



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PLANALTO**

DESVIO RS 324

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO VOLUME 02 PLANTAS E DETALHES

EXTENSÃO: 1.107,00M

Planalto - RS, Fevereiro de 2022.



Elaboração: Geovias Engenharia Ltda. EPP



SUMÁRIO

1	APRESENTAÇÃO.....	3
1.1	Considerações preliminares	3
1.2	Dados das Ruas	3
1.3	Equipe responsável	3
1.4	Assinaturas	3
1.5	Mapa de Localização.....	3
2	ARTICULAÇÃO	5
3	CADASTRO TOPOGRÁFICO	7
4	PROJETO DE TERRAPLENAGEM – RUA MIGUEL ZALESKI	14
5	PROJETO DE DRENAGEM	19
6	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	30
7	PROJETO DE SINALIZAÇÃO.....	35



1 APRESENTAÇÃO

O presente volume contém as **PLANTAS E DETALHES** do **DESVIO DA RS 324**, município de Planalto - RS.

O projeto foi desenvolvido pela empresa **GEOVIAS ENGENHARIA LTDA. EPP**, sendo composto pelos seguintes volumes:

- Volume 01: Estudos, Projetos e Especificações Técnicas, contendo a descrição dos estudos realizados e dos projetos desenvolvidos, dimensionamento e descrição das especificações técnicas para execução das obras;
- Volume 02: Plantas, contendo os desenhos relativos aos projetos;
- Volume 03: Orçamento das Obras, contendo o orçamento detalhado da obra;

1.1 Considerações preliminares

O projeto segue as orientações definidas pela Prefeitura de Planalto, através do do setor de engenharia.

A elaboração do projeto segue as normas específicas do DNIT, onde puderam ser aplicadas.

Também fazem parte deste memorial as especificações e detalhamentos técnicos necessários a implantação das obras necessárias, apresentadas nos demais volumes.

1.2 Dados das Ruas

As ruas que fazem parte deste projeto estão apresentadas na Tabela 1.

Item	Rua	Início	Final	Extensão (m)
1	EIXO 01 (RUAS ANTONIO ROSSI e MARÍCIO CARDOSO)	Rua Siqueira Campos	RS 324	676,34
2	RUA MIGUEL ZALESKI	Rua Antônio Rossi	RS 324	430,66
	Total			1.107,00

Tabela 1 – Lista de Ruas

1.3 Equipe responsável

Os estudos e projetos foram desenvolvidos pela **empresa GEOVIAS ENGENHARIA LTDA. EPP**, sob a coordenação do Engenheiro Civil Juliano Wolschick, registrado no CREA/SC sob o número 057.254-9.

