



# MUNICÍPIO DE HERVAL D'OESTE - SC

## PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO C.A.U.Q. DA RUA SANTA CATARINA (2ª ETAPA)

Área a pavimentar: 9.982,20 m<sup>2</sup>  
Extensão: 1.107,50 m

ABRIL DE 2026





## Apresentação:

Este caderno técnico reúne os desenhos, plantas e demais peças gráficas integrantes do projeto de pavimentação em Concreto Asfáltico Usinado a Quente (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (2ª Etapa), com extensão total de 1.107,50 m.

O presente estudo contempla intervenções voltadas à melhoria do sistema de drenagem pluvial, à implantação e adequação da sinalização viária e à requalificação da pista de rolamento, visando melhores condições de segurança, durabilidade e desempenho funcional da via.

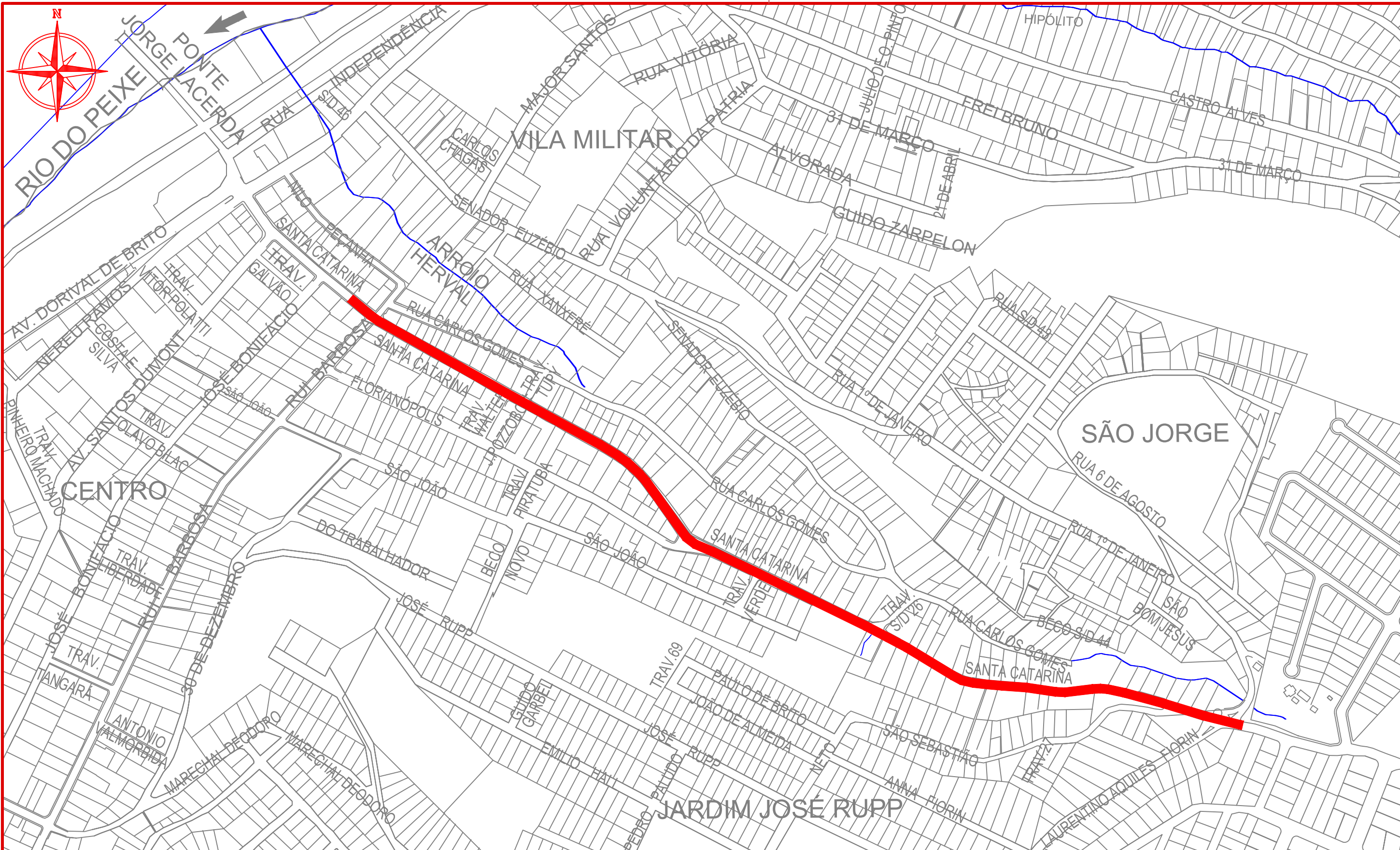
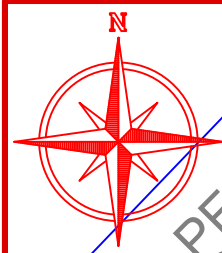
## Assinaturas:

\_\_\_\_\_  
Ronaldo Lorenço da Rosa  
Prefeito Municipal - Herval D'Oeste

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

## Equipe Técnica:

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



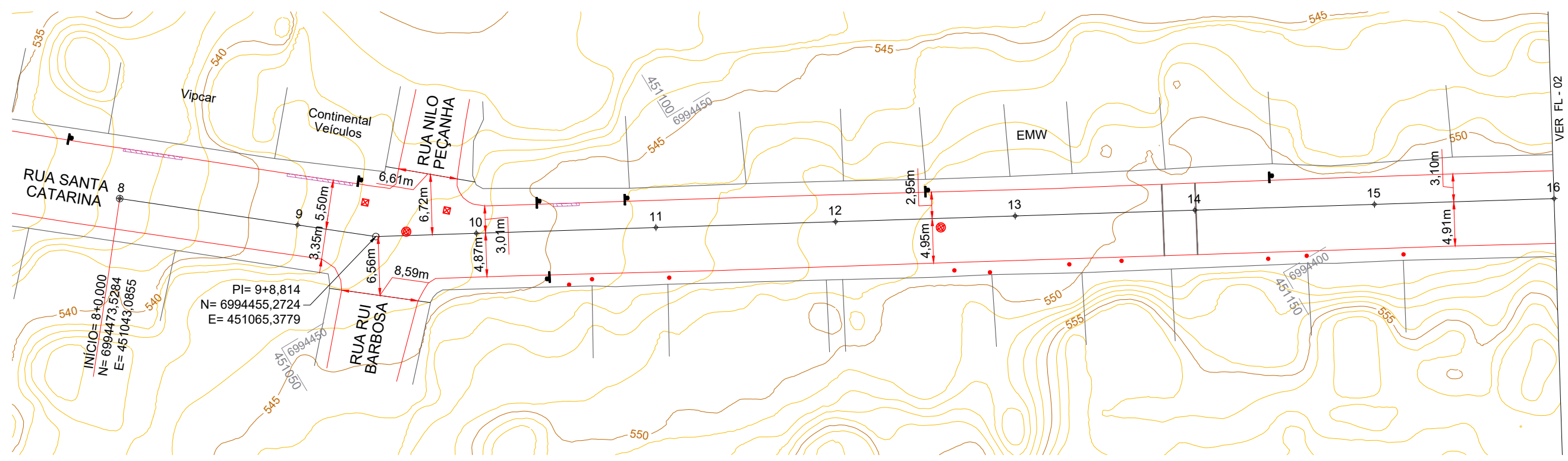
Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

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

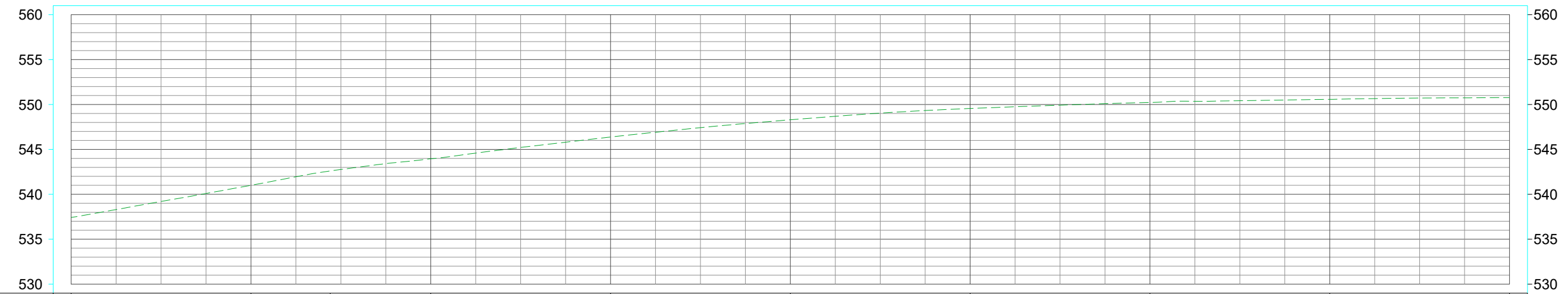
Localização  
**LOC.**  
**01/01**

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: abril de 2026 Revisão: -- Escala: 1/4000 Trecho: 8+0,000 - 63+7,500



PERFIL RUA SANTA CATARINA



COTAS	537,420	541,003	542,600	543,955	546,378	548,298	549,557	550,229	550,569	550,768
ESTACAS	8+0,000	9	9+8,814	10	11	12	13	14	15	16

- CONVENÇÕES**
- Bordo da Pista
  - Demolição de Concreto
  - Estaqueamento
  - Meio-Fio
  - Meio-Fio a Executar
  - Ondulação Transversal
  - Poste
  - PV - Poço de Visita
  - RF

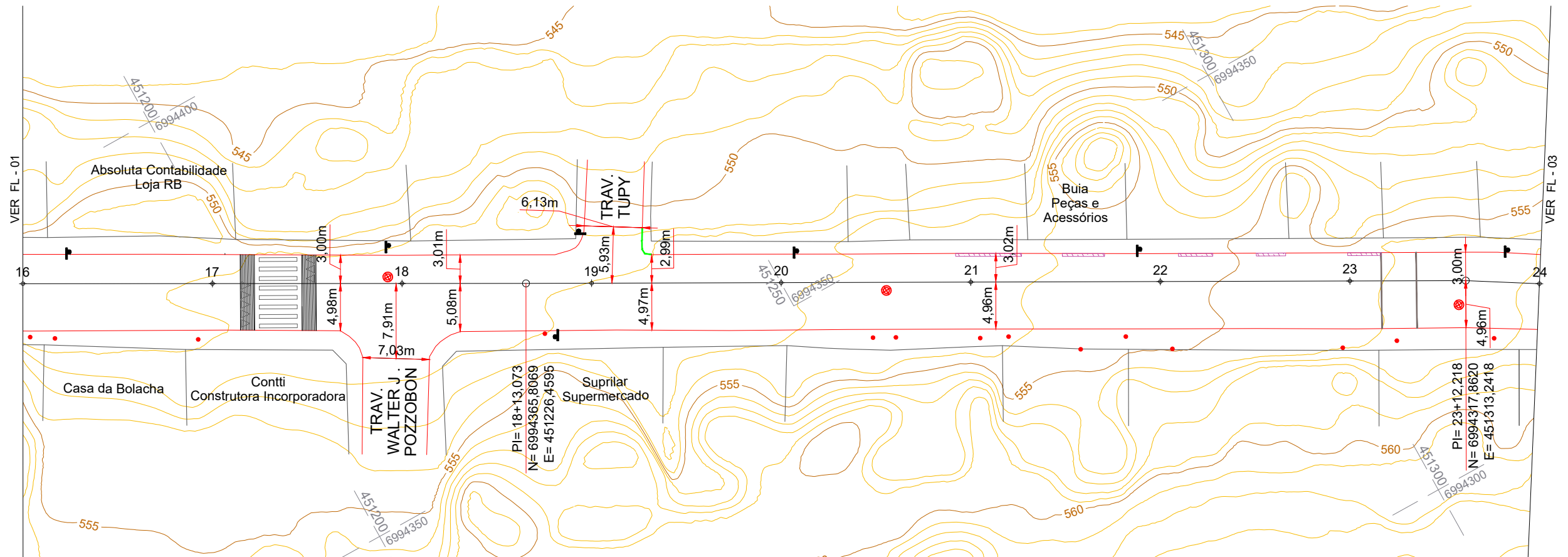


Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

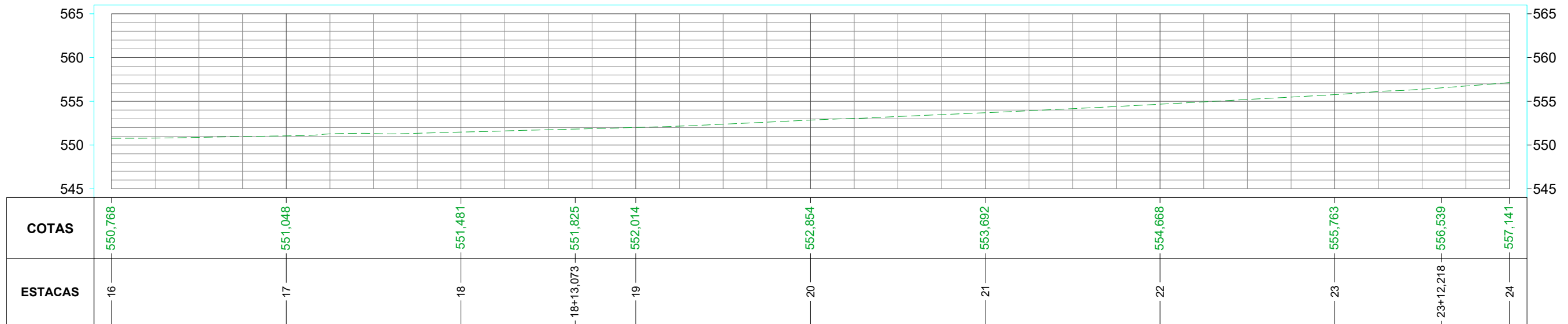
Responsável Técnico:  
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0  
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8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

Geométrico  
**GEO.**  
**01/07**

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico  
 Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: abril de 2026 Revisão: -- Escala: 1/500 Trecho: 8+0,000 - 16+0,000



PERFIL RUA SANTA CATARINA



**CONVENÇÕES**

- Bordo da Pista
- Demolição de Concreto
- Estaqueamento
- Meio-Fio
- Meio-Fio a Executar
- Ondulação Transversal
- Poste
- PV - Poço de Visita
- RF



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

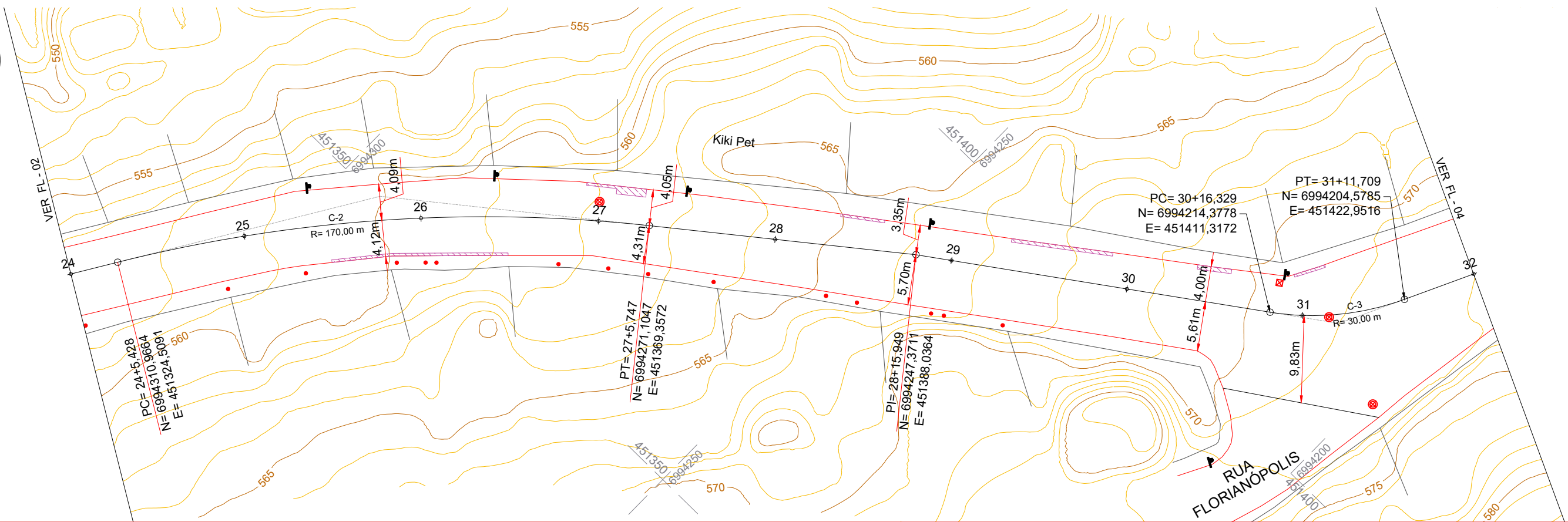
Responsável Técnico:  
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0  
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8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

Geométrico

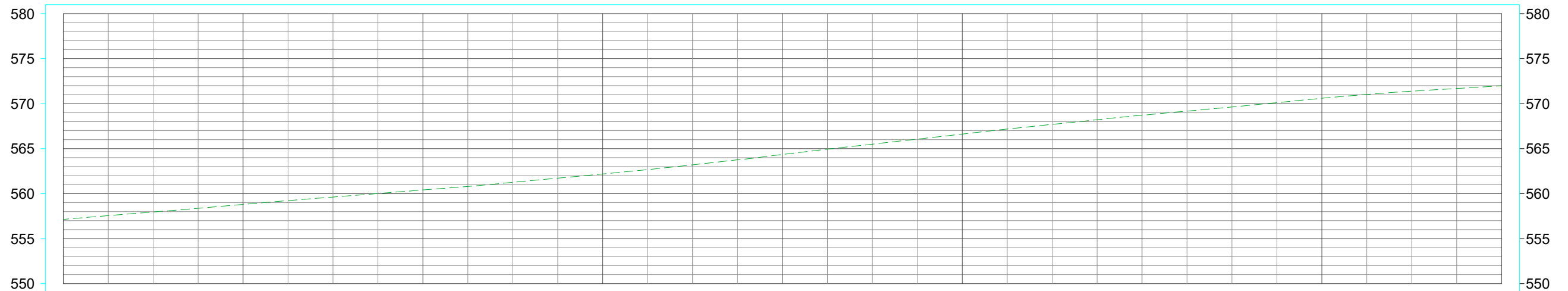
**GEO.**  
**02/07**

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: abril de 2026 Revisão: -- Escala: 1/500 Trecho: 16+0,000 - 24+0,000



PERFIL RUA SANTA CATARINA



COTAS	557,141	557,590	558,804	560,061	560,415	562,186	562,745	564,355	566,167	566,621	568,715	570,241	570,601	570,938	571,493	571,983
ESTACAS	24	24+5,428	25	25+15,588	26	27	27+5,747	28	28+15,949	29	30	30+16,329	31	31+4,019	31+11,709	32

CONVENÇÕES

- Bordo da Pista
- Demolição de Concreto
- Estaqueamento
- Meio-Fio
- Meio-Fio a Executar
- Ondulação Transversal
- Poste
- PV - Poço de Visita
- RF



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

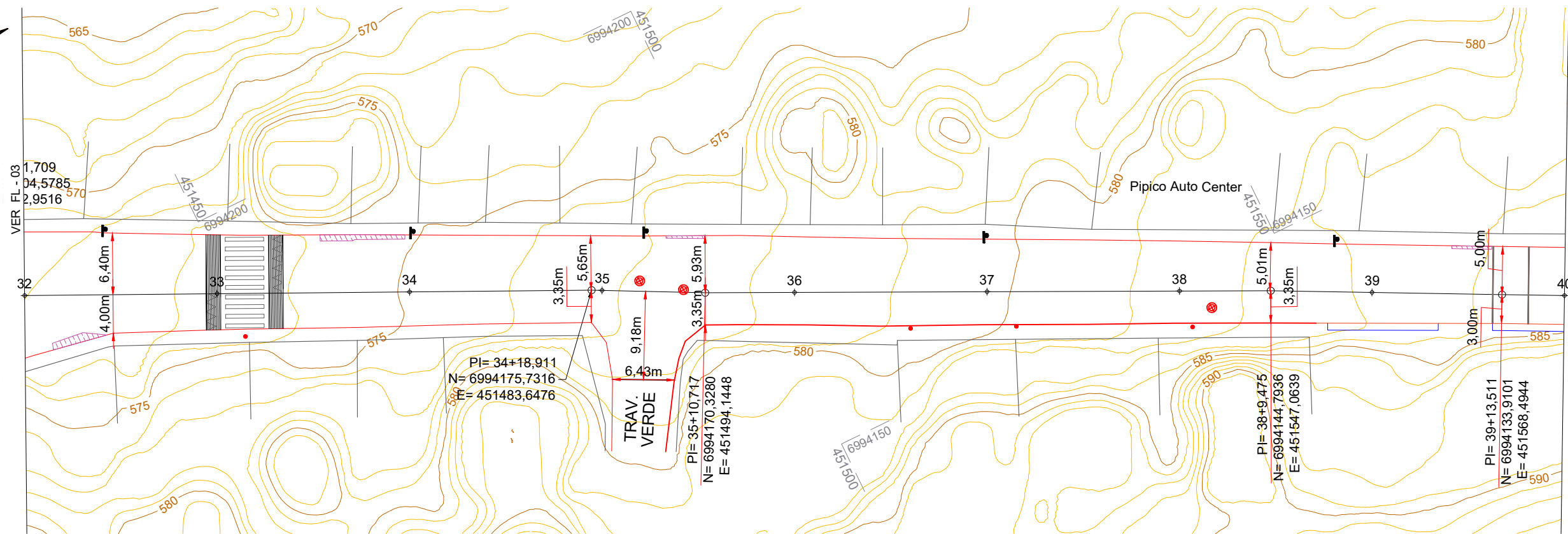
Responsável Técnico:  
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0  
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8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

Geométrico

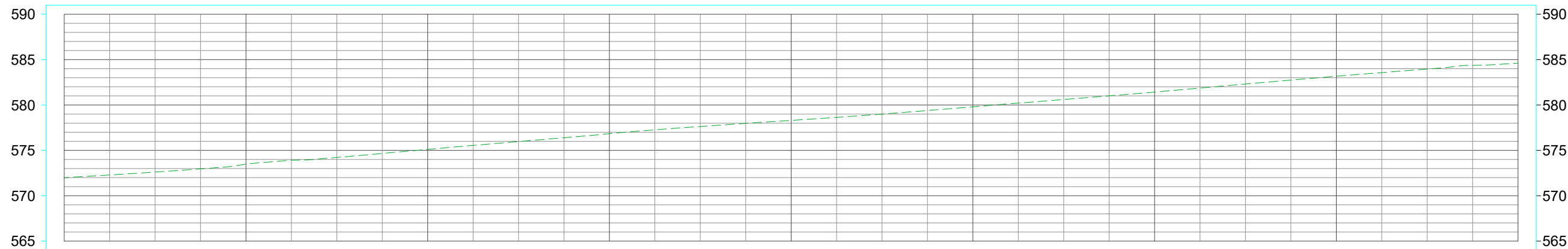
**GEO.**  
**03/07**

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto      Data: abril de 2026      Revisão: --      Escala: 1/500      Trecho: 24+0,000 - 32+0,000



