MUNICÍPIO DE TREZE TÍLIAS - SC

PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO C.A.U.Q. DA ESTRADA MUNICIPAL PARA ARROIO TRINTA (2ª ETAPA)

Área a pavimentar: 11.979,40 m²
Extensão: 1.663,82 m

JANEIRO DE 2026

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Apresentação:

Este caderno contempla os desenhos e plantas da pavimentação em Asfalto C.A.U.Q. da Estrada Municipal para Arroio Trinta, com extensão total de 1.663,82m.

Este estudo apresenta melhoramentos na drenagem pluvial, na sinalização viária, no traçado e nas camadas de rolamento da via.

Assinaturas:

Armindo Ansiliero Junior
Prefeito Municipal - Treze Tílias

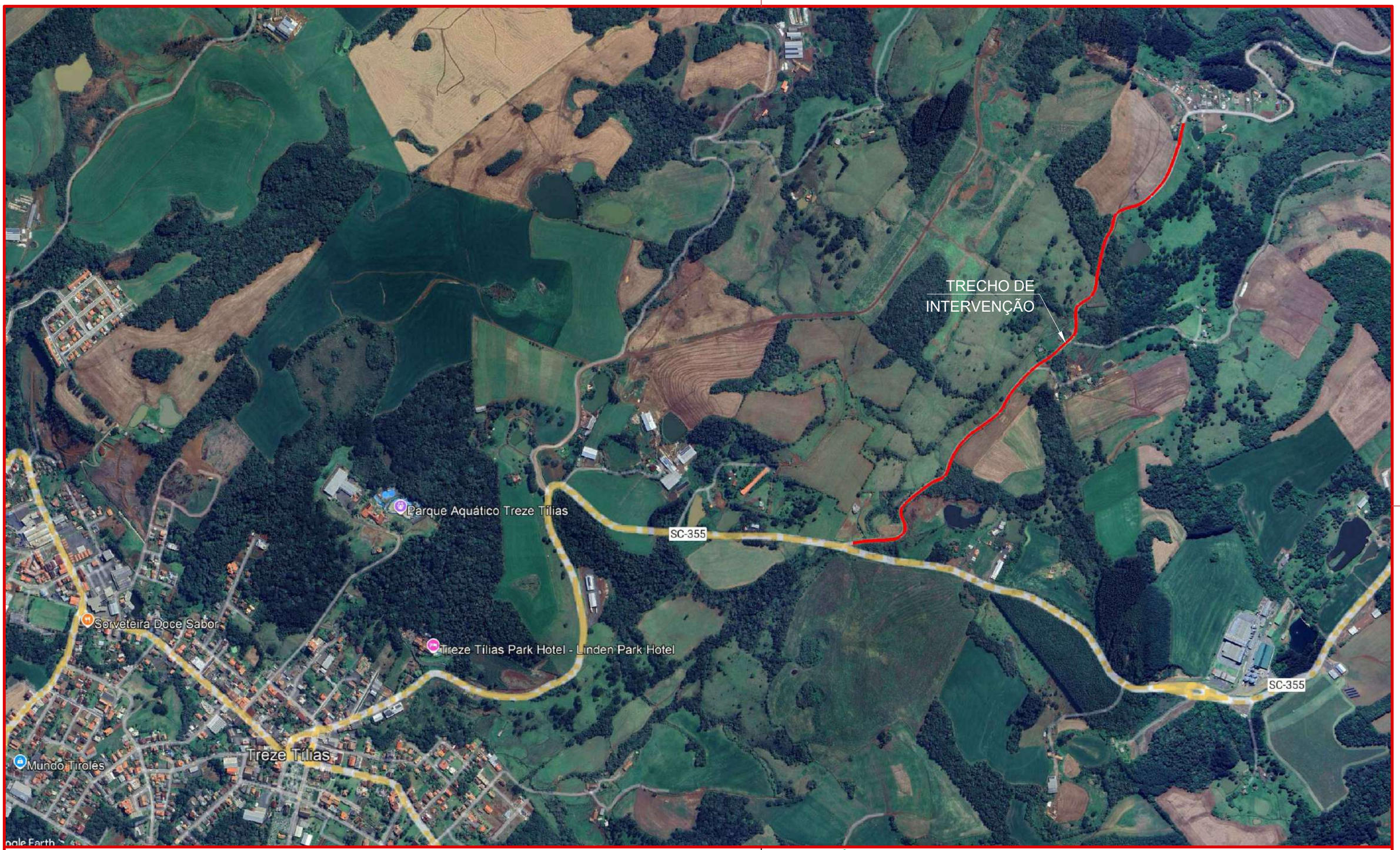
MAX MOOSHAMMER:06944046911

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: 2026.06.10 15:05:38-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

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

Equipe Técnica:

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



ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

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

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

Localização

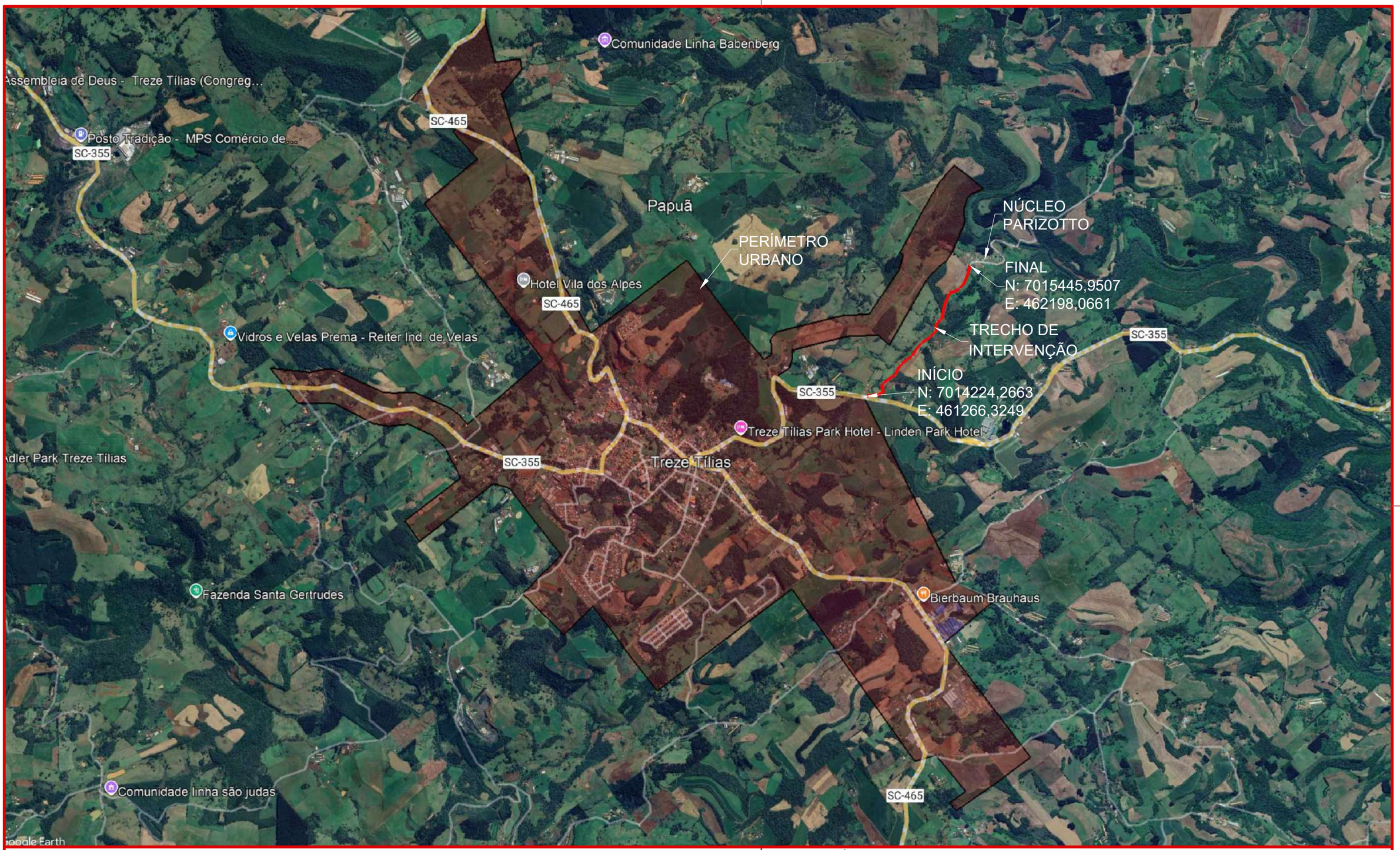
LOC. 01/01

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Felipe Lorenci Parisoto	janeiro de 2026	--	--	0+0,000 - 83+3,816

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 para Arroio Trinta - Treze Tílias/SC

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

Planta de Situação

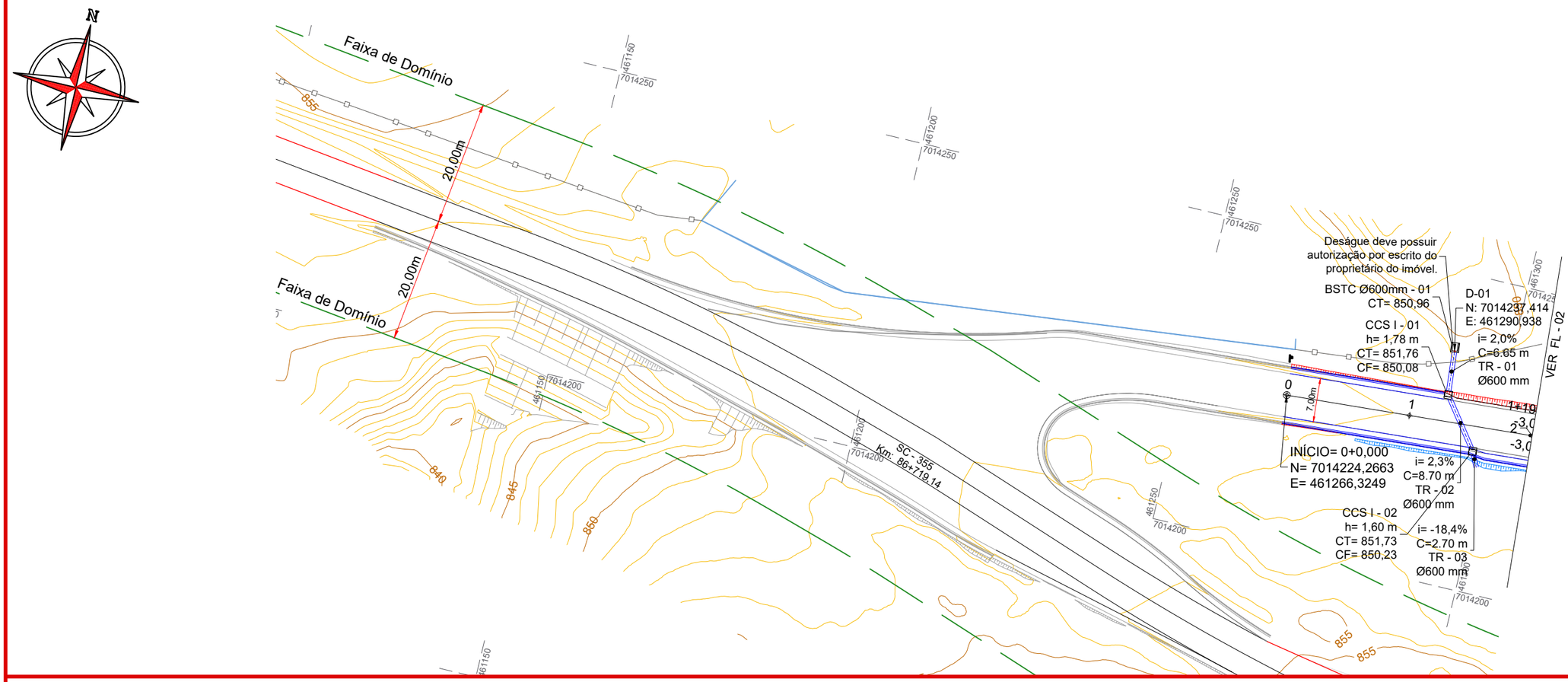
SIT.
ÚNICA

Assinatura Prefeito(a) Municipal

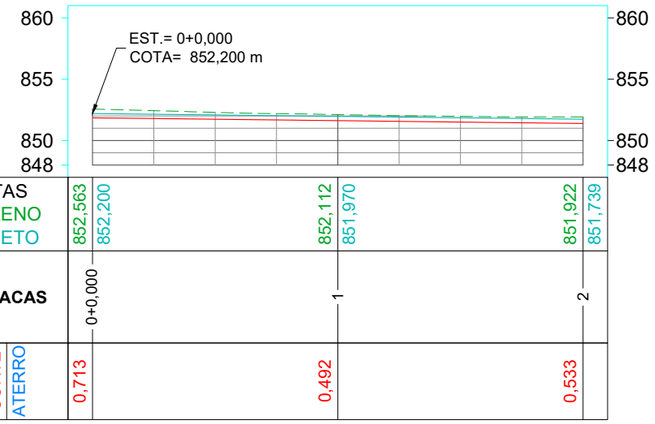
Assinatura Responsável Técnico

Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Felipe Lorenci Parisoto	janeiro de 2026	--	--	0+0,000 - 83+3,816

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



PERFIL EST. MUNICIPAL ARROIO TRINTA



CONVENÇÕES

- Base Imprimada
- Dreno a Executar
- Estaqueamento
- Tubo Ø400mm a Executar
- Tubo Ø600mm a Executar
- Talude de Aterro
- Talude de Corte
- B.S.T.C. a Executar
- Caixa Cega a Executar
- Dispositivo a Executar
- Descida d'água em Degraus
- Poste
- Saída d'água
- Sarjeta em Concreto

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

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

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

Geométrico Drenagem

GEO. DRE. 01/15

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Felipe Lorenci Parisoto

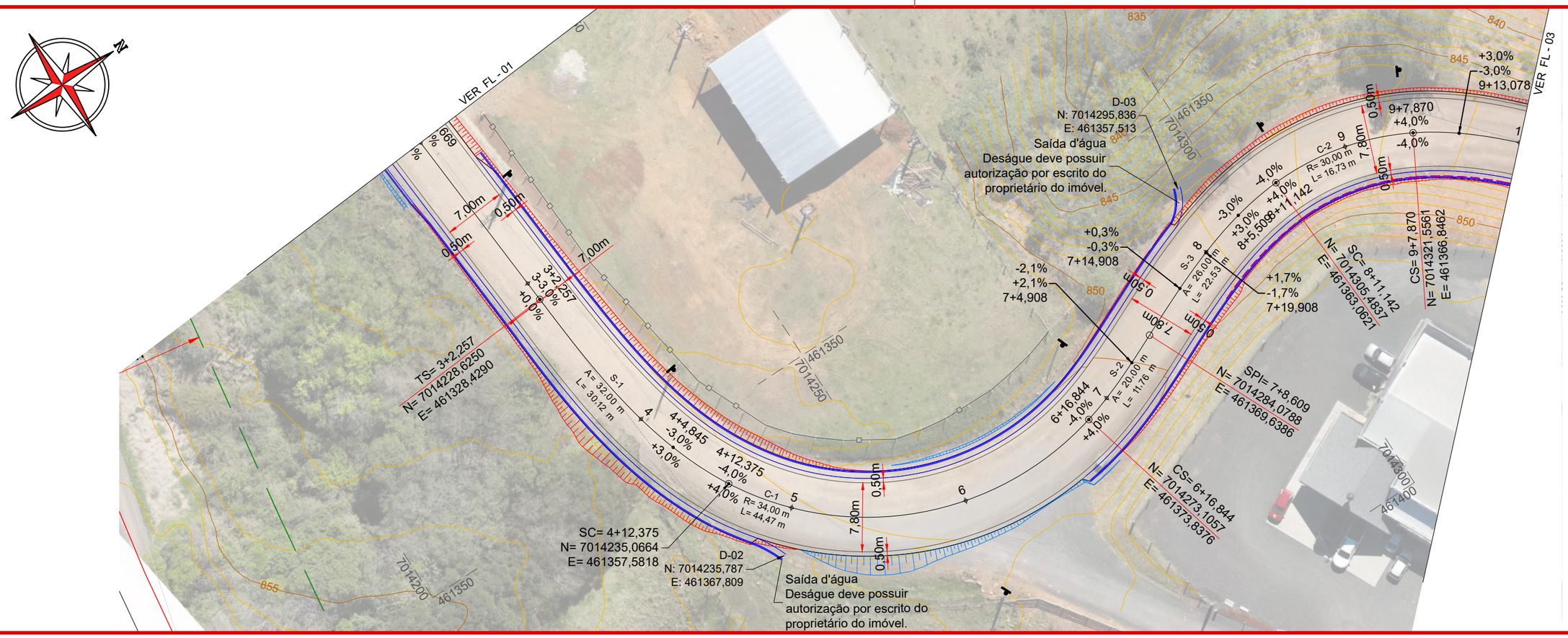
Data: janeiro de 2026

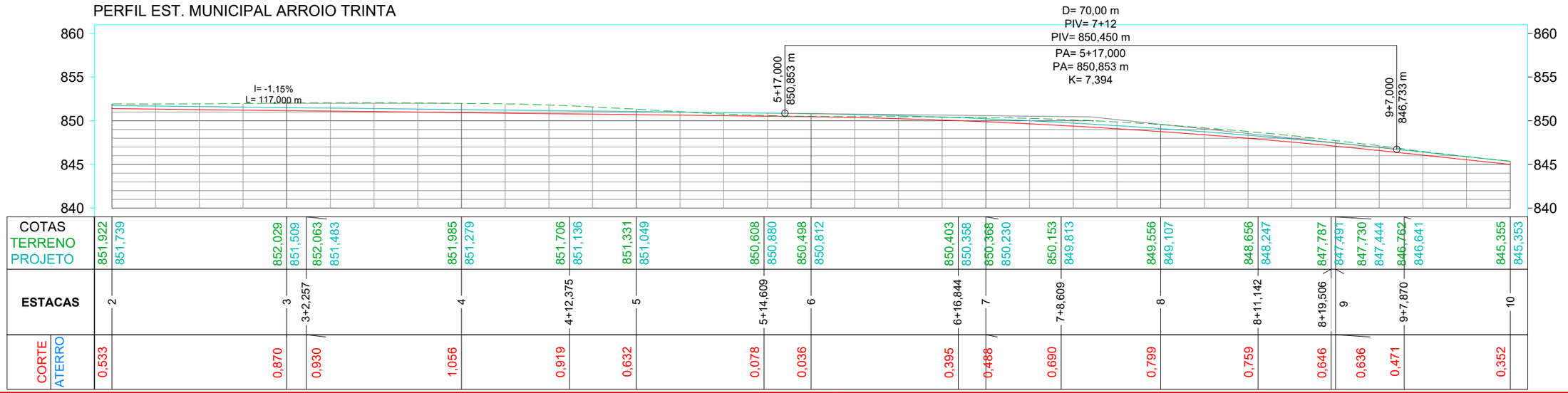
Revisão: maio de 2026

Escala: 1/750

Trecho: 0+0,000 - 2+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	2	3	3+2,257	4	4+12,375	5	5+14,609	6	6+16,844	7	7+8,609	8	8+11,142	8+19,506	9	9+7,870	10
COTAS TERRENO	851,922	852,029	852,063	851,985	851,706	851,331	850,608	850,498	850,403	850,368	850,153	849,556	848,656	847,787	847,491	847,444	845,355
COTAS PROJETO	851,739	851,509	851,483	851,279	851,136	851,049	850,880	850,812	850,358	850,230	849,813	849,107	848,247	847,491	847,730	846,762	845,353
CORTE	0,533	0,870	0,930	1,056	0,919	0,632	0,078	0,036	0,395	0,488	0,690	0,799	0,759	0,646	0,636	0,471	0,352
ATERRO																	

CONVENÇÕES

- Base Imprimada
- Dreno a Executar
- Estaqueamento
- Tubo Ø400mm a Executar
- Tubo Ø600mm a Executar
- Talude de Aterro
- Talude de Corte
- B.S.T.C. a Executar
- Caixa Cega a Executar
- Dispositivo a Executar
- Descida d'água em Degraus
- Poste
- Saída d'água
- Sarjeta em Concreto

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

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

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

Geométrico Drenagem

GEO. DRE. 02/15

Assinatura Prefeito(a) Municipal | Assinatura Responsável Técnico

Felipe Lorenci Parisoto

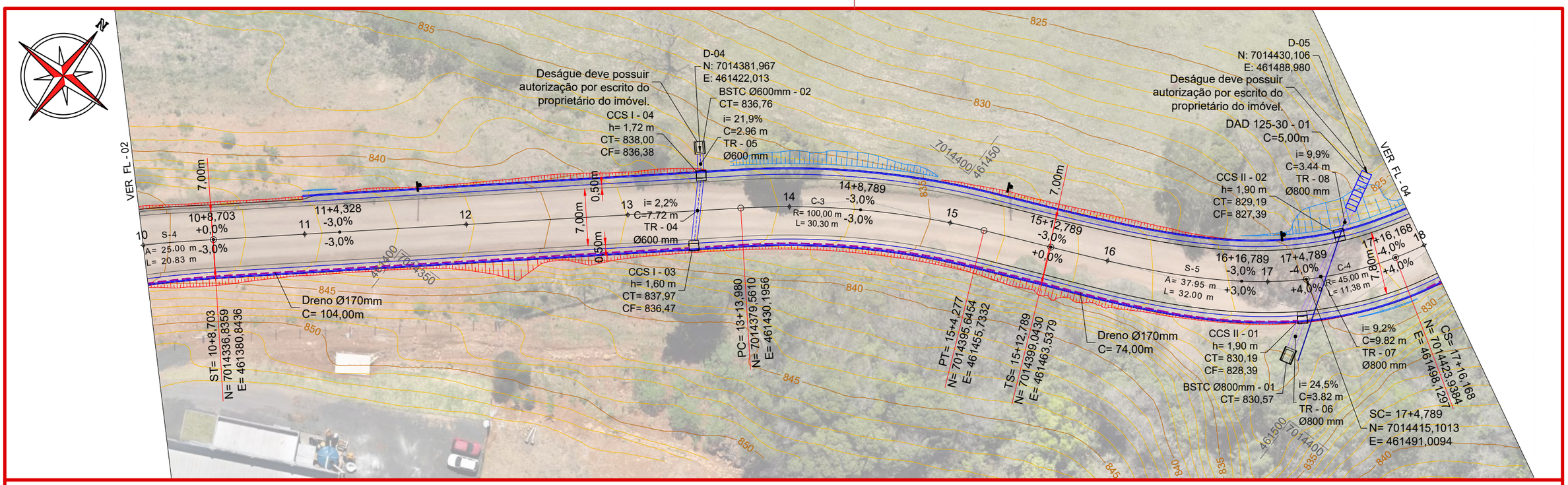
Data: janeiro de 2026

Revisão: maio de 2026

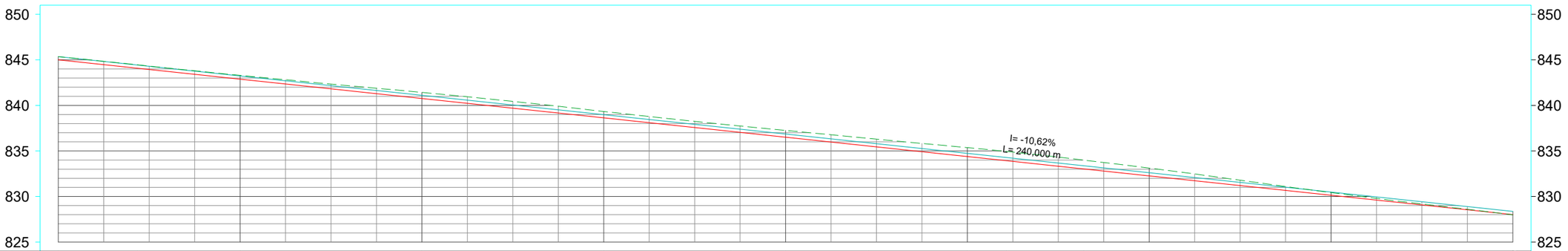
Escala: 1/500

Trecho: 2+0,000 - 10+0,000

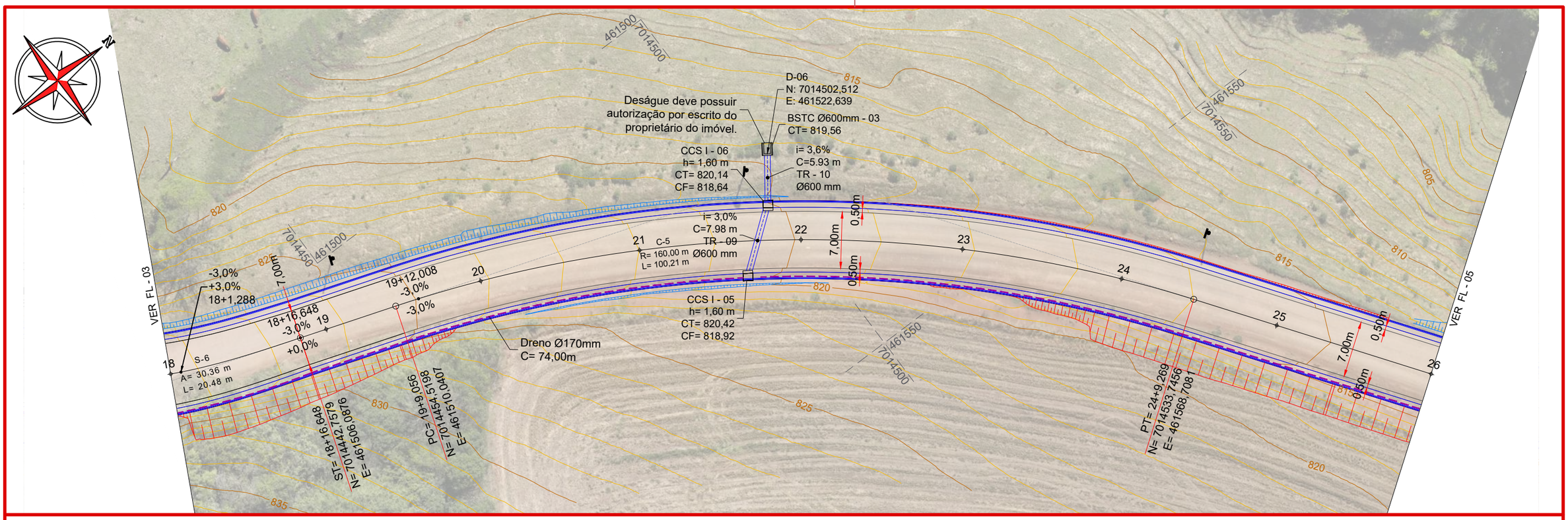
Rua Roberto Trompowski,68 - 2º andar / Tel: (49) 3522-2800 www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC



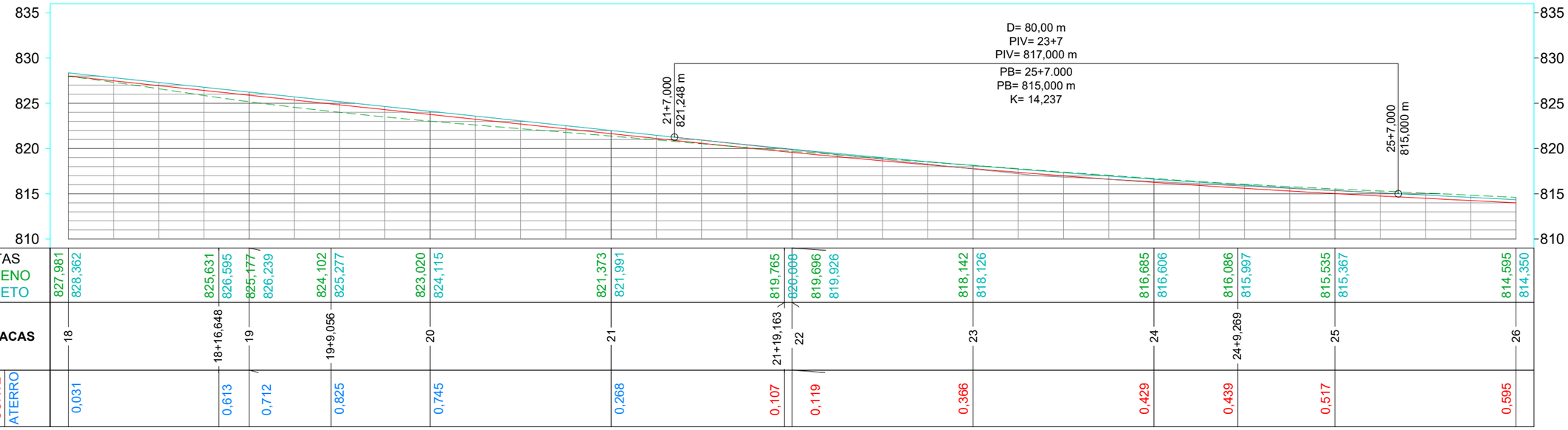
PERFIL EST. MUNICIPAL ARROIO TRINTA



| | | |



PERFIL EST. MUNICIPAL ARROIO TRINTA



COTAS TERRENO	827,981	828,362	825,631	826,595	825,177	826,239	824,102	825,277	823,020	824,115	821,373	821,991	819,765	820,008	819,696	819,926	818,142	818,126	816,685	816,606	816,086	815,997	815,535	815,367	814,595	814,350
COTAS PROJETO																										
ESTACAS	18		18+16,648	19	19+9,056	20	21	21+19,163	22	23	24	24+9,269	25	26												
CORTE																										
ATERRO	0,031		0,613	0,712	0,825	0,745	0,268	0,107	0,119	0,366	0,429	0,439	0,517	0,595												

