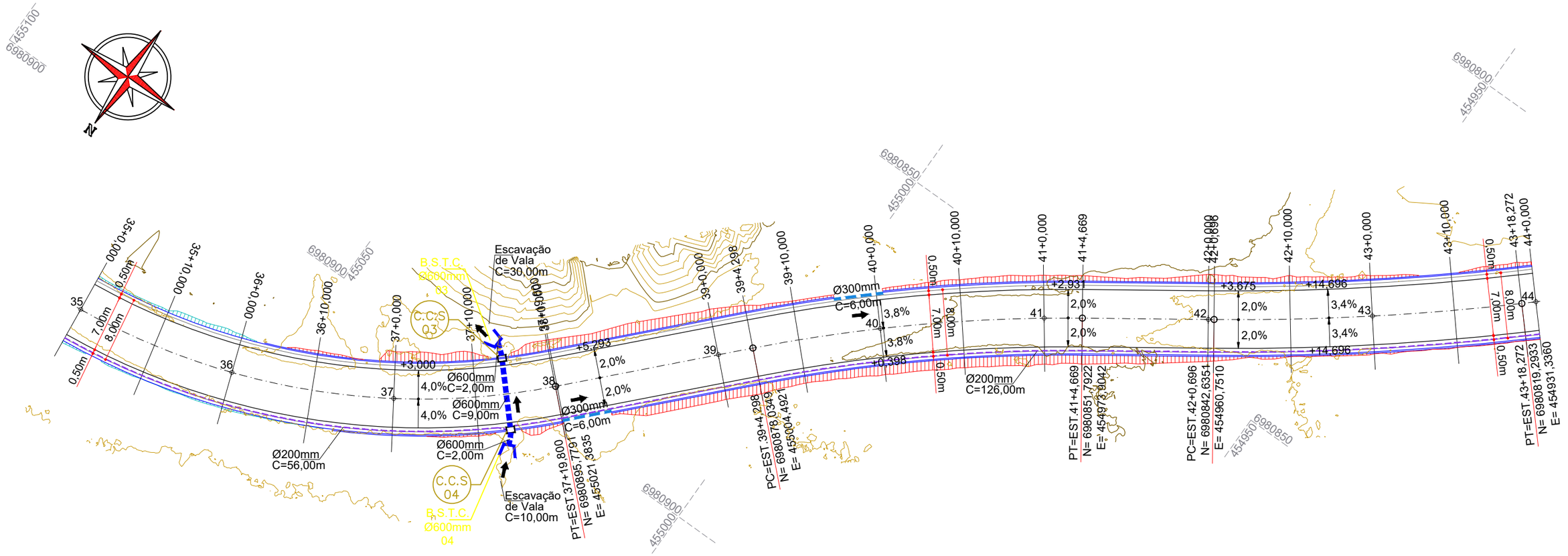
LOCALIZAÇÃO

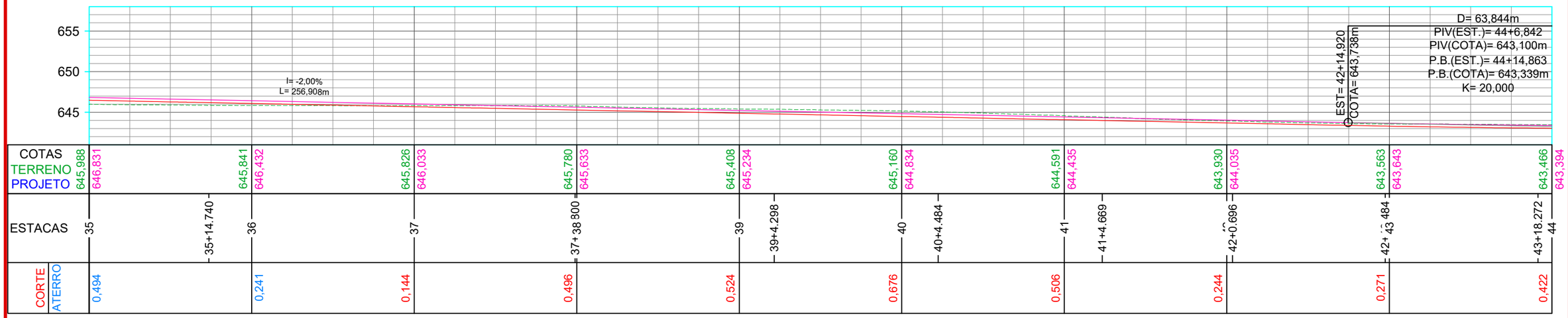
LOC. ÚNICA

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/500	0+0,000 - 105+0,000





CONVENÇÕES

- Aterro
- B.S.T.C.
- Caixa Coletora de Sarjeta
- Corte
- Dispositivo de Drenagem Novo
- Dreno Ø200mm
- Estaqueamento
- Lombada
- Poste
- Tubos Ø300mm a Executar
- Tubos Ø600mm a Executar

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da Estrada Municipal Coronel Honorato Vieira (2º Trecho) - Erval Velho/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
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

Geométrico Drenagem

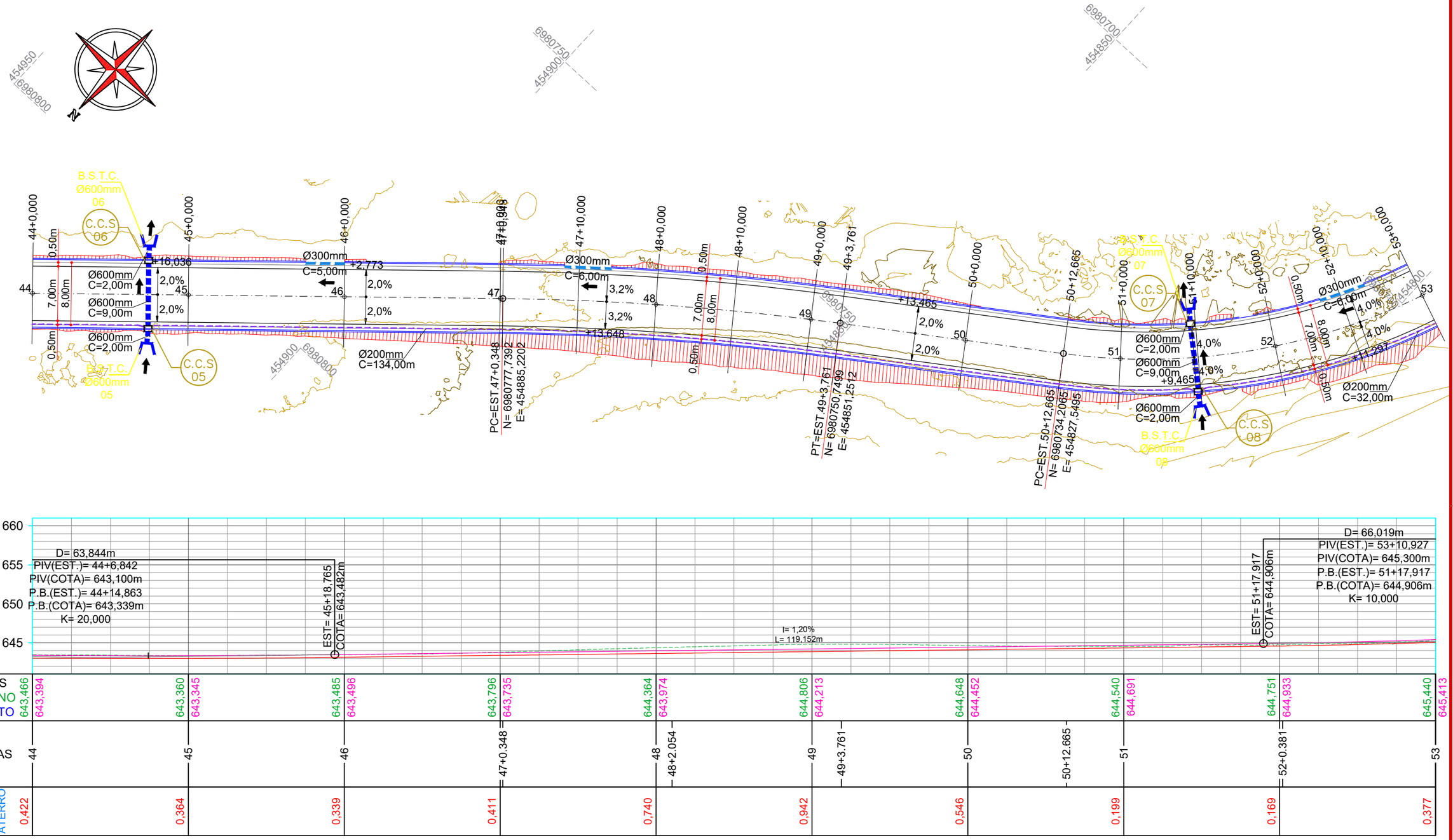
GEO. DRE. 01/08

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Felipe Lorenci Parisoto	julho de 2023	novembro de 2024	1/500	35+0,000 - 44+0,000

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



CONVENÇÕES

- Aterro
- B.S.T.C.
- Caixa Coletora de Sarjeta
- Corte
- Dispositivo de Drenagem Novo
- Dreno Ø200mm
- Estaqueamento
- Lombada
- Poste
- Tubos Ø300mm a Executar
- Tubos Ø600mm a Executar

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da Estrada Municipal Coronel Honorato Vieira (2º Trecho) - Erval Velho/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
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

Geométrico Drenagem

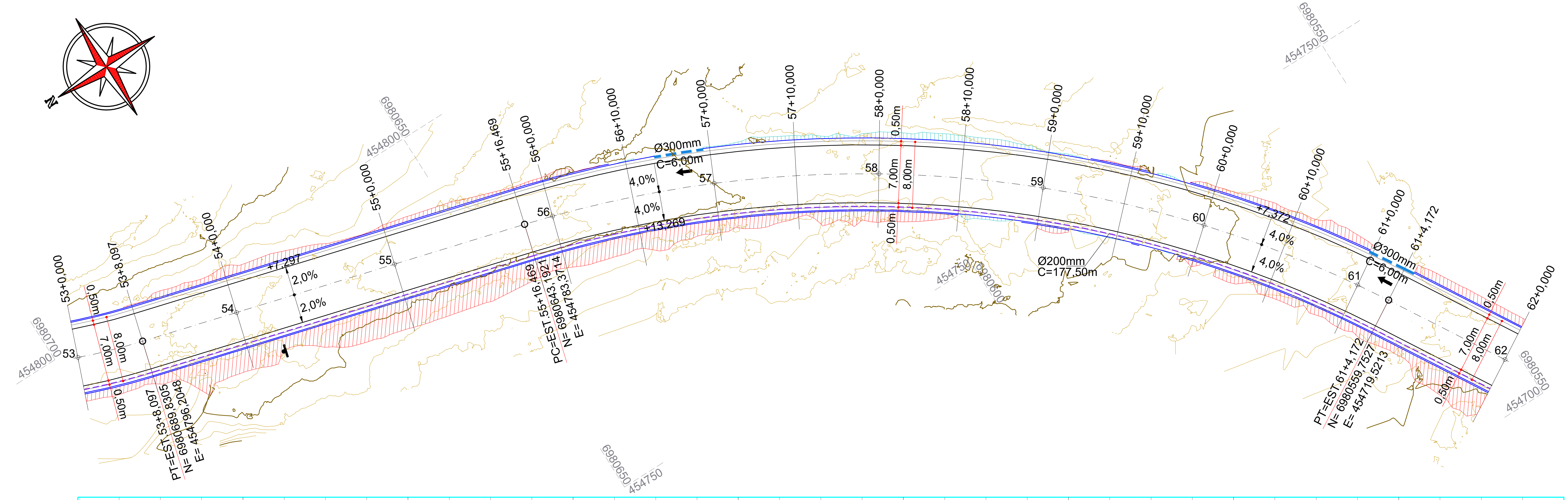
GEO. DRE. 02/08

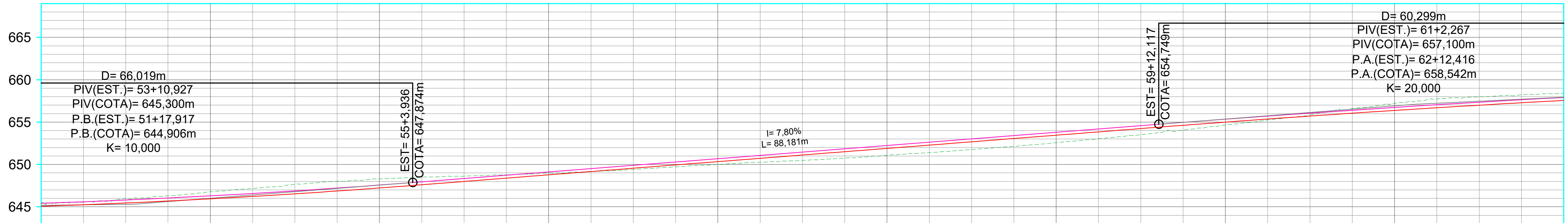
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Felipe Lorenci Parisoto	julho de 2023	novembro de 2024	1/500	44+0,000 - 53+0,000

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





ESTACAS	53	53+8.097	54	55	55+16.469	56	57	58	58+10.321	59	60	61	61+4.172	62
COTAS TERRENO	645,440		646,783	648,287		648,981	650,006	651,080		652,574	654,659	657,217		658,391
COTAS PROJETO	645,413		646,294	647,575		649,126	650,686	652,245		653,804	655,348	656,729		657,909
CORTE	0,377		0,839	1,063		0,205						0,838		0,831
ATERRO							0,329	0,815		0,880	0,339			

CONVENÇÕES

- Aterro
- B.S.T.C.
- Caixa Coletora de Sarjeta
- Corte
- Dispositivo de Drenagem Novo
- Dreno Ø200mm
- Estaqueamento
- Lombada
- Poste
- Tubos Ø300mm a Executar
- Tubos Ø600mm a Executar

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da Estrada Municipal Coronel Honorato Vieira (2º Trecho) - Erval Velho/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
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

Geométrico Drenagem

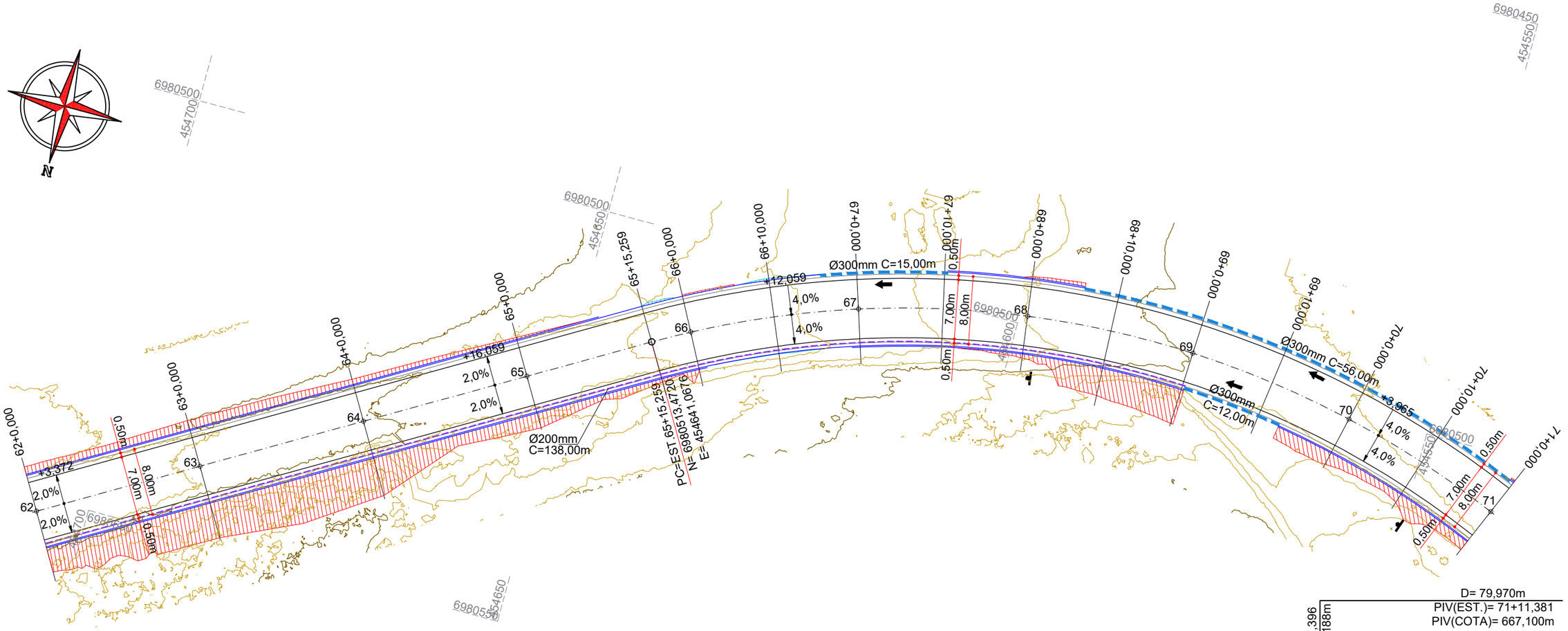
GEO. DRE. 03/08

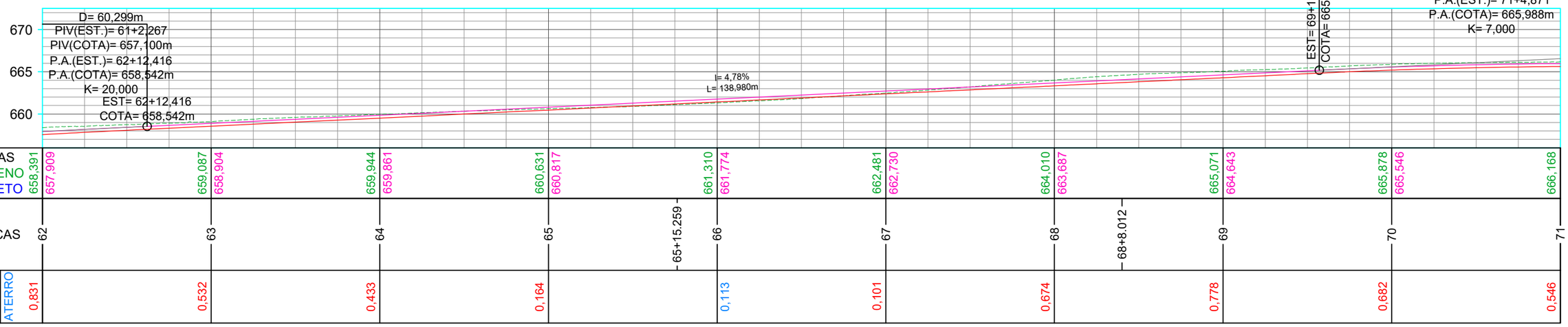
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Felipe Lorenci Parisoto	julho de 2023	novembro de 2024	1/500	53+0,000 - 62+0,000

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





CONVENÇÕES

- Aterro
- B.S.T.C.
- Caixa Coletora de Sarjeta
- Corte
- Dispositivo de Drenagem Novo
- Dreno Ø200mm
- Estaqueamento
- Lombada
- Poste
- Tubos Ø300mm a Executar
- Tubos Ø600mm a Executar

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da Estrada Municipal Coronel Honorato Vieira (2º Trecho) - Erval Velho/SC

Geométrico 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
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

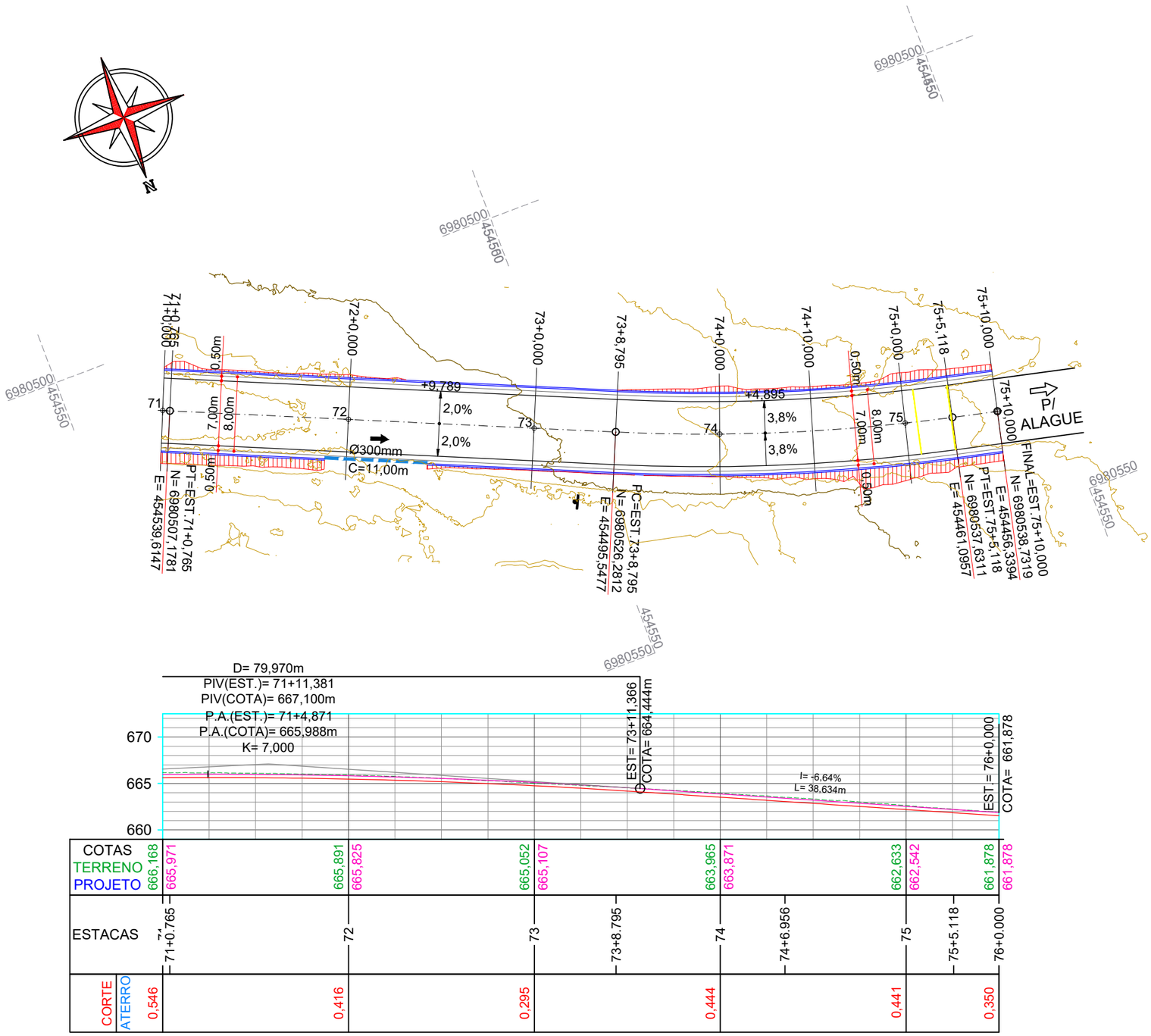
GEO. DRE. 04/08

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Felipe Lorenci Parisoto	julho de 2023	novembro de 2024	1/500	62+0,000 - 71+0,000

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



CONVENÇÕES

- Aterro
- B.S.T.C.
- Caixa Coletora de Sarjeta
- Corte
- Dispositivo de Drenagem Novo
- Dreno Ø200mm
- Estaqueamento
- Lombada
- Poste
- Tubos Ø300mm a Executar
- Tubos Ø600mm a Executar

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da Estrada Municipal Coronel Honorato Vieira (2º Trecho) - Erval Velho/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
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

Geométrico Drenagem

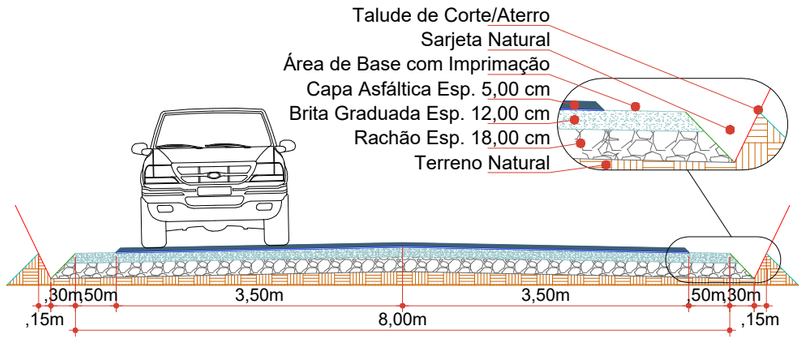
GEO. DRE. 05/08

Assinatura Prefeito(a) Municipal

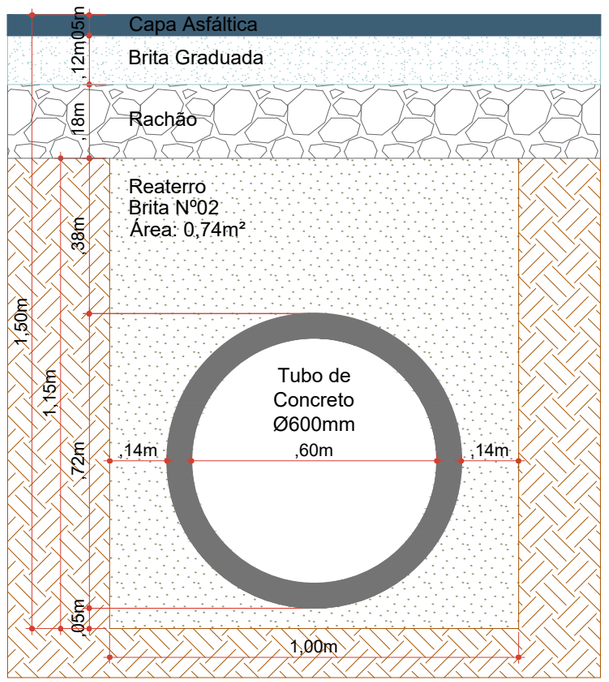
Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Felipe Lorenci Parisoto	julho de 2023	novembro de 2024	1/500	71+0,000 - 75+10,000

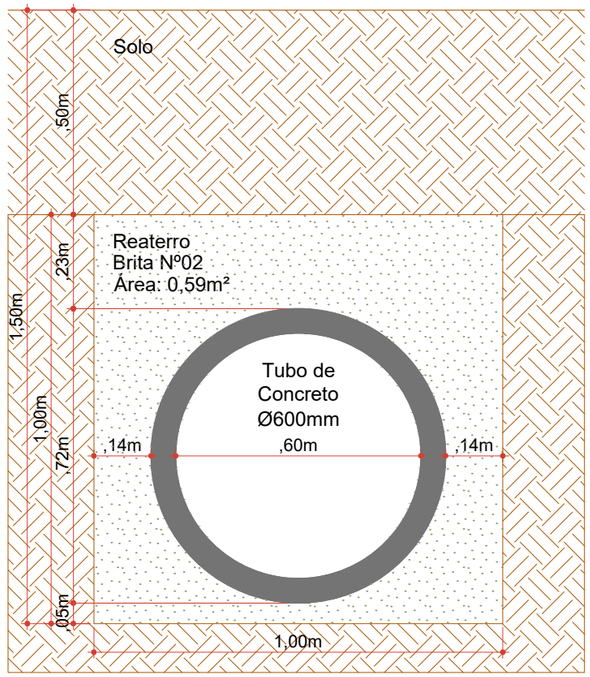
Rua Roberto Trompowski,68 - 2º andar / Tel: (49) 3522-2800 www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC



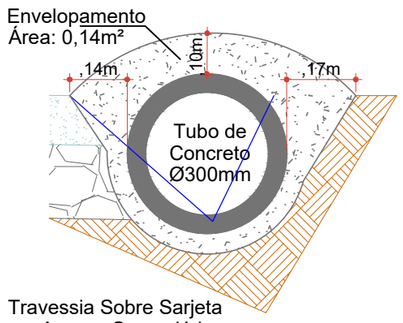
Seção Transversal
Escala: 1/75



Seção de Reaterro de Vala (Ø600mm)
Escala: 1/15



Seção de Reaterro de Vala (Ø600mm)
Fora do Pavimento
Escala: 1/15



Travessia Sobre Sarjeta
em Acesso Secundário
Escala: 1/15

ESTACA	35+0,000		44+0,000		44+0,000		53+0,000		53+0,000		62+0,000		62+0,000		71+0,000		71+0,000		75+10,000	
QUANTITATIVOS GEOMÉTRICO/DRENAGEM	TRECHO		ACUMULADO		TRECHO		ACUMULADO		TRECHO		ACUMULADO		TRECHO		ACUMULADO		TRECHO		ACUMULADO	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.
BOCA DE B.S.T.C. Ø 600 mm	2,00	Un.	2,00	Un.	4,00	Un.	6,00	Un.	-	Un.	6,00	Un.	-	Un.	6,00	Un.	-	Un.	6,00	Un.
CAIXA COLETORA DE SARJETA (TUBO Ø 600 mm)	2,00	Un.	2,00	Un.	4,00	Un.	6,00	Un.	-	Un.	6,00	Un.	-	Un.	6,00	Un.	-	Un.	6,00	Un.
DRENO Ø 200 mm	182,00	m	182,00	m	166,00	m	348,00	m	177,50	m	525,50	m	138,00	m	663,50	m	-	m	663,50	m
ENVELOPAMENTO DE TUBO Ø 300 mm	1,68	m3	1,68	m3	2,38	m3	4,06	m3	1,68	m3	5,74	m3	11,62	m3	17,36	m3	1,54	m3	18,90	m3
ESCAVAÇÃO DE VALAS	144,63	m3	144,63	m3	99,95	m3	244,58	m3	62,13	m3	306,70	m3	48,30	m3	355,00	m3	-	m3	355,00	m3
EXTENSÃO	180,00	m	180,00	m	180,00	m	360,00	m	180,00	m	540,00	m	180,00	m	720,00	m	90,00	m	810,00	m
IMPRIMAÇÃO	1.440,00	m2	1.440,00	m2	1.440,00	m2	2.880,00	m2	1.440,00	m2	4.320,00	m2	1.440,00	m2	5.760,00	m2	720,00	m2	6.480,00	m2
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	514,30	m2	514,30	m2	583,10	m2	1.097,40	m2	634,50	m2	1.731,90	m2	598,80	m2	2.330,70	m2	207,90	m2	2.538,60	m2
LOMBADA	-	Un.	-	Un.	-	Un.	-	Un.	-	Un.	-	Un.	-	Un.	-	Un.	1,00	Un.	1,00	Un.
PINTURA DE LIGAÇÃO	1.260,00	m2	1.260,00	m2	1.260,00	m2	2.520,00	m2	1.260,00	m2	3.780,00	m2	1.260,00	m2	5.040,00	m2	630,00	m2	5.670,00	m2
REATERRO DE VALAS COM BRITA Nº 2	63,62	m3	63,62	m3	67,84	m3	131,46	m3	53,25	m3	184,71	m3	41,40	m3	226,11	m3	-	m3	226,11	m3
TUBOS DE CONCRETO DE Ø 300 mm	12,00	m	12,00	m	17,00	m	29,00	m	12,00	m	41,00	m	83,00	m	124,00	m	11,00	m	135,00	m
TUBOS DE CONCRETO DE Ø 600 mm	13,00	m	13,00	m	26,00	m	39,00	m	-	m	39,00	m	-	m	39,00	m	-	m	39,00	m
VOLUME DE ASFALTO (CAUQ)	63,00	m3	63,00	m3	63,00	m3	126,00	m3	63,00	m3	189,00	m3	63,00	m3	252,00	m3	31,50	m3	283,50	m3
VOLUME DE BRITA GRADUADA	175,82	m3	175,82	m3	175,83	m3	351,65	m3	175,82	m3	527,47	m3	175,83	m3	703,30	m3	87,91	m3	791,21	m3
VOLUME DE RACHÃO	275,08	m3	275,08	m3	275,07	m3	550,15	m3	275,08	m3	825,23	m3	275,07	m3	1.100,30	m3	137,54	m3	1.237,84	m3

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da Estrada Municipal Coronel Honorato Vieira (2º Trecho) - Erval Velho/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
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

Geométrico Drenagem

GEO. DRE. 06/08

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto

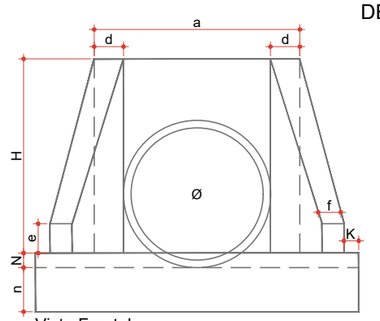
Data: julho de 2023

Revisão: novembro de 2024

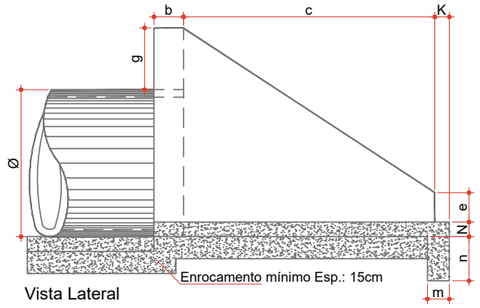
Escala: 1/500

Trecho: 35+0,000 - 75+10,000

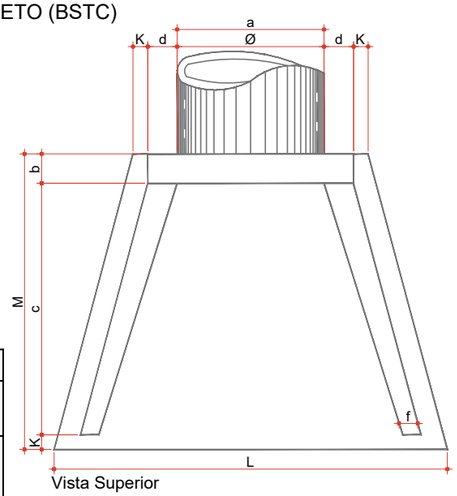
DETALHE DA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (BSTC)



Vista Frontal

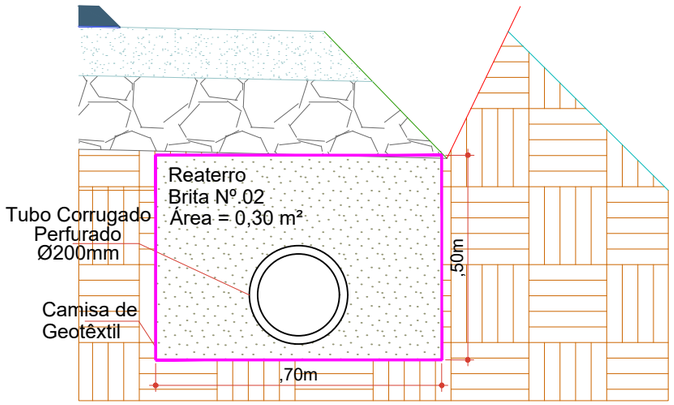


Vista Lateral

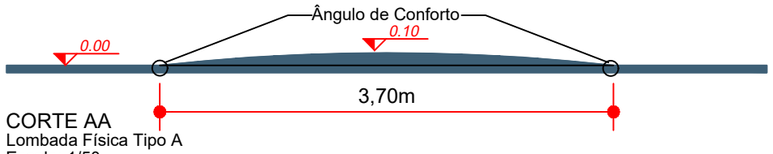


Vista Superior

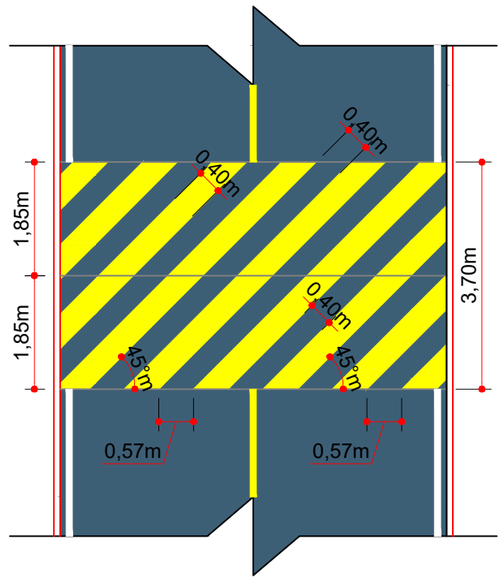
TABELA DE VALORES EM "cm"															CONSUMO DE MATERIAL		
B.S.T.C.	LEGENDA DAS POSIÇÕES														CONCR. m³	FORMA m²	ENROC. m³
	a	b	c	d	e	f	g	K	m	n	H	L	M	N			
Ø30	45	15	60	15	10	8	20	5	10	20	56	56	80	8	0.124	1.48	0.074
Ø40	55	15	80	15	10	8	20	5	10	20	68	68	100	8	0.178	2.02	0.107
Ø50	65	15	100	15	10	8	20	5	10	20	79	78	120	8	0.241	2.95	0.147
DEVERÁ SER USADO CONCRETO FCK 150 kg/cm²																	
Ø60	100	20	110	20	15	10	20	10	15	30	88	160	140	10	0.559	4.27	0.338
Ø80	120	20	140	20	15	10	20	10	15	30	110	170	170	10	0.813	4.88	0.440
Ø100	140	20	171	20	20	15	20	10	15	30	132	220	201	10	1.225	6.96	0.686
Ø120	160	20	187	30	25	15	20	10	15	30	163	246	217	10	1.393	9.52	0.836
Ø150	210	20	230	40	30	20	20	10	15	30	185	300	266	10	2.580	14.32	1.325
Ø200	280	20	290	40	40	30	20	10	15	30	235	460	320	10	4.684	23.64	2.280
DEVERÁ SER USADO CONCRETO FCK 150kg/cm²																	



Dreno com Tubo Corrugado Ø 200mm
Escala: 1/15



CORTE AA
Lombada Física Tipo A
Escala: 1/50



DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
Lombada Física Tipo A
Escala: 1/100

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da Estrada Municipal Coronel Honorato Vieira (2º Trecho) - Erval Velho/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
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

Geométrico Drenagem

GEO. DRE. 07/08

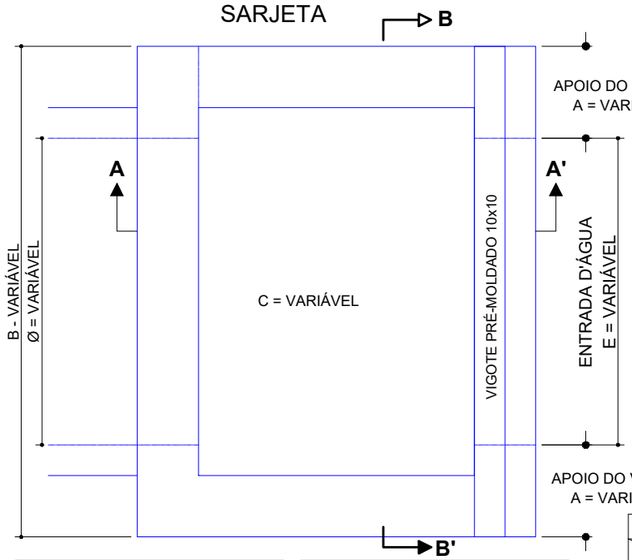
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Felipe Lorenci Parisoto	julho de 2023	novembro de 2024	1/500	35+0,000 - 75+10,000

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

SARJETA



DIMENSÕES DA CAIXA COLETORA - VALORESV DE C:						
TIPO	ESCONSIDADE (GRAUS) / Ø BUEIRO (m)	0º	10º	20º	30º	40º
C.C.1	0,80	1,00	OS VALORES PODERÃO SER CALCULADOS PELA FÓRMULA: C = C' C'=VALOR DE C/ P/ E=0° COS E E=ESCONSIDADE EM GRAUS			
C.C.2	1,00	1,10				
C.C.3	1,20	1,20				

DEMAIS DIMENSÕES				
TIPO	Ø BUEIRO (m)	A	E	B
C.C.1	0,80	0,30	0,80	1,40
C.C.2	1,00	0,35	1,00	1,70
C.C.3	1,20	0,35	1,20	1,90

OBS.: OS VALORES APRESENTADOS CORRESPONDEM AOS BUEIROS COM = 0º, PARA OS DEMAIS CASOS AS DIMENSÕES DEVERÃO SER ADAPTADAS

ALTURA H=2,00m		
MATERIAL / TIPO	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)
C.C.1	1,730	15,095
C.C.2	1,913	16,134
C.C.3	1,992	16,482

ALTURA H=2,50m		
MATERIAL / TIPO	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)
C.C.1	2,172	19,560
C.C.2	2,415	21,334
C.C.3	2,534	22,082

CONCRETO - FCK=110 kg/cm²

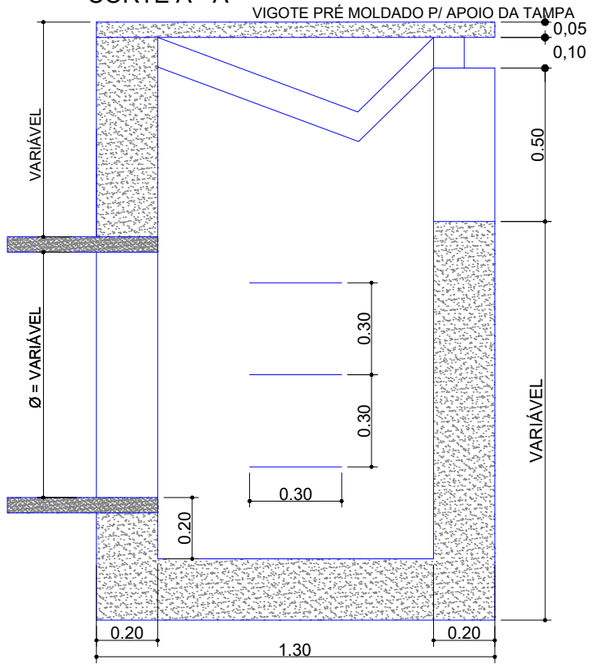
ALTURA H=3,00m		
MATERIAL / TIPO	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)
C.C.1	2,650	24,160
C.C.2	2,953	26,534
C.C.3	3,112	27,682

ALTURA H=3,50m		
MATERIAL / TIPO	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)
C.C.1	3,092	28,760
C.C.2	3,475	31,734
C.C.3	3,694	33,282

CORTE A - A

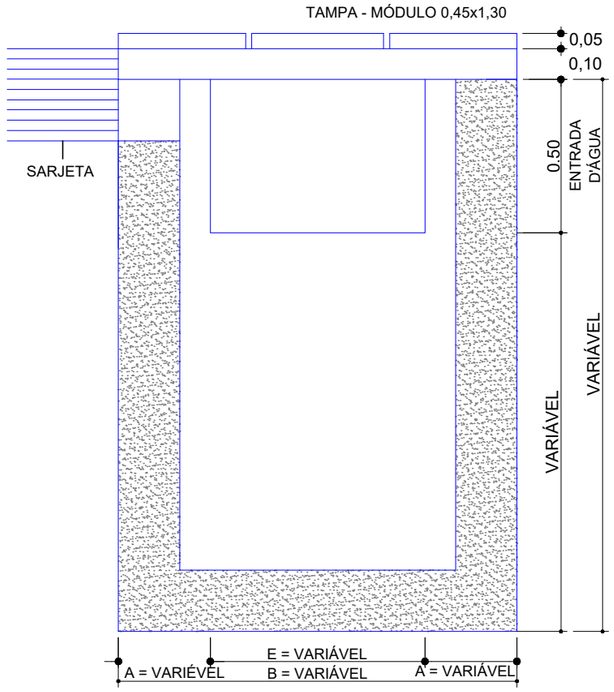
TAMPA - MÓDULO 0,45x1,30

VIGOTE PRÉ MOLDADO P/ APOIO DA TAMPA

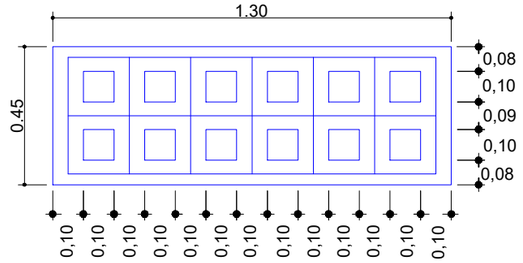


CORTE B - B

TAMPA - MÓDULO 0,45x1,30

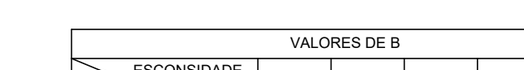


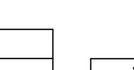
TAMPA DE CONCRETO PRÉ - MOLDADO



OBS.: É NECESSÁRIO TRÊS MÓDULOS PARA CADA CAIXA

VIGOTE PRÉ - MOLDADO





NÚMERO DE MÓDULOS POR CAIXA COLETORA					
TIPO / ESCONSIDADE (GRAUS)	0°	10°	20°	30°	40°
C.C.1	3	VARIA EM FUNÇÃO DO PARÂMETRO C = CALCULADO PELA FÓRMULA M = (C + 0,40 x 1) / COS. E 45 M = NÚMERO DE MÓDULOS VALOR DO C PARA O° F = ESCONSIDADE EM GRAUS			
C.C.2	3				
C.C.3	4				

0,40 - PAREDES DA CAIXA
0,45 - LARGURA DO MÓDULO

QUADRO DE QUANTIDADES DA TAMPA POR MÓDULO				
MATERIAL	CONCRETO (m³) FCK=150kg/cm²	FERRO 3,4 mm CA-60 (kg)	FERRO 6,3 mm CA-50 (kg)	FORMA (m²)
QUANTIDADE	0,023	0,249	1,05	0,8845

VALORES DE B					
TIPO / ESCONSIDADE (GRAUS)	0°	10°	20°	30°	40°
C.C.1	1,40	OS VALORES PODERÃO SER CALCULADOS PELA FÓRMULA D = D' / COS. E D = COMP. DO VIGOTE PARA E = 0º E = ESCONSIDADE EM GRAUS			
C.C.2	1,70				
C.C.3	1,90				

VALORES DE F e G (FERRO)		
TIPO	F (m)	G (m)
Ø 0,80 a 1,20	1,55	1,70
Ø 1,50	1,95	2,00

QUADRO DE QUANTIDADE DO VIGOTE				
MATERIAIS / TIPO	CONCRETO FCK=150kg/cm²	FERRO 3,4mm CA-60 (kg)	FERRO 6,3mm CA-50 (kg)	FORMA (m²)
C.C.1	0,014	0,341	1,50	0,44
C.C.2	0,017	0,409	1,80	0,53
C.C.3	0,019	0,455	2,00	0,59

OBS.: OS VALORES APRESENTADOS DEVERÃO SER UTILIZADOS QUANDO O BUEIRO TIVER E=0º, PARA OS DENAIS CASOS AS QUANTIDADES DEVERÃO SER ADAPTADAS

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da Estrada Municipal Coronel Honorato Vieira (2° Trecho) - Erval Velho/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
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

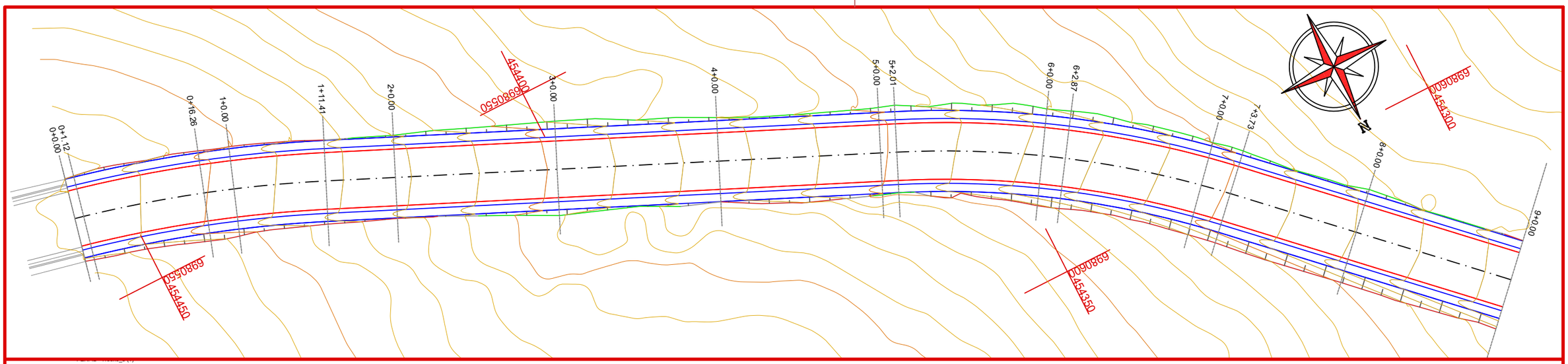
Geométrico
Drenagem

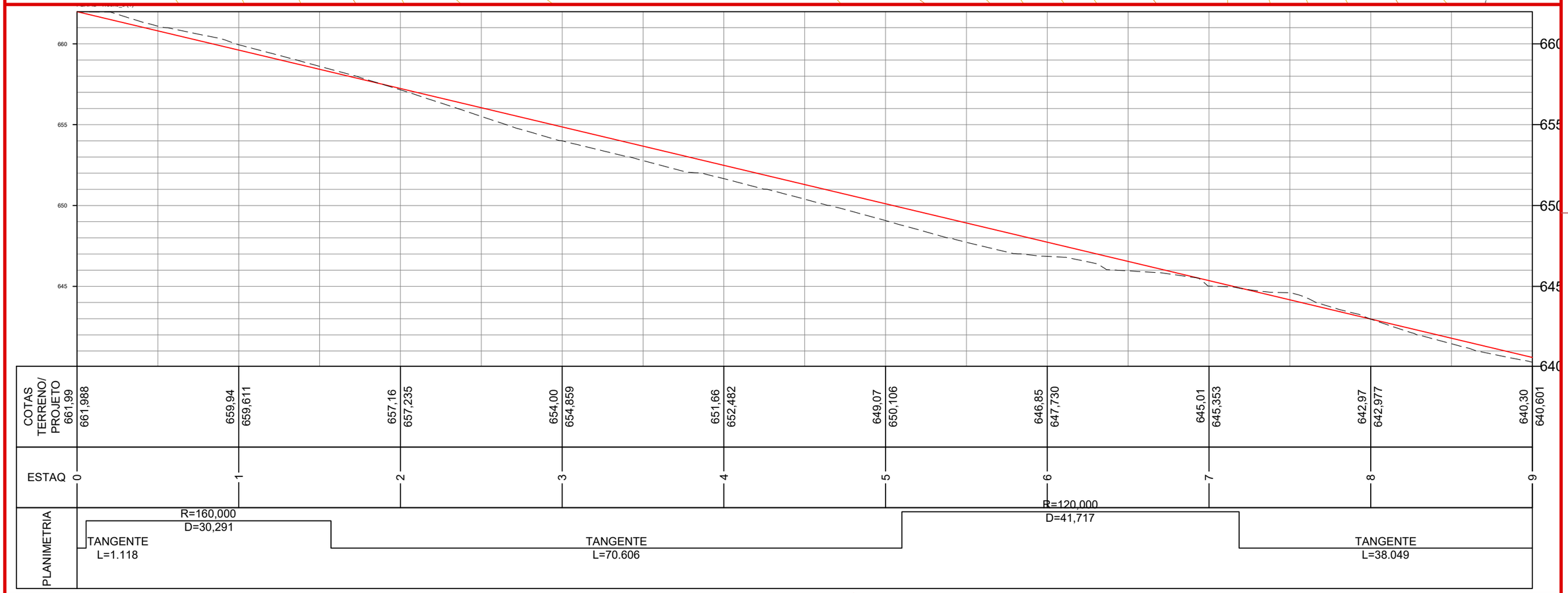
GEO. DRE. 08/08

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Felipe Lorenci Parisoto	julho de 2023	novembro de 2024	1/500	35+0,000 - 75+10,000