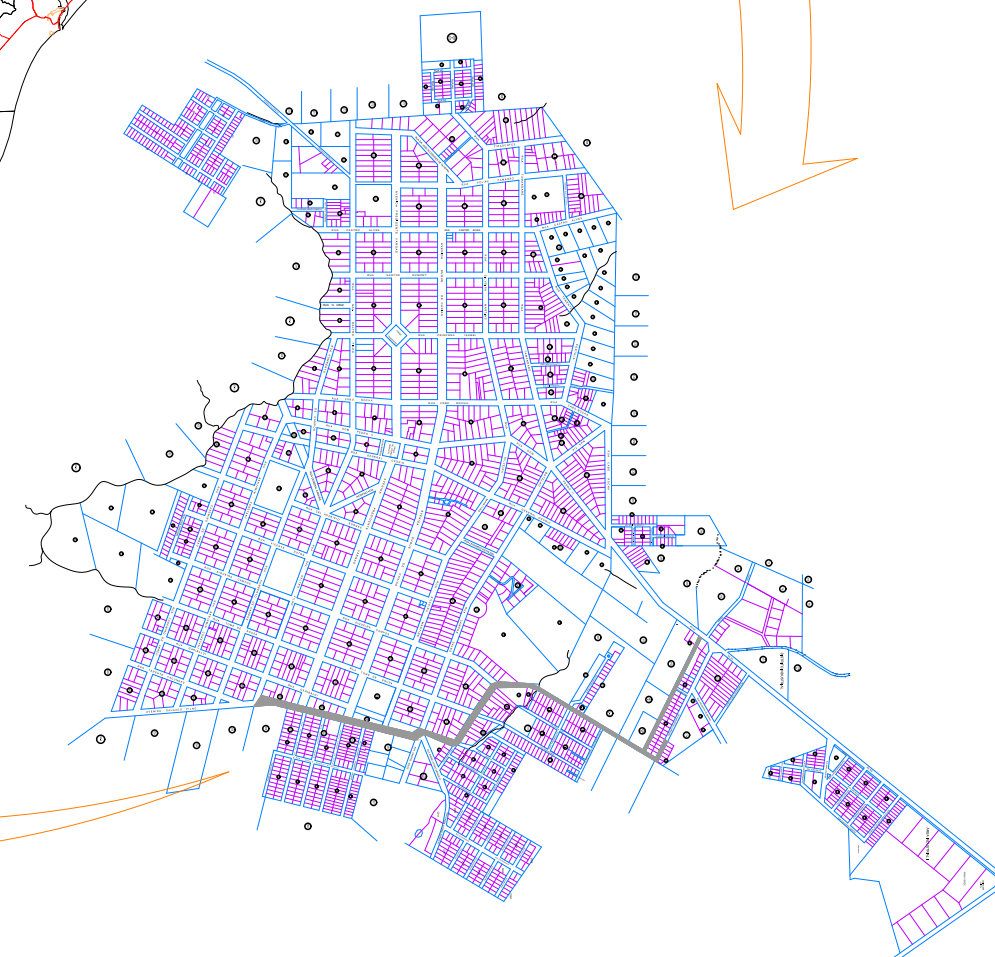
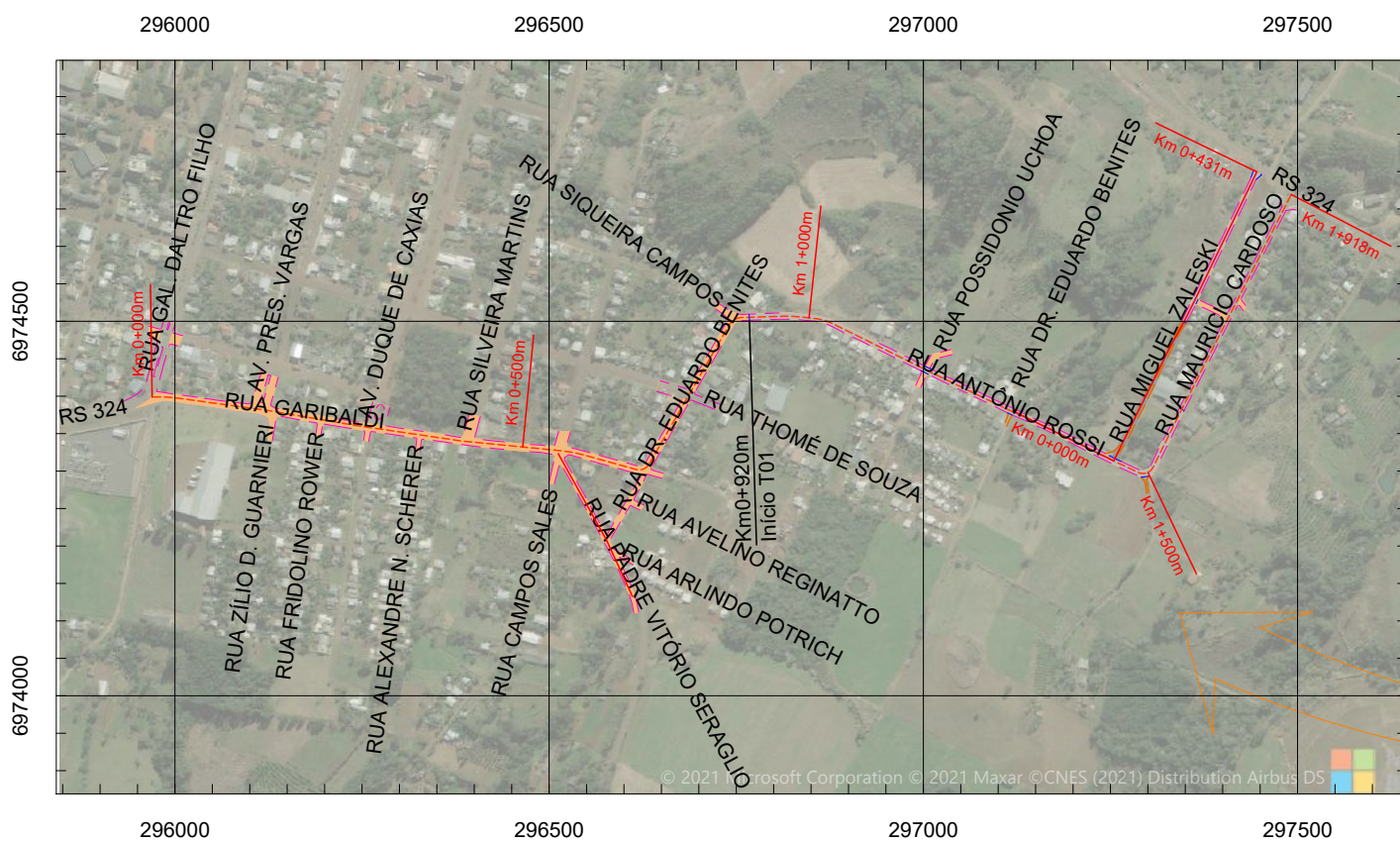
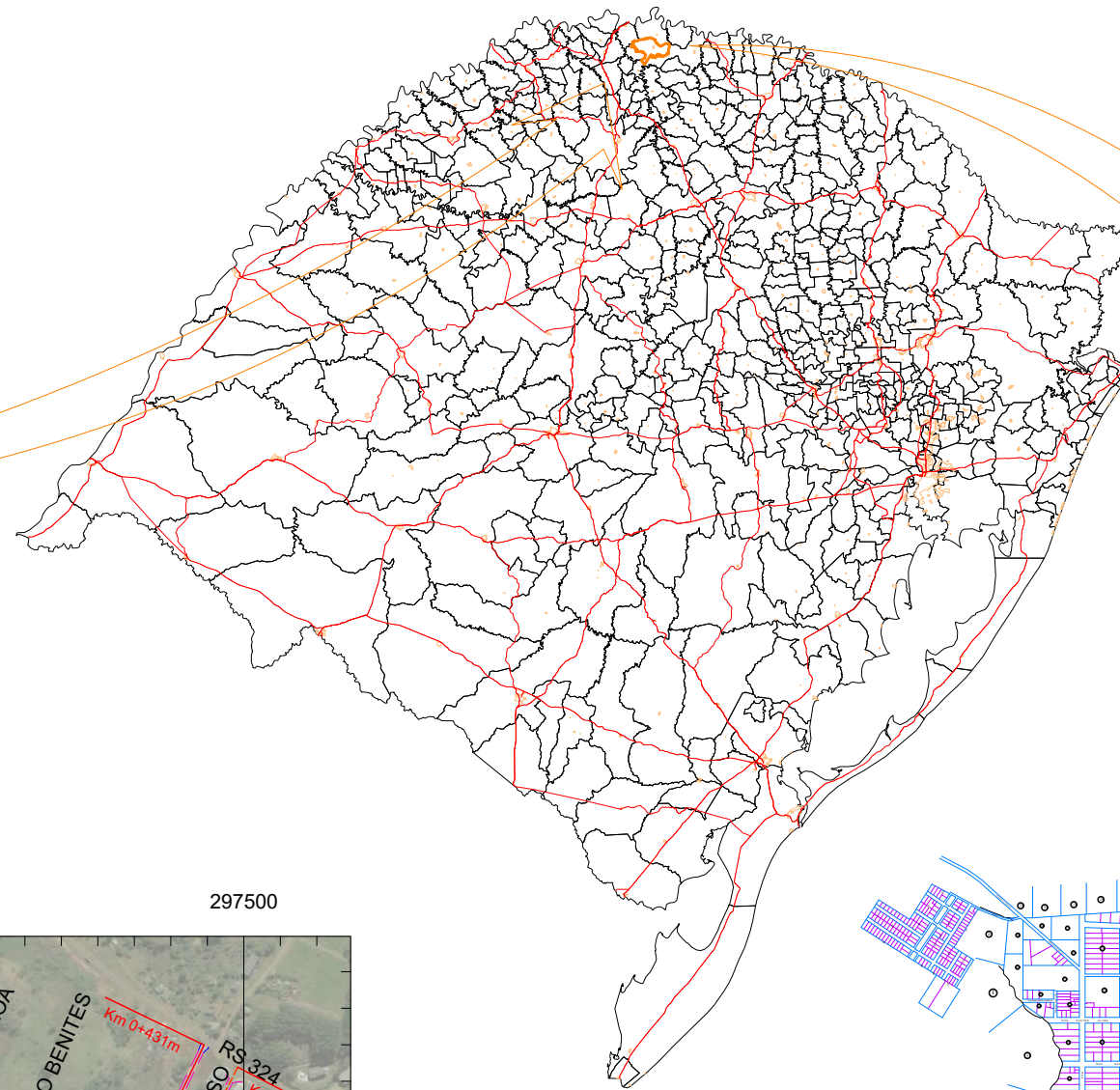
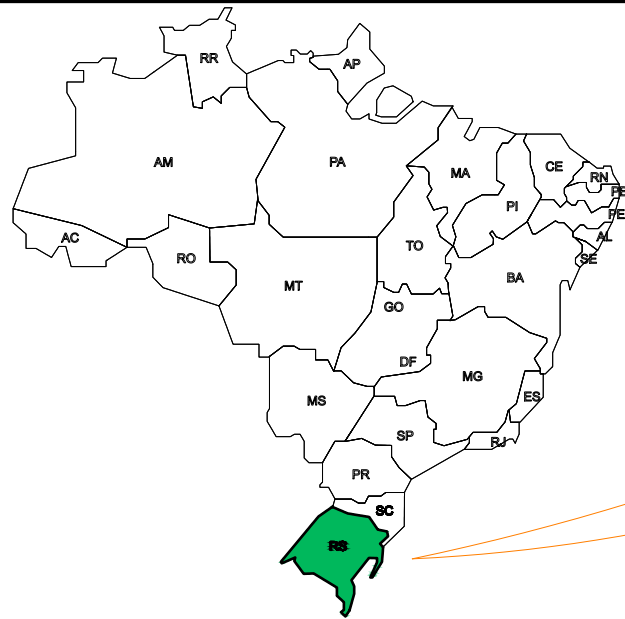
Profissional	Título	Registro	Projeto
Juliano Wolschick	Engenheiro Civil	CREA/SC 057.254-9	Coordenação
			Estudos Hidrológicos
			Estudos Topográficos
			Estudos Geotécnicos
			Projeto Geométrico
			Projeto de Drenagem e OAC
			Projeto de Pavimentação
			Projeto de Sinalização Viária
			Projeto de Obras Complementares
			Memoriais e especificações
Orçamento e Cronograma			