CONVENÇÕES

- Base Imprimada
- Dreno a Executar
- Estaqueamento
- Tubo Ø400mm a Executar
- Tubo Ø600mm a Executar
- Talude de Aterro
- Talude de Corte
- B.S.T.C. a Executar
- Caixa Cega a Executar
- Dispositivo a Executar
- Descida d'água em Degraus
- Poste
- Saída d'água
- Sarjeta em Concreto

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

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

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

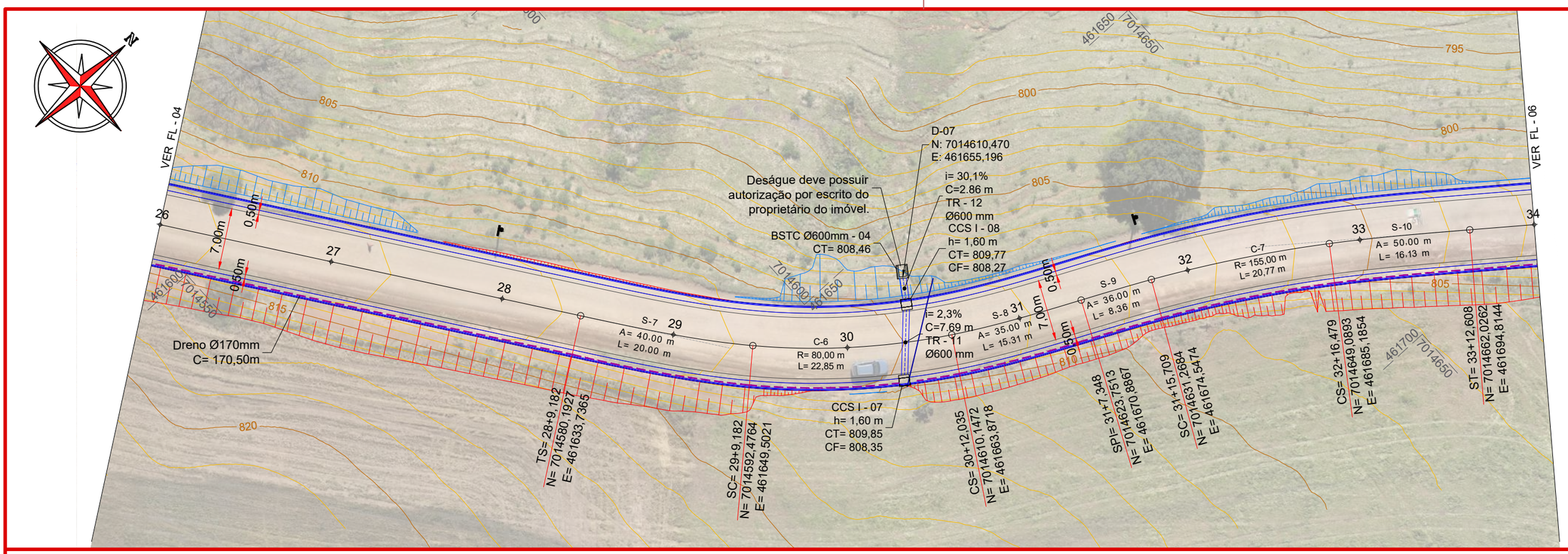
Geométrico Drenagem

GEO. DRE. 04/15

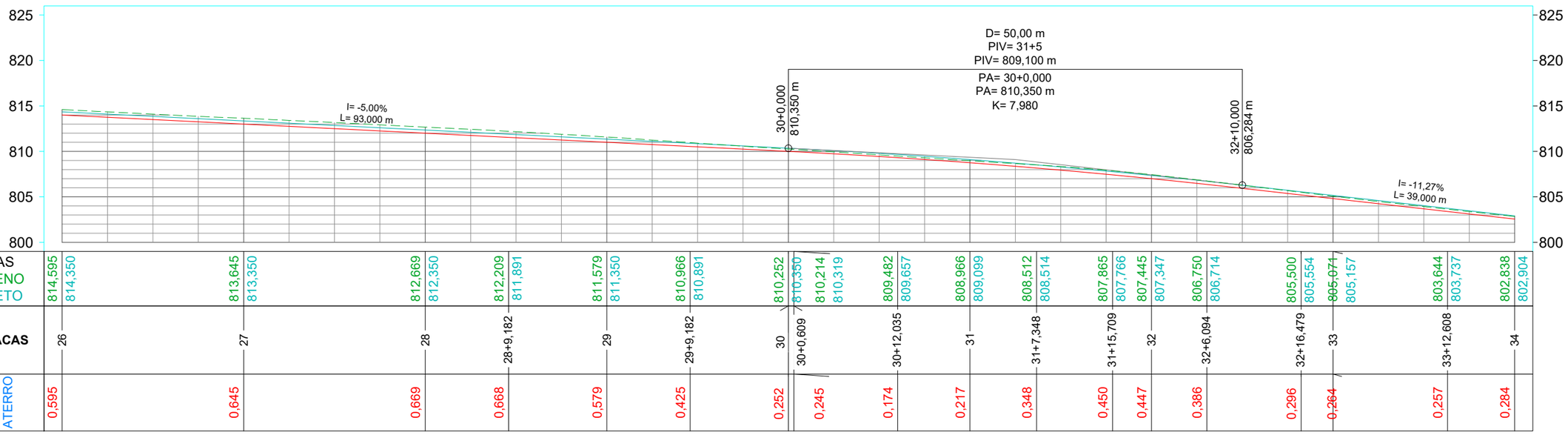
Assinatura Prefeito(a) Municipal | Assinatura Responsável Técnico

Felipe Lorenci Parisoto	Data: janeiro de 2026	Revisão: maio de 2026	Escala: 1/500	Trecho: 18+0,000 - 26+0,000

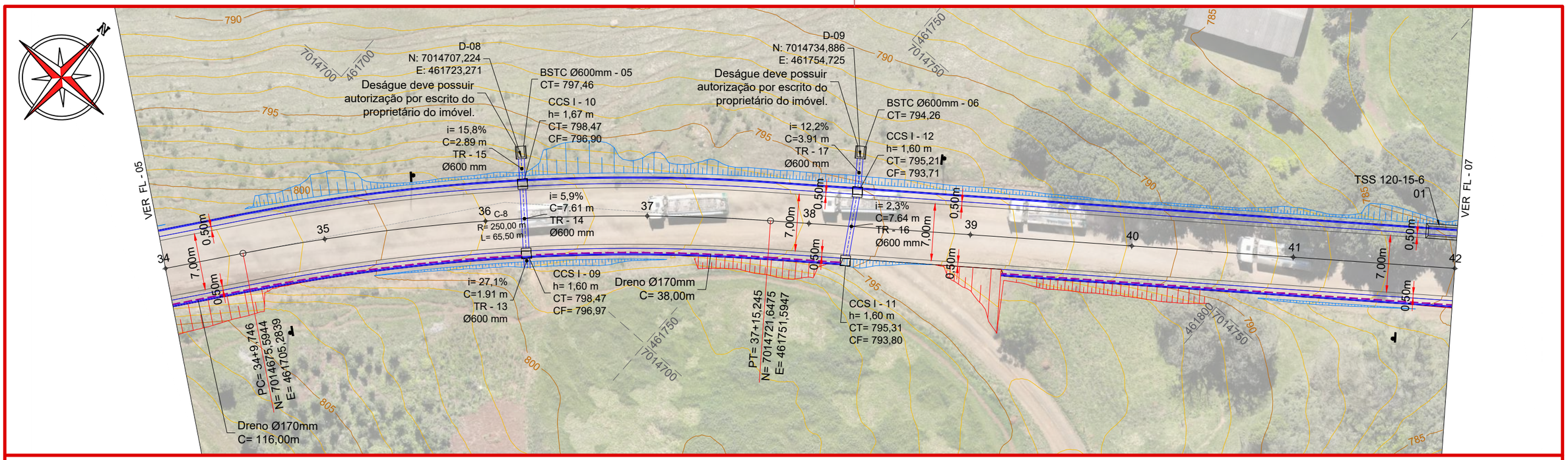
Rua Roberto Trompowski,68 - 2º andar / Tel: (49) 3522-2800 www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC



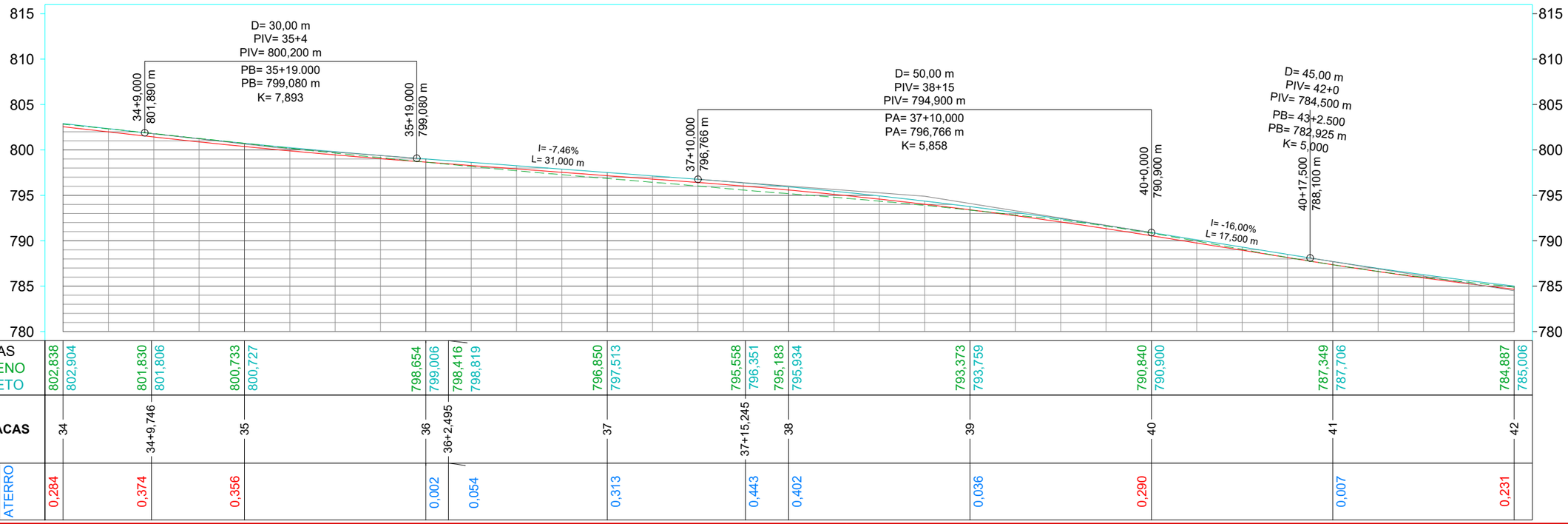
PERFIL EST. MUNICIPAL ARROIO TRINTA



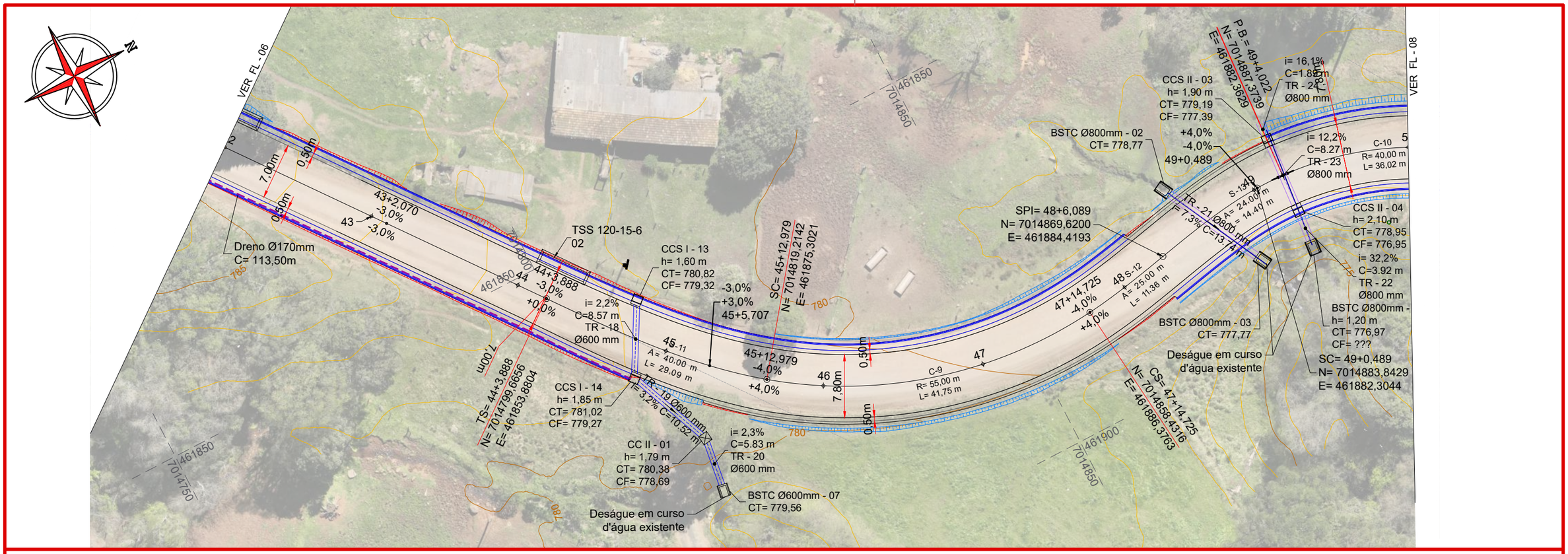
| | | |



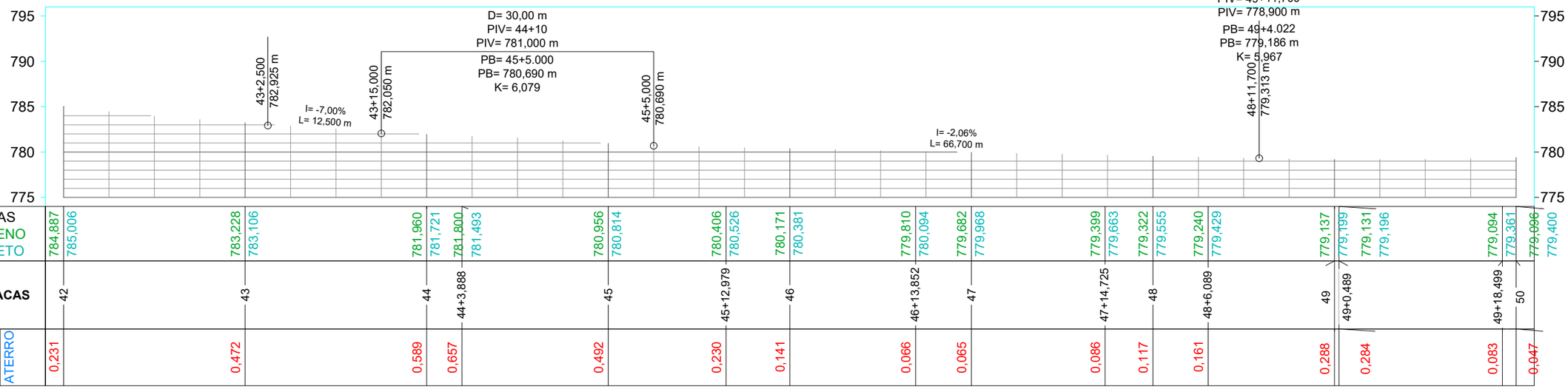
PERFIL EST. MUNICIPAL ARROIO TRINTA



| | | |



PERFIL EST. MUNICIPAL ARROIO TRINTA



CONVENÇÕES

- Base Imprimada
- Dreno a Executar
- Estaqueamento
- Tubo Ø400mm a Executar
- Tubo Ø600mm a Executar
- Talude de Aterro
- Talude de Corte
- B.S.T.C. a Executar
- Caixa Cega a Executar
- Dispositivo a Executar
- Descida d'água em Degraus
- Poste
- Saída d'água
- Sarjeta em Concreto

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

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

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

Geométrico
Drenagem

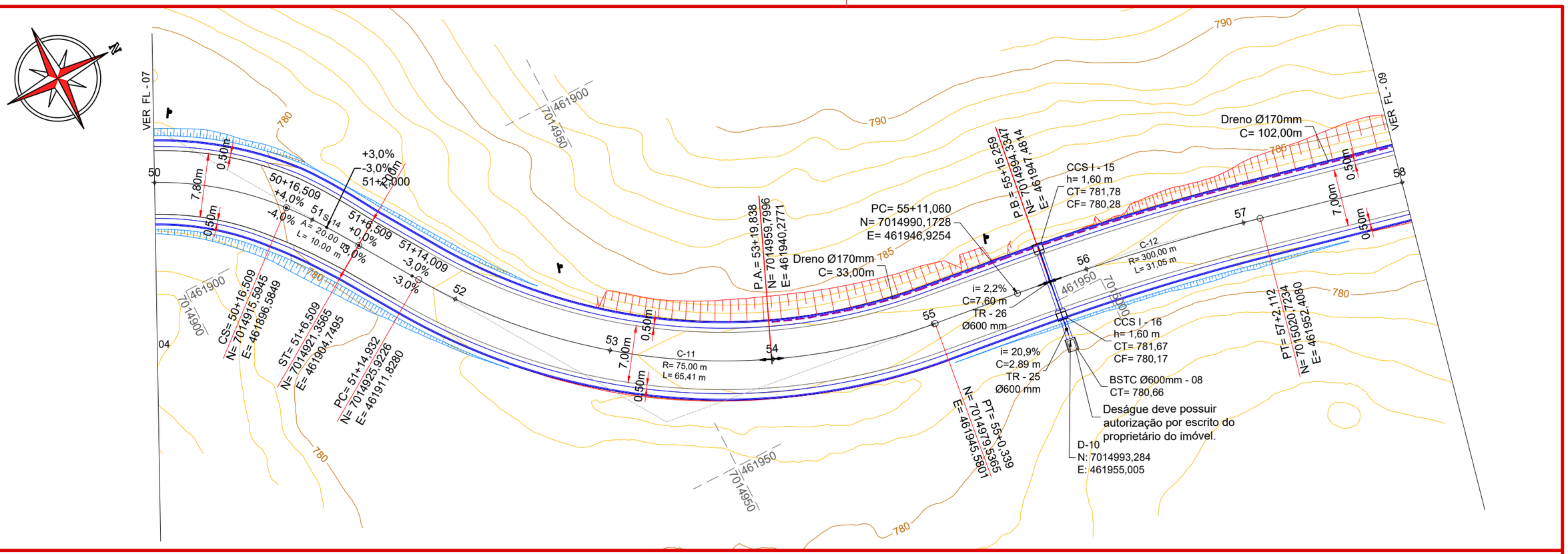
GEO.
DRE.
07/15

Assinatura Prefeito(a) Municipal

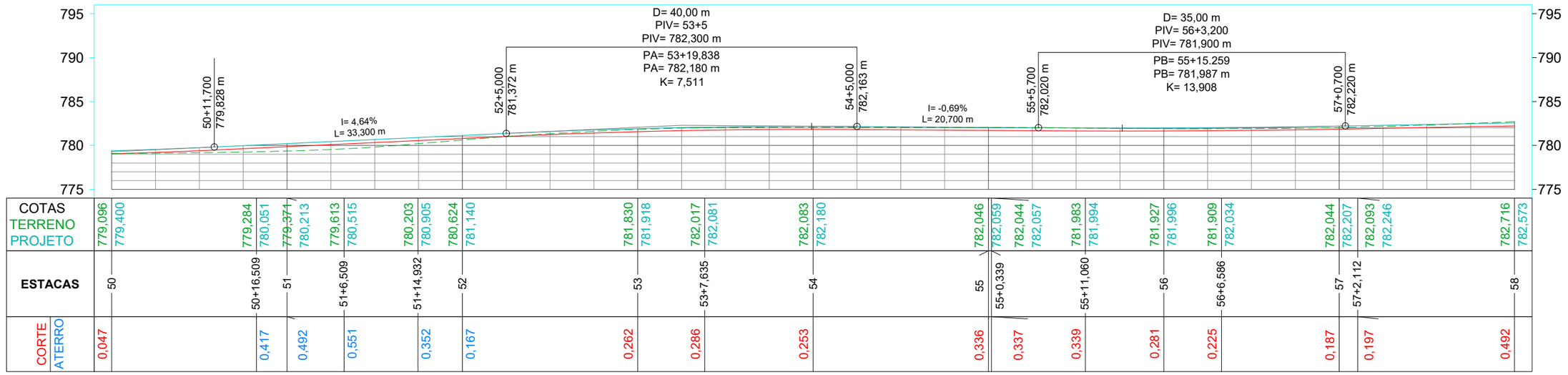
Assinatura Responsável Técnico

Felipe Lorenci Parisoto	Data: janeiro de 2026	Revisão: maio de 2026	Escala: 1/500	Trecho: 42+0,000 - 50+0,000

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



PERFIL EST. MUNICIPAL ARROIO TRINTA



CONVENÇÕES

- Base Imprimada
- Dreno a Executar
- Estaqueamento
- Tubo Ø400mm a Executar
- Tubo Ø600mm a Executar
- Talude de Aterro
- Talude de Corte
- B.S.T.C. a Executar
- Caixa Cega a Executar
- Dispositivo a Executar
- Descida d'água em Degraus
- Poste
- Saída d'água
- Sarjeta em Concreto

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

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

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

Geométrico
Drenagem

GEO. DRE. 08/15

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Felipe Lorenci Parisoto

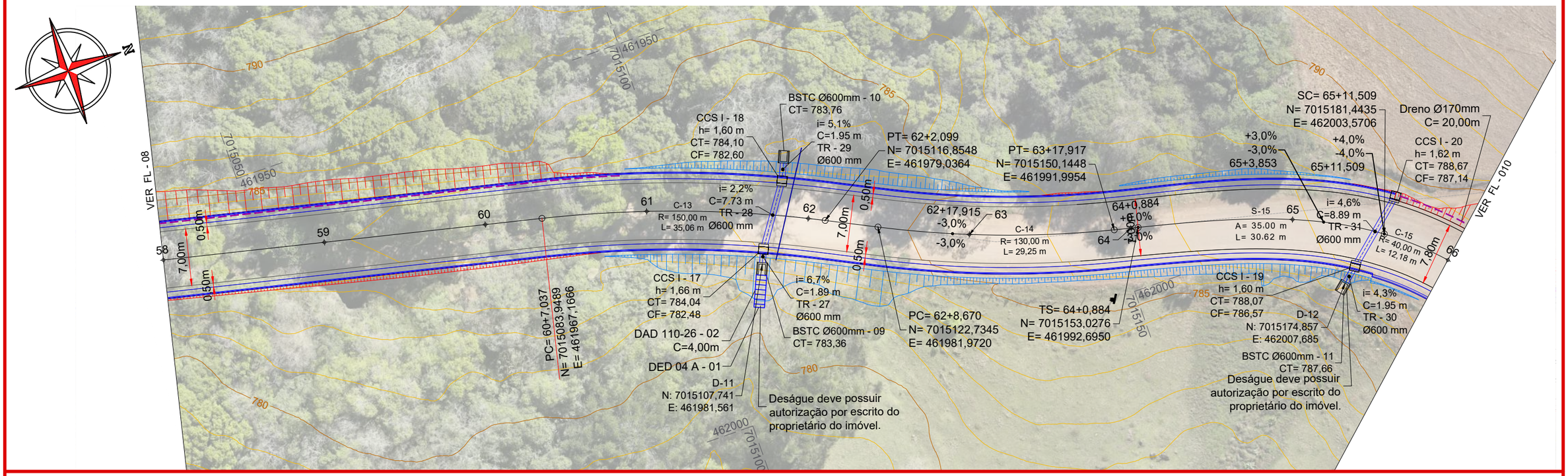
Data: janeiro de 2026

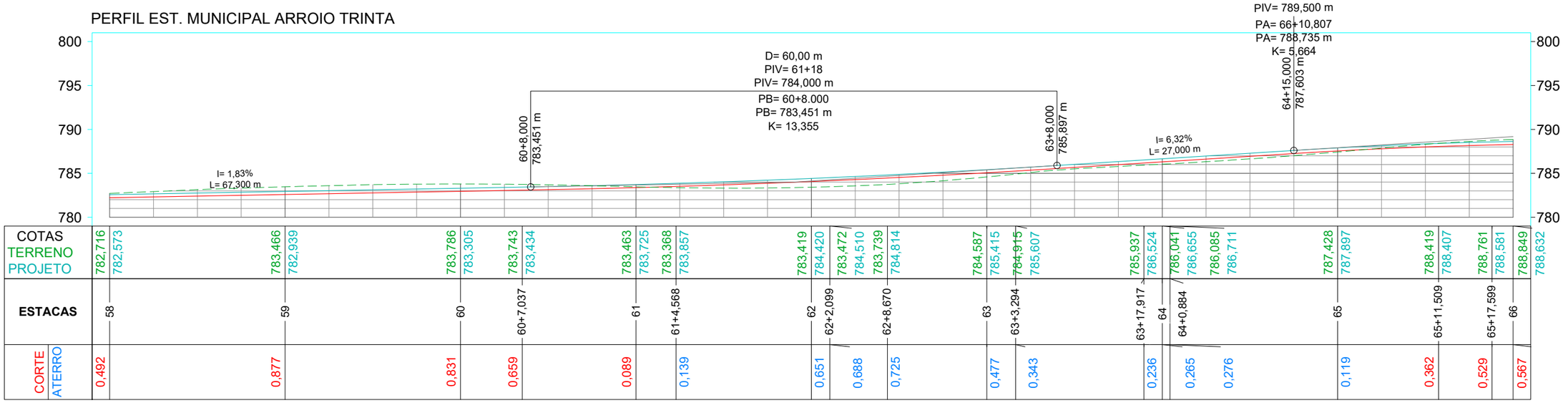
Revisão: maio de 2026

Escala: 1/500

Trecho: 50+0,000 - 58+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

- Base Imprimada
- Dreno a Executar
- Estaqueamento
- Tubo Ø400mm a Executar
- Tubo Ø600mm a Executar
- Talude de Aterro
- Talude de Corte
- B.S.T.C. a Executar
- Caixa Cega a Executar
- Dispositivo a Executar
- Descida d'água em Degraus
- Poste
- Saída d'água
- Sarjeta em Concreto

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

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

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

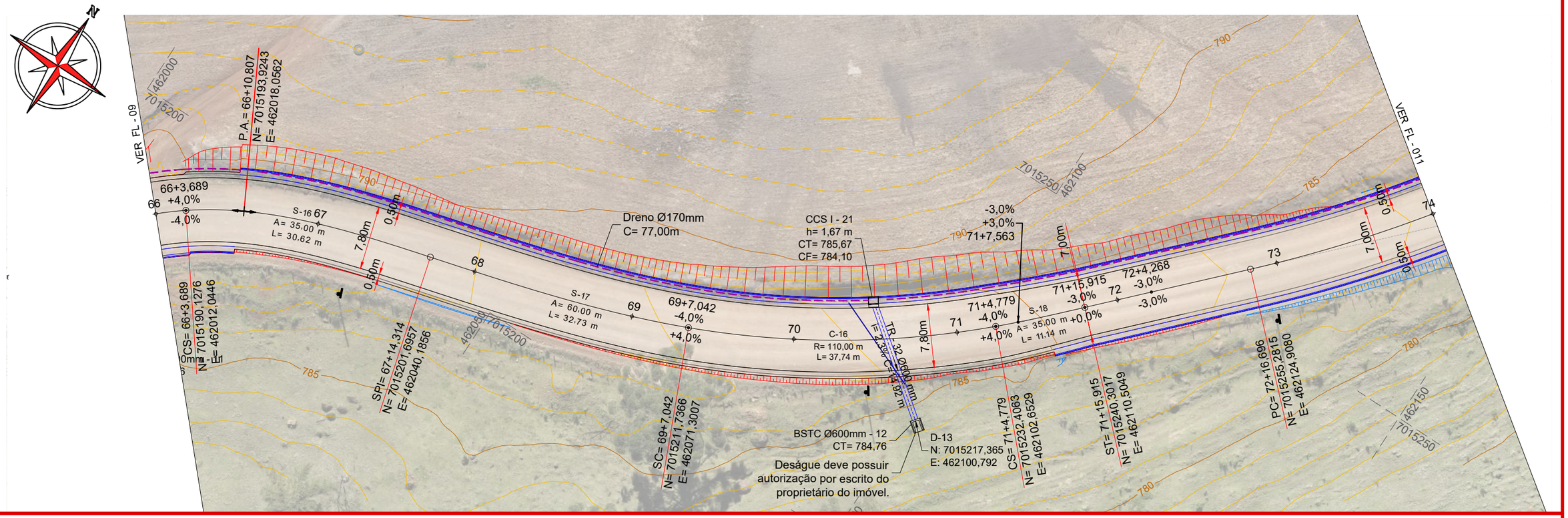
Geométrico Drenagem

GEO. DRE. 09/15

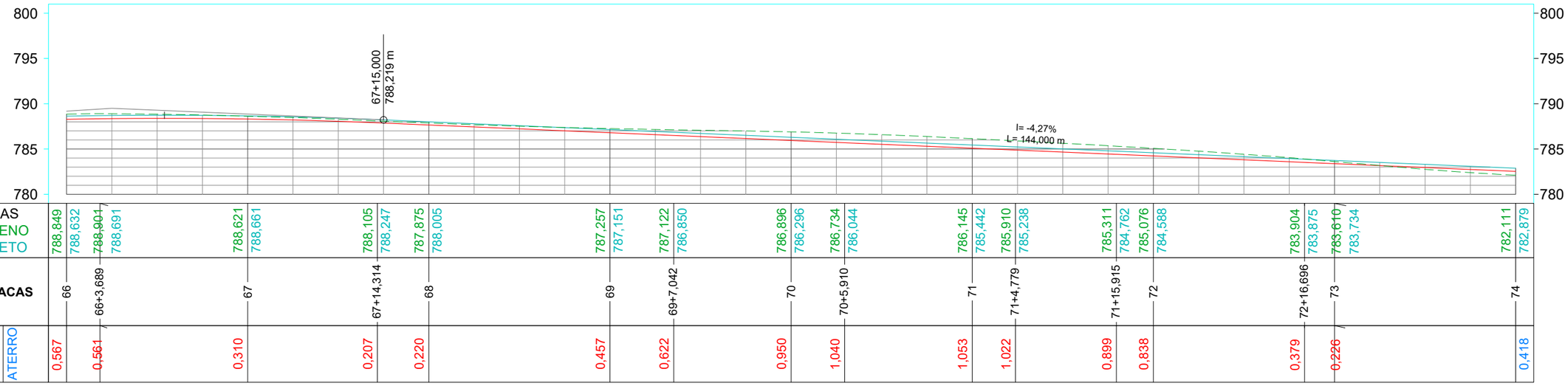
Assinatura Prefeito(a) Municipal | Assinatura Responsável Técnico