PERFIL RUA SANTA CATARINA



COTAS	571,983	573,484	575,110	576,735	576,844	577,677	578,302	579,799	581,421	582,268	583,172	584,290	584,612
ESTACAS	32	33	34	34+18,911	35	35+10,717	36	37	38	38+9,475	39	39+13,511	40

CONVENÇÕES

- Bordo da Pista
- Demolição de Concreto
- Estaqueamento
- Meio-Fio
- Meio-Fio a Executar
- Ondulação Transversal
- Poste
- PV - Poço de Visita
- RF

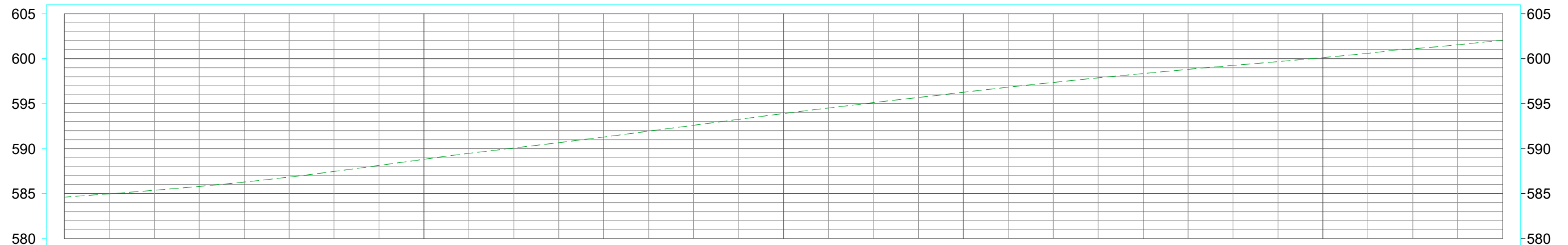
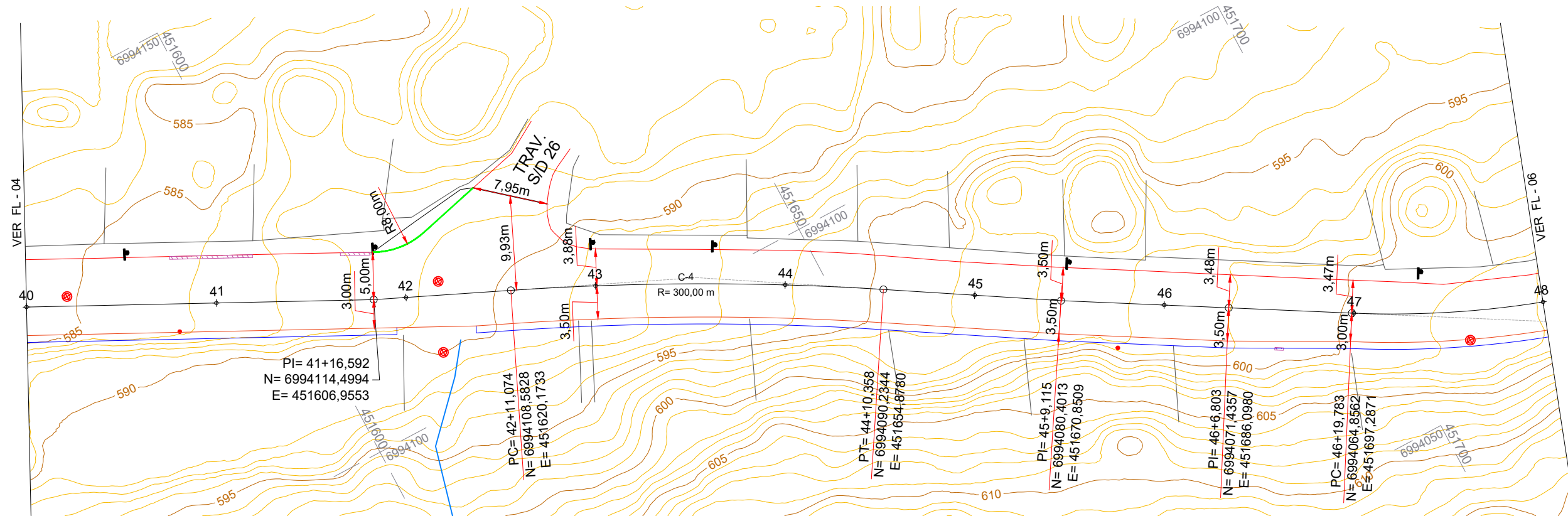


Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

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

Geométrico  
**GEO.**  
**04/07**

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico  
 Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: abril de 2026 Revisão: -- Escala: 1/500 Trecho: 32+0,000 - 40+0,000



COTAS	ESTACAS
584,612	40
586,287	41
588,350	41+16,592
588,816	42
590,198	42+11,074
591,288	43
592,692	43+10,716
593,900	44
595,162	44+10,358
596,265	45
597,269	45+9,115
598,348	46
598,980	46+6,803
600,103	46+19,783
600,122	47
602,069	48

CONVENÇÕES

- Bordo da Pista
- Demolição de Concreto
- Estaqueamento
- Meio-Fio
- Meio-Fio a Executar
- Ondulação Transversal
- Poste
- PV - Poço de Visita
- RF



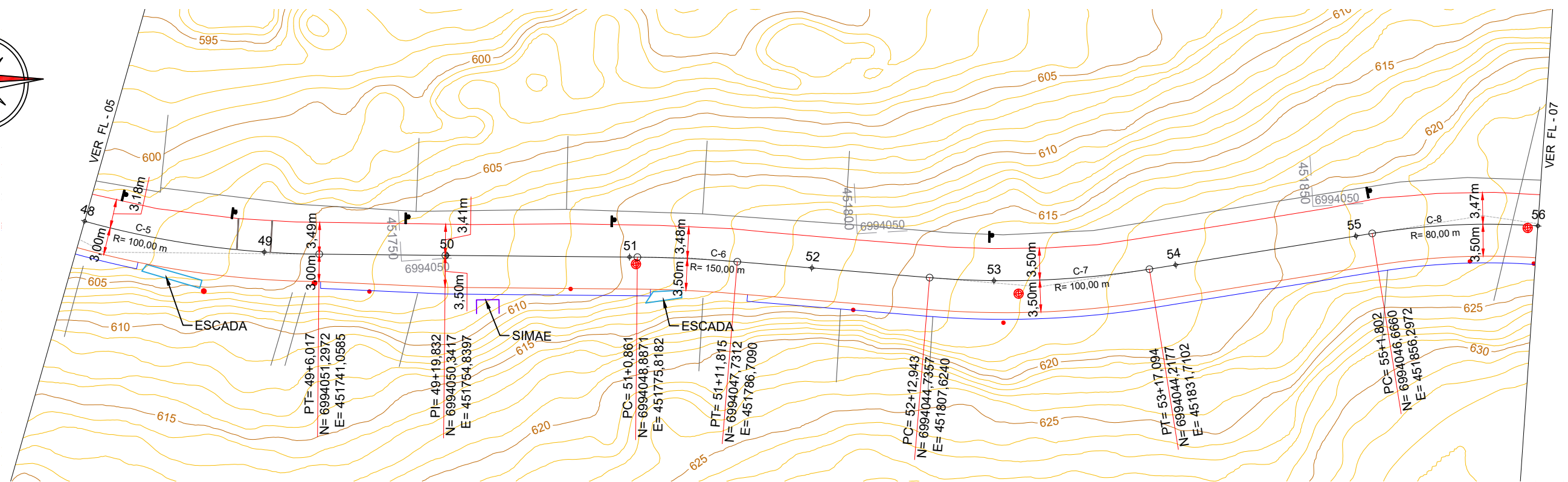
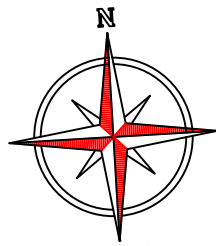
Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

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

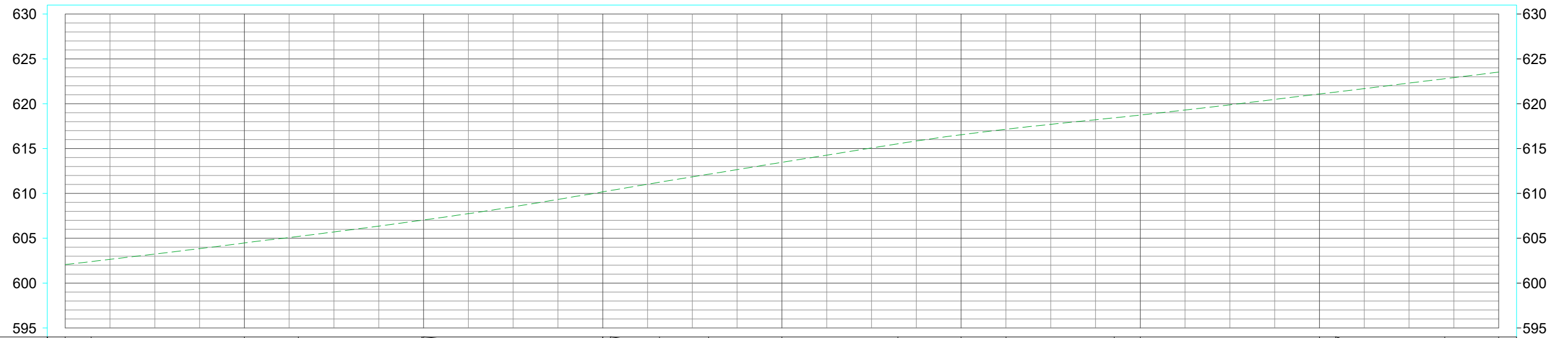
Geométrico  
**GEO.**  
**05/07**

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: abril de 2026 Revisão: -- Escala: 1/500 Trecho: 40+0,000 - 48+0,000



PERFIL RUA SANTA CATARINA



<b>COTAS</b>	602,069	602,397	604,475	605,208	607,009	607,033	610,176	610,327	611,252	612,139	613,467	615,532	616,542	617,156	618,430	618,737	621,091	621,299	622,793	623,529
<b>ESTACAS</b>	48	48+2,900	49	49+6,017	49+19,832	50	51	51+0,861	51+6,338	51+11,815	52	52+12,943	53	53+5,019	53+17,094	54	55	55+1,802	55+13,986	56

**CONVENÇÕES**

- Bordo da Pista
- Demolição de Concreto
- \*\*\* Estaqueamento
- Meio-Fio
- Meio-Fio a Executar
- || Ondulação Transversal
- ⊙ Poste
- ⊙ PV - Poço de Visita
- ⊗ RF

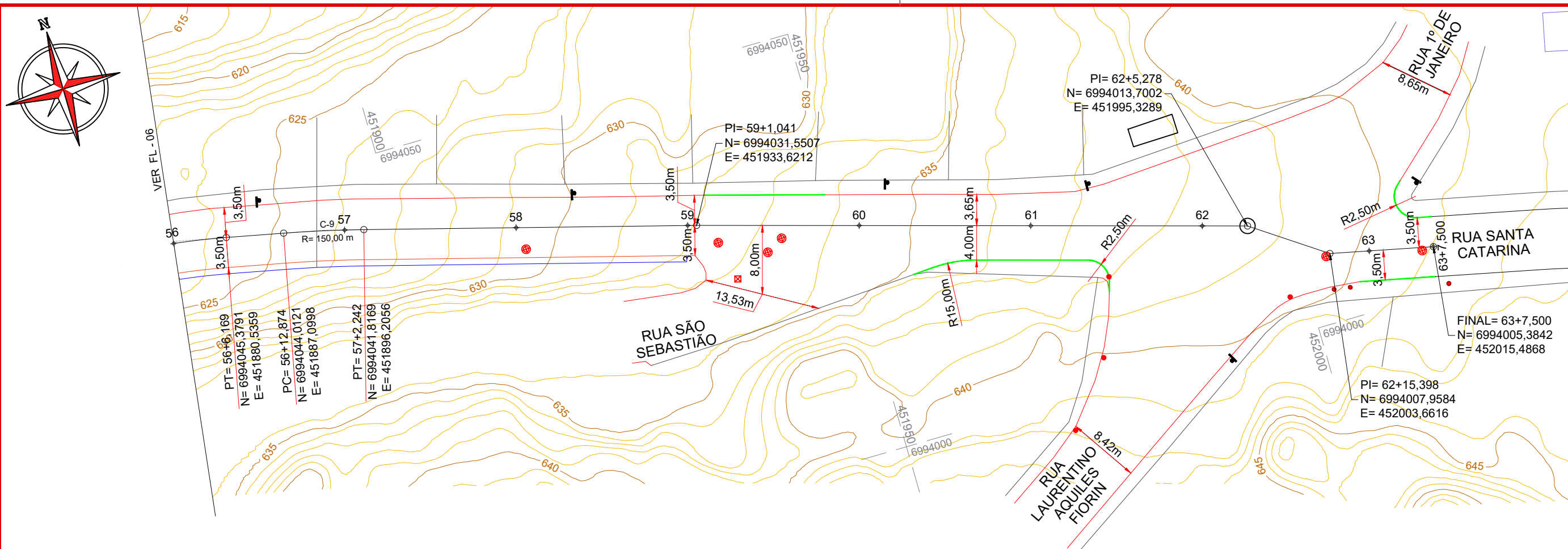


Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

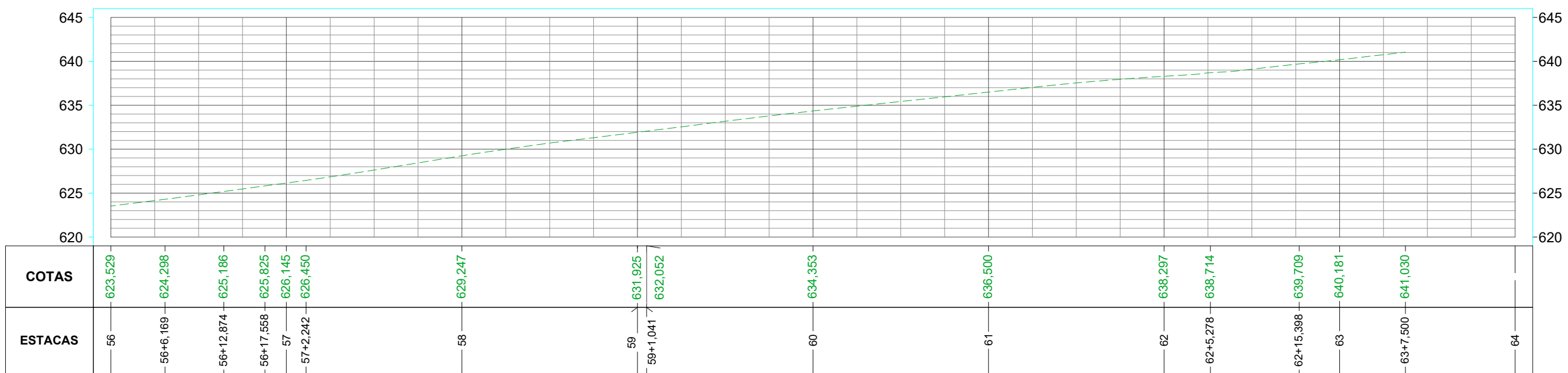
Responsável Técnico:  
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0  
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8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

Geométrico  
**GEO.**  
**06/07**

Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico	Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
		Felipe Lorenci Parisoto	abril de 2026	--	1/500	48+0,000 - 56+0,000



PERFIL RUA SANTA CATARINA



- CONVENÇÕES**
- Bordo da Pista
  - Demolição de Concreto
  - Estaqueamento
  - Meio-Fio
  - Meio-Fio a Executar
  - Ondulação Transversal
  - Poste
  - PV - Poço de Visita
  - RF

QUANTITATIVOS GEOMÉTRICO		Quant.	Un.
ÁREA A PAVIMENTAR EM ASFALTO C.A.U.Q. (Capa)		9.982,20	m2
ÁREA A PAVIMENTAR EM ASFALTO C.A.U.Q. (Reperfilagem)		9.982,20	m2
ÁREA DE FRESAGEM		7.982,88	m2
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO		45,30	m2
EXTENSÃO		1.107,50	m
FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA (C.A.U.Q.)		16,41	m3
FAIXA DE TRAVESSIA ELEVADA (PINTURA DE LIGAÇÃO)		139,70	m2
ONDULAÇÃO TRANSVERSAL (C.A.U.Q.)		4,61	m3
ONDULAÇÃO TRANSVERSAL (PINTURA DE LIGAÇÃO)		68,05	m2
MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO		72,70	m
PV E RF A NIVELAR COM O PAVIMENTO		33,00	Un.



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

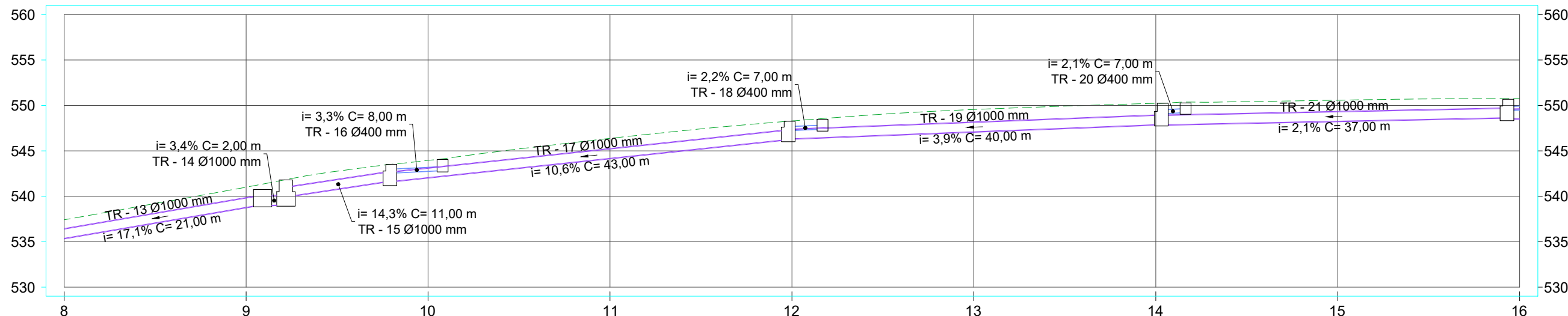
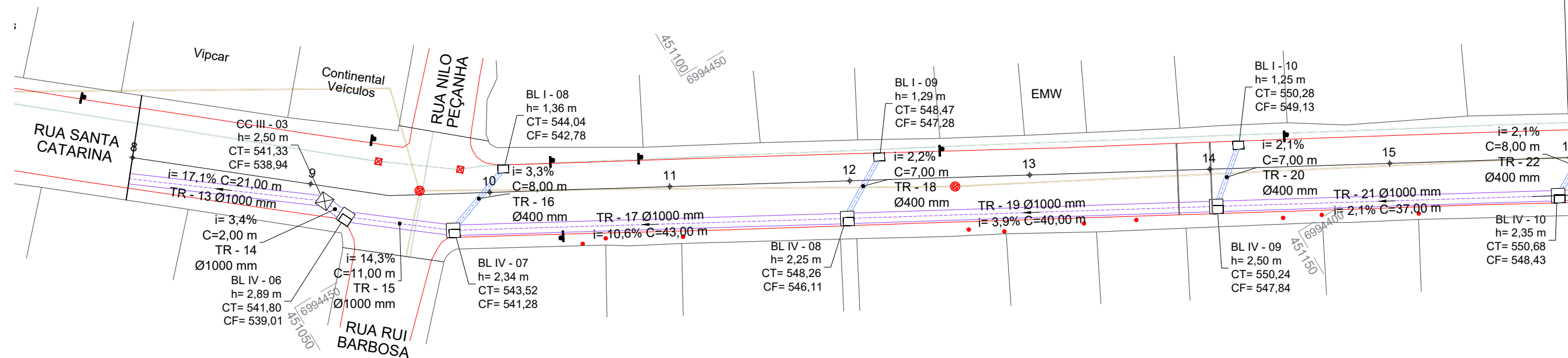
Responsável Técnico:  
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0  
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8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

Geométrico  
**GEO.**  
**07/07**

Assinatura Prefeito(a) Municipal: Felipe Lorenci Parisoto  
 Assinatura Responsável Técnico: [Signature]  
 Desenho: Felipe Lorenci Parisoto  
 Data: abril de 2026  
 Revisão: --  
 Escala: 1/500  
 Trecho: 56+0,000 - 63+7,500



6994500  
4511050



ESTACAS	9		10		12		14		16
ESTRUTURA	CC III - 03	BL IV - 06	BL IV - 07	BL I - 08	BL IV - 08	BL I - 09	BL IV - 09	BL I - 10	BL IV - 10
ALTURA	2,50	2,89	2,34	1,36	2,25	1,29	2,50	1,25	2,35
COTA TOPO	541,33	541,80	543,52	544,04	548,26	548,47	550,24	550,28	550,68
COTA FUNDO	538,94	539,01	541,28	542,78	546,11	547,28	547,84	549,13	548,43

**CONVENÇÕES**

- Bordo da Pista
- Estaqueamento
- Meio-Fio
- Ondulação Transversal
- Poste
- PV - Poço de Visita
- Rede de Água
- Rede de Esgoto
- RF