CONVENÇÕES

- Limite do Pavimento
- Sarjeta Natural
- Corte
- Aterro

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

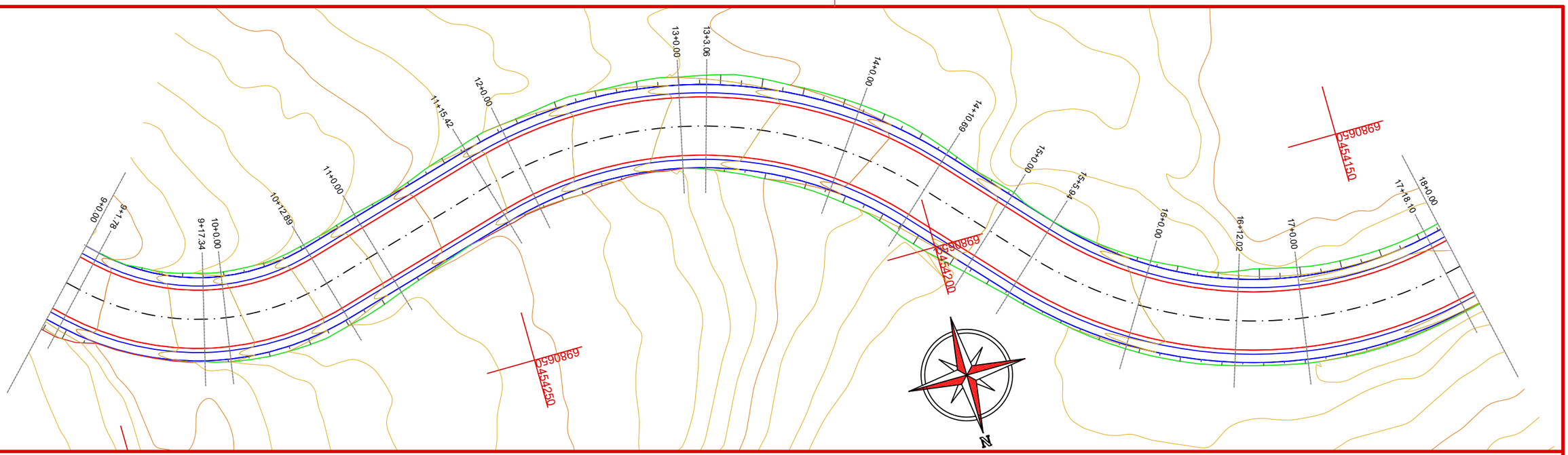
GEO. 01/13

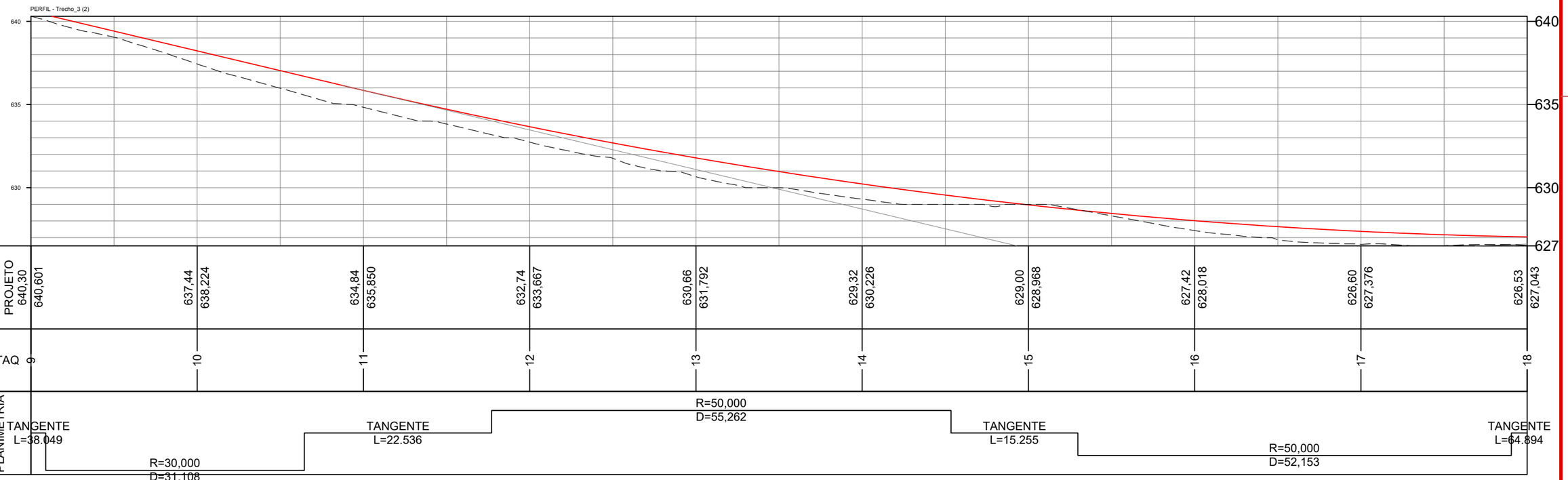
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/500	0+0,000 - 9+0,000

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





CONVENÇÕES

- Limite do Pavimento
- Sarjeta Natural
- Corte
- Aterro

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

GEOMÉTRICO

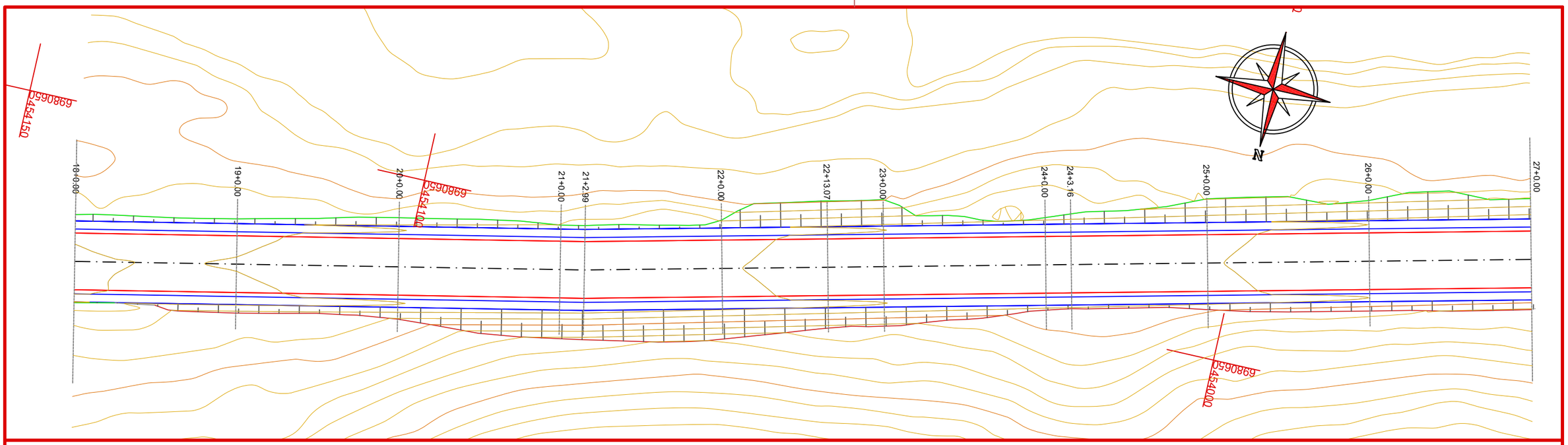
GEO. 02/13

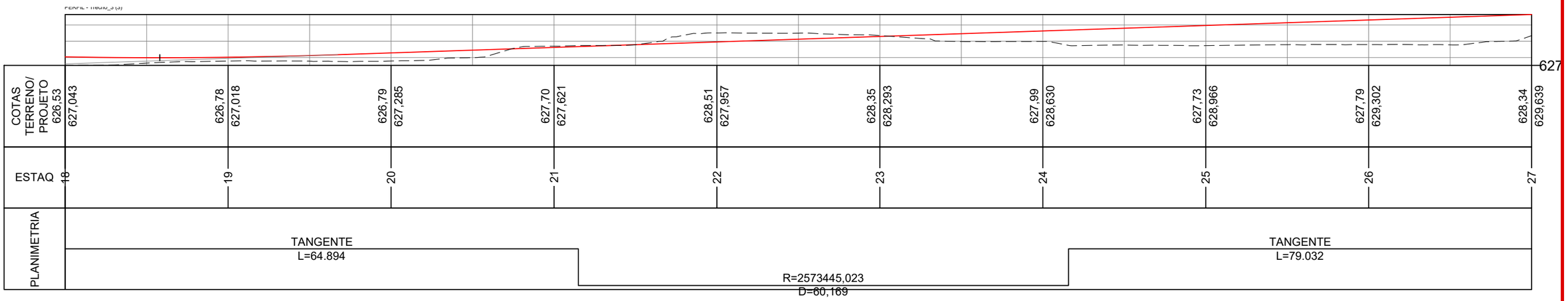
Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - 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:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/500	9+0,000 - 18+0,000





CONVENÇÕES

- Limite do Pavimento
- Sarjeta Natural
- Corte
- Aterro

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

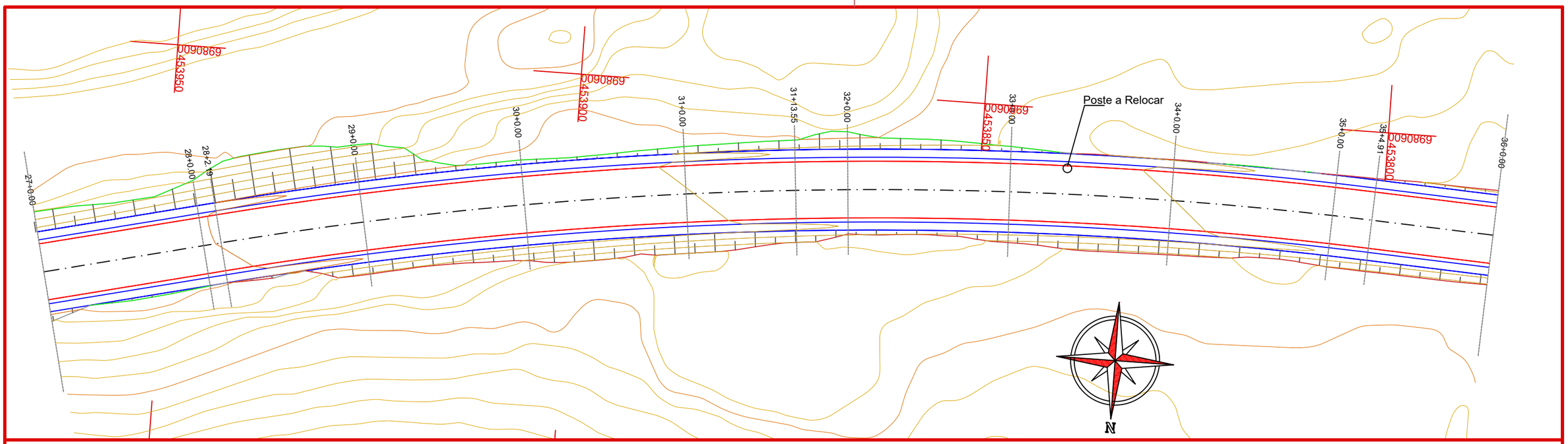
GEO. 03/13

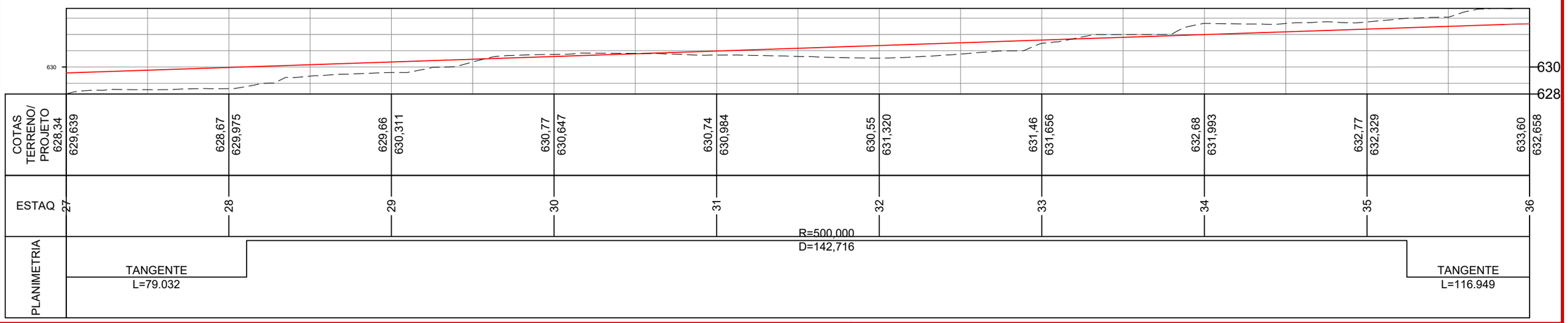
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/500	18+0,000 - 27+0,000

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





CONVENÇÕES

- Limite do Pavimento
- Sarjeta Natural
- Corte
- Aterro

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

GEOMÉTRICO

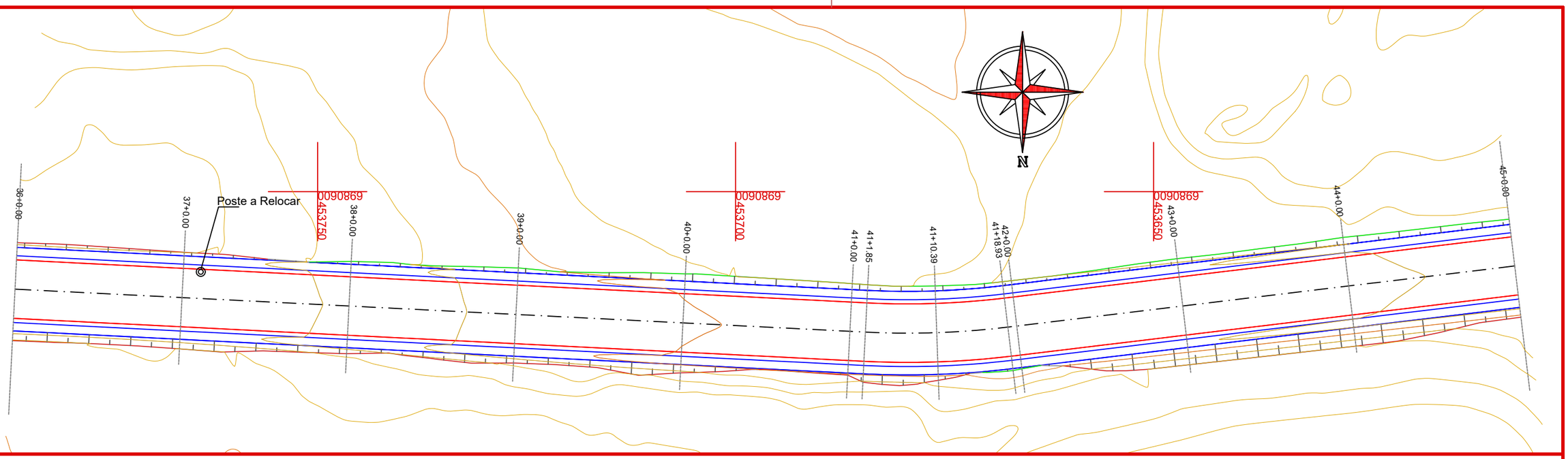
GEO. 04/13

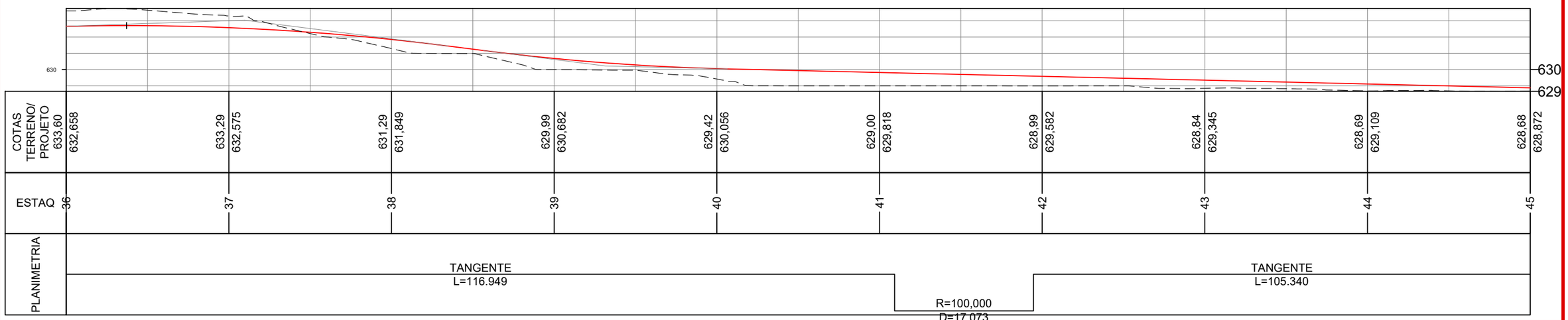
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/500	27+0,000 - 36+0,000

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





CONVENÇÕES

- Limite do Pavimento
- Sarjeta Natural
- Corte
- Aterro

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

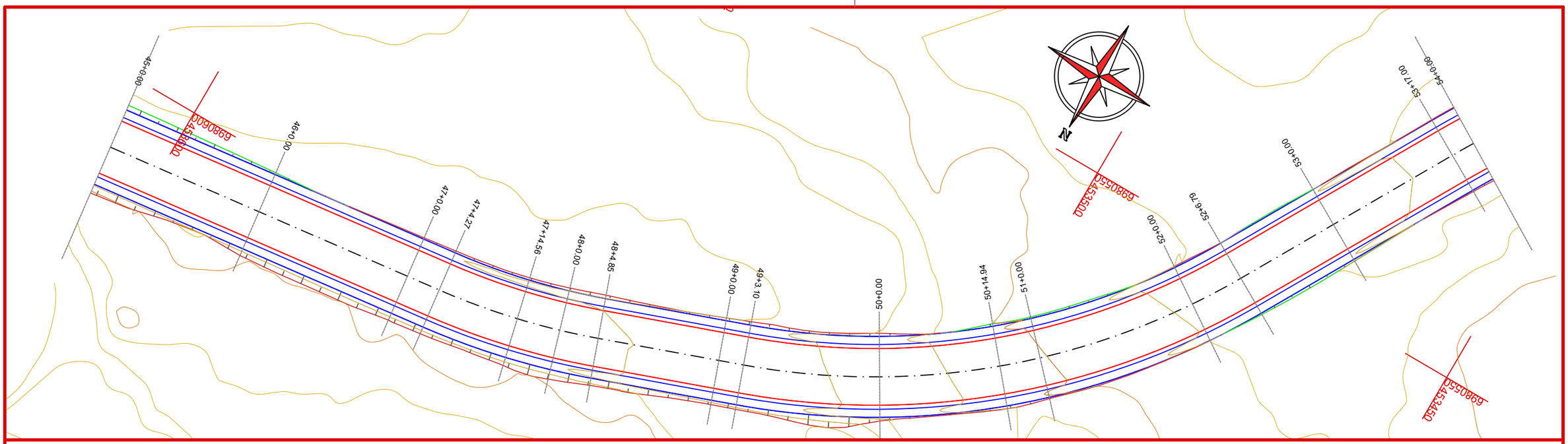
GEO. 05/13

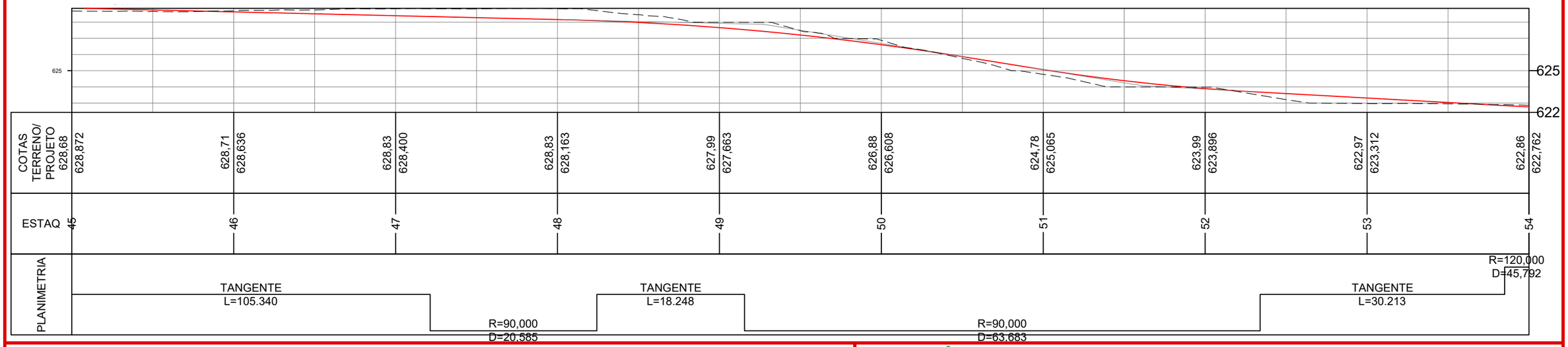
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/500	36+0,000 - 45+0,000

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





CONVENÇÕES

- Limite do Pavimento
- Sarjeta Natural
- Corte
- Aterro

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

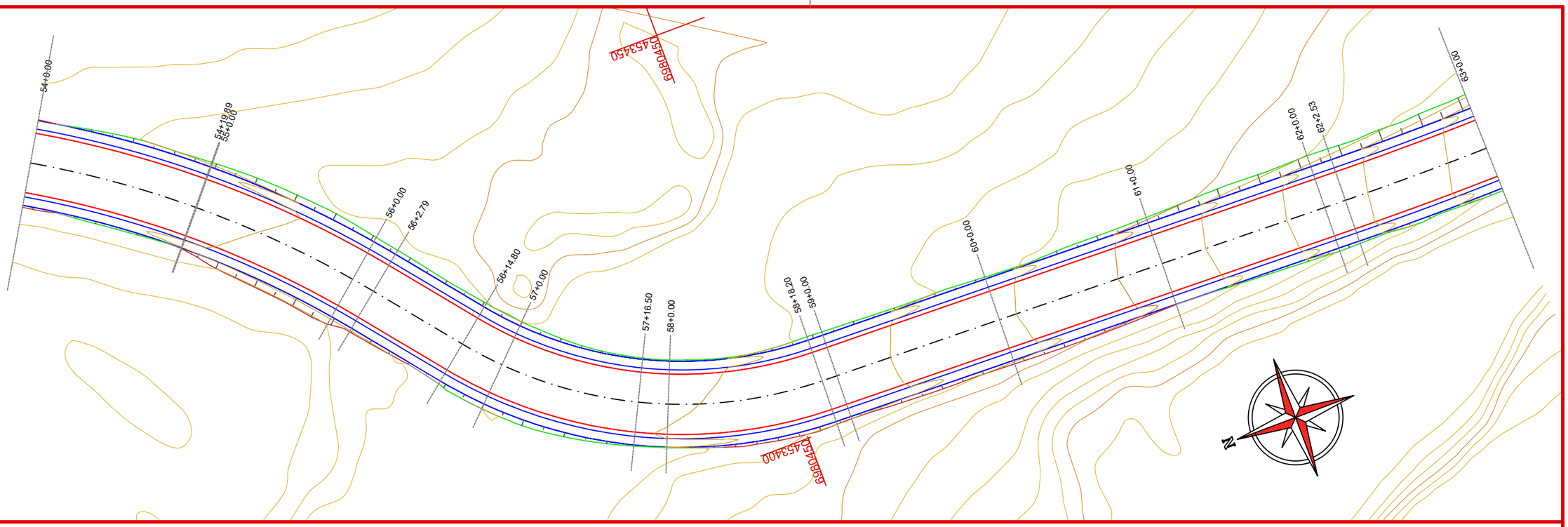
GEO. 06/13

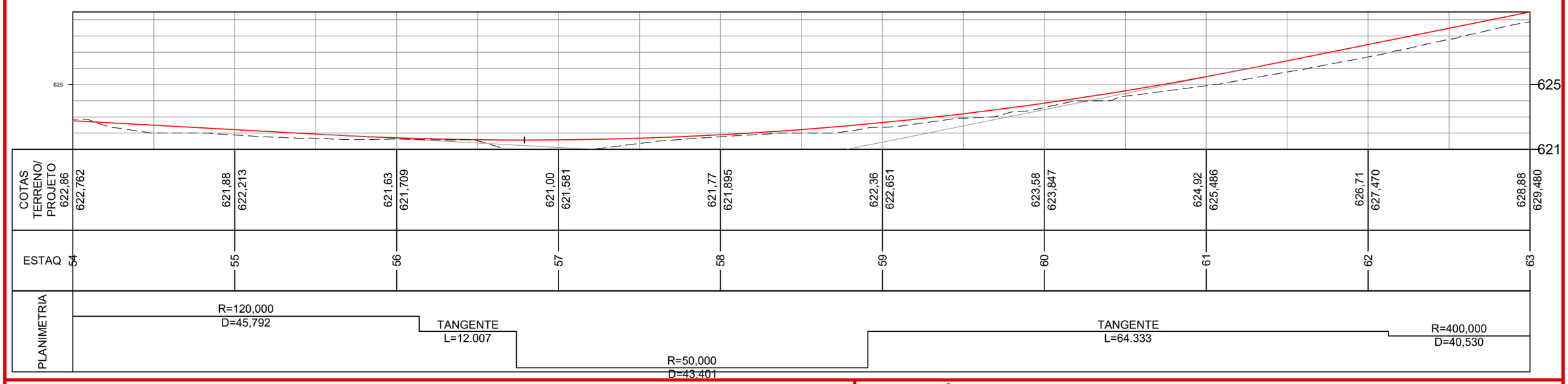
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/500	45+0,000 - 54+0,000

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





CONVENÇÕES

- Limite do Pavimento
- Sarjeta Natural
- Corte
- Aterro

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

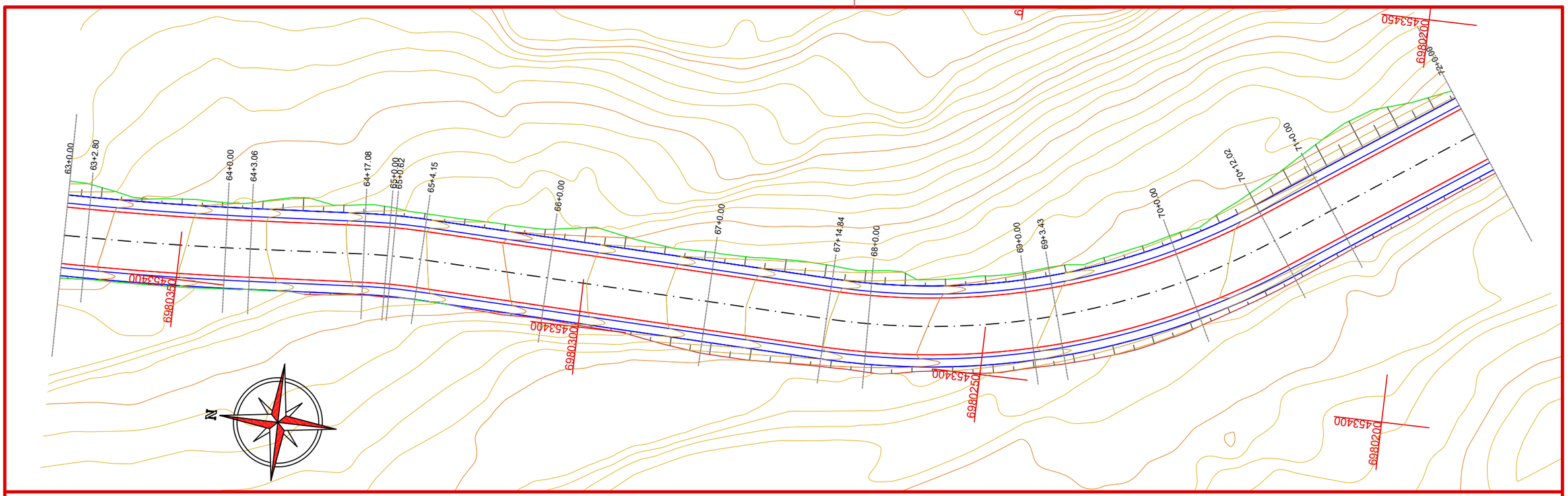
GEO. 07/13

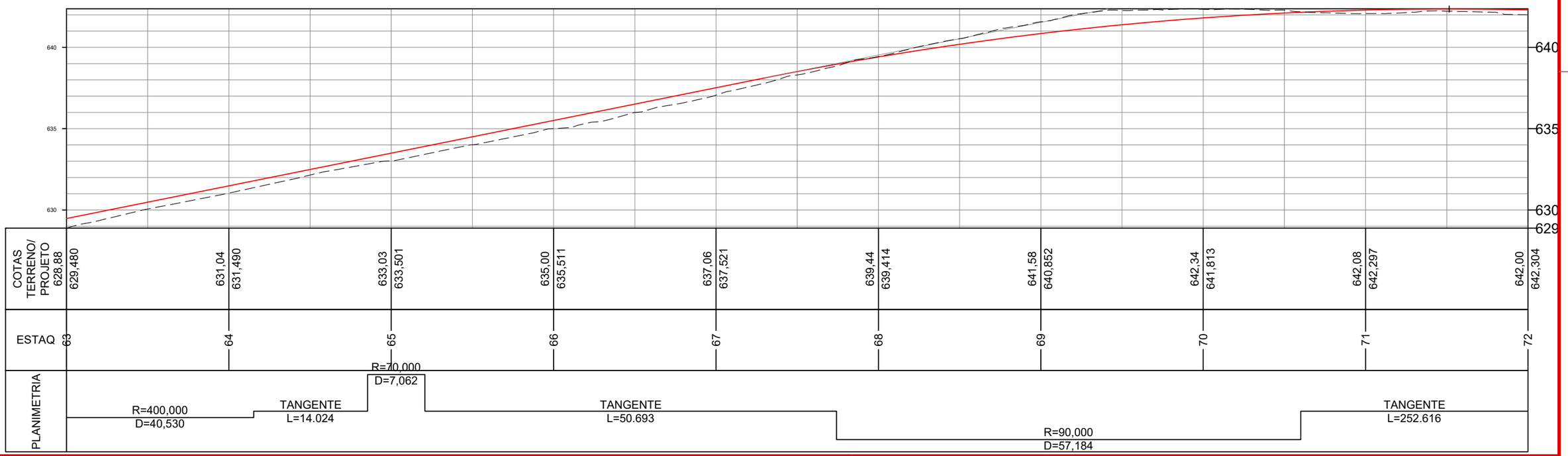
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/500	54+0,000 - 63+0,000

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





CONVENÇÕES

- Limite do Pavimento
- Sarjeta Natural
- Corte
- Aterro

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

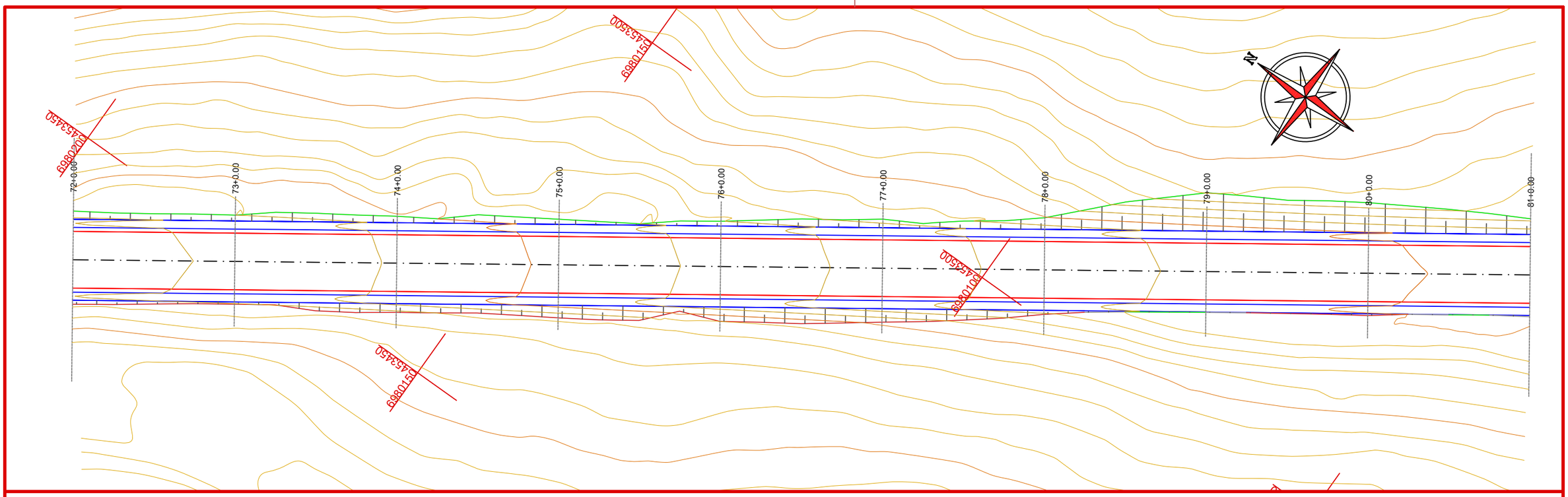
GEO. 08/13

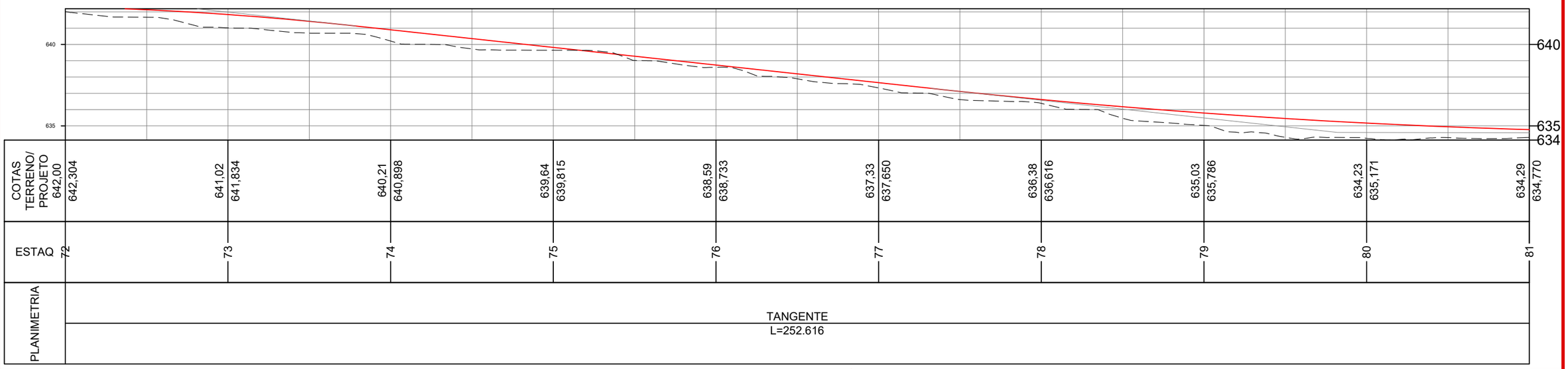
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/500	63+0,000 - 72+0,000

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





CONVENÇÕES

- Limite do Pavimento
- Sarjeta Natural
- Corte
- Aterro

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

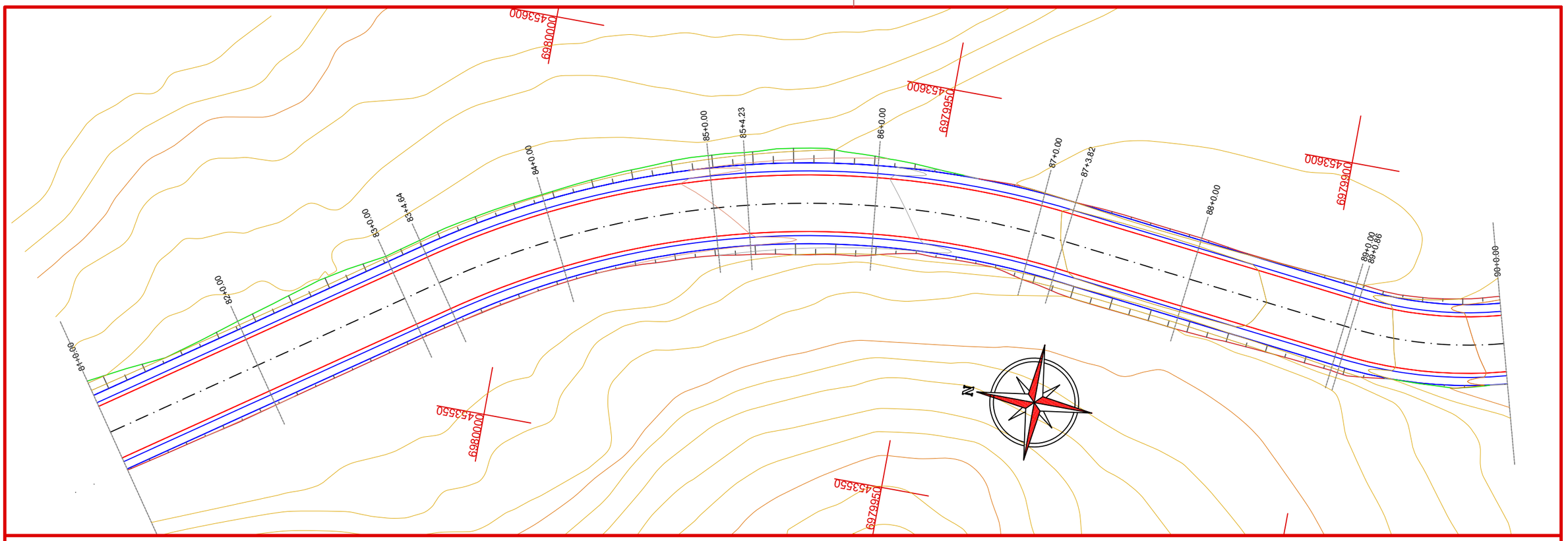
GEO. 09/13

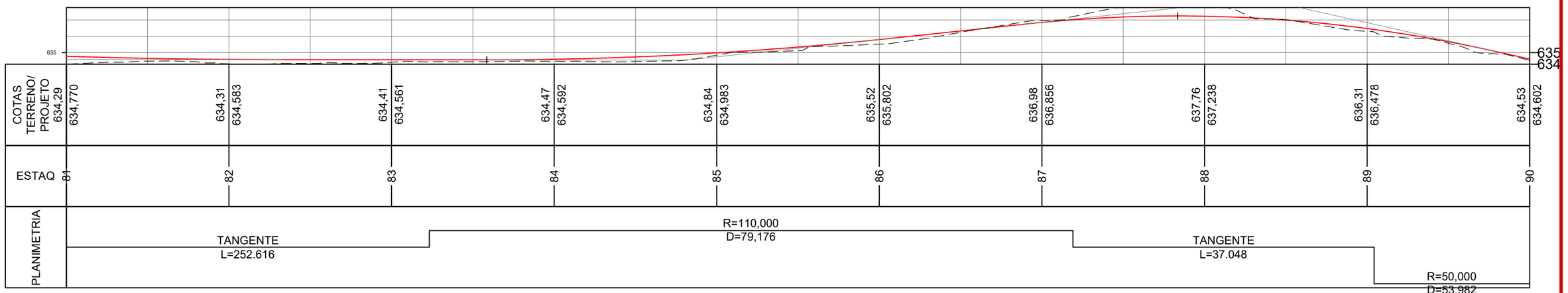
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/500	72+0,000 - 81+0,000

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





CONVENÇÕES

- Limite do Pavimento
- Sarjeta Natural
- Corte
- Aterro

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

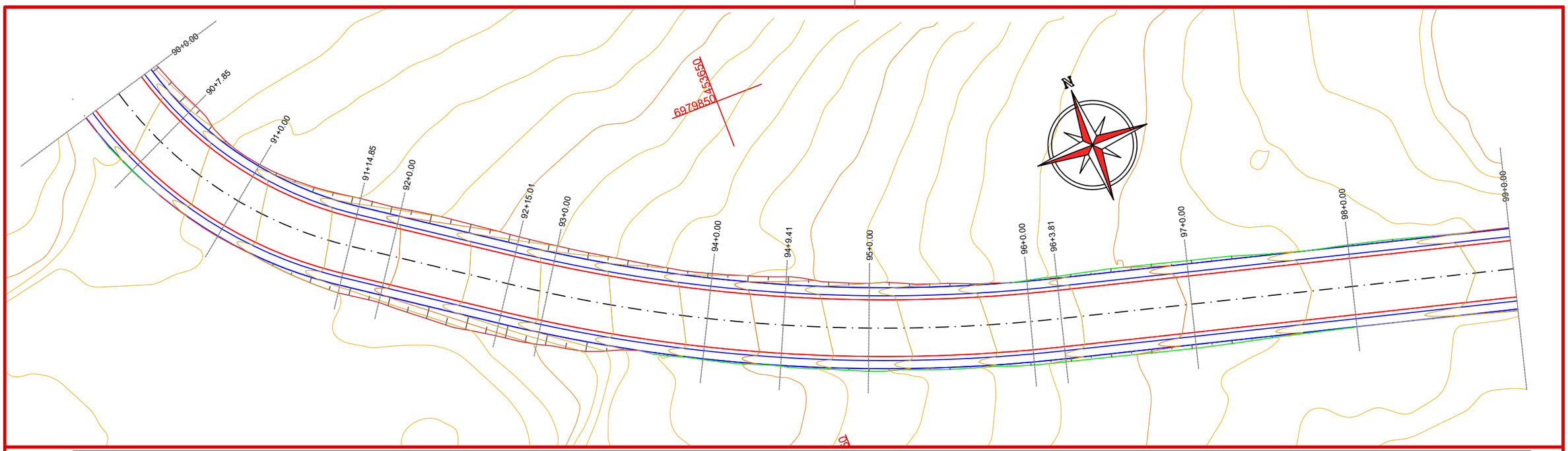
GEO. 10/13

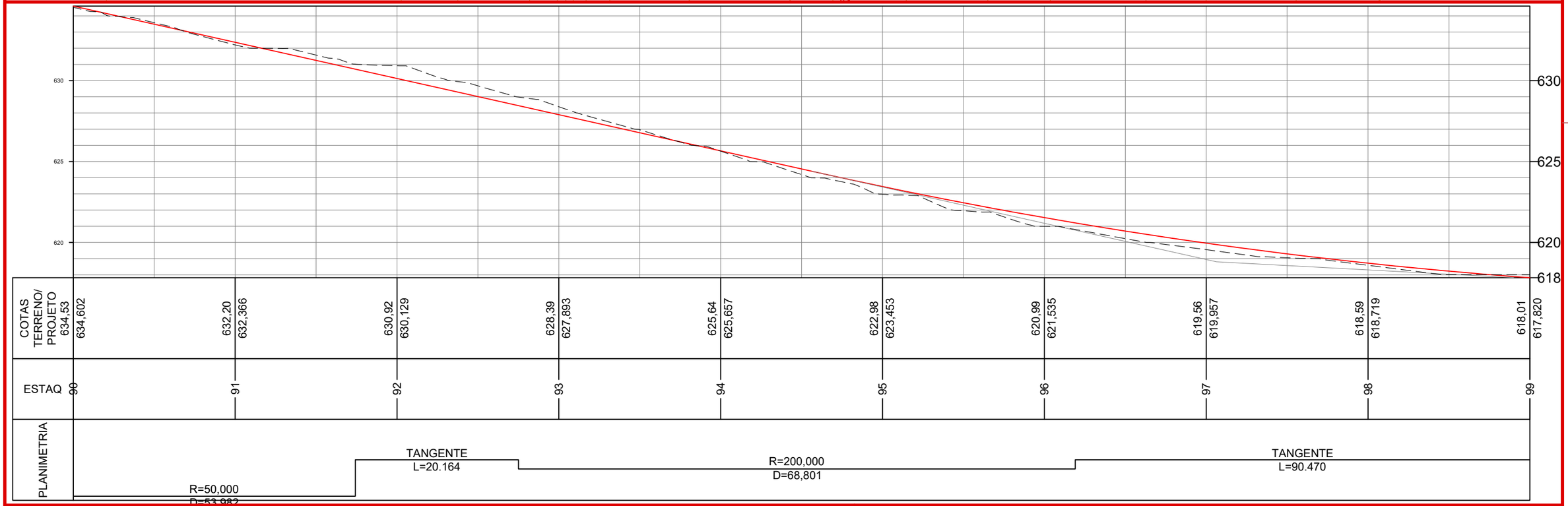
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/500	81+0,000 - 90+0,000

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





CONVENÇÕES

- Limite do Pavimento
- Sarjeta Natural
- Corte
- Aterro

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

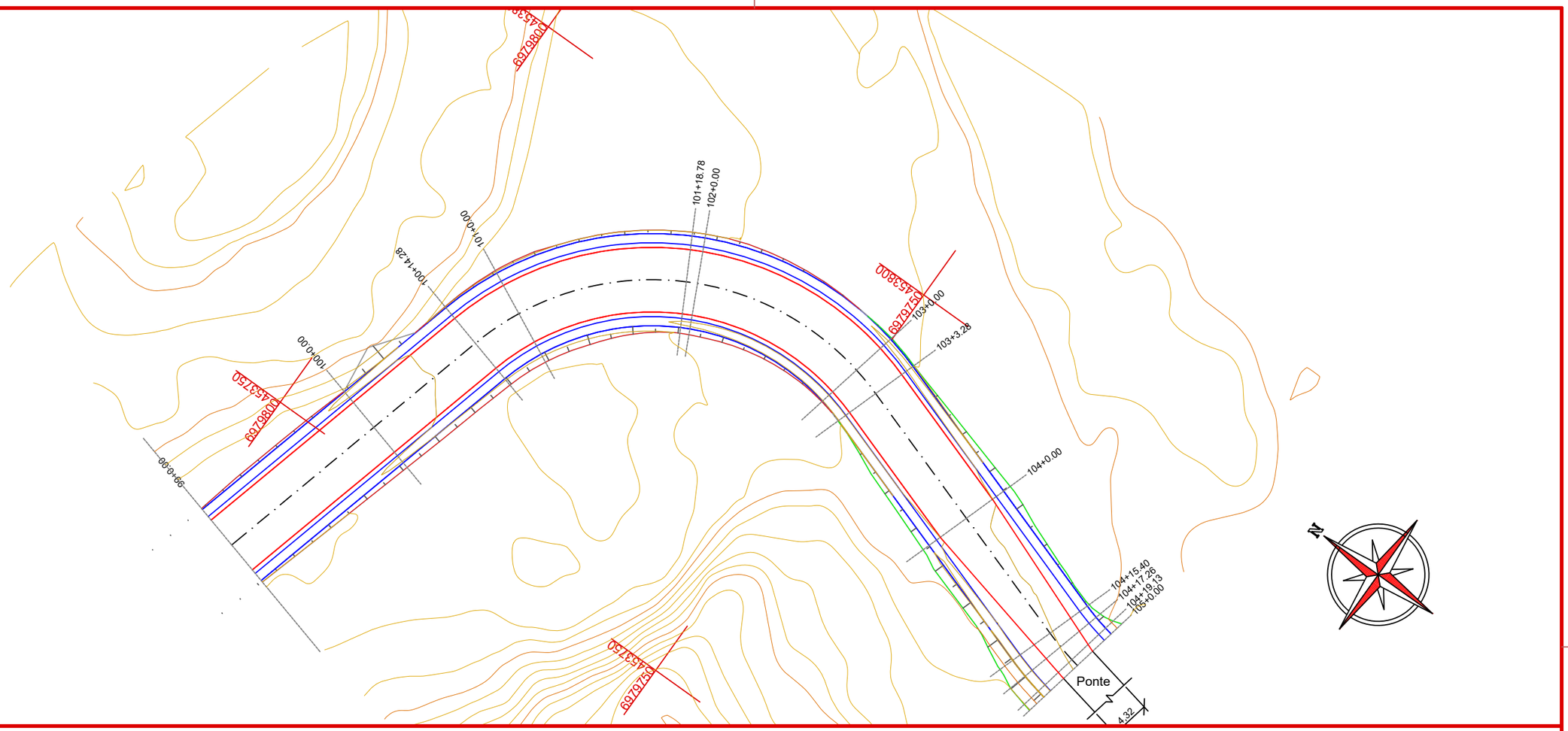
GEOMÉTRICO

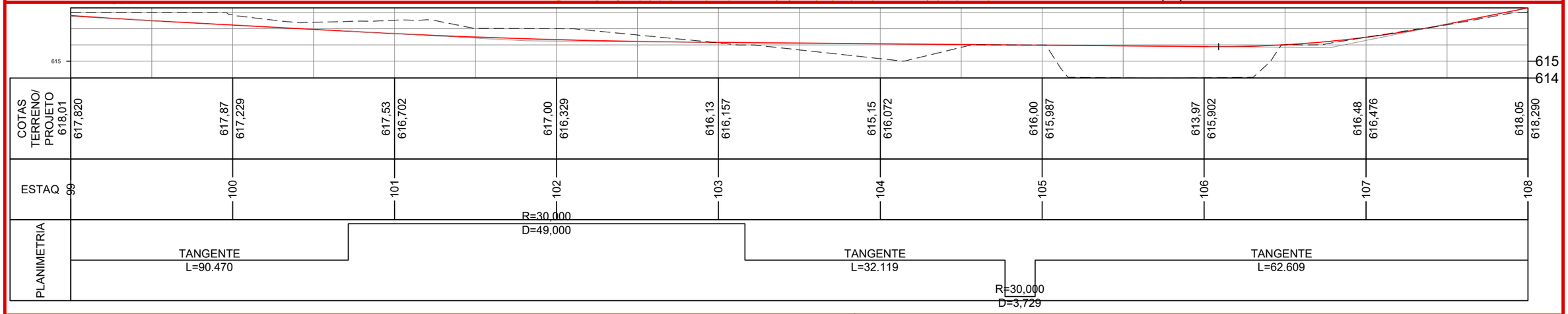
GEO. 11/13

Assinatura Prefeito(a) Municipal | Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/500	90+0,000 - 99+0,000