Tabela 2 – Relação de profissionais

1.4 Assinaturas

Juliano Wolschick
Eng. Civil CREA/SC 057.254-9
Coordenador

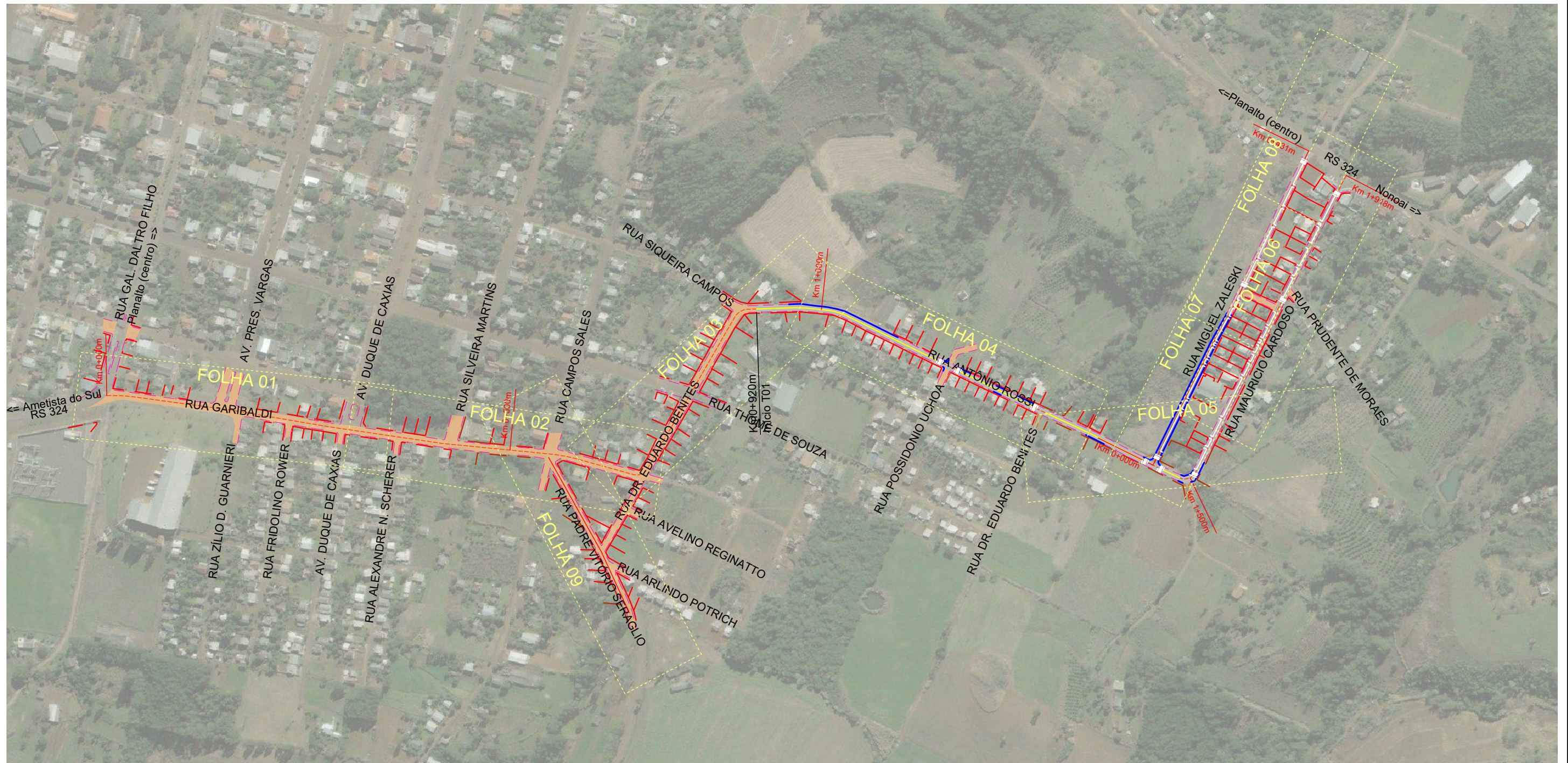
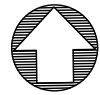
1.5 Mapa de Localização



MUNICÍPIO DE PLANALTO				
Obra: DESVIO RS 324				
Trecho: Rua Gal. Daltro Filho (RS 324) - RS 324				
DESVIO RS 324				
LOCALIZAÇÃO				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	SEM ESCALA	Fevereiro/2022	R2	01



2 ARTICULAÇÃO



ARTICULAÇÃO
ESCALA 1:2000

Legenda:			
	Meio-fio existente		Meio-fio
	Poste existente		Meio-fio rebaixado
	Poste existente - canteiro		Grama
	Cerca Existente		Sinalização tátil alerta
	Muro existente		Sinalização tátil direcional
	Edificações		Faixas brancas
	Passeio existente		Faixas amarelas
	Passeio padrão existente		Zebrados brancos
	Pavimento existente - pista		Faixas de pedestre
	Pavimento existente - acostamento		
	Pavimento existente - concreto		
	Pavimento existente - pedras		
	Eixo projetado		
	Pavimento novo - pista		
	Pavimento novo - acostamento		
	Passeio		
	Rampas de acesso		
	Faixa elevada		
	Passeio reforçado - acesso de veículos		