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

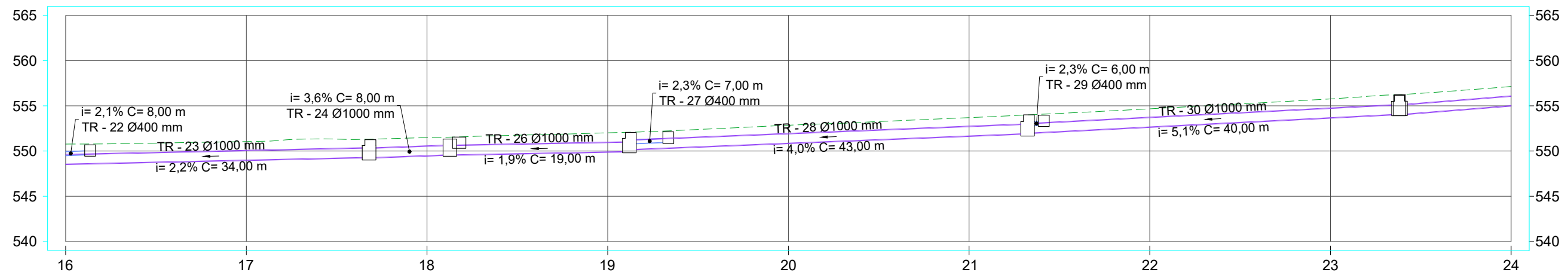
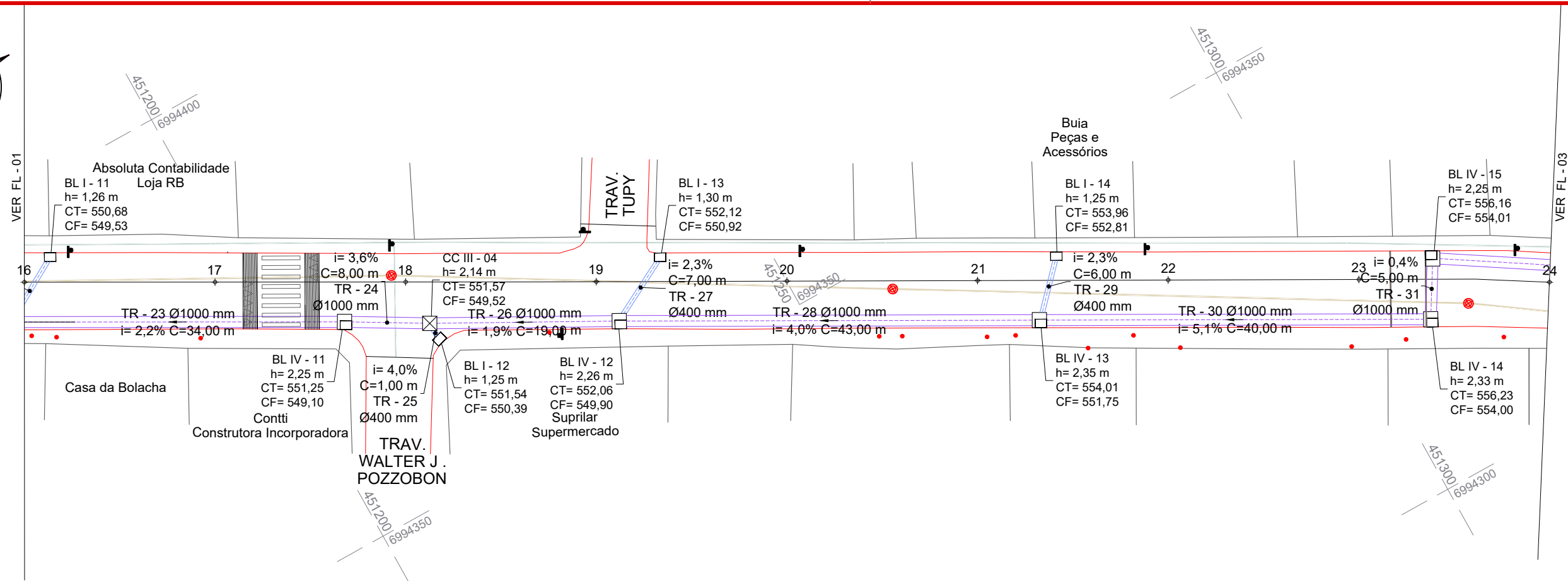
Responsável Técnico:  
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0  
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8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

Drenagem

**DRE.**  
**01/10**

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: abril de 2026 Revisão: -- Escala: 1/500 Trecho: 8+0,000 - 16+0,000



ESTACAS	ESTRUTURA ALTURA	COTA TOPO	COTA FUNDO
16+2,704	BL I - 11 1,26	550,68	549,53
17+13,583	BL IV - 11 2,25	551,25	549,10
18+2,526	CC III - 04 2,14	551,57	549,52
18+3,559	BL I - 12 1,25	551,54	550,39
19+2,396	BL IV - 12 2,26	552,06	549,90
19+6,708	BL I - 13 1,30	552,12	550,92
21+6,474	BL IV - 13 2,35	554,01	551,75
21+8,272	BL I - 14 1,25	553,96	552,81
23+7,531	BL IV - 14 2,33	556,23	554,00
23+7,756	BL IV - 15 2,25	556,16	554,01

**CONVENÇÕES**

- Bordo da Pista
- Estaqueamento
- Meio-Fio
- || Ondulação Transversal
- ⊙ Poste
- ⊗ PV - Poço de Visita
- Rede de Água
- Rede de Esgoto
- ⊠ RF



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

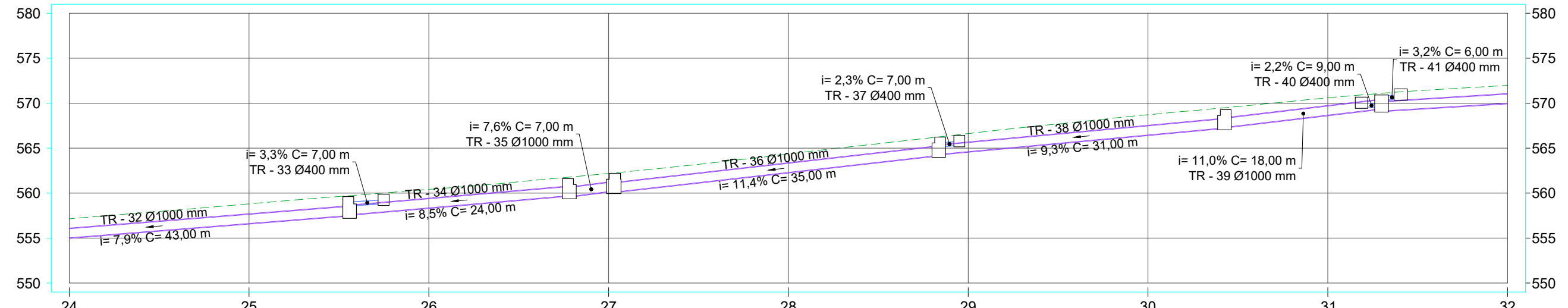
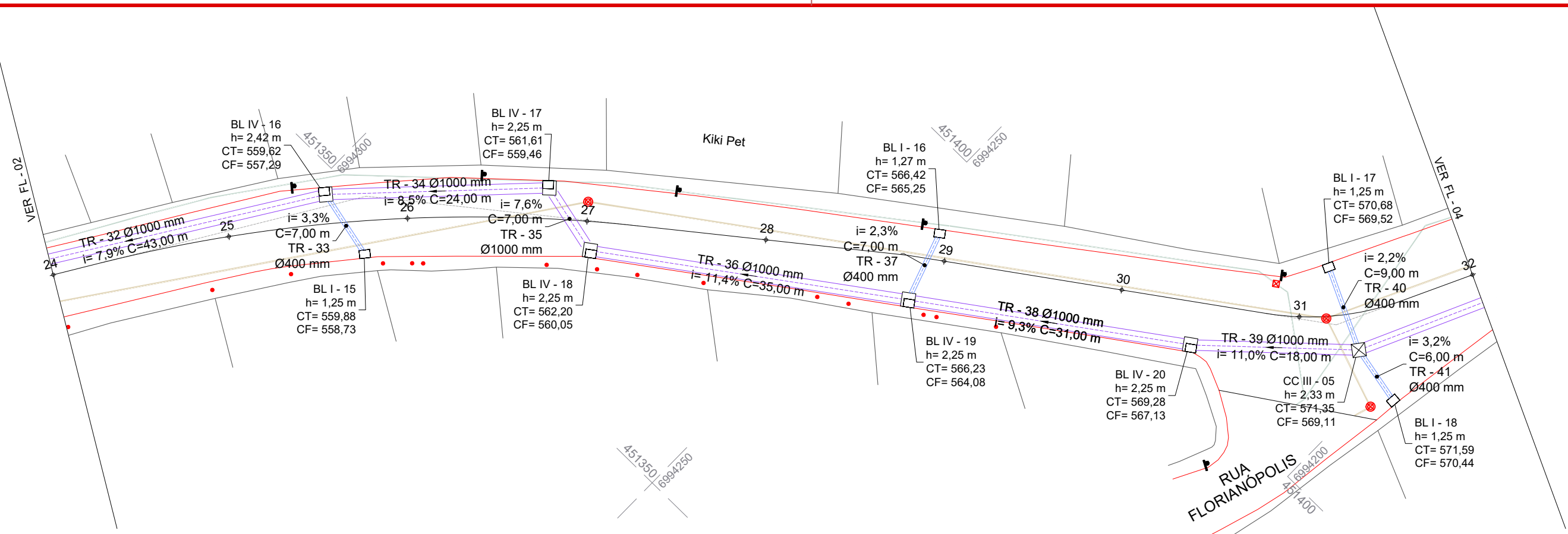
Responsável Técnico:  
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0  
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8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

Drenagem

**DRE.**  
**02/10**

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: abril de 2026 Revisão: -- Escala: 1/500 Trecho: 16+0,000 - 24+0,000



ESTACAS	ESTRUTURA	ALTURA	COTA TOPO	COTA FUNDO
24	TR - 32 Ø1000 mm			
25	BL IV - 16	2,42	559,62	557,29
	BL I - 15	1,25	559,88	558,73
26	TR - 34 Ø1000 mm			
27	BL IV - 17	2,25	561,61	559,46
	BL IV - 18	2,25	562,20	560,05
29	BL IV - 19	2,25	566,23	564,08
	BL I - 16	1,27	566,42	565,25
30	BL IV - 20	2,25	569,28	567,13
31	BL I - 17	1,25	570,68	569,52
	CC III - 05	2,33	571,35	569,11
32	BL I - 18	1,25	571,59	570,44

**CONVENÇÕES**

- Bordo da Pista
- Estaqueamento
- Meio-Fio
- || Ondulação Transversal
- ⊕ Poste
- ⊗ PV - Poço de Visita
- Rede de Água
- Rede de Esgoto
- ⊠ RF



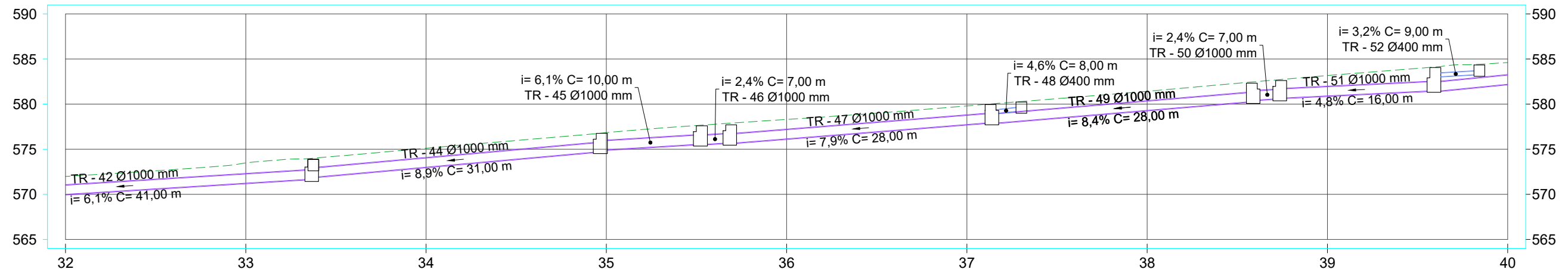
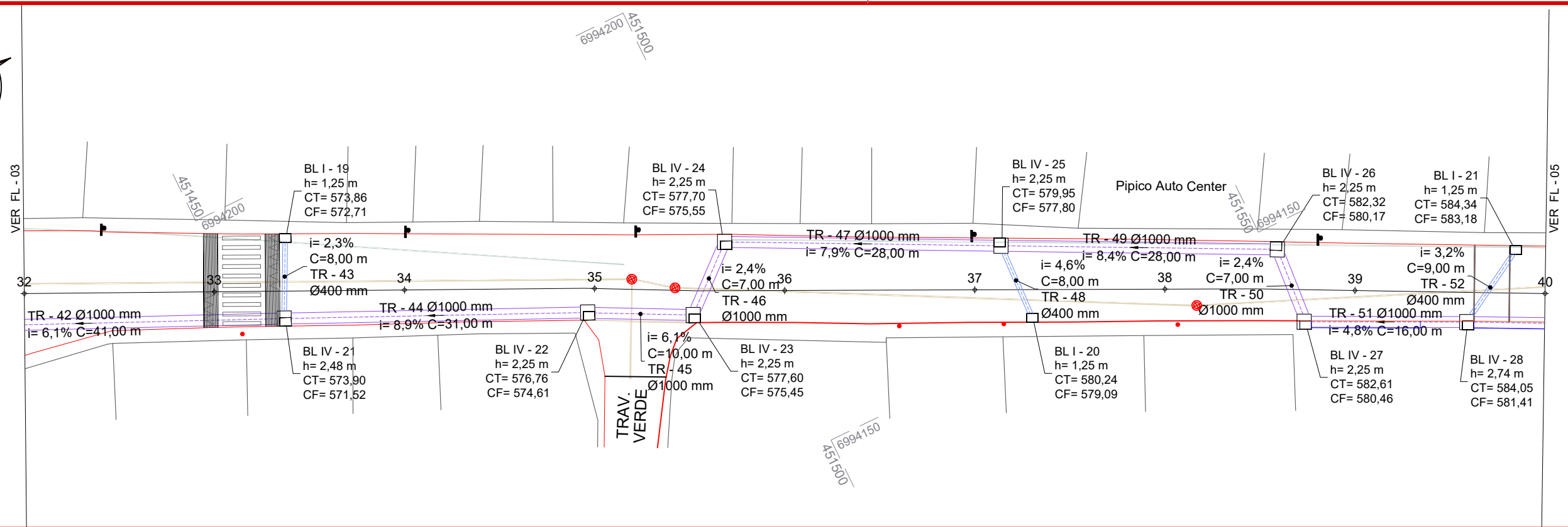
Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

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

Drenagem

**DRE.**  
**03/10**

Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico
Desenho: Felipe Lorenci Parisoto	Data: abril de 2026
Revisão: --	Escala: 1/500
	Trecho: 24+0,000 - 32+0,000



ESTACAS	33+7.314		33+7.500		34+19.335		35+10.436		35+13.700		37+2.773		37+6.045		38+11.762		38+14.708		39+11.815		39+16.857	
ESTRUTURA	BL IV - 21	BL I - 19	BL IV - 22	BL IV - 23	BL IV - 24	BL IV - 25	BL I - 20	BL IV - 26	BL IV - 27	BL IV - 28	BL I - 21	BL IV - 25	BL I - 20	BL IV - 26	BL IV - 27	BL IV - 28	BL I - 21	BL IV - 26	BL IV - 27	BL IV - 28	BL I - 21	BL IV - 28
ALTURA	2,48	1,25	2,25	2,25	2,25	2,25	1,25	2,25	2,25	2,74	1,25	2,25	1,25	2,25	2,25	2,74	1,25	2,25	2,25	2,74	1,25	2,74
COTA TOPO	573,90	573,86	576,76	577,60	577,70	579,95	580,24	582,32	582,61	584,05	584,34	579,95	580,24	582,32	582,61	584,05	584,34	582,32	582,61	584,05	584,34	584,05
COTA FUNDO	571,52	572,71	574,61	575,45	575,55	577,80	579,09	577,80	580,17	581,41	583,18	577,80	579,09	580,17	580,46	581,41	583,18	580,17	580,46	581,41	583,18	581,41

**CONVENÇÕES**

- Bordo da Pista
- Estaqueamento
- Meio-Fio
- Ondulação Transversal
- Poste
- PV - Poço de Visita
- Rede de Água
- Rede de Esgoto
- RF



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

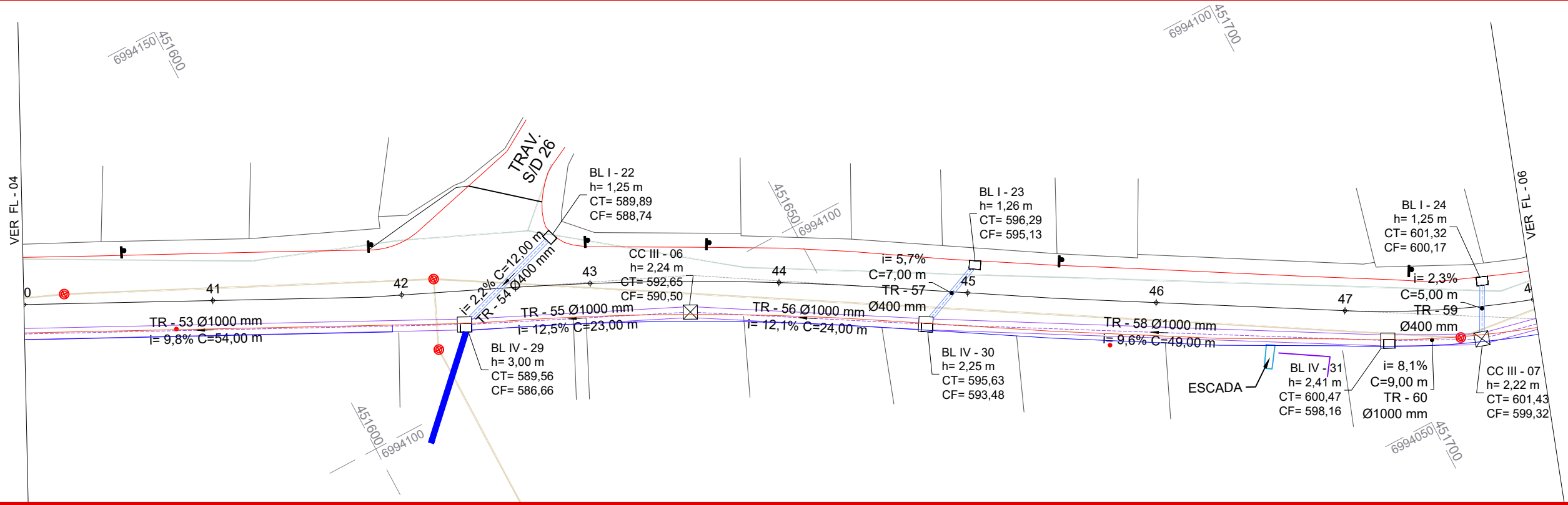
Responsável Técnico:  
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0  
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8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

Drenagem

**DRE.**  
**04/10**

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: abril de 2026 Revisão: -- Escala: 1/500 Trecho: 32+0,000 - 40+0,000



**CONVENÇÕES**

- Bordo da Pista
- Estaqueamento
- Meio-Fio
- || Ondulação Transversal
- Poste
- ⊗ PV - Poço de Visita
- Rede de Água
- Rede de Esgoto
- ⊠ RF



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

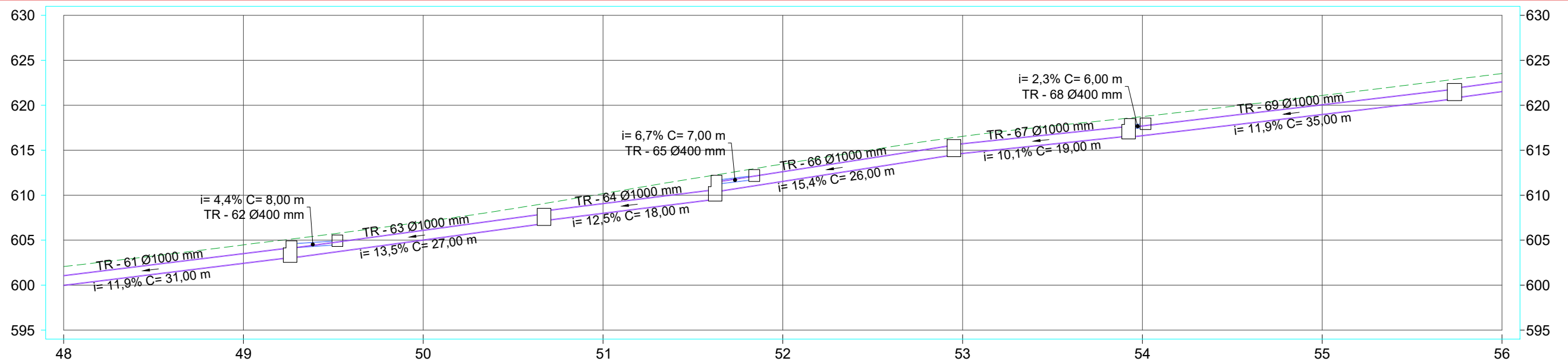
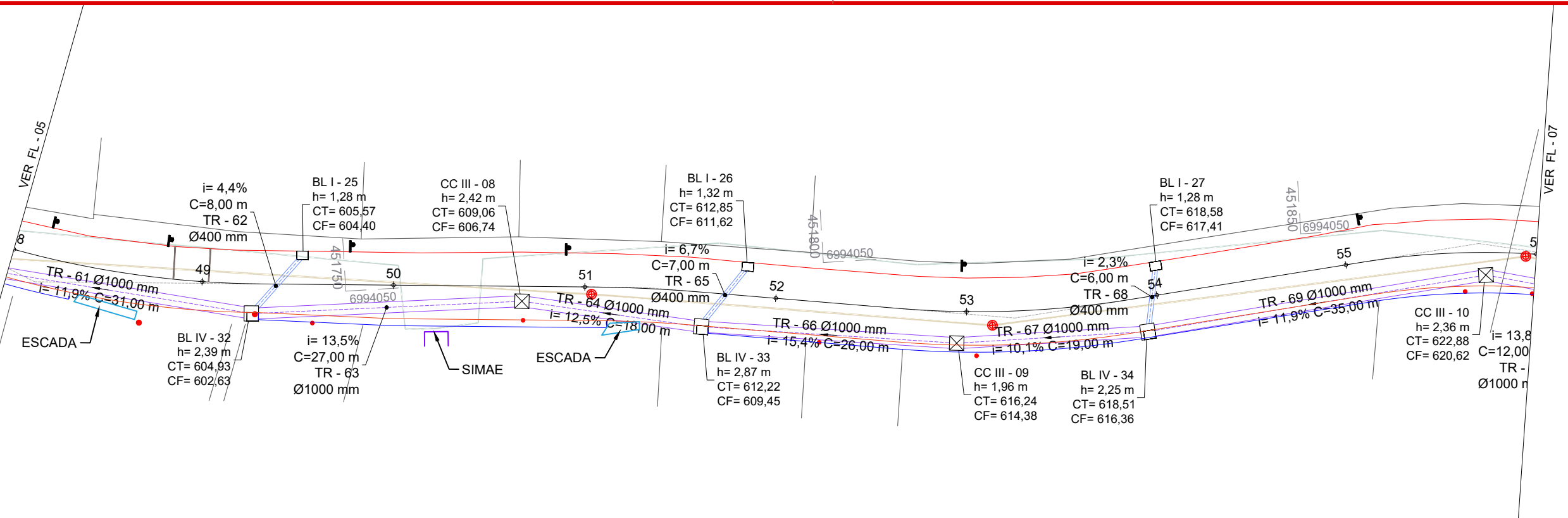
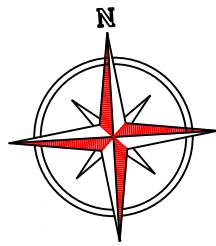
Responsável Técnico:  
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0  
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8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