Felipe Lorenci Parisoto | Data: janeiro de 2026 | Revisão: maio de 2026 | Escala: 1/500 | Trecho: 58+0,000 - 66+0,000

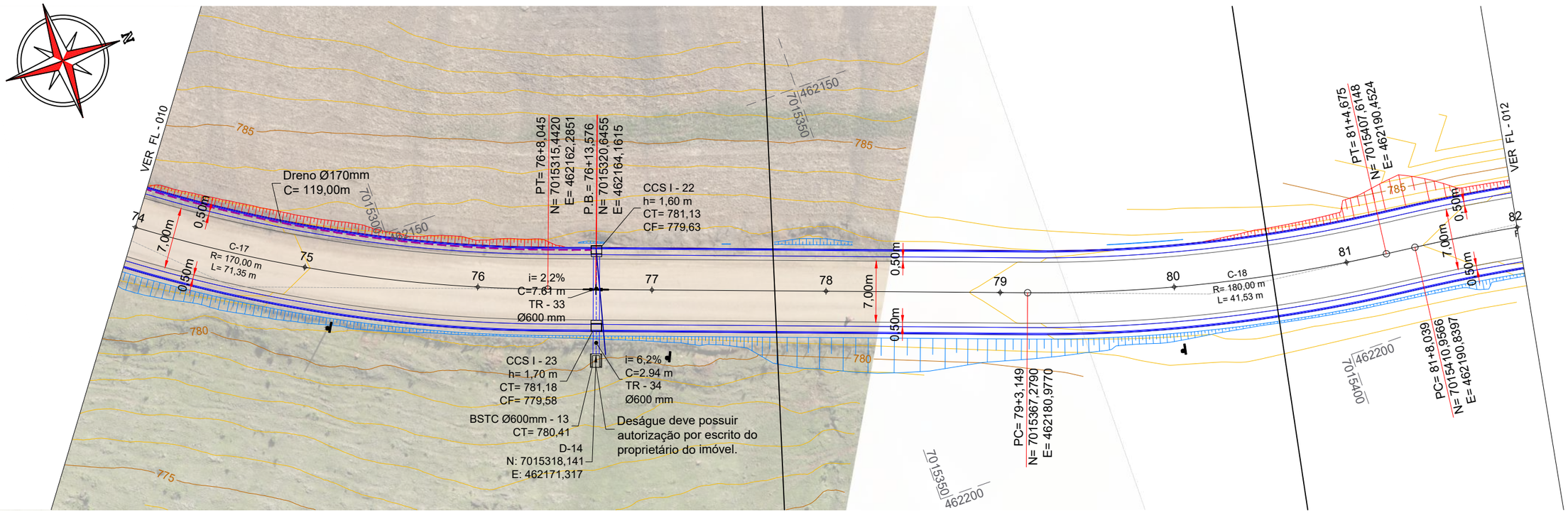
Rua Roberto Trompowski,68 - 2º andar / Tel: (49) 3522-2800 www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC



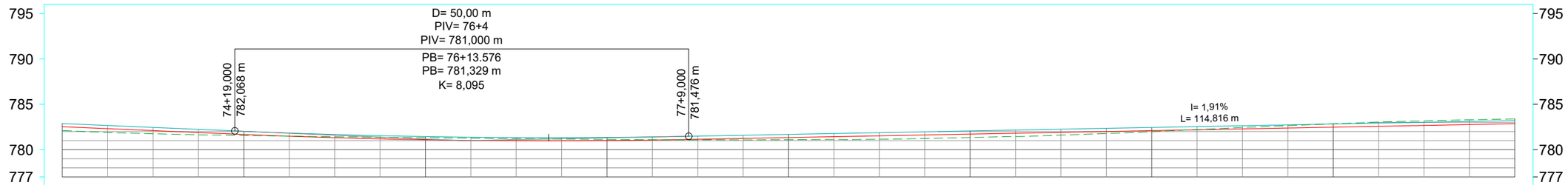
PERFIL EST. MUNICIPAL ARROIO TRINTA



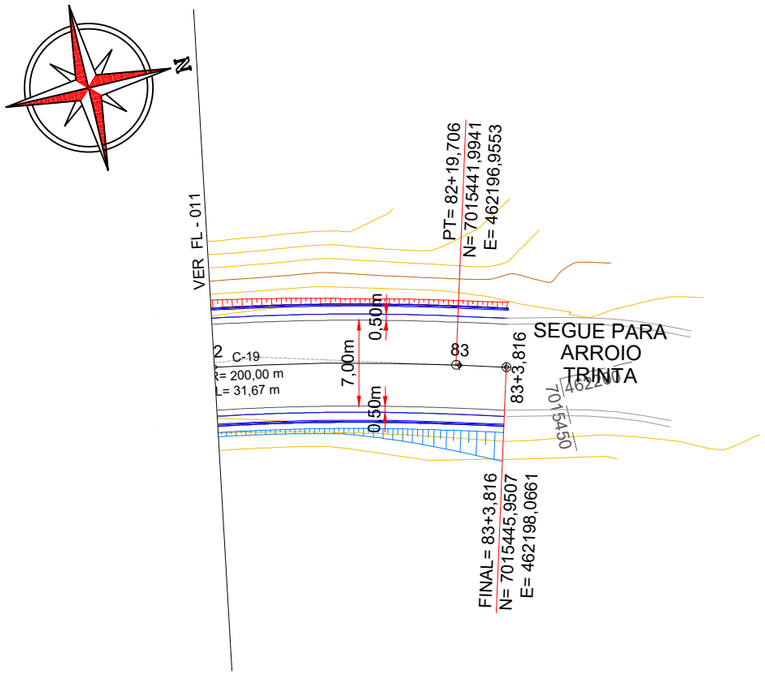
| | | |

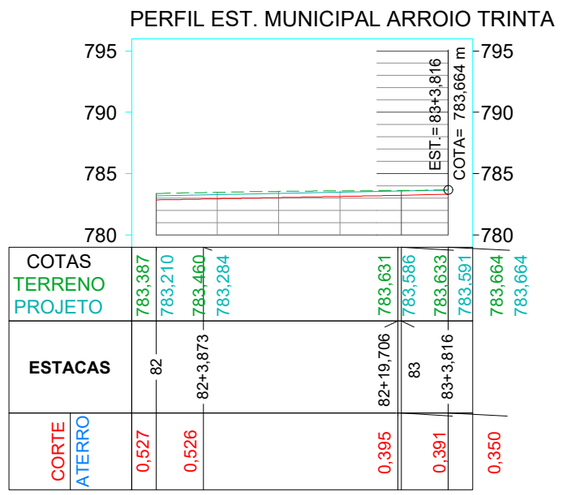


PERFIL EST. MUNICIPAL ARROIO TRINTA



| | | |





QUANTITATIVOS GEOMÉTRICO	TRECHO	
	Quant.	Un.
ÁREA A PAVIMENTAR EM ASFALTO C.A.U.Q	11.979,40	m2
ÁREA COM HIDROSSEMEADURA	4.856,49	m2
ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	13.643,26	m2
EXTENSÃO	1.663,82	m
LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL	4.856,49	m2
VOLUME DE ASFALTO (C.A.U.Q.)	598,97	m3
VOLUME DE BRITA GRADUADA	2.080,49	m3
VOLUME DE RACHÃO	2.327,85	m3

QUANTITATIVOS DRENAGEM	TRECHO	
	Quant.	Un.
BOCA DE BSTC Ø 600 mm	13,00	Un.
BOCA DE BSTC Ø 800 mm	4,00	Un.
CAIXA COLETORA DE SARJETA TIPO I A EXECUTAR (CCS I)	23,00	Un.
CAIXA COLETORA DE SARJETA TIPO II A EXECUTAR (CCS II)	4,00	Un.
CAIXA CEGA TIPO II (CC II)	1,00	Un.
DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS BSTC Ø600mm - DAD 110-26	4,00	m
DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS BSTC Ø800mm - DAD 125-30	5,00	m
DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 04A	1,00	Un.
DRENO A EXECUTAR - DSS04	1.041,00	m
ESCAVAÇÃO DE VALAS	406,20	m3
REATERRO DE VALAS COM BRITA N°2	216,67	m3
SARJETA TRIANGULAR (STC 73-15)	2.892,00	m
SARJETA TRIANGULAR (STC 100-20)	55,50	m
TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA P/ ASF. (TSS 120-15-6)	2,00	Un.
TUBOS DE CONCRETO DE Ø 600 mm	166,00	m
TUBOS DE CONCRETO DE Ø 800 mm	45,00	m

CONVENÇÕES

- Base Imprimada
- Dreno a Executar
- Estaqueamento
- Tubo Ø400mm a Executar
- Tubo Ø600mm a Executar
- Talude de Aterro
- Talude de Corte
- B.S.T.C. a Executar
- Caixa Cega a Executar
- Dispositivo a Executar
- Descida d'água em Degraus
- Poste
- Saída d'água
- Sarjeta em Concreto

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

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

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

Geométrico Drenagem

GEO. DRE. 12/15

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Felipe Lorenci Parisoto	Data: janeiro de 2026	Revisão: --	Escala: 1/500	Trecho: 82+0,000 - 83+3,816

TABELA DE CURVAS

CURVAS	AC	R (m)	Tg (m)	L (m)	PC	PT	PC	PI	PT
C-1	74°56'20,74"	34,000	26,06	44,470	4+12,375	6+16,844	7014235,0664 461357,5818	7014223,0816 461249,4453	7014273,1057 461373,8376
C-2	31°56'51,62"	30,000	8,59	16,728	8+11,142	9+7,870	7014305,4837 461363,0621	7014223,0816 461249,4453	7014321,5561 461366,8462
C-3	17°21'31,05"	100,000	15,27	30,297	13+13,980	15+4,277	7014379,5610 461430,1956	7014389,5524 461441,7368	7014395,6454 461455,7332
C-4	14°29'17,52"	45,000	5,72	11,379	17+4,789	17+16,168	7014415,1013 461491,0094	7014413,2485 461496,1697	7014423,9384 461498,1297
C-5	35°53'10,05"	160,000	51,81	100,213	19+9,056	24+9,269	7014454,5198 461510,0407	7014503,6316 461526,5469	7014533,7456 461568,7081
C-6	16°22'03,74"	80,000	11,51	22,854	29+9,182	30+12,035	7014592,4764 461649,5021	7014576,9051 461629,1336	7014610,1472 461663,8718
C-7	7°40'39,58"	155,000	10,40	20,770	31+15,709	32+16,479	7014631,2684 461674,5474	7014576,9051 461629,1336	7014649,0893 461685,1854
C-8	15°00'40,16"	250,000	32,94	65,499	34+9,746	37+15,245	7014675,5944 461705,2839	7014701,6717 461725,4055	7014721,6475 461751,5947
C-9	43°29'18,38"	55,000	21,94	41,746	45+12,979	47+14,725	7014819,2142 461875,3021	7015375,6995 462609,0895	7014858,4316 461886,3763
C-10	51°35'41,19"	40,000	19,33	36,020	49+0,489	50+16,509	7014883,8429 461882,3044	7015375,6995 462609,0895	7014915,5945 461896,5849
C-11	49°58'00,70"	75,000	34,95	65,406	51+14,932	55+0,339	7014925,9226 461911,8280	7014944,8660 461941,1949	7014979,5365 461945,5801
C-12	5°55'50,14"	300,000	15,54	31,053	55+11,060	57+2,112	7014990,1728 461946,9254	7015005,5901 461948,8754	7015020,7234 461952,4080
C-13	13°23'32,46"	150,000	17,61	35,061	60+7,037	62+2,099	7015083,9489 461967,1666	7015101,0986 461971,1698	7015116,8548 461979,0364
C-14	12°53'25,02"	130,000	14,69	29,247	62+8,670	63+17,917	7015122,7345 461981,9720	7015135,8735 461988,5319	7015150,1448 461991,9954
C-15	17°26'50,11"	40,000	6,14	12,180	65+11,509	66+3,689	7015181,4435 462003,5706	7015105,8730 461981,2511	7015190,1276 462012,0446
C-16	19°39'22,56"	110,000	19,06	37,737	69+7,042	71+4,779	7015211,7366 462071,3007	7015105,8730 461981,2511	7015232,4063 462102,6529
C-17	24°02'48,86"	170,000	36,21	71,349	72+16,696	76+8,045	7015255,2815 462124,9080	7015281,3813 462150,0032	7015315,4420 462162,2851
C-18	13°13'05,08"	180,000	20,86	41,526	79+3,149	81+4,675	7015367,2790 462180,9770	7015386,8980 462188,0514	7015407,6148 462190,4524
C-19	9°04'19,29"	200,000	15,87	31,667	81+8,039	82+19,706	7015410,9566 462190,8397	7015426,7179 462192,6663	7015441,9941 462196,9553

TABELA DE ESPIRAIS

ESPIRAL	A (m)	RAIO INÍCIO (m)	RAIO FIM m)	L (m)	DIREÇÃO	ESTACA INÍCIO	ESTACA FINAL	COORDENADAS INÍCIO	COORDENADAS FINAL
S-1	32,00	INFINITO	34,00	30,118	N85°59'07.19"E	3+2,257	4+12,375	7014228,6250 461328,4290	7014235,0664 461357,5818
S-2	20,00	34,00	INFINITO	11,765	N14°19'49.59"W	6+16,844	7+8,609	7014273,1057 461373,8376	7014284,0788 461369,6386
S-3	26,00	INFINITO	30,00	22,533	N24°14'35.54"W	7+8,609	8+11,142	7014284,0788 461369,6386	7014305,4837 461363,0621
S-4	25,00	30,00	INFINITO	20,833	N29°13'19.97"E	9+7,870	10+8,703	7014321,5561 461366,8462	7014336,8359 461380,8436
S-5	37,95	INFINITO	45,00	32,000	N66°28'30.75"E	15+12,789	17+4,789	7014399,0430 461463,5379	7014415,1013 461491,0094
S-6	30,36	45,00	INFINITO	20,480	N31°36'54.63"E	17+16,168	18+16,648	7014423,9384 461498,1297	7014442,7579 461506,0876
S-7	40,00	INFINITO	80,00	20,000	N54°27'47.98"E	28+9,182	29+9,182	7014580,1927 461633,7365	7014592,4764 461649,5021
S-8	35,00	80,00	INFINITO	15,312	N30°56'01.14"E	30+12,035	31+7,348	7014610,1472 461663,8718	7014623,7513 461670,8867
S-9	36,00	INFINITO	155,00	8,361	N25°27'00.96"E	31+7,348	31+15,709	7014623,7513 461670,8867	7014631,2684 461674,5474
S-10	50,00	155,00	INFINITO	16,129	N34°40'23.89"E	32+16,479	33+12,608	7014649,0893 461685,1854	7014662,0262 461694,8144
S-11	40,00	INFINITO	55,00	29,091	N52°39'55.83"E	44+3,888	45+12,979	7014799,6656 461853,8804	7014819,2142 461875,3021
S-12	25,00	55,00	INFINITO	11,364	N05°58'31.92"W	47+14,725	48+6,089	7014858,4316 461886,3763	7014869,6200 461884,4193
S-13	24,00	INFINITO	40,00	14,400	N11°53'40.27"W	48+6,089	49+0,489	7014869,6200 461884,4193	7014883,8429 461882,3044
S-14	20,00	40,00	INFINITO	10,000	N50°00'48.59"E	50+16,509	51+6,509	7014915,5945 461896,5849	7014921,3565 461904,7495
S-15	35,00	INFINITO	40,00	30,625	N13°38'28.57"E	64+0,884	65+11,509	7015153,0276 461992,6950	7015181,4435 462003,5706
S-16	35,00	40,00	INFINITO	30,625	N53°01'19.43"E	66+3,689	67+14,314	7015190,1276 462012,0446	7015201,6957 462040,1856
S-17	60,00	INFINITO	110,00	32,727	N74°57'20.18"E	67+14,314	69+7,042	7015201,6957 462040,1856	7015211,7366 462071,3007
S-18	35,00	110,00	INFINITO	11,136	N46°46'33.60"E	71+4,779	71+15,915	7015232,4063 462102,6529	7015240,3017 462110,5049

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

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

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

Geométrico Drenagem

GEO. DRE. 13/15

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Felipe Lorenci Parisoto

Data: janeiro de 2026

Revisão: --

Escala: --

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

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 DE DRENAGEM

NOME	ESTACA LADO	ALTURA (m)	COTA TOPO COTA FUNDO	COORDENADAS
BSTC Ø600mm - 01	25,473 E	0,88	850,96 ???	N: 7014237,417 E: 461290,938
BSTC Ø600mm - 02	269,369 E	0,88	836,76 ???	N: 7014381,969 E: 461422,012
BSTC Ø600mm - 03	436,139 E	0,88	819,56 ???	N: 7014502,511 E: 461522,641
BSTC Ø600mm - 04	607,418 E	0,88	808,46 ???	N: 7014610,469 E: 461655,198
BSTC Ø600mm - 05	724,826 E	0,88	797,46 ???	N: 7014707,222 E: 461723,273
BSTC Ø600mm - 06	765,763 E	0,88	794,26 ???	N: 7014734,888 E: 461754,724
BSTC Ø600mm - 07	910,478 D	0,88	779,56 ???	N: 7014808,267 E: 461884,454
BSTC Ø600mm - 08	1115,267 D	0,88	780,66 ???	N: 7014993,285 E: 461955,002
BSTC Ø600mm - 09	1234,769 D	0,88	783,36 ???	N: 7015107,742 E: 461981,559
BSTC Ø600mm - 10	1236,338 E	0,88	783,76 ???	N: 7015114,411 E: 461970,464
BSTC Ø600mm - 11	1307,950 D	0,88	787,66 ???	N: 7015174,855 E: 462007,687
BSTC Ø600mm - 12	1414,098 D	0,88	784,76 ???	N: 7015217,366 E: 462100,790
BSTC Ø600mm - 13	1533,648 D	0,88	780,41 ???	N: 7015318,141 E: 462171,319
BSTC Ø800mm - 01	342,288 D	1,20	830,57 ???	N: 7014406,898 E: 461494,796
BSTC Ø800mm - 02	971,383 E	1,20	778,77 ???	N: 7014873,765 E: 461877,738
BSTC Ø800mm - 03	975,719 D	1,20	777,77 ???	N: 7014880,016 E: 461889,933
BSTC Ø800mm - 04	983,809 D	1,20	776,97 ???	N: 7014886,664 E: 461891,318
CC II - 01	907,531 D	1,79	780,38 778,69	N: 7014809,126 E: 461878,222
CCS I - 01	25,607 E	1,78	851,76 850,08	N: 7014230,321 E: 461291,570
CCS I - 02	30,956 D	1,60	851,73 850,23	N: 7014222,450 E: 461297,484

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE DE DRENAGEM

NOME	ESTACA LADO	ALTURA (m)	COTA TOPO COTA FUNDO	COORDENADAS
CCS I - 03	267,925 D	1,60	837,97 836,47	N: 7014372,362 E: 461428,418
CCS I - 04	269,335 E	1,72	838,00 836,38	N: 7014379,761 E: 461423,879
CCS I - 05	433,262 D	1,60	820,42 818,92	N: 7014491,538 E: 461533,230
CCS I - 06	436,052 E	1,60	820,14 818,64	N: 7014498,726 E: 461527,805
CCS I - 07	606,011 D	1,60	809,85 808,35	N: 7014602,636 E: 461664,072
CCS I - 08	607,386 E	1,60	809,77 808,27	N: 7014608,636 E: 461657,837
CCS I - 09	724,831 D	1,60	798,47 796,97	N: 7014698,722 E: 461731,576
CCS I - 10	724,819 E	1,67	798,47 796,90	N: 7014704,833 E: 461725,595
CCS I - 11	764,813 D	1,60	795,31 793,80	N: 7014724,054 E: 461761,793
CCS I - 12	765,714 E	1,60	795,21 793,71	N: 7014731,399 E: 461757,325
CCS I - 13	894,249 E	1,60	780,82 779,32	N: 7014809,490 E: 461859,228
CCS I - 14	897,673 D	1,85	781,02 779,27	N: 7014804,820 E: 461867,616
CCS I - 15	1115,272 E	1,60	781,78 780,28	N: 7014994,943 E: 461943,261
CCS I - 16	1115,274 D	1,60	781,67 780,17	N: 7014993,752 E: 461951,730
CCS I - 17	1234,760 D	1,66	784,04 782,48	N: 7015108,492 E: 461979,832
CCS I - 18	1236,362 E	1,60	784,10 782,60	N: 7015113,436 E: 461972,679
CCS I - 19	1308,850 D	1,60	788,07 786,57	N: 7015176,726 E: 462006,117
CCS I - 20	1311,517 E	1,62	788,67 787,14	N: 7015184,226 E: 461999,697
CCS I - 21	1409,937 E	1,67	785,67 784,10	N: 7015226,728 E: 462088,529
CCS I - 22	1533,618 E	1,60	781,13 779,63	N: 7015322,173 E: 462160,047

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE DE DRENAGEM

NOME	ESTACA LADO	ALTURA (m)	COTA TOPO COTA FUNDO	COORDENADAS
CCS I - 23	1533,639 D	1,70	781,18 779,58	N: 7015319,289 E: 462168,107
CCS II - 01	343,869 D	1,90	830,19 828,39	N: 7014411,047 E: 461493,504
CCS II - 02	350,019 E	1,90	829,19 827,39	N: 7014421,913 E: 461490,943
CCS II - 03	984,074 E	1,90	779,19 777,39	N: 7014887,716 E: 461877,703
CCS II - 04	983,987 D	2,10	778,95 776,95	N: 7014887,059 E: 461887,035

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

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

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

Geométrico Drenagem

GEO. DRE. 14/15

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Felipe Lorenci Parisoto

Data: janeiro de 2026

Revisão: --

Escala: --

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

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

TABELA DE TUBOS DA REDE DE DRENAGEM					
TUBO	DN (m)	COMPRIMENTO (m)	INCLINAÇÃO	ESTRUTURA MONTANTE	ESTRUTURA JUSANTE
TR - 01	0,60	7,00	2,03%	CCS I - 01	BSTC Ø600mm - 01
TR - 02	0,60	9,00	2,26%	CCS I - 02	CCS I - 01
TR - 03	0,60	3,00	-18,42%	CCS I - 02	
TR - 04	0,60	8,00	2,25%	CCS I - 03	CCS I - 04
TR - 05	0,60	3,00	21,92%	CCS I - 04	BSTC Ø600mm - 02
TR - 06	0,80	4,00	24,47%	BSTC Ø800mm - 01	CCS II - 01
TR - 07	0,80	10,00	9,24%	CCS II - 01	CCS II - 02
TR - 08	0,80	3,00	9,87%	CCS II - 02	
TR - 09	0,60	8,00	3,02%	CCS I - 05	CCS I - 06
TR - 10	0,60	6,00	3,63%	CCS I - 06	BSTC Ø600mm - 03
TR - 11	0,60	8,00	2,25%	CCS I - 07	CCS I - 08
TR - 12	0,60	3,00	30,14%	CCS I - 08	BSTC Ø600mm - 04
TR - 13	0,60	2,00	27,08%		CCS I - 09
TR - 14	0,60	8,00	5,92%	CCS I - 09	CCS I - 10
TR - 15	0,60	3,00	15,76%	CCS I - 10	BSTC Ø600mm - 05
TR - 16	0,60	8,00	2,25%	CCS I - 11	CCS I - 12
TR - 17	0,60	4,00	12,18%	CCS I - 12	BSTC Ø600mm - 06
TR - 18	0,60	9,00	2,24%	CCS I - 13	CCS I - 14
TR - 19	0,60	11,00	3,16%	CCS I - 14	CC II - 01
TR - 20	0,60	6,00	2,32%	CC II - 01	BSTC Ø600mm - 07
TR - 21	0,80	14,00	7,30%	BSTC Ø800mm - 02	BSTC Ø800mm - 03
TR - 22	0,80	4,00	32,20%	CCS II - 04	BSTC Ø800mm - 04
TR - 23	0,80	8,00	12,19%	CCS II - 03	CCS II - 04
TR - 24	0,80	2,00	16,08%		CCS II - 03
TR - 25	0,60	3,00	20,94%	CCS I - 16	BSTC Ø600mm - 08
TR - 26	0,60	8,00	2,25%	CCS I - 15	CCS I - 16
TR - 27	0,60	2,00	6,70%	CCS I - 17	BSTC Ø600mm - 09
TR - 28	0,60	8,00	2,25%	CCS I - 18	CCS I - 17
TR - 29	0,60	2,00	5,14%	BSTC Ø600mm - 10	CCS I - 18
TR - 30	0,60	2,00	4,29%	CCS I - 19	BSTC Ø600mm - 11

TABELA DE TUBOS DA REDE DE DRENAGEM					
TUBO	DN (m)	COMPRIMENTO (m)	INCLINAÇÃO	ESTRUTURA MONTANTE	ESTRUTURA JUSANTE
TR - 31	0,60	9,00	4,62%	CCS I - 20	CCS I - 19
TR - 32	0,60	15,00	2,35%	CCS I - 21	BSTC Ø600mm - 12
TR - 33	0,60	8,00	2,25%	CCS I - 22	CCS I - 23
TR - 34	0,60	3,00	6,16%	CCS I - 23	BSTC Ø600mm - 13

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

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

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

Geométrico Drenagem

GEO. DRE. 15/15

Felipe Lorenci Parisoto

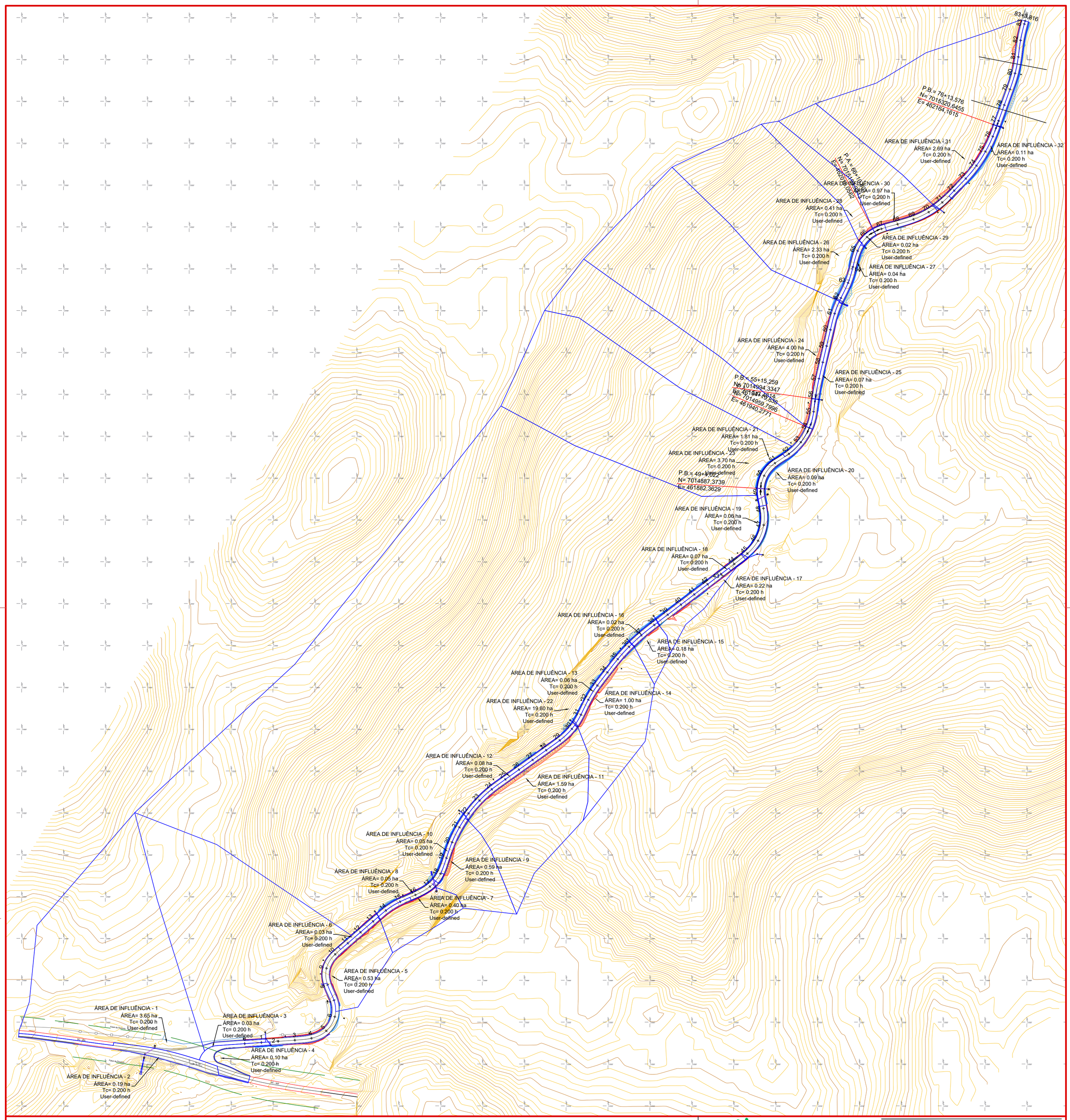
Data: janeiro de 2026

Revisão: --

Escala: --

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

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



N

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

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

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

Bacias

BAC 01/01

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Felipe Lorenci Parisoto

Data: maio de 2026

Revisão: --

Escala: 1/2500

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

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

NOTA DE SERVIÇO - DRENO

Trecho	Estaca Inicial	Estaca Final	Lado	Extensão (m)
TR - 01	7+16,800	13+7,350	LD	104,00
TR - 02	13+9,500	17+3,350	LD	74,00
TR - 03	17+18,300	21+12,650	LD	74,00
TR - 04	21+14,900	30+5,450	LD	170,50
TR - 05	30+7,450	36+4,200	LD	116,00
TR - 06	36+6,100	38+4,200	LD	38,00
TR - 07	39+4,000	44+17,200	LD	113,50
TR - 08	54+0,300	55+15,259	LE	33,00
TR - 09	55+15,259	60+16,8000	LE	102,00
TR - 10	65+12,000	66+10,000	LE	20,00
TR - 11	66+11,900	70+9,300	LE	77,00
TR - 12	70+11,700	76+13,000	LE	119,00