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





CONVENÇÕES

- Limite do Pavimento
- Sarjeta Natural
- Corte
- Aterro

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

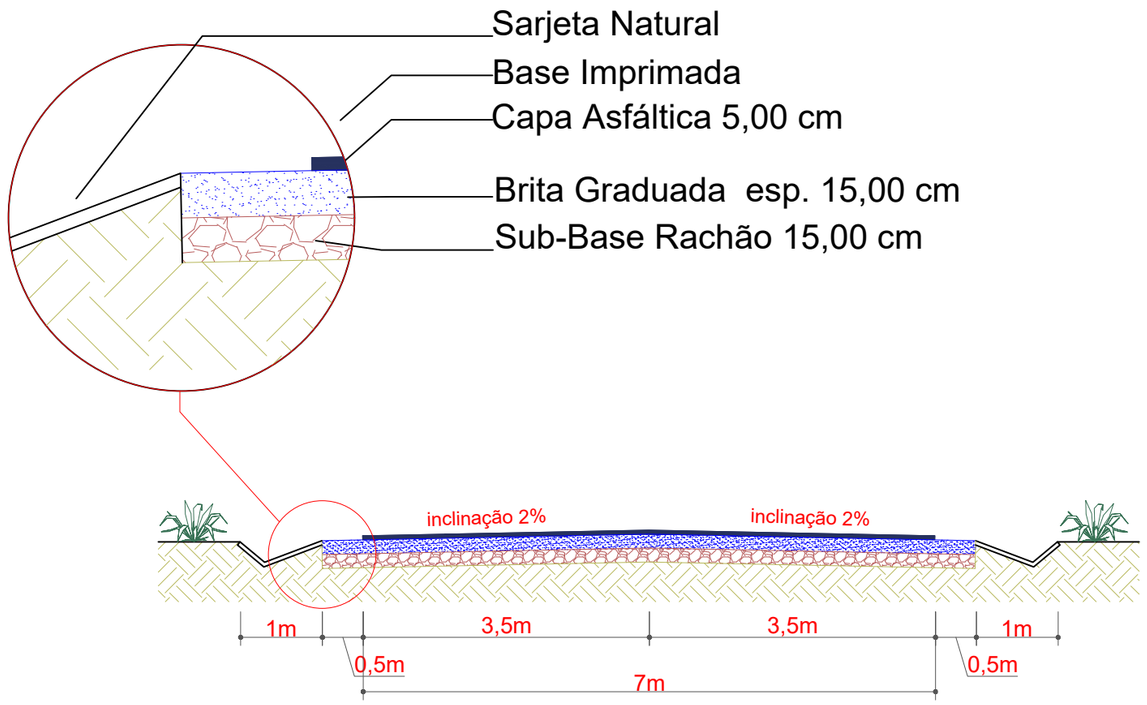
GEO. 12/13

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

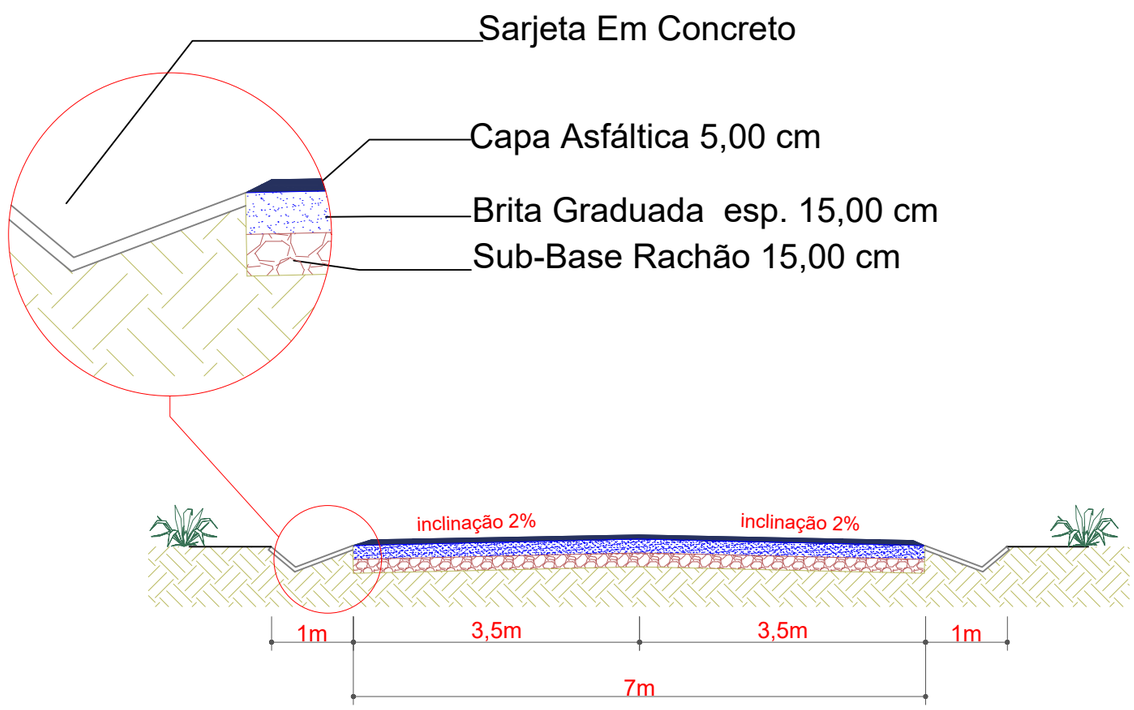
Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/500	99+0,000 - 105+0,000

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



Seção Transversal de Pavimentação

TRECHO COM SARJETA NATURAL
ESCALA: 1/75



Seção Transversal de Pavimentação

TRECHO COM SARJETA EM CONCRETO
ESCALA: 1/75

ESTACA	35+0,000		44+0,000		44+0,000		53+0,000		53+0,000		62+0,000		62+0,000		71+0,000		71+0,000		75+10,000		75+10,000		180+10,000	
QUANTITATIVOS GEOMÉTRICO/DRENAGEM	TRECHO		ACUMULADO		TRECHO		ACUMULADO		TRECHO		ACUMULADO		TRECHO		ACUMULADO		TRECHO		ACUMULADO		TRECHO		ACUMULADO	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.
BOCA DE B.S.T.C. Ø 600 mm	2,00	Un.	2,00	Un.	4,00	Un.	6,00	Un.	-	Un.	6,00	Un.	-	Un.	6,00	Un.	-	Un.	6,00	Un.	7,00	Un.	13,00	Un.
CAIXA COLETORA DE SARJETA (TUBO Ø 600 mm)	2,00	Un.	2,00	Un.	4,00	Un.	6,00	Un.	-	Un.	6,00	Un.	-	Un.	6,00	Un.	-	Un.	6,00	Un.	14,00	Un.	20,00	Un.
DRENO Ø 200 mm	182,00	m	182,00	m	166,00	m	348,00	m	177,50	m	525,50	m	138,00	m	663,50	m	-	m	663,50	m	1.950,00	m	2.613,50	m
ENVELOPAMENTO DE TUBO Ø 300 mm	1,68	m3	1,68	m3	2,38	m3	4,06	m3	1,68	m3	5,74	m3	11,62	m3	17,36	m3	1,54	m3	18,90	m3	42,00	m3	60,90	m3
ESCAVAÇÃO DE VALAS	144,63	m3	144,63	m3	99,95	m3	244,58	m3	62,13	m3	306,70	m3	48,30	m3	355,00	m3	-	m3	355,00	m3	464,71	m3	819,71	m3
EXTENSÃO	180,00	m	180,00	m	180,00	m	360,00	m	180,00	m	540,00	m	180,00	m	720,00	m	90,00	m	810,00	m	2.100,00	m	2.910,00	m
IMPRIMAÇÃO	1.440,00	m2	1.440,00	m2	1.440,00	m2	2.880,00	m2	1.440,00	m2	4.320,00	m2	1.440,00	m2	5.760,00	m2	720,00	m2	6.480,00	m2	15.825,00	m2	22.305,00	m2
LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	514,30	m2	514,30	m2	583,10	m2	1.097,40	m2	634,50	m2	1.731,90	m2	598,80	m2	2.330,70	m2	207,90	m2	2.538,60	m2	3.469,50	m2	6.008,10	m2
SARJETA EM CONCRETO	-	Un.	-	Un.	-	Un.	-	Un.	-	Un.	-	Un.	-	Un.	-	Un.		Un.	-	Un.	1.950,00	Un.	1.950,00	Un.
PINTURA DE LIGAÇÃO	1.260,00	m2	1.260,00	m2	1.260,00	m2	2.520,00	m2	1.260,00	m2	3.780,00	m2	1.260,00	m2	5.040,00	m2	630,00	m2	5.670,00	m2	14.700,00	m2	20.370,00	m2
REATERRO DE VALAS COM BRITA Nº 2	63,62	m3	63,62	m3	67,84	m3	131,46	m3	53,25	m3	184,71	m3	41,40	m3	226,11	m3	-	m3	226,11	m3	104,74	m3	330,85	m3
TUBOS DE CONCRETO DE Ø 300 mm	12,00	m	12,00	m	17,00	m	29,00	m	12,00	m	41,00	m	83,00	m	124,00	m	11,00	m	135,00	m	300,00	m	435,00	m
TUBOS DE CONCRETO DE Ø 600 mm	13,00	m	13,00	m	26,00	m	39,00	m	-	m	39,00	m	-	m	39,00	m	-	m	39,00	m	101,00	m	140,00	m
VOLUME DE ASFALTO (CAUQ)	63,00	m3	63,00	m3	63,00	m3	126,00	m3	63,00	m3	189,00	m3	63,00	m3	252,00	m3	31,50	m3	283,50	m3	735,00	m3	1.018,50	m3
VOLUME DE BRITA GRADUADA	175,82	m3	175,82	m3	175,83	m3	351,65	m3	175,82	m3	527,47	m3	175,83	m3	703,30	m3	87,91	m3	791,21	m3	2.373,75	m3	3.164,96	m3
VOLUME DE RACHÃO	275,08	m3	275,08	m3	275,07	m3	550,15	m3	275,08	m3	825,23	m3	275,07	m3	1.100,30	m3	137,54	m3	1.237,84	m3	2.373,75	m3	3.611,59	m3

CONVENÇÕES

- Limite do Pavimento
- Sarjeta Natural
- Corte
- Aterro

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

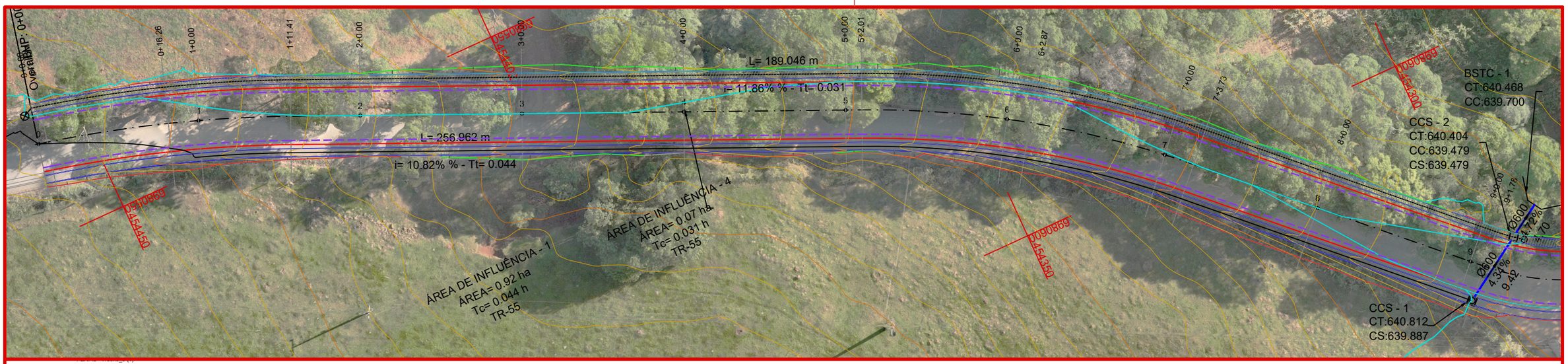
GEO. 13/13

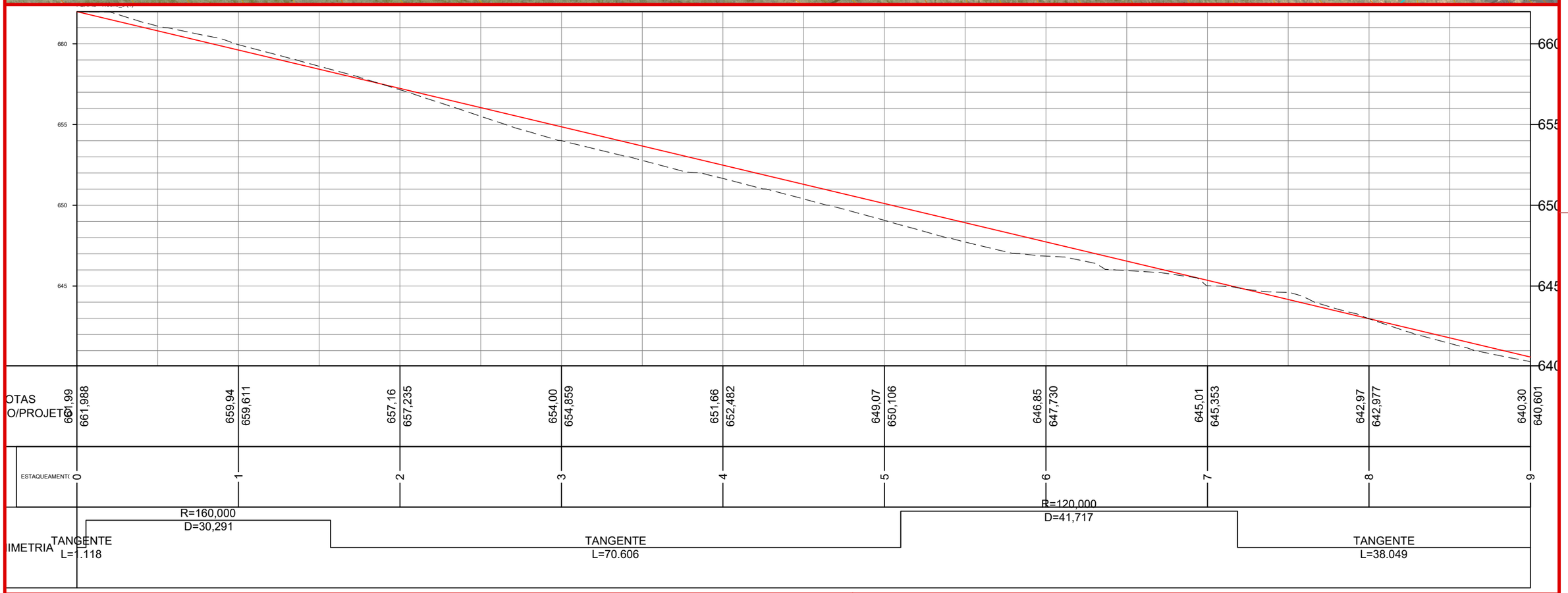
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/500	90+0,000 - 99+0,000

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





CONVENÇÕES

- B.S.T.C.
- Dispositivo de Drenagem Novo
- Dreno
- Limite do Pavimento
- Transposição de Sarjeta
- Tubos Ø600mm a Executar
- Sarjeta
- Sarjeta em Concreto

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

DRENAGEM

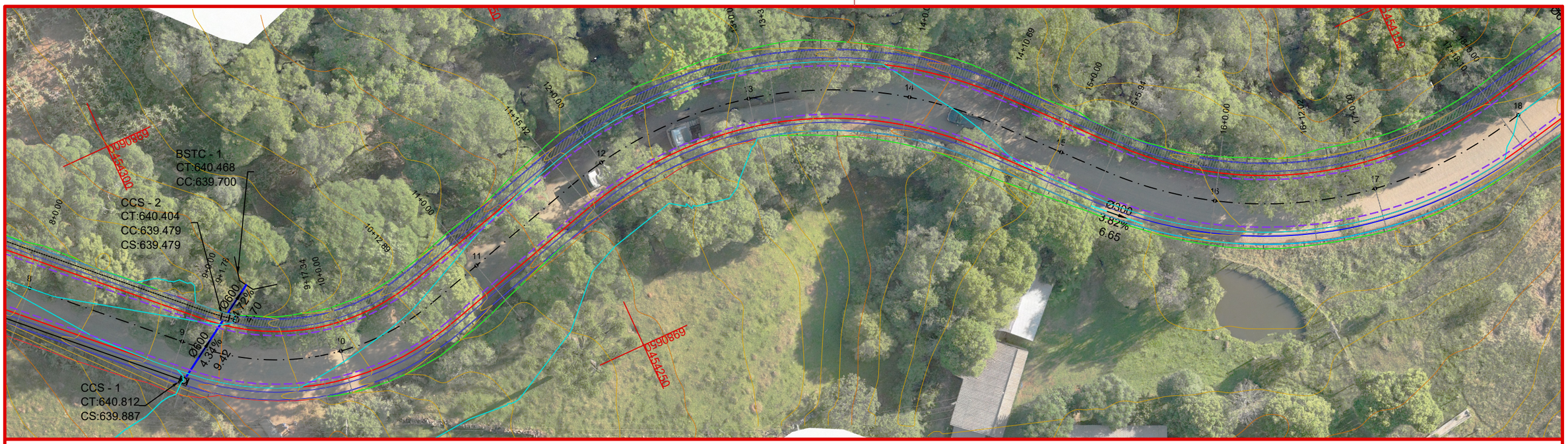
DRE. 01/15

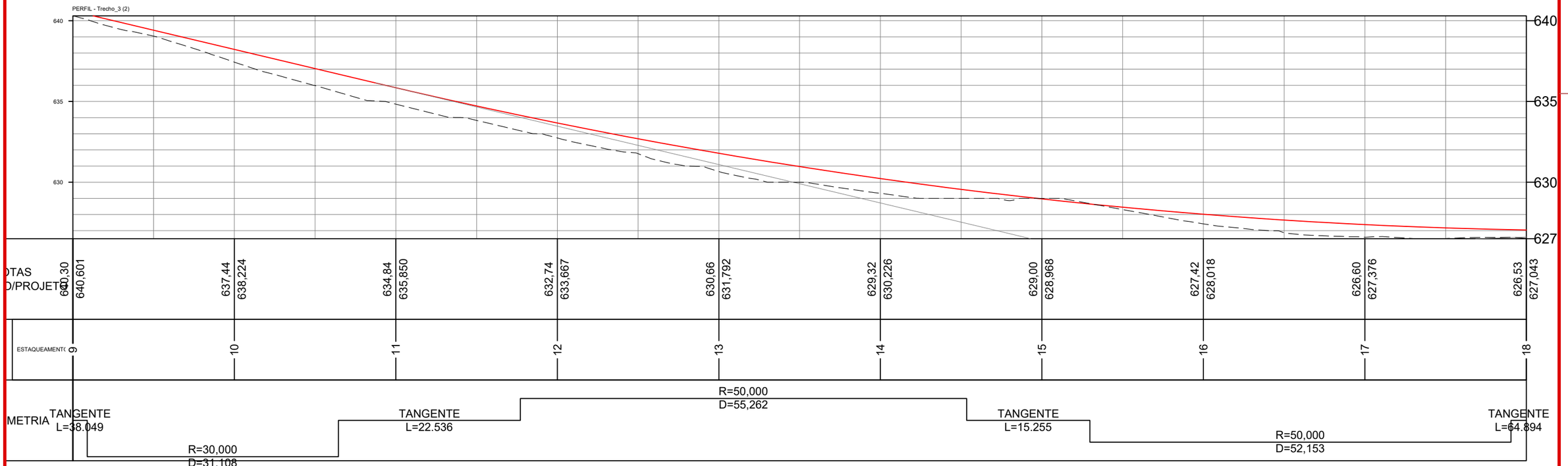
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/500	0+0,000 - 9+0,000

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





CONVENÇÕES

- B.S.T.C.
- Dispositivo de Drenagem Novo
- Dreno
- Limite do Pavimento
- Transposição de Sarjeta
- Tubos Ø600mm a Executar
- Sarjeta
- Sarjeta em Concreto

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

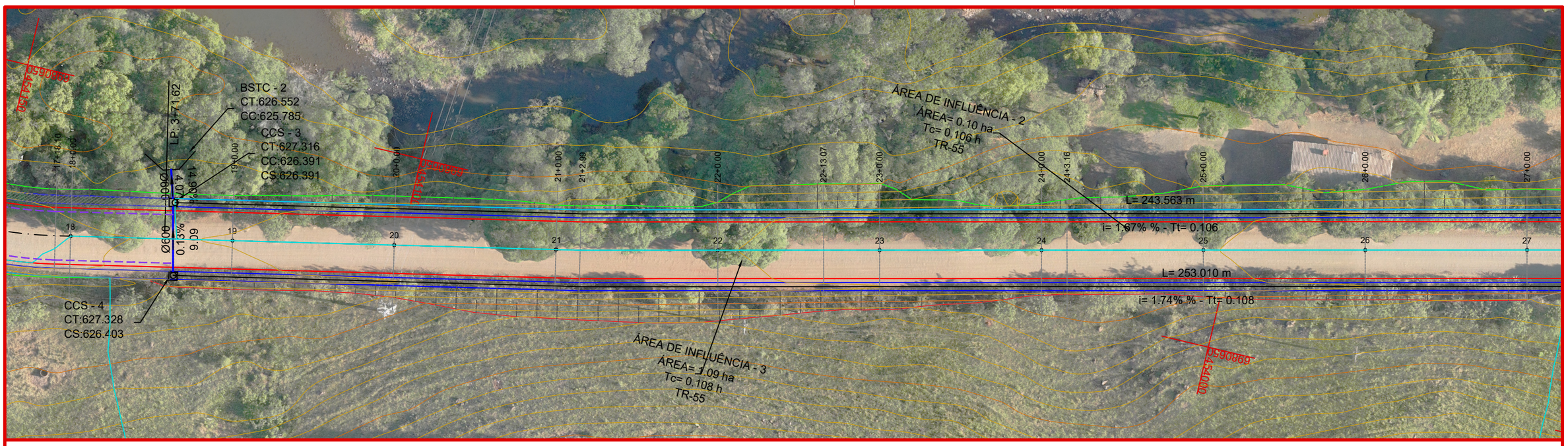
DRENAGEM

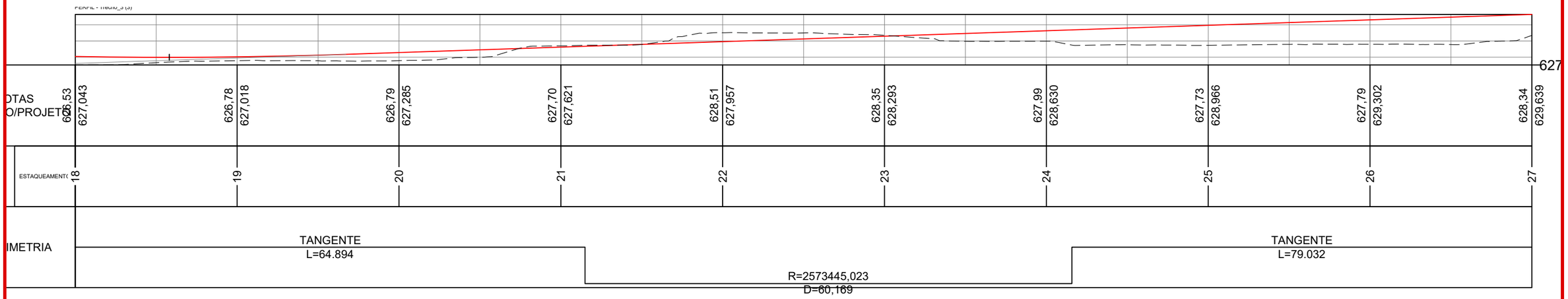
DRE. 02/15

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/500	9+0,000 - 18+0,000





CONVENÇÕES

- B.S.T.C.
- Dispositivo de Drenagem Novo
- Dreno
- Limite do Pavimento
- Transposição de Sarjeta
- Tubos Ø600mm a Executar
- Sarjeta
- Sarjeta em Concreto

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

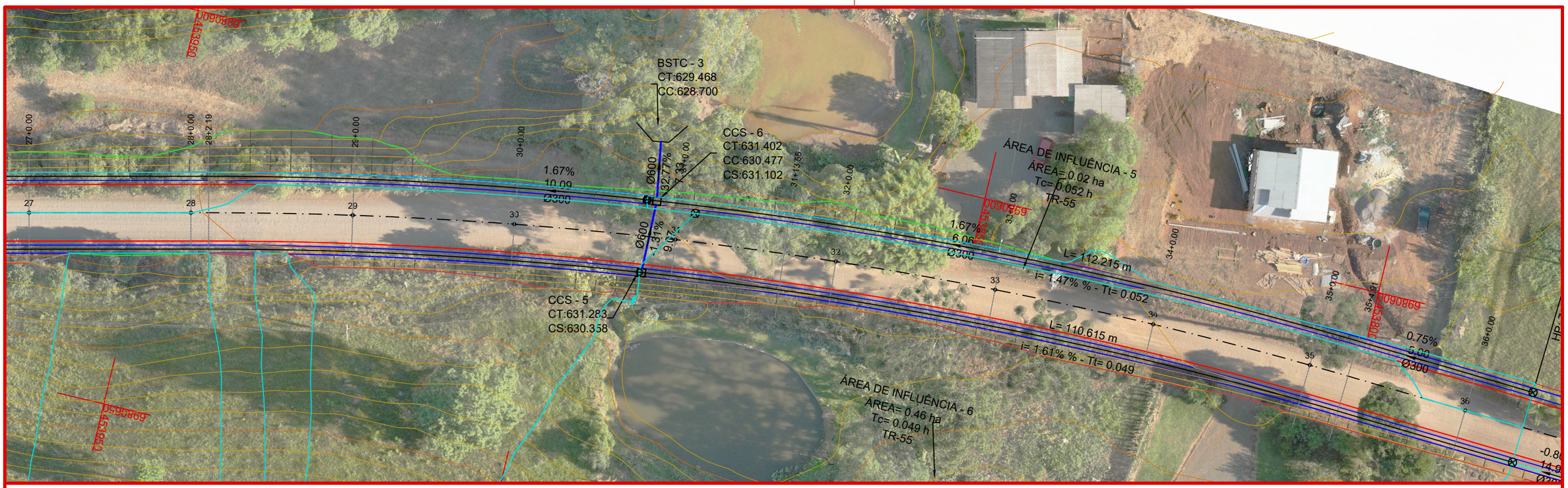
DRENAGEM

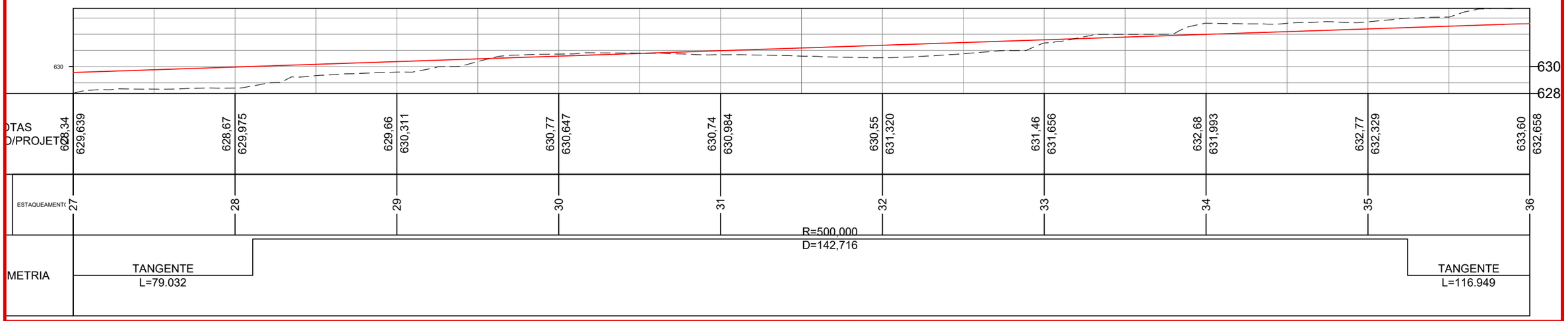
DRE. 03/15

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/500	18+0,000 - 27+0,000





CONVENÇÕES

- B.S.T.C.
- Dispositivo de Drenagem Novo
- Dreno
- Limite do Pavimento
- Transposição de Sarjeta
- Tubos Ø600mm a Executar
- Sarjeta
- Sarjeta em Concreto

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

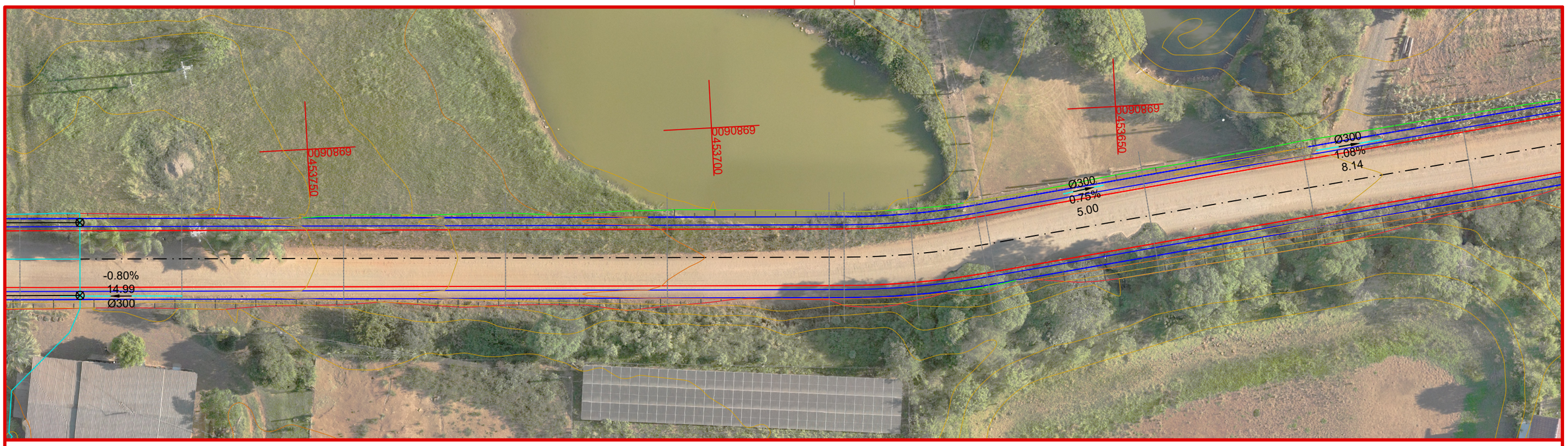
DRENAGEM

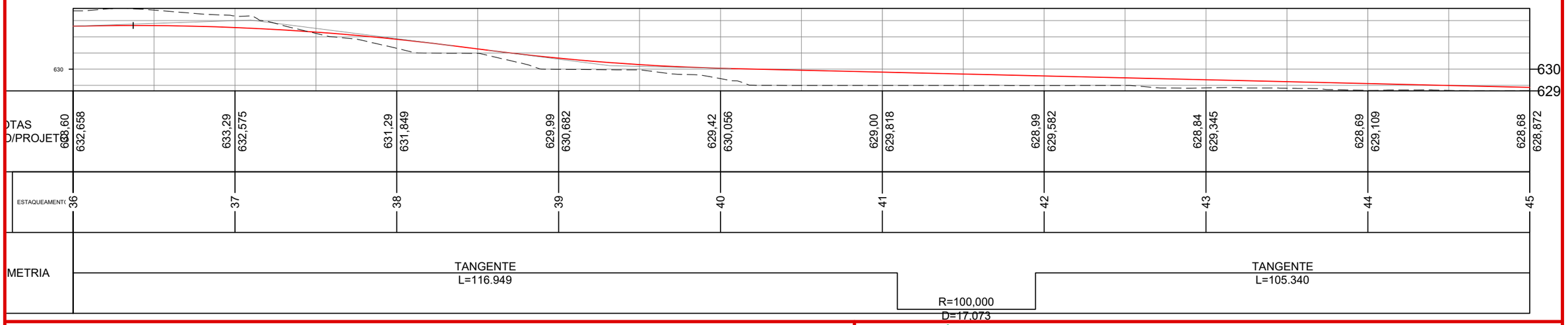
DRE. 04/15

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/500	27+0,000 - 36+0,000





CONVENÇÕES

- B.S.T.C.
- Dispositivo de Drenagem Novo
- Dreno
- Limite do Pavimento
- Transposição de Sarjeta
- Tubos Ø600mm a Executar
- Sarjeta
- Sarjeta em Concreto

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

DRENAGEM

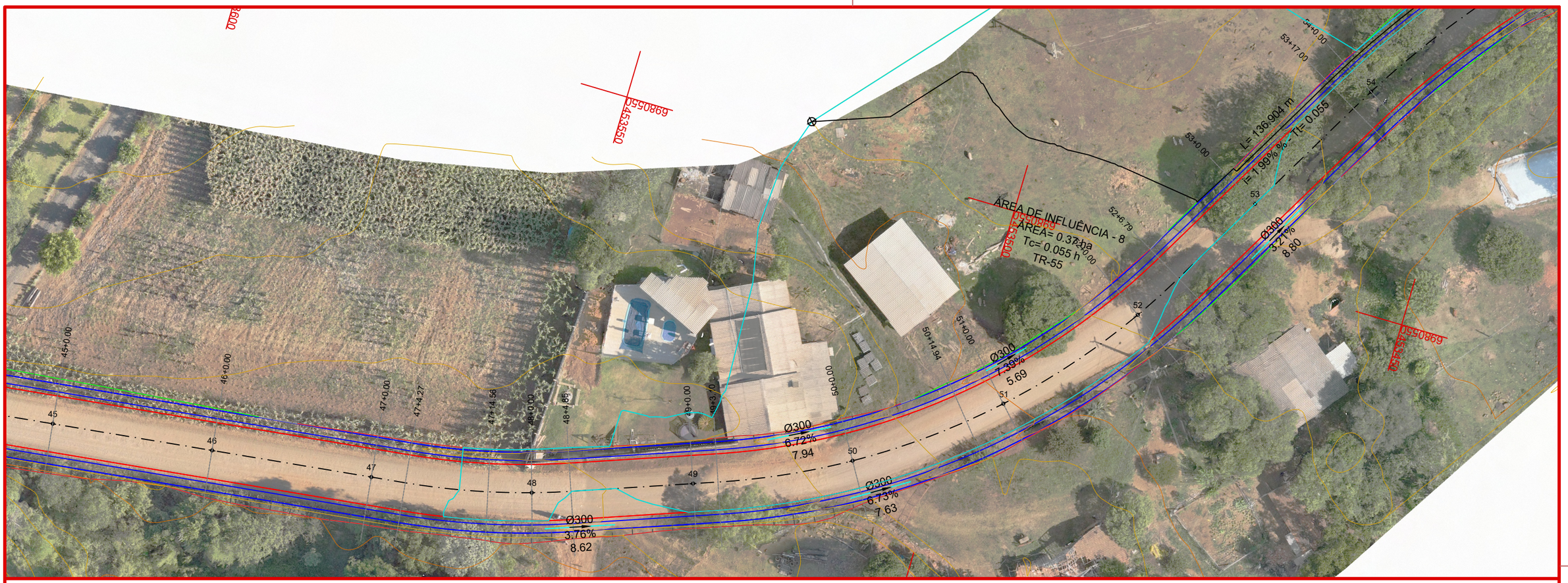
DRE. 05/15

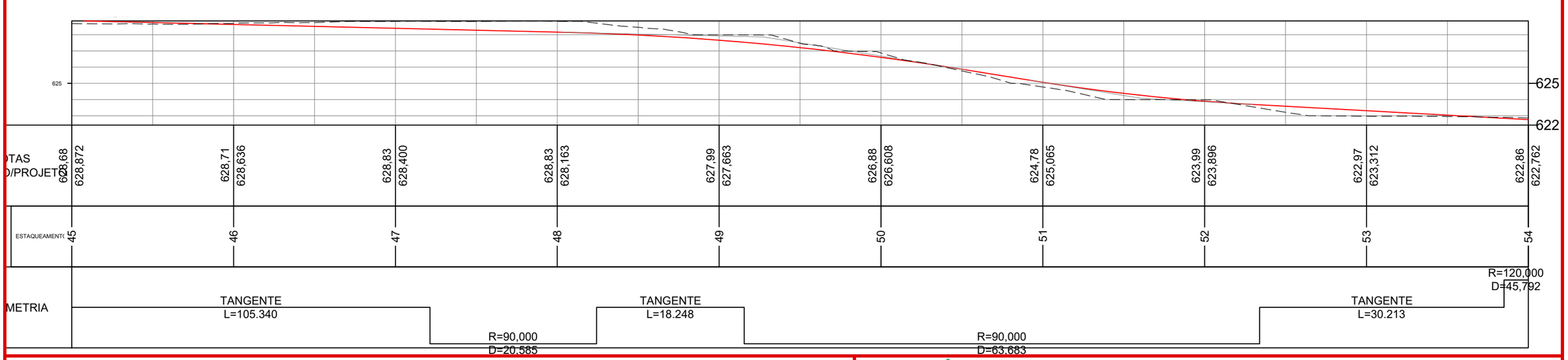
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/500	36+0,000 - 45+0,000

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





CONVENÇÕES

- B.S.T.C.
- Dispositivo de Drenagem Novo
- Dreno
- Limite do Pavimento
- Transposição de Sarjeta
- Tubos Ø600mm a Executar
- Sarjeta
- Sarjeta em Concreto

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

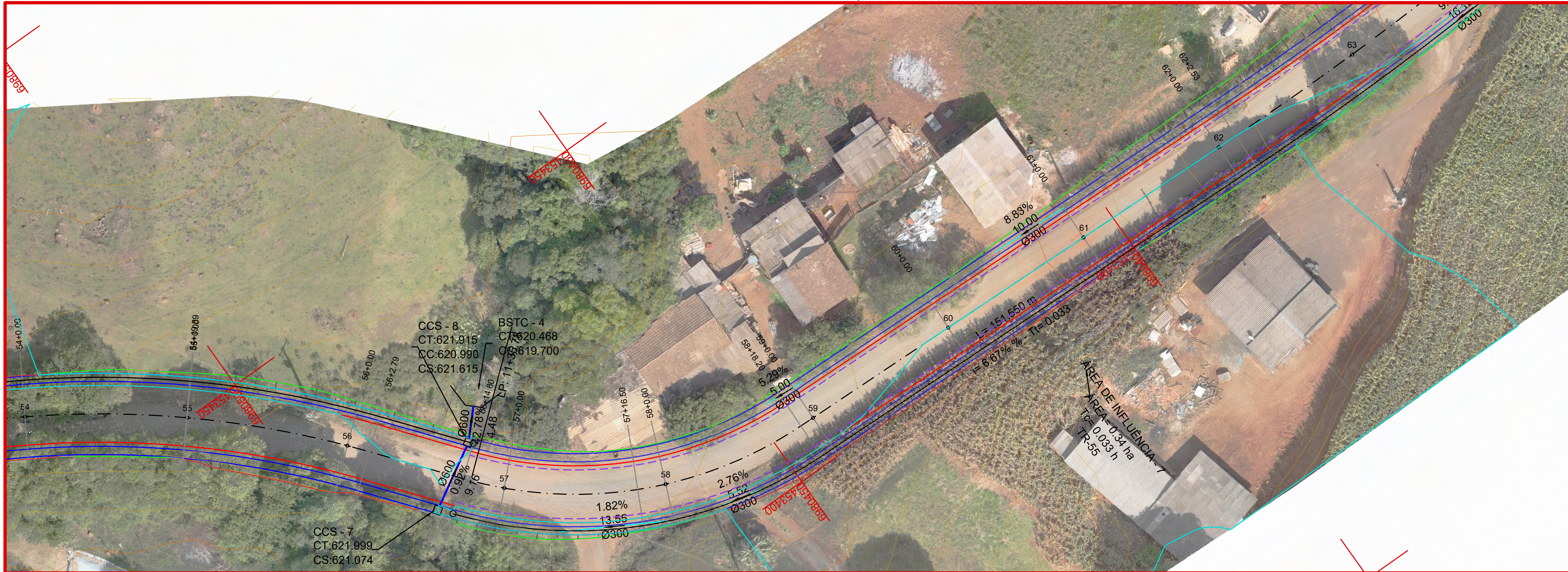
DRENAGEM

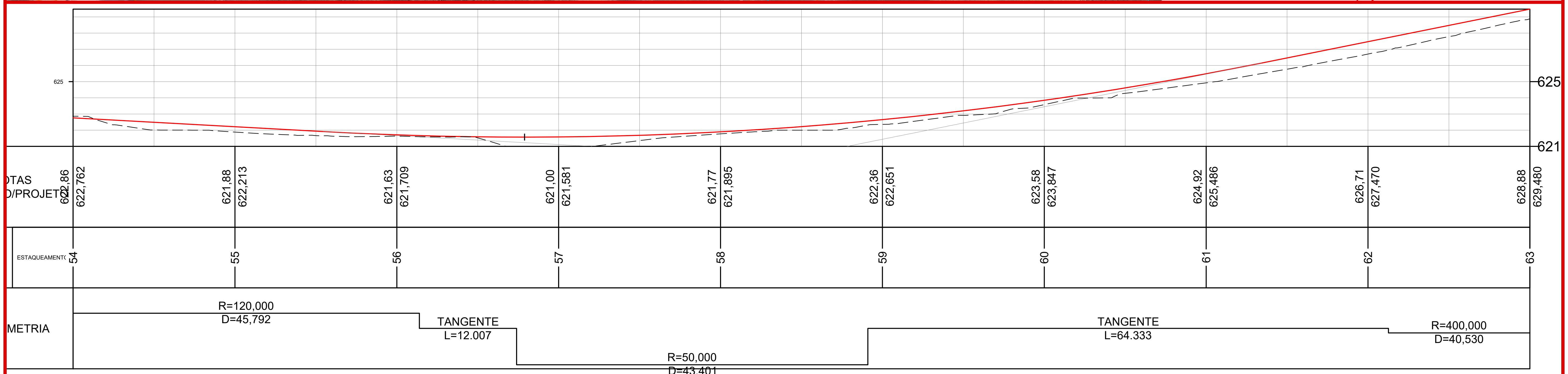
DRE. 06/15

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/500	45+0,000 - 54+0,000





CONVENÇÕES

- B.S.T.C.
- Dispositivo de Drenagem Novo
- Dreno
- Limite do Pavimento
- Transposição de Sarjeta
- Tubos Ø600mm a Executar
- Sarjeta
- Sarjeta em Concreto

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

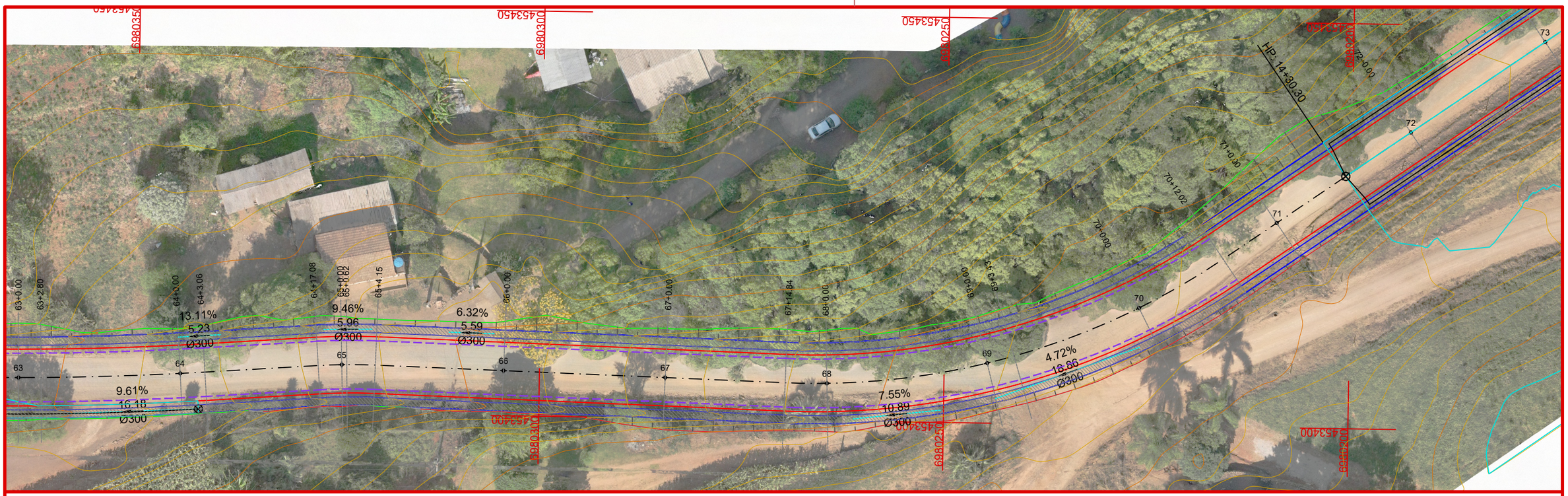
DRE. 07/15

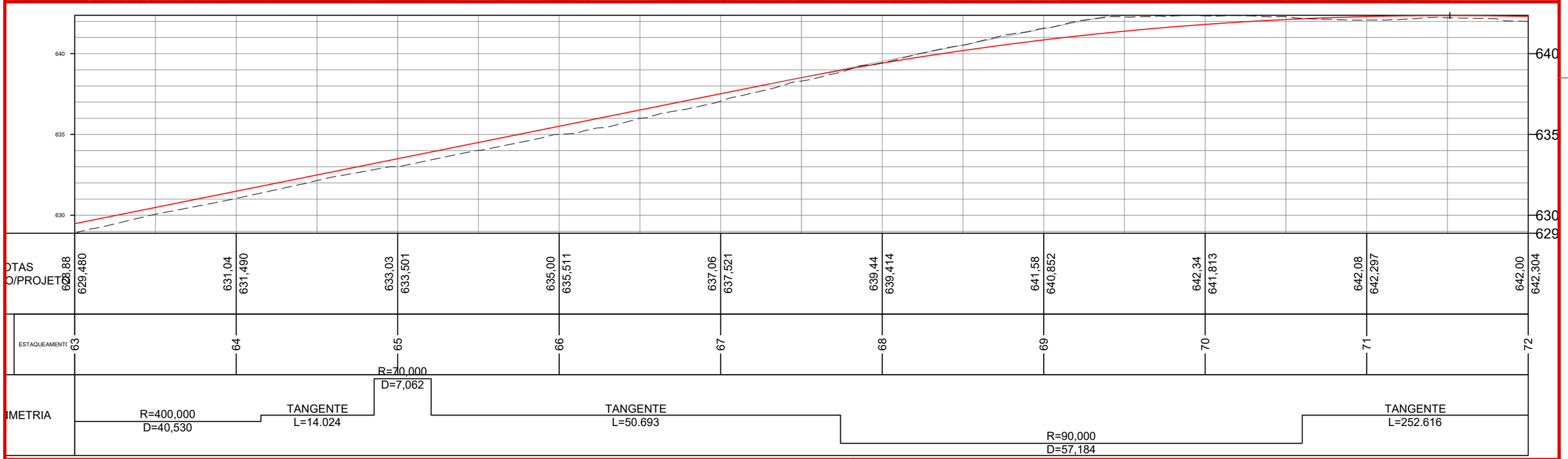
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/500	54+0,000 - 63+0,000

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





CONVENÇÕES

- B.S.T.C.
- Dispositivo de Drenagem Novo
- Dreno
- Limite do Pavimento
- Transposição de Sarjeta
- Tubos Ø600mm a Executar
- Sarjeta
- Sarjeta em Concreto

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

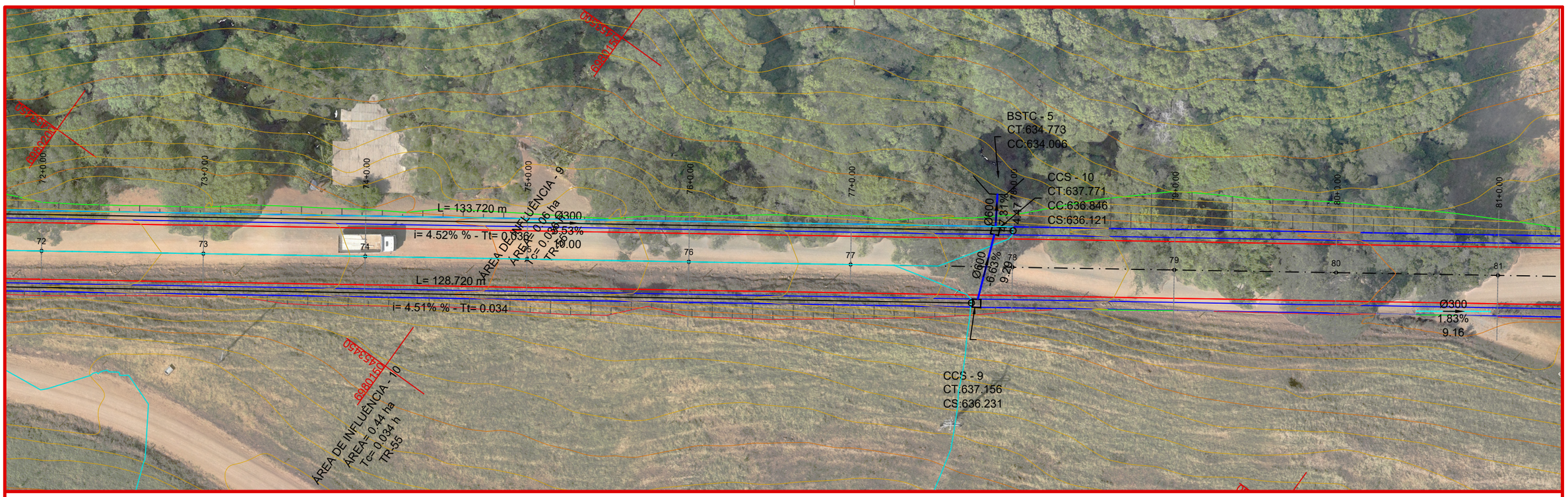
DRENAGEM

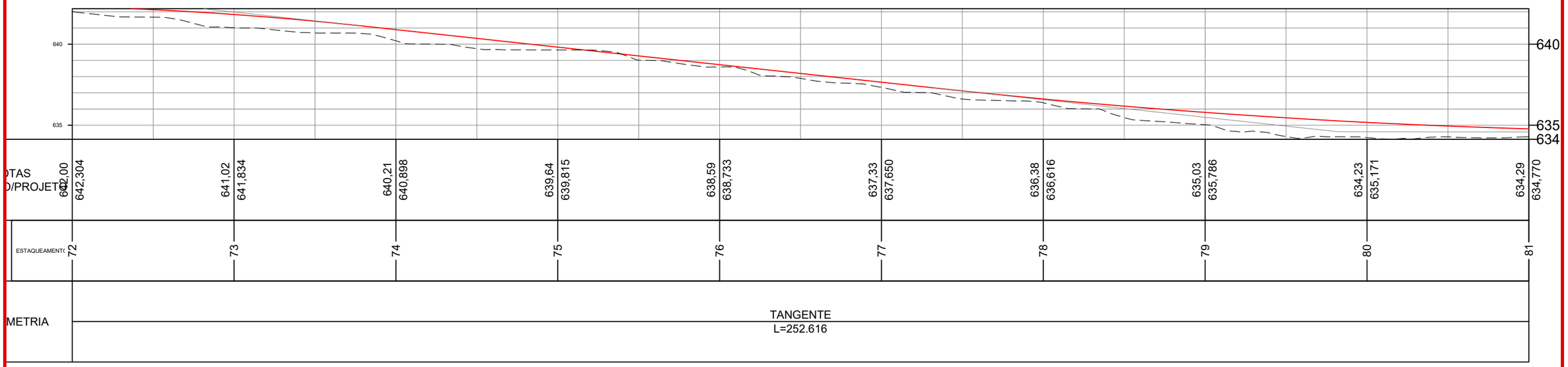
DRE. 08/15

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/500	63+0,000 - 72+0,000





CONVENÇÕES

- B.S.T.C.
- Dispositivo de Drenagem Novo
- Dreno
- Limite do Pavimento
- Transposição de Sarjeta
- Tubos Ø600mm a Executar
- Sarjeta
- Sarjeta em Concreto