Drenagem

**DRE.**  
**05/10**

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: abril de 2026 Revisão: -- Escala: 1/500 Trecho: 40+0,000 - 48+0,000



<b>ESTACAS</b>		49+5,192	49+10,454	50+13,439	51+12,476	51+16,823	52+19,034	53+18,465	54+0,349	55+14,718
<b>ESTRUTURA ALTURA</b>		BL IV - 32 2,39	BL I - 25 1,28	CC III - 08 2,42	BL IV - 33 2,87	BL I - 26 1,32	CC III - 09 1,96	BL IV - 34 2,25	BL I - 27 1,28	CC III - 10 2,36
<b>COTA TOPO</b>		604,93	605,57	609,06	612,22	612,85	616,24	618,51	618,58	622,88
<b>COTA FUNDO</b>		602,63	604,40	606,74	609,45	611,62	614,38	616,36	617,41	620,62

- CONVENÇÕES**
- Bordo da Pista
  - Estaqueamento
  - Meio-Fio
  - || Ondulação Transversal
  - ⊕ Poste
  - ⊗ PV - Poço de Visita
  - Rede de Água
  - Rede de Esgoto
  - ⊠ RF



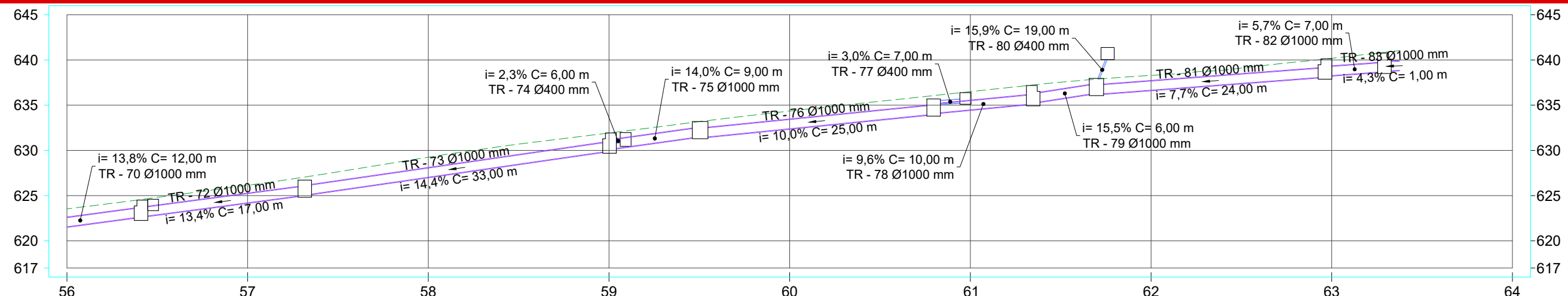
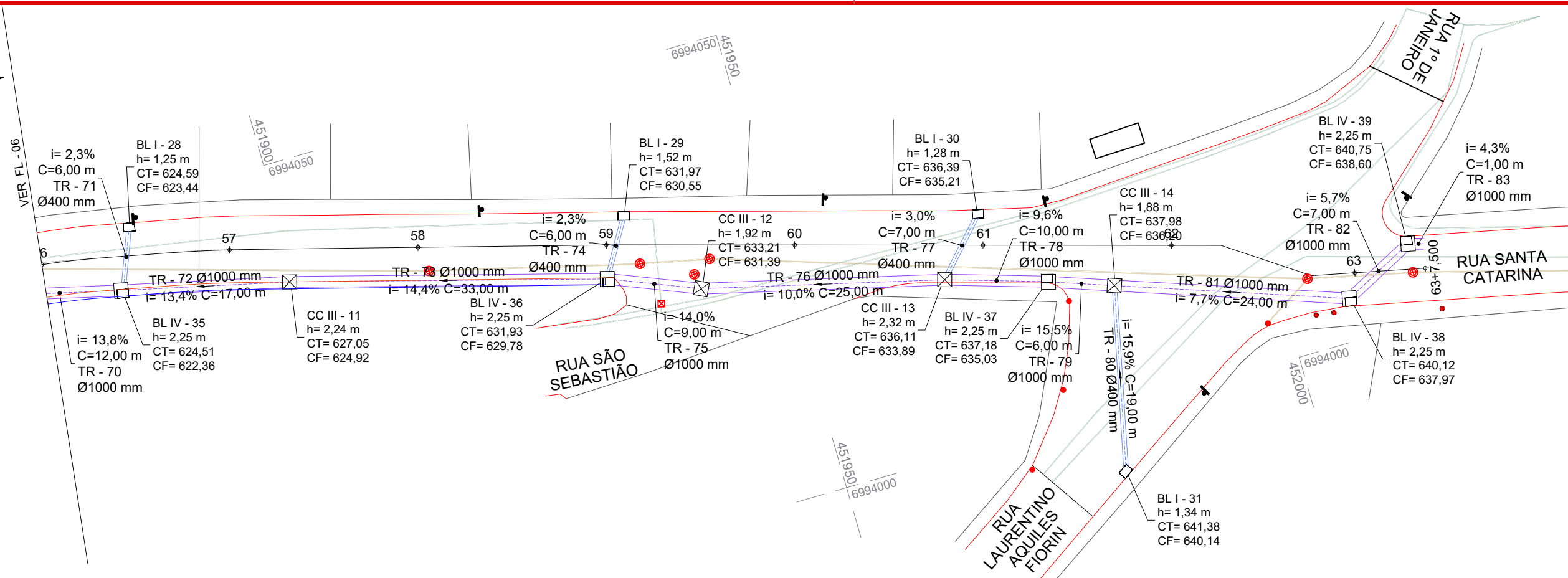
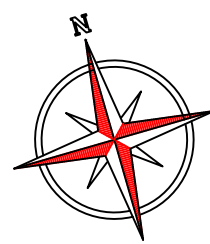
Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

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

Drenagem

**DRE.**  
**06/10**

Assinatura Prefeito(a) Municipal: Felipe Lorenci Parisoto  
 Assinatura Responsável Técnico: [Assinatura]  
 Desenho: Felipe Lorenci Parisoto    Data: abril de 2026    Revisão: --    Escala: 1/500    Trecho: 48+0,000 - 56+0,000



ESTACAS	ESTRUTURA ALTURA	COTA TOPO	COTA FUNDO
56+8,200	BL IV - 35 2,25	624,51	622,36
56+9,539	BL I - 28 1,25	624,59	623,44
57+6,329	CC III - 11 2,24	627,05	624,92
59+0,060	BL IV - 36 2,25	631,93	629,78
59+1,843	BL I - 29 1,52	631,97	630,55
59+10,088	CC III - 12 1,92	633,21	631,39
60+15,935	CC III - 13 2,32	636,11	633,89
60+19,458	BL I - 30 1,28	636,39	635,21
61+6,953	BL IV - 37 2,25	637,18	635,03
61+13,957	CC III - 14 1,88	637,98	636,20
61+15,192	BL I - 31 1,34	641,38	640,14
62+19,256	BL IV - 38 2,25	640,12	637,97
63+5,835	BL IV - 39 2,25	640,75	638,60

**CONVENÇÕES**

- Bordo da Pista
- Estaqueamento
- Meio-Fio
- Ondulação Transversal
- Poste
- PV - Poço de Visita
- Rede de Água
- Rede de Esgoto
- RF



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

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

Drenagem  
**DRE.**  
**08/10**

Assinatura Prefeito(a) Municipal: Felipe Lorenci Parisoto  
 Assinatura Responsável Técnico: [Signature]  
 Desenho: Felipe Lorenci Parisoto    Data: abril de 2026    Revisão: --    Escala: 1/500    Trecho: 56+0,000 - 63+7,500

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE DE DRENAGEM					
NOME	ESTACA LADO	ALTURA (m)	COTA TOPO COTA FUNDO	COORDENADAS	ESCAVAÇÃO DE VALA (m³)
CC III - 03	181,810 D	2,50	541,33 538,94	N: 6994458,426 E: 451058,908	5,84
BL IV - 06	184,380 D	2,89	541,80 539,01	N: 6994455,746 E: 451060,035	7,18
BL IV - 07	195,807 D	2,34	543,52 541,28	N: 6994448,311 E: 451069,510	5,86
BL I - 08	201,595 E	1,36	544,04 542,78	N: 6994451,301 E: 451077,792	1,58
BL IV - 08	239,601 D	2,25	548,26 546,11	N: 6994426,968 E: 451107,752	5,64
BL I - 09	243,364 E	1,29	548,47 547,28	N: 6994431,006 E: 451114,299	1,51
BL IV - 09	280,608 D	2,50	550,24 547,84	N: 6994407,074 E: 451143,611	6,25
BL I - 10	283,274 E	1,25	550,28 549,13	N: 6994411,649 E: 451149,201	1,46
BL IV - 10	318,604 D	2,35	550,68 548,43	N: 6994388,601 E: 451176,814	5,88
BL I - 11	322,704 E	1,26	550,68 549,53	N: 6994392,573 E: 451183,709	1,47
BL IV - 11	353,583 D	2,25	551,25 549,10	N: 6994371,613 E: 451207,390	5,64
CC III - 04	362,526 D	2,14	551,57 549,52	N: 6994367,129 E: 451215,129	5,05
BL I - 12	363,559 D	1,25	551,54 550,39	N: 6994365,183 E: 451215,231	1,46
BL IV - 12	382,396 D	2,26	552,06 549,90	N: 6994357,675 E: 451232,619	5,66
BL I - 13	386,708 E	1,30	552,12 550,92	N: 6994361,435 E: 451239,622	1,51
BL IV - 13	426,474 D	2,35	554,01 551,75	N: 6994336,336 E: 451271,186	5,88
BL I - 14	428,272 E	1,25	553,96 552,81	N: 6994341,335 E: 451276,003	1,46
BL IV - 14	467,531 D	2,33	556,23 554,00	N: 6994316,457 E: 451307,110	5,84
BL IV - 15	467,756 E	2,25	556,16 554,01	N: 6994321,930 E: 451310,392	5,64
BL IV - 16	511,188 E	2,42	559,62 557,29	N: 6994298,407 E: 451347,486	6,05
BL I - 15	514,972 D	1,25	559,88 558,73	N: 6994290,665 E: 451345,798	1,46
BL IV - 17	535,635 E	2,25	561,61 559,46	N: 6994281,150 E: 451365,449	5,64

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE DE DRENAGEM					
NOME	ESTACA LADO	ALTURA (m)	COTA TOPO COTA FUNDO	COORDENADAS	ESCAVAÇÃO DE VALA (m³)
BL IV - 18	540,572 D	2,25	562,20 560,05	N: 6994273,051 E: 451363,622	5,64
BL IV - 19	576,729 D	2,25	566,23 564,08	N: 6994243,908 E: 451384,481	5,64
BL I - 16	579,011 E	1,27	566,42 565,25	N: 6994246,574 E: 451392,218	1,48
BL IV - 20	608,497 D	2,25	569,28 567,13	N: 6994218,004 E: 451402,872	5,64
BL I - 17	623,752 E	1,25	570,68 569,52	N: 6994213,034 E: 451419,844	1,46
CC III - 05	625,982 D	2,33	571,35 569,11	N: 6994204,191 E: 451415,598	5,48
BL I - 18	628,117 D	1,25	571,59 570,44	N: 6994197,527 E: 451414,260	1,46
BL IV - 21	667,314 D	2,48	573,90 571,52	N: 6994186,687 E: 451453,870	6,20
BL I - 19	667,500 E	1,25	573,86 572,71	N: 6994194,259 E: 451457,676	1,46
BL IV - 22	699,335 D	2,25	576,76 574,61	N: 6994173,283 E: 451482,864	5,64
BL IV - 23	710,436 D	2,25	577,60 575,45	N: 6994168,182 E: 451492,723	5,64
BL IV - 24	713,700 E	2,25	577,70 575,55	N: 6994173,658 E: 451499,063	5,64
BL IV - 25	742,773 E	2,25	579,95 577,80	N: 6994160,565 E: 451525,026	5,64
BL I - 20	746,045 D	1,25	580,24 579,09	N: 6994152,300 E: 451524,672	1,46
BL IV - 26	771,762 E	2,25	582,32 580,17	N: 6994147,496 E: 451551,002	5,64
BL IV - 27	774,708 D	2,25	582,61 580,46	N: 6994139,414 E: 451550,201	5,64
BL IV - 28	791,815 D	2,74	584,05 581,41	N: 6994131,892 E: 451565,569	6,81
BL I - 21	796,857 E	1,25	584,34 583,18	N: 6994136,459 E: 451573,529	1,46
BL IV - 29	846,434 D	3,00	589,56 586,66	N: 6994107,227 E: 451614,483	7,44
BL I - 22	855,993 E	1,25	589,89 588,74	N: 6994111,130 E: 451626,794	1,46
CC III - 06	870,611 D	2,24	592,65 590,50	N: 6994097,155 E: 451636,217	5,27
BL IV - 30	895,792 D	2,25	595,63 593,48	N: 6994084,322 E: 451657,619	5,64

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE DE DRENAGEM					
NOME	ESTACA LADO	ALTURA (m)	COTA TOPO COTA FUNDO	COORDENADAS	ESCAVAÇÃO DE VALA (m³)
BL I - 23	900,589 E	1,26	596,29 595,13	N: 6994087,413 E: 451665,155	1,47
BL IV - 31	944,533 D	2,41	600,47 598,16	N: 6994059,819 E: 451700,003	6,03
CC III - 07	954,180 D	2,22	601,43 599,32	N: 6994055,300 E: 451708,882	5,21
BL I - 24	954,846 E	1,25	601,32 600,17	N: 6994060,695 E: 451711,785	1,46
BL IV - 32	985,192 D	2,39	604,93 602,63	N: 6994048,268 E: 451739,996	5,99
BL I - 25	990,454 E	1,28	605,57 604,40	N: 6994053,998 E: 451745,693	1,49
CC III - 08	1013,439 D	2,42	609,06 606,74	N: 6994047,850 E: 451768,307	5,67
BL IV - 33	1032,476 D	2,87	612,22 609,45	N: 6994044,083 E: 451786,855	7,12
BL I - 26	1036,823 E	1,32	612,85 611,62	N: 6994050,025 E: 451792,097	1,53
CC III - 09	1059,034 D	1,96	616,24 614,38	N: 6994040,760 E: 451813,407	4,64
BL IV - 34	1078,465 D	2,25	618,51 616,36	N: 6994040,770 E: 451833,432	5,64
BL I - 27	1080,349 E	1,28	618,58 617,41	N: 6994047,564 E: 451834,648	1,49
CC III - 10	1114,718 D	2,36	622,88 620,62	N: 6994044,547 E: 451869,050	5,53
BL IV - 35	1128,200 D	2,25	624,51 622,36	N: 6994041,441 E: 451881,790	5,64
BL I - 28	1129,539 E	1,25	624,59 623,44	N: 6994047,656 E: 451884,452	1,46
CC III - 11	1146,329 D	2,24	627,05 624,92	N: 6994037,360 E: 451899,221	5,26
BL IV - 36	1180,060 D	2,25	631,93 629,78	N: 6994028,327 E: 451931,720	5,64
BL I - 29	1181,843 E	1,52	631,97 630,55	N: 6994034,268 E: 451935,242	1,75
CC III - 12	1190,088 D	1,92	633,21 631,39	N: 6994024,566 E: 451941,019	4,54
CC III - 13	1215,935 D	2,32	636,11 633,89	N: 6994018,329 E: 451966,121	5,45
BL I - 30	1219,458 E	1,28	636,39 635,21	N: 6994024,058 E: 451971,446	1,49
BL IV - 37	1226,953 D	2,25	637,18 635,03	N: 6994015,055 E: 451976,644	5,64



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

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

Drenagem  
**DRE.**  
**08/10**

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: abril de 2026 Revisão: -- Escala: -- Trecho: 8+0,000 - 63+7,500

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE DE DRENAGEM					
NOME	ESTACA LADO	ALTURA (m)	COTA TOPO COTA FUNDO	COORDENADAS	ESCAVAÇÃO DE VALA (m³)
CC III - 14	1233,957 D	1,88	637,98 636,20	N: 6994012,740 E: 451983,265	4,46
BL I - 31	1235,192 D	1,34	641,38 640,14	N: 6993993,444 E: 451978,970	1,55
BL IV - 38	1259,256 D	2,25	640,12 637,97	N: 6994004,507 E: 452006,859	5,64
BL IV - 39	1265,835 E	2,25	640,75 638,60	N: 6994008,377 E: 452014,434	5,64

TABELA DE TUBOS DA REDE DE DRENAGEM									
TUBO	DN (m)	COMPRIMENTO (m)	INCLINAÇÃO	ESTRUTURA MONTANTE	ESTRUTURA JUSANTE	ESCAVAÇÃO DE VALA (m³)	BRITA Nº02 (m³)	BRITA GRADUADA (m³)	RACHÃO (m³)
TR - 13	1,00	21,00	17,06%	CC III - 03		76,66	38,21	6,18	6,86
TR - 14	1,00	2,00	3,40%	BL IV - 06	CC III - 03	7,40	4,33	0,49	0,55
TR - 15	1,00	11,00	14,26%	BL IV - 07	BL IV - 06	36,72	17,22	3,13	3,48
TR - 16	0,40	8,00	3,33%	BL I - 08	BL IV - 07	7,29	2,97	1,12	1,24
TR - 17	1,00	43,00	10,61%	BL IV - 07	BL IV - 08	145,48	68,68	12,34	13,71
TR - 18	0,40	7,00	2,21%	BL I - 09	BL IV - 08	6,16	2,43	0,97	1,07
TR - 19	1,00	40,00	3,87%	BL IV - 08	BL IV - 09	146,00	74,58	11,47	12,75
TR - 20	0,40	7,00	2,09%	BL I - 10	BL IV - 09	6,61	2,77	0,99	1,10
TR - 21	1,00	37,00	2,07%	BL IV - 09	BL IV - 10	137,12	71,14	10,60	11,78
TR - 22	0,40	8,00	2,09%	BL I - 11	BL IV - 10	7,52	3,28	1,10	1,22
TR - 23	1,00	34,00	2,21%	BL IV - 10	BL IV - 11	116,95	56,37	9,73	10,81
TR - 24	1,00	8,00	3,57%	BL IV - 11	CC III - 04	26,16	12,27	2,23	2,48
TR - 25	0,40	1,00	4,05%	BL I - 12	CC III - 04	0,90	0,36	0,14	0,15
TR - 26	1,00	19,00	1,90%	CC III - 04	BL IV - 12	68,09	34,59	5,38	5,98
TR - 27	0,40	7,00	2,33%	BL I - 13	BL IV - 12	7,29	3,49	0,98	1,09
TR - 28	1,00	43,00	4,01%	BL IV - 12	BL IV - 13	150,38	73,44	12,36	13,73
TR - 29	0,40	6,00	2,34%	BL I - 14	BL IV - 13	5,96	2,65	0,86	0,95
TR - 30	1,00	40,00	5,09%	BL IV - 13	BL IV - 14	141,17	69,62	11,49	12,77
TR - 31	1,00	5,00	0,39%	BL IV - 14	BL IV - 15	18,25	9,14	1,46	1,63
TR - 32	1,00	43,00	7,90%	BL IV - 15	BL IV - 16	152,23	75,40	12,34	13,71
TR - 33	0,40	7,00	3,26%	BL I - 15	BL IV - 16	6,24	2,43	0,99	1,10
TR - 34	1,00	24,00	8,53%	BL IV - 16	BL IV - 17	79,32	36,67	6,85	7,61
TR - 35	1,00	7,00	7,61%	BL IV - 17	BL IV - 18	22,47	10,53	1,92	2,13
TR - 36	1,00	35,00	11,40%	BL IV - 18	BL IV - 19	123,50	61,00	10,04	11,16
TR - 37	0,40	7,00	2,28%	BL I - 16	BL IV - 19	6,91	2,91	1,04	1,15
TR - 38	1,00	31,00	9,27%	BL IV - 19	BL IV - 20	104,72	49,68	8,84	9,82
TR - 39	1,00	18,00	11,02%	BL IV - 20	CC III - 05	59,67	27,98	5,09	5,66
TR - 40	0,40	9,00	2,21%	BL I - 17	CC III - 05	10,99	6,03	1,28	1,42
TR - 41	0,40	6,00	3,24%	BL I - 18	CC III - 05	5,32	2,07	0,84	0,93
TR - 42	1,00	41,00	6,12%	CC III - 05	BL IV - 21	153,58	80,17	11,79	13,10
TR - 43	0,40	8,00	2,25%	BL I - 19	BL IV - 21	7,56	3,37	1,08	1,20
TR - 44	1,00	31,00	8,93%	BL IV - 21	BL IV - 22	106,60	51,27	8,89	9,88



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

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

Drenagem

**DRE.**  
**09/10**

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: abril de 2026 Revisão: -- Escala: -- Trecho: 8+0,000 - 63+7,500