NOTA DE SERVIÇO - SARJETA

INTERSEÇÃO

Trecho	Estaca Inicial	Estaca Final	Lado	Extensão (m)
SAR - 01	86+700,56	86+783,60	LE	81,80
SAR - 02	86+784,80	86+814,58	LE	29,50
SAR - 03			LD	91,50
SAR - 04			LD	107,50

ESTRADA MUNICIPAL

Trecho	Estaca Inicial	Estaca Final	Lado	Extensão (m)
SAR - 01	0+0,000	1+5,000	LE	25,00
SAR - 02	0+0,000	1+10,400	LD	30,40
SAR - 03	1+11,550	5+0,400	LD	72,30
SAR - 04	2+5,000	8+3,100	LE	110,00
SAR - 05	6+13,000	13+7,300	LD	129,35
SAR - 06	11+0,000	13+8,750	LE	48,80
SAR - 07	13+8,500	17+3,300	LD	75,10
SAR - 08	13+9,900	17+9,350	LE	78,70
SAR - 09	17+4,400	21+12,650	LD	89,60
SAR - 10	17+10,70	21+15,450	LE	84,60
SAR - 11	21+13,900	30+5,450	LD	171,60
SAR - 12	21+16,600	30.6,750	LE	170,20
SAR - 13	30+6,600	36+4,200	LD	116,80
SAR - 14	30+8,000	36+4,200	LE	117,30
SAR - 15	36+5,400	38+4,200	LD	38,40
SAR - 16	36+5,400	38+5,100	LE	40,50
SAR - 17	38+6,300	44+13,600	LE	127,40
SAR - 18	39+4,100	44+17,100	LD	113,20
SAR - 19	44+14,900	48+4,100	LE	63,80
SAR - 20	48+4,100	49+3,300	LD	18,00
SAR - 21	49+4,600	55+14,650	LD	129,50
SAR - 22	49+4,600	55+14,650	LE	130,80
SAR - 23	55+15,900	61+14,150	LD	117,10
SAR - 24	55+15,900	61+15,800	LE	121,30
SAR - 25	61+15,400	65+8,200	LD	72,30
SAR - 26	61+16,900	65+11,000	LE	75,10
SAR - 27	65+9,500	66+10,000	LD	18,10
SAR - 28	66+10,800	70+9,300	LE	78,80
SAR - 29	70+10,550	76+13,000	LE	119,80
SAR - 30	71+11,100	76+13,000	LD	104,00
SAR - 31	76+14,200	76+14,200	LE	129,45
SAR - 32	76+14,200	76+14,200	LD	130,20

Relatório de Volume - Estrada Municipal Linha Triângulo									
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume Reutilizável (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume de Aterro (m³)	Volume Acumulado de Corte (m³)	Volume Acumulado Reutilizável (m³)	Volume Acumulado de Atrerro (m³)	Volume Líquido (m³)
0+000.00	6.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.00	4.39	110.01	110.01	0.06	0.60	110.01	0.60	0.60	109.40
0+040.00	4.64	90.24	90.24	0.01	0.75	200.25	1.35	1.35	198.90
0+060.00	7.99	126.24	126.24	0.00	0.15	326.49	1.50	1.50	324.99
0+062.26	8.48	18.58	18.58	0.00	0.00	345.07	1.50	1.50	343.57
0+070.00	9.99	71.40	71.40	0.00	0.00	416.46	1.50	1.50	414.96
0+080.00	11.76	108.63	108.63	0.00	0.00	525.10	1.50	1.50	523.60
0+084.85	11.25	55.69	55.69	0.00	0.00	580.79	1.50	1.50	579.29
0+092.37	9.51	77.45	77.45	0.00	0.00	658.24	1.50	1.50	656.74
0+100.00	5.94	57.89	57.89	0.00	0.00	716.13	1.50	1.50	714.63
0+110.00	2.04	38.99	38.99	0.30	1.72	755.13	3.22	3.22	751.90
0+114.61	1.09	7.03	7.03	0.25	1.40	762.15	4.62	4.62	757.53
0+120.00	0.67	4.72	4.72	0.24	1.30	766.87	5.92	5.92	760.96
0+130.00	1.81	12.55	12.55	0.14	1.71	779.43	7.63	7.63	771.80
0+136.84	3.45	18.13	18.13	0.03	0.52	797.56	8.14	8.14	789.41
0+140.00	4.42	12.51	12.51	0.00	0.05	810.07	8.19	8.19	801.88
0+144.91	5.82	25.28	25.28	0.00	0.00	835.35	8.19	8.19	827.16
0+148.61	6.35	22.52	22.52	0.00	0.00	857.87	8.19	8.19	849.68
0+150.00	6.48	8.92	8.92	0.00	0.00	866.80	8.19	8.19	858.61
0+154.91	7.14	33.36	33.36	0.00	0.00	900.16	8.19	8.19	891.96
0+159.91	7.17	35.67	35.67	0.00	0.00	935.82	8.19	8.19	927.63
0+165.51	7.28	40.46	40.46	0.00	0.00	976.28	8.19	8.19	968.09
0+171.14	7.13	40.56	40.56	0.00	0.00	1,016.85	8.19	8.19	1,008.65
0+180.00	5.90	57.57	57.57	0.00	0.00	1,074.42	8.19	8.19	1,066.23
0+187.87	4.18	39.41	39.41	0.00	0.00	1,113.83	8.19	8.19	1,105.64
0+190.00	3.81	8.41	8.41	0.00	0.00	1,122.24	8.19	8.19	1,114.05
0+193.08	3.50	11.17	11.17	0.00	0.00	1,133.41	8.19	8.19	1,125.22
0+200.00	3.49	24.14	24.14	0.00	0.00	1,157.56	8.19	8.19	1,149.36
0+208.70	3.62	30.91	30.91	0.00	0.00	1,188.46	8.19	8.19	1,180.27
0+220.00	3.97	42.86	42.86	0.01	0.04	1,231.32	8.23	8.23	1,223.08
0+224.33	4.50	18.34	18.34	0.00	0.02	1,249.65	8.25	8.25	1,241.40
0+240.00	6.52	86.36	86.36	0.00	0.01	1,336.01	8.26	8.26	1,327.75
0+260.00	7.09	136.05	136.05	0.01	0.09	1,472.07	8.34	8.34	1,463.72
0+273.98	6.75	96.71	96.71	0.18	1.29	1,568.78	9.64	9.64	1,559.14
0+280.00	7.20	41.73	41.73	0.77	3.01	1,610.51	12.64	12.64	1,597.87
0+288.79	7.88	65.69	65.69	0.90	7.74	1,676.20	20.38	20.38	1,655.82
0+289.13	7.95	2.69	2.69	0.80	0.29	1,678.89	20.67	20.67	1,658.22
0+300.00	9.73	95.53	95.53	0.00	4.58	1,774.42	25.25	25.25	1,749.17
0+304.28	9.90	41.86	41.86	0.00	0.00	1,816.28	25.25	25.25	1,791.03
0+312.79	9.32	81.81	81.81	0.00	0.00	1,898.09	25.25	25.25	1,872.84
0+320.00	8.38	63.83	63.83	0.00	0.00	1,961.92	25.25	25.25	1,936.67
0+330.00	5.56	69.70	69.70	0.00	0.00	2,031.62	25.25	25.25	2,006.37
0+336.79	3.72	31.78	31.78	0.01	0.04	2,063.40	25.29	25.29	2,038.11
0+340.00	3.02	11.09	11.09	0.11	0.18	2,074.48	25.47	25.47	2,049.02
0+344.79	2.11	12.79	12.79	3.26	7.09	2,087.27	32.56	32.56	2,054.72
0+350.48	1.40	10.55	10.55	5.95	22.70	2,097.82	55.25	55.25	2,042.57
0+356.17	0.48	5.65	5.65	3.09	22.33	2,103.48	77.58	77.58	2,025.89
0+360.00	0.19	1.35	1.35	1.67	8.19	2,104.83	85.77	85.77	2,019.06
0+361.29	0.41	0.42	0.42	1.76	2.07	2,105.25	87.84	87.84	2,017.40
0+370.00	5.61	28.07	28.07	3.78	23.42	2,133.32	111.27	111.27	2,022.05
0+376.65	4.57	34.53	34.53	5.56	30.84	2,167.85	142.11	142.11	2,025.74
0+380.00	3.12	12.87	12.87	6.46	20.15	2,180.72	162.26	162.26	2,018.46
0+389.06	0.99	18.59	18.59	7.98	65.40	2,199.31	227.66	227.66	1,971.66
0+392.01	0.30	1.84	1.84	8.18	24.00	2,201.15	251.65	251.65	1,949.50
0+400.00	0.00	1.15	1.15	8.00	64.97	2,202.31	316.62	316.62	1,885.68
0+410.00	0.00	0.00	0.00	6.13	70.83	2,202.31	387.45	387.45	1,814.86
0+420.00	0.00	0.00	0.00	3.35	47.42	2,202.31	434.87	434.87	1,767.44
0+430.00	0.01	0.05	0.05	1.32	23.24	2,202.35	458.11	458.11	1,744.24
0+439.16	0.96	4.49	4.49	0.27	7.16	2,206.85	465.27	465.27	1,741.58
0+440.00	1.07	0.85	0.85	0.25	0.22	2,207.70	465.49	465.49	1,742.21
0+450.00	2.25	16.69	16.69	0.01	1.24	2,224.38	466.72	466.72	1,757.66
0+460.00	3.51	28.91	28.91	0.00	0.03	2,253.30	466.76	466.76	1,786.54
0+470.00	4.49	40.02	40.02	0.00	0.00	2,293.32	466.76	466.76	1,826.56
0+480.00	5.85	51.44	51.44	0.00	0.00	2,344.76	466.76	466.76	1,878.00
0+489.27	9.63	70.66	70.66	0.00	0.00	2,415.42	466.76	466.76	1,948.66
0+500.00	10.49	107.97	107.97	0.00	0.00	2,523.39	466.76	466.76	2,056.64
0+520.00	7.73	182.17	182.17	0.38	3.83	2,705.56	470.59	470.59	2,234.97
0+540.00	8.92	166.45	166.45	0.97	13.56	2,872.00	484.15	484.15	2,387.86
0+560.00	12.47	213.87	213.87	0.00	9.72	3,085.88	493.87	493.87	2,592.01
0+569.18	13.17	117.72	117.72	0.00	0.00	3,203.59	493.87	493.87	2,709.73
0+580.00	9.55	124.13	124.13	0.00	0.00	3,327.72	493.87	493.87	2,833.85
0+589.18	4.22	64.52	64.52	0.04	0.17	3,392.25	494.04	494.04	2,898.21
0+600.00	2.07	34.46	34.46	0.98	5.08	3,426.71	499.12	499.12	2,927.59
0+612.04	3.10	32.08	32.08	0.27	6.96	3,458.79	506.08	506.08	2,952.71
0+620.00	4.21	29.97	29.97	0.15	1.59	3,488.76	507.67	507.67	2,981.08
0+627.35	4.91	33.73	33.73	0.05	0.72	3,522.49	508.39	508.39	3,014.10
0+635.71	4.86	40.68	40.68	0.00	0.21	3,563.17	508.60	508.60	3,054.56
0+640.00	4.60	20.23	20.23	0.03	0.07	3,583.39	508.68	508.68	3,074.72
0+646.09	3.54	24.71	24.71	0.21	0.78	3,608.10	509.45	509.45	3,098.65
0+650.00	3.13	12.96	12.96	0.24	0.93	3,621.06	510.38	510.38	3,110.68
0+656.48	3.40	20.96	20.96	0.60	2.84	3,642.02	513.22	513.22	3,128.80
0+660.00	3.10	11.30	11.30	0.46	1.93	3,653.32	515.15	515.15	3,138.17
0+672.61	6.60	60.63	60.63	0.07	3.42	3,713.95	518.57	518.57	3,195.38
0+680.00	6.27	47.58	47.58	0.00	0.28	3,761.53	518.85	518.85	3,242.68
0+689.75	4.18	50.94	50.94	0.00	0.01	3,812.47	518.86	518.86	3,293.61
0+700.00	3.26	38.05	38.05	0.69	3.63	3,850.52	522.50	522.50	3,328.03

0+710.00	1.89	25.70	25.70	0.16	4.33	3,876.23	526.83	526.83	3,349.40
0+720.00	0.19	10.34	10.34	0.73	4.44	3,886.57	531.27	531.27	3,355.30
0+722.50	0.01	0.24	0.24	1.05	2.22	3,886.81	533.49	533.49	3,353.32
0+730.00	0.00	0.03	0.03	3.43	16.93	3,886.84	550.42	550.42	3,336.42
0+740.00	0.00	0.00	0.00	3.97	37.24	3,886.84	587.66	587.66	3,299.18
0+750.00	0.50	2.45	2.45	3.95	39.82	3,889.30	627.48	627.48	3,261.82
0+755.24	0.84	3.44	3.44	3.96	20.89	3,892.73	648.37	648.37	3,244.37
0+760.00	0.49	3.15	3.15	3.73	18.29	3,895.88	666.66	666.66	3,229.22
0+764.22	0.01	1.05	1.05	3.27	14.77	3,896.93	681.43	681.43	3,215.50
0+780.00	0.70	5.60	5.60	0.75	31.71	3,902.53	713.14	713.14	3,189.39
0+784.00	2.26	5.92	5.92	0.39	2.26	3,908.45	715.40	715.40	3,193.05
0+800.00	3.06	42.59	42.59	0.06	3.58	3,951.04	718.98	718.98	3,232.06
0+820.00	0.34	34.00	34.00	0.51	5.75	3,985.04	724.73	724.73	3,260.31
0+840.00	3.12	34.62	34.62	0.17	6.87	4,019.66	731.60	731.60	3,288.05
0+860.00	4.75	78.74	78.74	0.00	1.73	4,098.40	733.34	733.34	3,365.06
0+862.07	4.48	9.56	9.56	0.00	0.00	4,107.96	733.34	733.34	3,374.62
0+880.00	5.59	90.34	90.34	0.00	0.00	4,198.29	733.34	733.34	3,464.96
0+883.89	6.25	23.02	23.02	0.00	0.00	4,221.32	733.34	733.34	3,487.98
0+890.00	6.87	40.08	40.08	0.00	0.00	4,261.40	733.34	733.34	3,528.06
0+900.00	4.21	55.25	55.25	0.00	0.02	4,316.65	733.36	733.36	3,583.29
0+905.71	3.04	20.53	20.53	0.04	0.12	4,337.18	733.48	733.48	3,603.71
0+912.98	1.82	17.44	17.44	0.03	0.27	4,354.62	733.74	733.74	3,620.88
0+920.00	0.93	9.40	9.40	0.34	1.35	4,364.02	735.09	735.09	3,628.93
0+933.85	0.34	8.50	8.50	0.33	4.79	4,372.52	739.88	739.88	3,632.63
0+940.00	0.30	1.92	1.92	0.30	2.01	4,374.43	741.89	741.89	3,632.54
0+954.73	0.65	6.82	6.82	0.28	4.29	4,381.25	746.19	746.19	3,635.07
0+960.00	0.89	3.99	3.99	0.06	0.85	4,385.25	747.04	747.04	3,638.21
0+966.09	1.20	6.34	6.34	0.07	0.37	4,391.58	747.41	747.41	3,644.17
0+970.00	1.54	5.35	5.35	0.11	0.35	4,396.94	747.75	747.75	3,649.18
0+980.00	2.31	19.11	19.11	0.13	1.10	4,416.05	748.85	748.85	3,667.20
0+980.49	2.26	1.11	1.11	0.12	0.06	4,417.16	748.91	748.91	3,668.25
0+990.00	1.30	16.52	16.52	0.84	4.84	4,433.68	753.75	753.75	3,679.93
0+998.50	0.31	6.57	6.57	1.26	9.56	4,440.26	763.31	763.31	3,676.95
1+000.00	0.11	0.31	0.31	1.52	2.21	4,440.56	765.52	765.52	3,675.04
1+010.00	0.00	0.53	0.53	4.50	30.65	4,441.09	796.17	796.17	3,644.92
1+016.51	0.00	0.00	0.00	6.26	34.90	4,441.09	831.07	831.07	3,610.02
1+020.00	0.00	0.00	0.00	6.58	22.15	4,441.09	853.22	853.22	3,587.87
1+022.00	0.00	0.00	0.00	6.90	13.34	4,441.09	866.55	866.55	3,574.54
1+026.51	0.00	0.00	0.00	6.65	30.44	4,441.09	897.00	897.00	3,544.10
1+034.01	0.00	0.00	0.00	4.26	40.92	4,441.09	937.91	937.91	3,503.18
1+034.93	0.00	0.00	0.00	3.91	3.77	4,441.09	941.69	941.69	3,499.41
1+040.00	0.00	0.00	0.00	2.00	14.85	4,441.09	956.54	956.54	3,484.55
1+050.00	1.06	5.45	5.45	0.26	11.08	4,446.55	967.62	967.62	3,478.93
1+060.00	3.40	22.36	22.36	0.00	1.22	4,468.91	968.84	968.84	3,500.07
1+067.64	0.00	12.91	12.91	0.00	0.00	4,481.82	968.84	968.84	3,512.98
1+070.00	4.57	5.30	5.30	0.00	0.00	4,487.12	968.84	968.84	3,518.28
1+080.00	5.73	50.03	50.03	0.00	0.00	4,537.16	968.84	968.84	3,568.32
1+090.00	4.62	50.04	50.04	0.00	0.00	4,587.20	968.84	968.84	3,618.36
1+100.00	3.91	41.64	41.64	0.00	0.00	4,628.84	968.84	968.84	3,660.00
1+100.34	3.92	1.33	1.33	0.00	0.00	4,630.16	968.84	968.84	3,661.33
1+111.06	2.88	36.44	36.44	0.08	0.40	4,666.60	969.24	969.24	3,697.36
1+120.00	2.39	23.55	23.55	0.13	0.92	4,690.15	970.16	970.16	3,719.99
1+126.59	2.04	14.58	14.58	0.14	0.90	4,704.73	971.05	971.05	3,733.67
1+130.00	2.49	7.73	7.73	0.19	0.57	4,712.46	971.62	971.62	3,740.84
1+140.00	3.48	30.06	30.06	0.19	1.87	4,742.52	973.49	973.49	3,769.02
1+142.11	4.93	8.89	8.89	0.16	0.37	4,751.40	973.86	973.86	3,777.54
1+160.00	11.10	143.41	143.41	0.00	1.44	4,894.81	975.30	975.30	3,919.51
1+180.00	10.50	216.06	216.06	0.00	0.02	5,110.87	975.32	975.32	4,135.55
1+200.00	9.41	199.18	199.18	0.00	0.00	5,310.05	975.32	975.32	4,334.73
1+207.04	6.85	57.21	57.21	0.00	0.00	5,367.26	975.32	975.32	4,391.94
1+220.00	1.00	50.98	50.98	0.35	2.21	5,418.25	977.53	977.53	4,440.72
1+224.57	0.00	2.30	2.30	2.84	7.18	5,420.55	984.72	984.72	4,435.83
1+230.00	0.00	0.00	0.00	5.91	23.51	5,420.55	1,008.22	1,008.22	4,412.33
1+240.00	0.00	0.00	0.00	9.91	78.46	5,420.55	1,086.68	1,086.68	4,333.87
1+242.10	0.00	0.00	0.00	10.24	21.15	5,420.55	1,107.83	1,107.83	4,312.72
1+248.67	0.00	0.00	0.00	11.23	70.54	5,420.55	1,178.37	1,178.37	4,242.18
1+257.92	0.00	0.00	0.00	6.35	81.79	5,420.55	1,260.16	1,260.16	4,160.39
1+260.00	0.00	0.00	0.00	5.09	11.93	5,420.55	1,272.09	1,272.09	4,148.46
1+263.29	0.02	0.03	0.03	2.93	13.28	5,420.58	1,285.37	1,285.37	4,135.21
1+270.00	0.55	1.86	1.86	1.31	14.40	5,422.44	1,299.77	1,299.77	4,122.68
1+277.92	0.21	2.94	2.94	1.66	11.99	5,425.38	1,311.76	1,311.76	4,113.62
1+280.00	0.04	0.27	0.27	2.13	3.95	5,425.64	1,315.71	1,315.71	4,109.93
1+280.88	0.01	0.02	0.02	2.34	1.97	5,425.66	1,317.68	1,317.68	4,107.98
1+290.00	0.00	0.04	0.04	4.06	29.02	5,425.71	1,346.71	1,346.71	4,079.00
1+300.00	0.06	0.33	0.33	2.61	32.70	5,426.03	1,379.41	1,379.41	4,046.62
1+303.85	0.54	1.23	1.23	1.51	7.47	5,427.27	1,386.88	1,386.88	4,040.39
1+311.51	2.88	13.38	13.38	0.12	5.64	5,440.64	1,392.53	1,392.53	4,048.12
1+317.60	4.51	22.64	22.64	0.03	0.40	5,463.28	1,392.93	1,392.93	4,070.35
1+320.00	5.21	11.72	11.72	0.00	0.04	5,475.00	1,392.97	1,392.97	4,082.04
1+323.69	5.72	20.42	20.42	0.00	0.00	5,495.43	1,392.97	1,392.97	4,102.46
1+330.00	9.32	49.82	49.82	0.00	0.00	5,545.24	1,392.97	1,392.97	4,152.28
1+340.00	8.28	92.75	92.75	0.00	0.00	5,638.00	1,392.97	1,392.97	4,245.03
1+354.31	3.97	89.59	89.59	0.02	0.13	5,727.59	1,393.10	1,393.10	4,334.49
1+360.00	3.63	21.61	21.61	0.02	0.12	5,749.20	1,393.21	1,393.21	4,355.99
1+370.00	4.68	41.20	41.20	0.00	0.11	5,790.41	1,393.32	1,393.32	4,397.09
1+380.00	7.26	58.77	58.77	0.00	0.00	5,849.18	1,393.32	1,393.32	4,455.86
1+387.04	9.57	58.04	58.04	0.00	0.00	5,907.21	1,393.32	1,393.32	4,513.89
1+400.00	13.96	149.02	149.02	0.00	0.00	6,056.24	1,393.32	1,393.32	4,662.92
1+405.91	13.49	79.45	79.45	0.00	0.00	6,135.69	1,393.32	1,393.32	4,742.36
1+420.00	14.01	189.70	189.70	0.00	0.00	6,325.38	1,393.32	1,393.32	4,932.06

1+424.78	13.51	64.27	64.27	0.00	0.00	6,389.66	1,393.32	1,393.32	4,996.33
1+427.56	12.40	35.40	35.40	0.00	0.00	6,425.06	1,393.32	1,393.32	5,031.74
1+435.92	10.05	93.16	93.16	0.00	0.00	6,518.22	1,393.32	1,393.32	5,124.89
1+440.00	9.27	39.44	39.44	0.00	0.00	6,557.66	1,393.32	1,393.32	5,164.34
1+444.27	8.27	37.42	37.42	0.00	0.00	6,595.07	1,393.32	1,393.32	5,201.75
1+456.70	3.91	75.70	75.70	0.06	0.37	6,670.77	1,393.69	1,393.69	5,277.08
1+460.00	2.47	10.46	10.46	0.16	0.37	6,681.23	1,394.06	1,394.06	5,287.17
1+470.00	0.12	12.80	12.80	2.00	10.93	6,694.03	1,404.99	1,404.99	5,289.04
1+480.00	0.07	0.93	0.93	4.20	31.29	6,694.96	1,436.28	1,436.28	5,258.68
1+490.00	0.42	2.41	2.41	3.35	38.08	6,697.37	1,474.37	1,474.37	5,223.01
1+492.37	0.52	1.12	1.12	2.97	7.49	6,698.49	1,481.85	1,481.85	5,216.64
1+500.00	0.87	5.17	5.17	1.17	15.95	6,703.66	1,497.81	1,497.81	5,205.85
1+510.00	1.33	10.81	10.81	0.24	7.15	6,714.47	1,504.96	1,504.96	5,209.50
1+520.00	2.44	18.71	18.71	0.09	1.66	6,733.18	1,506.62	1,506.62	5,226.55
1+528.04	2.35	19.21	19.21	0.09	0.74	6,752.39	1,507.36	1,507.36	5,245.02
1+540.00	1.05	20.36	20.36	0.27	2.16	6,772.75	1,509.52	1,509.52	5,263.23
1+560.00	0.00	10.53	10.53	5.32	55.91	6,783.28	1,565.42	1,565.42	5,217.86
1+580.00	0.04	0.36	0.36	4.69	100.08	6,783.64	1,665.51	1,665.51	5,118.13
1+583.15	0.06	0.15	0.15	4.53	14.51	6,783.79	1,680.01	1,680.01	5,103.78
1+590.00	0.10	0.53	0.53	3.41	27.49	6,784.32	1,707.50	1,707.50	5,076.82
1+600.00	0.03	0.60	0.60	1.51	24.83	6,784.92	1,732.33	1,732.33	5,052.59
1+603.91	0.30	0.63	0.63	0.38	3.73	6,785.55	1,736.07	1,736.07	5,049.48
1+610.00	2.39	8.10	8.10	0.13	1.58	6,793.64	1,737.65	1,737.65	5,055.99
1+620.00	4.26	33.02	33.02	0.10	1.18	6,826.66	1,738.83	1,738.83	5,087.83
1+624.67	5.27	22.13	22.13	0.08	0.44	6,848.78	1,739.26	1,739.26	5,109.52
1+628.04	5.27	17.73	17.73	0.10	0.30	6,866.52	1,739.56	1,739.56	5,126.95
1+640.00	5.41	64.26	64.26	0.10	1.14	6,930.78	1,740.70	1,740.70	5,190.08
1+643.87	5.26	20.76	20.76	0.09	0.36	6,951.54	1,741.06	1,741.06	5,210.48
1+650.00	4.78	30.90	30.90	0.12	0.64	6,982.44	1,741.70	1,741.70	5,240.74
1+659.71	3.53	40.51	40.51	0.52	3.05	7,022.95	1,744.75	1,744.75	5,278.20
1+660.00	3.49	1.03	1.03	0.55	0.16	7,023.98	1,744.91	1,744.91	5,279.07
1+663.82	3.19	12.76	12.76	0.97	2.91	7,036.74	1,747.81	1,747.81	5,288.93

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 A1, OU=(EM BRANCO), OU=81729948000183, OU=videoconferencia, CN=MAX MOOSHAMMER:06944046911
Razão: Eu revisei este documento
Localização:
Data: 2026.02.03 08:33:33-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