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

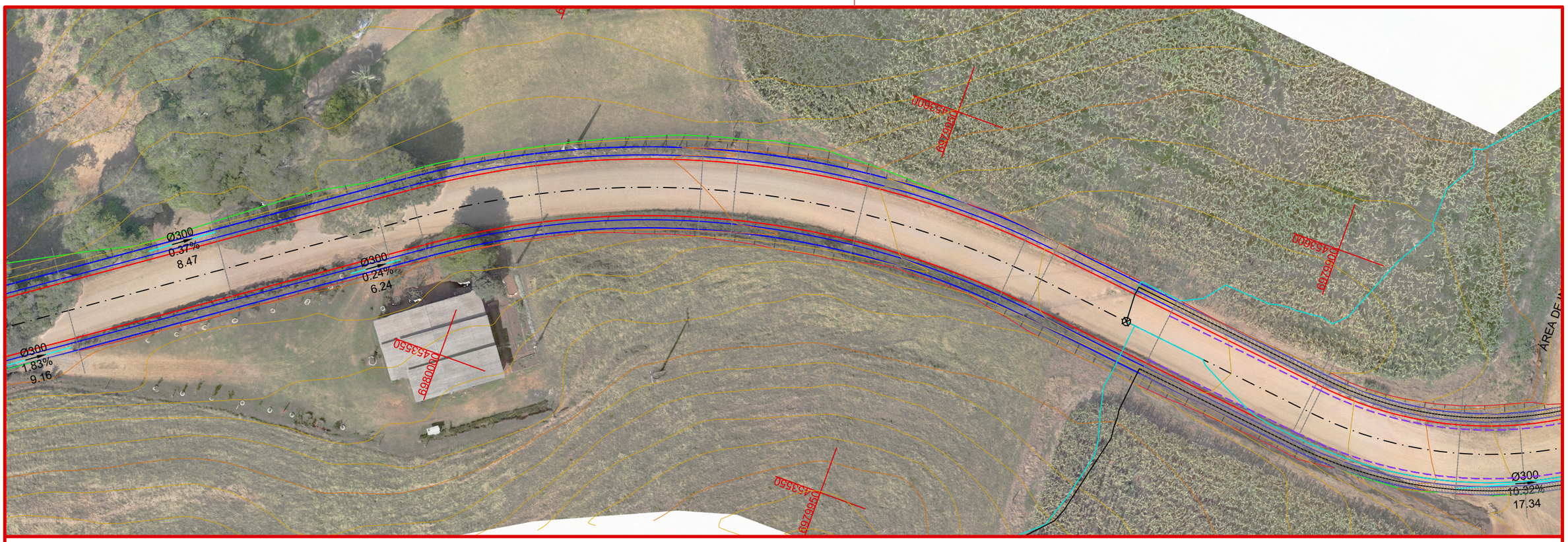
DRE. 09/15

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/500	72+0,000 - 81+0,000

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



CONVENÇÕES

- B.S.T.C.
- Dispositivo de Drenagem Novo
- Dreno
- Limite do Pavimento
- Transposição de Sarjeta
- Tubos Ø600mm a Executar
- Sarjeta
- Sarjeta em Concreto

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

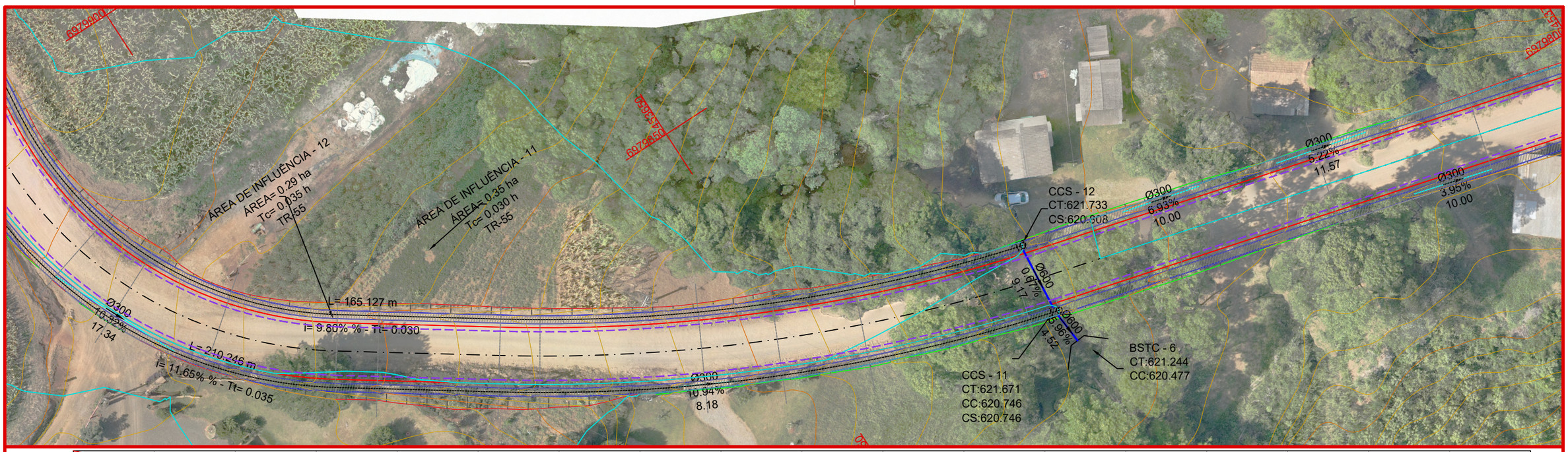
DRENAGEM

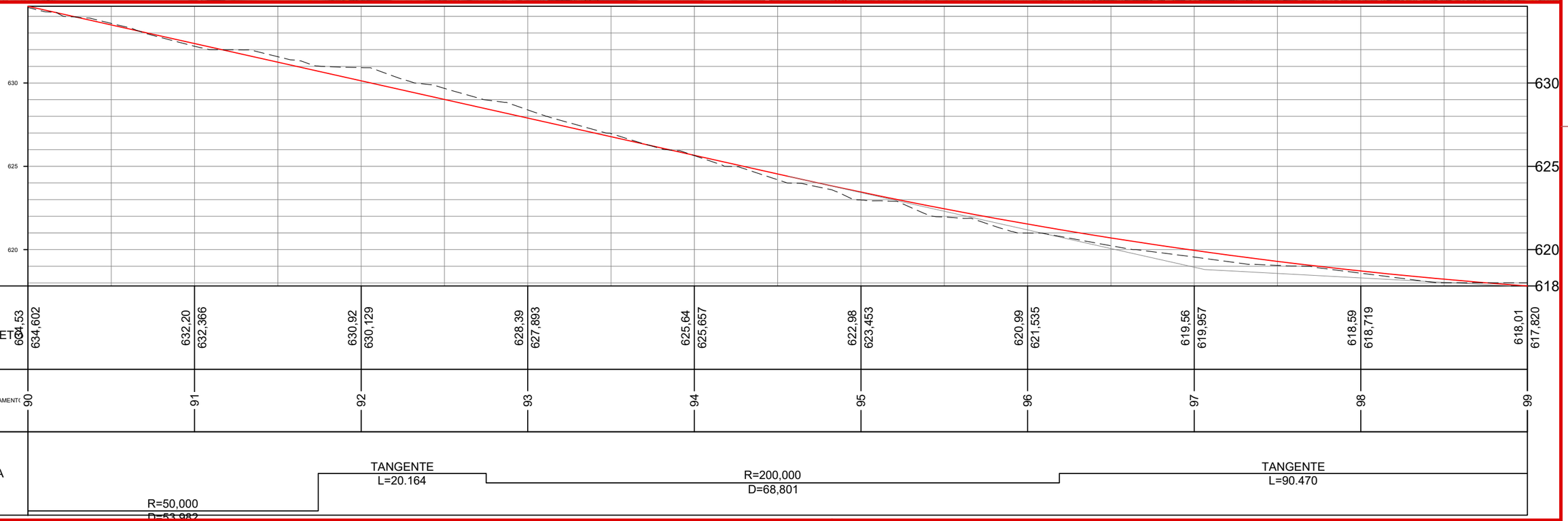
DRE. 10/15

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/500	81+0,000 - 90+0,000





CONVENÇÕES

- B.S.T.C.
- Dispositivo de Drenagem Novo
- Dreno
- Limite do Pavimento
- Transposição de Sarjeta
- Tubos Ø600mm a Executar
- Sarjeta
- Sarjeta em Concreto

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

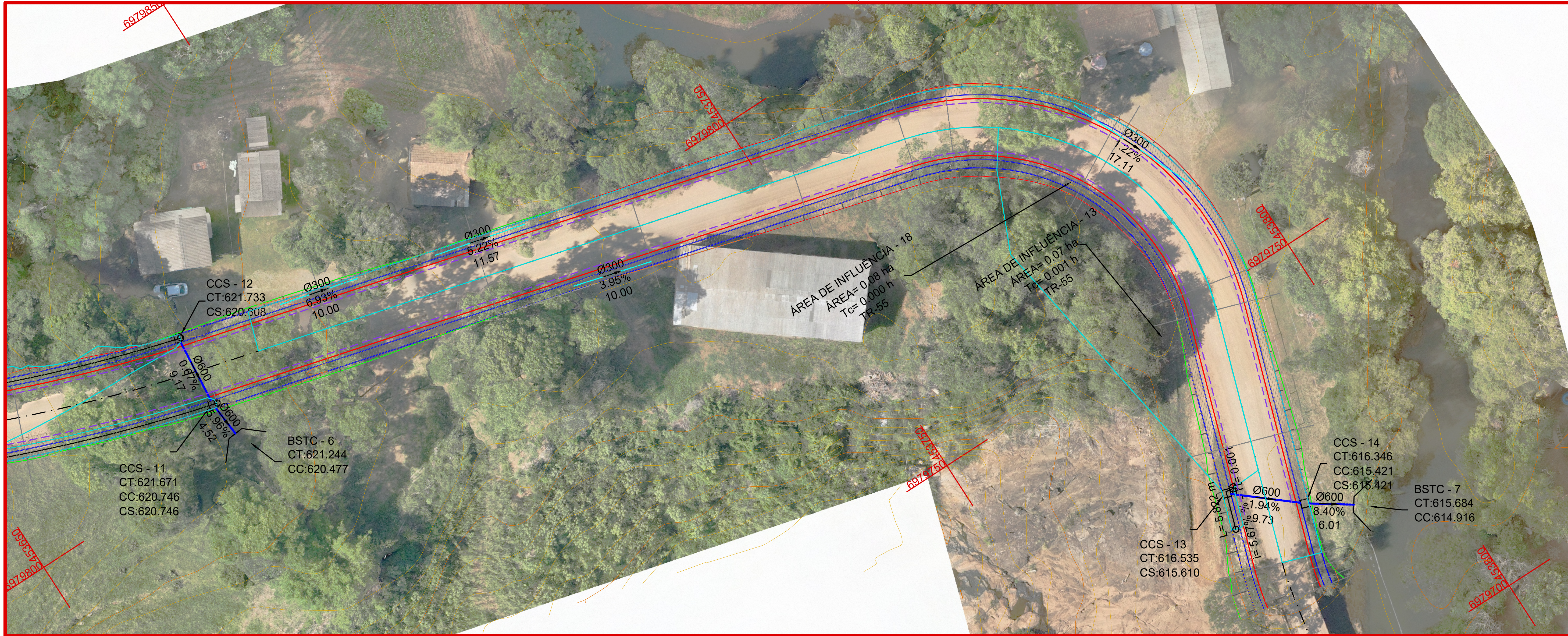
DRENAGEM

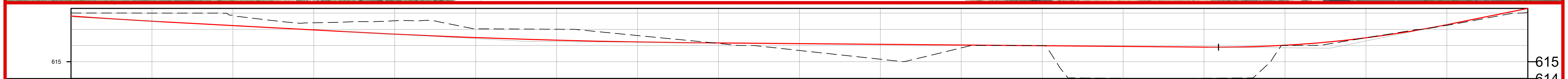
DRE. 11/15

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/500	90+0,000 - 99+0,000





COTAS TERRENO/PROJETO										
	618,01 / 617,820	617,87 / 617,229	617,53 / 616,702	617,00 / 616,329	616,13 / 616,157	615,15 / 616,072	616,00 / 615,987	613,97 / 615,902	616,48 / 616,476	618,05 / 618,290
ESTAQUEAMENTO	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108

METRIA: TANGENTE L=90.470 — R=30,000 D=49,000 — TANGENTE L=32.119 — R=30,000 D=3,729 — TANGENTE L=62.609

CONVENÇÕES
- B.S.T.C.
- Dispositivo de Drenagem Novo
- Dreno
- Limite do Pavimento
- Transposição de Sarjeta
- Tubos Ø600mm a Executar
- Sarjeta
- Sarjeta em Concreto

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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. 12/15

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/500	99+0,000 - 105+0,000

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

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE DRENAGEM		
NOME	COTAS	PROFUNDIDADE (m)
BOCA DE LOBO	CT= 640.81 CF= 639.89	1.025
BSTC	CT= 640.47 CF= ???	0.935
BOCA DE LOBO	CT= 640.40 CF= 639.48	1.025
BOCA DE LOBO	CT= 637.77 CF= 636.12	1.750
BOCA DE LOBO	CT= 637.16 CF= 636.23	1.025
BSTC	CT= 634.77 CF= ???	0.935
BOCA DE LOBO	CT= 631.40 CF= 630.48	1.025
BOCA DE LOBO	CT= 631.28 CF= 630.36	1.025
BSTC	CT= 629.47 CF= ???	0.935
BOCA DE LOBO	CT= 627.33 CF= 626.40	1.025
BOCA DE LOBO	CT= 627.32 CF= 626.39	1.025
BSTC	CT= 626.55 CF= ???	0.935
BOCA DE LOBO	CT= 622.00 CF= 621.07	1.025
BOCA DE LOBO	CT= 621.91 CF= 620.99	1.025
BOCA DE LOBO	CT= 621.73 CF= 620.81	1.025
BOCA DE LOBO	CT= 621.67 CF= 620.75	1.025
NULL STRUCTURE	CT= 621.24 CF= ???	0.935
BSTC	CT= 620.47 CF= ???	0.935
BOCA DE LOBO	CT= 616.53 CF= 615.61	1.025
BOCA DE LOBO	CT= 616.35 CF= 615.42	1.025
BSTC	CT= 615.68 CF= ???	0.935

TABELA DE TUBOS DA REDE DRENAGEM			
TUBO	DN (m)	COMPRIMENTO (m)	DECLIVIDADE (%)
600 MM CONCRETE PIPE	0.60	9.421	4.34%
600 MM CONCRETE PIPE	0.60	4.697	-4.72%
600 MM CONCRETE PIPE	0.60	9.094	0.13%
600 MM CONCRETE PIPE	0.60	4.069	14.90%
600 MM CONCRETE PIPE	0.60	9.071	-1.31%
600 MM CONCRETE PIPE	0.60	9.157	0.92%
600 MM CONCRETE PIPE	0.60	4.471	47.31%
600 MM CONCRETE PIPE	0.60	9.172	0.67%
600 MM CONCRETE PIPE	0.60	4.518	5.96%
600 MM CONCRETE PIPE	0.60	9.729	1.94%

TABELA DE TUBOS DA REDE DRENAGEM			
TUBO	DN (m)	COMPRIMENTO (m)	DECLIVIDADE (%)
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	5.963	9.46%
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	10.887	7.55%
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	18.860	4.72%
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	10.000	5.53%
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	9.163	1.83%
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	8.475	0.37%
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	6.241	0.24%
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	17.337	10.32%
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	8.179	10.94%
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	10.000	6.93%

TABELA DE TUBOS DA REDE DRENAGEM			
TUBO	DN (m)	COMPRIMENTO (m)	DECLIVIDADE (%)
600 MM CONCRETE PIPE	0.60	6.010	8.40%
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	6.652	3.82%
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	10.090	1.67%
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	6.064	1.67%
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	5.001	0.75%
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	14.993	-0.80%
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	5.004	0.75%
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	8.140	1.08%
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	8.621	3.76%
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	7.940	6.72%

TABELA DE TUBOS DA REDE DRENAGEM			
TUBO	DN (m)	COMPRIMENTO (m)	DECLIVIDADE (%)
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	11.567	5.22%
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	10.000	3.95%
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	17.114	1.22%
600 MM CONCRETE PIPE	0.60	7.328	32.77%
600 MM CONCRETE PIPE	0.60	4.476	42.78%
600 MM CONCRETE PIPE	0.60	9.295	-6.63%

TABELA DE TUBOS DA REDE DRENAGEM			
TUBO	DN (m)	COMPRIMENTO (m)	DECLIVIDADE (%)
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	7.634	6.73%
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	5.691	7.39%
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	8.800	3.21%
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	13.549	1.82%
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	5.002	5.29%
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	5.519	2.76%
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	10.001	8.83%
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	16.179	9.61%
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	5.226	13.11%
300 MM CONCRETE PIPE	0.30	5.589	6.32%

ESTACA	0+0,000		105+0,000	
QUANTITATIVOS DRENAGEM	TRECHO		ACUMUL.	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.
BOCA DE BSTC Ø600mm	7,00	Un.	7,00	Un.
CAIXA COLETORA DE SARJETA Ø600mm (CCS 01)	14,00	Un.	14,00	Un.
DRENO SUBSUPERFICIAL Ø170mm (DSS 04)	1.950,00	m	1.950,00	m
ESCAVAÇÃO DE VALA	464,71	m3	464,71	m3
REATERRO DE VALA (BRITA Nº 2)	104,74	m3	104,74	m3
SARJETA NATURAL	2.250,00	m	2.250,00	m
SARJETA EM CONCRETO	1.950,00	m	1.950,00	m
TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA Ø300MM	300,00	m	300,00	m
TUBO DE CONCRETO Ø600mm	101,00	m	101,00	m

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

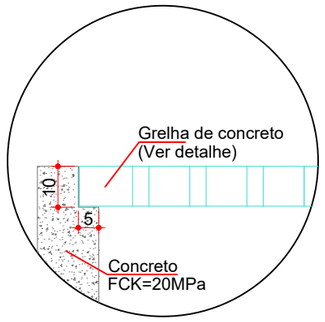
DRE. 13/15

Assinatura Prefeito(a) Municipal

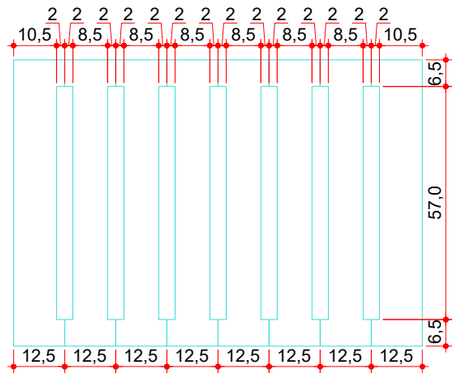
Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Lucas Balestrin | Data: março de 2026 | Revisão: - | Escala: 1/500 | Trecho: 0+0,000 - 105+0,000

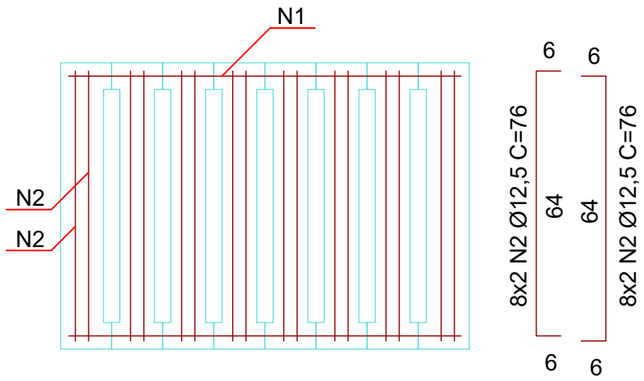
Rua Roberto Trompowski,68 - 2º andar / Tel: (49) 3522-2800 www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC



APOIO DA GRELHA
Escala: 1/15

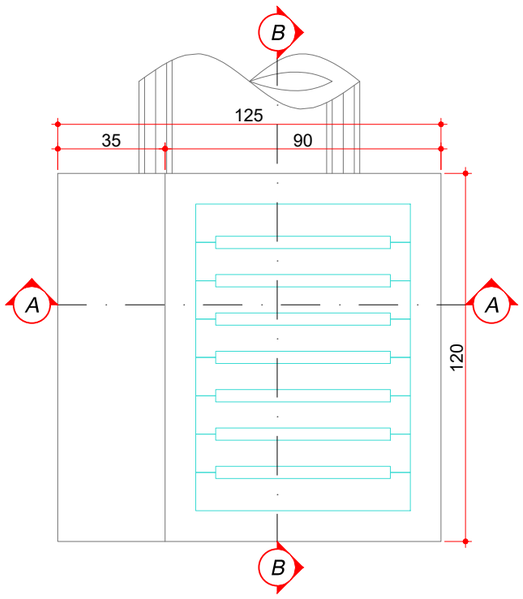


GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA
Escala: 1/15

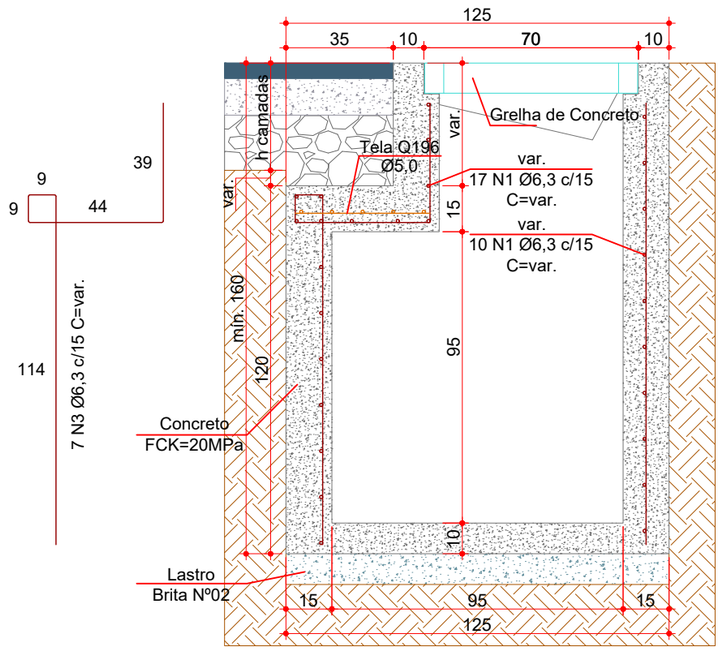


ARMADURAS DA GRELHA
Escala: 1/15

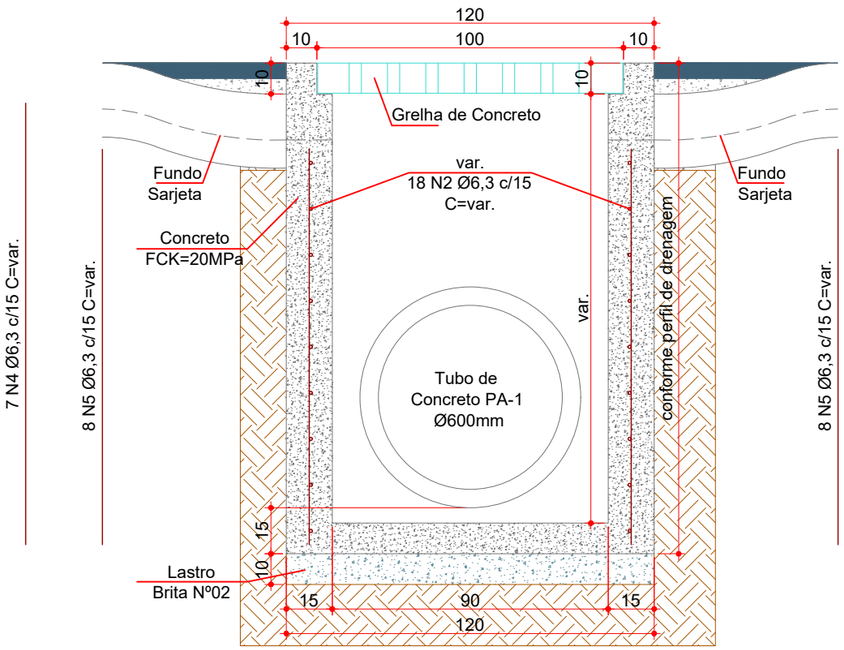
CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS 01) Ø600mm



PLANTA BAIXA
Escala: 1/20



CORTE AA
Escala: 1/20



CORTE BB
Escala: 1/20

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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. 14/15

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Lucas Balestrin

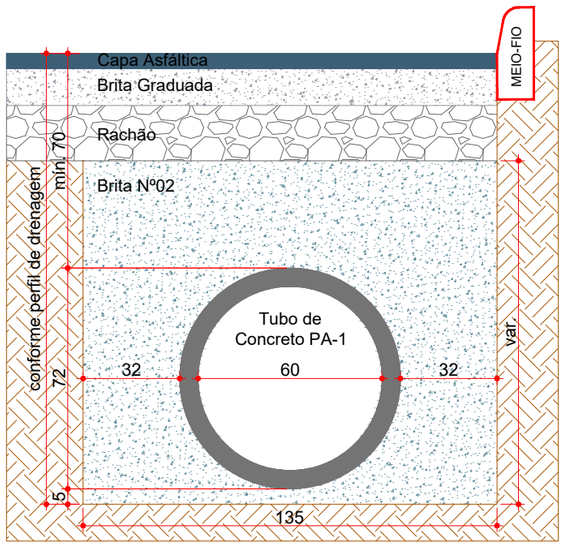
Data: março de 2026

Revisão: -

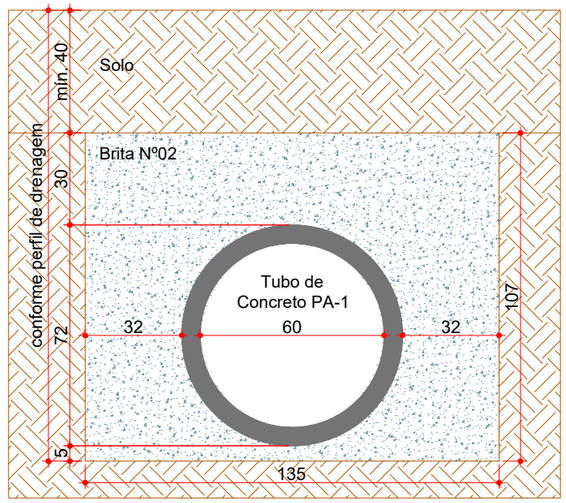
Escala: 1/500

Trecho: 0+0,000 - 105+0,000

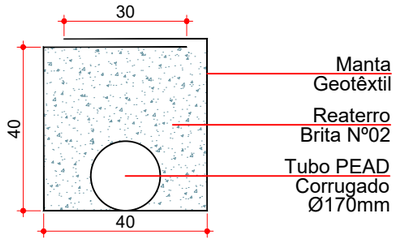
Rua Roberto Trompowski,68 - 2º andar / Tel: (49) 3522-2800 www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC



REATERRO DE VALA (Ø600mm)
Escala: 1/20



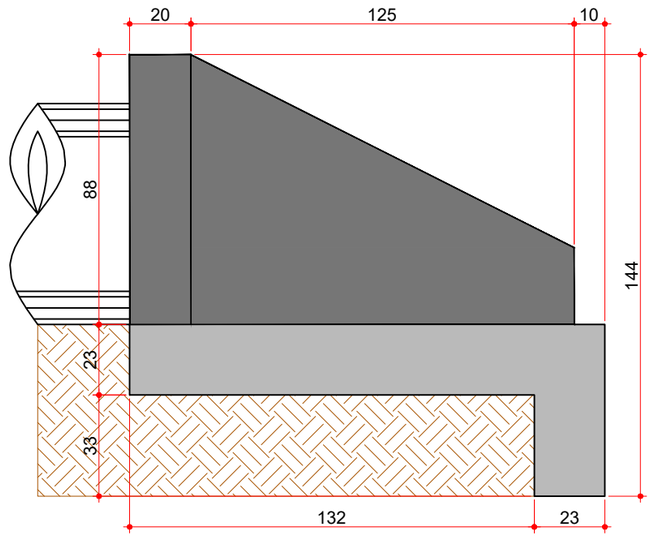
REATERRO DE VALA (Ø600mm)
Sob Área s/ Pavimentação
Escala: 1/20



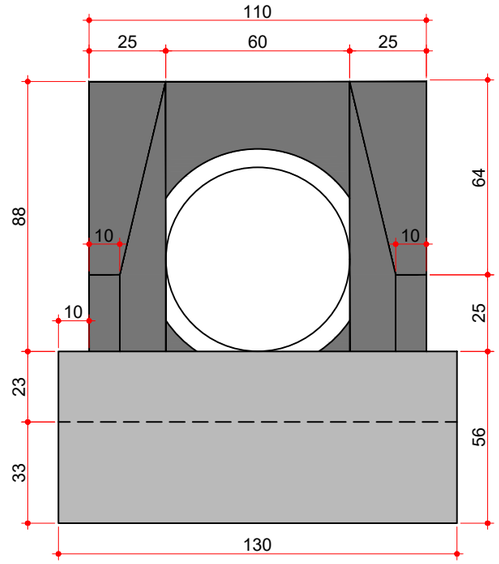
DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS04
Escala: 1/15

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

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

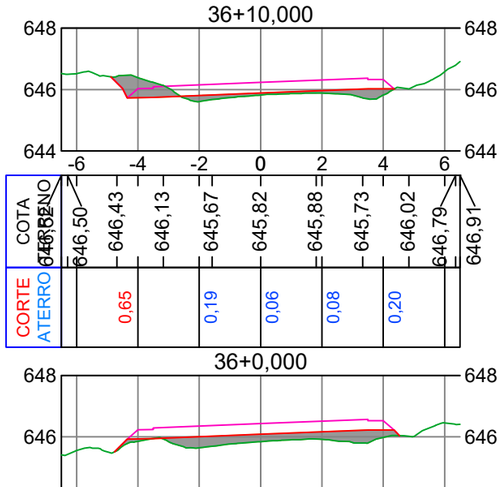
Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto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

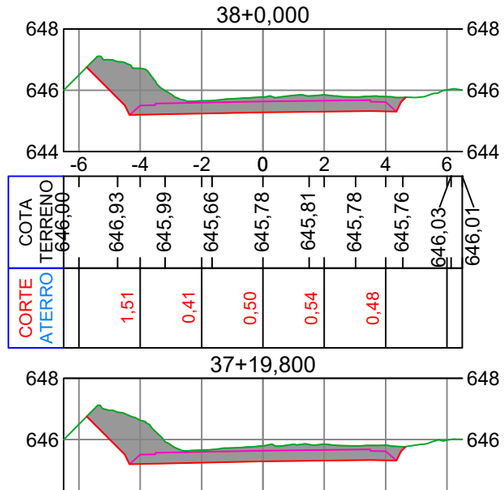
DRENAGEM

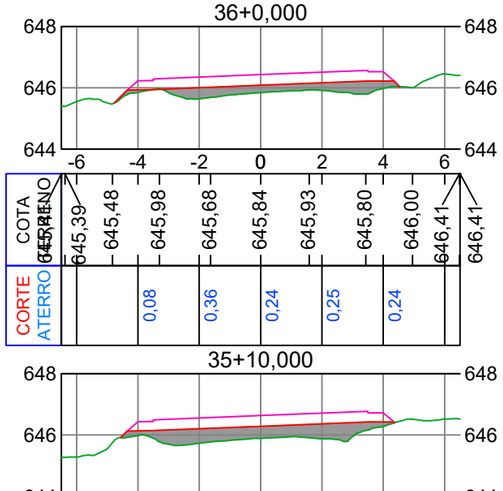
DRE. 15/15

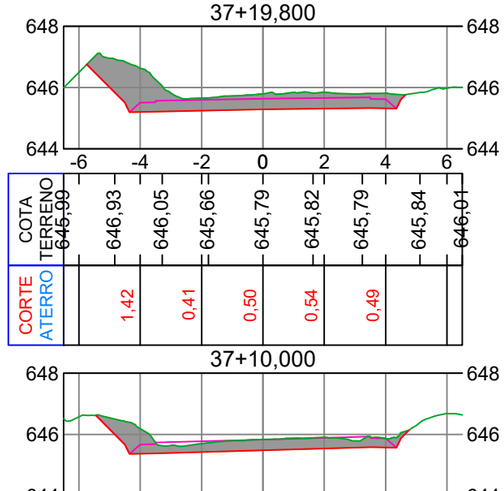
Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/500	0+0,000 - 105+0,000

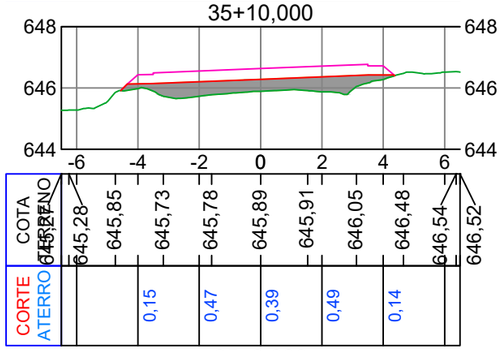
Rua Roberto Trompowski,68 - 2º andar / Tel: (49) 3522-2800 www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC

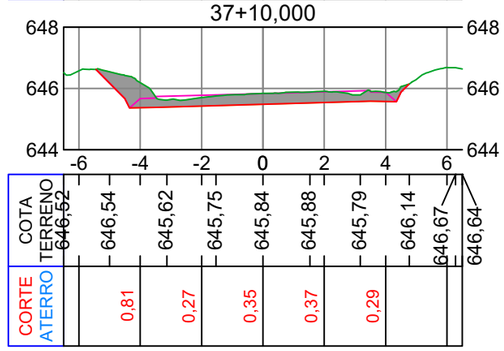


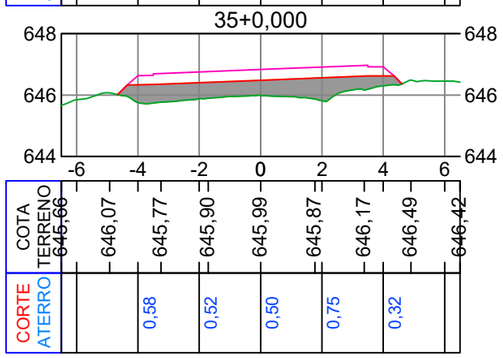


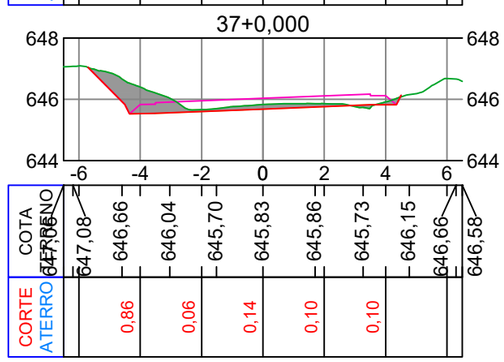


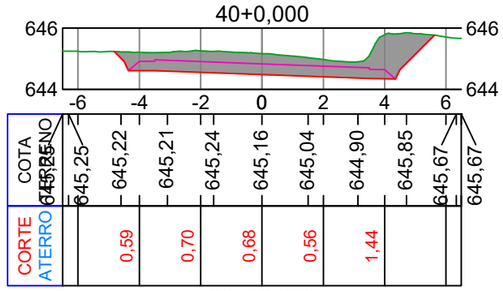


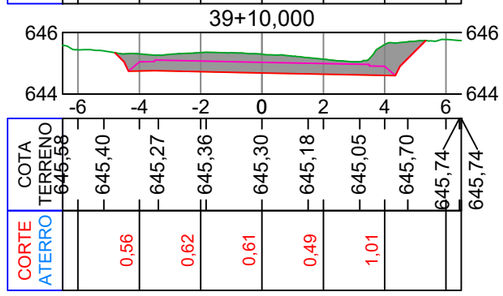


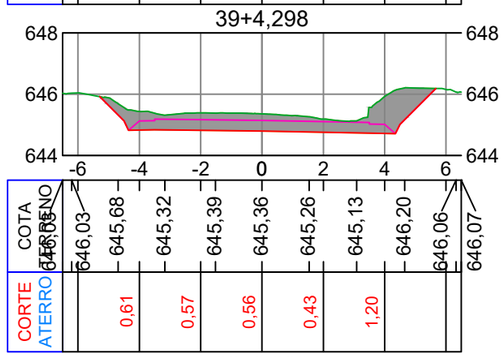


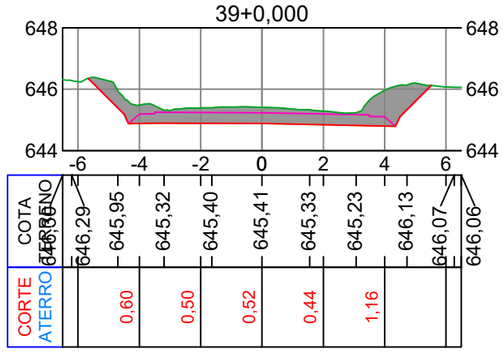


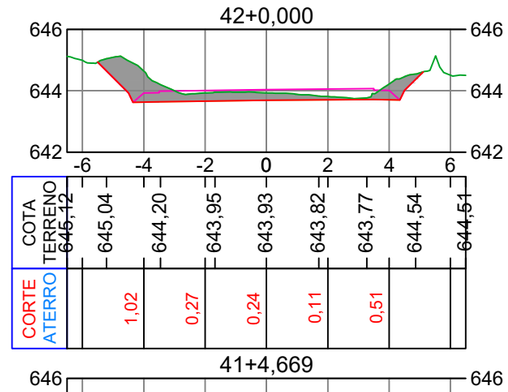


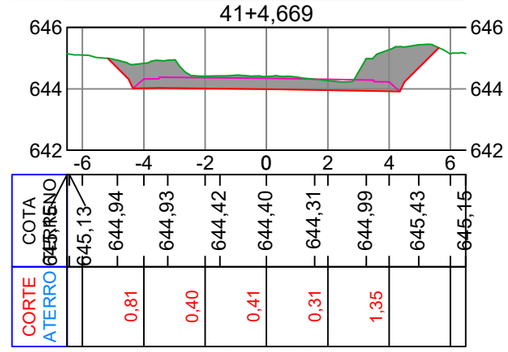


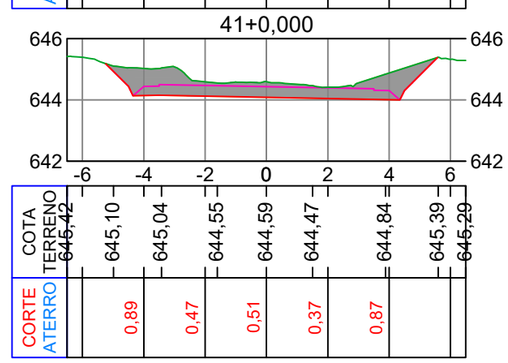


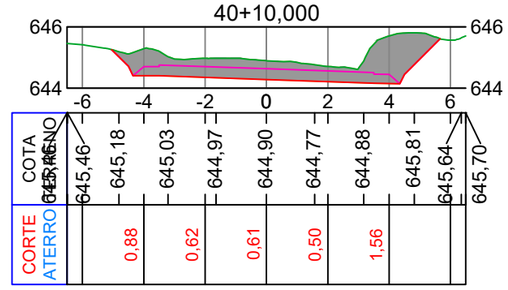












ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da Estrada Municipal Coronel Honorato Vieira (2º Trecho) - Erval Velho/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
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

Seções Tipo

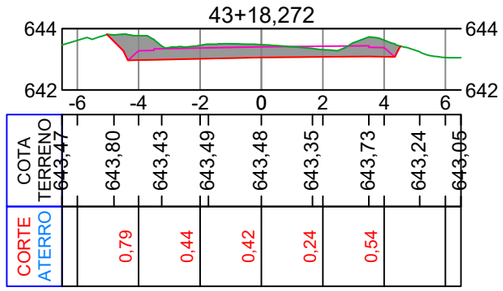
SEÇ. 01/05

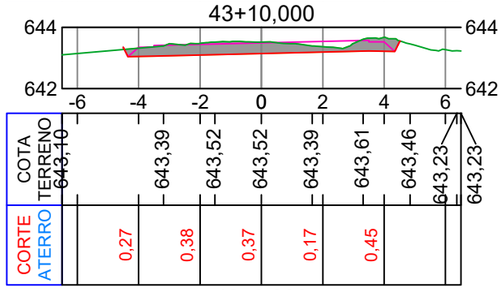
Assinatura Prefeito(a) Municipal

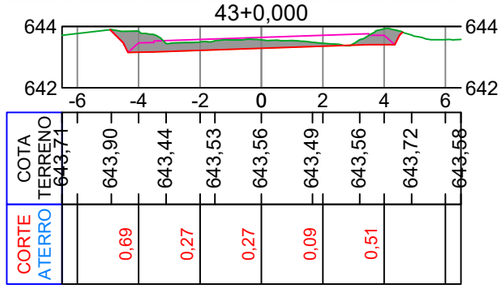
Assinatura Responsável Técnico

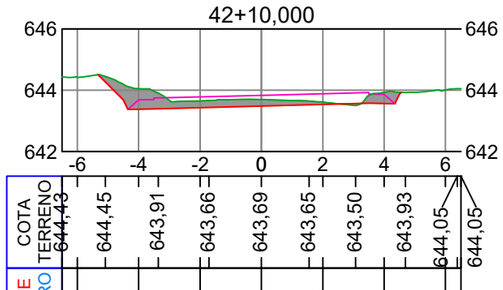
Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Felipe Lorenci Parisoto	julho de 2023	novembro de 2024	1/200	35+0,000 - 42+0,000

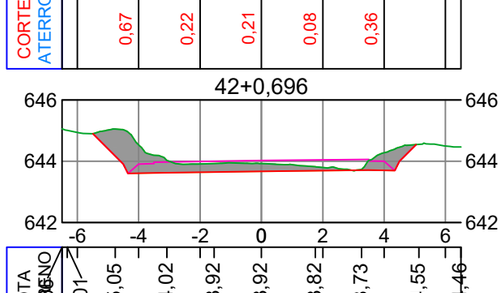
Rua Roberto Trompowski,68 - 2º andar / Tel: (49) 3522-2800 www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC

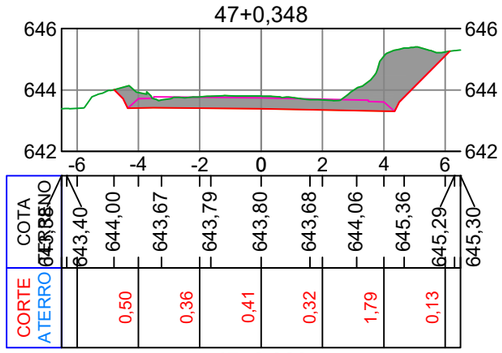


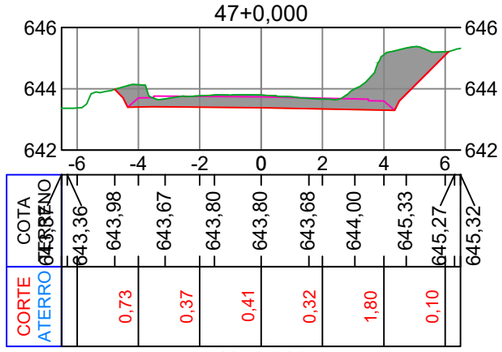


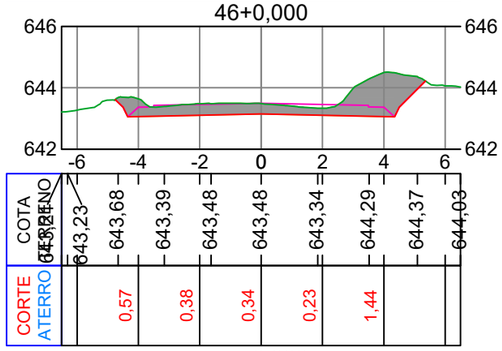


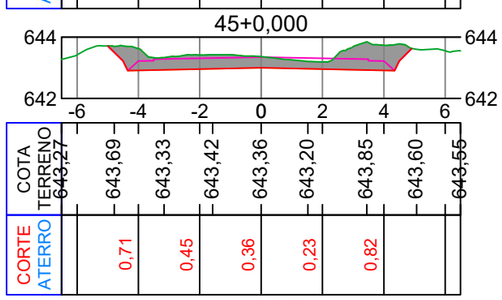


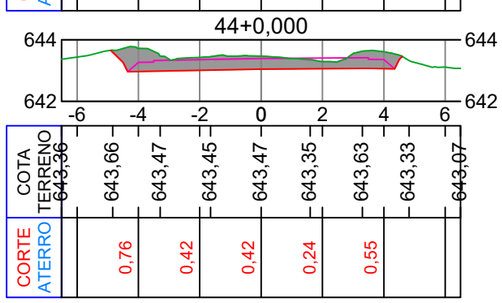


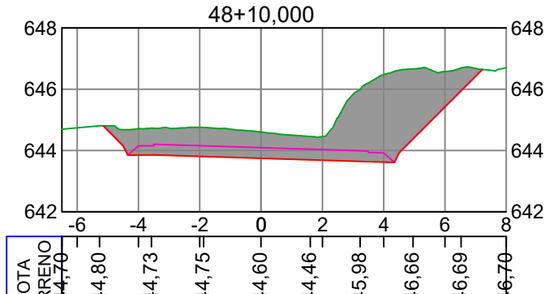


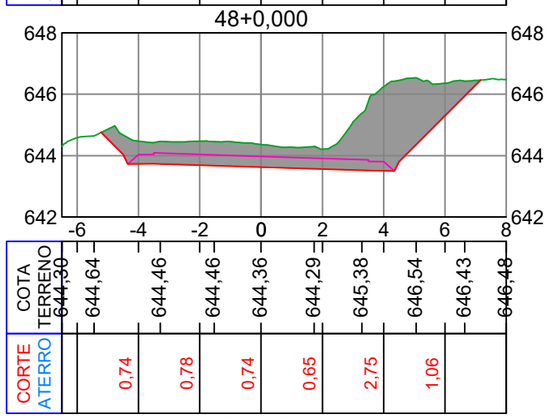


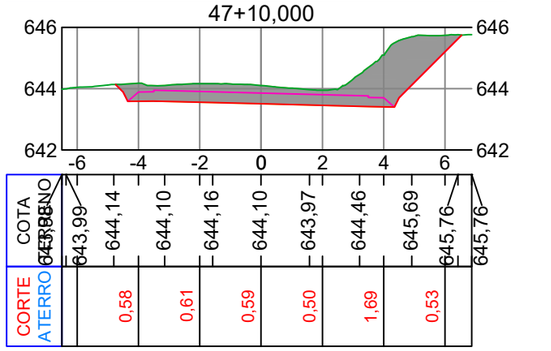


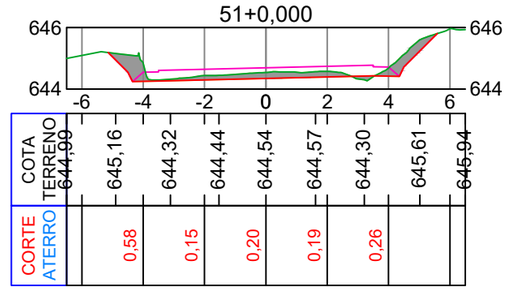


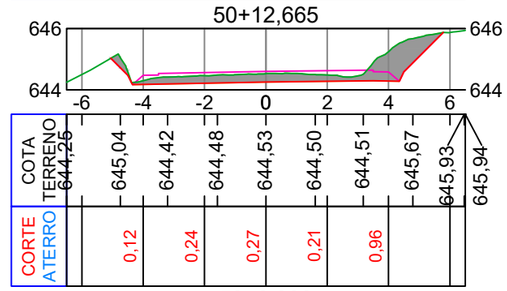


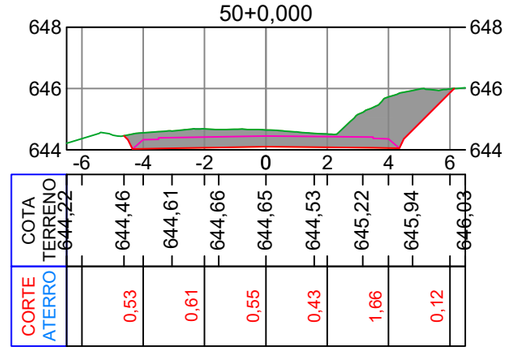


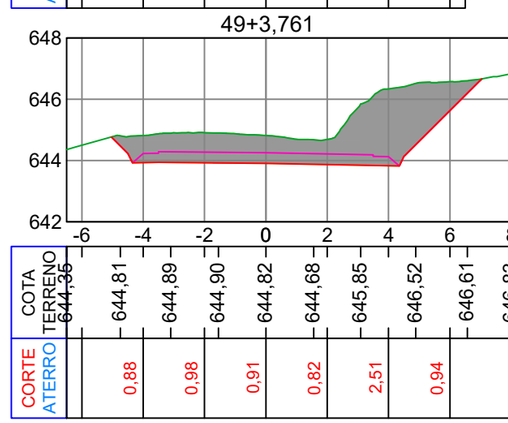












ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da Estrada Municipal Coronel Honorato Vieira (2º Trecho) - Erval Velho/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
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

Seções Tipo

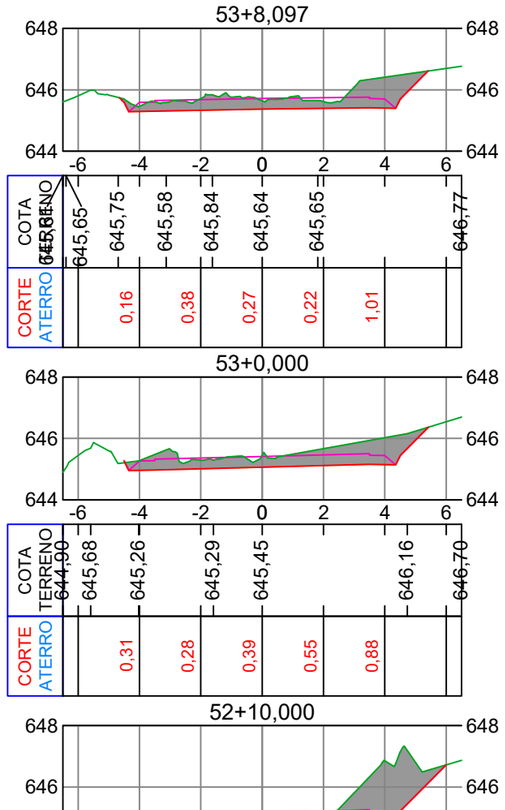
SEÇ. 02/05

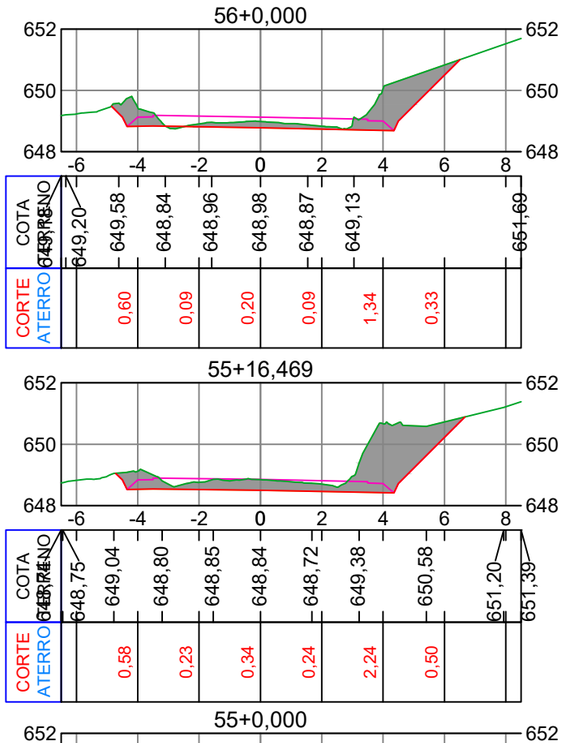
Assinatura Prefeito(a) Municipal

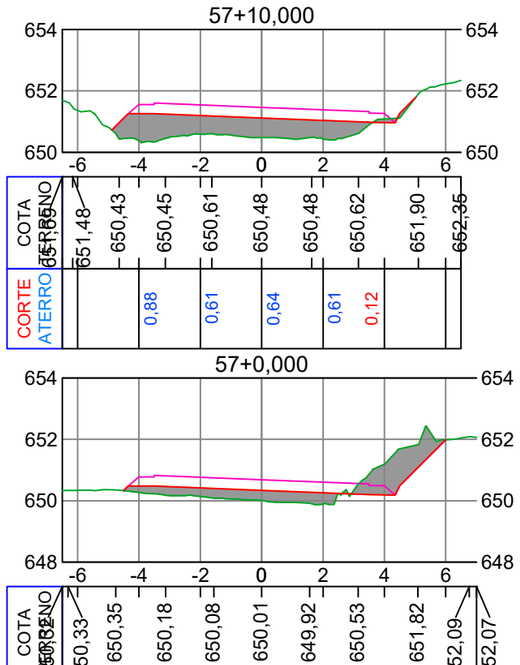
Assinatura Responsável Técnico

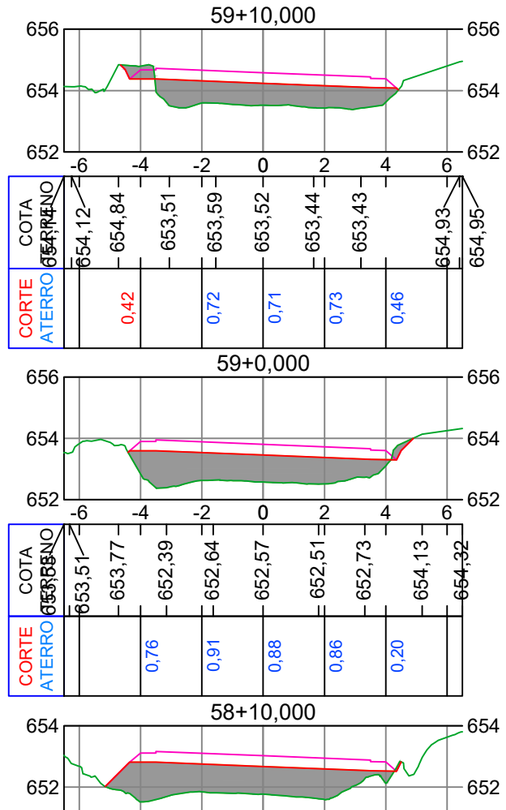
Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Felipe Lorenci Parisoto	julho de 2023	novembro de 2024	1/200	42+0,696 - 51+0,000