TABELA DE TUBOS DA REDE DE DRENAGEM

TUBO	DN (m)	COMPRIMENTO (m)	INCLINAÇÃO	ESTRUTURA MONTANTE	ESTRUTURA JUSANTE	ESCAVAÇÃO DE VALA (m³)	BRITA Nº02 (m³)	BRITA GRADUADA (m³)	RACHÃO (m³)
TR - 45	1,00	10,00	6,05%	BL IV - 22	BL IV - 23	32,98	15,20	2,86	3,17
TR - 46	1,00	7,00	2,41%	BL IV - 23	BL IV - 24	24,25	11,77	2,01	2,23
TR - 47	1,00	28,00	7,94%	BL IV - 24	BL IV - 25	96,26	46,12	8,05	8,95
TR - 48	0,40	8,00	4,57%	BL I - 20	BL IV - 25	7,35	2,92	1,15	1,27
TR - 49	1,00	28,00	8,37%	BL IV - 25	BL IV - 26	102,46	52,30	8,06	8,95
TR - 50	1,00	7,00	2,39%	BL IV - 26	BL IV - 27	23,40	11,23	1,95	2,17
TR - 51	1,00	16,00	4,83%	BL IV - 27	BL IV - 28	61,09	32,53	4,59	5,10
TR - 52	0,40	9,00	3,16%	BL I - 21	BL IV - 28	8,07	3,16	1,27	1,41
TR - 53	1,00	54,00	9,79%	BL IV - 28	BL IV - 29	249,47	152,95	15,51	17,23
TR - 54	0,40	12,00	2,19%	BL I - 22	BL IV - 29	11,05	4,50	1,70	1,88
TR - 55	1,00	23,00	12,51%	BL IV - 29	CC III - 06	78,47	37,35	6,60	7,34
TR - 56	1,00	24,00	12,07%	CC III - 06	BL IV - 30	84,84	41,94	6,89	7,66
TR - 57	0,40	7,00	5,72%	BL I - 23	BL IV - 30	6,42	2,53	1,00	1,12
TR - 58	1,00	49,00	9,56%	BL IV - 30	BL IV - 31	169,92	82,83	13,99	15,54
TR - 59	0,40	5,00	2,35%	BL I - 24	CC III - 07	5,24	2,34	0,75	0,83
TR - 60	1,00	9,00	8,06%	BL IV - 31	CC III - 07	31,79	14,95	2,71	3,01
TR - 61	1,00	31,00	11,92%	CC III - 07	BL IV - 32	111,47	56,06	8,90	9,89
TR - 62	0,40	8,00	4,39%	BL I - 25	BL IV - 32	7,20	2,90	1,11	1,24
TR - 63	1,00	27,00	13,54%	BL IV - 32	CC III - 08	100,68	51,62	7,88	8,76
TR - 64	1,00	18,00	12,51%	CC III - 08	BL IV - 33	70,90	38,88	5,14	5,72
TR - 65	0,40	7,00	6,69%	BL I - 26	BL IV - 33	6,45	2,62	0,99	1,10
TR - 66	1,00	26,00	15,39%	BL IV - 33	CC III - 09	89,00	42,64	7,45	8,28
TR - 67	1,00	19,00	10,12%	CC III - 09	BL IV - 34	64,06	30,15	5,45	6,05
TR - 68	0,40	6,00	2,34%	BL I - 27	BL IV - 34	5,85	2,56	0,85	0,95
TR - 69	1,00	35,00	11,92%	BL IV - 34	CC III - 10	126,06	63,56	10,04	11,16
TR - 70	1,00	12,00	13,77%	CC III - 10	BL IV - 35	41,28	19,75	3,46	3,84
TR - 71	0,40	6,00	2,35%	BL I - 28	BL IV - 35	5,74	2,54	0,83	0,92
TR - 72	1,00	17,00	13,36%	BL IV - 35	CC III - 11	57,32	27,12	4,85	5,39
TR - 73	1,00	33,00	14,44%	CC III - 11	BL IV - 36	117,09	58,17	9,47	10,52
TR - 74	0,40	6,00	2,33%	BL I - 29	BL IV - 36	6,04	2,74	0,85	0,95
TR - 75	1,00	9,00	13,97%	BL IV - 36	CC III - 12	30,29	14,32	2,57	2,85
TR - 76	1,00	25,00	10,01%	CC III - 12	CC III - 13	88,41	44,00	7,13	7,93

TABELA DE TUBOS DA REDE DE DRENAGEM

TUBO	DN (m)	COMPRIMENTO (m)	INCLINAÇÃO	ESTRUTURA MONTANTE	ESTRUTURA JUSANTE	ESCAVAÇÃO DE VALA (m³)	BRITA Nº02 (m³)	BRITA GRADUADA (m³)	RACHÃO (m³)
TR - 77	0,40	7,00	2,99%	BL I - 30	CC III - 13	6,39	2,60	0,98	1,09
TR - 78	1,00	10,00	9,63%	CC III - 13	BL IV - 37	36,11	18,42	2,84	3,16
TR - 79	1,00	6,00	15,47%	BL IV - 37	CC III - 14	20,94	10,39	1,69	1,88
TR - 80	0,40	19,00	15,88%	BL I - 31	CC III - 14	18,55	8,01	2,73	3,03
TR - 81	1,00	24,00	7,68%	CC III - 14	BL IV - 38	84,23	41,47	6,87	7,63
TR - 82	1,00	7,00	5,70%	BL IV - 38	BL IV - 39	23,84	11,34	2,01	2,23
TR - 83	1,00	1,00	4,35%	BL IV - 39		3,63	1,72	0,31	0,34

## QUANTITATIVOS DRENAGEM

	Quant.	Un.
BOCA DE LOBO TIPO I A EXECUTAR	24,00	Un.
BOCA DE LOBO TIPO IV A EXECUTAR	34,00	Un.
CAIXA CEGA TIPO III	12,00	Un.
ESCAVAÇÃO DE VALAS	4.379,33	m3
ESCORAMENTO DE VALA	76,60	m2
REATERRO DE VALAS COM BRITA GRADUADA	339,76	m3
REATERRO DE VALAS COM BRITA Nº 2	2.030,85	m3
REATERRO DE VALAS COM RACHÃO	377,51	m3
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO	356,00	m
TUBOS DE CONCRETO DE Ø 400 mm	197,00	m
TUBOS DE CONCRETO DE Ø 1000 mm	1.088,00	m



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

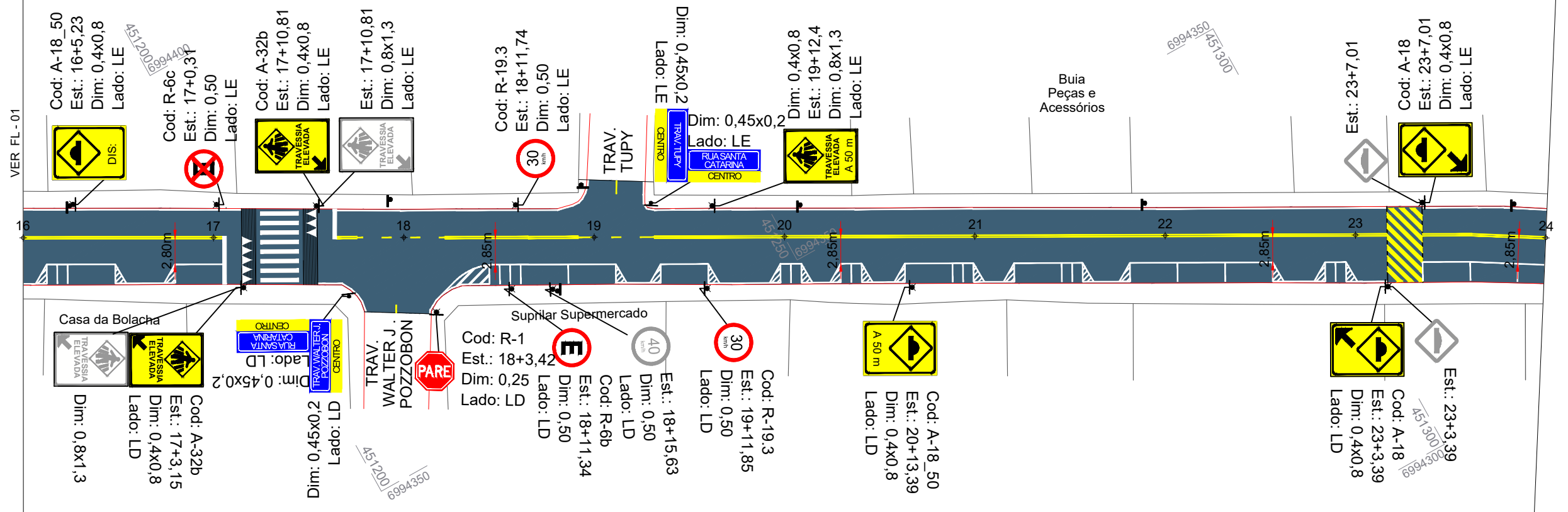
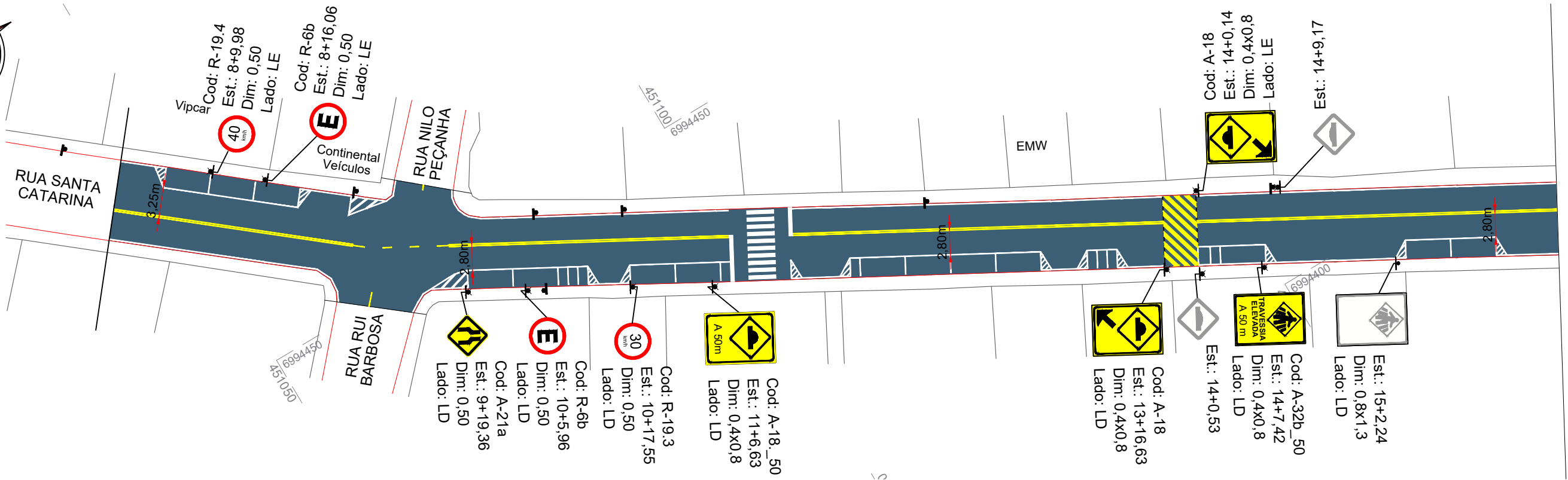
Responsável Técnico:  
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0  
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8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

Drenagem

DRE.  
10/10

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: abril de 2026 Revisão: -- Escala: -- Trecho: 8+0,000 - 63+7,500



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

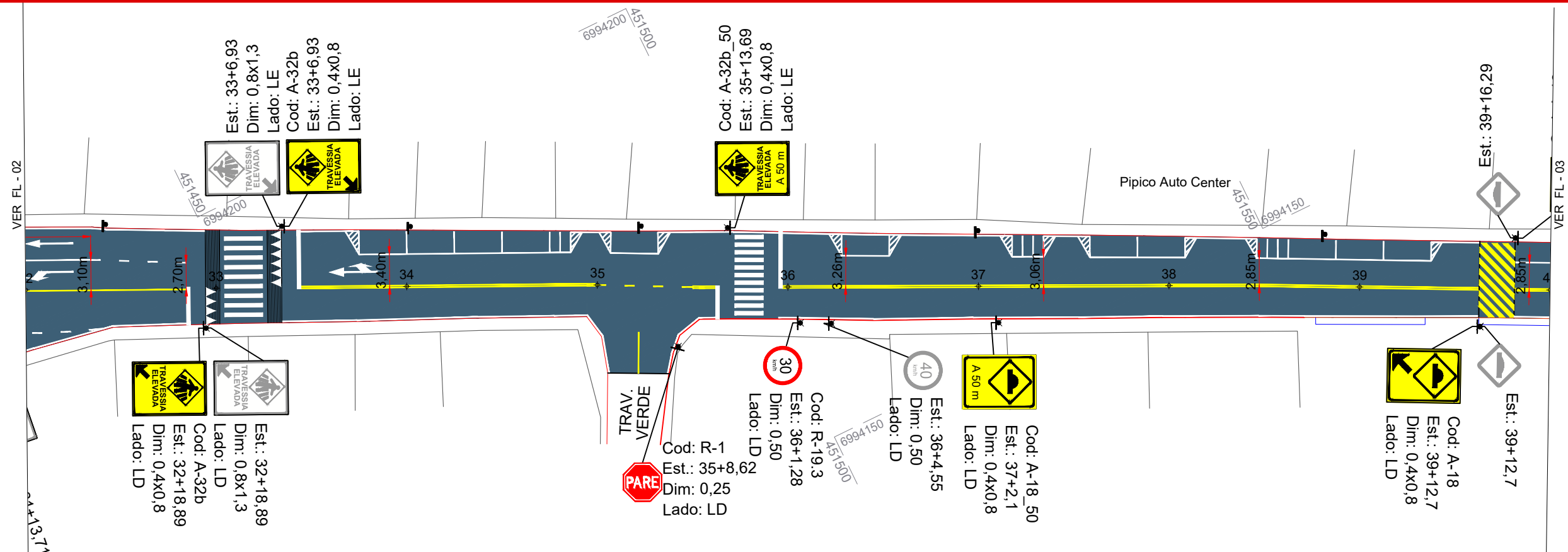
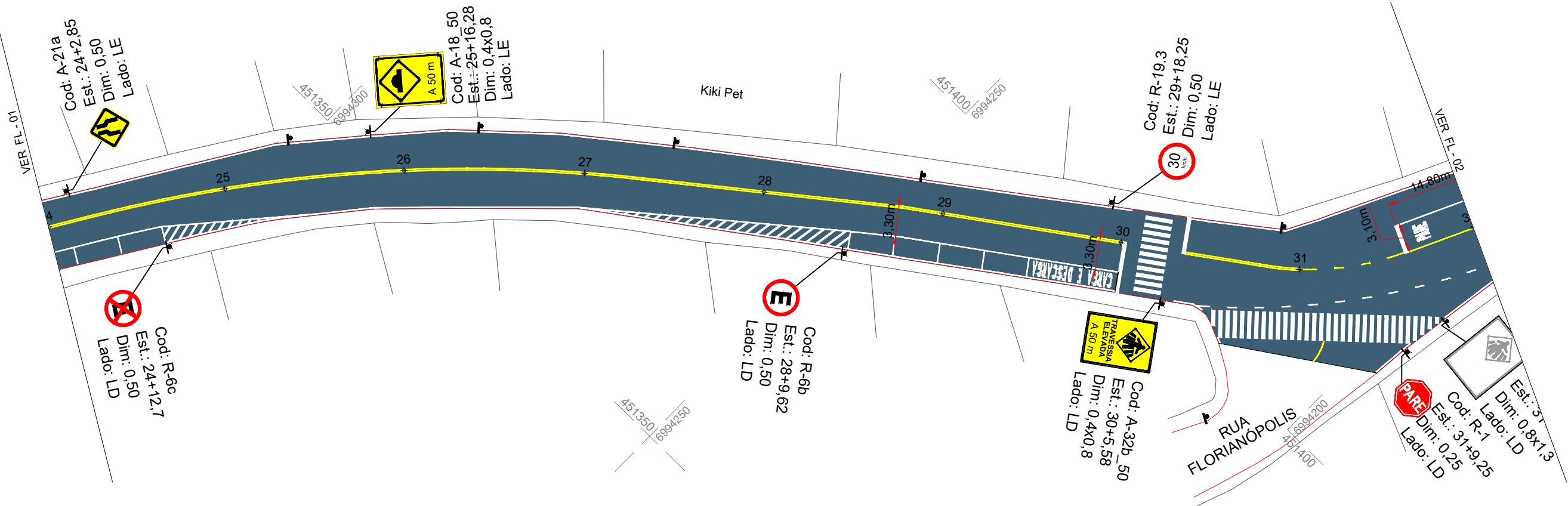
Responsável Técnico:  
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0  
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8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

Sinalização

SIN.  
01/05

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: abril de 2026 Revisão: -- Escala: 1/500 Trecho: 8+0,000 - 24+0,000

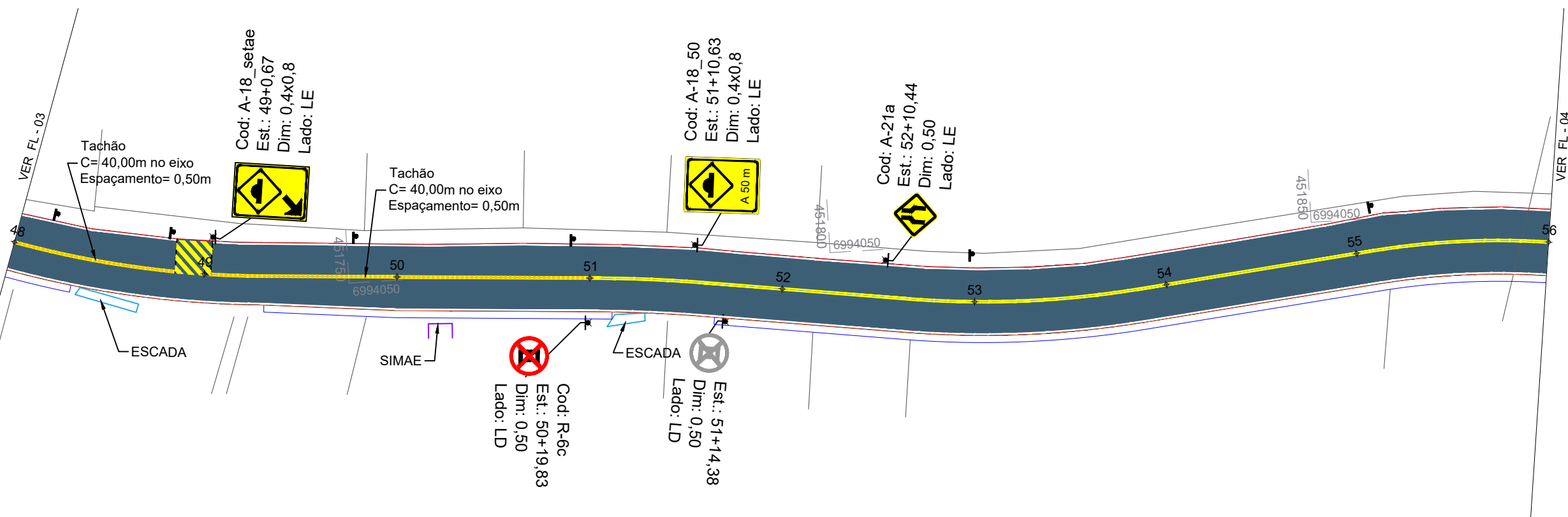
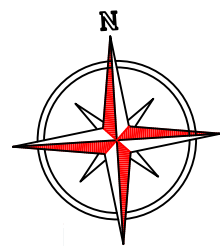
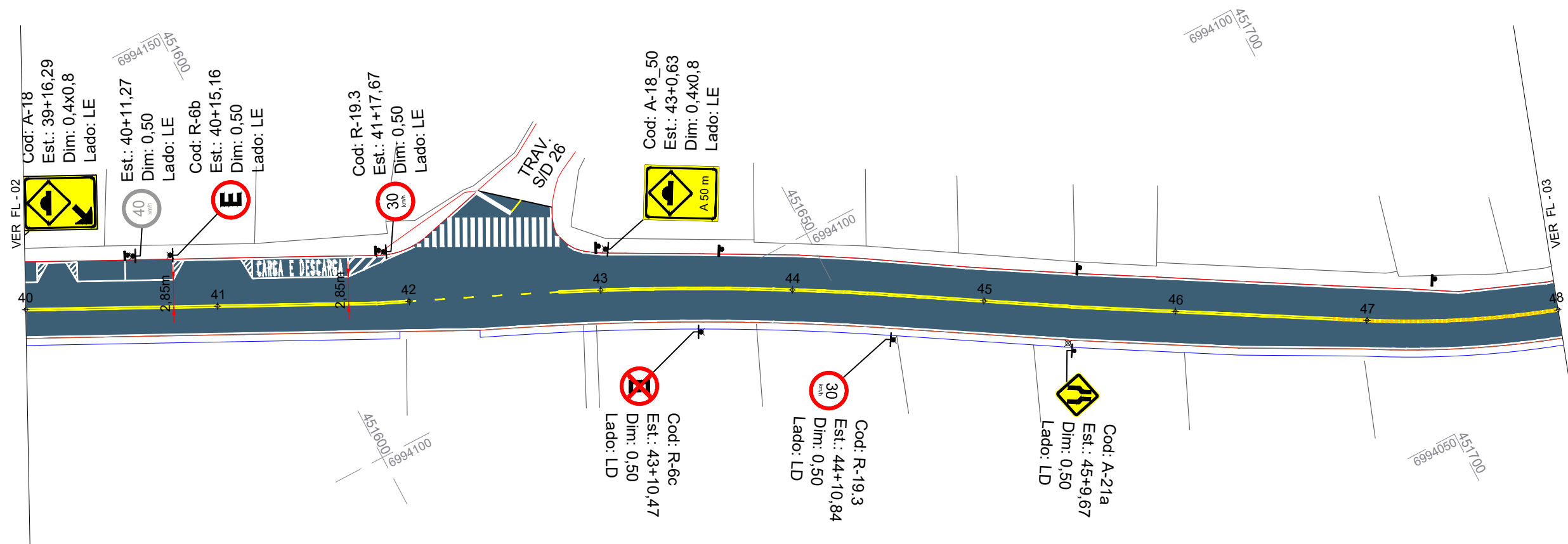


Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

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

Sinalização  
**SIN.**  
**02/05**

Assinatura Prefeito(a) Municipal	Assinatura Responsável Técnico	Desenho:	Data:	Revisão:	Escala:	Trecho:
		Felipe Lorenci Parisoto	abril de 2026	--	1/500	24+0,000 - 40+0,000



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

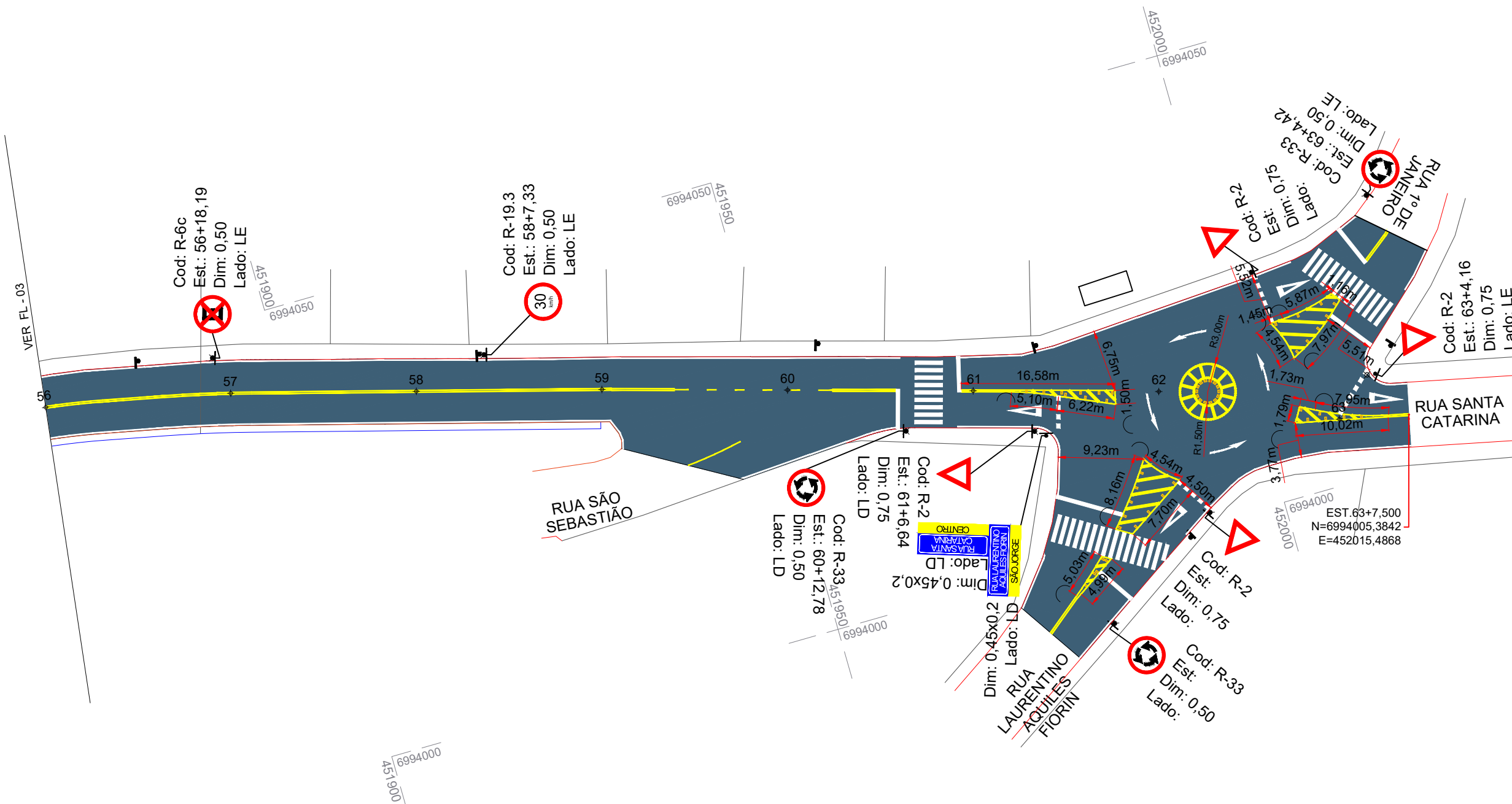
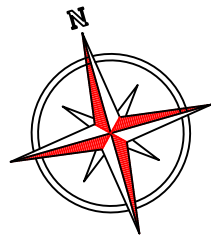
Responsável Técnico:  
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0  
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8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