MUNICÍPIO DE PLANALTO

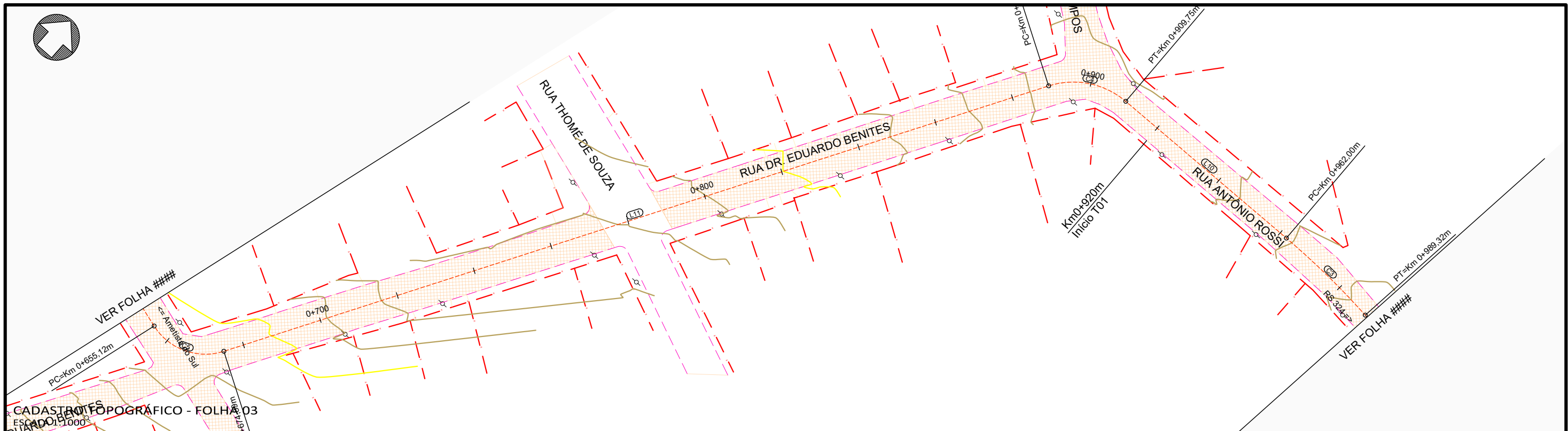
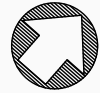
Obra: DESVIO RS 324
Trecho: Rua Gal. Daltro Filho (RS 324) - RS 324

DESVIO RS 324
ARTICULAÇÃO

Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
-	1:2000	Fevereiro/2022	R2	01



3 CADASTRO TOPOGRÁFICO



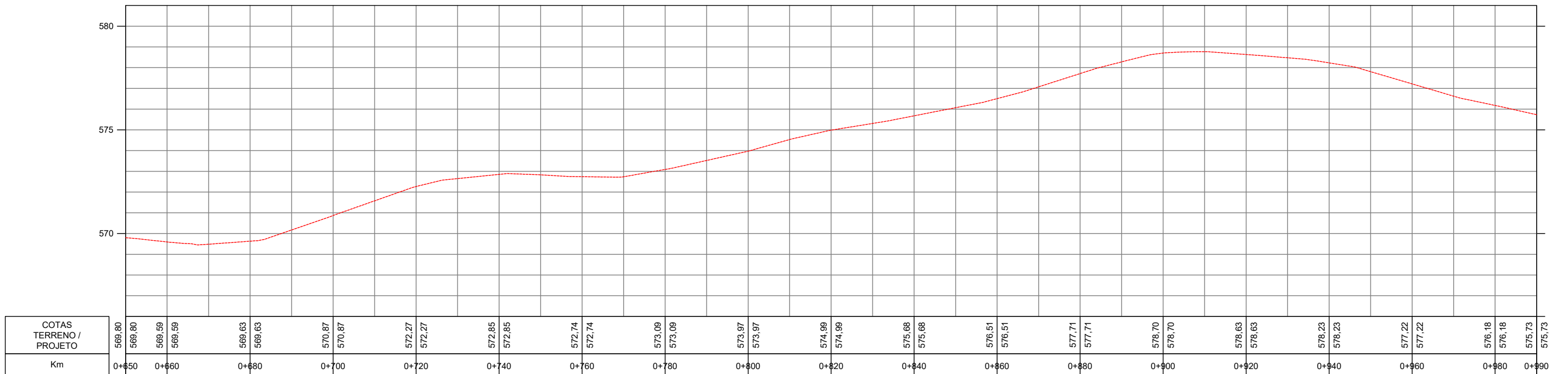
CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 03
ESCALA 1:1000