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









ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da Estrada Municipal Coronel Honorato Vieira (2º Trecho) - Erval Velho/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
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

Seções Tipo

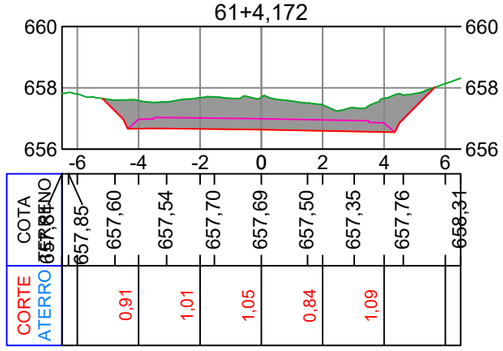
SEÇ. 03/05

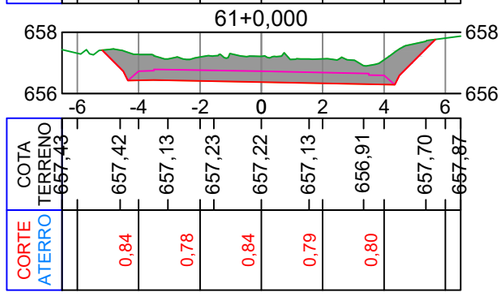
Assinatura Prefeito(a) Municipal

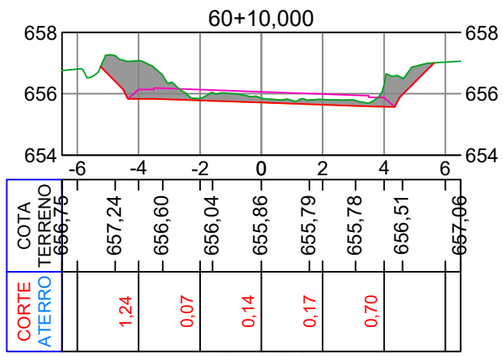
Assinatura Responsável Técnico

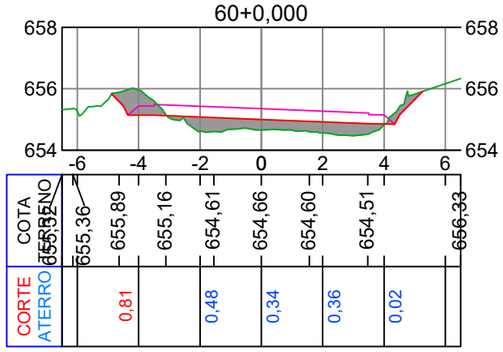
Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Felipe Lorenci Parisoto	julho de 2023	novembro de 2024	1/200	51+10,000 - 59+10,000

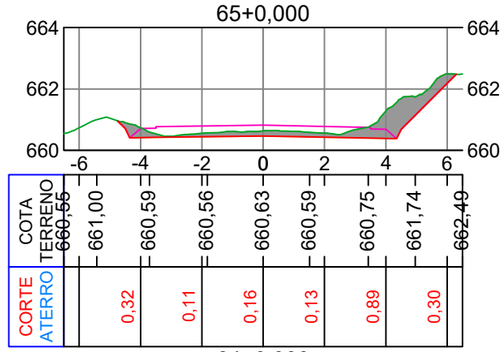
Rua Roberto Trompowski,68 - 2º andar / Tel: (49) 3522-2800 www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC

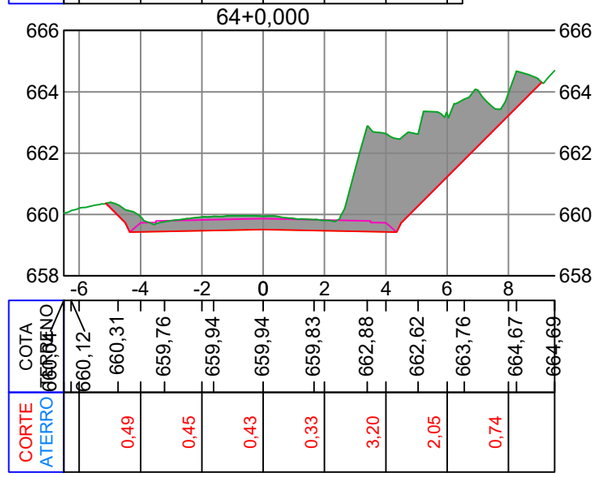


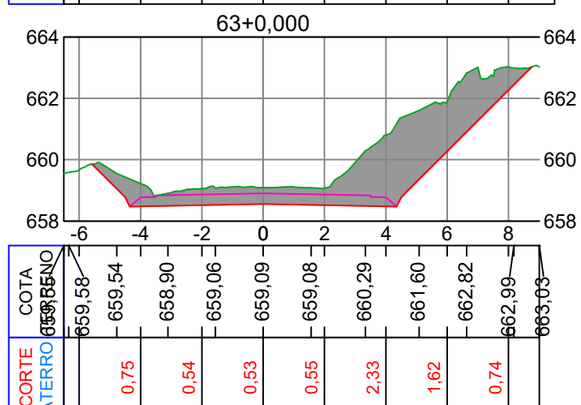


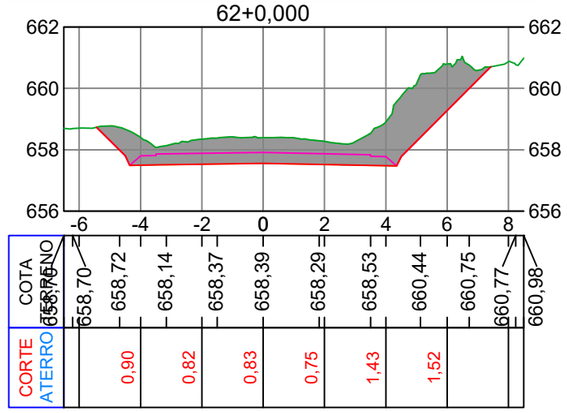


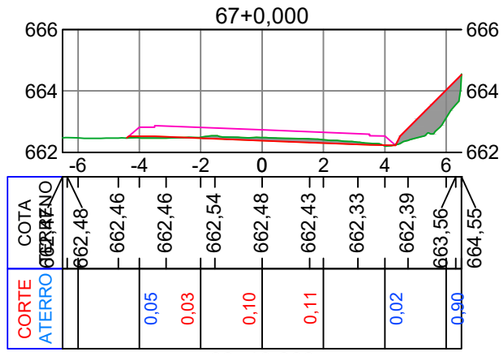


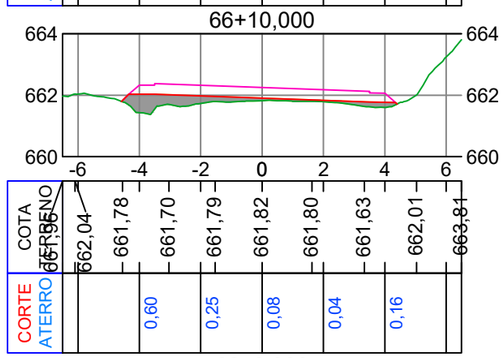


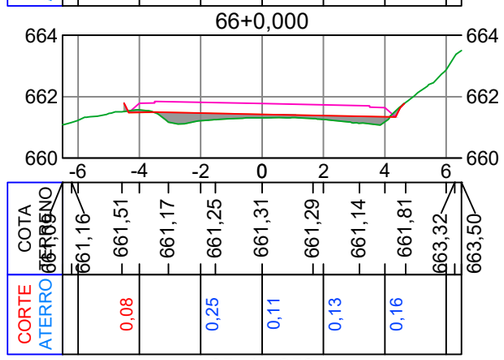


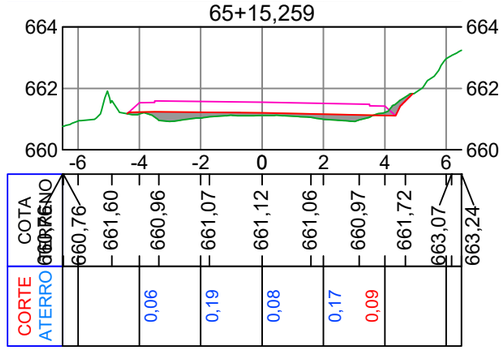


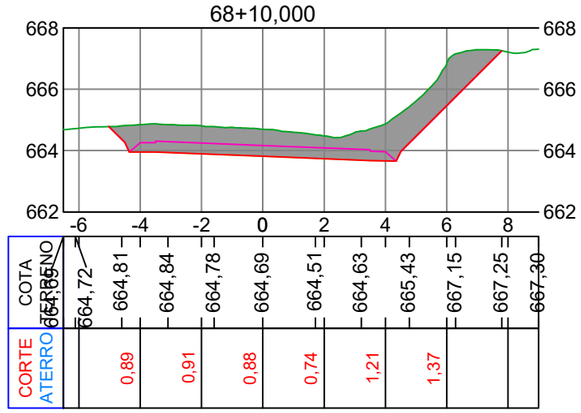


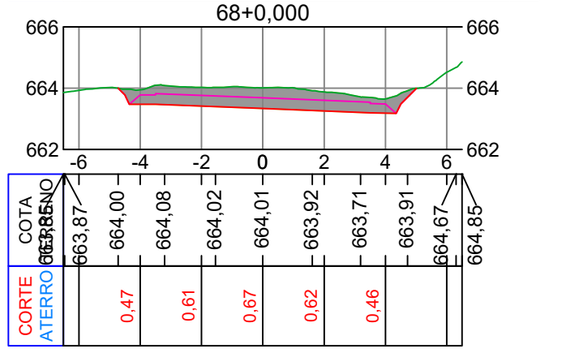


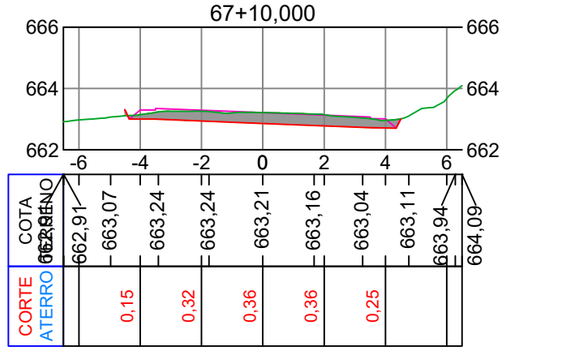












ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da Estrada Municipal Coronel Honorato Vieira (2º Trecho) - Erval Velho/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
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

Seções Tipo

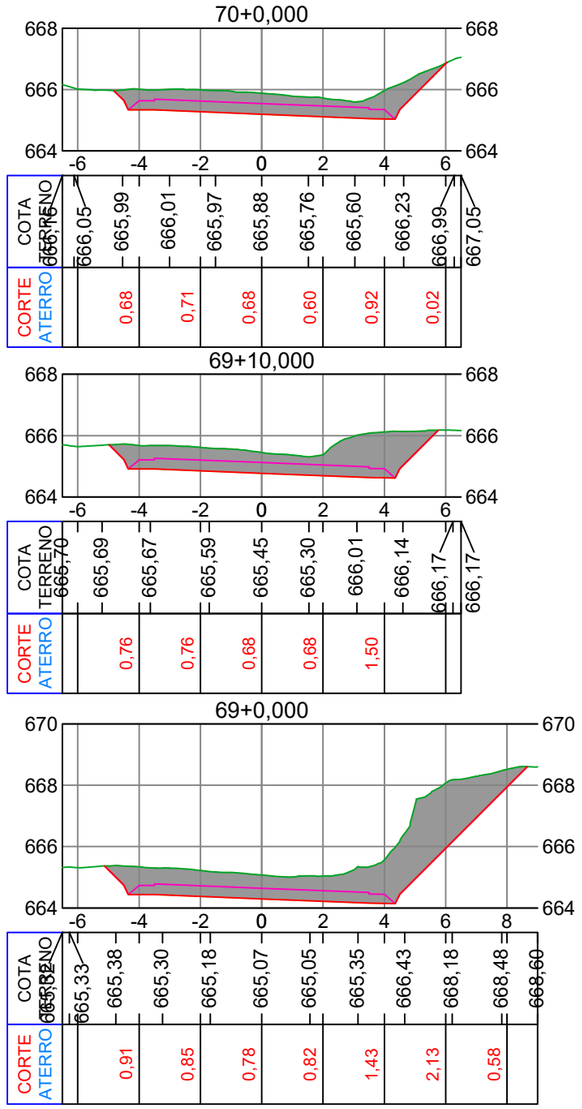
SEÇ. 04/05

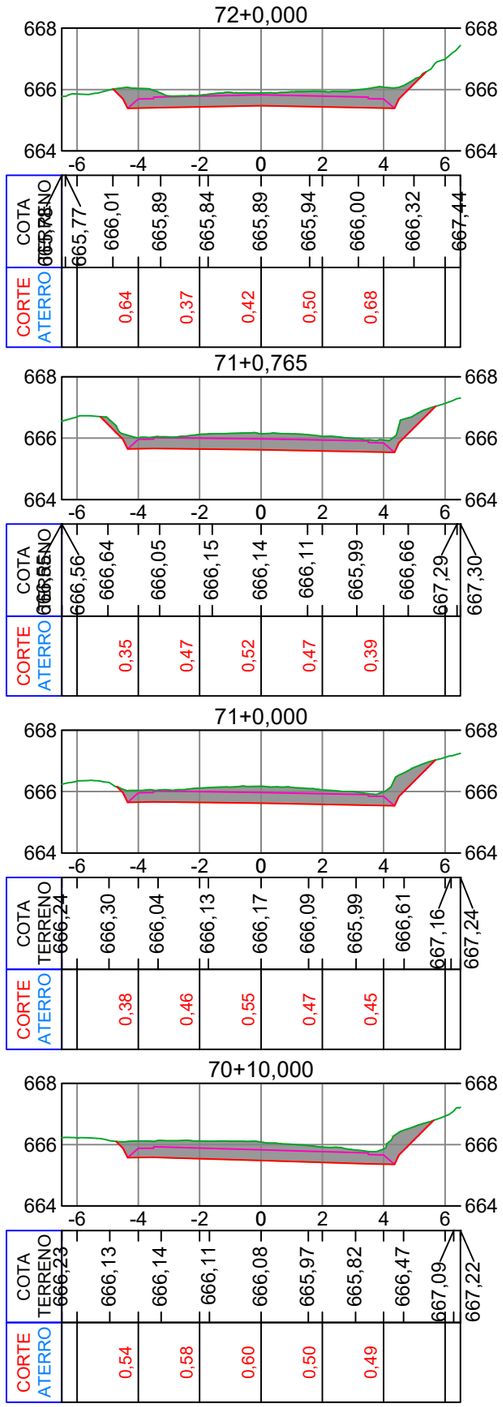
Assinatura Prefeito(a) Municipal

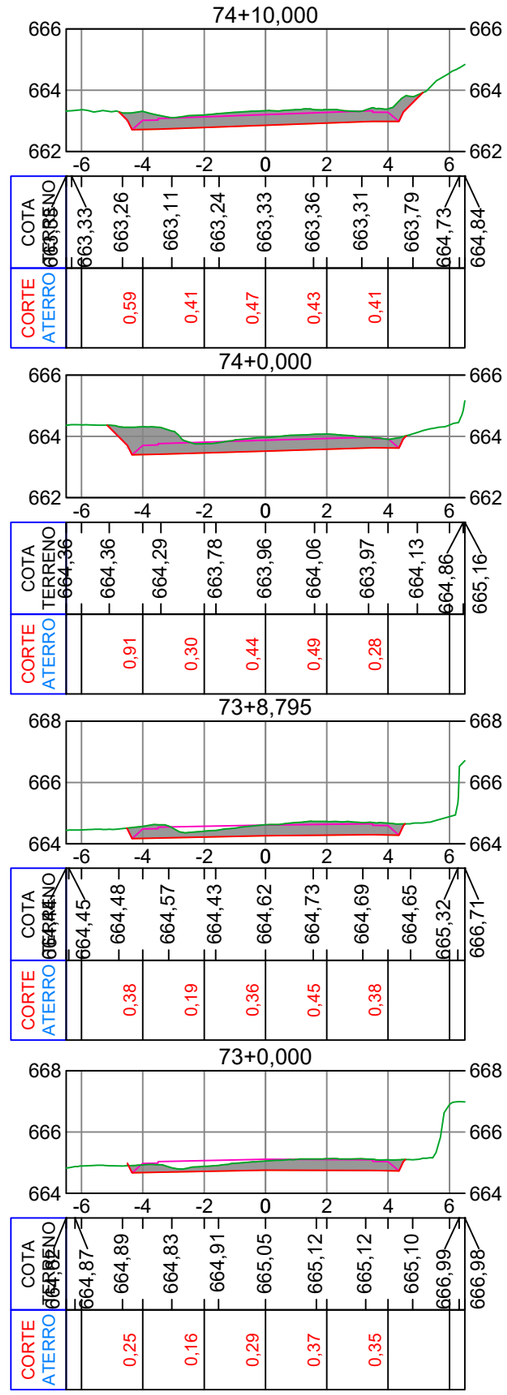
Assinatura Responsável Técnico

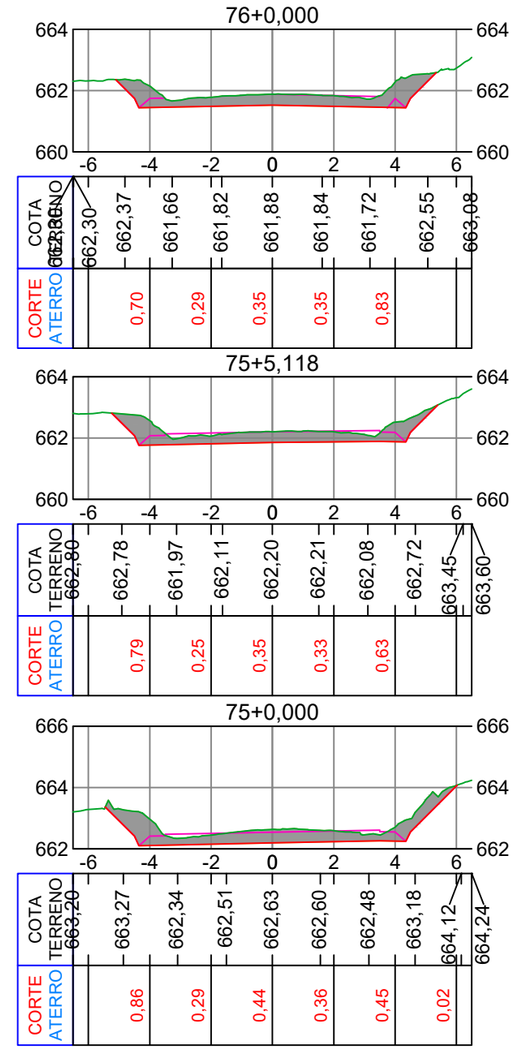
Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Felipe Lorenci Parisoto	julho de 2023	novembro de 2024	1/200	60+0,000 - 68+10,000

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









Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da Estrada Municipal Coronel Honorato Vieira (2º Trecho) - Erval Velho/SC

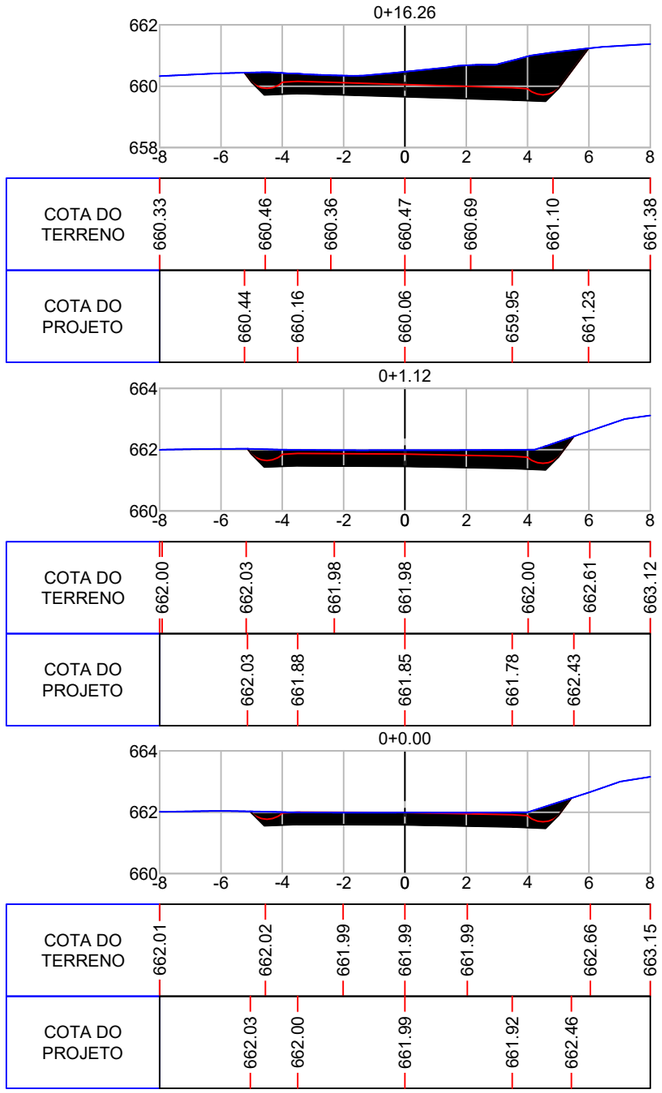
Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Lucas F.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

Seções Tipo

SEÇ. 05/05

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Felipe Lorenci Parisoto	julho de 2023	novembro de 2024	1/200	69+0,000 - 75+10,000

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



ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

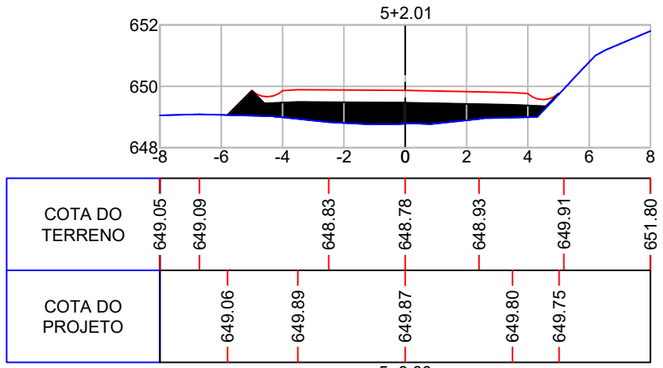
SEÇÃO TIPO
SEC. 01/19

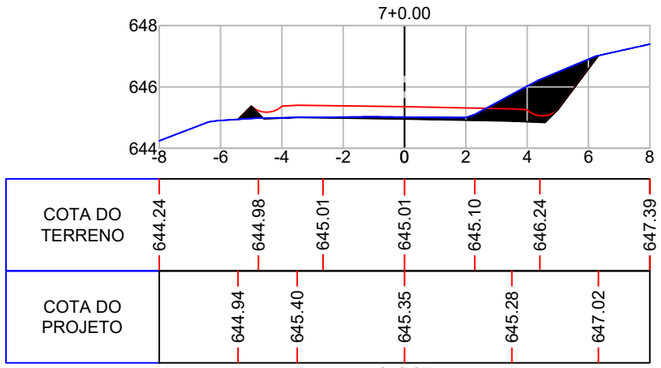
Assinatura Prefeito(a) Municipal

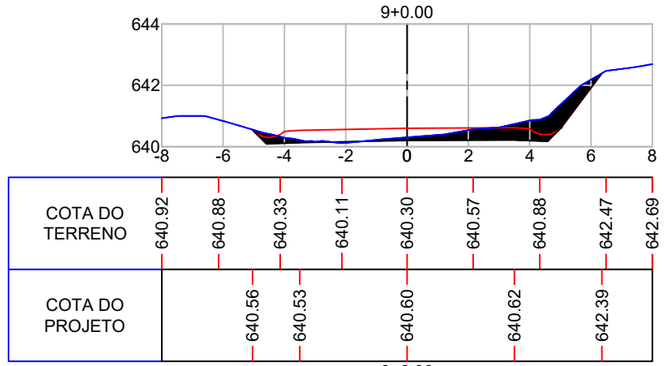
Assinatura Responsável Técnico

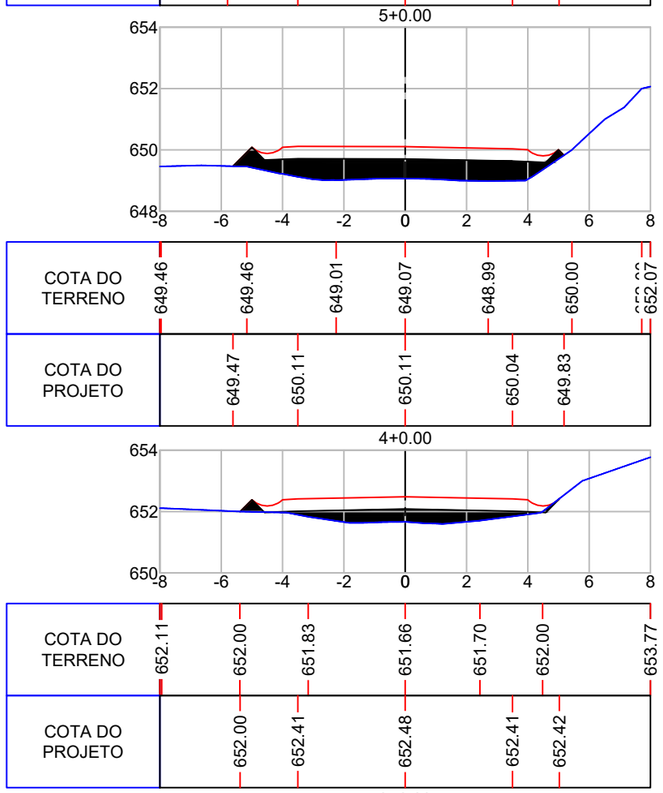
Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/200	0+0,000 - 9+0,000

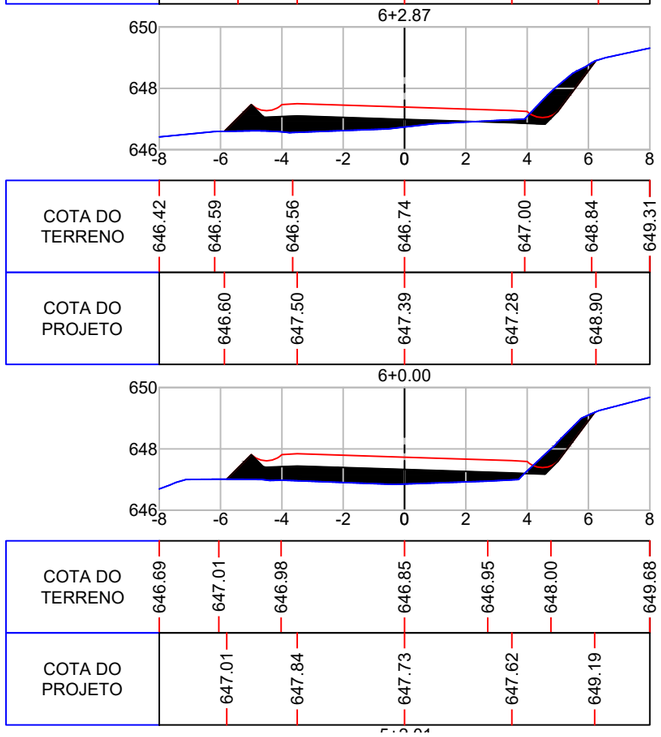
Rua Roberto Trompowski,68 - 2º andar / Tel: (49) 3522-2800 www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC

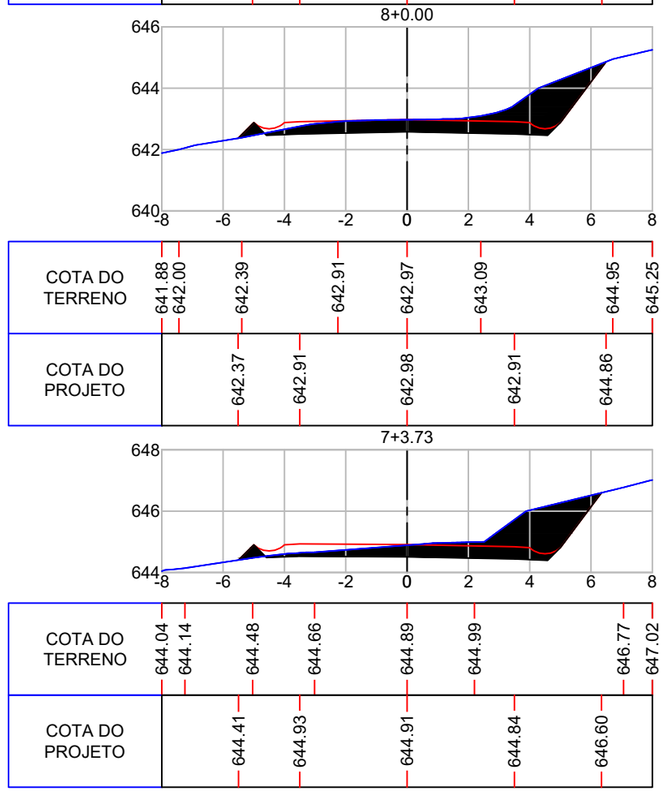












ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

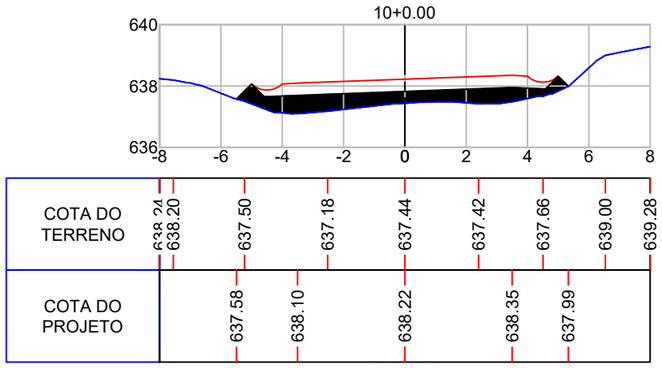
SEÇÃO TIPO
SEC. 02/19

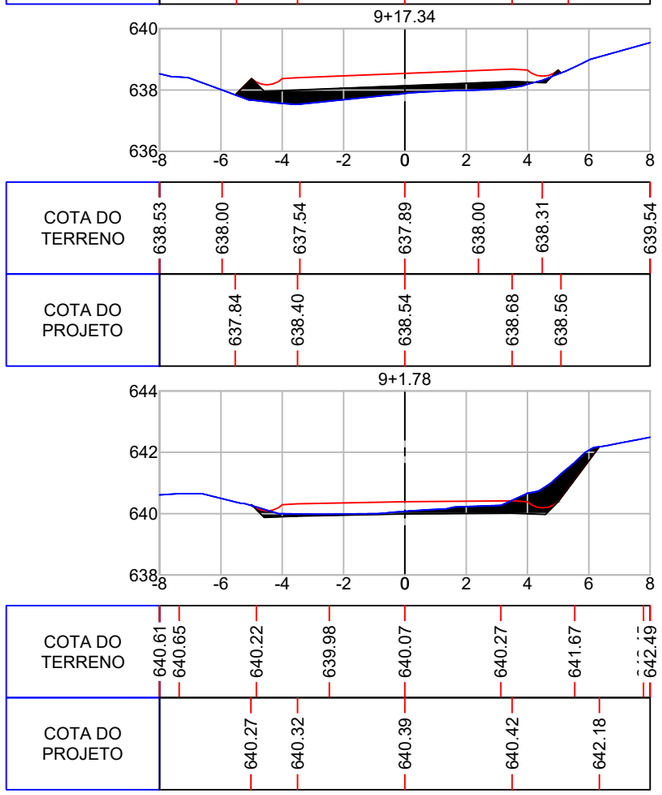
Assinatura Prefeito(a) Municipal

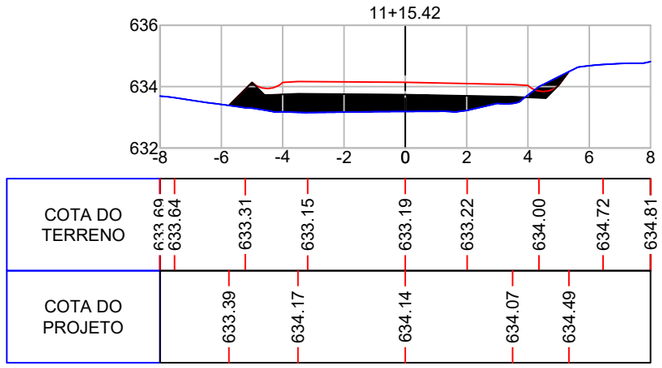
Assinatura Responsável Técnico

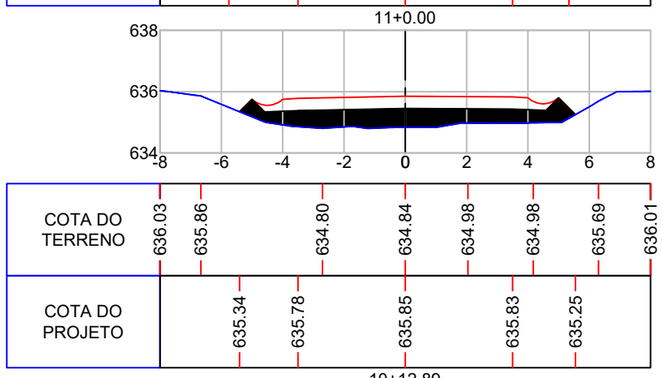
Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/200	9+0,000 - 18+0,000

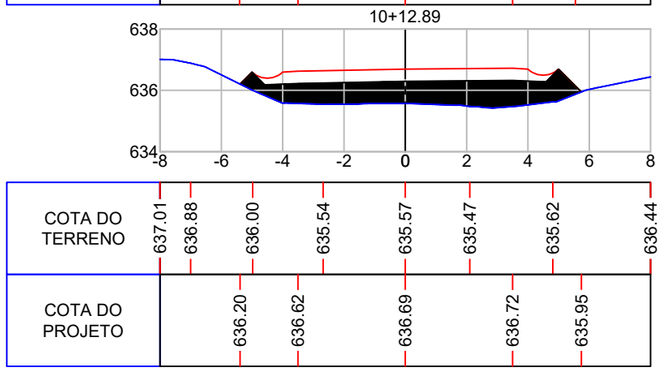
Rua Roberto Trompowski,68 - 2º andar / Tel: (49) 3522-2800 www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC

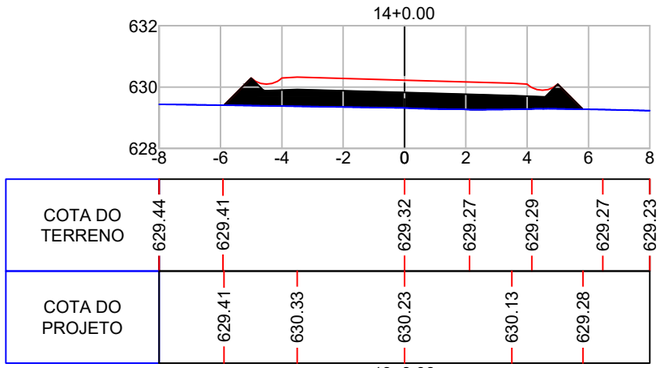


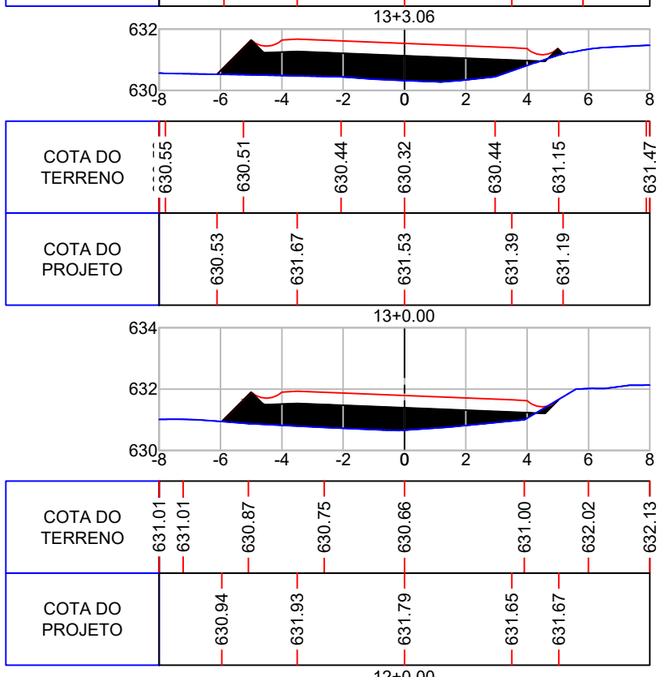


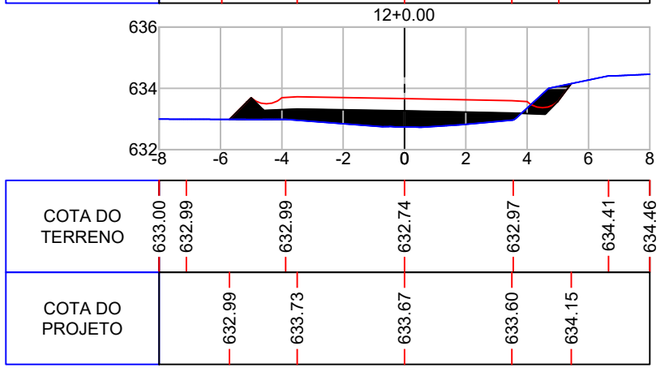












ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

SEÇÃO TIPO

GEO. 03/19

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Lucas Balestrin

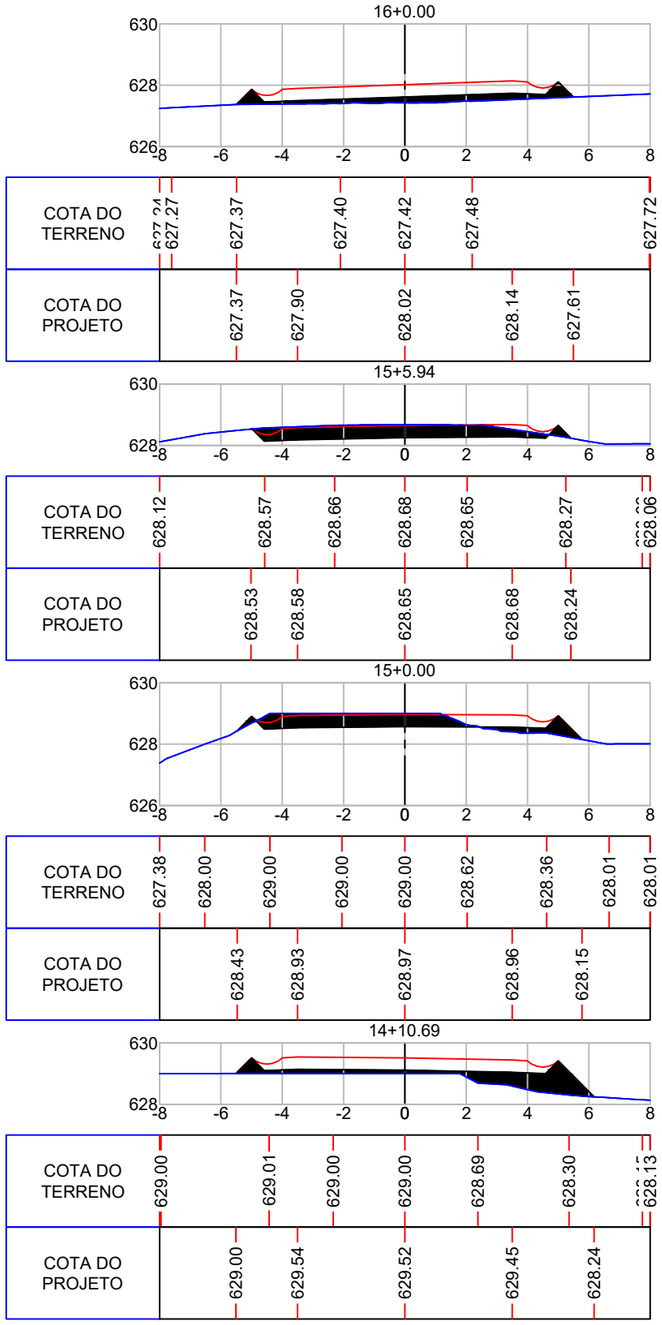
Data: março de 2026

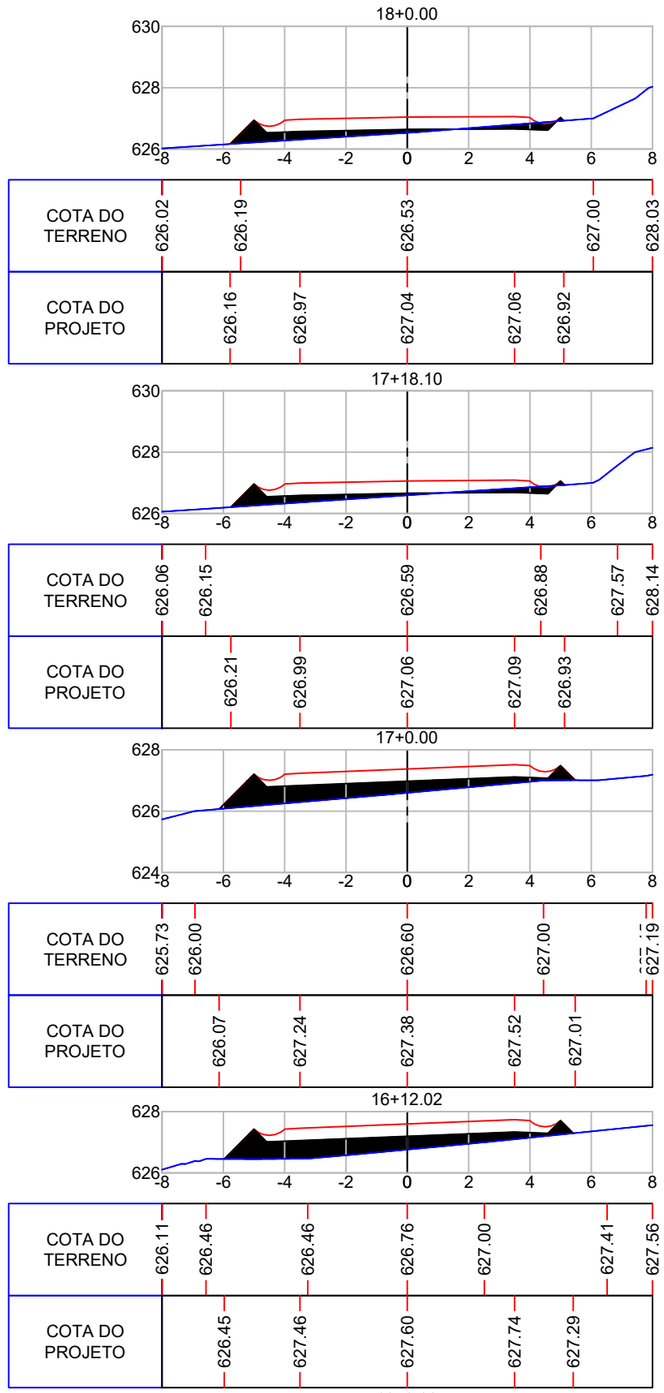
Revisão: -

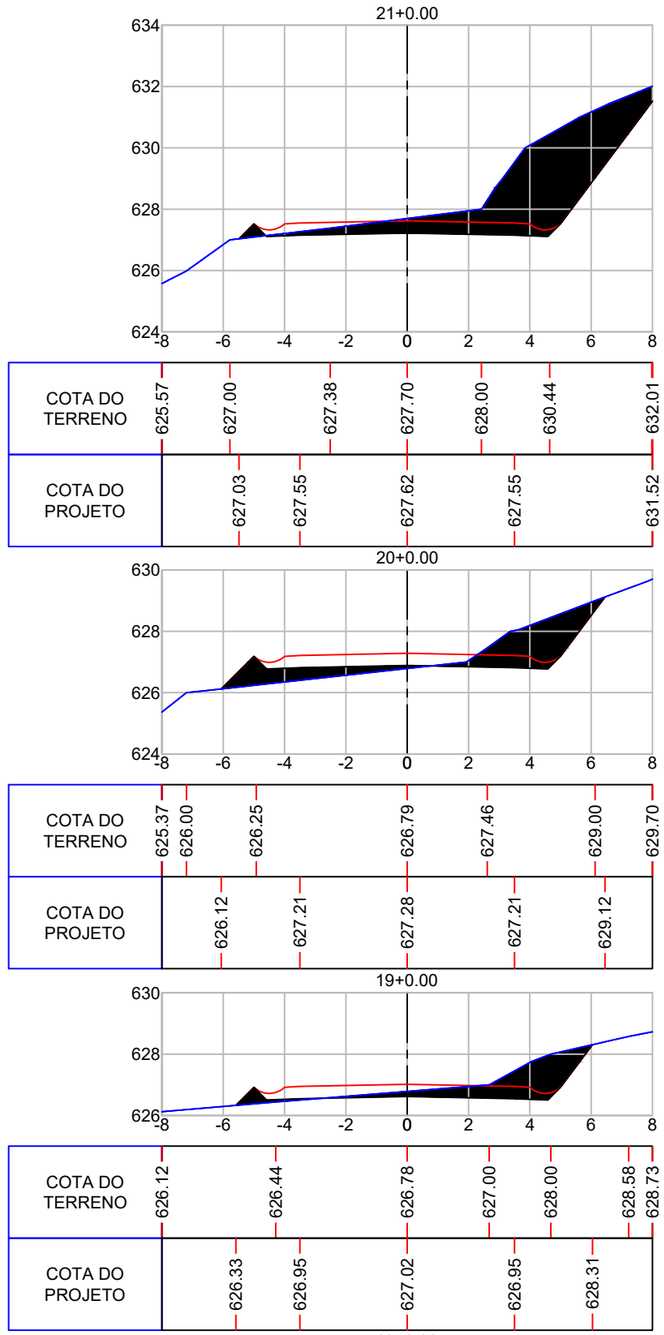
Escala: 1/200

Trecho:

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







ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

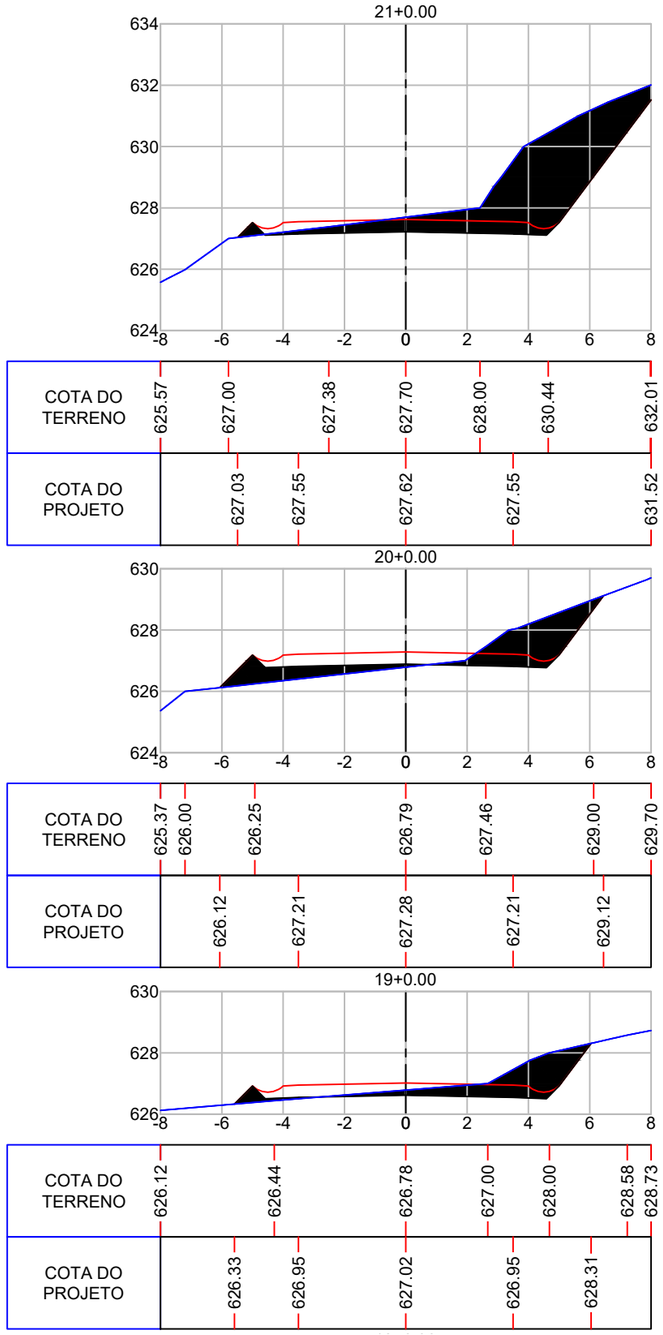
SEÇÃO TIPO
SEC. 04/19

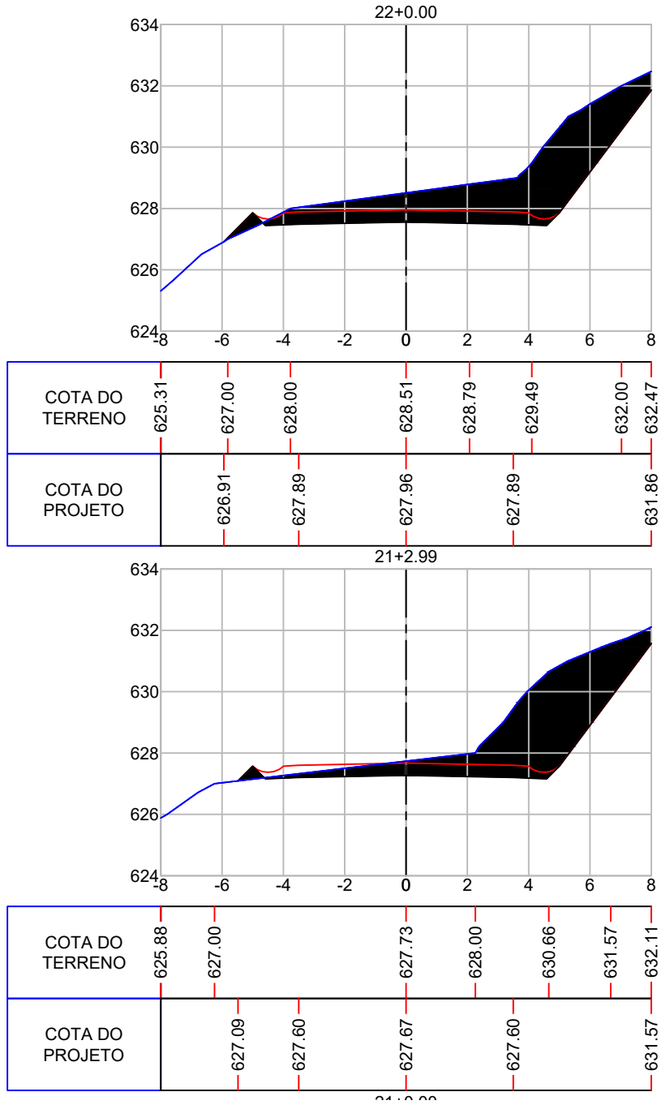
Assinatura Prefeito(a) Municipal

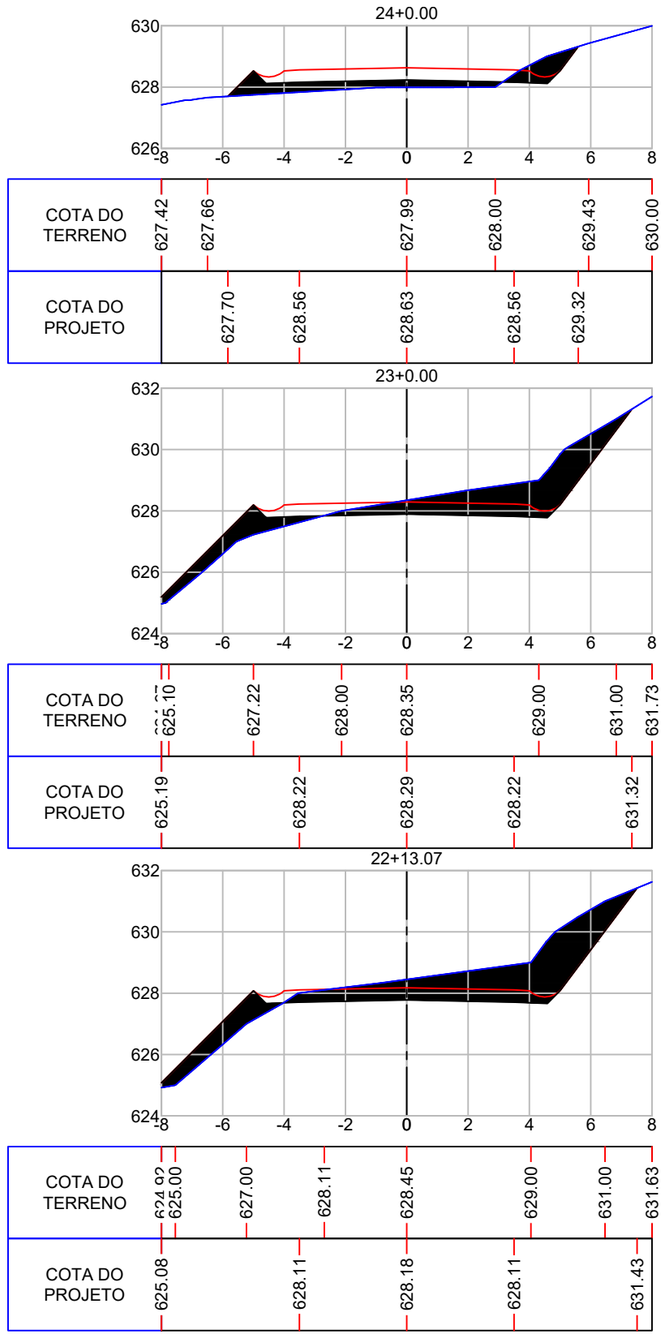
Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/200	