VOLUME DE ASFALTO			
ESTACA	**ÁREA (m²)**	**VOLUME (m³)**	VOLUME ACUM. (m³)
0+0.000	0,35	0,00	0,00
1+0.000	0,35	7,00	7,00
2+0.000	0,35	7,00	14,00
3+0.000	0,35	7,00	21,00
3+2.257	0,35	0,79	21,79
3+10.000	0,36	2,75	24,54
4+0.000	0,37	3,67	28,21
4+4.845	0,38	1,83	30,03
4+12.375	0,39	2,90	32,93
5+0.000	0,39	2,97	35,91
5+10.000	0,39	3,90	39,81
5+14.609	0,39	1,80	41,61
6+0.000	0,39	2,10	43,71
6+10.000	0,39	3,90	47,61
6+16.844	0,39	2,67	50,28
7+0.000	0,39	1,23	51,51
7+4.908	0,39	1,91	53,42
7+8.609	0,39	1,44	54,86
7+10.000	0,39	0,54	55,41
7+14.908	0,39	1,91	57,32
7+19.908	0,39	1,95	59,27
8+5.510	0,39	2,18	61,46
8+11.142	0,39	2,20	63,65
9+0.000	0,39	3,45	67,11
9+7.870	0,39	3,07	70,18
9+10.000	0,39	0,83	71,00
9+13.078	0,38	1,18	72,18
10+0.000	0,37	2,58	74,77
10+8.703	0,35	3,12	77,88
11+0.000	0,35	3,95	81,84
11+4.328	0,35	1,51	83,35
12+0.000	0,35	5,49	88,84
13+0.000	0,35	7,00	95,84
13+13.980	0,35	4,89	100,73
14+0.000	0,35	2,11	102,84
14+8.789	0,35	3,08	105,91
14+9.128	0,35	0,12	106,03
15+0.000	0,35	3,81	109,84
15+4.277	0,35	1,50	111,34
15+12.789	0,35	2,98	114,31

VOLUME DE ASFALTO			
ESTACA	**ÁREA (m²)**	**VOLUME (m³)**	VOLUME ACUM. (m³)
16+0.000	0,36	2,56	116,87
16+10.000	0,37	3,65	120,52
16+16.789	0,38	2,55	123,07
17+0.000	0,38	1,23	124,30
17+4.789	0,39	1,85	126,15
17+10.480	0,39	2,22	128,37
17+16.168	0,39	2,22	130,59
18+0.000	0,38	1,48	132,07
18+1.288	0,38	0,49	132,56
18+10.000	0,36	3,24	135,80
18+16.648	0,35	2,37	138,17
19+0.000	0,35	1,17	139,34
19+9.056	0,35	3,17	142,51
19+12.008	0,35	1,03	143,55
20+0.000	0,35	2,80	146,34
20+10.000	0,35	3,50	149,84
21+0.000	0,35	3,50	153,34
21+10.000	0,35	3,50	156,84
21+19.163	0,35	3,21	160,05
22+0.000	0,35	0,29	160,34
22+10.000	0,35	3,50	163,84
23+0.000	0,35	3,50	167,34
23+10.000	0,35	3,50	170,84
24+0.000	0,35	3,50	174,34
24+9.269	0,35	3,24	177,59
25+0.000	0,35	3,76	181,34
26+0.000	0,35	7,00	188,34
27+0.000	0,35	7,00	195,34
28+0.000	0,35	7,00	202,34
28+9.182	0,35	3,21	205,56
29+0.000	0,35	3,79	209,34
29+9.182	0,35	3,21	212,56
30+0.000	0,35	3,79	216,34
30+12.035	0,35	4,21	220,56
31+0.000	0,35	2,79	223,34
31+7.348	0,35	2,57	225,91
31+15.709	0,35	2,93	228,84
32+0.000	0,35	1,50	230,34
32+6.094	0,35	2,13	232,48
32+10.000	0,35	1,37	233,84

VOLUME DE ASFALTO			
ESTACA	**ÁREA (m²)**	**VOLUME (m³)**	VOLUME ACUM. (m³)
32+16.479	0,35	2,27	236,11
33+0.000	0,35	1,23	237,34
33+12.608	0,35	4,41	241,76
34+0.000	0,35	2,59	244,34
34+9.746	0,35	3,41	247,75
35+0.000	0,35	3,59	251,34
35+10.000	0,35	3,50	254,84
36+0.000	0,35	3,50	258,34
36+2.495	0,35	0,87	259,22
36+10.000	0,35	2,63	261,84
37+0.000	0,35	3,50	265,34
37+10.000	0,35	3,50	268,84
37+15.245	0,35	1,84	270,68
38+0.000	0,35	1,66	272,34
38+4.218	0,35	1,48	273,82
39+0.000	0,35	5,52	279,34
39+4.000	0,35	1,40	280,74
40+0.000	0,35	5,60	286,34
41+0.000	0,35	7,00	293,34
42+0.000	0,35	7,00	300,34
43+0.000	0,35	7,00	307,34
43+2.070	0,35	0,72	308,07
44+0.000	0,35	6,28	314,34
44+3.888	0,35	1,36	315,70
44+10.000	0,36	2,16	317,87
45+0.000	0,37	3,65	321,52
45+5.707	0,38	2,15	323,67
45+12.979	0,39	2,80	326,47
46+0.000	0,39	2,74	329,21
46+13.852	0,39	5,40	334,61
47+0.000	0,39	2,40	337,01
47+14.725	0,39	5,74	342,75
48+0.000	0,39	2,06	344,81
48+6.089	0,39	2,37	347,18
48+10.000	0,39	1,53	348,71
49+0.000	0,39	3,90	352,61
49+0.489	0,39	0,19	352,80
49+10.000	0,39	3,71	356,51
49+18.499	0,39	3,31	359,82
50+0.000	0,39	0,59	360,41

VOLUME DE ASFALTO			
ESTACA	**ÁREA (m²)**	**VOLUME (m³)**	VOLUME ACUM. (m³)
50+10.000	0,39	3,90	364,31
50+16.509	0,39	2,54	366,84
51+0.000	0,38	1,34	368,18
51+2.000	0,37	0,74	368,93
51+6.509	0,35	1,62	370,54
51+14.009	0,35	2,63	373,17
51+14.932	0,35	0,32	373,49
52+0.000	0,35	1,77	375,27
52+10.000	0,35	3,50	378,77
53+0.000	0,35	3,50	382,27
53+7.635	0,35	2,67	384,94
53+10.000	0,35	0,83	385,77
54+0.000	0,35	3,50	389,27
54+10.000	0,35	3,50	392,77
55+0.000	0,35	3,50	396,27
55+0.339	0,35	0,12	396,38
55+11.060	0,35	3,75	400,14
56+0.000	0,35	3,13	403,27
56+6.586	0,35	2,31	405,57
56+10.000	0,35	1,19	406,77
57+0.000	0,35	3,50	410,27
57+2.112	0,35	0,74	411,01
58+0.000	0,35	6,26	417,27
59+0.000	0,35	7,00	424,27
60+0.000	0,35	7,00	431,27
60+7.037	0,35	2,46	433,73
61+0.000	0,35	4,54	438,27
61+4.568	0,35	1,60	439,86
61+10.000	0,35	1,90	441,77
62+0.000	0,35	3,49	445,26
62+2.099	0,35	0,74	446,00
62+8.670	0,35	2,30	448,30
62+17.915	0,35	3,24	451,54
63+0.000	0,35	0,73	452,27
63+3.294	0,35	1,15	453,42
63+10.000	0,35	2,35	455,77
63+17.917	0,35	2,77	458,54
64+0.000	0,35	0,73	459,27
64+0.884	0,35	0,31	459,58
64+10.000	0,36	3,24	462,82

VOLUME DE ASFALTO			
ESTACA	**ÁREA (m²)**	**VOLUME (m³)**	VOLUME ACUM. (m³)
65+0.000	0,37	3,68	466,50
65+3.853	0,38	1,45	467,96
65+11.509	0,39	2,95	470,91
65+17.599	0,39	2,38	473,28
66+0.000	0,39	0,94	474,22
66+3.689	0,39	1,44	475,66
66+10.000	0,39	2,46	478,12
67+0.000	0,39	3,90	482,02
67+14.314	0,39	5,58	487,60
68+0.000	0,39	2,22	489,82
68+10.000	0,39	3,90	493,72
69+0.000	0,39	3,90	497,62
69+7.042	0,39	2,75	500,36
70+0.000	0,39	5,05	505,42
70+5.910	0,39	2,31	507,72
71+0.000	0,39	5,49	513,22
71+4.779	0,39	1,86	515,08
71+7.563	0,38	1,07	516,15
71+15.915	0,35	3,05	519,20
72+0.000	0,35	1,43	520,63
72+4.268	0,35	1,49	522,13
72+16.696	0,35	4,35	526,48
73+0.000	0,35	1,16	527,63
73+10.000	0,35	3,50	531,13
74+0.000	0,35	3,50	534,63
74+10.000	0,35	3,50	538,13
74+12.371	0,35	0,83	538,96
75+0.000	0,35	2,67	541,63
75+10.000	0,35	3,50	545,13
76+0.000	0,35	3,50	548,63
76+8.045	0,35	2,82	551,45
77+0.000	0,35	4,18	555,63
78+0.000	0,35	7,00	562,63
79+0.000	0,35	7,00	569,63
79+3.149	0,35	1,10	570,73
79+10.000	0,35	2,40	573,13
80+0.000	0,35	3,50	576,63
80+3.912	0,35	1,37	578,00
80+10.000	0,35	2,13	580,13
81+0.000	0,35	3,50	583,63

VOLUME DE ASFALTO			
ESTACA	**ÁREA (m²)**	**VOLUME (m³)**	VOLUME ACUM. (m³)
81+4.675	0,35	1,64	585,27
81+8.039	0,35	1,18	586,45
82+0.000	0,35	4,19	590,63
82+3.873	0,35	1,36	591,99
82+10.000	0,35	2,14	594,13
82+19.706	0,35	3,40	597,53
83+0.000	0,35	0,10	597,63
83+3.816	0,35	1,34	598,97

VOLUME DE BASE (BRITA GRADUADA)			
ESTACA	**ÁREA (m²)**	**VOLUME (m³)**	VOLUME ACUM. (m³)
0+0.000	1,11	0,00	0,00
1+0.000	1,11	22,26	22,26
2+0.000	1,21	23,23	45,49
3+0.000	1,22	24,33	69,82
3+2.257	1,22	2,76	72,58
3+10.000	1,25	9,59	82,17
4+0.000	1,29	12,74	94,91
4+4.845	1,31	6,31	101,22
4+12.375	1,34	10,00	111,22
5+0.000	1,33	10,19	121,41
5+10.000	1,33	13,30	134,71
5+14.609	1,33	6,13	140,84
6+0.000	1,33	7,17	148,01
6+10.000	1,33	13,30	161,31
6+16.844	1,34	9,15	170,46
7+0.000	1,34	4,24	174,70
7+4.908	1,34	6,59	181,29
7+8.609	1,34	4,97	186,26
7+10.000	1,34	1,87	188,13
7+14.908	1,34	6,59	194,72
7+19.908	1,34	6,71	201,43
8+5.510	1,35	7,55	208,98
8+11.142	1,35	7,62	216,60
9+0.000	1,35	11,97	228,57
9+7.870	1,35	10,64	239,21
9+10.000	1,34	2,87	242,08
9+13.078	1,32	4,10	246,18
10+0.000	1,28	9,02	255,20
10+8.703	1,23	10,96	266,15
11+0.000	1,23	13,94	280,10
11+4.328	1,22	5,32	285,42
12+0.000	1,22	19,17	304,58
13+0.000	1,22	24,46	329,04
13+13.980	1,22	17,10	346,14
14+0.000	1,22	7,36	353,50
14+8.789	1,22	10,75	364,25
14+9.128	1,22	0,42	364,66
15+0.000	1,22	13,30	377,96
15+4.277	1,22	5,23	383,19
15+12.789	1,22	10,41	393,60

VOLUME DE BASE (BRITA GRADUADA)			
ESTACA	**ÁREA (m²)**	**VOLUME (m³)**	VOLUME ACUM. (m³)
16+0.000	1,25	8,92	402,52
16+10.000	1,29	12,69	415,20
16+16.789	1,31	8,83	424,03
17+0.000	1,33	4,24	428,27
17+4.789	1,34	6,39	434,66
17+10.480	1,34	7,64	442,30
17+16.168	1,34	7,64	449,94
18+0.000	1,32	5,10	455,04
18+1.288	1,31	1,70	456,74
18+10.000	1,26	11,22	467,95
18+16.648	1,22	8,26	476,21
19+0.000	1,22	4,10	480,31
19+9.056	1,22	11,08	491,39
19+12.008	1,22	3,61	495,00
20+0.000	1,22	9,77	504,77
20+10.000	1,22	12,23	517,00
21+0.000	1,22	12,23	529,23
21+10.000	1,22	12,23	541,46
21+19.163	1,22	11,21	552,67
22+0.000	1,22	1,02	553,69
22+10.000	1,22	12,23	565,92
23+0.000	1,22	12,23	578,15
23+10.000	1,22	12,23	590,38
24+0.000	1,22	12,23	602,61
24+9.269	1,22	11,34	613,94
25+0.000	1,22	13,12	627,07
26+0.000	1,22	24,46	651,53
27+0.000	1,22	24,46	675,99
28+0.000	1,22	24,46	700,45
28+9.182	1,22	11,23	711,68
29+0.000	1,22	13,23	724,91
29+9.182	1,22	11,23	736,14
30+0.000	1,22	13,23	749,37
30+12.035	1,22	14,72	764,08
31+0.000	1,22	9,74	773,82
31+7.348	1,22	8,99	782,81
31+15.709	1,22	10,23	793,04
32+0.000	1,22	5,25	798,28
32+6.094	1,22	7,45	805,74
32+10.000	1,22	4,78	810,51

VOLUME DE BASE (BRITA GRADUADA)			
ESTACA	**ÁREA (m²)**	**VOLUME (m³)**	VOLUME ACUM. (m³)
32+16.479	1,22	7,92	818,44
33+0.000	1,22	4,31	822,74
33+12.608	1,22	15,42	838,16
34+0.000	1,22	9,04	847,20
34+9.746	1,22	11,92	859,12
35+0.000	1,22	12,54	871,66
35+10.000	1,22	12,23	883,89
36+0.000	1,22	12,23	896,12
36+2.495	1,22	3,05	899,17
36+10.000	1,22	9,18	908,35
37+0.000	1,22	12,23	920,58
37+10.000	1,22	12,23	932,81
37+15.245	1,22	6,41	939,23
38+0.000	1,22	5,82	945,04
38+4.218	1,22	5,16	950,20
39+0.000	1,21	19,21	969,41
39+4.000	1,21	4,85	974,26
40+0.000	1,22	19,48	993,73
41+0.000	1,22	24,46	1018,19
42+0.000	1,22	24,46	1042,65
43+0.000	1,22	24,46	1067,11
43+2.070	1,22	2,53	1069,64
44+0.000	1,22	21,93	1091,57
44+3.888	1,22	4,76	1096,32
44+10.000	1,25	7,55	1103,88
45+0.000	1,28	12,63	1116,50
45+5.707	1,30	7,36	1123,86
45+12.979	1,34	9,61	1133,47
46+0.000	1,34	9,42	1142,89
46+13.852	1,34	18,59	1161,49
47+0.000	1,34	8,25	1169,74
47+14.725	1,34	19,76	1189,50
48+0.000	1,34	7,08	1196,58
48+6.089	1,34	8,18	1204,76
48+10.000	1,34	5,25	1210,01
49+0.000	1,34	13,42	1223,44
49+0.489	1,34	0,66	1224,09
49+10.000	1,34	12,77	1236,86
49+18.499	1,34	11,41	1248,28
50+0.000	1,34	2,02	1250,29

VOLUME DE BASE (BRITA GRADUADA)			
ESTACA	**ÁREA (m²)**	**VOLUME (m³)**	VOLUME ACUM. (m³)
50+10.000	1,34	13,43	1263,72
50+16.509	1,34	8,74	1272,46
51+0.000	1,30	4,62	1277,08
51+2.000	1,28	2,58	1279,66
51+6.509	1,22	5,64	1285,29
51+14.009	1,22	9,17	1294,46
51+14.932	1,22	1,13	1295,59
52+0.000	1,22	6,20	1301,79
52+10.000	1,22	12,23	1314,02
53+0.000	1,22	12,23	1326,25
53+7.635	1,22	9,34	1335,59
53+10.000	1,22	2,89	1338,48
54+0.000	1,22	12,23	1350,71
54+10.000	1,22	12,23	1362,94
55+0.000	1,22	12,23	1375,17
55+0.339	1,22	0,41	1375,58
55+11.060	1,22	13,11	1388,69
56+0.000	1,22	10,93	1399,63
56+6.586	1,22	8,05	1407,68
56+10.000	1,22	4,18	1411,86
57+0.000	1,22	12,23	1424,09
57+2.112	1,22	2,58	1426,67
58+0.000	1,22	21,88	1448,55
59+0.000	1,22	24,46	1473,01
60+0.000	1,22	24,46	1497,47
60+7.037	1,22	8,61	1506,07
61+0.000	1,22	15,85	1521,93
61+4.568	1,22	5,59	1527,51
61+10.000	1,22	6,64	1534,16
62+0.000	1,22	12,21	1546,36
62+2.099	1,22	2,59	1548,95
62+8.670	1,22	8,04	1556,99
62+17.915	1,22	11,31	1568,29
63+0.000	1,22	2,55	1570,84
63+3.294	1,22	4,03	1574,87
63+10.000	1,22	8,20	1583,07
63+17.917	1,22	9,68	1592,76
64+0.000	1,22	2,55	1595,30
64+0.884	1,22	1,08	1596,38
64+10.000	1,26	11,31	1607,70

VOLUME DE BASE (BRITA GRADUADA)			
ESTACA	**ÁREA (m²)**	**VOLUME (m³)**	VOLUME ACUM. (m³)
65+0.000	1,30	12,78	1620,48
65+3.853	1,31	5,03	1625,51
65+11.509	1,33	10,12	1635,62
65+17.599	1,33	8,10	1643,72
66+0.000	1,33	3,19	1646,91
66+3.689	1,33	4,90	1651,81
66+10.000	1,34	8,43	1660,25
67+0.000	1,34	13,43	1673,68
67+14.314	1,34	19,22	1692,90
68+0.000	1,34	7,63	1700,53
68+10.000	1,34	13,43	1713,96
69+0.000	1,34	13,42	1727,38
69+7.042	1,34	9,45	1736,83
70+0.000	1,34	17,39	1754,23
70+5.910	1,34	7,93	1762,16
71+0.000	1,34	18,91	1781,07
71+4.779	1,34	6,41	1787,49
71+7.563	1,31	3,70	1791,18
71+15.915	1,22	10,59	1801,77
72+0.000	1,22	5,00	1806,77
72+4.268	1,22	5,22	1811,99
72+16.696	1,22	15,20	1827,19
73+0.000	1,22	4,04	1831,23
73+10.000	1,22	12,23	1843,46
74+0.000	1,22	12,23	1855,69
74+10.000	1,22	12,23	1867,92
74+12.371	1,22	2,90	1870,81
75+0.000	1,22	9,33	1880,15
75+10.000	1,22	12,23	1892,37
76+0.000	1,22	12,23	1904,60
76+8.045	1,22	9,84	1914,44
77+0.000	1,22	14,62	1929,06
78+0.000	1,22	24,46	1953,52
79+0.000	1,22	24,46	1977,98
79+3.149	1,22	3,85	1981,83
79+10.000	1,22	8,38	1990,21
80+0.000	1,22	12,23	2002,44
80+3.912	1,22	4,78	2007,23
80+10.000	1,22	7,45	2014,67
81+0.000	1,22	12,23	2026,90

VOLUME DE BASE (BRITA GRADUADA)			
ESTACA	**ÁREA (m²)**	**VOLUME (m³)**	VOLUME ACUM. (m³)
81+4.675	1,22	5,72	2032,62
81+8.039	1,22	4,11	2036,73
82+0.000	1,22	14,63	2051,36
82+3.873	1,22	4,74	2056,10
82+10.000	1,22	7,49	2063,59
82+19.706	1,22	11,87	2075,46
83+0.000	1,22	0,36	2075,82
83+3.816	1,22	4,67	2080,49

VOLUME DE SUBBASE (RACHÃO)			
ESTACA	**ÁREA (m²)**	**VOLUME (m³)**	VOLUME ACUM. (m³)
0+0.000	1,36	0,00	0,00
1+0.000	1,36	27,23	27,23
2+0.000	1,29	26,56	53,78
3+0.000	1,38	26,75	80,53
3+2.257	1,38	3,12	83,64
3+10.000	1,41	10,81	94,45
4+0.000	1,45	14,31	108,76
4+4.845	1,47	7,08	115,84
4+12.375	1,50	11,18	127,02
5+0.000	1,41	11,05	138,07
5+10.000	1,41	13,98	152,05
5+14.609	1,41	6,44	158,49
6+0.000	1,41	7,53	166,03
6+10.000	1,41	13,98	180,00
6+16.844	1,50	9,92	189,92
7+0.000	1,50	4,73	194,66
7+4.908	1,50	7,36	202,02
7+8.609	1,50	5,55	207,57
7+10.000	1,50	2,09	209,66
7+14.908	1,50	7,36	217,02
7+19.908	1,50	7,50	224,52
8+5.510	1,57	8,55	233,07
8+11.142	1,57	8,69	241,76
9+0.000	1,57	13,64	255,40
9+7.870	1,57	12,12	267,51
9+10.000	1,56	3,27	270,78
9+13.078	1,54	4,69	275,47
10+0.000	1,50	10,40	285,88
10+8.703	1,45	12,79	298,66
11+0.000	1,45	16,38	315,04
11+4.328	1,38	6,13	321,17
12+0.000	1,38	21,63	342,80
13+0.000	1,38	27,61	370,41
13+13.980	1,38	19,30	389,71
14+0.000	1,38	8,31	398,02
14+8.789	1,38	12,13	410,15
14+9.128	1,38	0,47	410,62
15+0.000	1,38	15,01	425,63
15+4.277	1,38	5,90	431,53
15+12.789	1,38	11,75	443,28

VOLUME DE SUBBASE (RACHÃO)			
ESTACA	**ÁREA (m²)**	**VOLUME (m³)**	VOLUME ACUM. (m³)
16+0.000	1,41	10,05	453,33
16+10.000	1,44	14,26	467,59
16+16.789	1,47	9,90	477,49
17+0.000	1,48	4,74	482,23
17+4.789	1,50	7,14	489,37
17+10.480	1,50	8,54	497,91
17+16.168	1,50	8,53	506,44
18+0.000	1,48	5,71	512,15
18+1.288	1,47	1,90	514,05
18+10.000	1,42	12,59	526,64
18+16.648	1,38	9,31	535,94
19+0.000	1,38	4,63	540,57
19+9.056	1,38	12,50	553,07
19+12.008	1,38	4,07	557,15
20+0.000	1,38	11,03	568,18
20+10.000	1,38	13,80	581,98
21+0.000	1,38	13,80	595,79
21+10.000	1,38	13,80	609,59
21+19.163	1,38	12,65	622,24
22+0.000	1,38	1,16	623,39
22+10.000	1,38	13,80	637,20
23+0.000	1,38	13,80	651,00
23+10.000	1,38	13,80	664,80
24+0.000	1,38	13,80	678,61
24+9.269	1,38	12,80	691,40
25+0.000	1,38	14,81	706,22
26+0.000	1,38	27,61	733,82
27+0.000	1,38	27,61	761,43
28+0.000	1,38	27,61	789,04
28+9.182	1,38	12,67	801,71
29+0.000	1,38	14,93	816,65
29+9.182	1,38	12,67	829,32
30+0.000	1,38	14,93	844,25
30+12.035	1,38	16,61	860,87
31+0.000	1,38	10,99	871,86
31+7.348	1,38	10,14	882,00
31+15.709	1,38	11,54	893,55
32+0.000	1,38	5,92	899,47
32+6.094	1,38	8,41	907,88
32+10.000	1,38	5,39	913,27

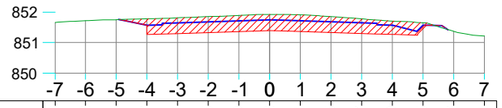
VOLUME DE SUBBASE (RACHÃO)			
ESTACA	**ÁREA (m²)**	**VOLUME (m³)**	VOLUME ACUM. (m³)
32+16.479	1,38	8,94	922,22
33+0.000	1,38	4,86	927,08
33+12.608	1,38	17,40	944,48
34+0.000	1,38	10,20	954,68
34+9.746	1,38	13,45	968,14
35+0.000	1,38	14,15	982,29
35+10.000	1,38	13,80	996,10
36+0.000	1,38	13,80	1009,90
36+2.495	1,38	3,44	1013,34
36+10.000	1,38	10,36	1023,70
37+0.000	1,38	13,80	1037,51
37+10.000	1,38	13,80	1051,31
37+15.245	1,38	7,24	1058,55
38+0.000	1,38	6,56	1065,12
38+4.218	1,38	5,82	1070,94
39+0.000	1,29	21,07	1092,01
39+4.000	1,29	5,16	1097,17
40+0.000	1,38	21,36	1118,54
41+0.000	1,38	27,61	1146,14
42+0.000	1,38	27,61	1173,75
43+0.000	1,38	27,61	1201,36
43+2.070	1,38	2,86	1204,22
44+0.000	1,38	24,75	1228,97
44+3.888	1,38	5,37	1234,33
44+10.000	1,41	8,51	1242,85
45+0.000	1,36	13,80	1256,64
45+5.707	1,38	7,78	1264,43
45+12.979	1,44	10,22	1274,65
46+0.000	1,44	10,09	1284,74
46+13.852	1,44	19,91	1304,66
47+0.000	1,44	8,84	1313,49
47+14.725	1,44	21,17	1334,66
48+0.000	1,44	7,59	1342,25
48+6.089	1,44	8,79	1351,04
48+10.000	1,44	5,65	1356,69
49+0.000	1,44	14,39	1371,08
49+0.489	1,44	0,71	1371,79
49+10.000	1,50	13,96	1385,75
49+18.499	1,50	12,75	1398,50
50+0.000	1,50	2,25	1400,75

VOLUME DE SUBBASE (RACHÃO)			
ESTACA	**ÁREA (m²)**	**VOLUME (m³)**	VOLUME ACUM. (m³)
50+10.000	1,50	15,00	1415,76
50+16.509	1,50	9,77	1425,52
51+0.000	1,46	5,16	1430,69
51+2.000	1,43	2,89	1433,58
51+6.509	1,38	6,35	1439,92
51+14.009	1,38	10,35	1450,28
51+14.932	1,38	1,27	1451,55
52+0.000	1,38	7,00	1458,55
52+10.000	1,38	13,80	1472,35
53+0.000	1,38	13,80	1486,16
53+7.635	1,38	10,54	1496,70
53+10.000	1,38	3,26	1499,96
54+0.000	1,38	13,80	1513,76
54+10.000	1,38	13,80	1527,57
55+0.000	1,38	13,80	1541,37
55+0.339	1,38	0,47	1541,84
55+11.060	1,38	14,80	1556,64
56+0.000	1,38	12,34	1568,98
56+6.586	1,38	9,09	1578,07
56+10.000	1,38	4,71	1582,78
57+0.000	1,38	13,80	1596,59
57+2.112	1,38	2,92	1599,50
58+0.000	1,38	24,69	1624,19
59+0.000	1,38	27,61	1651,80
60+0.000	1,38	27,61	1679,41
60+7.037	1,38	9,71	1689,12
61+0.000	1,38	17,89	1707,02
61+4.568	1,38	6,31	1713,32
61+10.000	1,38	7,50	1720,82
62+0.000	1,38	13,78	1734,60
62+2.099	1,38	2,92	1737,52
62+8.670	1,38	9,07	1746,59
62+17.915	1,38	12,76	1759,35
63+0.000	1,38	2,88	1762,23
63+3.294	1,38	4,55	1766,78
63+10.000	1,38	9,26	1776,04
63+17.917	1,38	10,93	1786,96
64+0.000	1,38	2,87	1789,84
64+0.884	1,38	1,22	1791,06
64+10.000	1,42	12,75	1803,81

VOLUME DE SUBBASE (RACHÃO)			
ESTACA	**ÁREA (m²)**	**VOLUME (m³)**	VOLUME ACUM. (m³)
65+0.000	1,46	14,36	1818,16
65+3.853	1,47	5,64	1823,80
65+11.509	1,41	11,01	1834,80
65+17.599	1,41	8,54	1843,35
66+0.000	1,41	3,37	1846,72
66+3.689	1,41	5,18	1851,89
66+10.000	1,45	9,01	1860,90
67+0.000	1,44	14,49	1875,39
67+14.314	1,44	20,70	1896,09
68+0.000	1,44	8,21	1904,30
68+10.000	1,44	14,43	1918,73
69+0.000	1,44	14,42	1933,14
69+7.042	1,44	10,14	1943,28
70+0.000	1,44	18,66	1961,95
70+5.910	1,44	8,51	1970,46
71+0.000	1,44	20,29	1990,75
71+4.779	1,44	6,88	1997,63
71+7.563	1,41	3,97	2001,60
71+15.915	1,38	11,66	2013,26
72+0.000	1,38	5,64	2018,90
72+4.268	1,38	5,89	2024,79
72+16.696	1,38	17,16	2041,95
73+0.000	1,38	4,56	2046,51
73+10.000	1,38	13,80	2060,31
74+0.000	1,38	13,80	2074,11
74+10.000	1,38	13,80	2087,92
74+12.371	1,38	3,27	2091,19
75+0.000	1,38	10,53	2101,72
75+10.000	1,38	13,80	2115,53
76+0.000	1,38	13,80	2129,33
76+8.045	1,38	11,11	2140,44
77+0.000	1,38	16,50	2156,94
78+0.000	1,38	27,61	2184,55
79+0.000	1,38	27,61	2212,15
79+3.149	1,38	4,35	2216,50
79+10.000	1,38	9,46	2225,96
80+0.000	1,38	13,80	2239,76
80+3.912	1,38	5,40	2245,16
80+10.000	1,38	8,40	2253,56
81+0.000	1,38	13,80	2267,37