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 01											
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	PC	PT	PONTO	PI	PC	PT
C5	-	3,97	15,00	19,77	75° 30' 00,45"	0+655,12	0+674,89	N E	6.974.299,082 296.627,627	6.974.302,175 296.616,432	6.974.309,146 296.633,424
L11	29° 56' 36,96"	-	-	214,54	-	0+674,89	0+889,42	N E	-	6.974.309,146 296.633,424	6.974.495,045 296.740,509

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 01											
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	PC	PT	PONTO	PI	PC	PT
C4	-	2,89	20,00	20,33	58° 14' 19,88"	0+889,42	0+909,75	N E	6.974.504,699 296.746,070	6.974.495,045 296.740,509	6.974.505,052 296.757,206
L10	88° 10' 56,84"	-	-	52,25	-	0+909,75	0+962,00	N E	-	6.974.505,052 296.757,206	6.974.506,710 296.809,428

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 01											
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	PC	PT	PONTO	PI	PC	PT
C3	-	0,47	200,00	27,32	7° 49' 37,39"	0+962,00	0+989,32	N E	6.974.507,143 296.823,104	6.974.506,710 296.809,428	6.974.505,711 296.836,711

PERFIL EIXO 01



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 03
ESCALA H 1:1000 - V 1:200

Legenda:

Meio-fio existente	Edificações
Poste existente	Passeio existente
Poste existente - canteiro	Passeio padrão existente
Placa de sinalização	Pavimento existente - pista
Pórtico de sinalização	Pavimento existente - acostamento
Árvore	Pavimento existente - concreto
Lixeira	Pavimento existente - pedras
Cerca Existente	Lombada existente
Muro existente	Bordo da pista
Curvas de nível (1m)	Eixo projetado

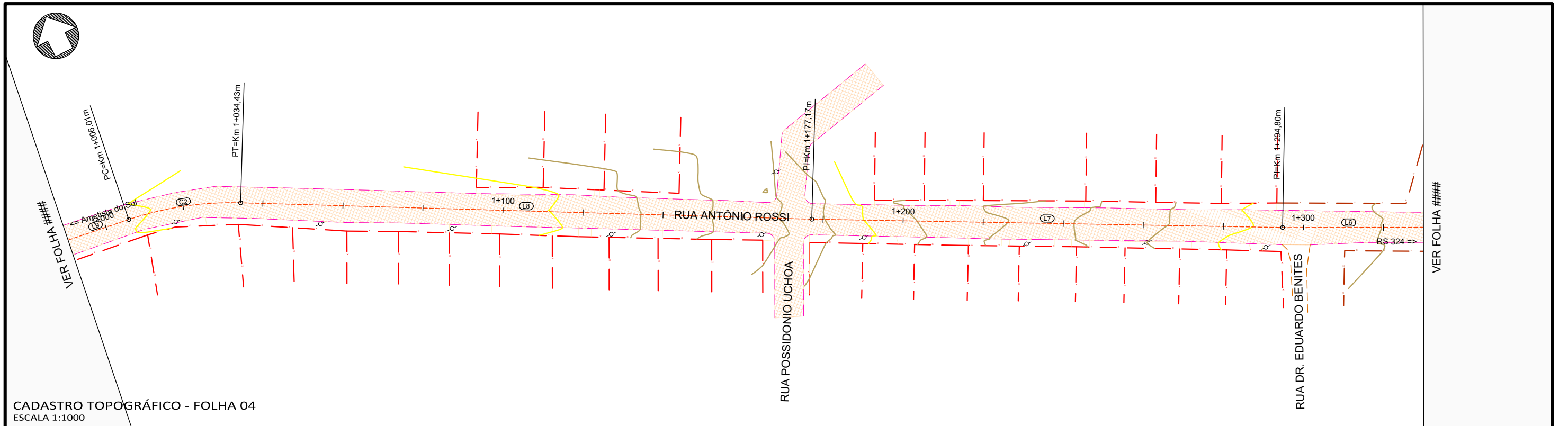


MUNICÍPIO DE PLANALTO

Obra: DESVIO RS 324
Trecho: Rua Gal. Daltro Filho (RS 324) - RS 324

DESVIO RS 324
CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 03
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 03