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







ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

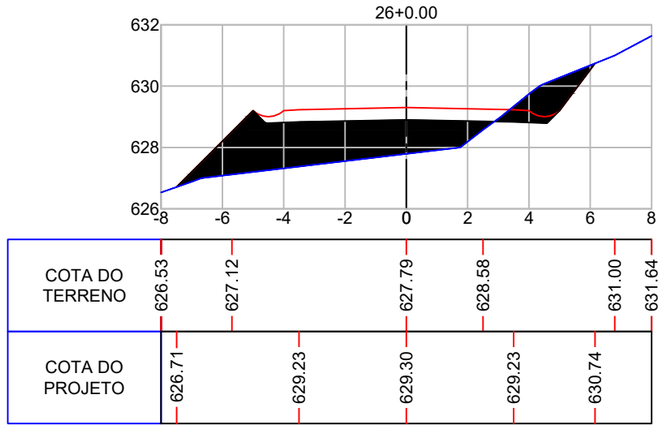
SEÇÃO TIPO
SEC. 05/19

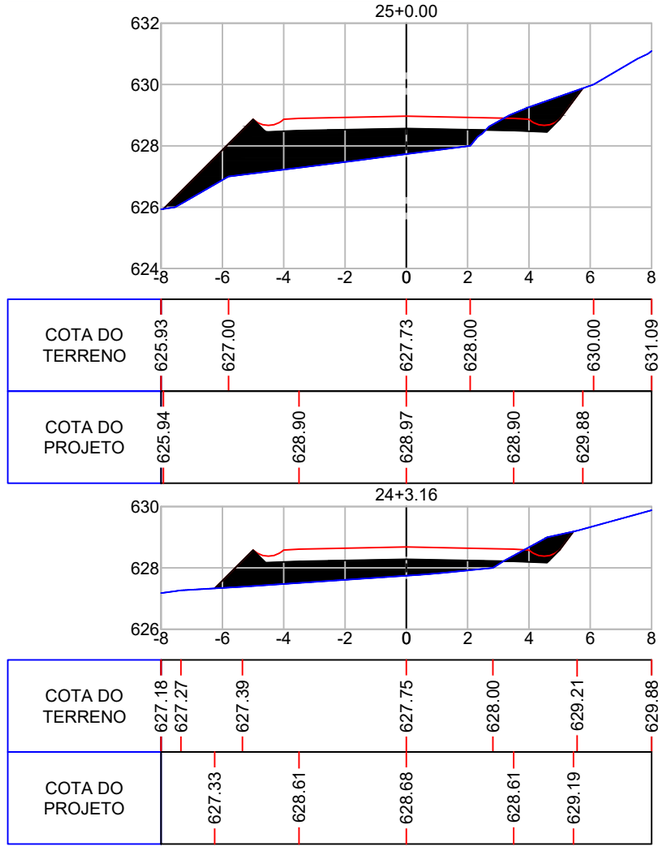
Assinatura Prefeito(a) Municipal

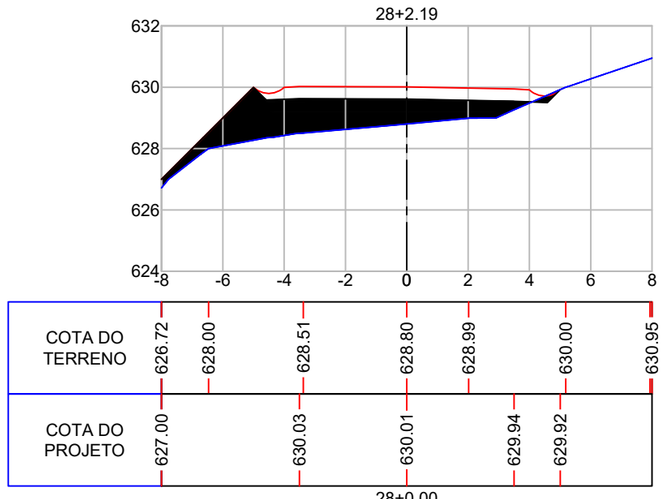
Assinatura Responsável Técnico

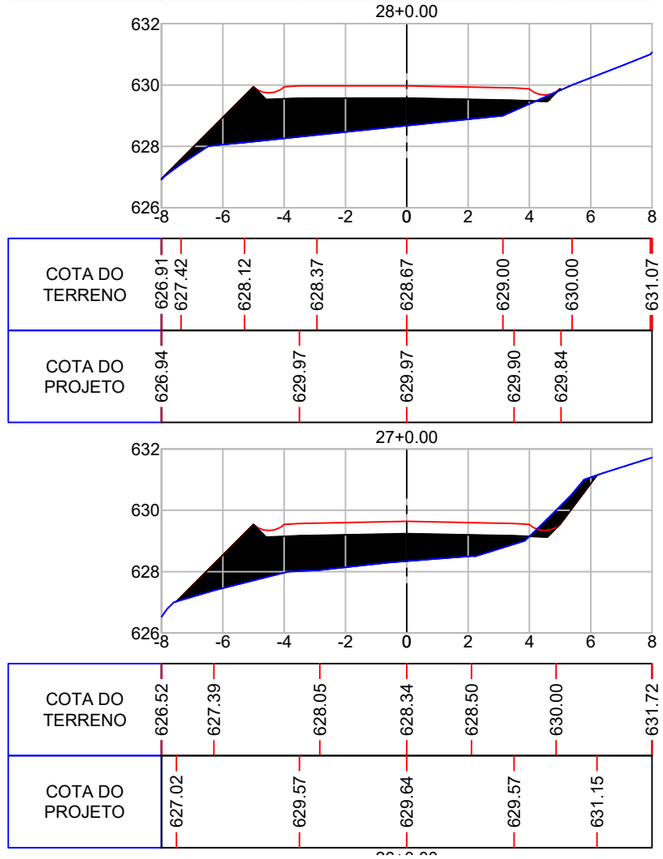
Desenho: Lucas Balestrin
Data: março de 2026
Revisão: -
Escala: 1/200
Trecho:

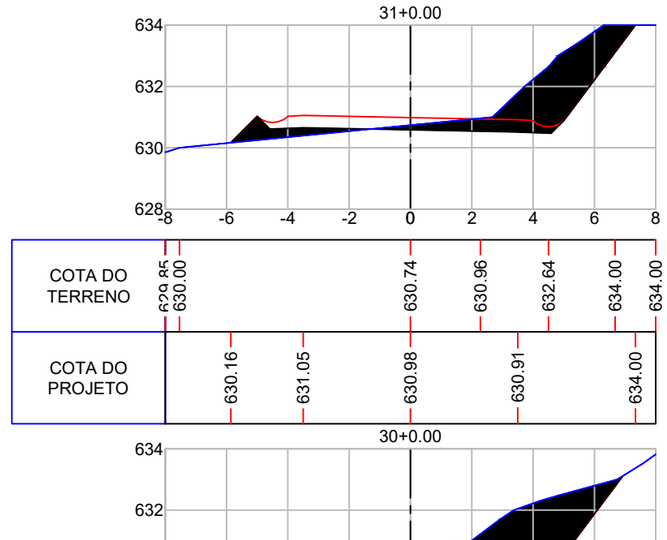
Rua Roberto Trompowski,68 - 2º andar / Tel: (49) 3522-2800 www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC

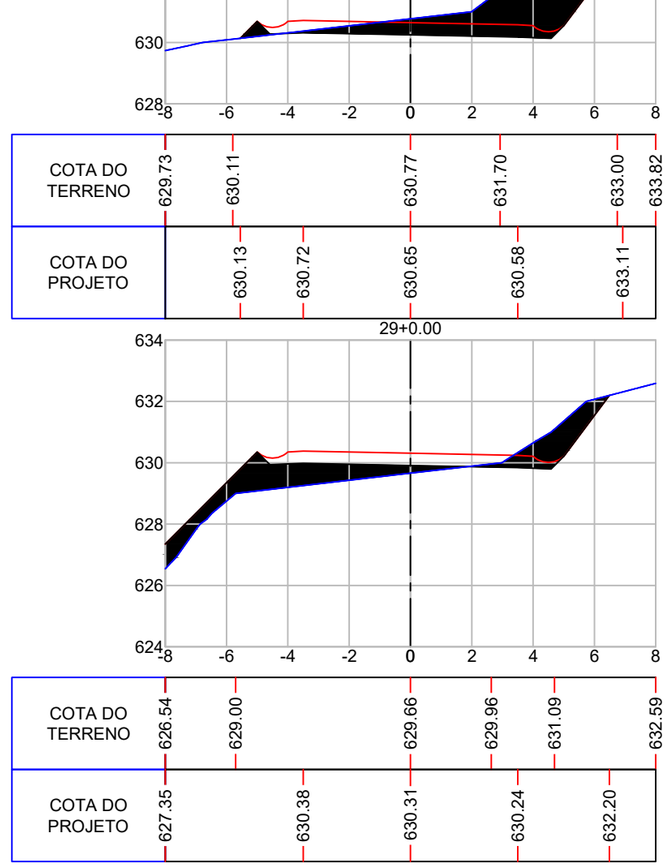












ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

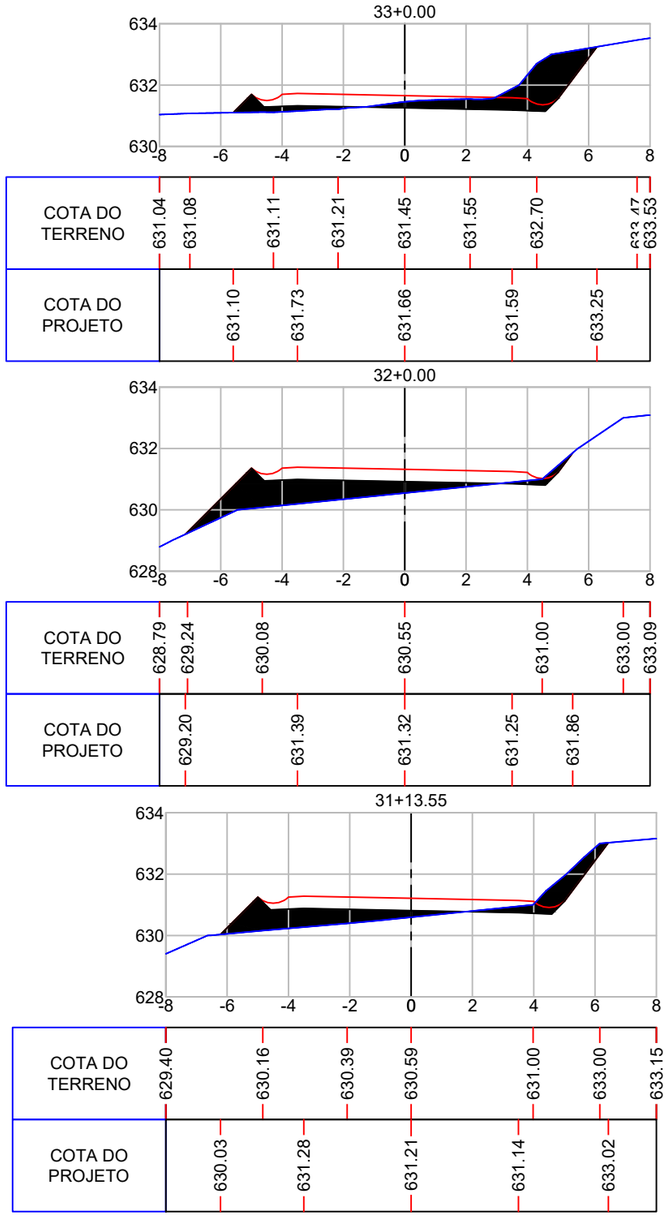
SEÇÃO TIPO
SEC. 06/19

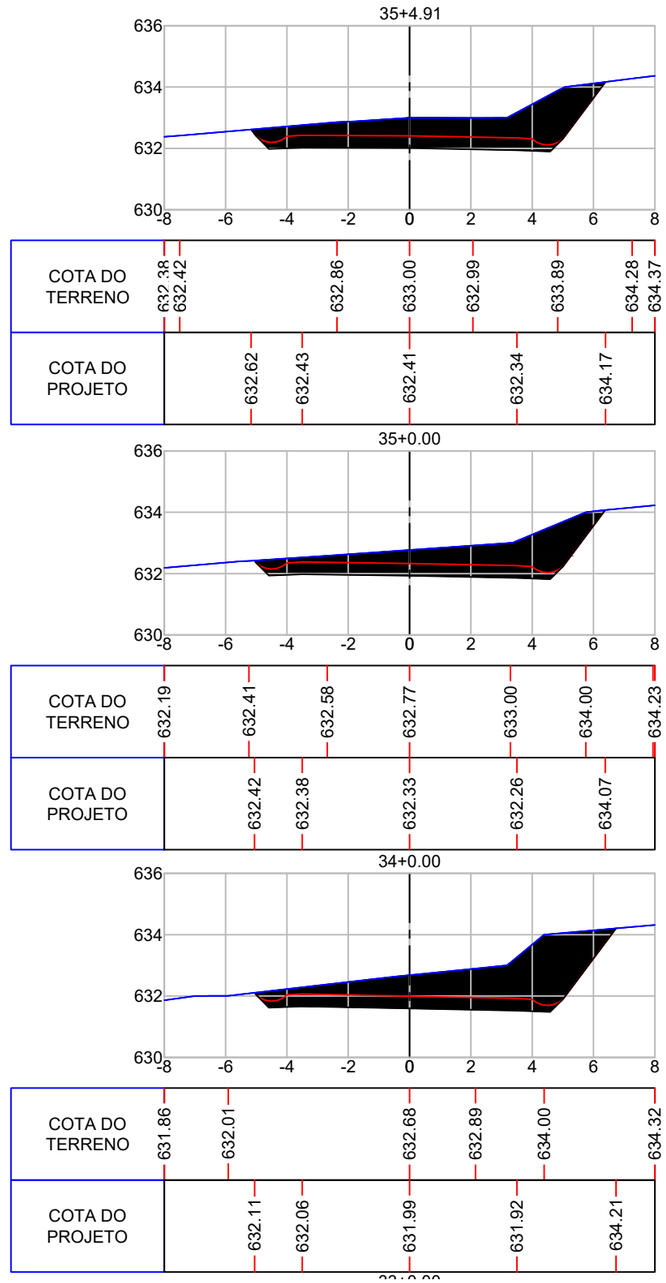
Assinatura Prefeito(a) Municipal

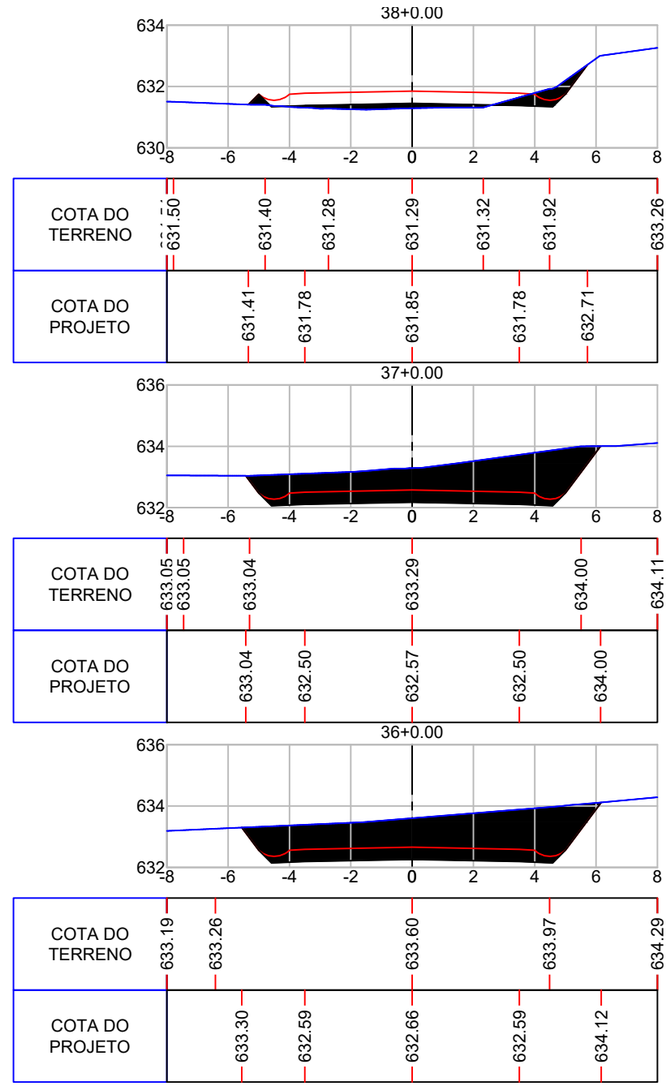
Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/200	

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







ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

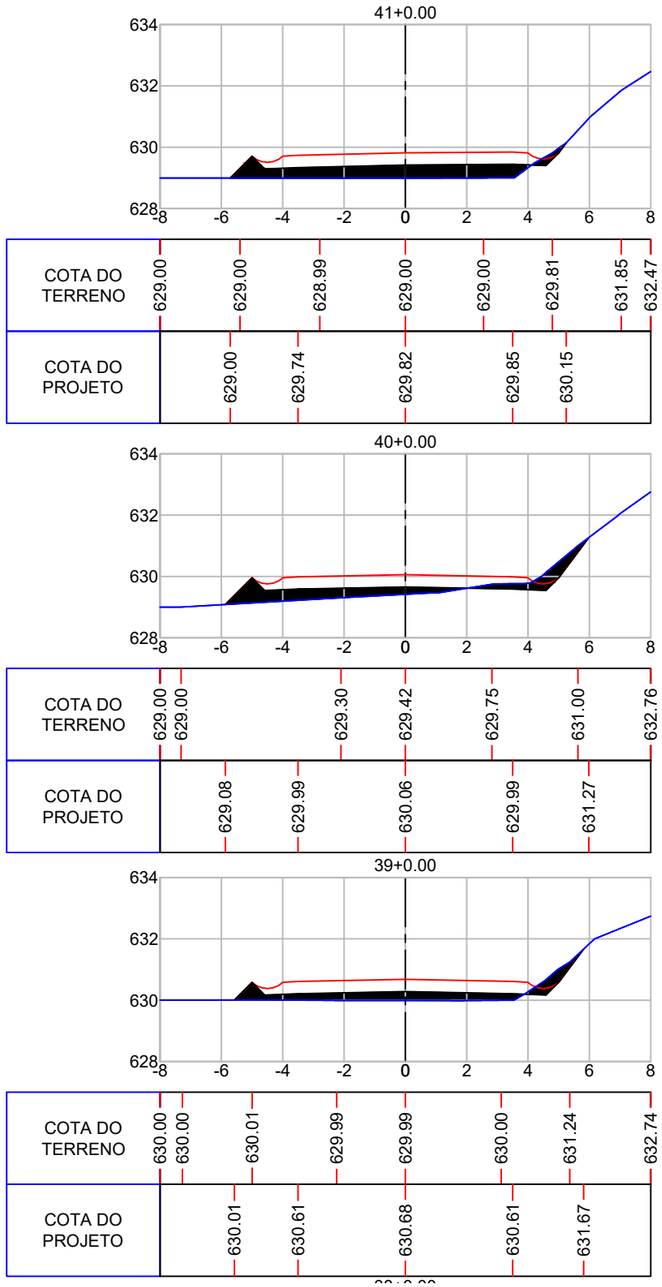
SEÇÃO TIPO
SEC. 07/19

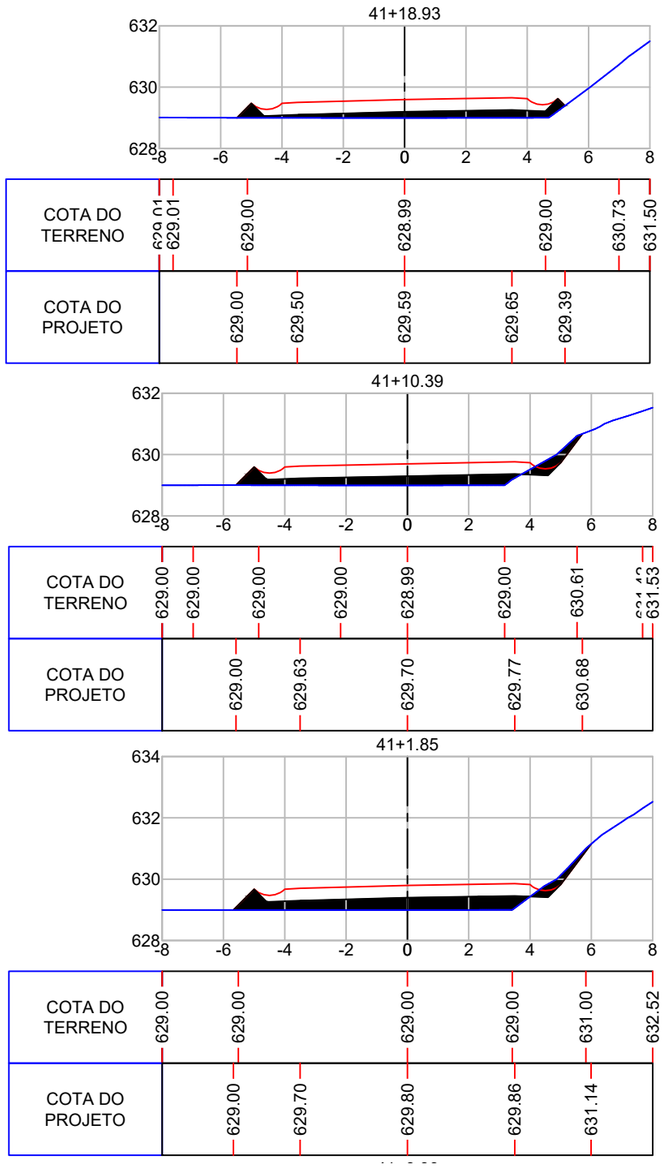
Assinatura Prefeito(a) Municipal

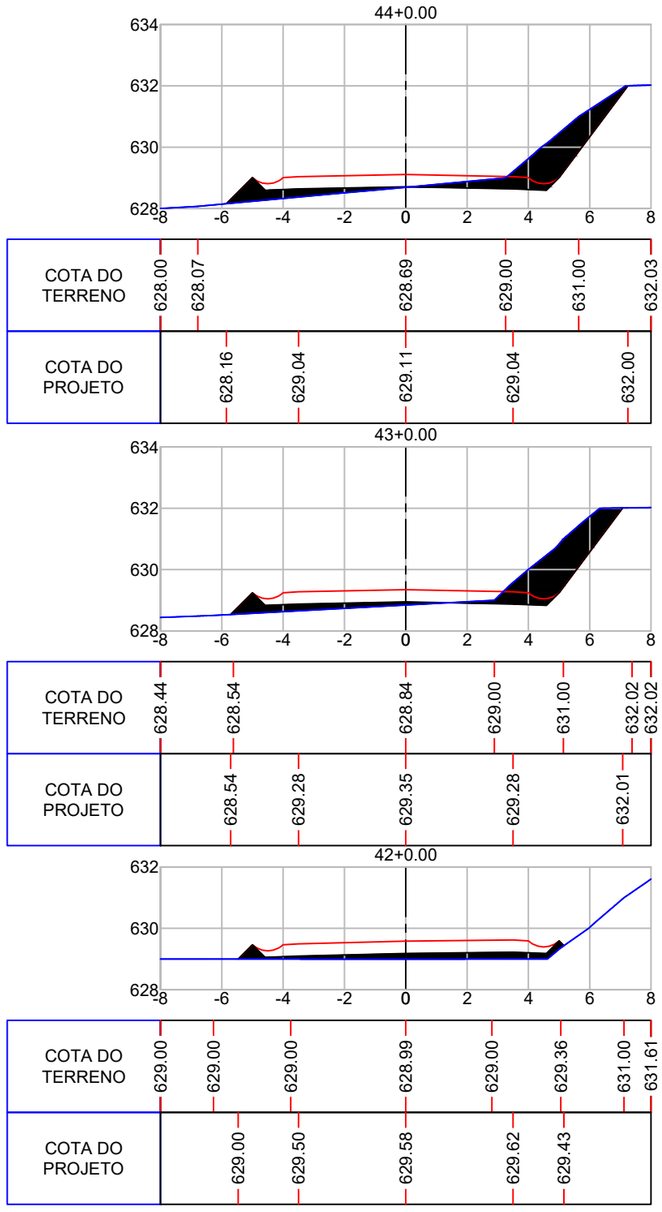
Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/200	

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







ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

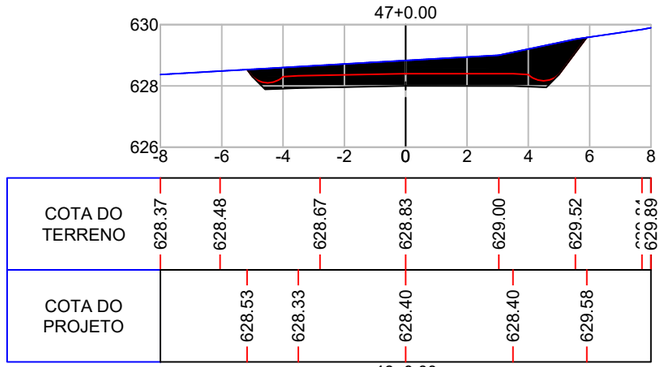
SEÇÃO TIPO
SEC. 08/19

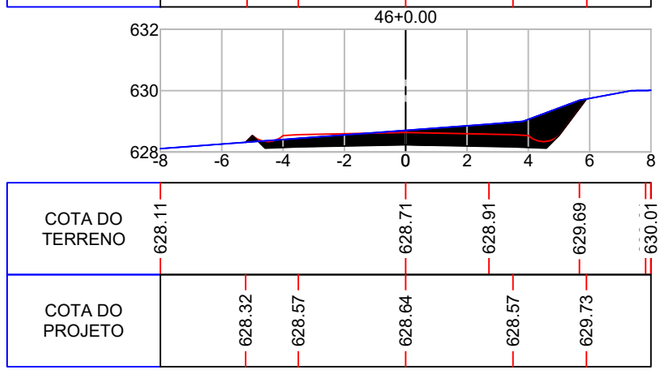
Assinatura Prefeito(a) Municipal

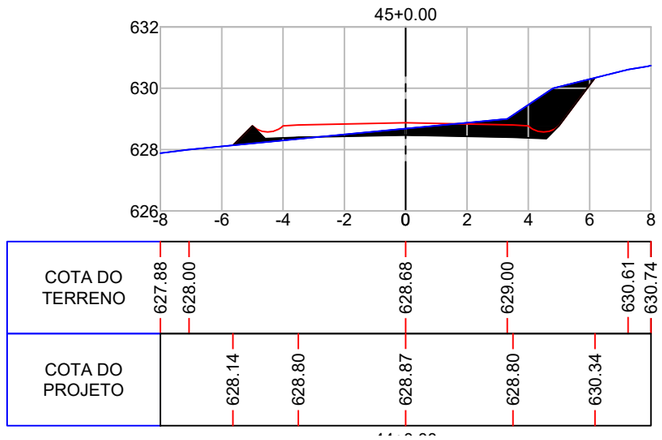
Assinatura Responsável Técnico

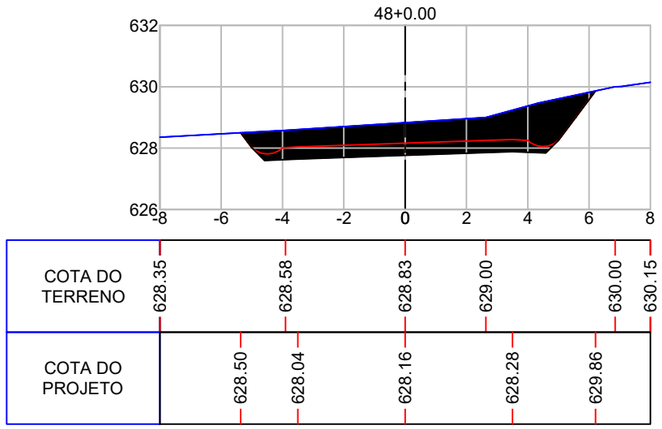
Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/200	

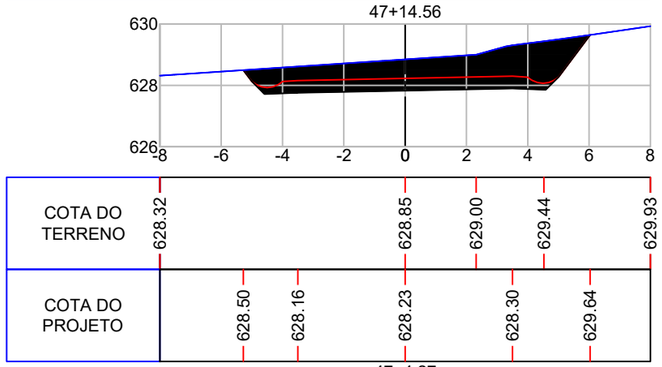
Rua Roberto Trompowski,68 - 2º andar / Tel: (49) 3522-2800 www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC

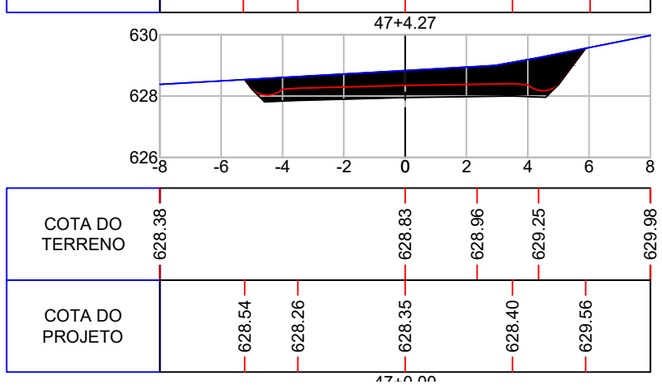


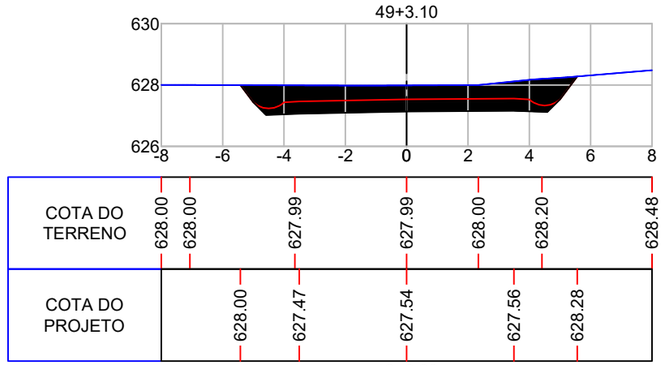


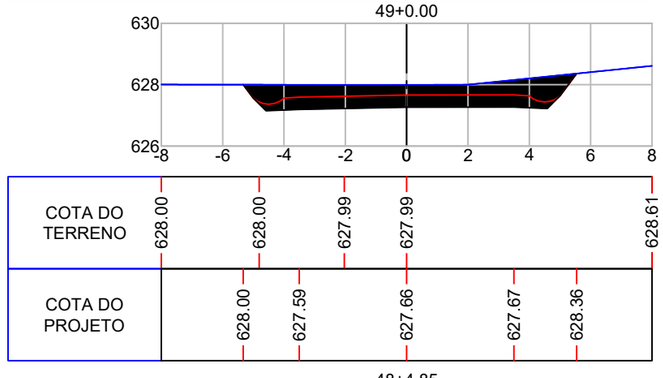


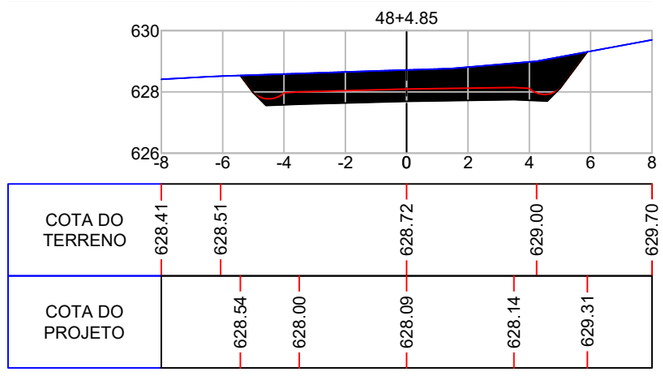












ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

SEÇÃO TIPO

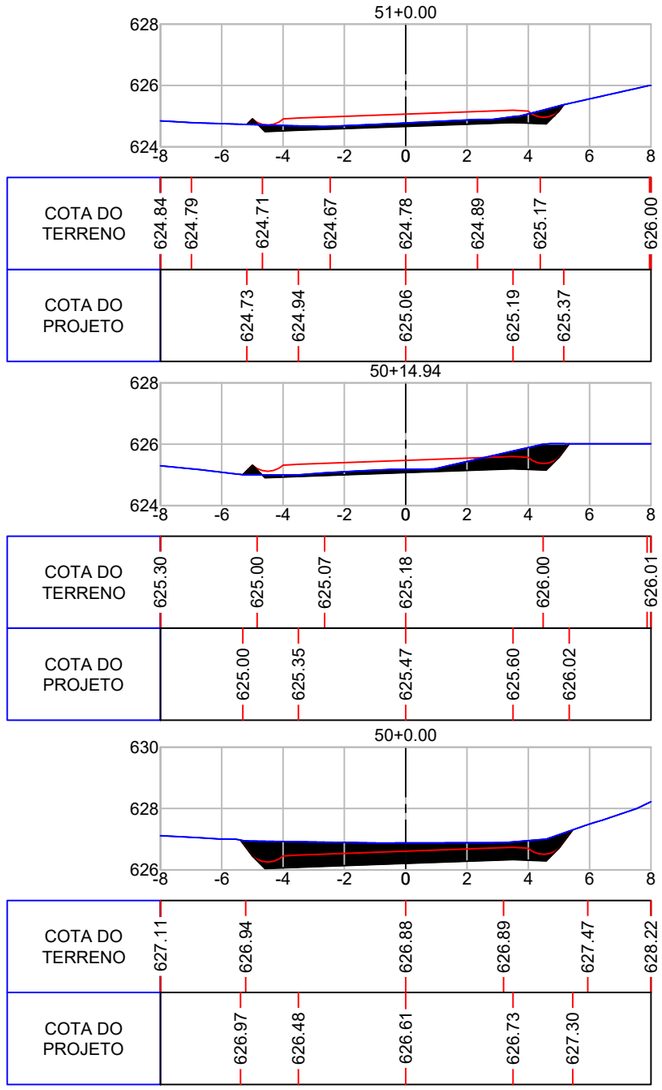
SEC. 09/19

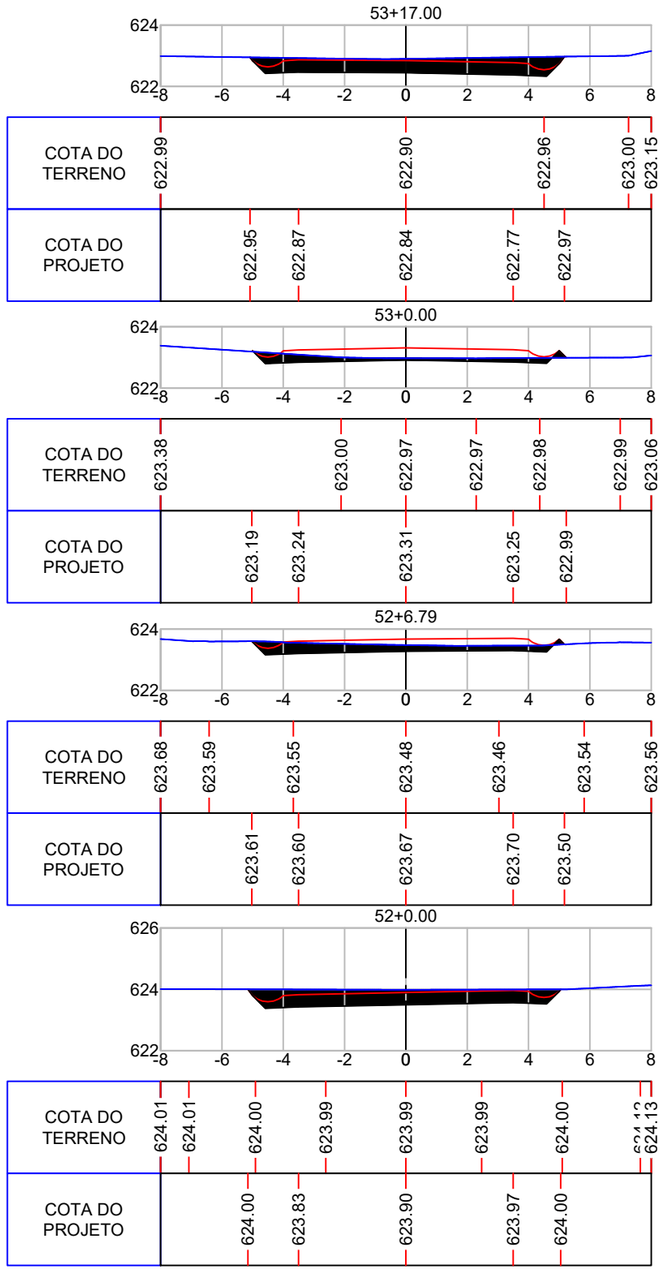
Assinatura Prefeito(a) Municipal

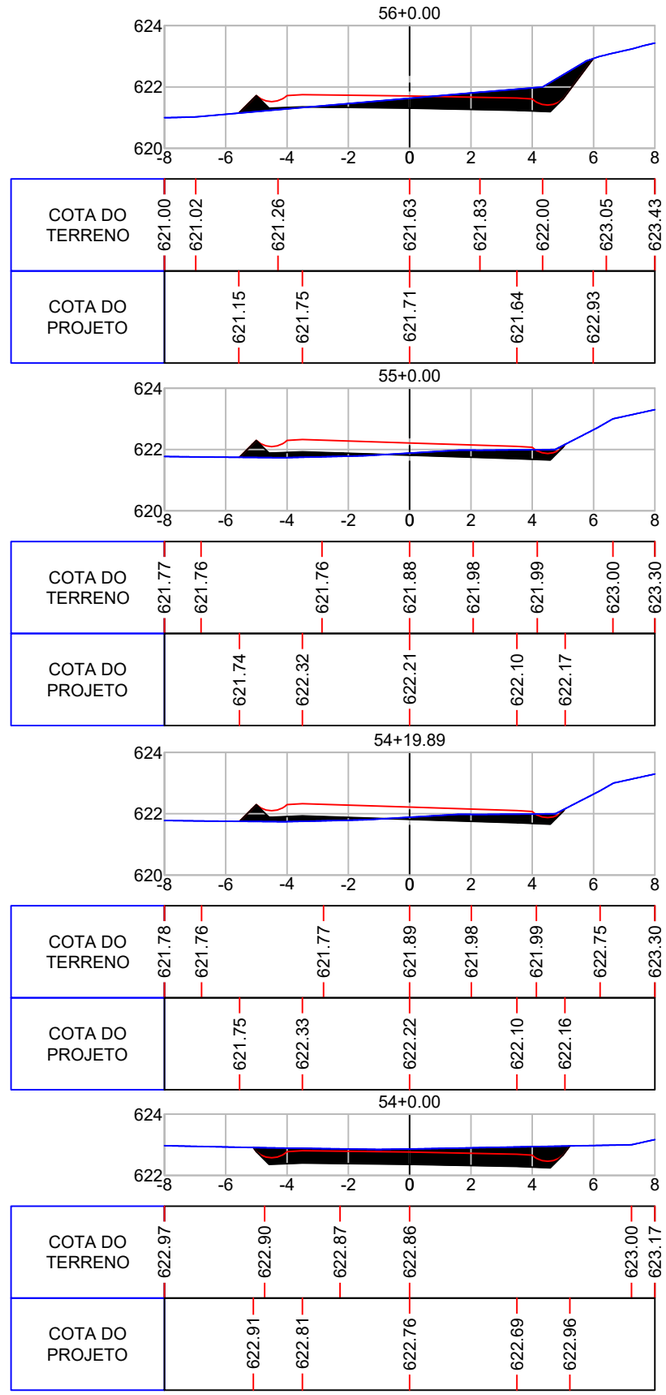
Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/200	

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







ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

SEÇÃO TIPO

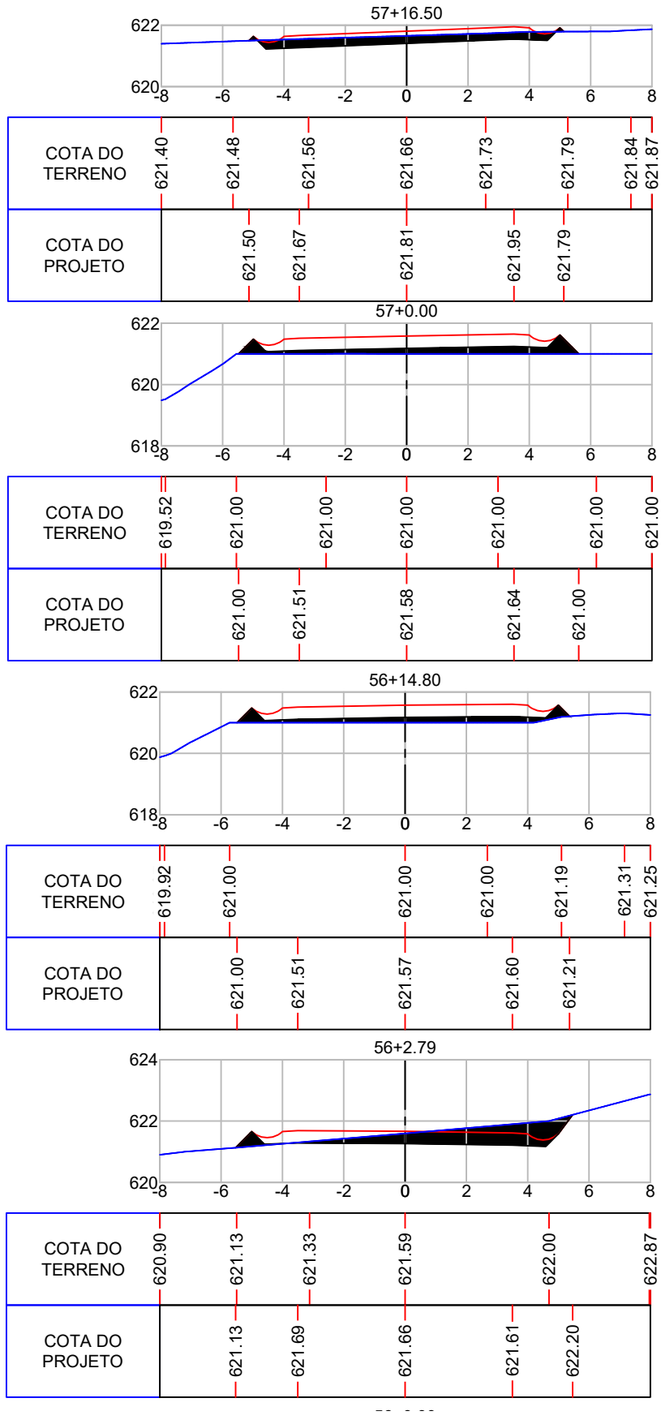
SEC. 10/19

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/200	

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



ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

SEÇÃO TIPO
SEC. 11/19

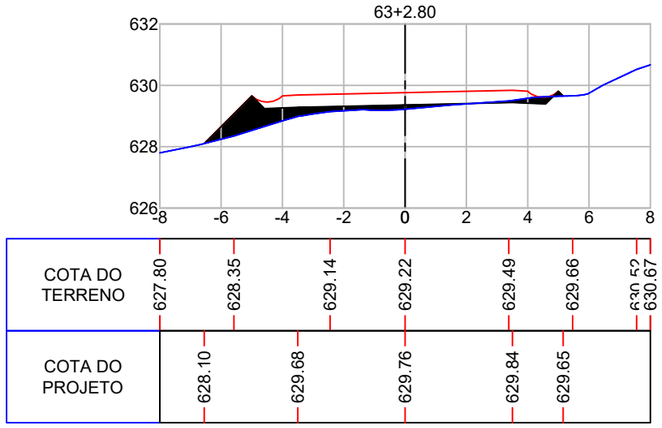
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

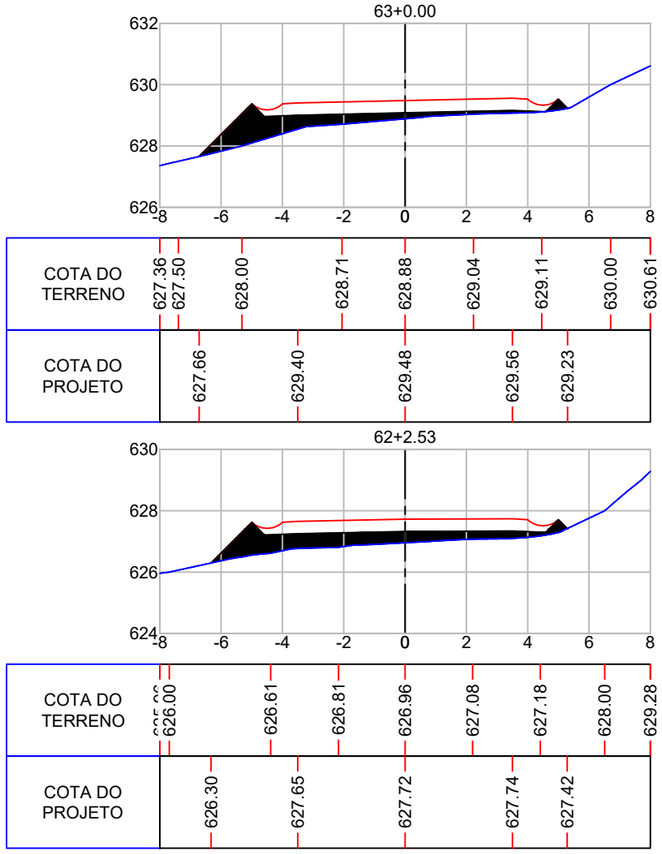
Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/200	