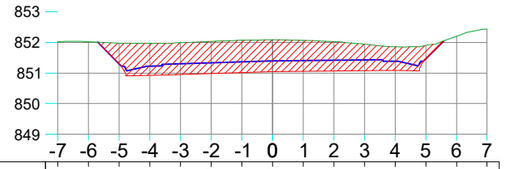
VOLUME DE SUBBASE (RACHÃO)			
ESTACA	**ÁREA (m²)**	**VOLUME (m³)**	VOLUME ACUM. (m³)
81+4.675	1,38	6,45	2273,82
81+8.039	1,38	4,64	2278,47
82+0.000	1,38	16,51	2294,98
82+3.873	1,38	5,35	2300,32
82+10.000	1,38	8,46	2308,78
82+19.706	1,38	13,40	2322,18
83+0.000	1,38	0,41	2322,58
83+3.816	1,38	5,27	2327,85

2+0,000



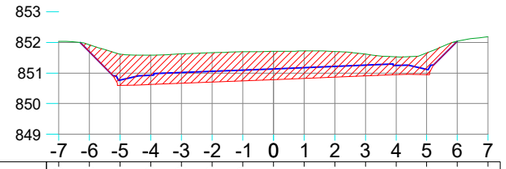
COTAS TERRENO	851,66	851,72	851,75	851,77	851,81	851,85	851,89	851,92	851,91	851,85	851,77	851,70	851,65	851,37	851,21
COTAS PROJETO				851,57	851,65	851,68	851,71	851,74	851,71	851,68	851,65	851,57	851,57		
CORTE ATERRO				0,50	0,51	0,52	0,53	0,53	0,55	0,52	0,47	0,43	0,19		

3+10,000



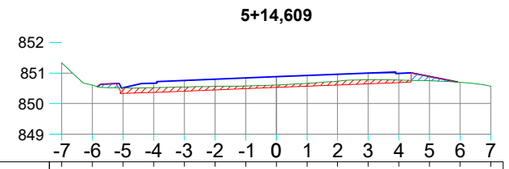
COTAS TERRENO	852,02	852,02	851,97	851,97	851,98	852,03	852,07	852,08	852,07	852,02	851,94	851,86	851,90	852,20	852,44
COTAS PROJETO			851,30	851,22	851,30	851,33	851,36	851,39	851,40	851,41	851,42	851,39	851,46		
CORTE ATERRO			0,68	1,04	1,03	1,05	1,05	1,03	1,01	0,95	0,86	0,77	0,43		

4+12,375



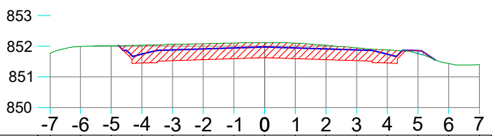
COTAS TERRENO	852,03	851,92	851,61	851,58	851,62	851,66	851,69	851,71	851,71	851,70	851,61	851,53	851,66	852,04	852,18
COTAS PROJETO		851,69	850,77	850,93	851,02	851,06	851,10	851,14	851,18	851,22	851,26	851,25	851,12		
CORTE ATERRO		0,23	1,02	0,96	0,95	0,95	0,94	0,92	0,89	0,83	0,71	0,58	0,71		

5+14,609



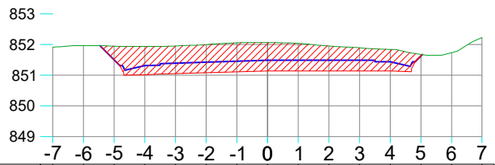
COTAS TERRENO	851,33	850,60	850,51	850,52	850,55	850,56	850,58	850,61	850,66	850,73	850,79	850,77	850,75	850,70	850,57
COTAS PROJETO			850,52	850,67	850,76	850,80	850,84	850,88	850,92	850,96	851,00	850,99	850,89		
CORTE ATERRO			0,17	0,15	0,14	0,11	0,09	0,08	0,09	0,12	0,14	0,08	0,14		

1+0,000



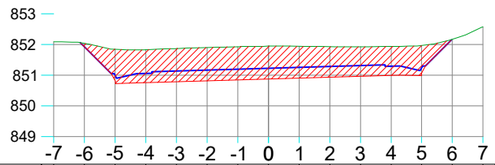
COTAS TERRENO	851,77	851,98	852,01	852,03	852,06	852,08	852,10	852,11	852,09	852,02	851,94	851,88	851,75	851,43	851,39
COTAS PROJETO				851,74	851,88	851,91	851,94	851,97	851,94	851,91	851,88	851,74	851,85		
CORTE ATERRO				0,58	0,53	0,52	0,51	0,49	0,50	0,46	0,41	0,43	0,10		

3+2,257



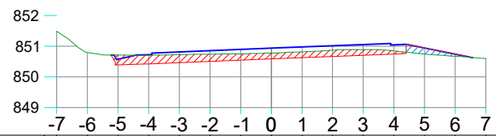
COTAS TERRENO	851,91	851,96	851,94	851,93	851,95	852,00	852,05	852,06	852,03	851,95	851,89	851,84	851,67	851,73	852,22
COTAS PROJETO			851,49	851,31	851,39	851,42	851,45	851,48	851,48	851,48	851,48	851,43	851,61		
CORTE ATERRO			0,45	0,92	0,91	0,92	0,95	0,93	0,90	0,82	0,75	0,70	0,06		

4+4,845



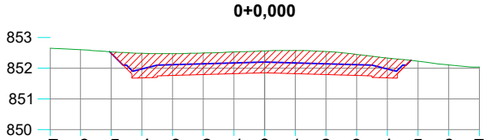
COTAS TERRENO	852,09	852,04	851,84	851,83	851,87	851,90	851,93	851,94	851,94	851,93	851,92	851,93	851,96	852,16	852,57
COTAS PROJETO		851,92	850,99	851,05	851,13	851,16	851,19	851,22	851,25	851,28	851,31	851,29	851,25		
CORTE ATERRO		0,11	1,03	1,08	1,08	1,09	1,08	1,07	1,04	0,99	0,96	0,94	0,89		

5+10,000



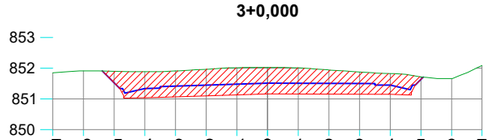
COTAS TERRENO	851,49	850,79	850,71	850,70	850,72	850,74	850,75	850,77	850,81	850,87	850,89	850,85	850,73	850,67	850,60
COTAS PROJETO			850,57	850,72	850,81	850,85	850,89	850,93	850,97	851,01	851,05	851,04	850,94	850,74	
CORTE ATERRO			0,31	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,19	0,21	0,19	0,10	0,21	0,07	

0+0,000



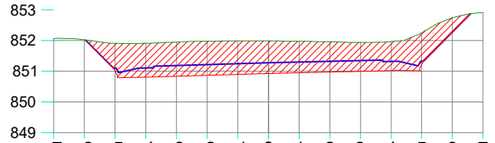
COTAS TERRENO	852,66	852,60	852,54	852,49	852,48	852,49	852,53	852,56	852,58	852,54	852,45	852,33	852,23	852,10	852,03
COTAS PROJETO			852,48	851,97	852,11	852,14	852,17	852,20	852,17	852,14	852,11	851,97			
CORTE ATERRO			0,05	0,81	0,72	0,70	0,71	0,71	0,76	0,75	0,69	0,65			

3+0,000



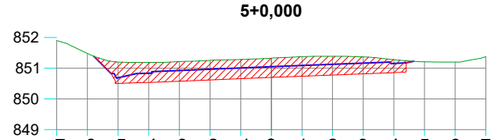
COTAS TERRENO	851,85	851,92	851,90	851,88	851,91	851,97	852,02	852,03	852,01	851,94	851,87	851,82	851,72	851,67	852,09
COTAS PROJETO			851,52	851,34	851,42	851,45	851,48	851,51	851,51	851,50	851,50	851,45	851,63		
CORTE ATERRO			0,38	0,84	0,84	0,87	0,89	0,87	0,85	0,79	0,72	0,68	0,09		

4+0,000



COTAS TERRENO	852,07	852,02	851,91	851,91	851,95	851,98	851,99	851,98	851,97	851,96	851,94	851,96	852,26	852,74	852,91
COTAS PROJETO			851,10	851,11	851,19	851,22	851,25	851,28	851,30	851,33	851,35	851,32	851,33	852,27	
CORTE ATERRO			0,91	1,10	1,11	1,11	1,09	1,06	1,02	0,98	0,94	0,94	1,03	0,47	

5+0,000



COTAS TERRENO	851,89	851,48	851,20	851,18	851,21	851,25	851,28	851,33	851,38	851,39	851,37	851,28	851,21	851,20	851,38
COTAS PROJETO			850,68	850,84	850,93	850,97	851,01	851,05	851,09	851,13	851,17	851,16			
CORTE ATERRO			0,69	0,65	0,63	0,64	0,62	0,63	0,64	0,61	0,55	0,42			

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

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

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

Seções

SEÇ 01/20

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Felipe Lorenci Parisoto

Data: janeiro de 2026

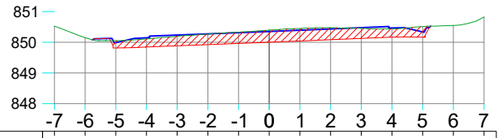
Revisão: --

Escala: 1/200

Trecho: 0+0,000 - 5+14,609

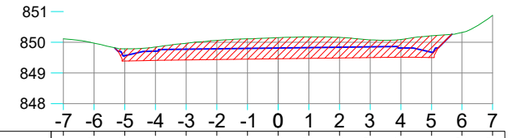
Rua Roberto Trompowski,68 - 2º andar / Tel: (49) 3522-2800 www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC

6+16,844



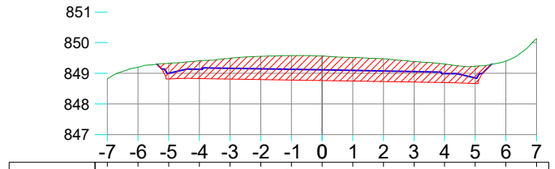
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	850,53	850,15	850,06	850,12	850,20	850,27	850,33	850,40	850,46	850,48	850,46	850,44	850,51	850,56	850,83
COTAS PROJETO			849,99	850,15	850,24	850,28	850,32	850,36	850,40	850,44	850,48	850,47	850,35		
CORTE ATERRO			0,24	0,27	0,31	0,34	0,37	0,39	0,41	0,39	0,33	0,28	0,35		

7+8,609



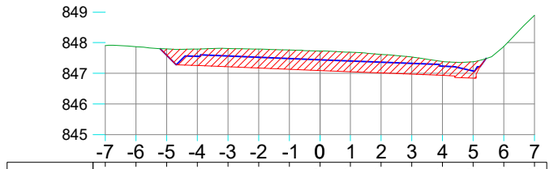
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	850,11	849,98	849,80	849,85	849,97	850,06	850,12	850,15	850,18	850,16	850,08	850,09	850,21	850,33	850,88
COTAS PROJETO			849,57	849,71	849,78	849,79	849,80	849,81	849,83	849,84	849,85	849,81	849,68		
CORTE ATERRO			0,40	0,43	0,55	0,62	0,67	0,69	0,70	0,68	0,58	0,58	0,71		

7+19,908



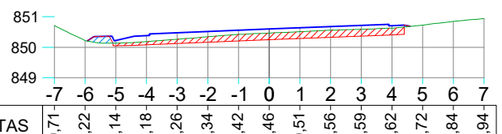
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	848,82	849,21	849,33	849,41	849,49	849,55	849,58	849,56	849,52	849,47	849,39	849,31	849,24	849,41	850,13
COTAS PROJETO			849,00	849,13	849,16	849,15	849,13	849,11	849,10	849,08	849,06	849,00	848,85		
CORTE ATERRO			0,51	0,58	0,68	0,76	0,80	0,80	0,77	0,74	0,68	0,61	0,56		

9+0,000



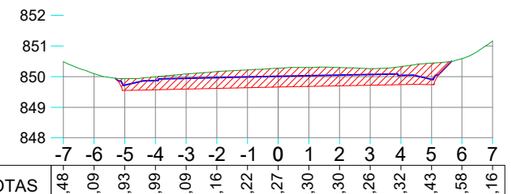
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	847,91	847,87	847,80	847,80	847,81	847,79	847,77	847,73	847,69	847,62	847,54	847,39	847,38	847,88	848,90
COTAS PROJETO			847,59	847,55	847,56	847,52	847,48	847,44	847,40	847,36	847,32	847,23	847,08		
CORTE ATERRO			0,21	0,54	0,60	0,61	0,63	0,64	0,64	0,61	0,56	0,46	0,53		

6+10,000



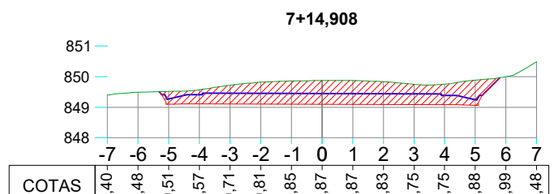
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	850,71	850,22	850,14	850,18	850,26	850,34	850,42	850,46	850,51	850,56	850,59	850,62	850,72	850,84	850,94
COTAS PROJETO			850,22	850,38	850,47	850,51	850,55	850,59	850,63	850,67	850,71	850,70			
CORTE ATERRO			0,09	0,11	0,14	0,18	0,22	0,22	0,23	0,24	0,23	0,22			

7+4,908



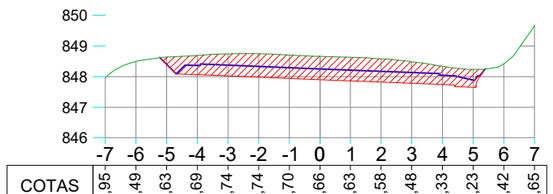
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	850,48	850,09	849,93	849,99	850,09	850,16	850,22	850,27	850,30	850,30	850,26	850,32	850,43	850,58	851,16
COTAS PROJETO			849,72	849,87	849,94	849,96	849,98	850,00	850,03	850,05	850,07	850,04	849,91		
CORTE ATERRO			0,38	0,42	0,50	0,55	0,58	0,62	0,62	0,60	0,54	0,58	0,70		

7+14,908



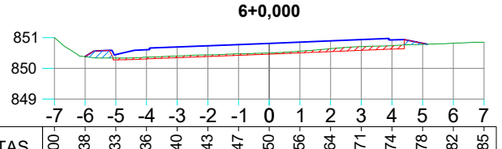
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	849,40	849,48	849,51	849,57	849,71	849,81	849,85	849,87	849,87	849,83	849,75	849,75	849,88	849,99	850,48
COTAS PROJETO			849,27	849,41	849,45	849,45	849,45	849,44	849,44	849,44	849,43	849,38	849,24		
CORTE ATERRO			0,42	0,46	0,61	0,71	0,75	0,78	0,78	0,74	0,66	0,67	0,82		

8+11,142



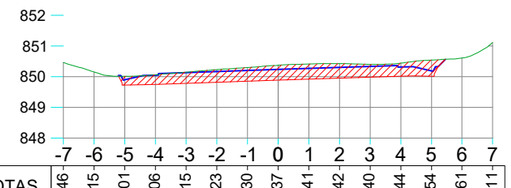
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	847,95	848,49	848,63	848,69	848,74	848,74	848,70	848,66	848,63	848,58	848,48	848,33	848,23	848,42	849,65
COTAS PROJETO			848,40	848,36	848,37	848,33	848,29	848,25	848,21	848,17	848,13	848,04	847,88		
CORTE ATERRO			0,24	0,63	0,72	0,76	0,76	0,76	0,77	0,76	0,70	0,59	0,58		

6+0,000



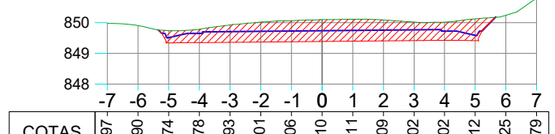
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	851,00	850,38	850,33	850,36	850,40	850,43	850,47	850,50	850,56	850,64	850,71	850,74	850,78	850,82	850,85
COTAS PROJETO		850,38	850,45	850,60	850,69	850,73	850,77	850,81	850,85	850,89	850,93	850,92	850,82		
CORTE ATERRO		0,00	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,05	0,10	0,13	0,12	0,04		

7+0,000



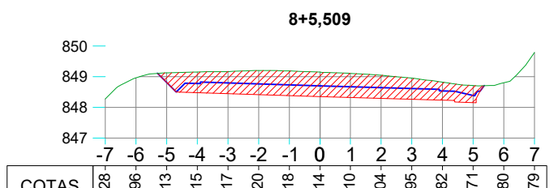
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	850,46	850,15	850,01	850,06	850,15	850,23	850,30	850,37	850,41	850,42	850,40	850,44	850,54	850,61	851,11
COTAS PROJETO			849,90	850,05	850,13	850,16	850,20	850,23	850,26	850,30	850,33	850,31	850,19		
CORTE ATERRO			0,29	0,31	0,37	0,41	0,45	0,49	0,50	0,48	0,42	0,43	0,53		

7+10,000



	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	849,97	849,90	849,74	849,78	849,93	850,01	850,06	850,10	850,11	850,09	850,02	850,02	850,12	850,25	850,79
COTAS PROJETO			849,51	849,65	849,71	849,72	849,73	849,74	849,75	849,75	849,76	849,72	849,59		
CORTE ATERRO			0,41	0,43	0,57	0,65	0,69	0,71	0,71	0,69	0,60	0,59	0,71		

8+5,509



	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	848,28	848,96	849,13	849,15	849,17	849,20	849,18	849,14	849,10	849,04	848,95	848,82	848,71	848,80	849,79
COTAS PROJETO			848,80	848,77	848,79	848,76	848,73	848,70	848,67	848,64	848,61	848,53	848,38		
CORTE ATERRO			0,32	0,68	0,72	0,78	0,80	0,79	0,78	0,75	0,68	0,58	0,56		

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

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

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

Seções

SEÇ 02/20

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Felipe Lorenci Parisoto

Data: janeiro de 2026

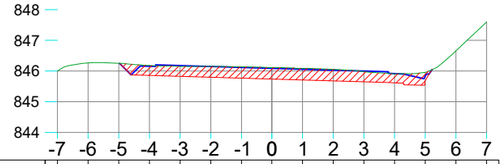
Revisão: --

Escala: 1/200

Trecho: 6+0,000 - 9+0,000

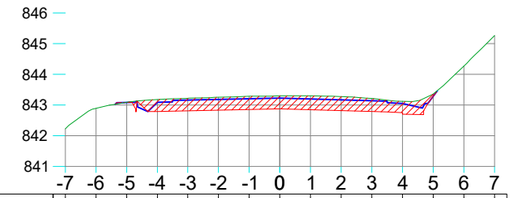
Rua Roberto Trompowski,68 - 2º andar / Tel: (49) 3522-2800 www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC

9+13,078



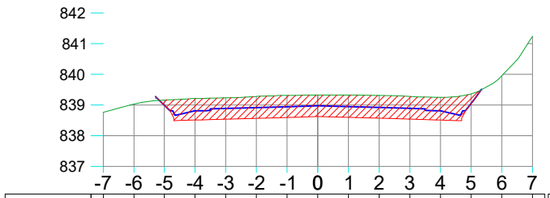
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	846,01	846,26	846,26	846,19	846,16	846,15	846,14	846,12	846,09	846,06	845,98	845,91	845,96	846,66	847,60
COTAS PROJETO				846,16	846,18	846,15	846,12	846,09	846,06	846,03	846,00	845,92	845,85		
CORTE ATERRO				0,33	0,33	0,36	0,37	0,38	0,38	0,38	0,34	0,29	0,28		

11+0,000



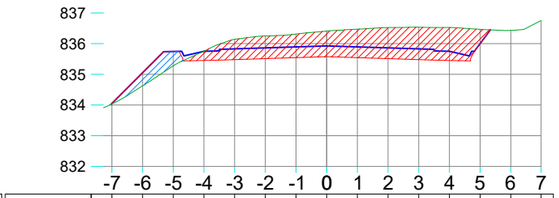
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	842,23	842,89	843,09	843,18	843,22	843,25	843,28	843,30	843,30	843,28	843,22	843,12	843,36	844,28	845,27
COTAS PROJETO			843,09	843,09	843,16	843,19	843,21	843,23	843,20	843,17	843,14	843,06	843,30		
CORTE ATERRO			0,00	0,00	0,39	0,41	0,42	0,43	0,42	0,45	0,46	0,43	0,42	0,06	

13+0,000



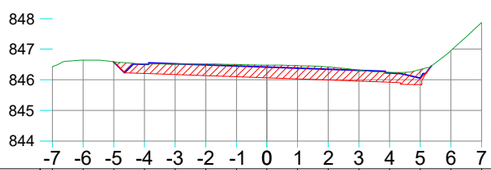
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	838,77	839,03	839,17	839,21	839,24	839,28	839,32	839,33	839,33	839,31	839,28	839,25	839,36	839,96	841,24
COTAS PROJETO			838,99	838,81	838,89	838,92	838,95	838,98	838,95	838,92	838,89	838,81	839,05		
CORTE ATERRO			0,18	0,70	0,69	0,71	0,72	0,69	0,72	0,74	0,74	0,74	0,31		

14+8,789



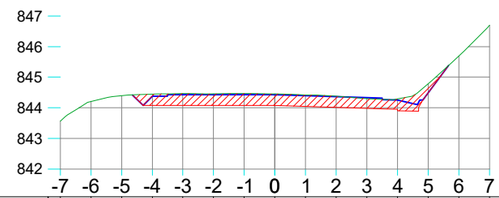
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	834,04	834,63	835,28	835,77	836,14	836,25	836,31	836,41	836,48	836,52	836,54	836,53	836,47	836,44	836,76
COTAS PROJETO	834,06	835,06	835,75	835,75	835,83	835,86	835,89	835,92	835,89	835,86	835,83	835,75	835,99		
CORTE ATERRO	0,02	0,43	0,47	0,31	0,66	0,74	0,77	0,84	0,93	1,01	1,05	1,07	0,48		

9+10,000



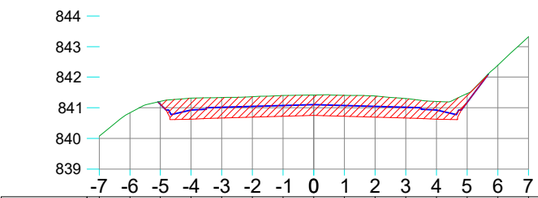
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	846,43	846,65	846,59	846,52	846,51	846,51	846,50	846,48	846,46	846,42	846,32	846,25	846,34	846,95	847,87
COTAS PROJETO			846,58	846,51	846,52	846,49	846,45	846,41	846,38	846,34	846,31	846,22	846,06		
CORTE ATERRO			0,01	0,32	0,34	0,38	0,40	0,42	0,43	0,42	0,37	0,33	0,50		

10+8,703



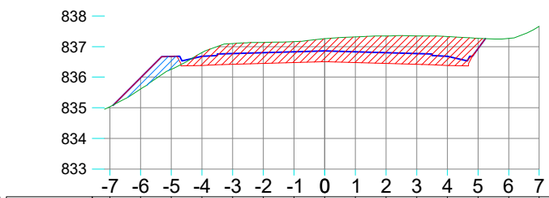
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	843,57	844,21	844,39	844,45	844,46	844,46	844,46	844,45	844,42	844,38	844,31	844,29	844,78	845,70	846,69
COTAS PROJETO				844,38	844,43	844,43	844,43	844,43	844,40	844,37	844,34	844,26	844,50		
CORTE ATERRO				0,37	0,38	0,38	0,39	0,38	0,37	0,36	0,32	0,38	0,28		

12+0,000



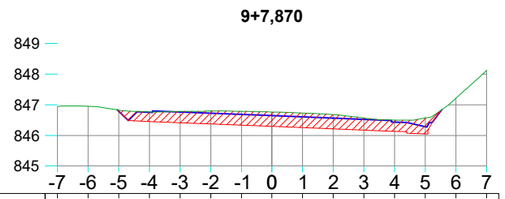
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	840,08	840,84	841,21	841,32	841,34	841,37	841,40	841,42	841,41	841,38	841,30	841,21	841,47	842,39	843,32
COTAS PROJETO			841,11	840,94	841,02	841,05	841,08	841,11	841,08	841,05	841,02	840,94	841,17		
CORTE ATERRO			0,10	0,68	0,67	0,67	0,68	0,67	0,69	0,69	0,63	0,57	0,29		

14+0,000



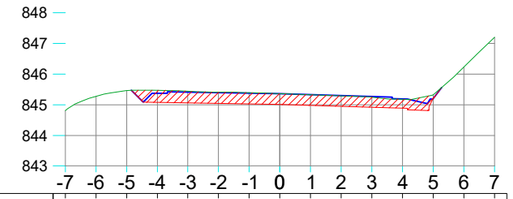
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	835,04	835,62	836,26	836,81	837,10	837,14	837,16	837,25	837,31	837,35	837,35	837,33	837,27	837,27	837,65
COTAS PROJETO		835,99	836,68	836,69	836,77	836,80	836,83	836,86	836,83	836,80	836,77	836,69	836,93		
CORTE ATERRO		0,38	0,42	0,42	0,68	0,69	0,68	0,74	0,84	0,90	0,93	0,94	0,34		

9+7,870



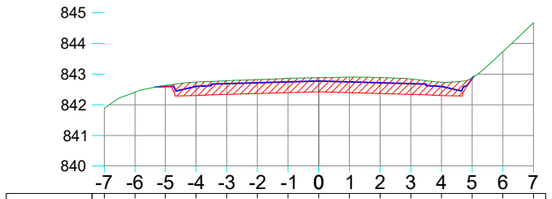
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	846,93	846,95	846,83	846,76	846,78	846,79	846,78	846,76	846,73	846,67	846,56	846,52	846,49	846,57	847,21	848,12
COTAS PROJETO			846,79	846,75	846,76	846,72	846,68	846,64	846,60	846,56	846,52	846,43	846,28			
CORTE ATERRO			0,04	0,31	0,37	0,42	0,45	0,47	0,47	0,46	0,39	0,36	0,52			

10+0,000



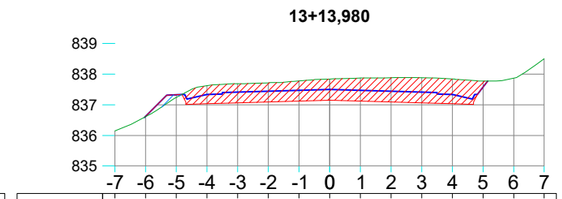
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	844,81	845,27	845,45	845,47	845,44	845,41	845,39	845,36	845,33	845,29	845,24	845,18	845,33	846,22	847,19
COTAS PROJETO				845,37	845,40	845,39	845,37	845,35	845,32	845,29	845,26	845,18	845,19			
CORTE ATERRO				0,40	0,38	0,37	0,37	0,35	0,35	0,35	0,33	0,29	0,13			

11+4,328



	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	841,88	842,41	842,63	842,73	842,78	842,82	842,85	842,88	842,89	842,88	842,83	842,74	842,88	843,72	844,67
COTAS PROJETO			842,59	842,60	842,68	842,71	842,74	842,77	842,74	842,71	842,68	842,60	842,84		
CORTE ATERRO			0,03	0,43	0,45	0,46	0,47	0,46	0,50	0,52	0,50	0,44	0,04		

13+13,980



	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	836,15	836,61	837,23	837,62	837,68	837,71	837,78	837,84	837,87	837,88	837,88	837,83	837,77	837,86	838,50
COTAS PROJETO		836,63	837,32	837,33	837,41	837,44	837,47	837,50	837,47	837,44	837,41	837,33	837,57		
CORTE ATERRO		0,02	0,09	0,59	0,63	0,63	0,66	0,69	0,75	0,79	0,82	0,81	0,21		

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

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

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

Seções

SEÇ 03/20

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Felipe Lorenci Parisoto

Data: janeiro de 2026

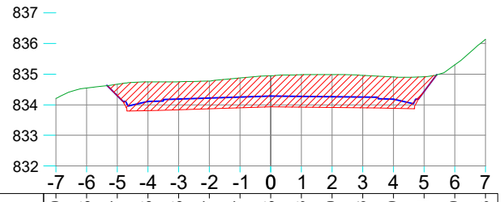
Revisão: --

Escala: 1/200

Trecho: 9+7,870 - 14+8,789

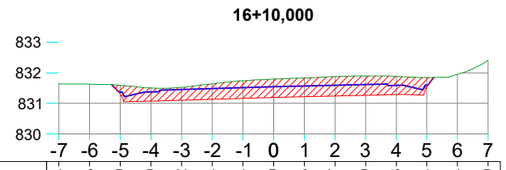
Rua Roberto Trompowski,68 - 2º andar / Tel: (49) 3522-2800 www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC

15+4,277



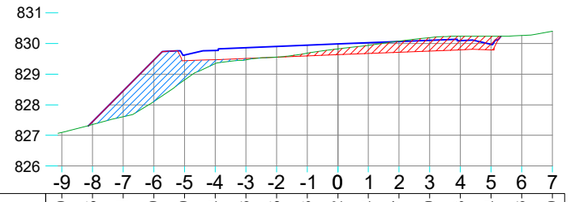
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	834,20	834,55	834,67	834,75	834,75	834,77	834,87	834,95	834,98	834,99	834,96	834,90	834,91	835,30	836,13
COTAS PROJETO			834,29	834,11	834,19	834,22	834,25	834,28	834,27	834,26	834,25	834,19	834,43		
CORTE ATERRO			0,38	0,94	0,91	0,90	0,98	1,02	1,06	1,08	1,06	1,02	0,49		