Sinalização

**SIN.**  
**03/05**

Assinatura Prefeito(a) Municipal \_\_\_\_\_ Assinatura Responsável Técnico \_\_\_\_\_

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto      Data: abril de 2026      Revisão: --      Escala: 1/500      Trecho: 40+0,000 - 56+0,000



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

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

Sinalização

SIN.  
04/05

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: abril de 2026 Revisão: -- Escala: 1/500 Trecho: 56+0,000 - 63+7,500

Placas			
Placa	Dimensão (m)	Código	Qtd (un)
	L= 0,50	A-21a	4
	L= 0,75	R-2	4
	D= 0,50	R-33	3
	D= 0,50	R-19.3	8
	D= 0,50	R-6c	6
	0,40x0,80	A-18_dist	7
	0,40x0,80	A-18_setae	7
	D= 0,50	R-6b	5
	L= 0,25	R-1	3
	0,40x0,80	A-32b_dist-trav	4
	0,40x0,80	A-32b_setae-trav	4
	D= 0,50	R-19.4	1
	0,45x0,20	Nome da Rua	Dupla: 3

Faixas			
Faixa	Tipo	Qtd	Uni.
	LBO (Branca Esp.: 10cm)	2551,18	m
	LFO-2 1x2 (Amarela Esp.: 10cm)	82,79	m
	LFO-3 (Amarela Esp.: 10cm)	1933,71	m
	LFO-1 (Amarela Esp.: 10cm)	11,12	m
	LMS-2 1x2 (Branca Esp.: 10cm)	51,1	m
	FTP (Travessia de Pedestres)	205,52	m²
	LDP 0,5x0,5 (Branca Esp.: 40cm)	3,75	m²
	ZPA (Branca e Amarela)	51,66	m²

Legendas		
Legenda	Tipo	Qtd (m2)
	PEM(sf)	1,1
	PEM(ve)	1,39
	PEM(sfd)	2,04
	PARE	1,45
	IMC(e)	2,88
	SIP	6,48
	CARGA E DESCARGA	8,82

Tachão		
Tachão	Tipo	Qtd (un)
	Tachão Bi amarela	212

Tipo	Qtd (un)
Placas a remover	16



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

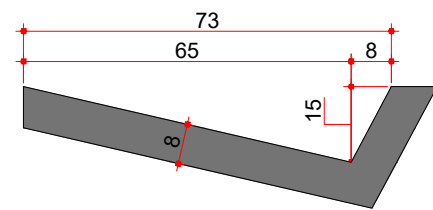
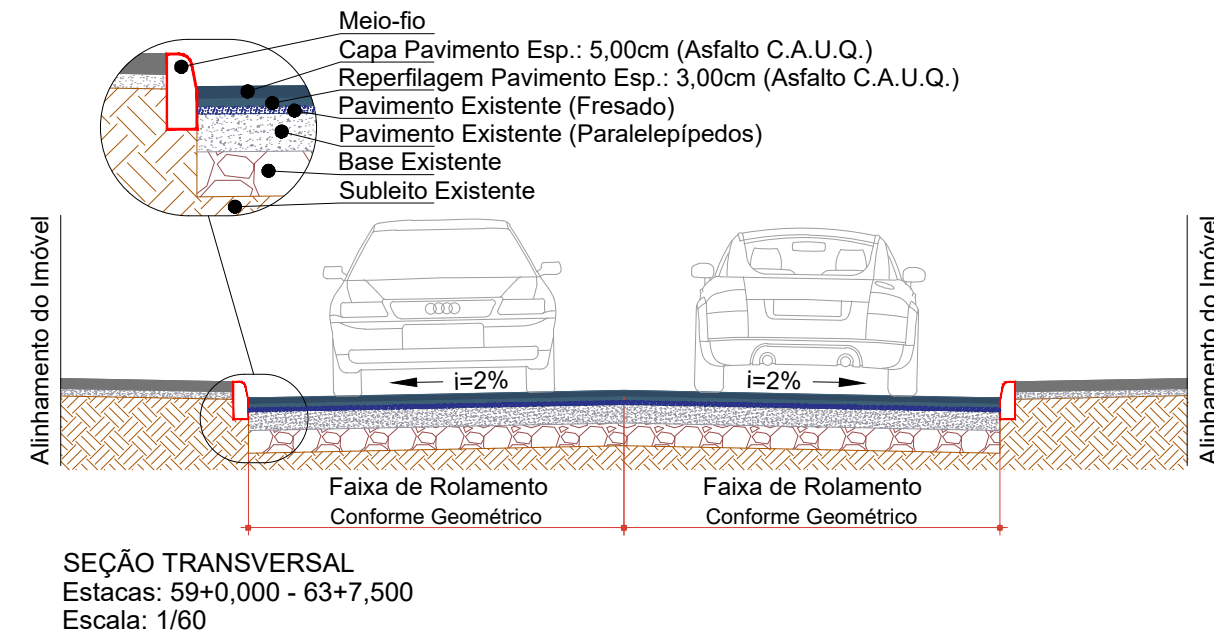
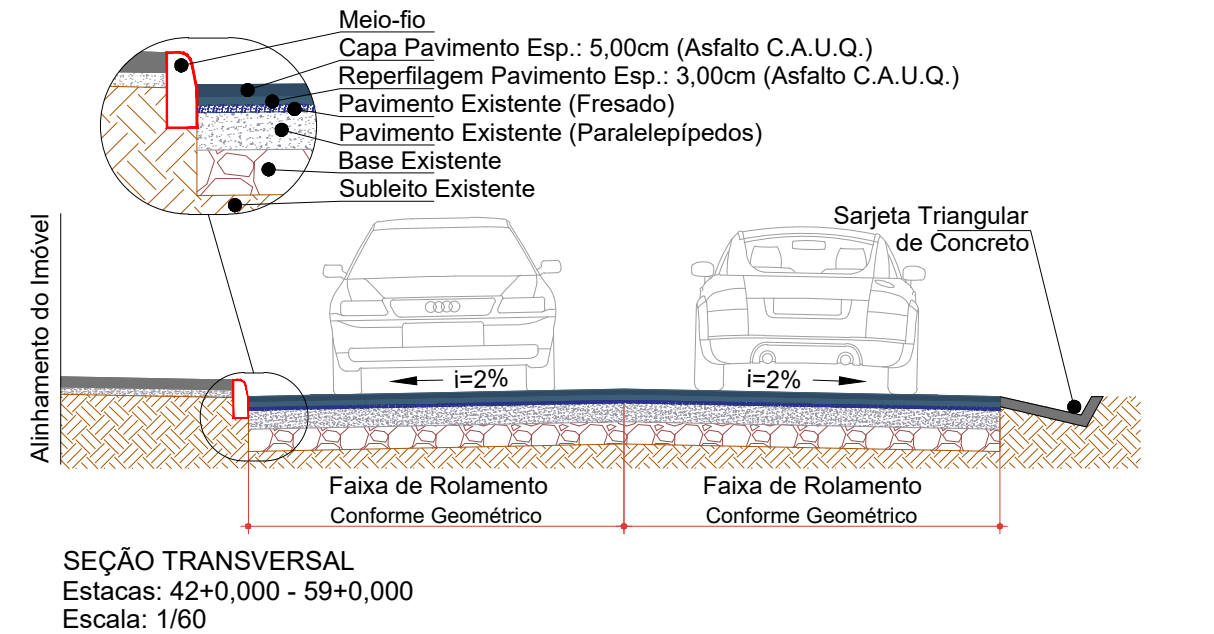
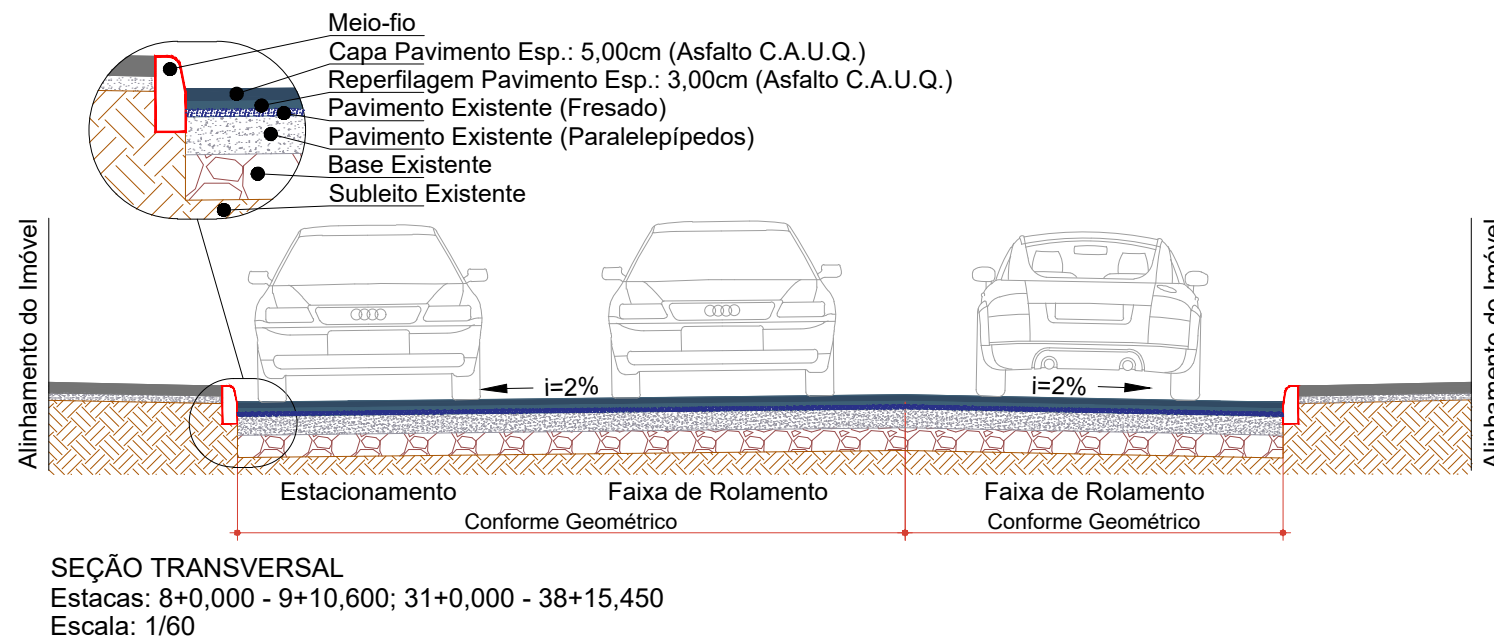
Responsável Técnico:  
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0  
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8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

Sinalização

SIN.  
05/05

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: abril de 2026 Revisão: -- Escala: 1/500 Trecho: 8+0,000 - 68+6,500



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

Consumos médios <sup>3</sup>		Método executivo <sup>4 e 5</sup>	
		Convencional	Extrusão
Escavação	m <sup>3</sup> /m	0,1276	0,1276
Apiloamento	m <sup>2</sup> /m	0,9839	0,9839
Concreto FCK≥20 MPa	m <sup>3</sup> /m	0,0728	0,0728
Guia de madeira	m/m	0,4920	-
Argamassa de cimento e areia <sup>6</sup>	m <sup>3</sup> /m	0,0001	-

**Notas:**

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



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

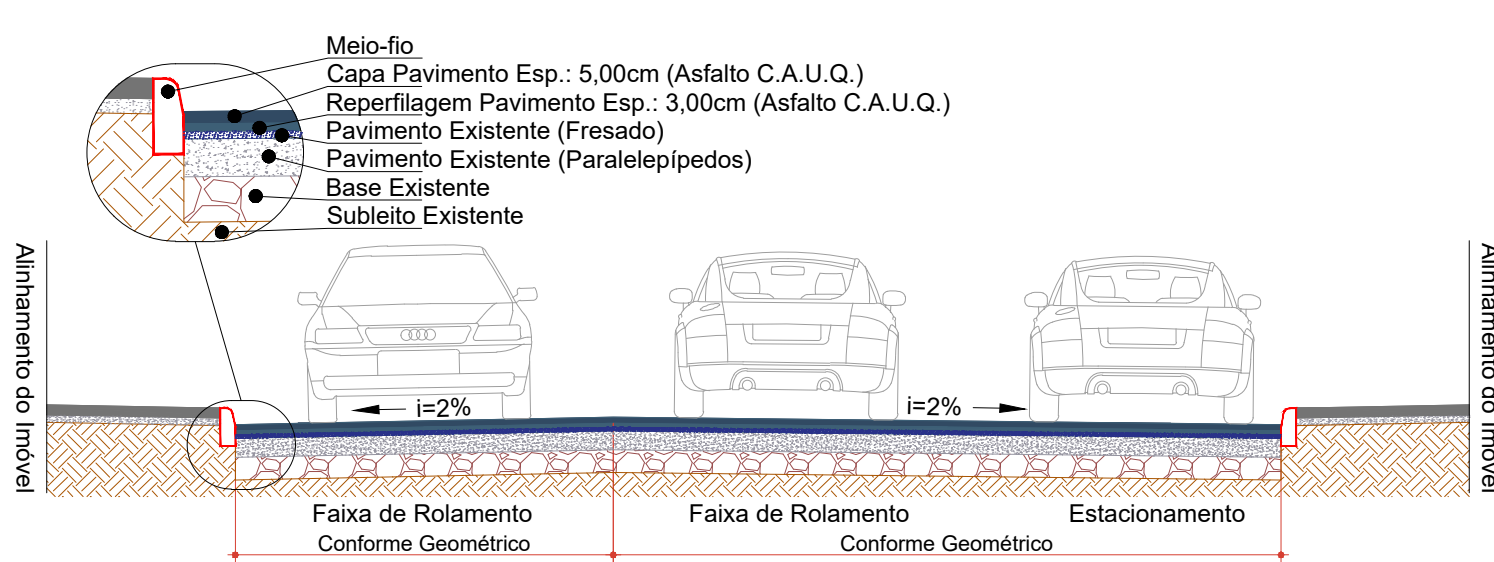
Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
Felipe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

Detalhes

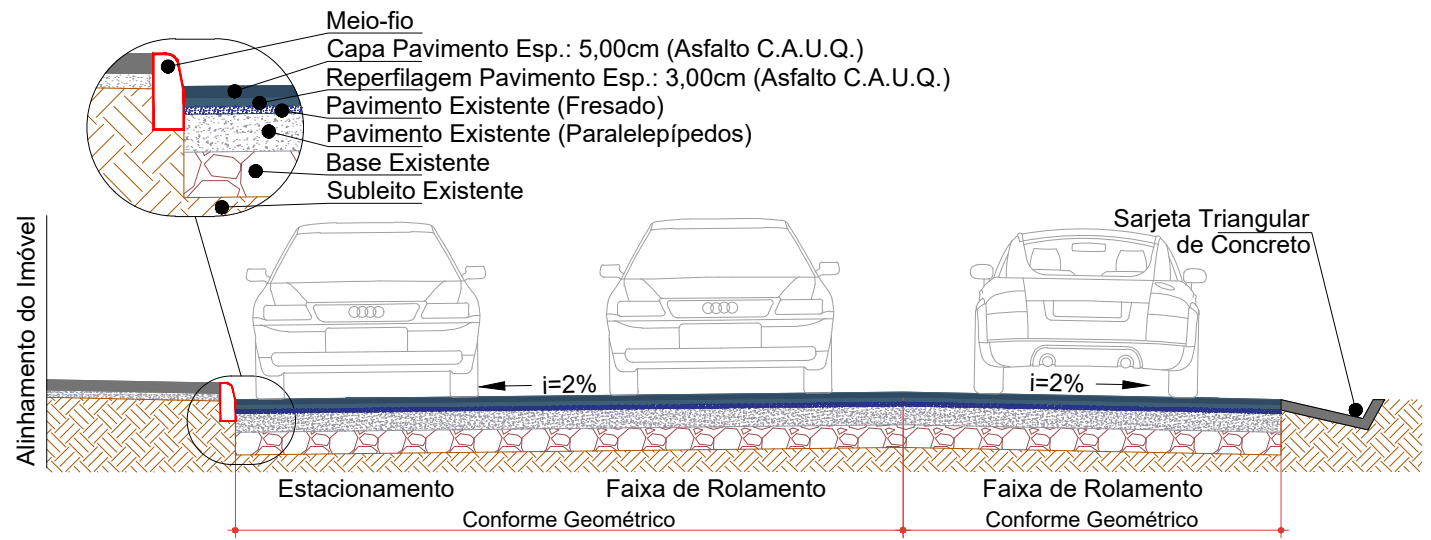
**DET.**  
**01/09**

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

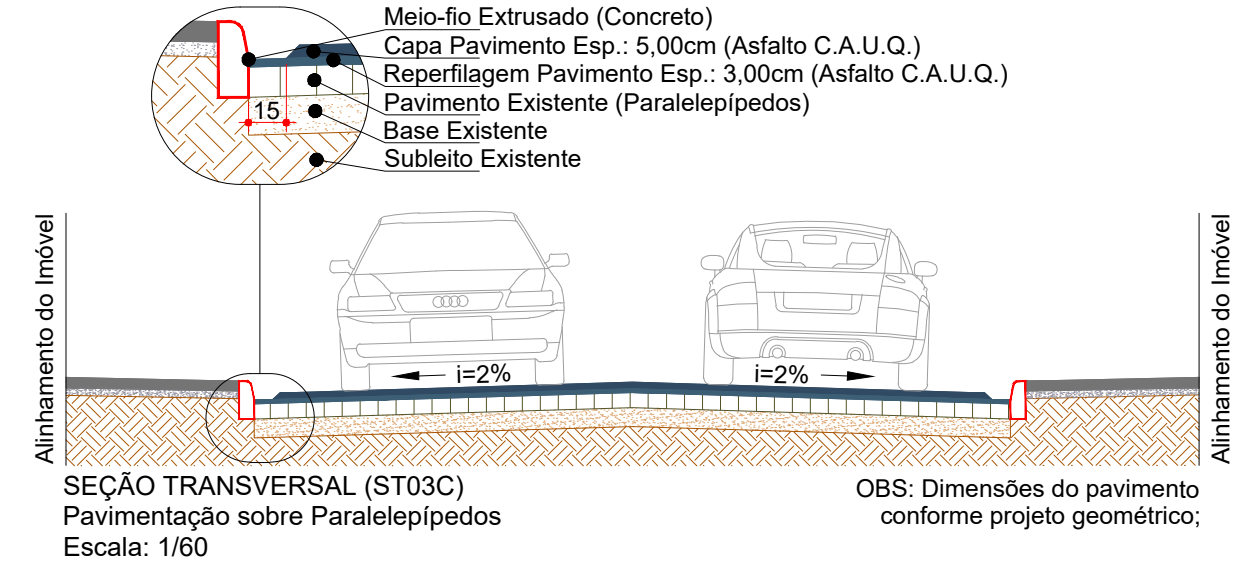
Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: abril de 2026 Revisão: -- Escala: -- Trecho: --



**SEÇÃO TRANSVERSAL**  
Estacas: 9+10,600 - 31+0,000  
Escala: 1/60

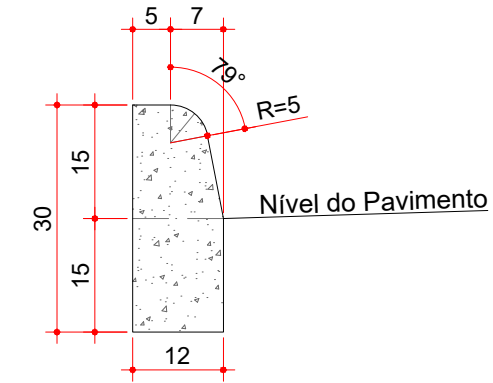


**SEÇÃO TRANSVERSAL**  
Estacas: 38+15,450 - 42+0,000  
Escala: 1/60



**SEÇÃO TRANSVERSAL (ST03C)**  
Pavimentação sobre Paralelepípedos  
Escala: 1/60

OBS: Dimensões do pavimento conforme projeto geométrico;



Consumos médios <sup>3</sup>		
Escavação	m <sup>3</sup> /m	0,0180
Concreto FCK≥20 MPa	m <sup>3</sup> /m	0,0334

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

- Notas:
- 1 - Dimensões em centímetros (cm);
  - 2 - Os meios-fios devem atender aos requisitos da norma DNIT 020-ES;
  - 3 - Caso indicados, os consumos médios corresponderão aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear;
  - 4 - Os meios-fios devem ser moldados in loco apenas por extrusão (fôrmas deslizantes);
  - 5 - Executar juntas de dilatação em intervalos de 12 m, preenchidas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, espessura de 1 cm.