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

63+2.80

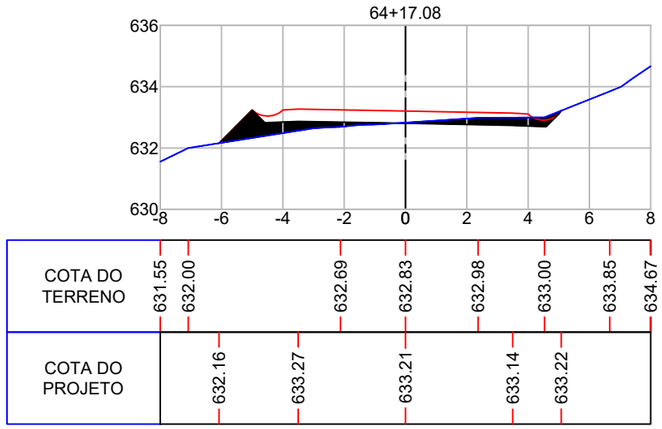


63+0.00

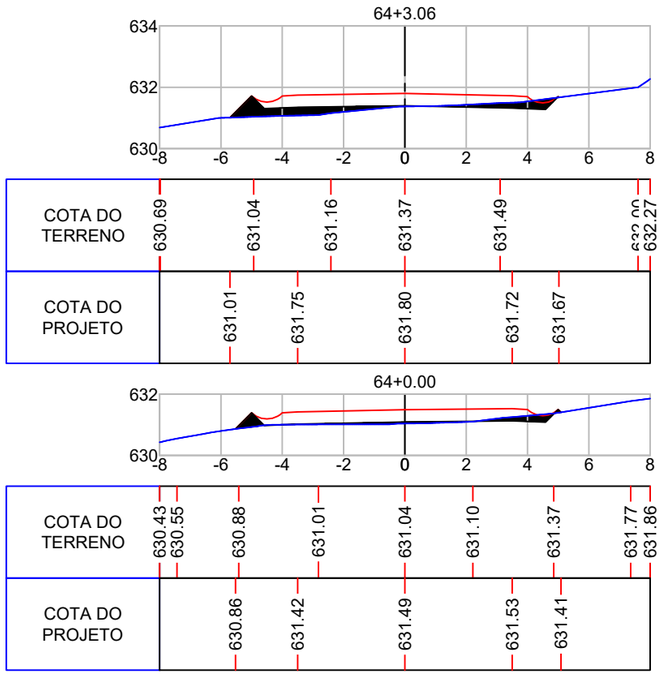


62+2.53

64+17.08

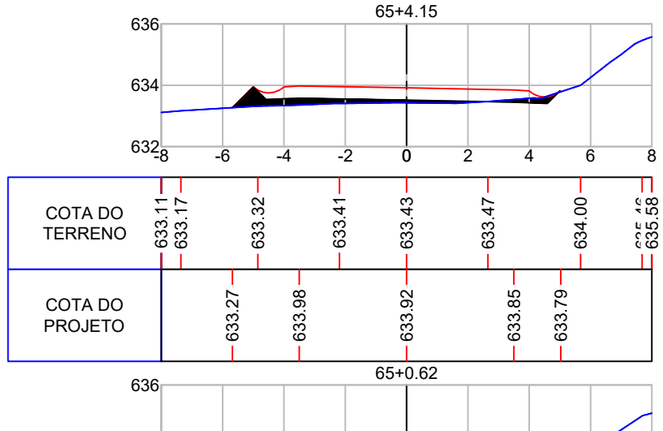


64+3.06

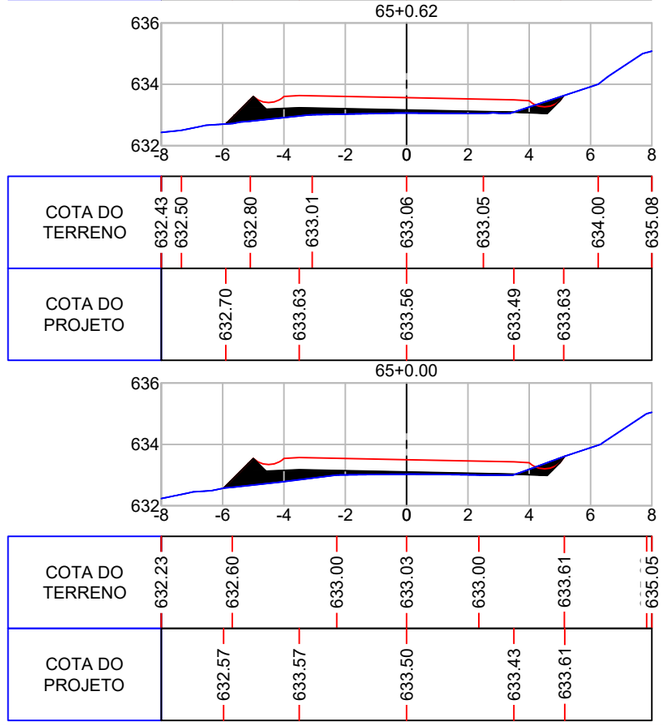


64+0.00

65+4.15



65+0.62



65+0.00

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

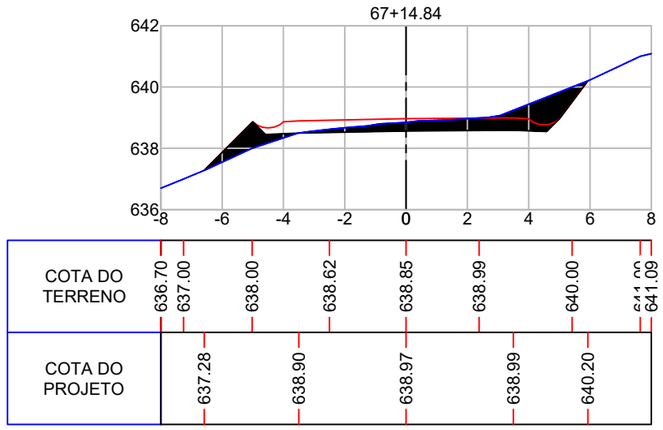
SEÇÃO TIPO
SEC. 12/19

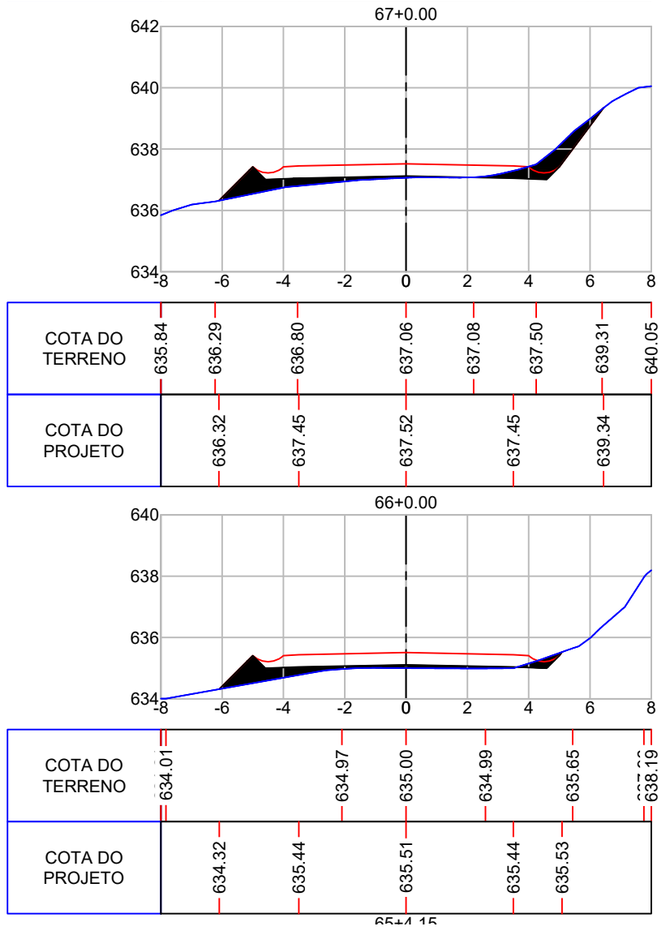
Assinatura Prefeito(a) Municipal

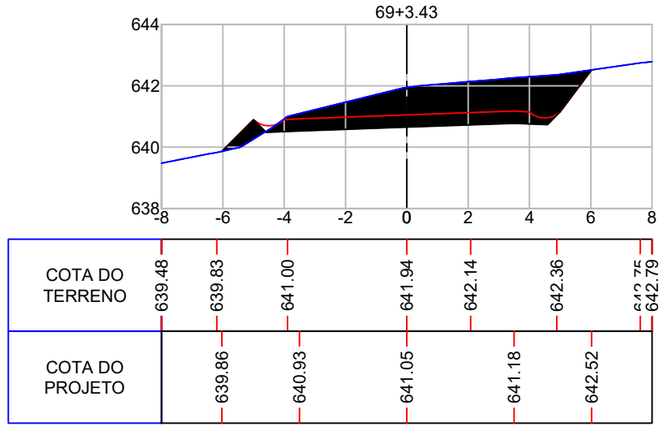
Assinatura Responsável Técnico

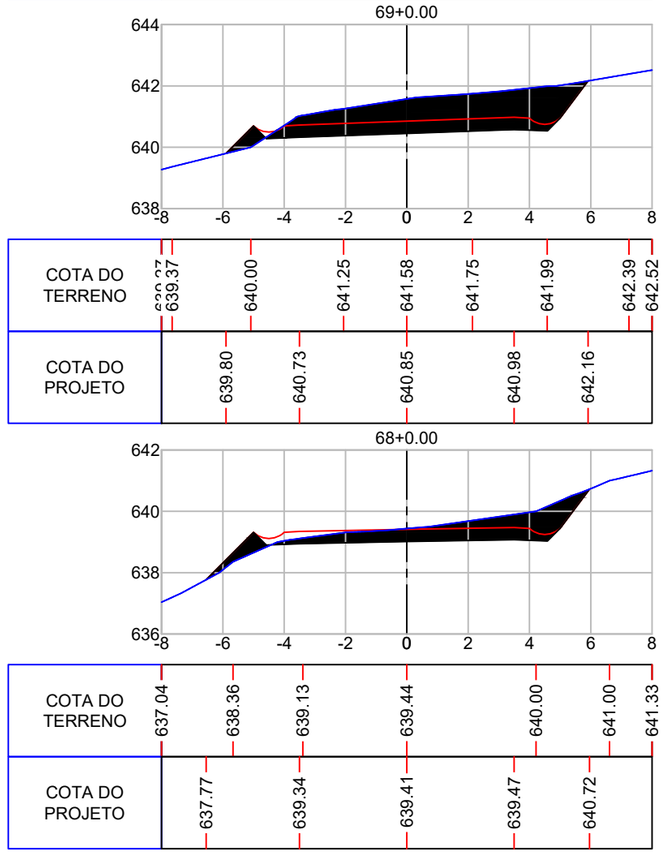
Desenho: Lucas Balestrin
Data: março de 2026
Revisão: -
Escala: 1/200
Trecho:

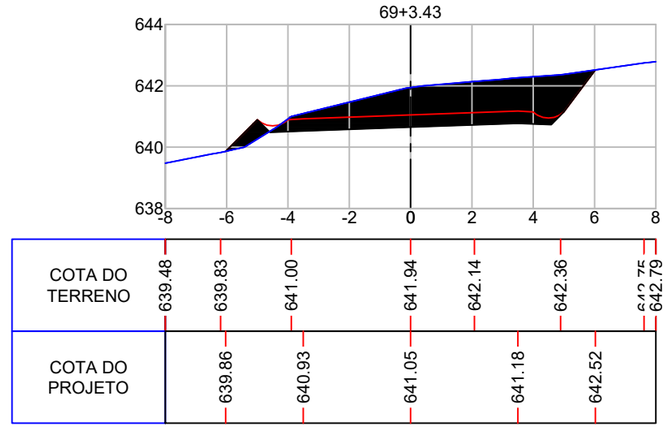
Rua Roberto Trompowski,68 - 2º andar / Tel: (49) 3522-2800 www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC

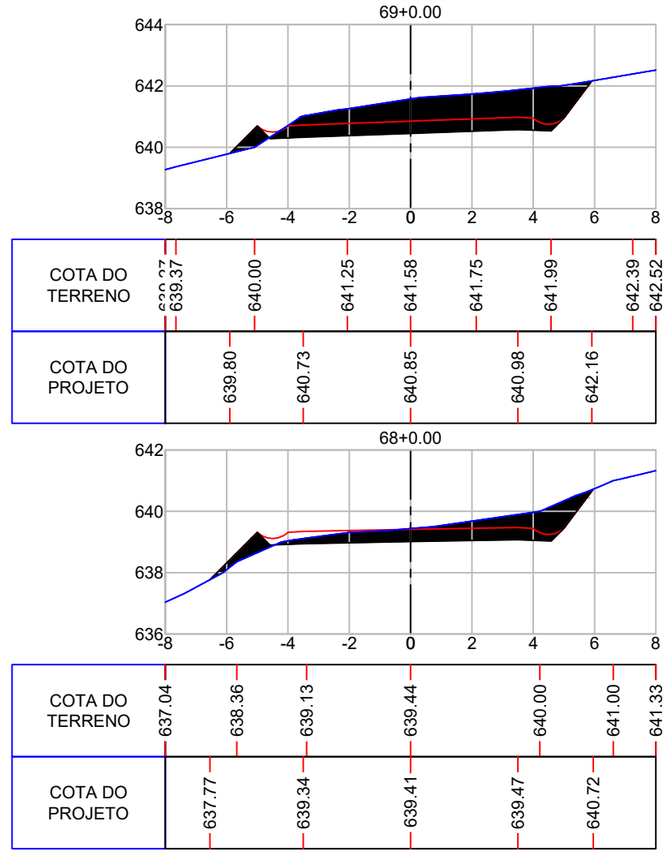












ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

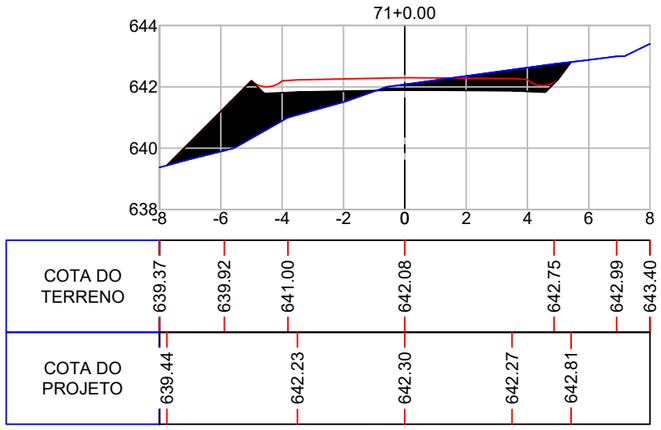
SEÇÃO TIPO
SEC. 13/19

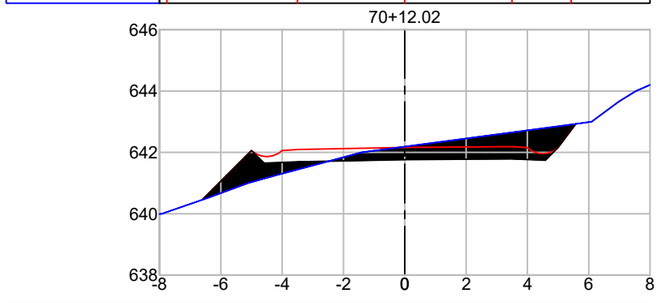
Assinatura Prefeito(a) Municipal

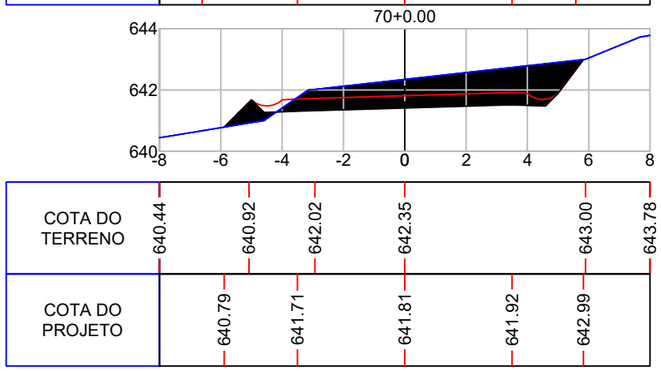
Assinatura Responsável Técnico

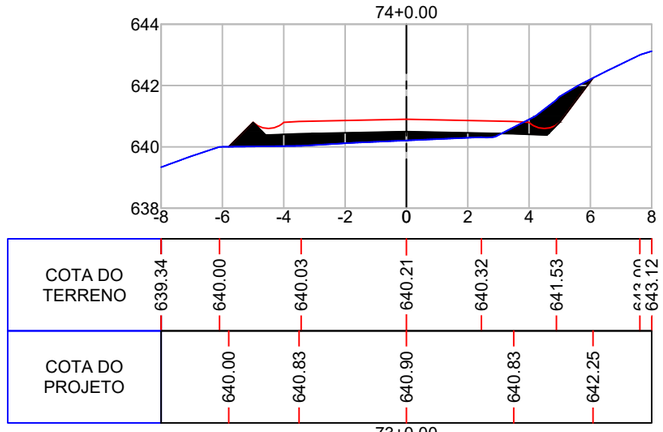
Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/200	

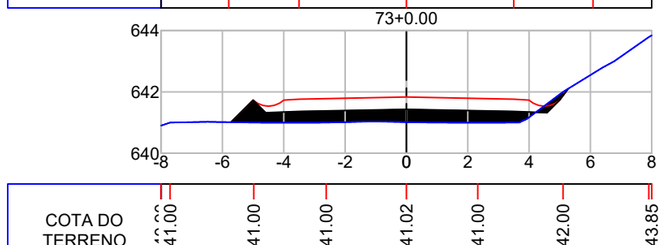
Rua Roberto Trompowski,68 - 2º andar / Tel: (49) 3522-2800 www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC

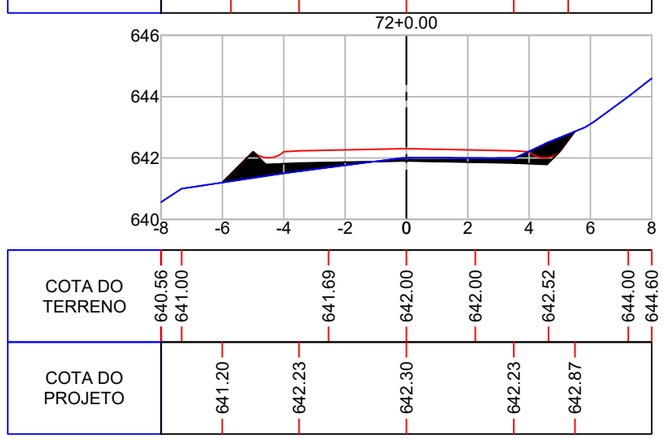


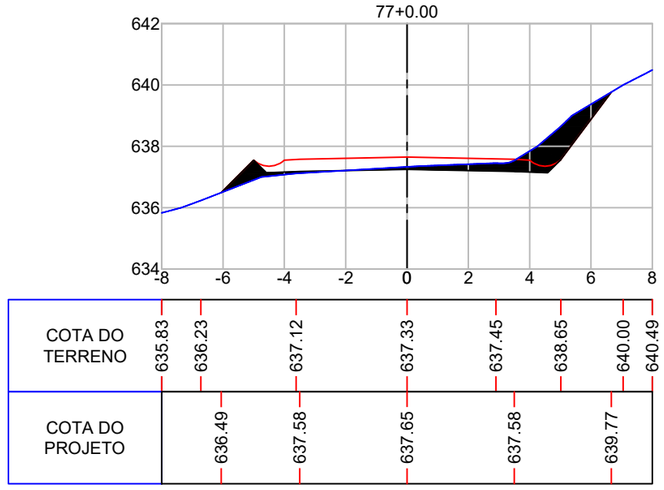


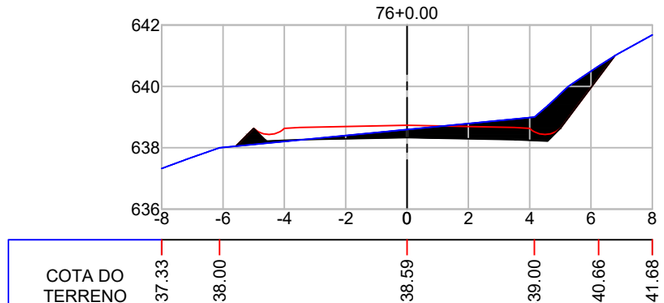


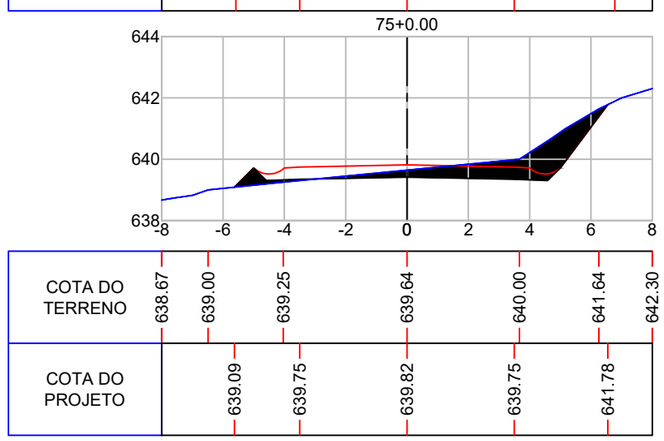












ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

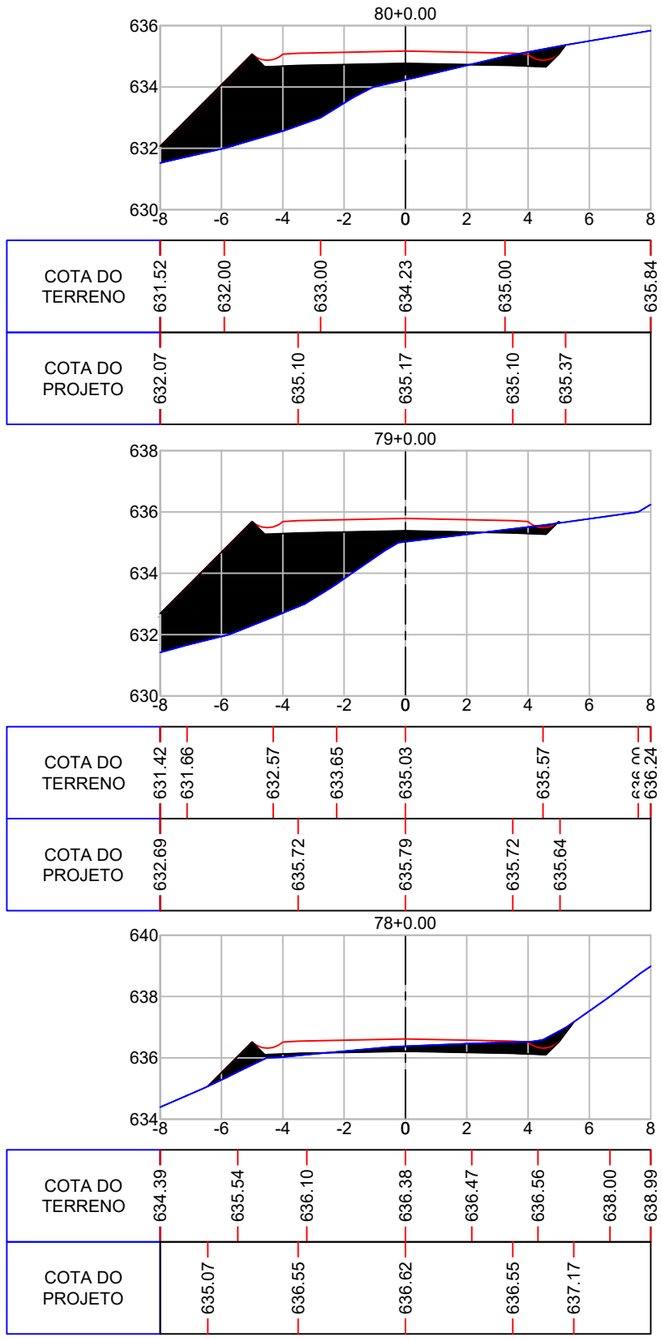
SEÇÃO TIPO
SEC. 14/19

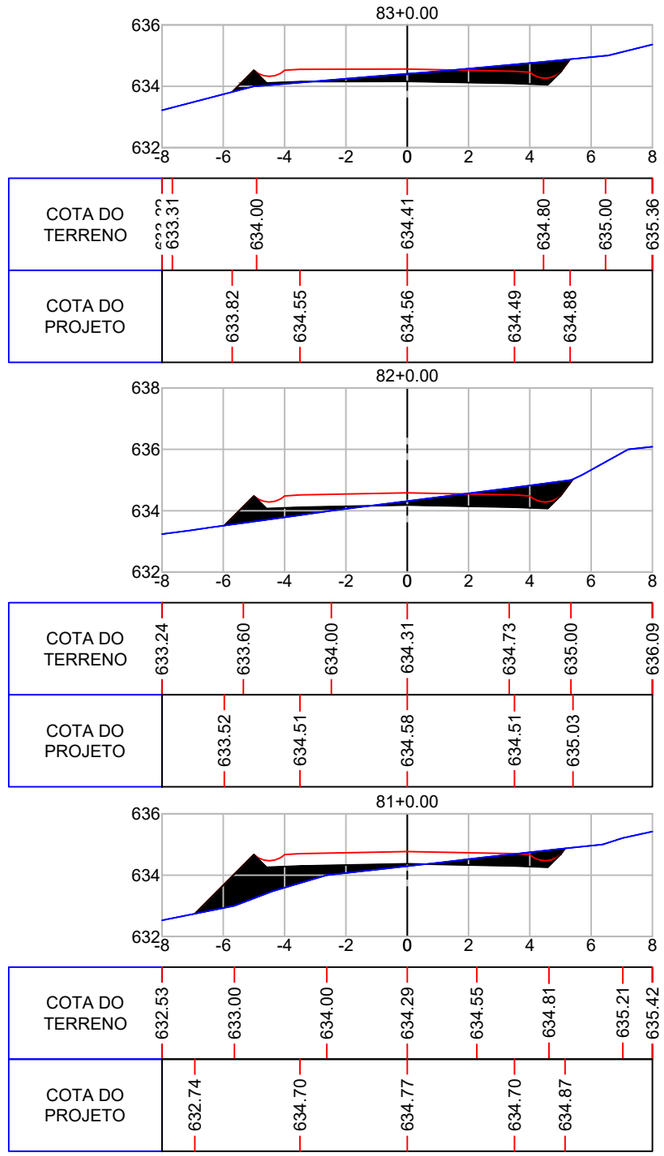
Assinatura Prefeito(a) Municipal

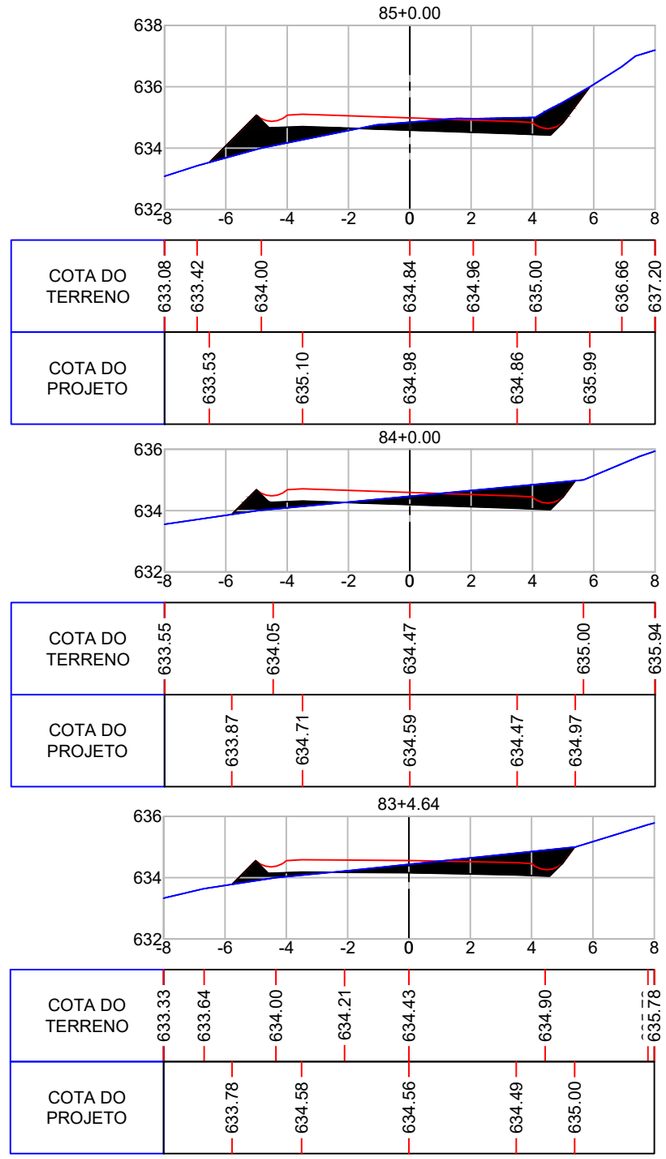
Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Lucas Balestrin
Data: março de 2026
Revisão: -
Escala: 1/200
Trecho:

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







ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

SEÇÃO TIPO

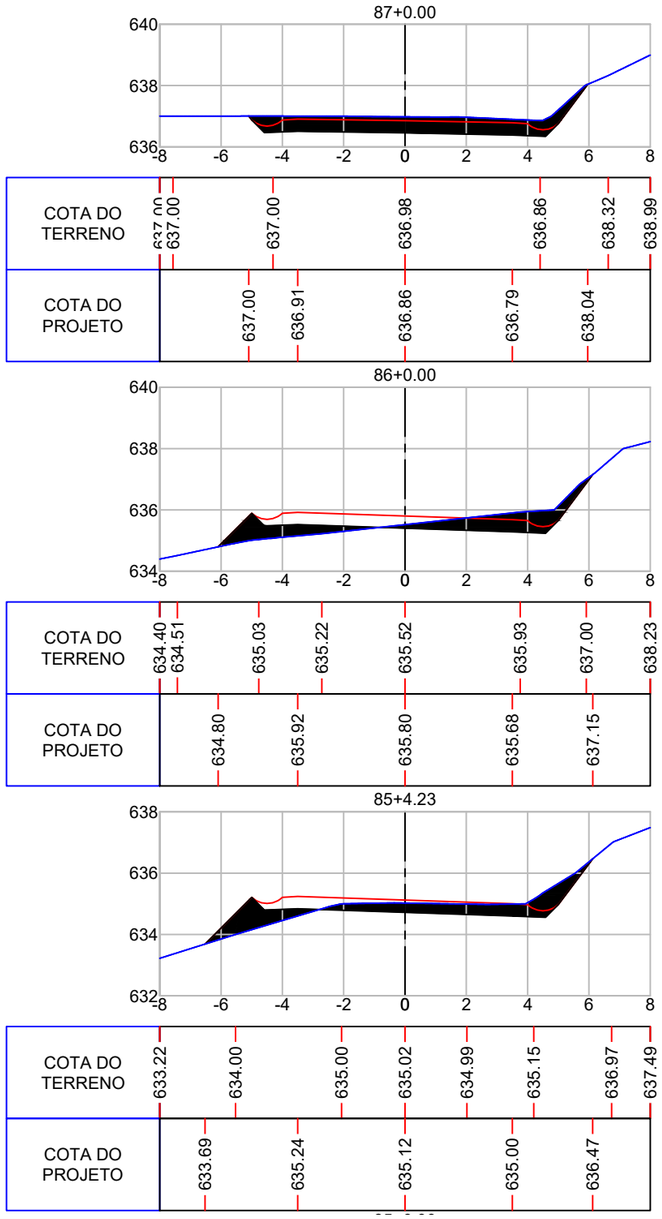
SEC. 15/19

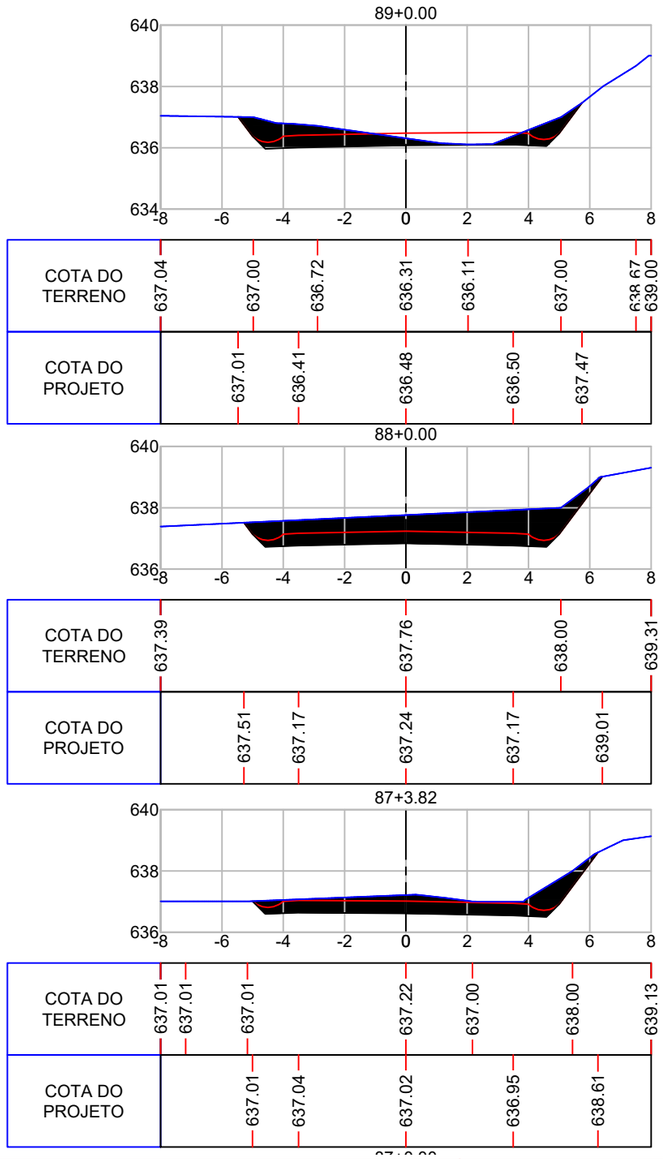
Assinatura Prefeito(a) Municipal

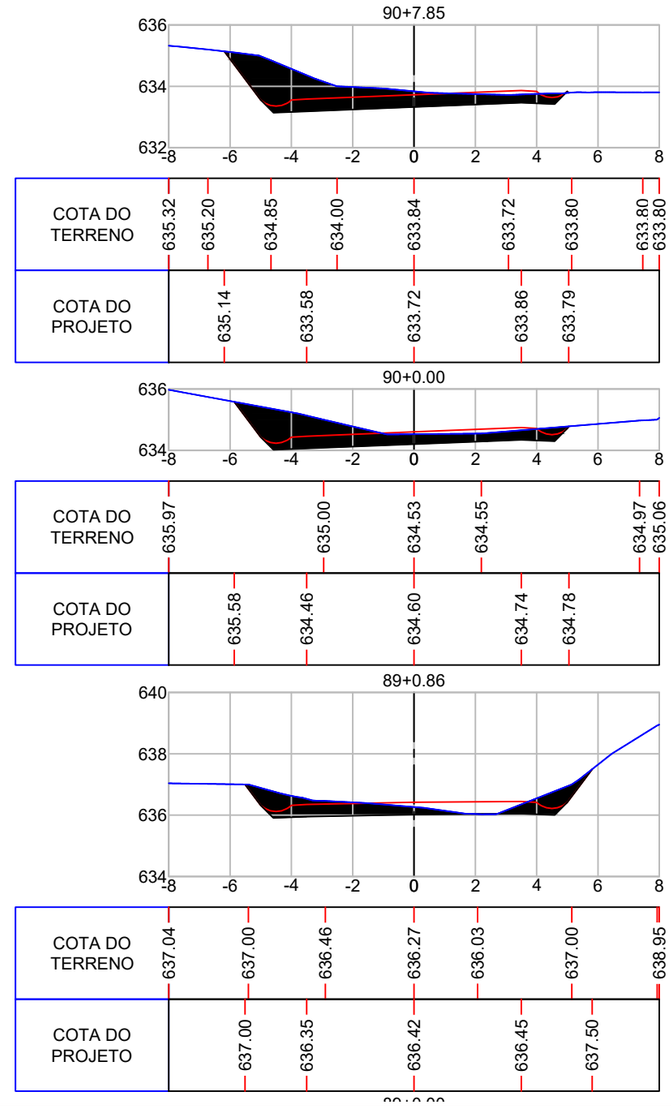
Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/200	9+0,000 - 18+0,000

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







ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

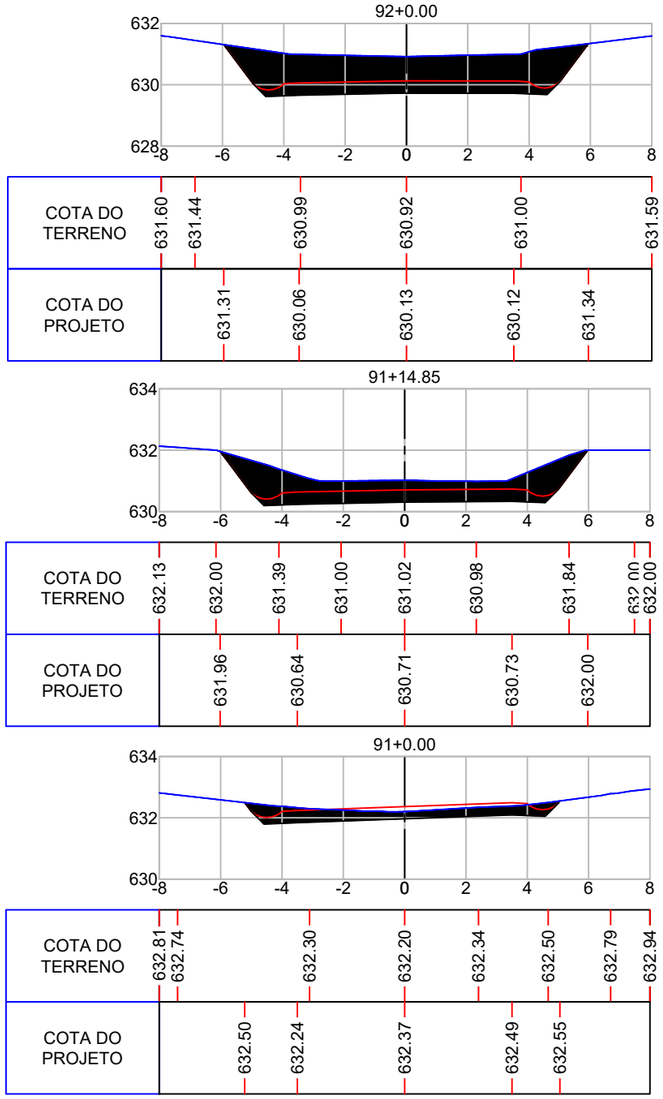
SEÇÃO TIPO
SEC. 16/19

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/200	

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



ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

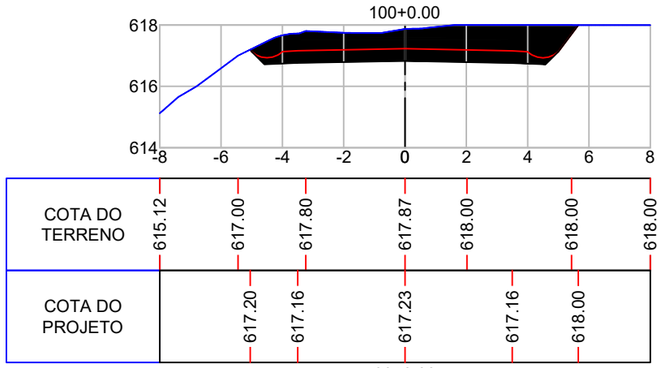
SEÇÃO TIPO
SEC. 17/19

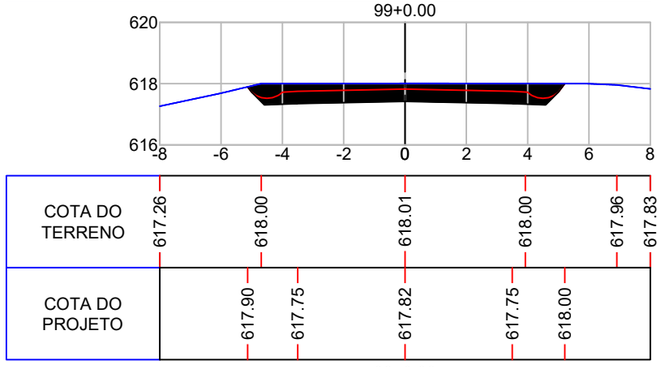
Assinatura Prefeito(a) Municipal

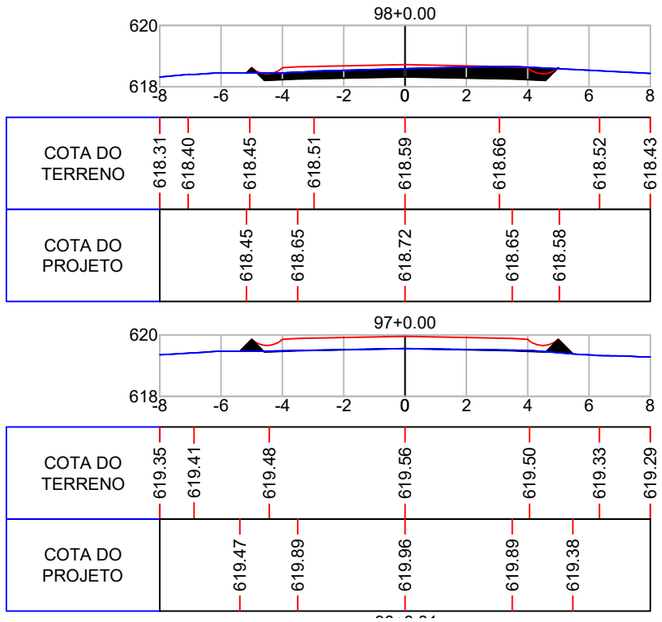
Assinatura Responsável Técnico

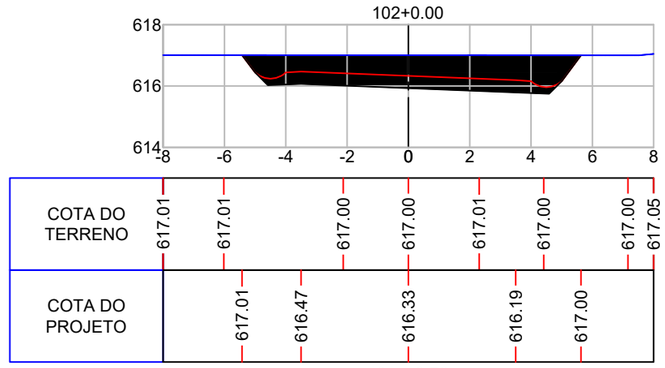
Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/200	

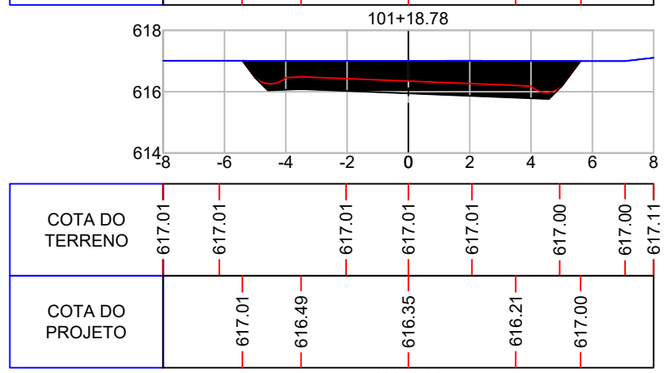
Rua Roberto Trompowski,68 - 2° andar / Tel: (49) 3522-2800 www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC

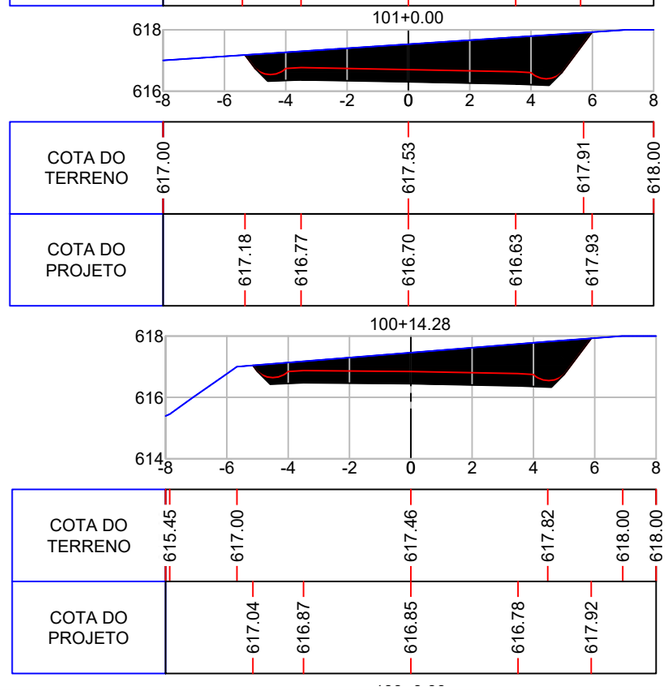


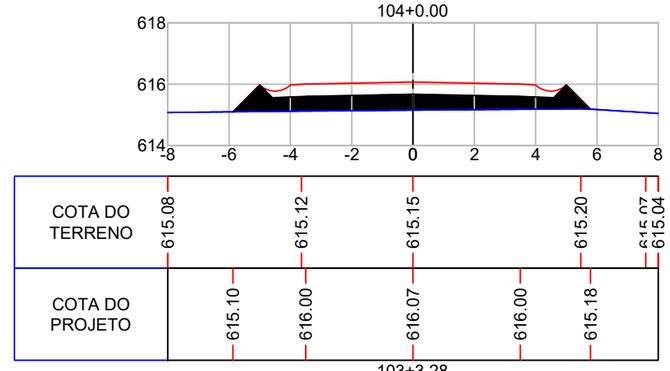


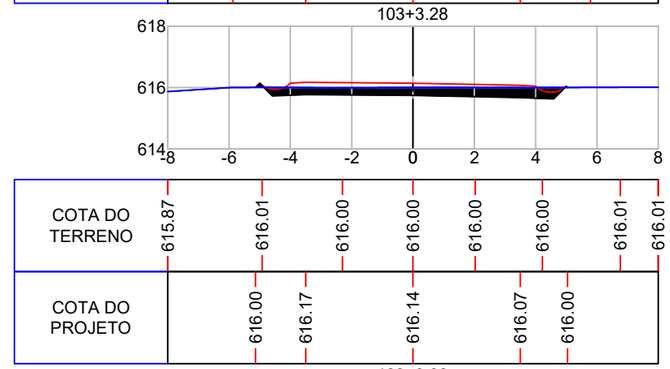


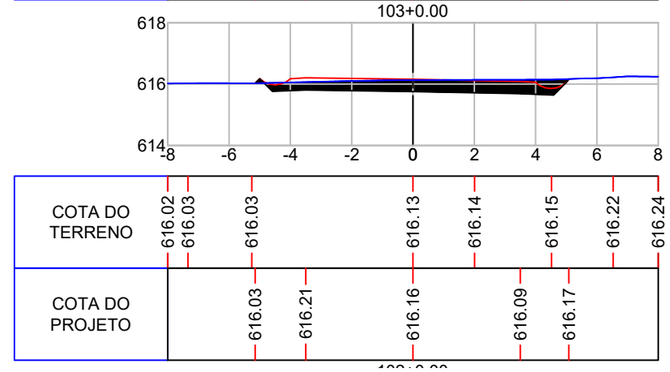












ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

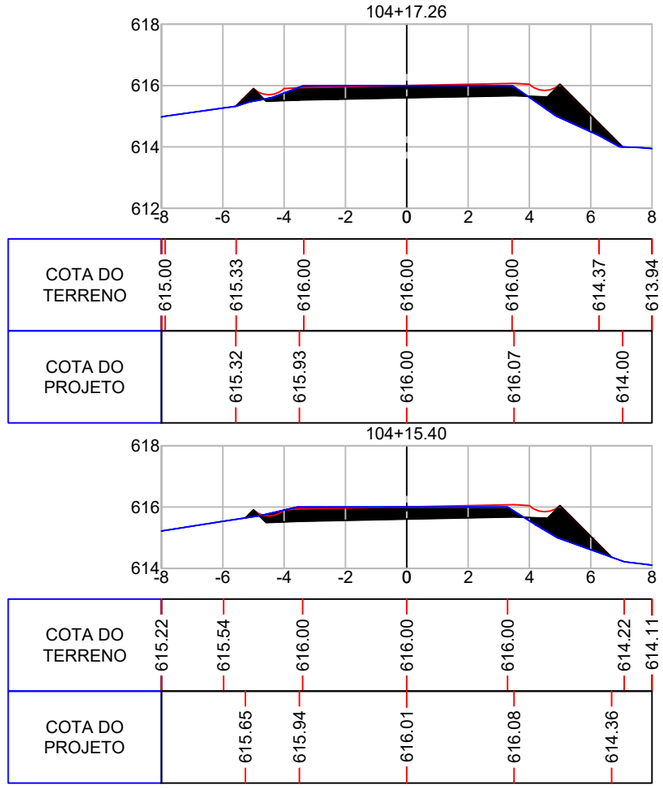
Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto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

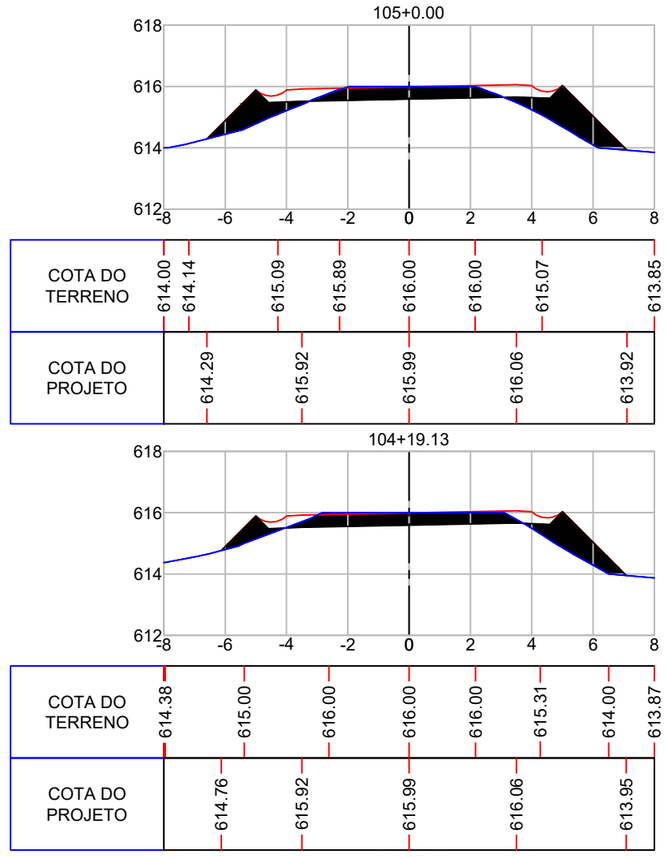
SEÇÃO TIPO
SEC. 18/19

Assinatura Prefeito(a) Municipal | Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/200	

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





ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

SEÇÃO TIPO

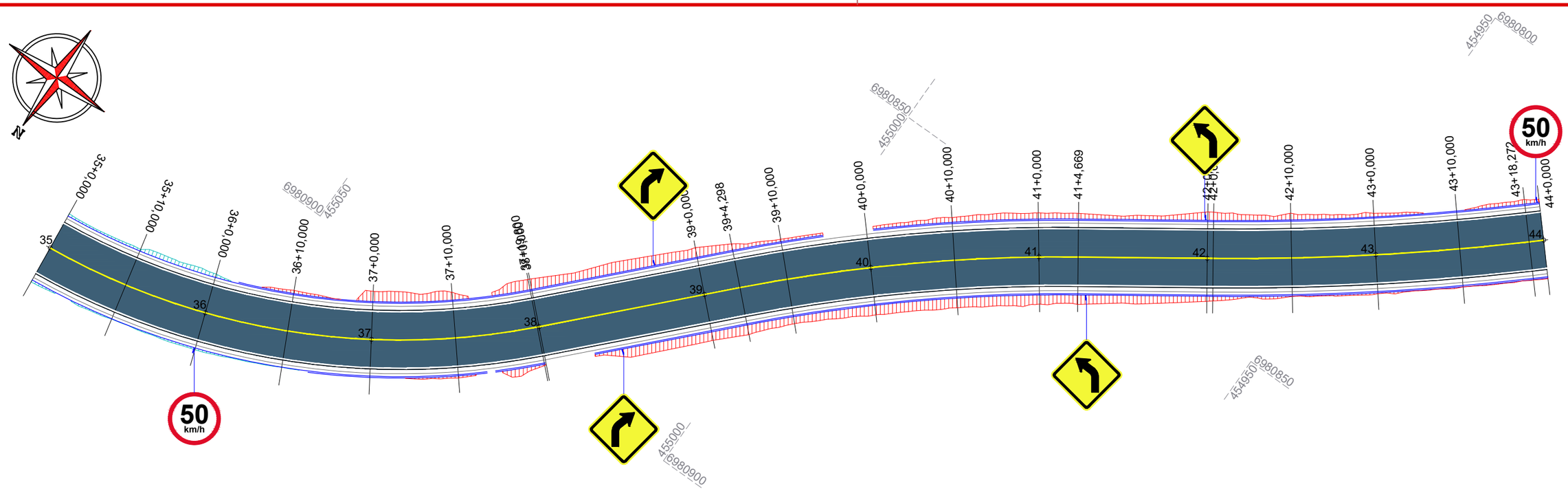
SEC. 19/19

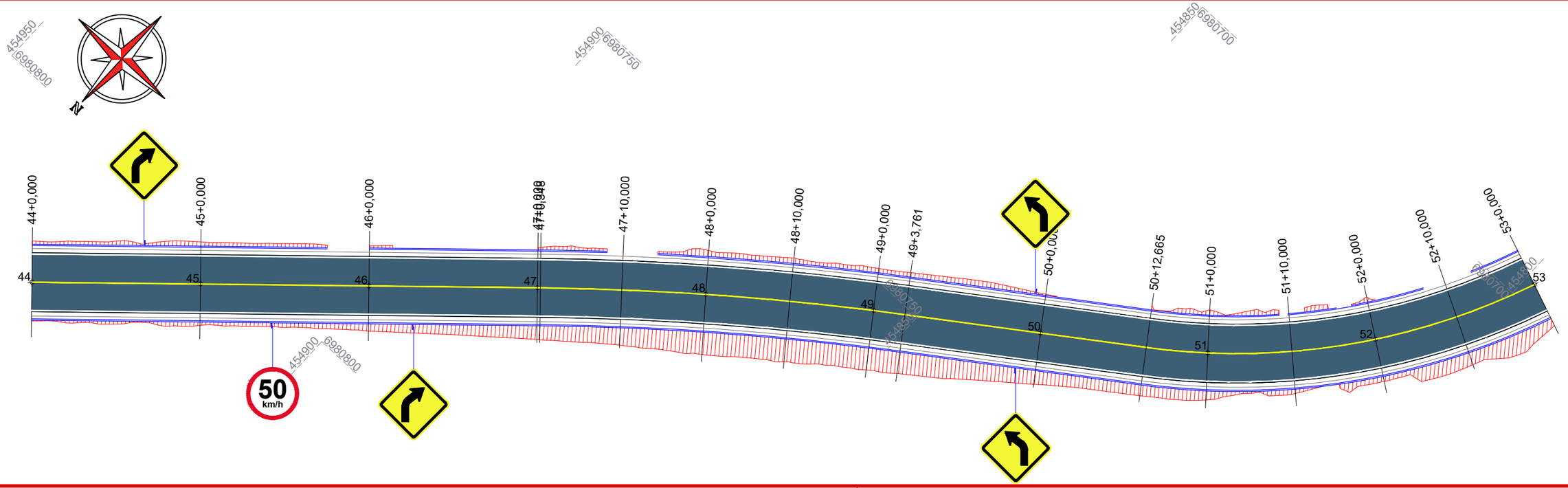
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/200	