16+10,000



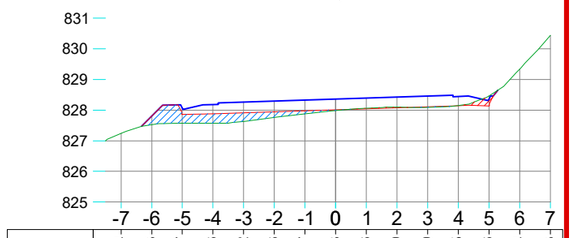
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	831,64	831,63	831,59	831,50	831,52	831,64	831,74	831,79	831,83	831,87	831,90	831,88	831,84	831,94	832,40
COTAS PROJETO			831,37	831,38	831,46	831,49	831,52	831,55	831,57	831,59	831,61	831,58	831,59		
CORTE ATERRO			0,29	0,42	0,41	0,50	0,57	0,59	0,61	0,63	0,63	0,59	0,32		

17+4,789



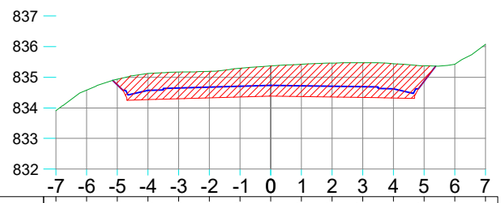
	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	827,10	827,35	827,61	828,10	828,80	829,34	829,46	829,55	829,68	829,82	829,94	830,07	830,19	830,23	830,24	830,26	830,40
COTAS PROJETO		827,45	828,45	829,45	829,61	829,77	829,86	829,90	829,94	829,98	830,02	830,06	830,10	830,09	829,97		
CORTE ATERRO		0,10	0,85	1,35	0,63	0,12	0,05	0,00	0,09	0,19	0,27	0,36	0,44	0,45	0,45		

18+0,000



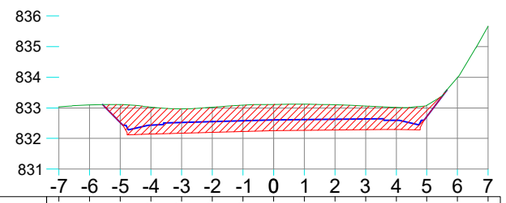
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	827,24	827,53	827,57	827,56	827,62	827,76	827,87	827,98	828,06	828,09	828,09	828,15	828,46	829,34	830,43
COTAS PROJETO		827,80	828,07	828,18	828,26	828,30	828,33	828,36	828,39	828,43	828,46	828,44	828,35		
CORTE ATERRO		0,28	0,29	0,32	0,29	0,19	0,11	0,03	0,01	0,02	0,02	0,01	0,32		

15+0,000



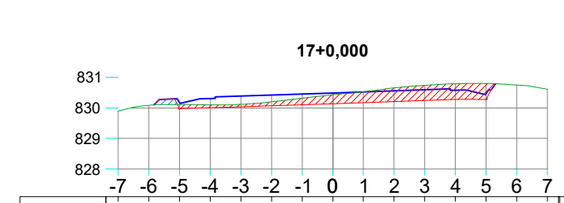
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	833,90	834,58	834,94	835,12	835,16	835,19	835,29	835,36	835,42	835,46	835,47	835,44	835,37	835,42	836,08
COTAS PROJETO			834,74	834,56	834,64	834,67	834,70	834,73	834,72	834,70	834,69	834,62	834,86		
CORTE ATERRO			0,19	0,85	0,87	0,87	0,93	0,98	1,06	1,11	1,13	1,12	0,51		

16+0,000



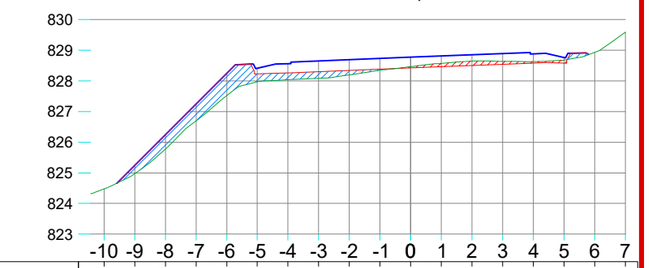
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	833,04	833,09	833,11	833,02	832,97	833,02	833,09	833,11	833,12	833,10	833,06	833,01	833,08	833,99	835,66
COTAS PROJETO			832,53	832,44	832,52	832,55	832,58	832,61	832,62	832,63	832,64	832,60	832,72		
CORTE ATERRO			0,58	0,88	0,80	0,82	0,86	0,85	0,85	0,82	0,77	0,72	0,37		

17+0,000



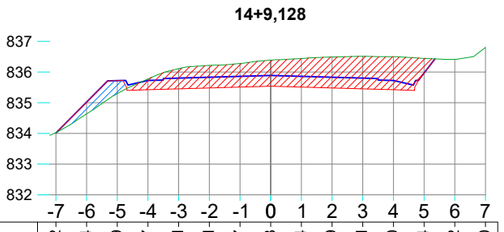
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	829,90	830,07	830,11	830,09	830,11	830,19	830,31	830,43	830,52	830,65	830,74	830,79	830,79	830,74	830,60
COTAS PROJETO			830,16	830,30	830,38	830,42	830,45	830,49	830,52	830,55	830,59	830,57	830,45		
CORTE ATERRO			0,14	0,09	0,08	0,13	0,21	0,29	0,35	0,45	0,50	0,51	0,53		

17+16,168



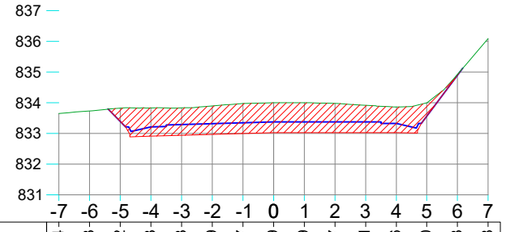
	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	824,48	824,97	825,77	826,70	827,52	827,97	828,03	828,08	828,19	828,34	828,46	828,57	828,64	828,64	828,63	828,68	828,93	829,59
COTAS PROJETO		825,24	826,24	827,24	828,24	828,40	828,56	828,65	828,69	828,73	828,77	828,81	828,85	828,89	828,88	828,76		
CORTE ATERRO		0,27	0,48	0,55	0,73	0,25	0,23	0,22	0,15	0,04	0,04	0,11	0,14	0,10	0,05	0,10		

14+9,128



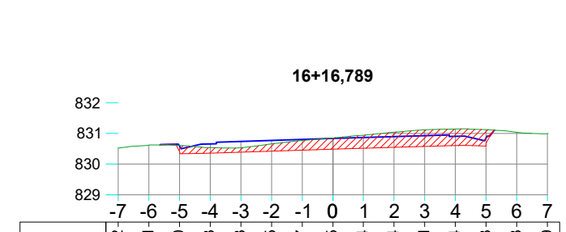
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	834,02	834,64	835,29	835,77	836,11	836,21	836,27	836,38	836,44	836,49	836,51	836,50	836,44	836,42	836,80
COTAS PROJETO		835,02	835,71	835,72	835,80	835,83	835,86	835,89	835,86	835,83	835,80	835,72	835,96		
CORTE ATERRO		0,39	0,42 0,35	0,66	0,73	0,76	0,84	0,93	1,01	1,06	1,08	0,49			

15+12,789



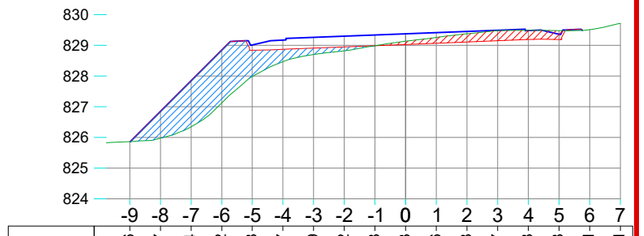
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	833,64	833,73	833,82	833,83	833,83	833,89	833,97	833,99	833,99	833,97	833,91	833,86	834,00	834,93	836,08
COTAS PROJETO			833,39	833,21	833,29	833,32	833,35	833,38	833,38	833,38	833,38	833,33	833,56	834,90	
CORTE ATERRO			0,43	0,92	0,89	0,92	0,97	0,97	0,97	0,95	0,89	0,83	0,43	0,03	

16+16,789



	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	830,52	830,61	830,60	830,53	830,53	830,65	830,77	830,85	830,94	831,04	831,11	831,14	831,13	831,03	830,99
COTAS PROJETO			830,59	830,66	830,74	830,77	830,80	830,83	830,86	830,89	830,92	830,90	830,85		
CORTE ATERRO			0,18	0,17	0,14	0,23	0,32	0,37	0,43	0,50	0,54	0,54	0,45		

17+10,478



	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	825,86	825,97	826,34	827,12	827,98	828,47	828,69	828,82	828,98	829,13	829,26	829,38	829,47	829,48	829,48	829,51	829,71
COTAS PROJETO		826,85	827,85	828,85	829,01	829,16	829,25	829,29	829,33	829,37	829,41	829,45	829,49	829,48	829,36		
CORTE ATERRO		0,88	1,51	1,73	0,85	0,39	0,21	0,12 0,00	0,00 0,11	0,20	0,27	0,33	0,30	0,29			

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

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

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

Seções

SEÇ 04/20

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Felipe Lorenci Parisoto

Data: janeiro de 2026

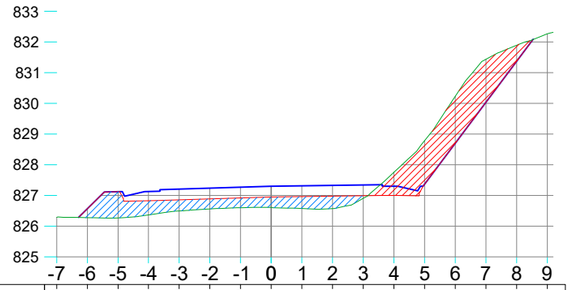
Revisão: --

Escala: 1/200

Trecho: 14+9,128 - 18+0,000

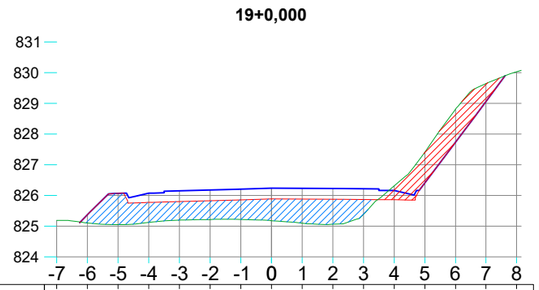
Rua Roberto Trompowski,68 - 2º andar / Tel: (49) 3522-2800 www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC

18+10,000



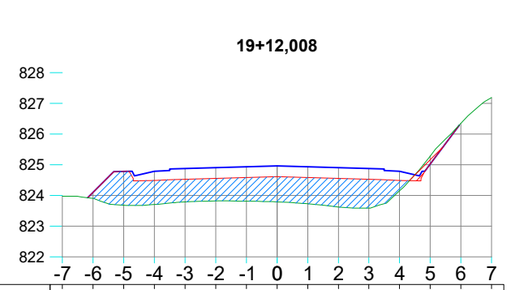
COTAS TERRENO	826,29	826,28	826,27	826,36	826,49	826,56	826,60	826,61	826,58	826,57	826,91	827,76	828,78	830,23	831,44	831,90	832,27
COTAS PROJETO		826,56	827,13	827,13	827,21	827,24	827,27	827,30	827,31	827,33	827,34	827,30	827,37	828,70	830,04	831,37	
CORTE ATERRO		0,29	0,86	0,47	0,37	0,33	0,32	0,34	0,39	0,41	0,08	0,76	1,41	1,53	1,40	0,53	

19+0,000



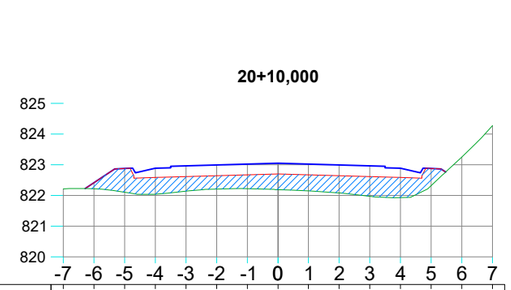
COTAS TERRENO	825,18	825,11	825,05	825,12	825,19	825,22	825,21	825,18	825,10	825,06	825,38	826,31	827,41	828,80	829,65	830,03	
COTAS PROJETO		825,37	826,06	826,07	826,15	826,18	826,21	826,24	826,23	826,22	826,22	826,16	826,40	827,73	829,07		
CORTE ATERRO		0,27	1,02	0,65	0,61	0,61	0,64	0,71	0,78	0,81	0,48	0,45	1,01	1,07	0,58		

19+12,008



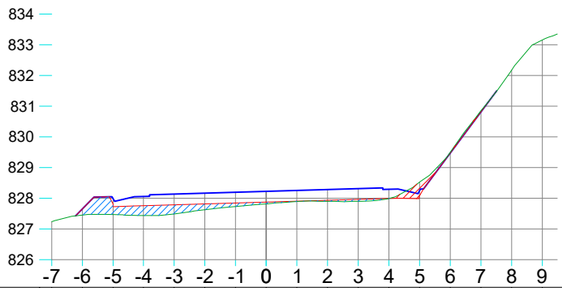
COTAS TERRENO	823,98	823,90	823,68	823,71	823,79	823,82	823,81	823,79	823,73	823,62	823,59	824,15	825,29	826,35	827,18		
COTAS PROJETO		824,10	824,79	824,79	824,87	824,90	824,93	824,96	824,93	824,90	824,87	824,79	825,03				
CORTE ATERRO		0,20	1,11	0,79	0,73	0,73	0,77	0,82	0,86	0,93	0,93	0,35	0,26				

20+10,000



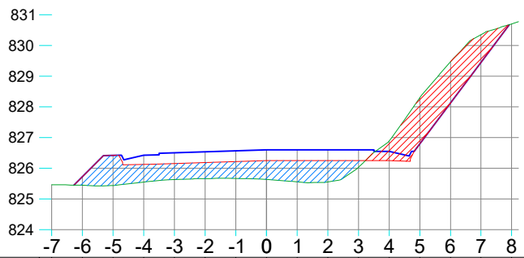
COTAS TERRENO	822,21	822,21	822,10	822,04	822,14	822,21	822,22	822,19	822,15	822,08	821,97	821,93	822,32	823,26	824,27		
COTAS PROJETO		822,41	822,88	822,88	822,96	822,99	823,02	823,05	823,02	822,99	822,96	822,88	822,88				
CORTE ATERRO		0,20	0,78	0,54	0,47	0,43	0,46	0,51	0,52	0,56	0,64	0,65	0,56				

18+1,288



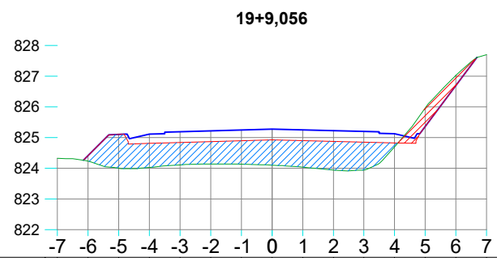
COTAS TERRENO	827,24	827,45	827,47	827,43	827,48	827,63	827,73	827,82	827,89	827,90	827,90	827,99	828,52	829,49	830,84	832,17	833,15
COTAS PROJETO		827,65	827,99	828,06	828,14	828,17	828,20	828,23	828,26	828,29	828,32	828,30	828,25	829,48	830,81		
CORTE ATERRO		0,20	0,35	0,32	0,30	0,19	0,12	0,06	0,02	0,04	0,07	0,00	0,44	0,02	0,03		

18+16,648



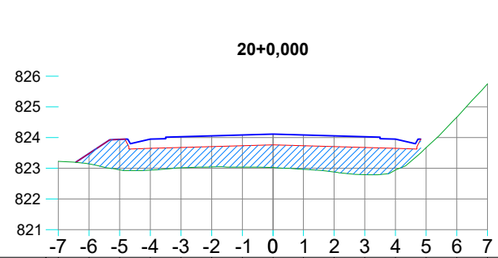
COTAS TERRENO	825,46	825,44	825,44	825,55	825,63	825,66	825,67	825,63	825,56	825,56	826,03	826,88	828,30	829,47	830,36	830,70	
COTAS PROJETO		825,73	826,42	826,42	826,50	826,53	826,56	826,59	826,59	826,59	826,59	826,54	826,78	828,12	829,45		
CORTE ATERRO		0,29	0,98	0,57	0,53	0,52	0,55	0,61	0,69	0,69	0,21	0,63	1,51	1,35	0,91		

19+9,056



COTAS TERRENO	824,33	824,23	824,00	824,02	824,11	824,14	824,13	824,10	824,04	823,94	823,94	824,71	825,96	827,03	827,70		
COTAS PROJETO		824,41	825,10	825,11	825,19	825,22	825,25	825,28	825,25	825,23	825,20	825,13	825,37	826,70			
CORTE ATERRO		0,18	1,10	0,78	0,73	0,73	0,77	0,83	0,87	0,94	0,91	0,12	0,59	0,33			

20+0,000



COTAS TERRENO	823,22	823,14	822,95	822,94	823,01	823,04	823,04	823,02	822,96	822,87	822,79	822,94	823,67	824,67	825,75		
COTAS PROJETO		823,48	823,94	823,94	824,02	824,05	824,08	824,11	824,08	824,05	824,02	823,94	823,67				
CORTE ATERRO		0,33	0,99	0,71	0,66	0,66	0,70	0,75	0,77	0,83	0,88	0,71					

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

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

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

Seções

SEÇ 05/20

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Felipe Lorenci Parisoto

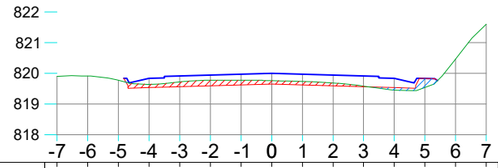
Data: janeiro de 2026

Revisão: --

Escala: 1/200

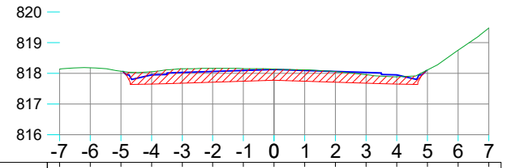
Trecho: 18+1,288 - 20+10,000

21+19,163



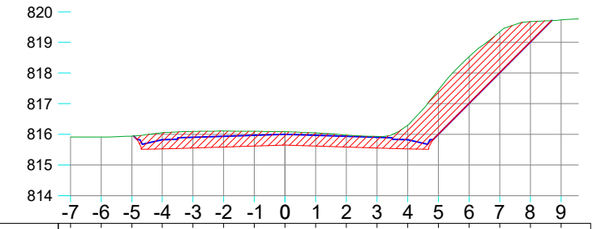
COTAS TERRENO	819,90	819,92	819,77	819,64	819,72	819,78	819,78	819,77	819,74	819,69	819,59	819,45	819,55	820,46	821,60							
COTAS PROJETO				819,84	819,92	819,95	819,98	820,01	819,98	819,95	819,92	819,84	819,83									
CORTE ATERRO				0,11	0,15	0,18	0,15	0,11	0,11	0,09	0,02	0,09	0,29									

23+0,000



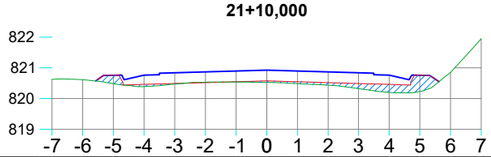
COTAS TERRENO	818,14	818,18	818,07	818,06	818,15	818,16	818,16	818,14	818,12	818,06	817,96	817,89	818,11	818,76	819,48							
COTAS PROJETO				817,96	818,04	818,07	818,10	818,13	818,10	818,07	818,04	817,96										
CORTE ATERRO				0,40	0,46	0,45	0,41	0,37	0,37	0,34	0,27	0,24										

24+9,269



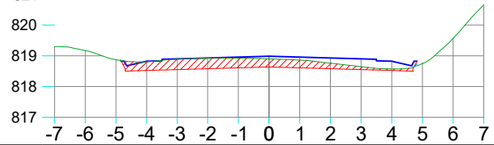
COTAS TERRENO	815,92	815,92	815,95	816,05	816,10	816,11	816,10	816,09	816,05	815,97	815,93	816,30	817,45	818,53	819,34	819,68	819,73					
COTAS PROJETO				815,83	815,91	815,94	815,97	816,00	815,97	815,94	815,91	815,83	816,01	817,01	818,01	819,01						
CORTE ATERRO				0,53	0,54	0,52	0,49	0,44	0,43	0,39	0,38	0,77	1,44	1,52	1,33	0,67						

21+10,000



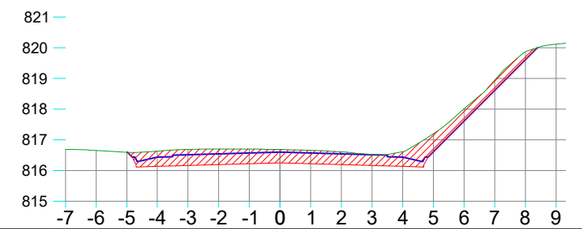
COTAS TERRENO	820,62	820,62	820,49	820,39	820,47	820,53	820,54	820,53	820,49	820,44	820,33	820,20	820,23	820,86	821,95							
COTAS PROJETO				820,76	820,76	820,84	820,87	820,90	820,93	820,90	820,87	820,84	820,76	820,76								
CORTE ATERRO				0,27	0,07	0,02	0,01	0,01	0,06	0,06	0,09	0,16	0,26	0,53								

22+10,000



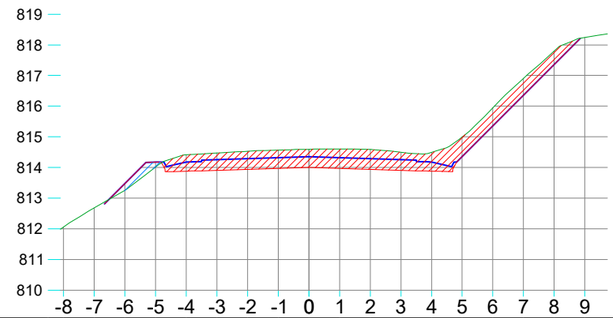
COTAS TERRENO	819,30	819,17	818,87	818,81	818,89	818,93	818,93	818,90	818,86	818,76	818,65	818,57	818,75	819,57	820,67							
COTAS PROJETO				818,82	818,90	818,93	818,96	818,99	818,96	818,93	818,90	818,82										
CORTE ATERRO				0,28	0,34	0,35	0,32	0,26	0,25	0,18	0,10	0,05										

24+0,000



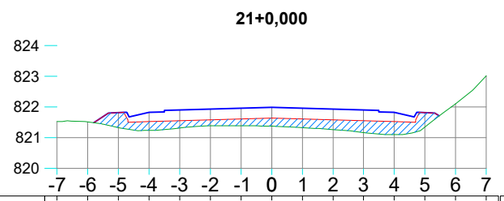
COTAS TERRENO	816,68	816,66	816,60	816,64	816,69	816,70	816,70	816,69	816,66	816,61	816,53	816,61	817,20	818,01	818,95	819,87	820,12					
COTAS PROJETO				816,44	816,52	816,55	816,58	816,61	816,58	816,55	816,52	816,44	816,62	817,62	818,62	819,62						
CORTE ATERRO				0,50	0,53	0,51	0,47	0,43	0,44	0,41	0,36	0,48	0,58	0,40	0,34	0,26						

26+0,000



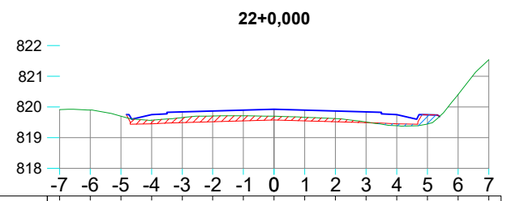
COTAS TERRENO	812,07	812,68	813,25	814,01	814,41	814,47	814,53	814,57	814,60	814,60	814,59	814,50	814,49	815,00	815,95	816,91	817,81	818,24				
COTAS PROJETO				813,49	814,17	814,18	814,26	814,29	814,32	814,35	814,32	814,29	814,26	814,18	814,36	815,36	817,36					
CORTE ATERRO				0,23	0,16	0,53	0,56	0,59	0,60	0,60	0,63	0,65	0,59	0,61	0,64	0,59	0,55	0,45				

21+0,000



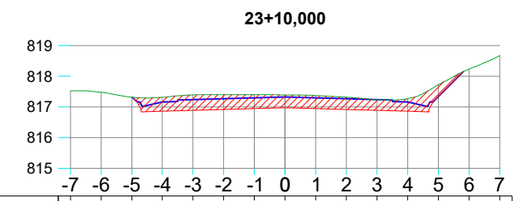
COTAS TERRENO	821,52	821,52	821,33	821,23	821,32	821,39	821,39	821,37	821,33	821,27	821,17	821,11	821,35	822,11	823,01							
COTAS PROJETO				821,82	821,82	821,90	821,93	821,96	821,99	821,96	821,93	821,90	821,82	821,82								
CORTE ATERRO				0,48	0,29	0,23	0,19	0,22	0,27	0,28	0,31	0,38	0,41	0,46								

22+0,000



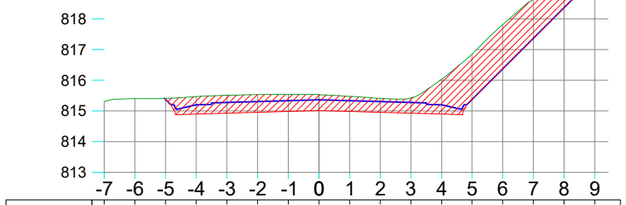
COTAS TERRENO	819,91	819,90	819,70	819,57	819,66	819,71	819,71	819,70	819,67	819,62	819,51	819,39	819,45	820,41	821,54							
COTAS PROJETO				819,76	819,84	819,87	819,90	819,93	819,90	819,87	819,84	819,76	819,75									
CORTE ATERRO				0,12	0,17	0,19	0,16	0,12	0,12	0,10	0,03	0,07	0,30									

23+10,000



COTAS TERRENO	817,53	817,48	817,32	817,32	817,39	817,41	817,41	817,40	817,37	817,32	817,24	817,27	817,72	818,23	818,68							
COTAS PROJETO				817,16	817,24	817,27	817,30	817,33	817,30	817,27	817,24	817,16	817,34									
CORTE ATERRO				0,46	0,50	0,49	0,46	0,42	0,42	0,40	0,35	0,41	0,38									

25+0,000



COTAS TERRENO	815,32	815,40	815,42	815,47	815,51	815,53	815,54	815,53	815,48	815,41	815,43	816,04	816,85	817,83	818,64	819,01	819,16					
COTAS PROJETO				815,38	815,20	815,28	815,31	815,34	815,37	815,34	815,31	815,28	815,20	815,38	816,38	817,38	818,38					
CORTE ATERRO				0,04	0,57	0,59	0,58	0,56	0,52	0,49	0,45	0,51	1,15	1,48	1,45	1,27	0,64					

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

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

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

Seções

SEÇ 06/20

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Felipe Lorenci Parisoto

Data: janeiro de 2026

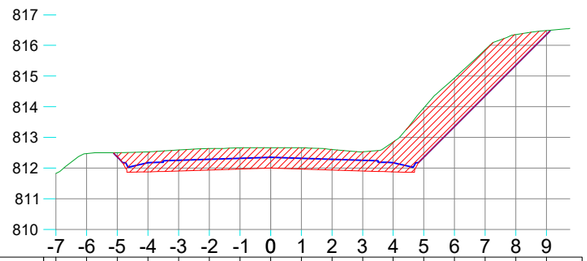
Revisão: --

Escala: 1/200

Trecho: 21+0,000 - 26+0,000

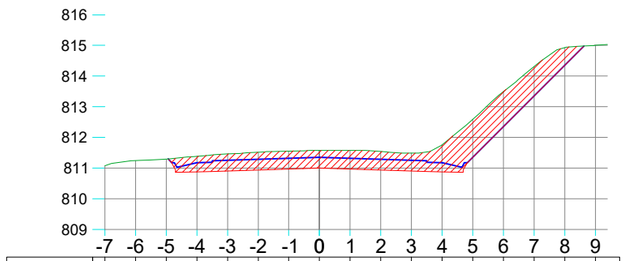
Rua Roberto Trompowski,68 - 2º andar / Tel: (49) 3522-2800 www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC

28+0,000



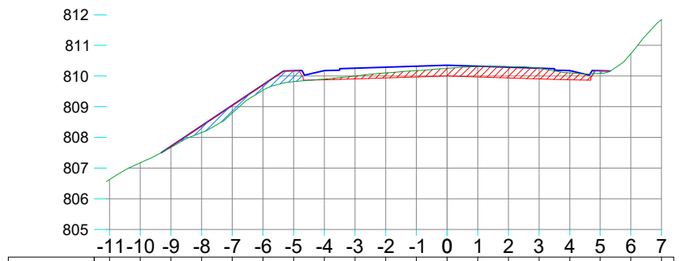
COTAS TERRENO	811,82	812,47	812,50	812,53	812,59	812,64	812,66	812,67	812,67	812,61	812,53	812,85	813,96	814,93	815,87	816,36	816,48	
COTAS PROJETO			812,36	812,18	812,26	812,29	812,32	812,35	812,32	812,29	812,26	812,18	812,36	813,36	814,36	815,36	816,36	
CORTE ATERRO			0,14	0,65	0,68	0,70	0,69	0,67	0,70	0,67	0,62	0,97	1,60	1,57	1,51	1,00	0,12	