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

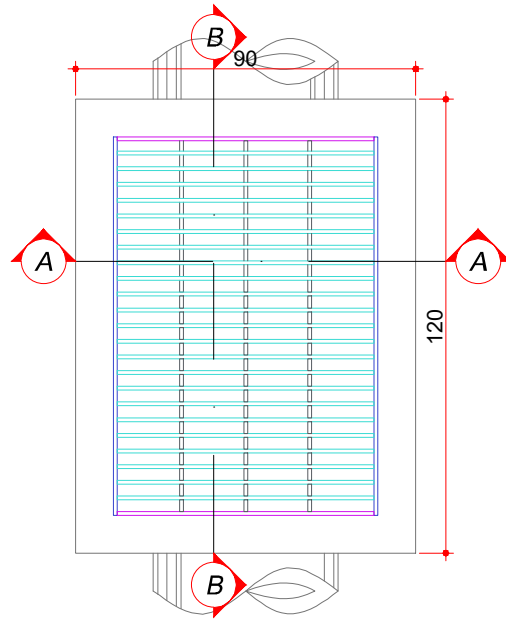
Responsável Técnico:  
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0  
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8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

Detalhes  
**DET.**  
**02/09**

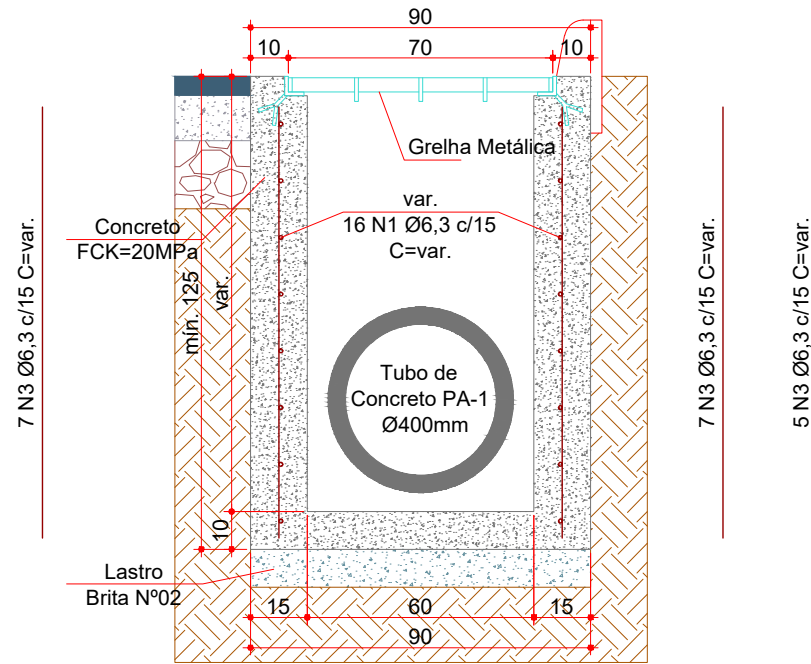
Assinatura Prefeito(a) Municipal \_\_\_\_\_ Assinatura Responsável Técnico \_\_\_\_\_  
 Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: abril de 2026 Revisão: -- Escala: -- Trecho: --



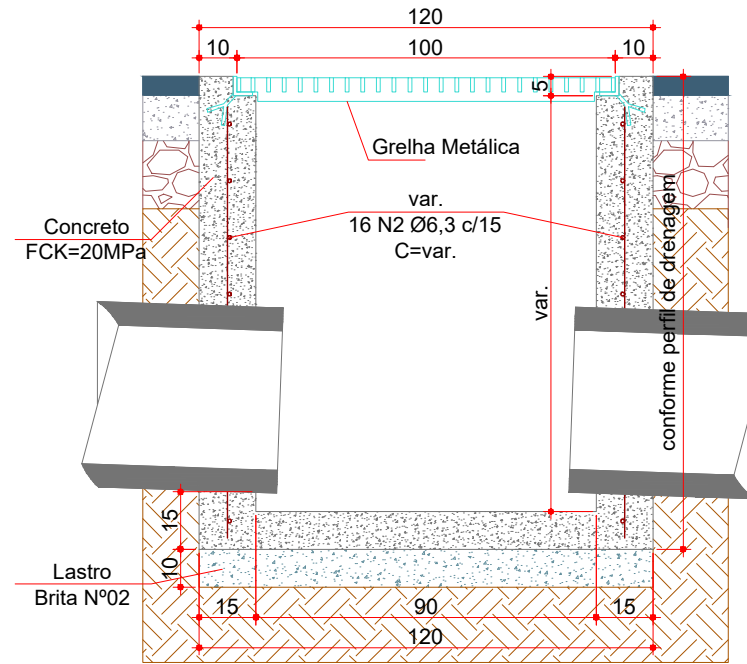
**BOCA DE LOBO (BL 01) Ø400mm**



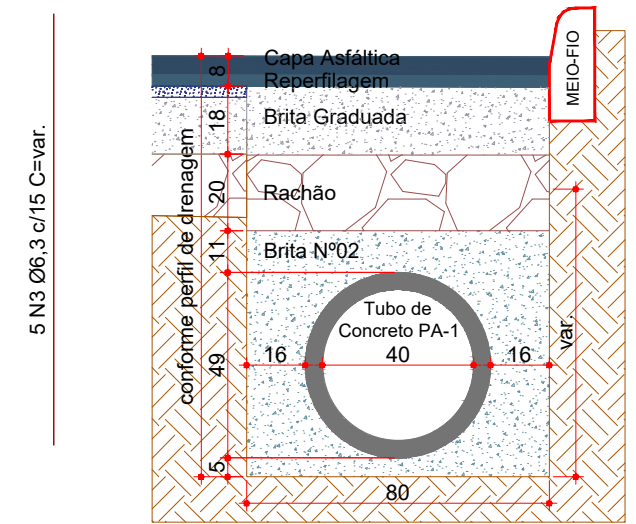
PLANTA BAIXA  
Escala: 1/20



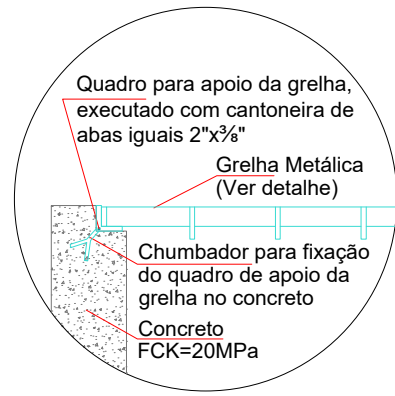
CORTE AA  
Escala: 1/20



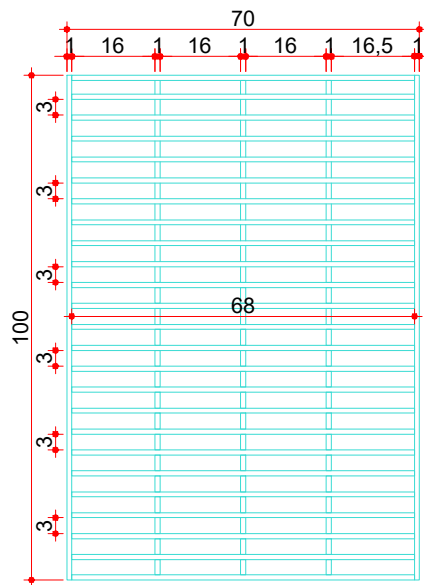
CORTE BB  
Escala: 1/20



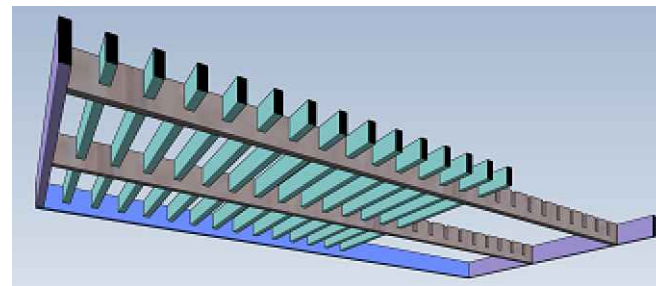
REATERRO DE VALA (Ø400mm)  
Escala: 1/20



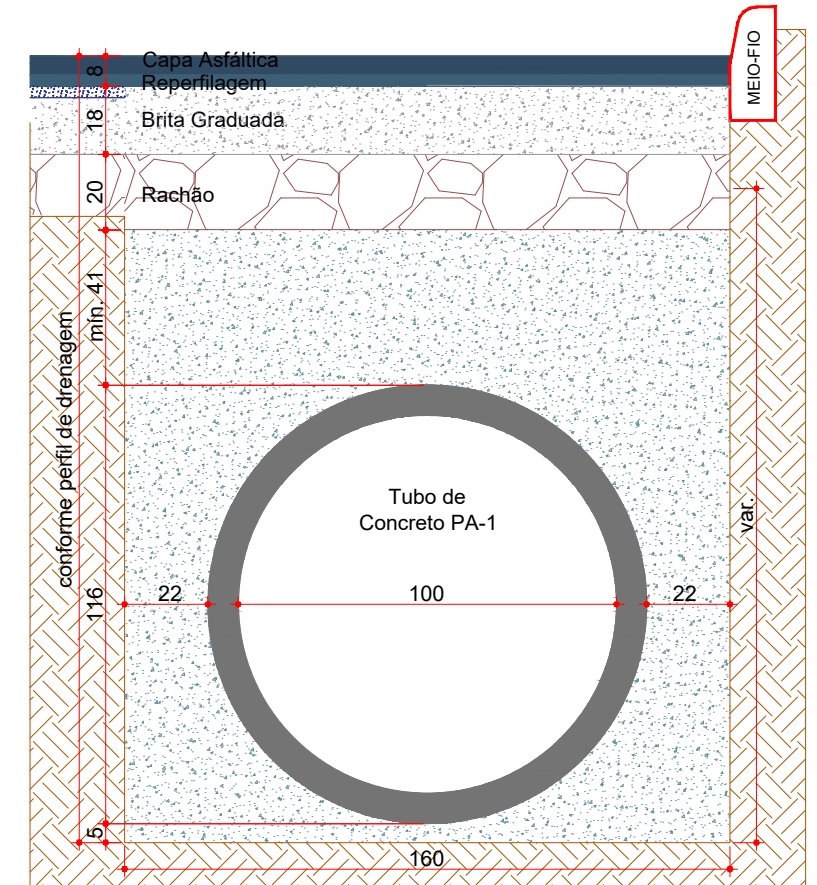
APOIO DA GRELHA  
Escala: 1/15



GRELHA METÁLICA  
Escala: 1/15



- 68 — Barra de ferro chato laminado 1½"x¾"
- 23 Peças
- 68 — Barra de ferro chato laminado 1½"x¾"
- 2 Peças
- 98 — Barra de ferro chato laminado 2½"x¾"
- 3 Peças
- 100 — Barra de ferro chato laminado 1½"x¾"
- 2 Peças



REATERRO DE VALA (Ø1000mm)  
Escala: 1/20



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

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

Detalhes

**DET.**  
**04/09**

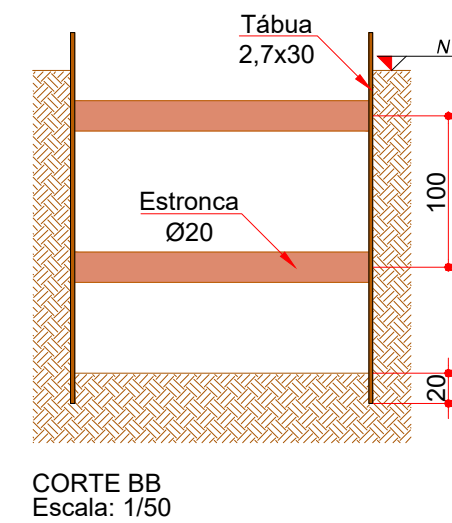
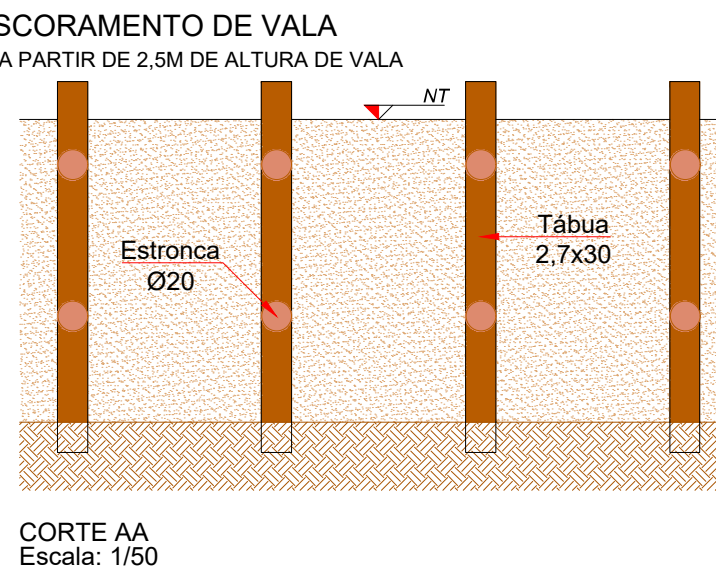
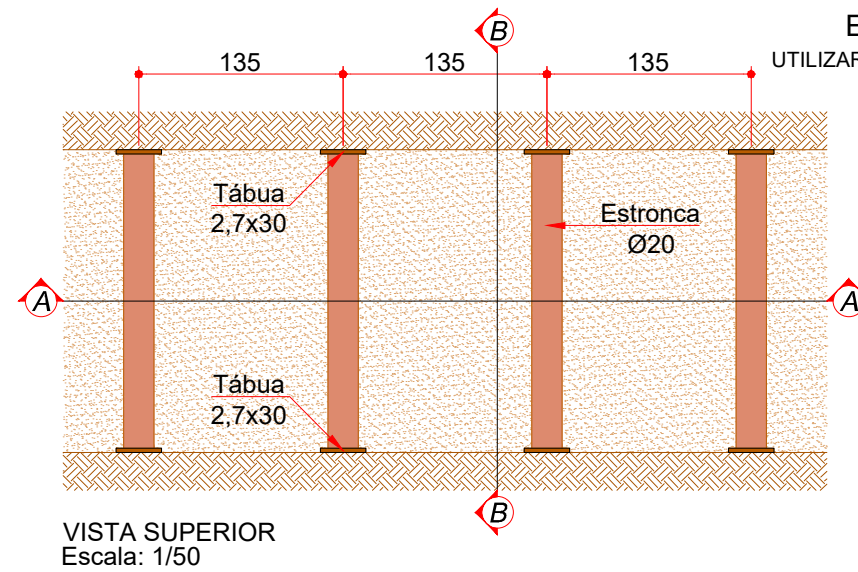
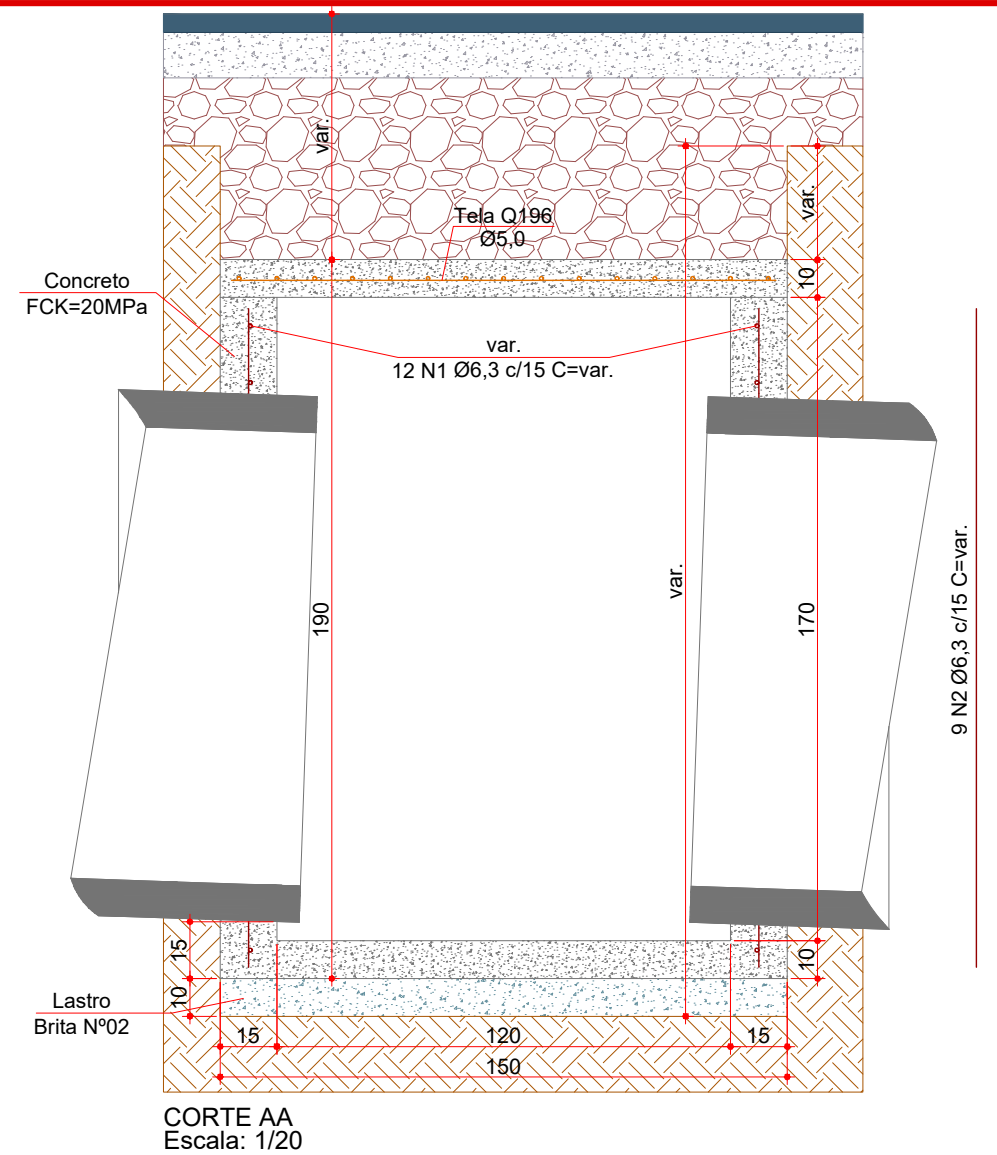
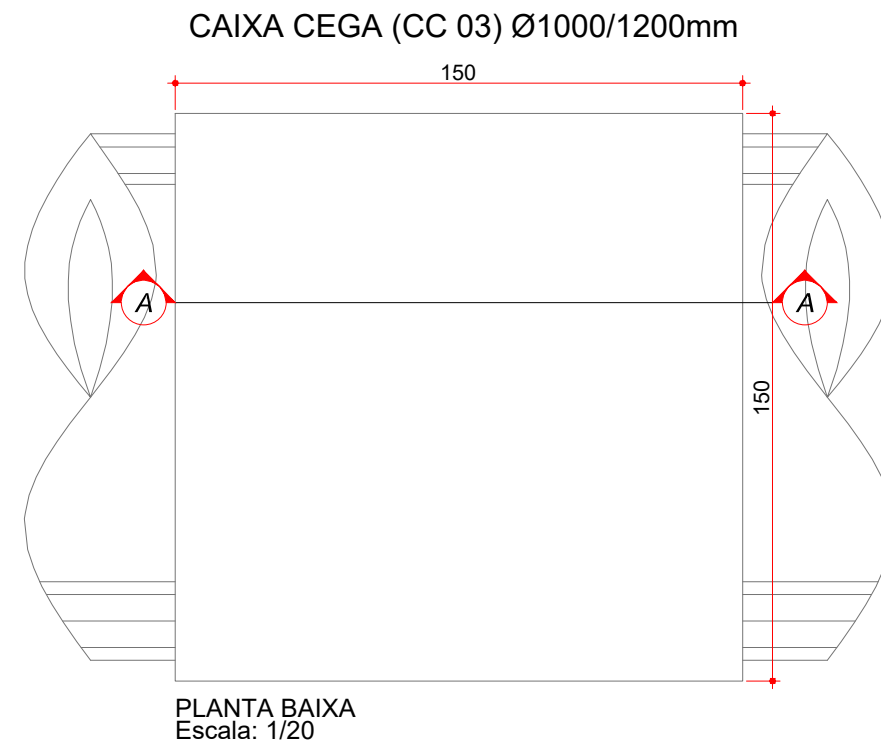
Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

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



Consumos médios <sup>3</sup>					
Dispositivo	Lastro brita nº2 (m³/un)	Fôrma (m²/un)	Tela Q196 (m²/un)	Concreto FCK=20 MPa (m³/un)	Aço CA-50 Ø6,3 mm (kg/un)
CC 03	0,2250	14,7327	2,0736	1,5100	11,0900

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



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

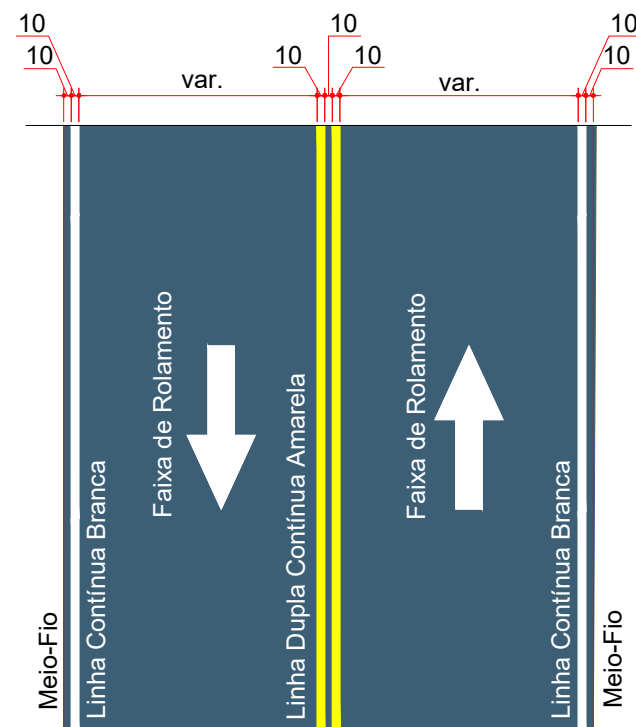
Responsável Técnico:  
 Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
 André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
 André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
 Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0  
 Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8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