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





ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da Rua Coronel Honorato Vieira (3ª Etapa) - Erval Velho/SC

Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Fábio Zilio Caron - Eng. Civil - CREA-SC 140.642-7
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

Sinalização

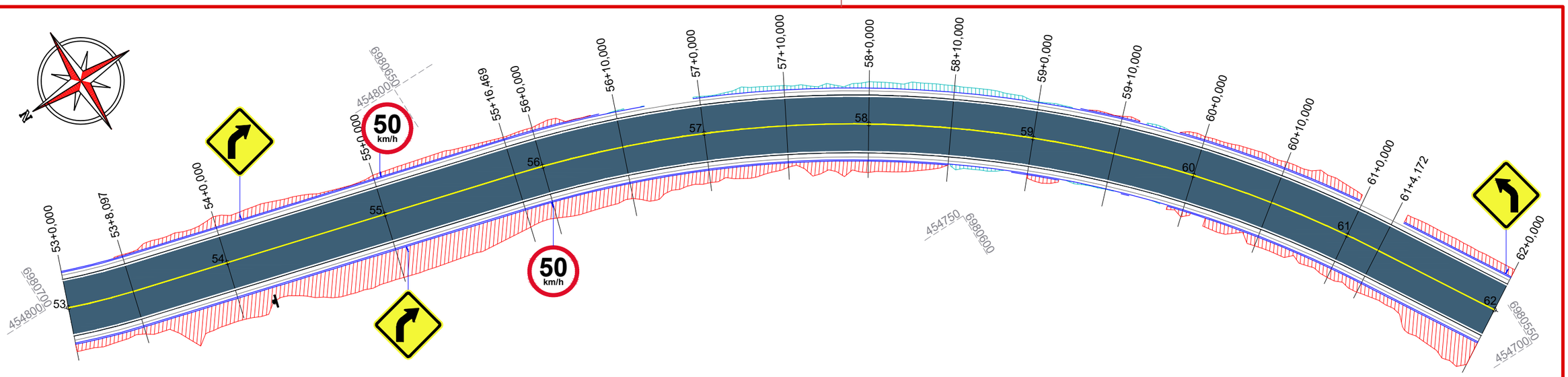
SIN. 01/03

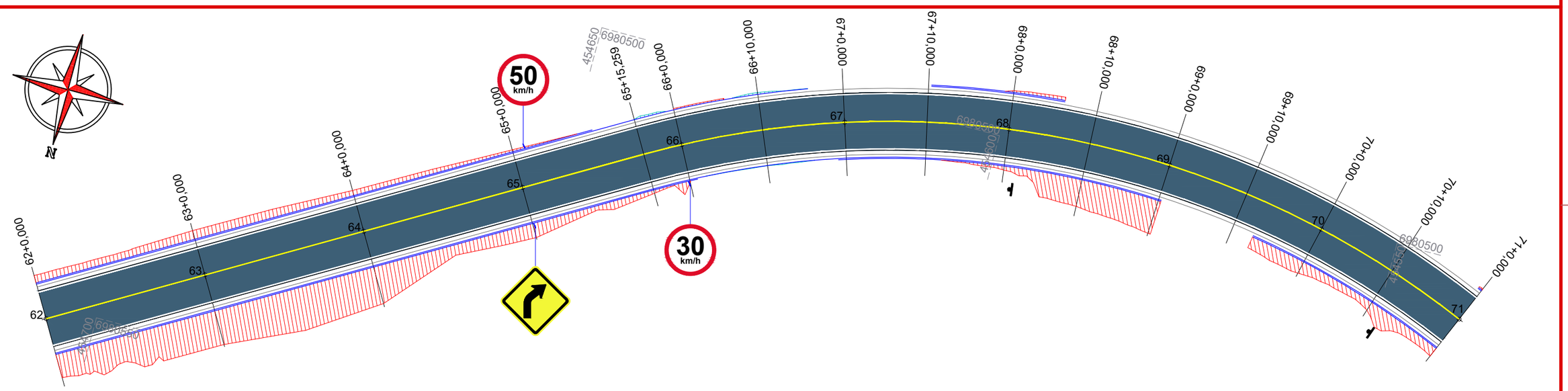
Assinatura Prefeito(a) Municipal

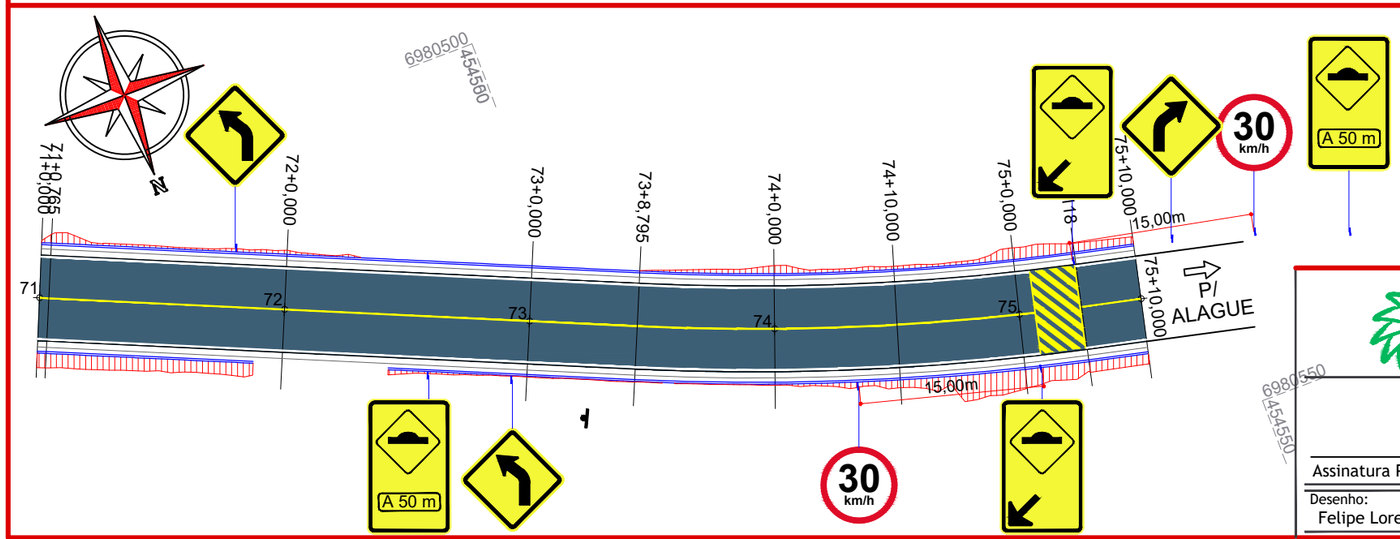
Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Felipe Lorenci Parisoto	julho de 2023	--	1/500	35+0,000 - 53+0,000

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







ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da Rua Coronel Honorato Vieira (3ª Etapa) - Erval Velho/SC

Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Fábio Zilio Caron - Eng. Civil - CREA-SC 140.642-7
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

Sinalização

SIN. 02/03

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Felipe Lorenci Parisoto	julho de 2023	--	1/500	53+0,000 - 75+10,000

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

QUANTITATIVOS DA SINALIZAÇÃO VERTICAL

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

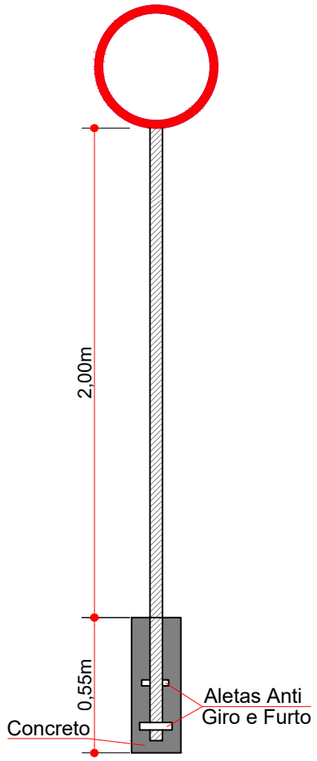
PLACA	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÃO	QUANTIDADE
	R - 19 - 30	Fundo branco Tarja vermelha Letras pretas Símbolos pretos Orla vermelha Verso preto	D = 0,50m	03 Un.
	R - 19 - 50	Fundo branco Tarja vermelha Letras pretas Símbolos pretos Orla vermelha Verso preto	D = 0,50m	06 Un.

PLACAS DE ADVERTÊNCIA

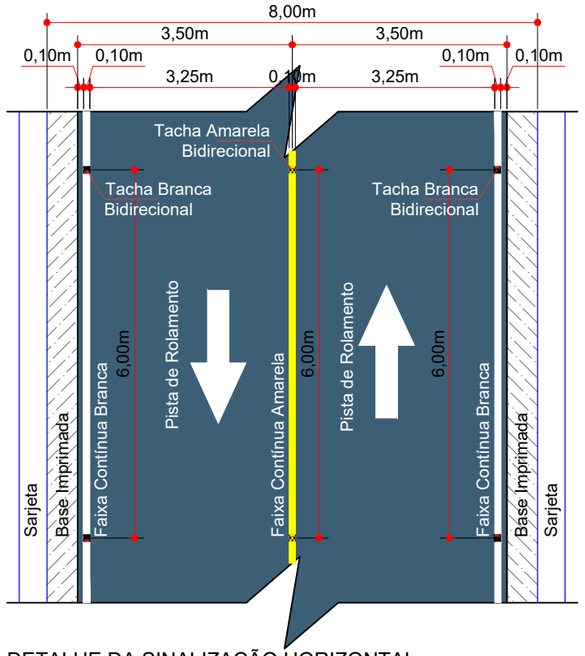
PLACA	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÃO	QUANT.
	A - 2A	Fundo: Amarelo Orla externa: Preta Símbolo/legenda: Preto Verso: Preto fosco	L = 0,60m	07 Un.
	A - 2B	Fundo: Amarelo Orla externa: Preta Símbolo/legenda: Preto Verso: Preto fosco	L = 0,60m	08 Un.

PLACAS DE SINALIZAÇÃO ESPECIAL DE ADVERTÊNCIA

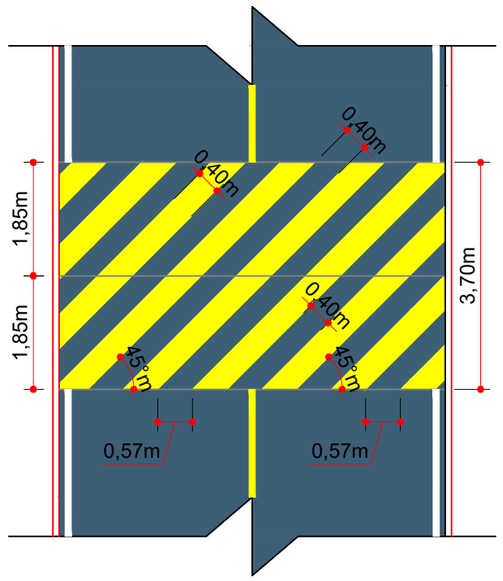
PLACA	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÃO	QUANT.
	A - 18	Fundo amarelo Letras pretas Orla externa preta	L = 0,65m H = 1,00m	02 Un.
	A - 18	Fundo: Amarelo Letra: Preta Orla externa: Preta	L = 0,65m H = 1,00m	02 Un.



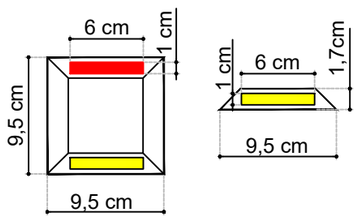
Detalhe da Fixação de Placas
Escala: 1/25



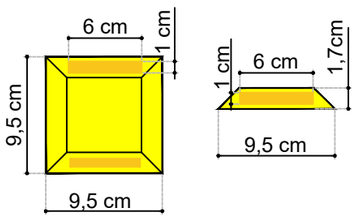
DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
ESCALA: 1/100



DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
Lombada Física Tipo A
Escala: 1/100



DETALHE TACHA BIDIRECIONAL BRANCA
ESCALA: 1/5



DETALHE TACHA BIDIRECIONAL AMARELA
ESCALA: 1/5

ESTACA	35+0,000		53+0,000		53+0,000		75+10,000	
QUANTITATIVOS SINALIZAÇÃO VIÁRIA	TRECHO		ACUMULADO		TRECHO		ACUMULADO	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.
LINHA CONTÍNUA AMARELA Esp.: 10cm	360,00	m	360,00	m	446,30	m	806,30	m
LINHA CONTÍNUA BRANCA Esp.: 10cm	720,00	m	720,00	m	892,60	m	1.612,60	m
PINTURA DE LOMBADA	-	m2	-	m2	12,40	m2	12,40	m2
PLACA DE ADVERTÊNCIA DE LOMBADA	-	Un.	-	Un.	4,00	Un.	4,00	Un.
PLACA DE ADVERTÊNCIA QUADRADA	8,00	Un.	8,00	Un.	7,00	Un.	15,00	Un.
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULAR	3,00	Un.	3,00	Un.	6,00	Un.	9,00	Un.
TACHA AMARELA BIDIRECIONAL	60,00	Un.	60,00	Un.	75,00	Un.	135,00	Un.
TACHA BRANCA BIDIRECIONAL	120,00	Un.	120,00	Un.	149,00	Un.	269,00	Un.

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em asfalto C.A.U.Q. da Rua Coronel Honorato Vieira (3ª Etapa) - Erval Velho/SC

Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
Andre Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Fábio Zilio Caron - Eng. Civil - CREA-SC 140.642-7
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

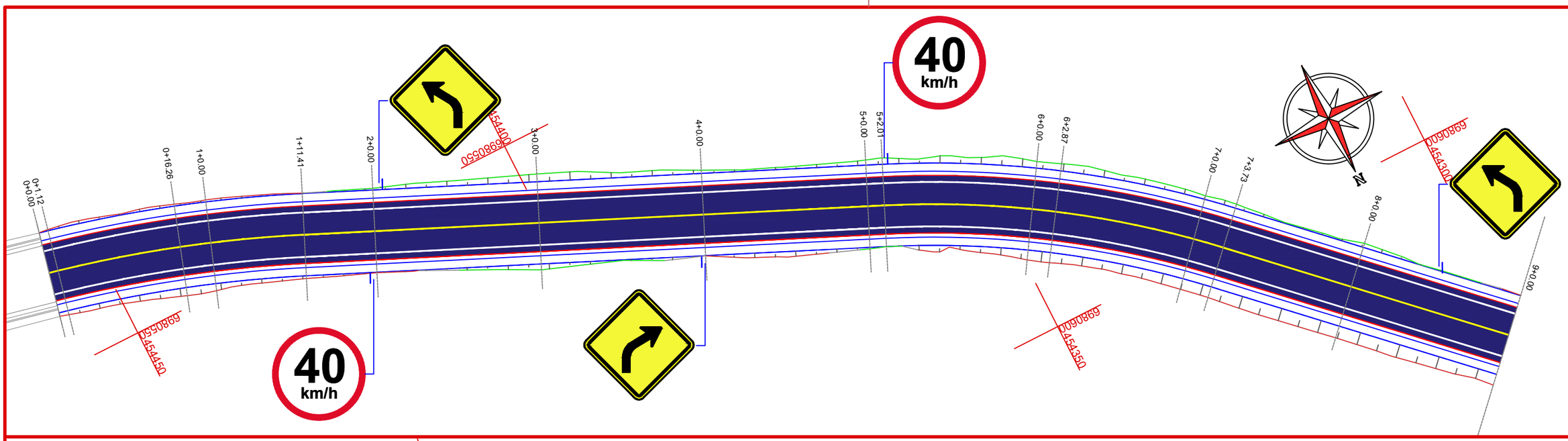
Sinalização

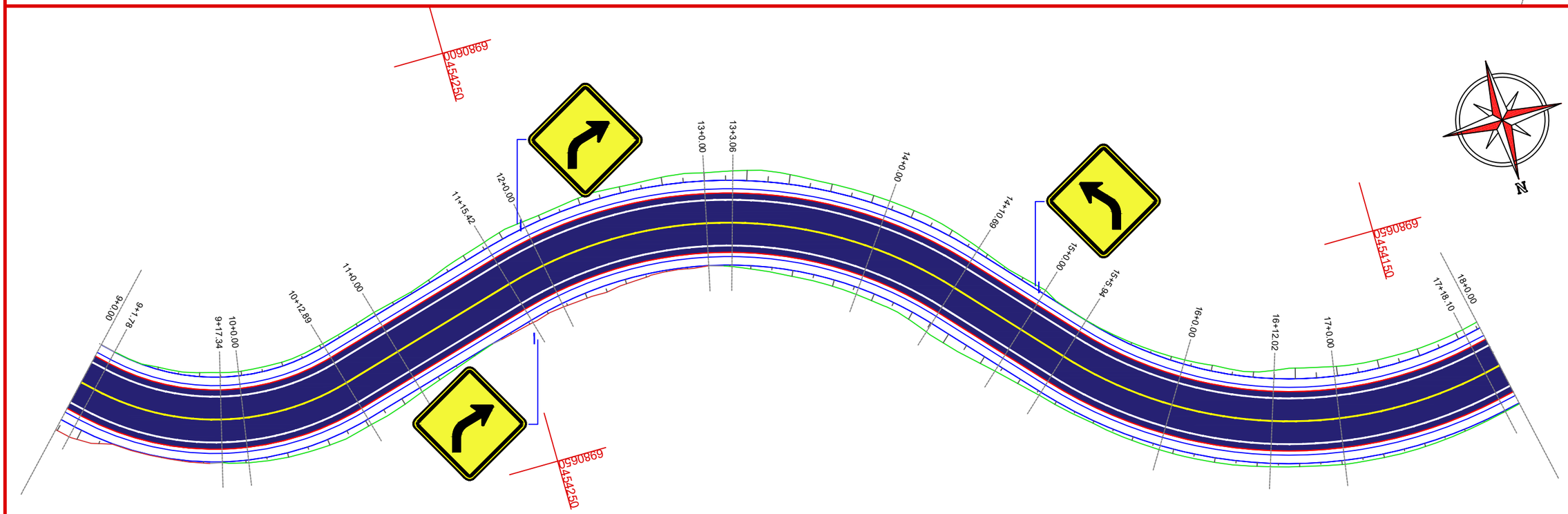
SIN. 03/03

Assinatura Prefeito(a) Municipal | Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto | Data: julho de 2023 | Revisão: -- | Escala: Indicada (s) | Trecho: 35+0,000 - 75+10,000

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





ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

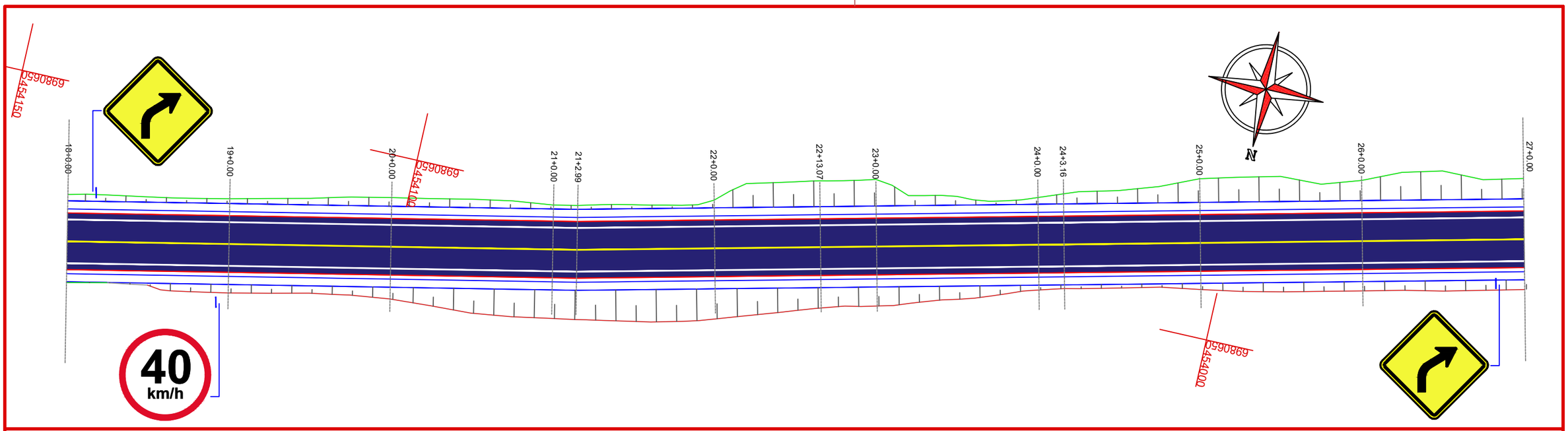
SIN. 01/07

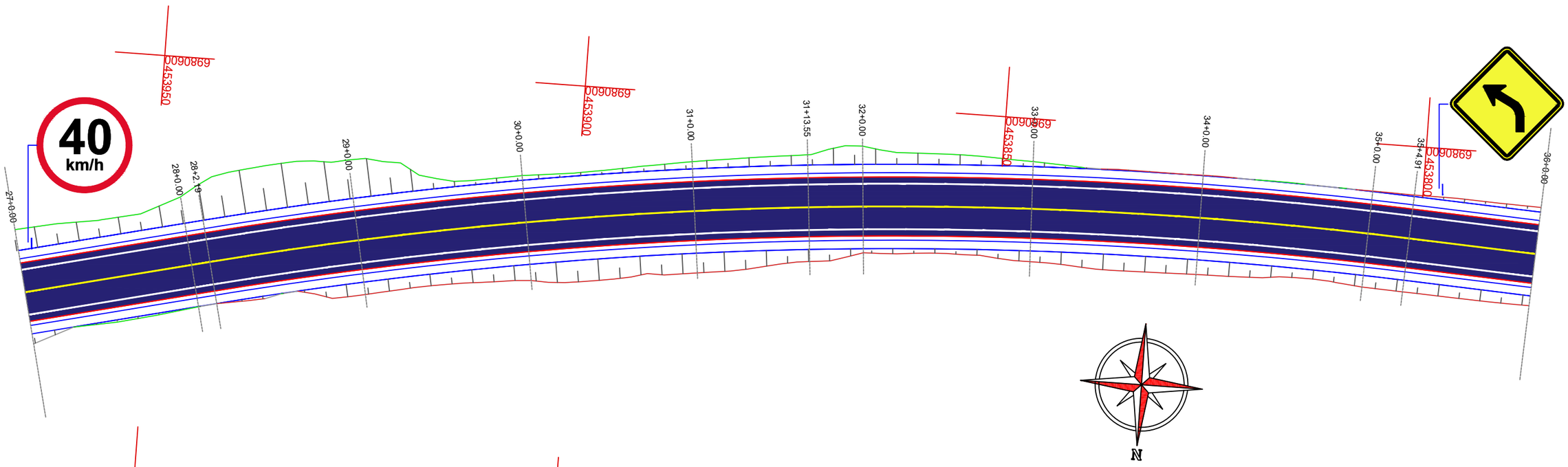
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/500	0+0,000 - 18+0,000

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





ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

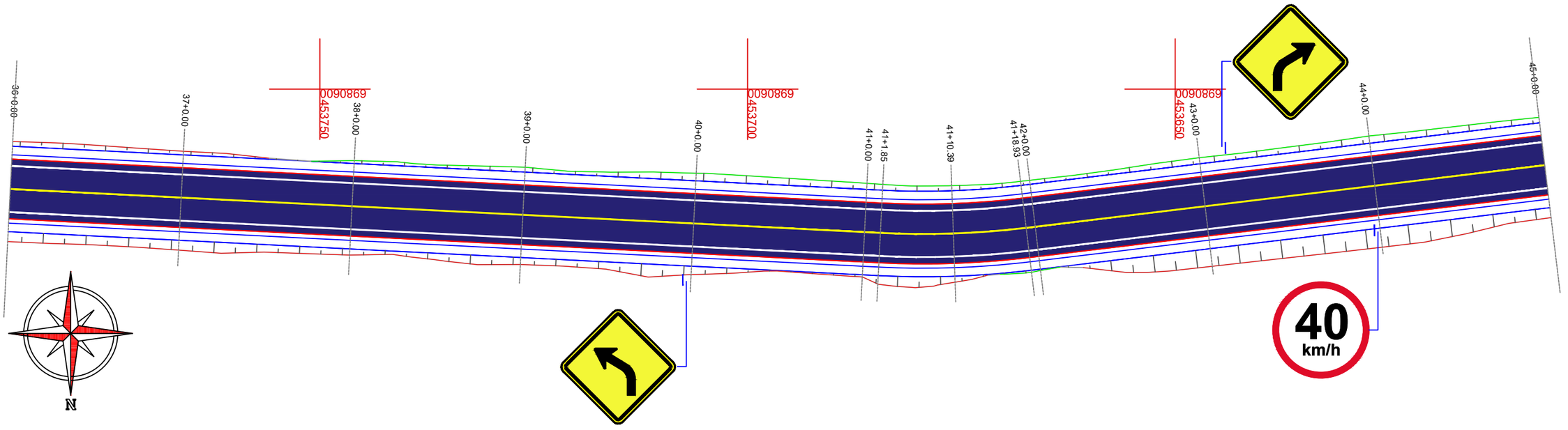
SIN. 02/07

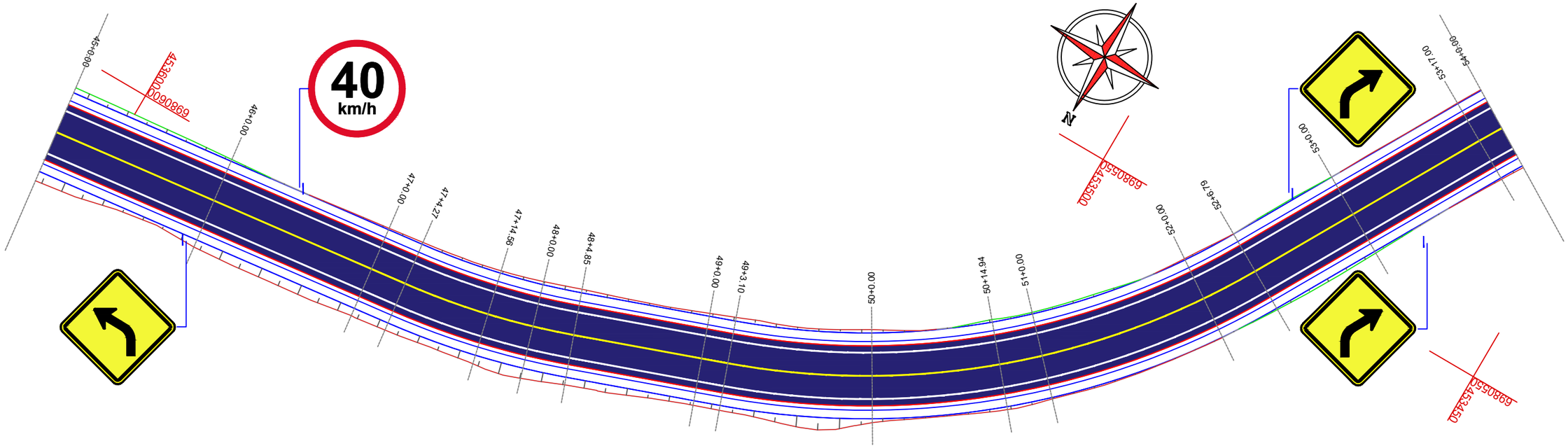
Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Lucas Balestrin	março de 2026	-	1/500	18+0,000 - 36+0,000

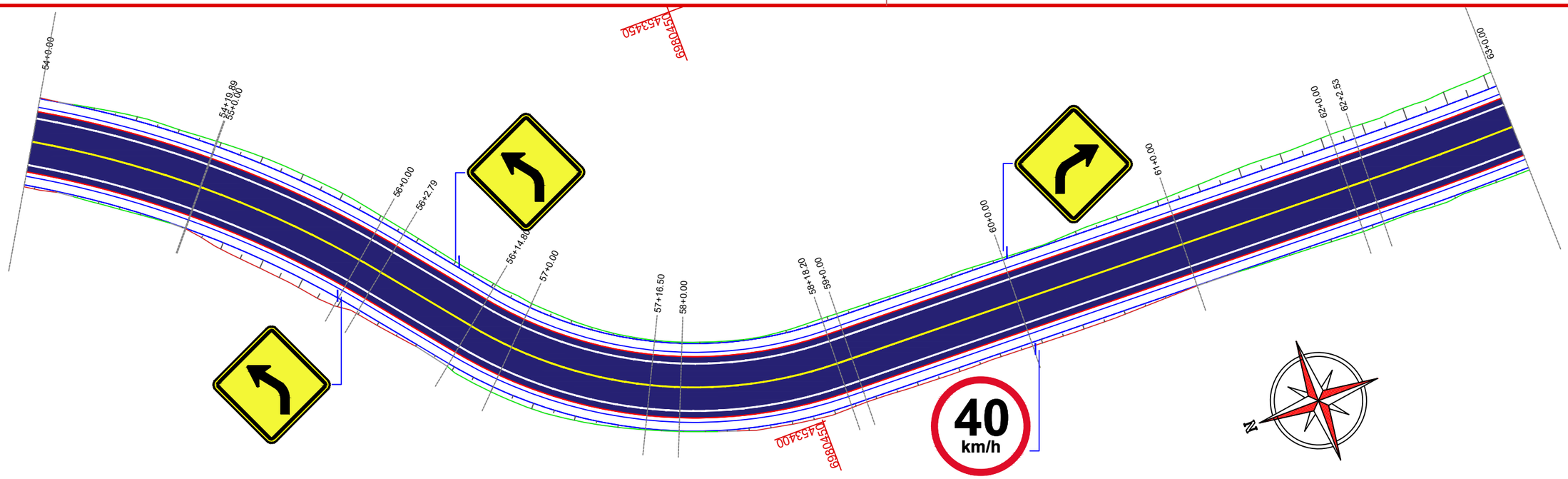
Rua Roberto Trompowski,68 - 2º andar / Tel: (49) 3522-2800 www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC

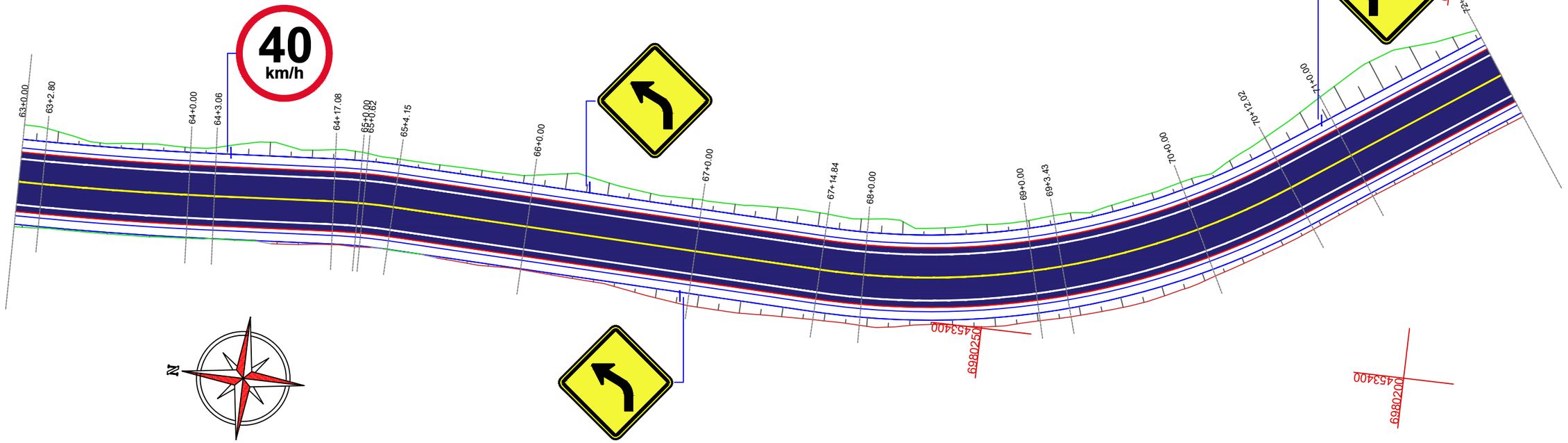




Projeto:	Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados
Responsável Técnico:	Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 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
Desenho: Lucas Balestrin	Data: março de 2026
Revisão: -	Escala: 1/500
Trecho:	36+0,000 - 54+0,000

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





Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico	Desenho: Lucas Balestrin	Data: março de 2026	Revisão: -	Escala: 1/500

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

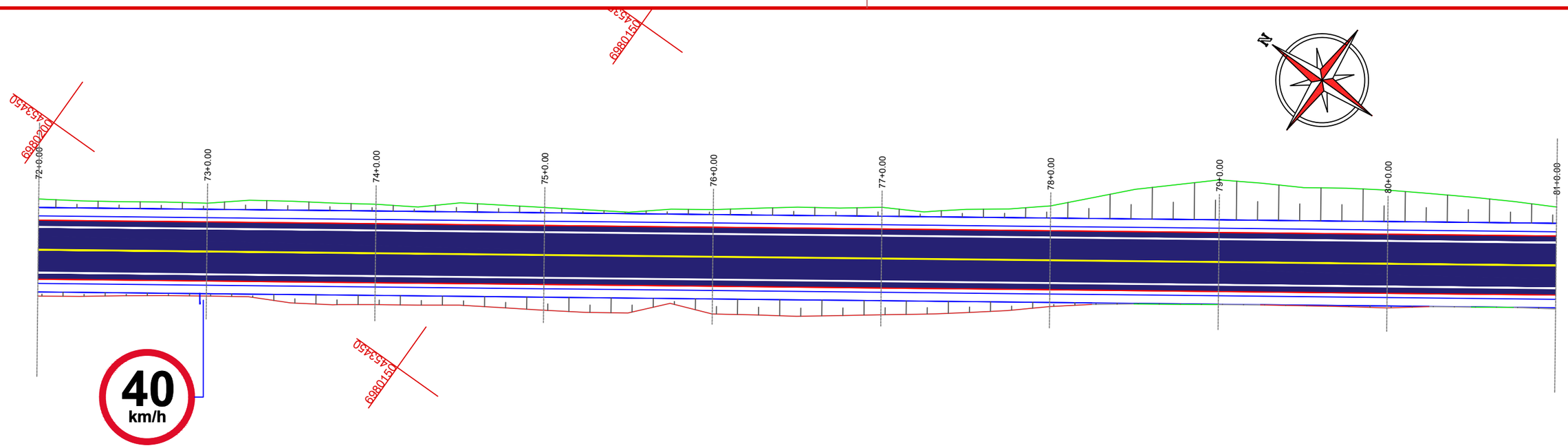
Trecho: 54+0,000 - 72+0,000

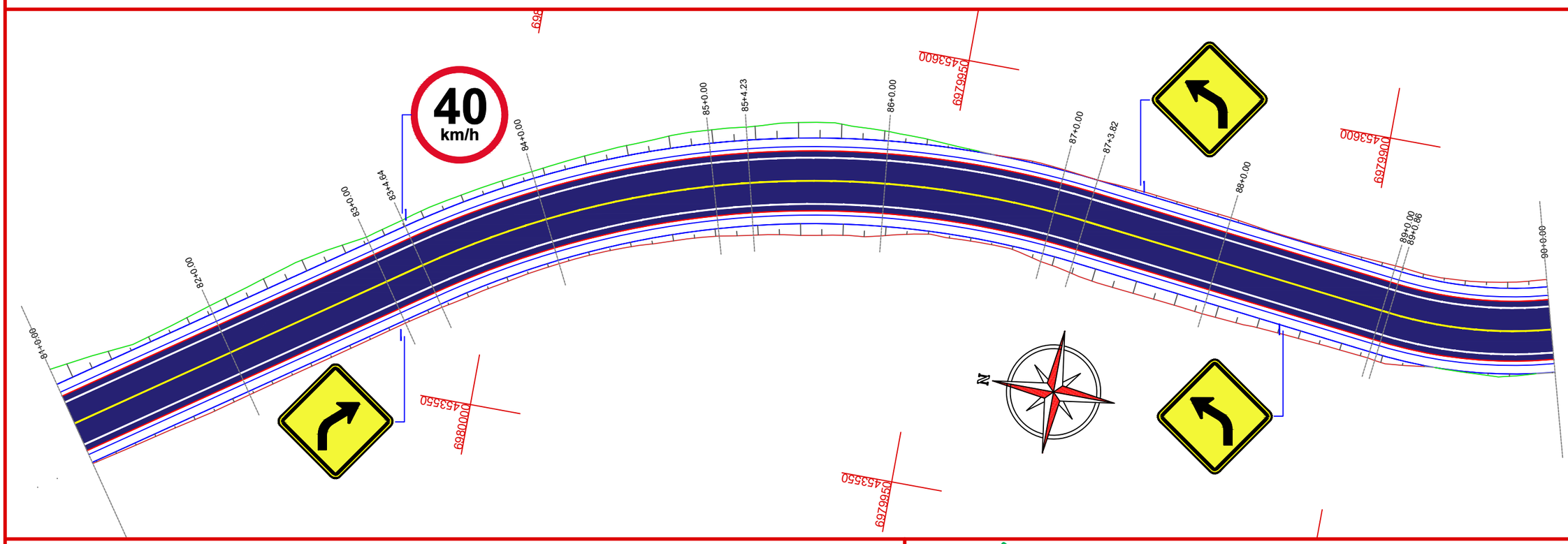
Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto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

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





Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico			
Desenho: Lucas Balestrin	Data: março de 2026	Revisão: -	Escala: 1/500	Trecho: 72+0,000 - 90+0,000

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

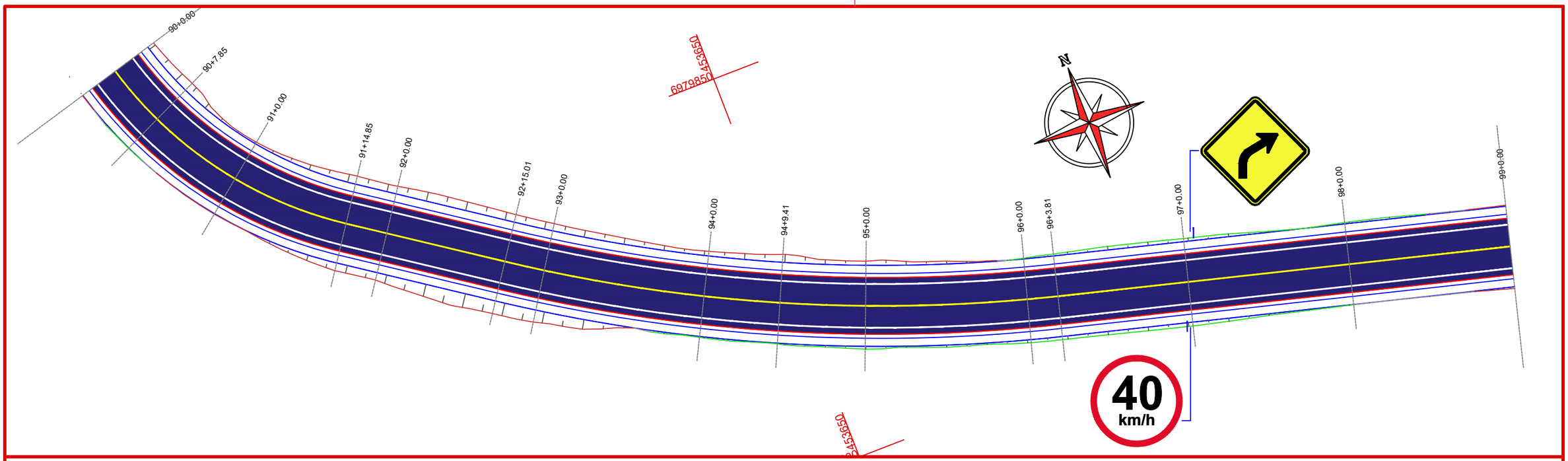
Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

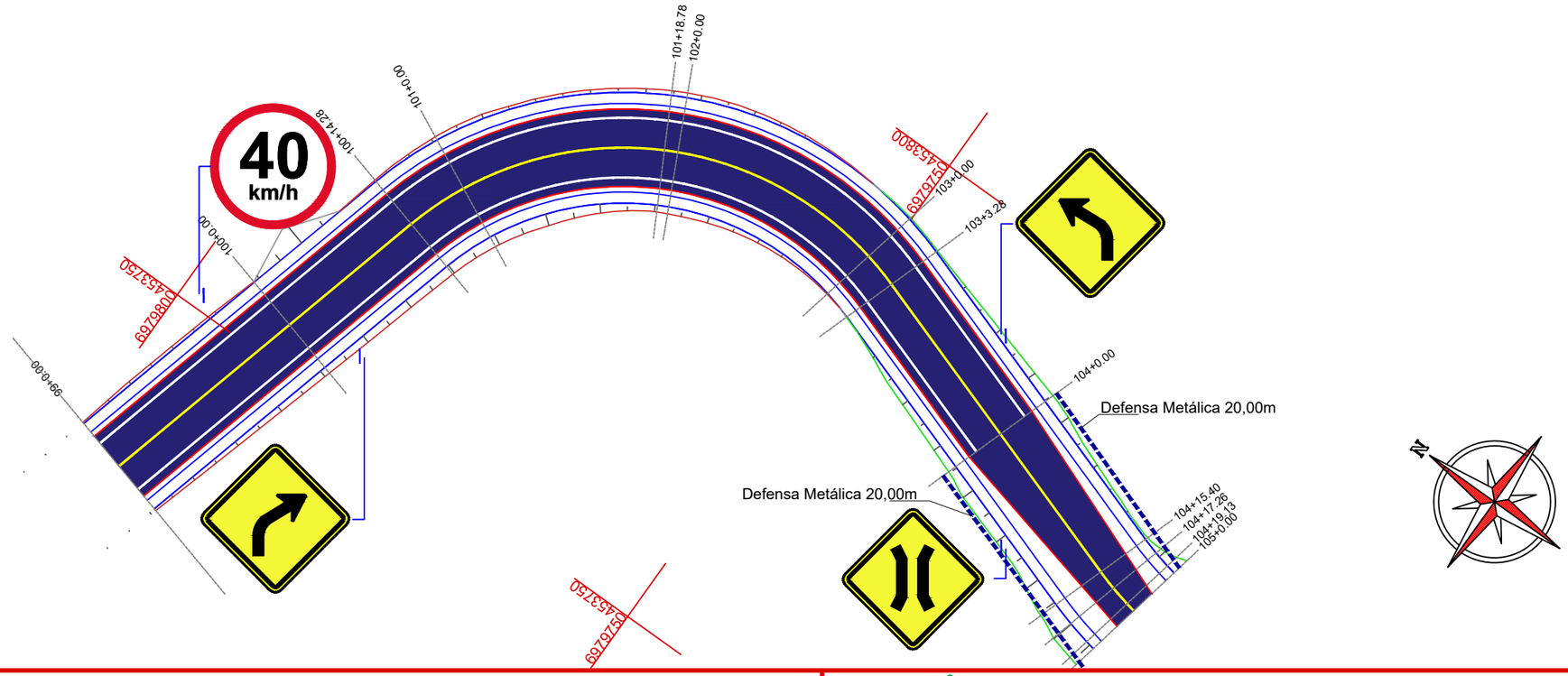
Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto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

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





Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico	Desenho: Lucas Balestrin	Data: março de 2026	Revisão: -	Escala: 1/500

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

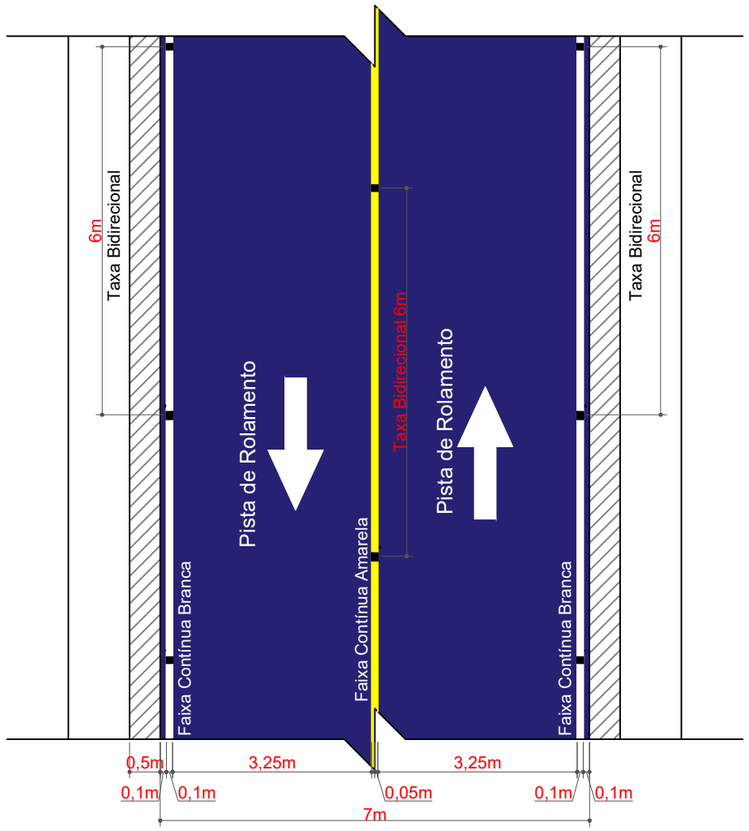
Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto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

Trecho: 90+0,000 - 105+0,000

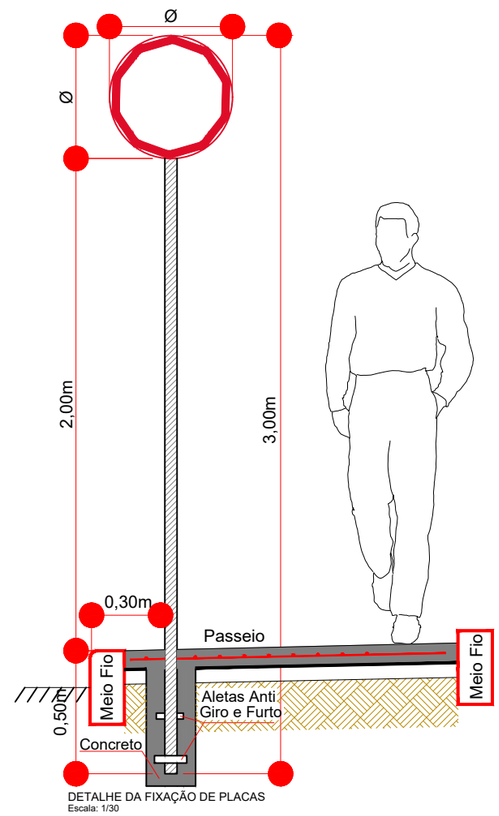
Rua Roberto Trompowski,68 - 2° andar / Tel: (49) 3522-2800 www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC



DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
ESCALA: 1/100

QUANTITATIVOS DA SINALIZAÇÃO VERTICAL

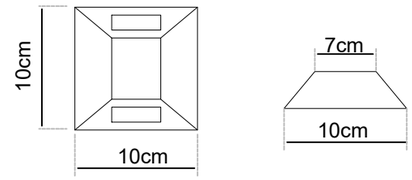
PLACA	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÃO
	R - 19 - 40	Fundo branco Tarja vermelha Letras pretas Símbolos pretos Orla vermelha Verso preto	D = 0,50m
	A-2a	Fundo: Amarelo Orla interna: Preto Orla externa: Amarelo Simbolo e legenda: Preto Verso: Preto fosco	L = 0,50
	A-2b	Fundo: Amarelo Orla interna: Preto Orla externa: Amarelo Simbolo e legenda: Preto Verso: Preto fosco	L = 0,50
	A-22	Fundo: Amarelo Orla interna: Preto Orla externa: Amarelo Simbolo e legenda: Preto Verso: Preto fosco	L = 0,50



DETALHE DA FIXAÇÃO DE PLACAS
Escala: 1/30

Detalhe da Fixação de Placas
Escala: 1/25

ESTACA	35+0,000		53+0,000		53+0,000		75+10,000		75+10,000		180+10,000	
QUANTITATIVOS SINALIZAÇÃO VIÁRIA	TRECHO		ACUMULADO		TRECHO		ACUMULADO		TRECHO		ACUMULADO	
	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.	Quant.	Un.
LINHA CONTÍNUA AMARELA Esp.: 10cm	360,00	m	360,00	m	446,30	m	806,30	m	2.100,00	m	2.906,30	m
LINHA CONTÍNUA BRANCA Esp.: 10cm	720,00	m	720,00	m	892,60	m	1.612,60	m	4.160,00	m	5.772,60	m
PINTURA DE LOMBADA	-	m2	-	m2		m2	-	m2	5,71	m2	5,71	m2
PLACA DE ADVERTÊNCIA DE LOMBADA	-	Un.	-	Un.	4,00	Un.	4,00	Un.	4,00	Un.	8,00	Un.
PLACA DE ADVERTÊNCIA QUADRADA	8,00	Un.	8,00	Un.	7,00	Un.	15,00	Un.	27,00	Un.	42,00	Un.
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULAR	3,00	Un.	3,00	Un.	6,00	Un.	9,00	Un.	12,00	Un.	21,00	Un.
TACHA AMARELA BIDIRECIONAL	60,00	Un.	60,00	Un.	75,00	Un.	135,00	Un.	350,00	Un.	485,00	Un.
TACHA BRANCA BIDIRECIONAL	120,00	Un.	120,00	Un.	149,00	Un.	269,00	Un.	693,33	Un.	963,00	Un.
DEFENSA METÁLICA SEMIMALEAVEL SIMPLES	-	Un.	-	Un.	-	Un.	-	Un.	40,00	Un.	40,00	Un.



DETALHE DA TACHA BIDIRECIONAL
Escala 1/5

CONVENÇÕES

- Limite do Pavimento
- Sarjeta Natural
- Corte
- Aterro

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Projeto: Pavimentação em C.A.U.Q de Estrada Municipal - Acesso a Linha Gramados

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

Desenho: Lucas Balestrin | Data: março de 2026 | Revisão: - | Escala: INDICADA(S) | Trecho: 0+0,000 - 105+0,000