29+0,000



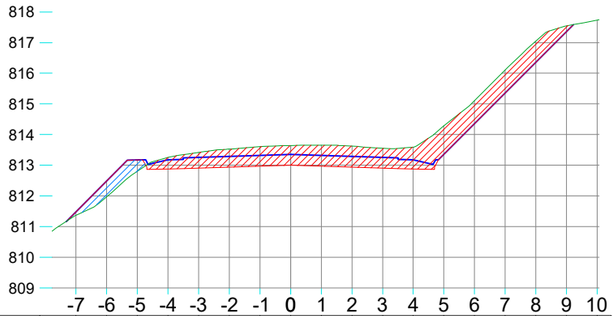
COTAS TERRENO	811,08	811,24	811,29	811,39	811,46	811,52	811,56	811,58	811,58	811,54	811,50	811,77	812,60	813,50	814,31	814,93	815,00	
COTAS PROJETO				811,18	811,26	811,29	811,32	811,35	811,32	811,29	811,26	811,18	811,36	812,36	813,36	814,36		
CORTE ATERRO				0,51	0,55	0,58	0,59	0,58	0,61	0,60	0,59	0,89	1,24	1,14	0,95	0,57		

30+0,000



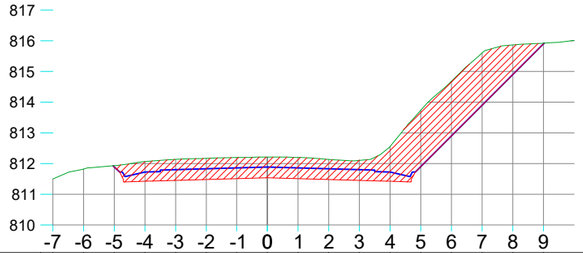
COTAS TERRENO	806,63	807,18	807,68	808,16	808,80	809,54	809,82	809,90	810,01	810,10	810,18	810,25	810,31	810,31	810,26	810,10	810,09	810,74	811,85
COTAS PROJETO			807,71	808,38	809,05	809,71	810,17	810,18	810,26	810,29	810,32	810,35	810,32	810,29	810,26	810,18	810,17		
CORTE ATERRO			0,03	0,21	0,25	0,17	0,35	0,02	0,10	0,16	0,21	0,25	0,34	0,37	0,35	0,22	0,09		

27+0,000



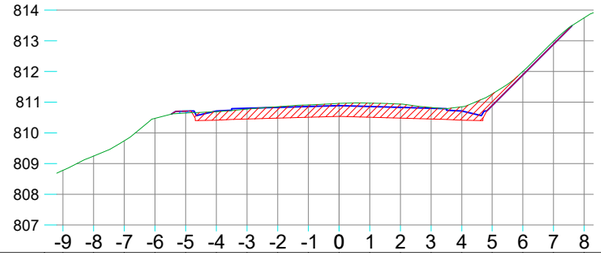
COTAS TERRENO	811,37	811,98	812,80	813,26	813,42	813,53	813,61	813,64	813,65	813,62	813,56	813,59	814,29	815,11	816,11	817,05	817,54	817,73	
COTAS PROJETO	811,49	812,49	813,17	813,18	813,26	813,29	813,32	813,35	813,32	813,29	813,26	813,18	813,36	814,36	815,36	816,36	817,36		
CORTE ATERRO	0,12	0,51	0,37 0,38	0,51	0,59	0,64	0,64	0,68	0,68	0,65	0,71	0,93	0,75	0,75	0,69	0,19			

28+9,182



COTAS TERRENO	811,50	811,83	811,94	812,07	812,14	812,17	812,20	812,21	812,20	812,14	812,11	812,56	813,75	814,69	815,61	815,87	815,93	
COTAS PROJETO			811,90	811,72	811,80	811,83	811,86	811,89	811,86	811,83	811,80	811,72	811,90	812,90	813,90	814,90	815,90	
CORTE ATERRO			0,04	0,65	0,69	0,69	0,69	0,67	0,69	0,65	0,66	1,14	1,85	1,79	1,71	0,97	0,03	

29+9,182



COTAS TERRENO	808,78	809,25	809,75	810,48	810,65	810,69	810,78	810,86	810,91	810,97	810,97	810,94	810,83	810,85	811,27	812,00	812,99	813,76	
COTAS PROJETO					810,72	810,72	810,80	810,83	810,86	810,89	810,86	810,83	810,80	810,72	810,90	811,90	812,90		
CORTE ATERRO					0,07 0,27	0,32	0,38	0,40	0,42	0,46	0,46	0,38	0,43	0,37	0,10	0,09			

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

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

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

Seções

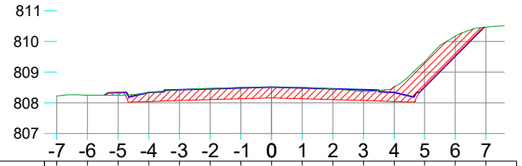
SEÇ 07/20

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

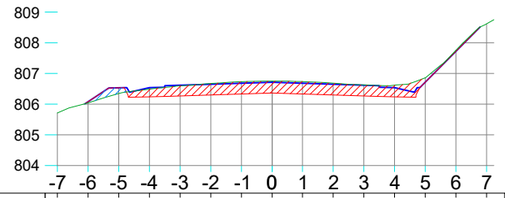
Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
Felipe Lorenci Parisoto	janeiro de 2026	--	1/200	27+0,000 - 30+0,000

31+7,348



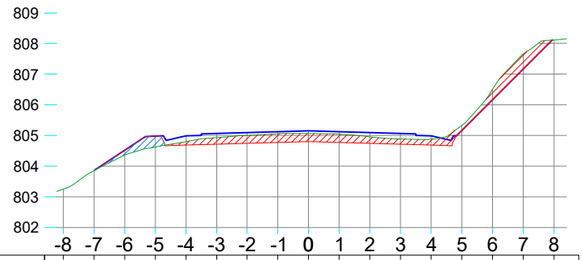
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	808,23	808,26	808,25	808,34	808,42	808,47	808,50	808,51	808,50	808,46	808,38	808,52	809,35	810,18	810,47
COTAS PROJETO			808,34	808,34	808,42	808,45	808,48	808,51	808,48	808,45	808,42	808,34	808,52	809,52	
CORTE			0,09	0,29	0,35	0,36	0,36	0,35	0,37	0,35	0,31	0,48	0,83	0,66	
ATERRO															

32+6,094



	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	805,71	806,04	806,35	806,49	806,60	806,67	806,74	806,75	806,74	806,68	806,62	806,62	806,86	807,77	808,62
COTAS PROJETO		806,08	806,54	806,54	806,62	806,65	806,68	806,71	806,68	806,65	806,62	806,54	806,72	807,72	
CORTE		0,04	0,19	0,25	0,32	0,37	0,40	0,39	0,40	0,38	0,35	0,37	0,14	0,04	
ATERRO															

33+0,000



	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8
COTAS TERRENO	803,26	803,86	804,37	804,63	804,80	804,94	805,00	805,06	805,07	805,04	804,95	804,89	804,88	805,33	806,51	807,66	808,12
COTAS PROJETO			804,52	804,98	804,99	805,07	805,10	805,13	805,16	805,13	805,10	805,07	804,99	805,17	806,17	807,17	
CORTE			0,15	0,35	0,11	0,22	0,26	0,28	0,26	0,26	0,21	0,17	0,20	0,17	0,34	0,50	
ATERRO																	

31+0,000

	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	808,41	808,66	808,72	808,79	808,86	808,91	808,94	808,97	808,96	808,91	808,84	809,05	810,06	811,01	811,30
COTAS PROJETO			808,92	808,93	809,01	809,04	809,07	809,10	809,07	809,04	809,01	808,93	809,11	810,11	811,11
CORTE			0,20	0,16	0,21	0,22	0,22	0,22	0,24	0,22	0,18	0,42	0,95	0,90	0,19
ATERRO															

32+0,000

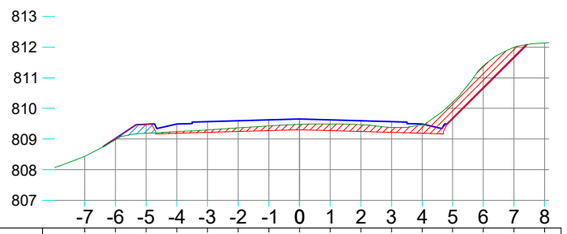
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	806,58	806,89	807,14	807,25	807,33	807,38	807,42	807,44	807,44	807,41	807,39	807,42	807,71	808,23	808,50
COTAS PROJETO			807,17	807,18	807,26	807,29	807,32	807,35	807,32	807,29	807,26	807,18	807,36		
CORTE			0,04	0,37	0,42	0,44	0,45	0,45	0,47	0,47	0,48	0,55	0,36		
ATERRO															

32+16,479



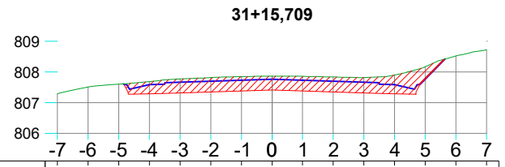
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8
COTAS TERRENO	804,27	804,59	805,06	805,24	805,33	805,41	805,48	805,50	805,49	805,44	805,36	805,39	805,77	806,84	808,03	808,33
COTAS PROJETO		804,92	805,38	805,38	805,46	805,49	805,52	805,55	805,52	805,49	805,46	805,38	805,56	806,56	807,56	
CORTE		0,32	0,32	0,15	0,22	0,26	0,30	0,30	0,32	0,30	0,25	0,30	0,20	0,28	0,47	
ATERRO																

30+12,035



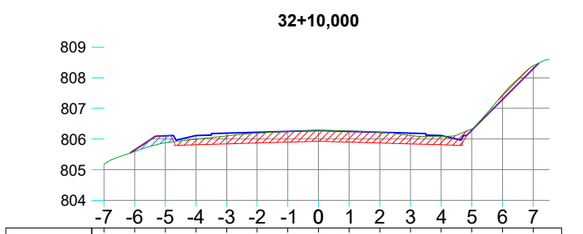
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8
COTAS TERRENO	808,44	808,98	809,19	809,24	809,30	809,37	809,43	809,48	809,50	809,47	809,38	809,47	810,21	811,40	812,00	812,14
COTAS PROJETO		809,02	809,48	809,49	809,57	809,60	809,63	809,66	809,63	809,60	809,57	809,49	809,67	810,67	811,67	
CORTE		0,04	0,29	0,06	0,09	0,12	0,15	0,17	0,22	0,22	0,17	0,28	0,54	0,73	0,33	
ATERRO																

31+15,709



	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	807,30	807,51	807,61	807,69	807,78	807,82	807,86	807,87	807,86	807,84	807,82	807,91	808,18	808,53	808,72
COTAS PROJETO			807,60	807,68	807,71	807,74	807,77	807,77	807,74	807,71	807,68	807,60	807,77		
CORTE			0,39	0,45	0,47	0,47	0,45	0,48	0,49	0,50	0,61	0,41			
ATERRO															

32+10,000



	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	805,18	805,60	805,88	806,00	806,11	806,20	806,25	806,28	806,27	806,22	806,12	806,08	806,33	807,45	808,39
COTAS PROJETO		805,65	806,11	806,11	806,19	806,22	806,25	806,28	806,25	806,22	806,19	806,11	806,29	807,29	808,29
CORTE		0,05	0,23	0,18	0,26	0,32	0,35	0,34	0,37	0,35	0,28	0,27	0,04	0,16	0,09
ATERRO															

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

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

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

Seções

SEÇ 08/20

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Felipe Lorenci Parisoto

Data: janeiro de 2026

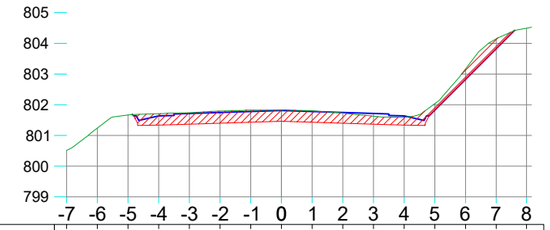
Revisão: --

Escala: 1/200

Trecho: 30+12,035 - 33+0,000

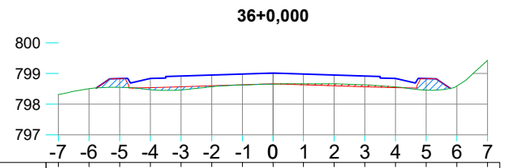
Rua Roberto Trompowski,68 - 2º andar / Tel: (49) 3522-2800 www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC

34+9,746



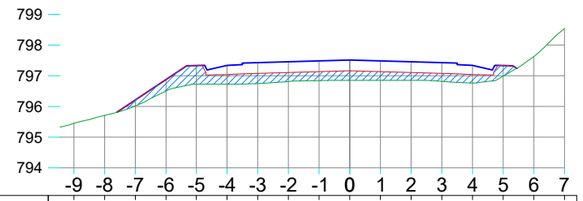
COTAS TERRENO	800,51	801,24	801,67	801,71	801,74	801,80	801,82	801,83	801,80	801,73	801,63	801,60	802,03	803,16	804,14	804,49
COTAS PROJETO				801,64	801,72	801,75	801,78	801,81	801,78	801,75	801,72	801,64	801,82	802,82	803,82	
CORTE ATERRO				0,38	0,37	0,40	0,39	0,37	0,37	0,33	0,26	0,26	0,22	0,34	0,33	

36+0,000



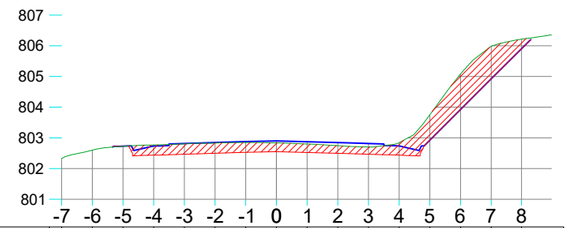
COTAS TERRENO	798,31	798,50	798,54	798,47	798,46	798,57	798,62	798,65	798,66	798,66	798,63	798,56	798,46	798,59	799,42	
COTAS PROJETO			798,83	798,84	798,92	798,95	798,98	799,01	798,98	798,95	798,92	798,84	798,83			
CORTE ATERRO			0,29	0,07	0,11	0,03	0,00	0,00	0,04	0,06	0,06	0,02	0,37			

37+0,000



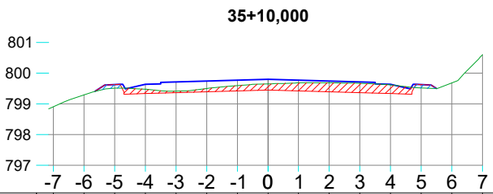
COTAS TERRENO	795,45	795,71	796,01	796,50	796,72	796,73	796,74	796,81	796,84	796,85	796,85	796,82	796,76	796,98	797,63	798,54
COTAS PROJETO			796,21	796,87	797,34	797,34	797,42	797,45	797,48	797,51	797,48	797,45	797,42	797,34	797,34	
CORTE ATERRO			0,19	0,37	0,62	0,32	0,33	0,29	0,30	0,31	0,28	0,25	0,26	0,28	0,35	

34+0,000



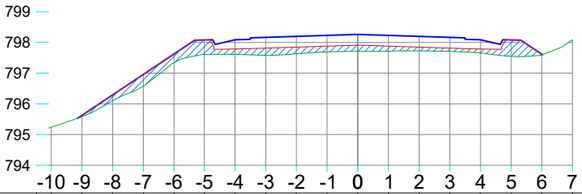
COTAS TERRENO	802,32	802,60	802,73	802,77	802,81	802,83	802,85	802,84	802,80	802,75	802,71	802,84	803,74	805,07	805,99	806,22
COTAS PROJETO			802,73	802,73	802,81	802,84	802,87	802,90	802,87	802,84	802,81	802,73	802,91	803,91	804,91	805,91
CORTE ATERRO			0,00	0,00	0,34	0,34	0,34	0,32	0,28	0,28	0,25	0,24	0,41	0,83	1,16	1,08	0,31	

35+10,000



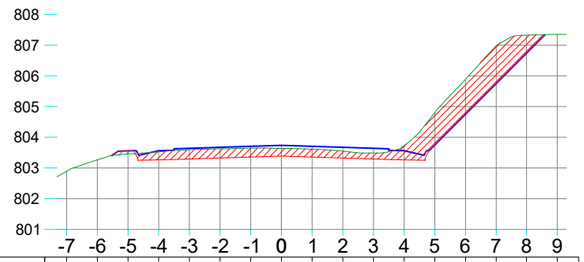
COTAS TERRENO	798,90	799,29	799,51	799,48	799,41	799,50	799,60	799,65	799,68	799,68	799,67	799,61	799,51	799,68	800,60	
COTAS PROJETO			799,63	799,63	799,71	799,74	799,77	799,80	799,77	799,74	799,71	799,63	799,63			
CORTE ATERRO			0,12	0,14	0,05	0,10	0,17	0,20	0,26	0,29	0,30	0,28	0,11			

36+10,000



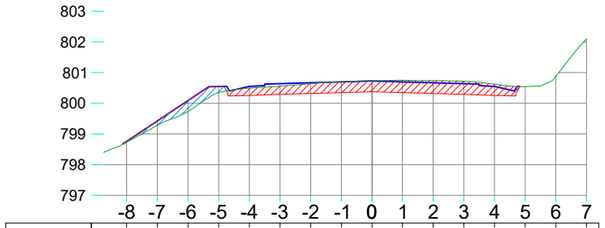
COTAS TERRENO	795,24	795,58	796,10	796,57	797,34	797,61	797,61	797,57	797,63	797,69	797,71	797,72	797,72	797,71	797,66	797,55	797,59	798,08
COTAS PROJETO		795,62	796,29	796,95	797,62	798,08	798,09	798,17	798,20	798,23	798,26	798,23	798,20	798,17	798,09	798,08	797,62	
CORTE ATERRO		0,04	0,19	0,38	0,28	0,47	0,18	0,24	0,22	0,19	0,19	0,16	0,13	0,11	0,13	0,53	0,03	

33+12,608



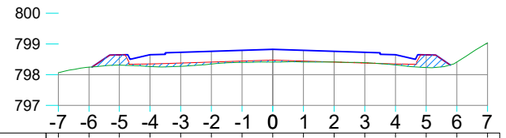
COTAS TERRENO	802,90	803,27	803,46	803,52	803,60	803,62	803,64	803,64	803,62	803,55	803,49	803,72	804,80	805,89	806,98	807,33	807,35
COTAS PROJETO			803,56	803,57	803,65	803,68	803,71	803,74	803,71	803,68	803,65	803,57	803,75	804,75	805,75	806,75	
CORTE ATERRO			0,11	0,26	0,30	0,30	0,29	0,26	0,26	0,22	0,19	0,46	1,06	1,14	1,23	0,58	

35+0,000



COTAS TERRENO	798,74	799,28	799,73	800,36	800,49	800,56	800,64	800,67	800,70	800,73	800,75	800,74	800,71	800,62	800,54	800,89	802,10
COTAS PROJETO	798,76	799,42	800,09	800,55	800,56	800,64	800,67	800,70	800,73	800,70	800,67	800,64	800,56				
CORTE ATERRO	0,02	0,14	0,36	0,19	0,23	0,27	0,32	0,36	0,36	0,40	0,42	0,43	0,36				

36+2,495



COTAS TERRENO	798,06	798,25	798,31	798,27	798,27	798,35	798,40	798,42	798,42	798,41	798,39	798,32	798,23	798,41	799,04	
COTAS PROJETO			798,64	798,65	798,73	798,76	798,79	798,82	798,79	798,76	798,73	798,65	798,64			
CORTE ATERRO			0,34	0,08	0,10	0,06	0,04	0,05	0,02	0,00	0,01	0,03	0,41			

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

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

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

Seções

SEÇ 09/20

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Felipe Lorenci Parisoto

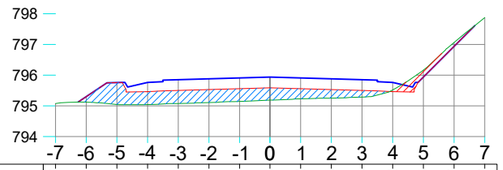
Data: janeiro de 2026

Revisão: --

Escala: 1/200

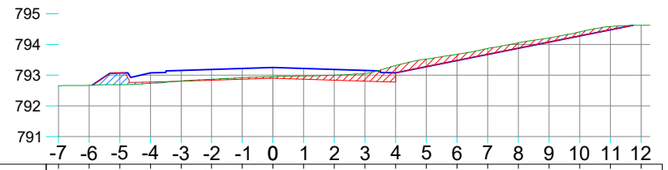
Trecho: 33+12,608 - 37+0,000

38+0,000



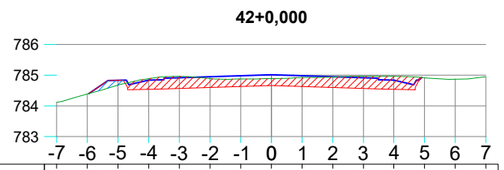
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	795,07	795,11	795,04	795,04	795,08	795,11	795,14	795,18	795,22	795,25	795,28	795,52	796,16	797,07	797,87
COTAS PROJETO		795,30	795,76	795,76	795,84	795,87	795,90	795,93	795,90	795,87	795,84	795,76	795,94	796,94	
CORTE ATERRO		0,18	0,72	0,43	0,42	0,42	0,41	0,40	0,33	0,28	0,21 0,05		0,22	0,12	

39+4,000



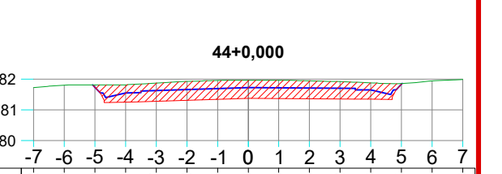
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
COTAS TERRENO	792,65	792,67	792,69	792,73	792,81	792,87	792,91	792,95	792,97	792,99	793,06	793,31	793,52	793,68	793,87	794,05	794,21	794,41	794,59	794,63
COTAS PROJETO			793,07	793,07	793,15	793,18	793,21	793,24	793,21	793,18	793,15	793,07	793,27	793,47	793,67	793,87	794,07	794,27	794,47	
CORTE ATERRO			0,38	0,04 0,01	0,03	0,05	0,06	0,11	0,16	0,25	0,54	0,25	0,20	0,19	0,18	0,14	0,13	0,12		

42+0,000



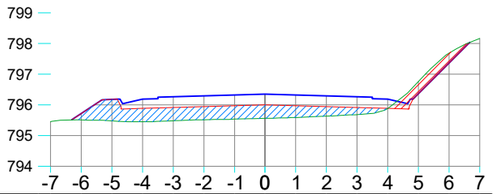
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	784,11	784,39	784,67	784,88	784,96	784,89	784,87	784,89	784,91	784,94	784,96	784,96	784,91	784,87	784,95
COTAS PROJETO			784,83	784,84	784,92	784,95	784,98	785,01	784,98	784,95	784,92	784,84			
CORTE ATERRO			0,16 0,35	0,39	0,30	0,24	0,23	0,29	0,34	0,39	0,42				

44+0,000



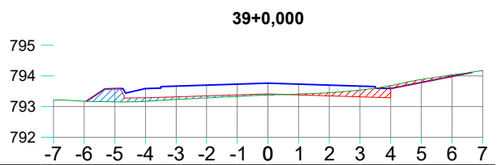
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	781,72	781,80	781,80	781,81	781,87	781,92	781,95	781,96	781,96	781,94	781,92	781,88	781,85	781,94	781,98
COTAS PROJETO			781,73	781,55	781,63	781,66	781,69	781,72	781,72	781,71	781,70	781,65	781,83		
CORTE ATERRO			0,07	0,56	0,59	0,61	0,61	0,59	0,59	0,58	0,56	0,53	0,03		

37+15,245



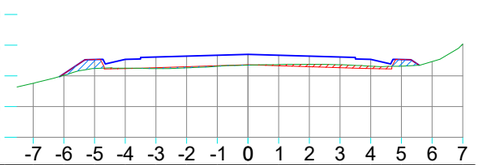
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	795,45	795,51	795,47	795,45	795,49	795,51	795,53	795,56	795,59	795,63	795,68	795,88	796,76	797,68	798,16
COTAS PROJETO		795,71	796,18	796,18	796,26	796,29	796,32	796,35	796,32	796,29	796,26	796,18	796,36	797,36	
CORTE ATERRO		0,20	0,70	0,43	0,43	0,43	0,44	0,44	0,38	0,31	0,23 0,00	0,00 0,40	0,32		

39+0,000



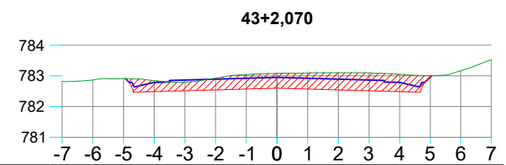
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	793,21	793,18	793,16	793,17	793,23	793,28	793,33	793,37	793,41	793,45	793,54	793,68	793,88	794,03	794,17
COTAS PROJETO			793,58	793,59	793,67	793,70	793,73	793,76	793,73	793,70	793,67	793,59	793,79	793,99	
CORTE ATERRO			0,43	0,12	0,09	0,07	0,05	0,04 0,03	0,10	0,22	0,39	0,09	0,04		

41+0,000



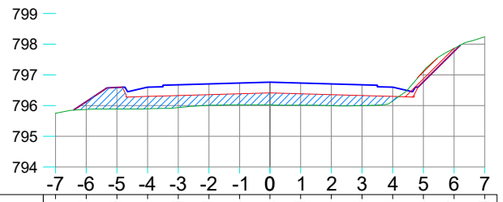
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	786,76	787,02	787,24	787,25	787,24	787,26	787,31	787,35	787,37	787,38	787,36	787,32	787,32	787,46	788,03
COTAS PROJETO		787,07	787,53	787,54	787,62	787,65	787,68	787,71	787,68	787,65	787,62	787,54	787,53		
CORTE ATERRO		0,05	0,29 0,01		0,03	0,04	0,01	0,01 0,04	0,08	0,09	0,08		0,21		

43+2,070



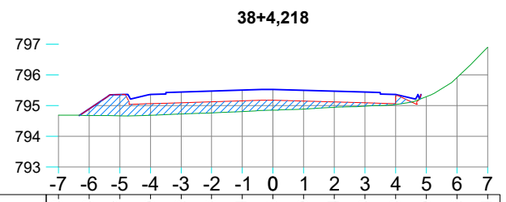
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	782,82	782,86	782,91	782,84	782,80	782,93	783,04	783,08	783,10	783,10	783,09	783,05	783,00	783,17	783,52
COTAS PROJETO				782,79	782,87	782,90	782,93	782,96	782,93	782,90	782,87	782,79	782,96		
CORTE ATERRO				0,36	0,28	0,38	0,47	0,48	0,52	0,56	0,58	0,57	0,04		

37+10,000



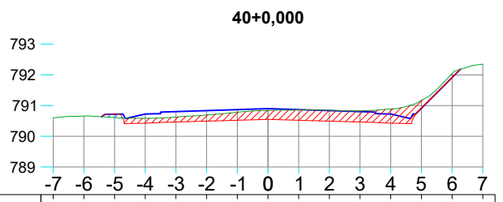
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	795,75	795,88	795,89	795,90	795,94	796,01	796,03	796,02	796,01	796,00	796,00	796,15	797,13	797,87	798,24
COTAS PROJETO		796,13	796,59	796,60	796,68	796,71	796,74	796,77	796,74	796,71	796,68	796,60	796,78	797,78	
CORTE ATERRO		0,25	0,70	0,40	0,39	0,35	0,36	0,39	0,37	0,36	0,33	0,14 0,36	0,09		

38+4,218



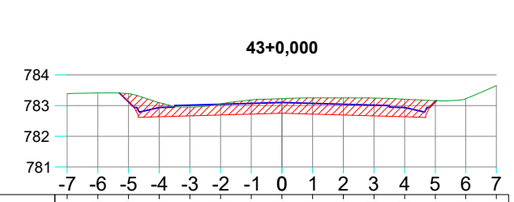
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	794,68	794,68	794,67	794,69	794,72	794,76	794,81	794,85	794,89	794,94	794,98	795,03	795,29	795,92	796,91
COTAS PROJETO		794,89	795,36	795,36	795,44	795,47	795,50	795,53	795,50	795,47	795,44	795,36			
CORTE ATERRO		0,22	0,69	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,26	0,18	0,11	0,03			

40+0,000



	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	790,61	790,66	790,62	790,59	790,63	790,69	790,79	790,84	790,86	790,85	790,83	790,89	791,16	792,04	792,35
COTAS PROJETO			790,72	790,73	790,81	790,84	790,87	790,90	790,87	790,84	790,81	790,73	790,91	791,91	
CORTE ATERRO			0,11 0,16	0,17	0,20	0,27	0,29	0,34	0,36	0,37	0,46	0,25	0,13		

43+0,000



	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
COTAS TERRENO	783,38	783,41	783,39	783,10	782,95	783,05	783,19	783,23	783,25	783,26	783,24	783,21	783,16	783,23	783,65
COTAS PROJETO			783,12	782,94	783,02	783,05	783,08	783,11	783,08	783,05	783,02	782,94	783,12		
CORTE ATERRO			0,27	0,46	0,28	0,36	0,46	0,47	0,52	0,56	0,58	0,57	0,04		

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

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

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

Seções

SEÇ 10/20

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Assinatura Responsável Técnico

Felipe Lorenci Parisoto

Data: janeiro de 2026

Revisão: --

Escala: 1/200

Trecho: 37+10,000 - 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