Detalhes

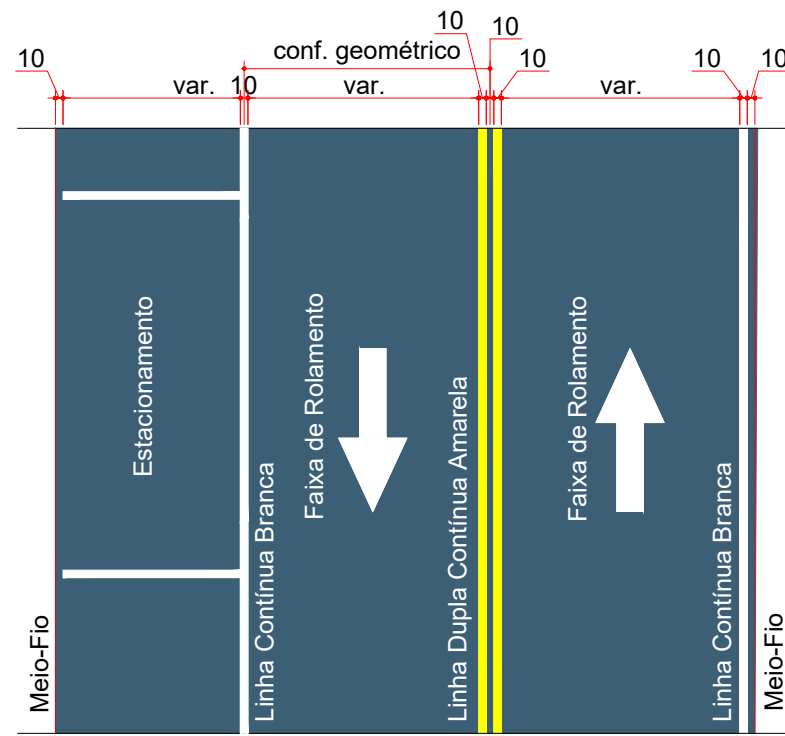
**DET.**  
**06/09**

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

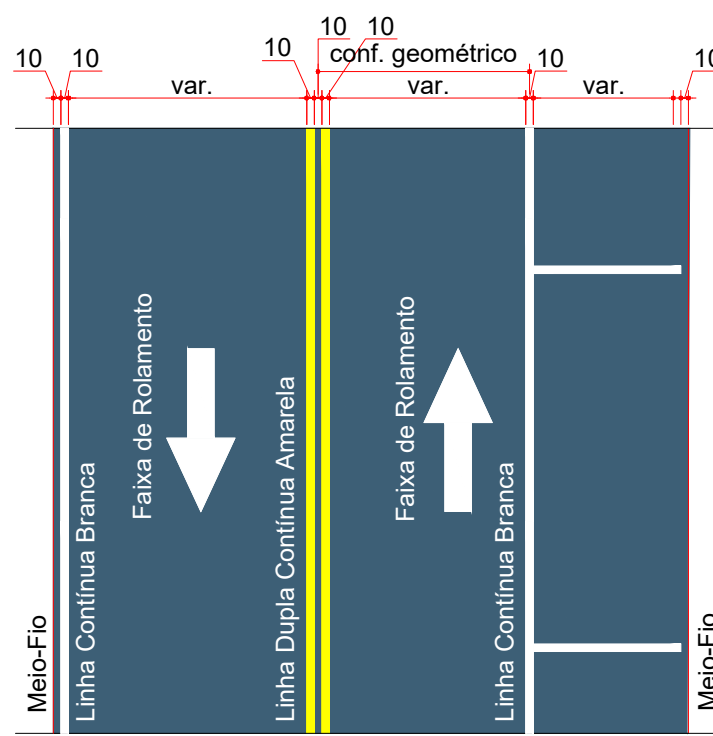
Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: abril de 2026 Revisão: -- Escala: -- Trecho: --



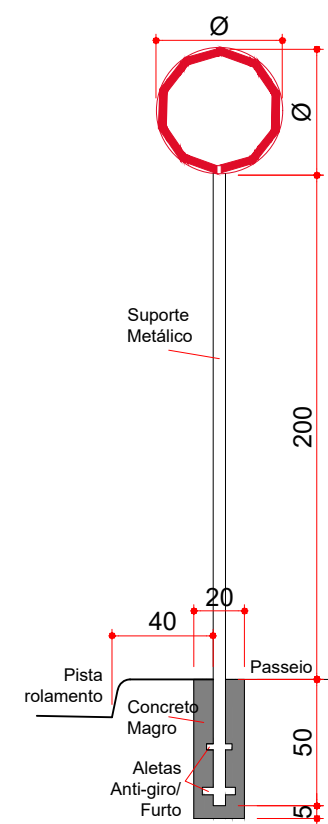
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  
Sem estacionamento  
Escala: 1/100



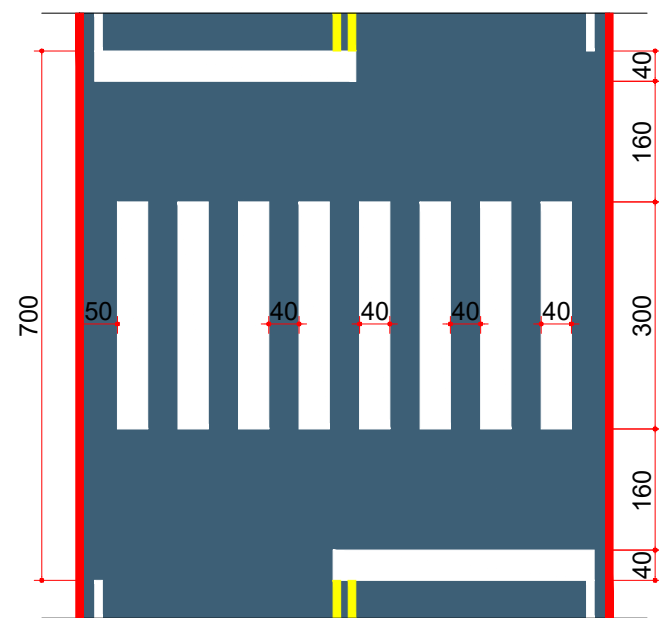
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  
Estacionamento lado esquerdo  
Escala: 1/100



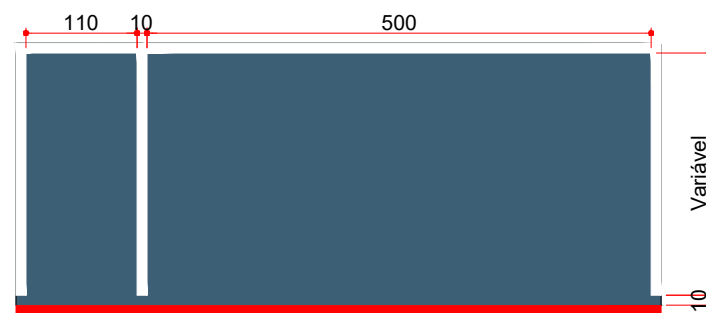
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  
Estacionamento lado direito  
Escala: 1/100



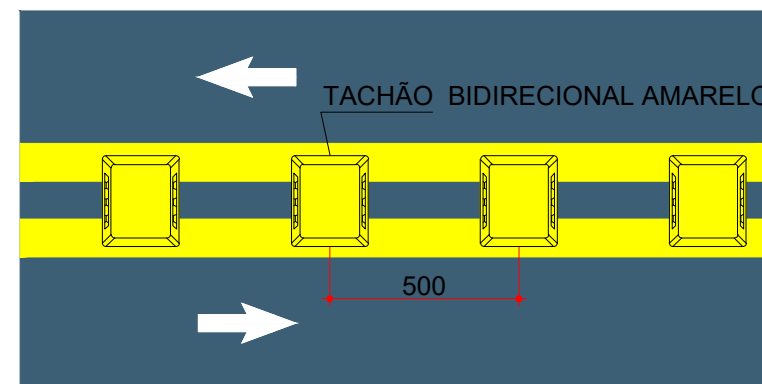
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL  
Escala: 1/30



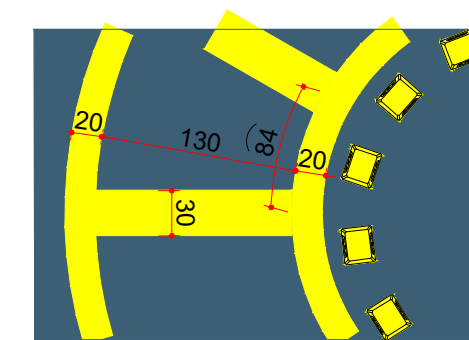
FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES  
Escala: 1/100



Meio-Fio/Sarjeta  
VAGAS DE AUTOMÓVEIS/MOTOCICLETAS  
Escala: 1/75



POSICIONAMENTO LINHA DUPLA CONTÍNUA DE FLUXO OPOSTO  
Escala: 1/20



MINI-ROTATÓRIA  
Escala: 1/50



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina (2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

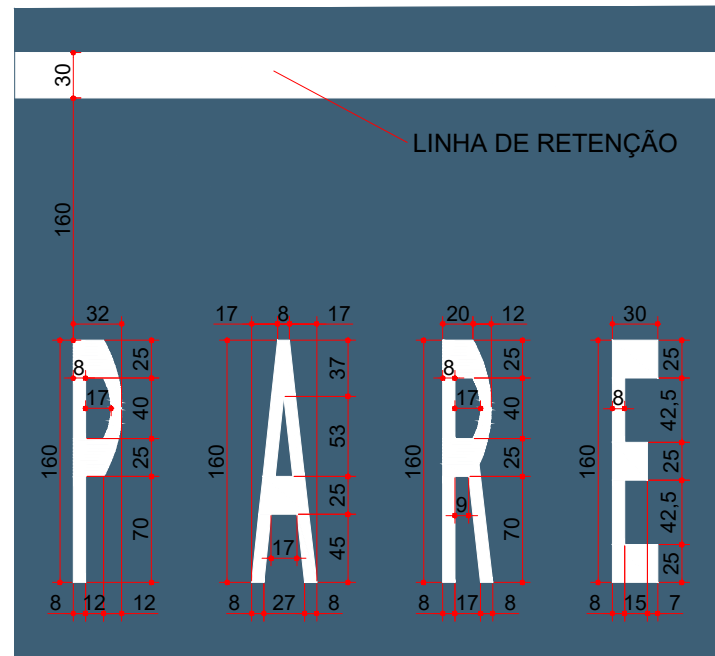
Responsável Técnico:  
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8  
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5  
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5  
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0  
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8  
Felipe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

Detalhes

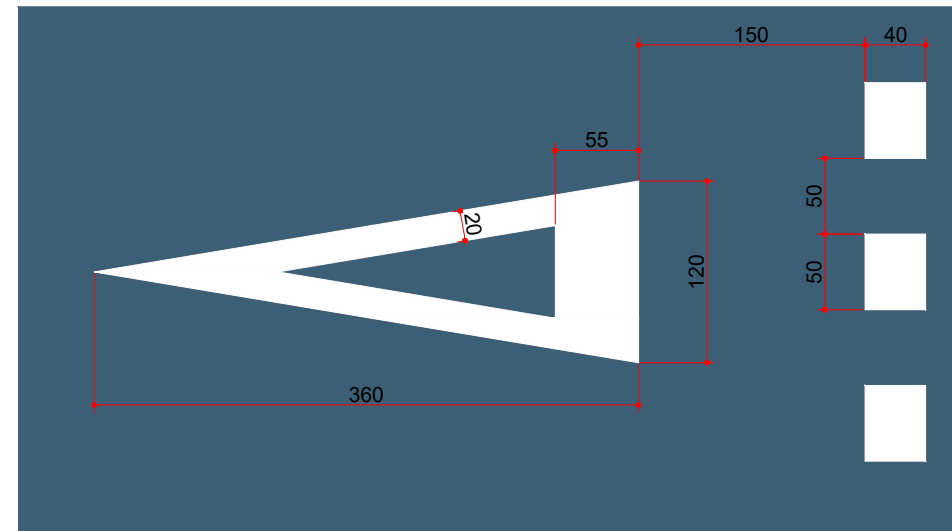
DET.  
07/09

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

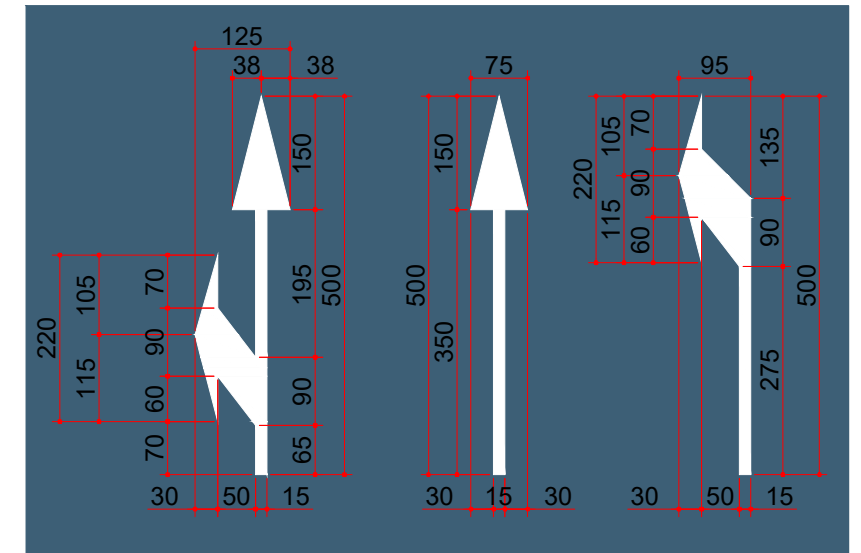
Desenho: Felipe Lorenci Parisoto Data: abril de 2026 Revisão: -- Escala: -- Trecho: --



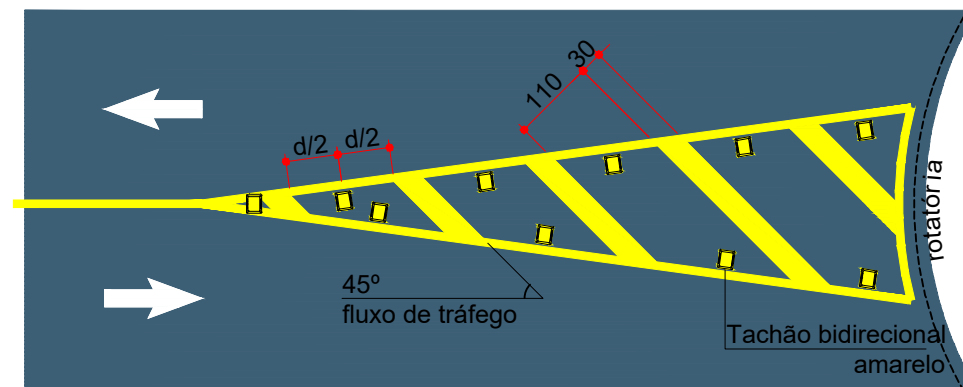
DEMARCAÇÕES NA VIA - PARE  
Escala: 1/50



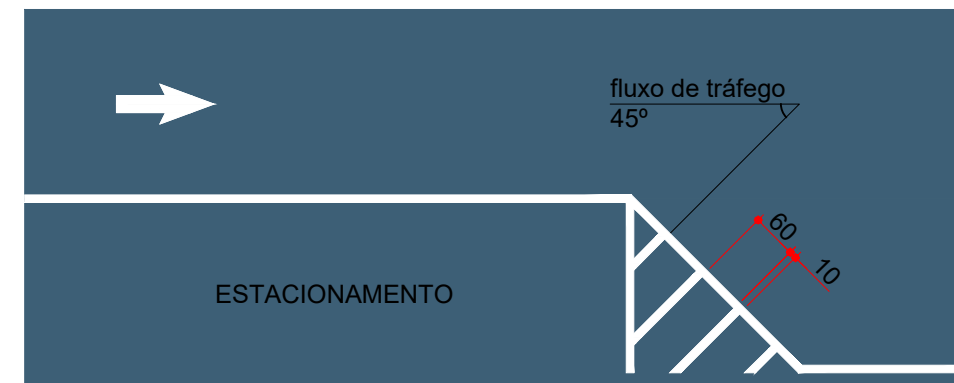
SÍMBOLO INDICATIVO DE PREFERÊNCIA (SIP) E LINHA "DÊ A PREFERÊNCIA" (LDP)  
Escala: 1/50



SETAS INDICATIVAS DE POSICIONAMENTO NA PISTA  
Escala: 1/100



ZEBRADO DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL DE FLUXO OPOSTO - ROTATÓRIA  
Escala: 1/100



ZEBRADO DE ÁREA DE PROTEÇÃO DE ESTACIONAMENTO  
Escala: 1/100



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina  
(2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

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

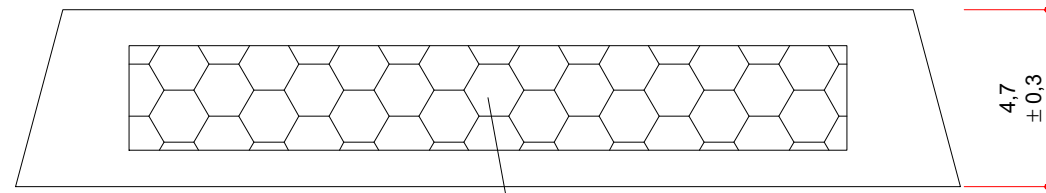
Detalhes

DET.  
08/09

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

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

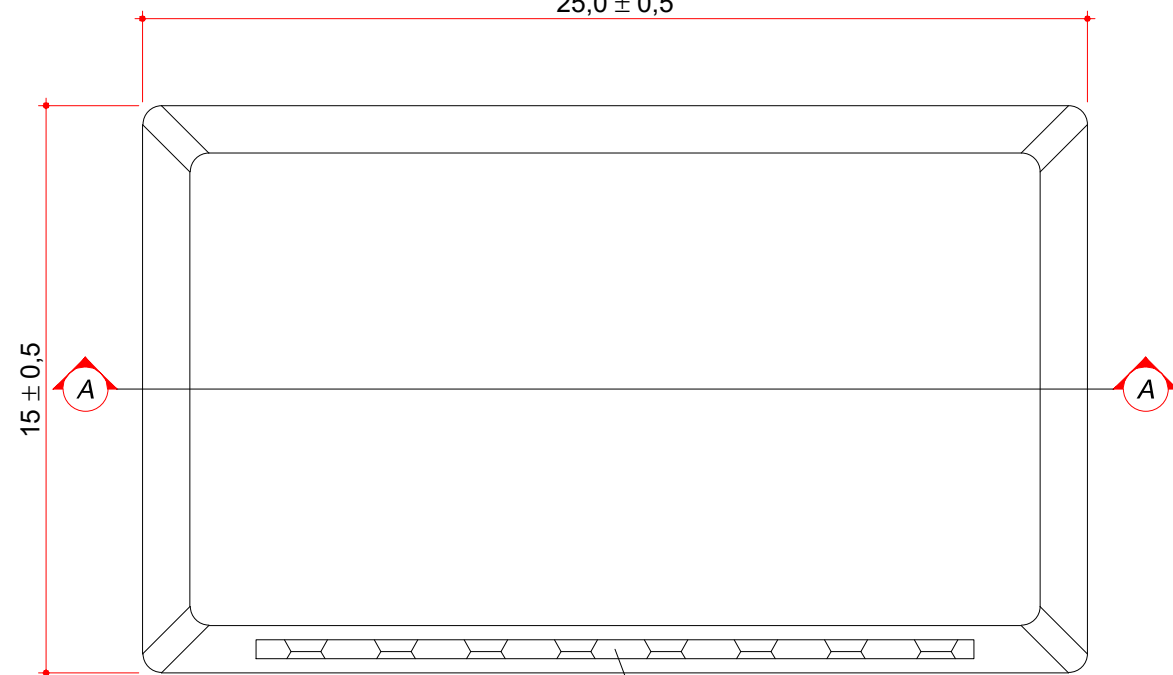
TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL BRANCO



CORTE AA  
Escala: 1/20

ELEMENTO REFLETIVO  
BRANCO

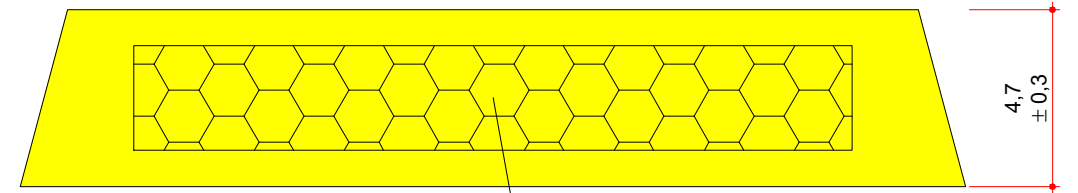
25,0 ± 0,5



PLANTA BAIXA  
Escala: 1/20

ELEMENTO REFLETIVO  
BRANCO

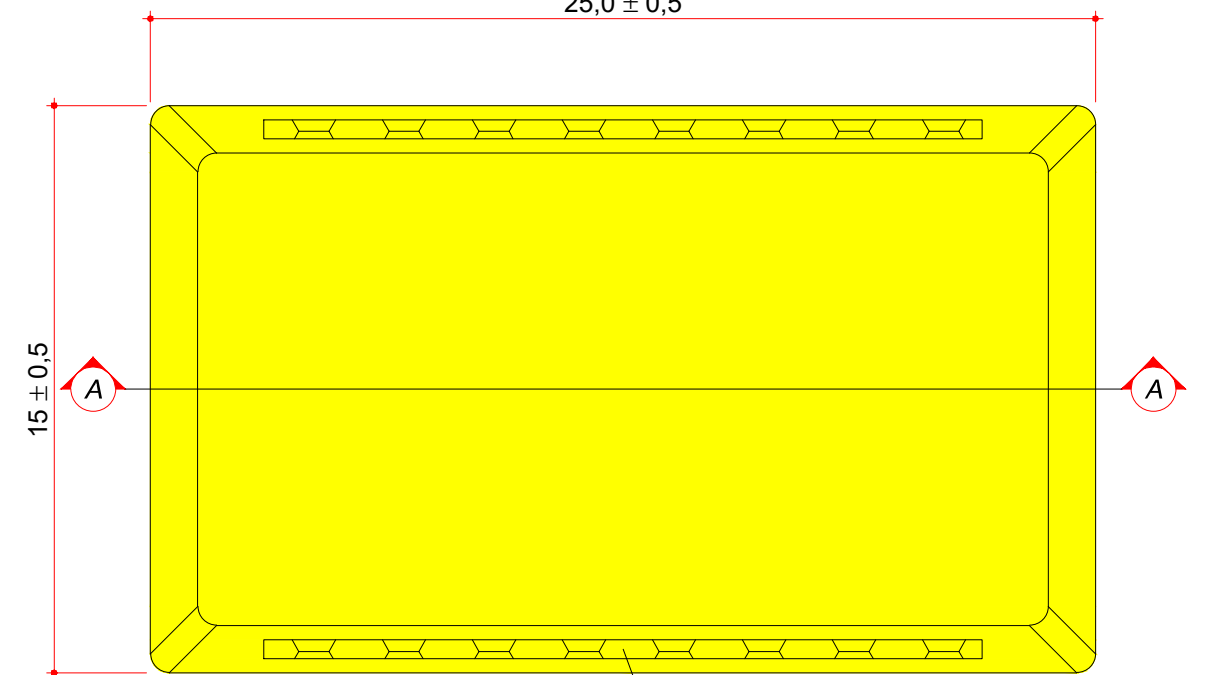
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL AMARELO



CORTE AA  
Escala: 1/20

ELEMENTO REFLETIVO  
AMARELO

25,0 ± 0,5



PLANTA BAIXA  
Escala: 1/20

ELEMENTO REFLETIVO  
AMARELO



Projeto: Pavimentação em Asfalto (C.A.U.Q.) da Rua Santa Catarina  
(2ª Etapa) - Herval D'Oeste/SC

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

Detalhes

DET.  
09/09

Assinatura Prefeito(a) Municipal Assinatura Responsável Técnico

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