Segmento Km 0+650m ao Km 0+900m	Escala 1:1000	Data Fevereiro/2022	Revisão R2	Folha 03
------------------------------------	------------------	------------------------	---------------	-------------

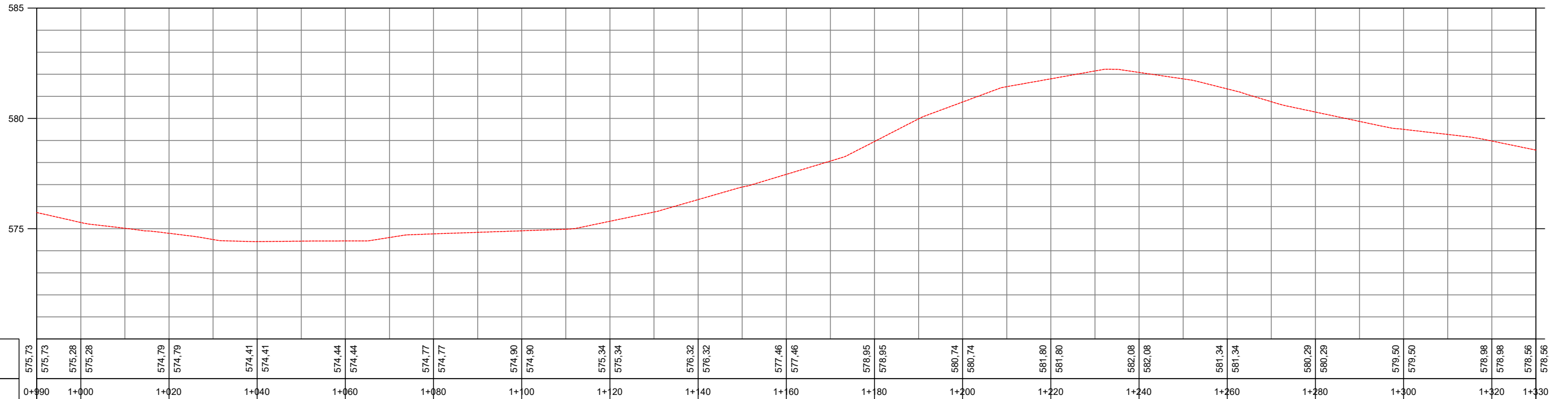


ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 01											
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	PC	PT	PONTO	PI	PC	PT
L9	96° 00' 34,23"	-	-	16,69	-	0+989,32	1+006,01	N E	-	6.974.505,711 296.836,711	6.974.503,964 296.853,307
C2	-	1,28	80,00	28,42	20° 21' 05,95"	1+006,01	1+034,43	N E	6.974.502,461 296.867,587	6.974.503,964 296.853,307	6.974.496,085 296.880,454

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 01											
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	PC	PT	PONTO	PI	PC	PT
L8	116° 21' 40,18"	-	-	142,74	-	1+034,43	1+177,17	N E	-	6.974.496,085 296.880,454	6.974.432,704 297.008,350
L7	115° 43' 27"	-	-	117,64	-	1+177,17	1+294,80	N E	-	6.974.432,704 297.008,350	6.974.381,646 297.114,328

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 01											
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	PC	PT	PONTO	PI	PC	PT
L6	114° 37' 35,92"	-	-	67,25	-	1+294,80	1+362,05	N E	-	6.974.381,646 297.114,328	6.974.353,623 297.175,459

PERFIL EIXO 01



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 04
ESCALA H 1:1000 - V 1:200

Legenda:

	Meio-fio existente		Edificações
	Poste existente		Passado existente
	Poste existente - canteiro		Passado padrão existente
	Placa de sinalização		Pavimento existente - pista
	Pórtico de sinalização		Pavimento existente - acostamento
	Árvore		Pavimento existente - concreto
	Lixeira		Pavimento existente - pedras
	Cerca Existente		Lombada existente
	Muro existente		Bordo da pista
	Curvas de nível (1m)		Eixo projetado

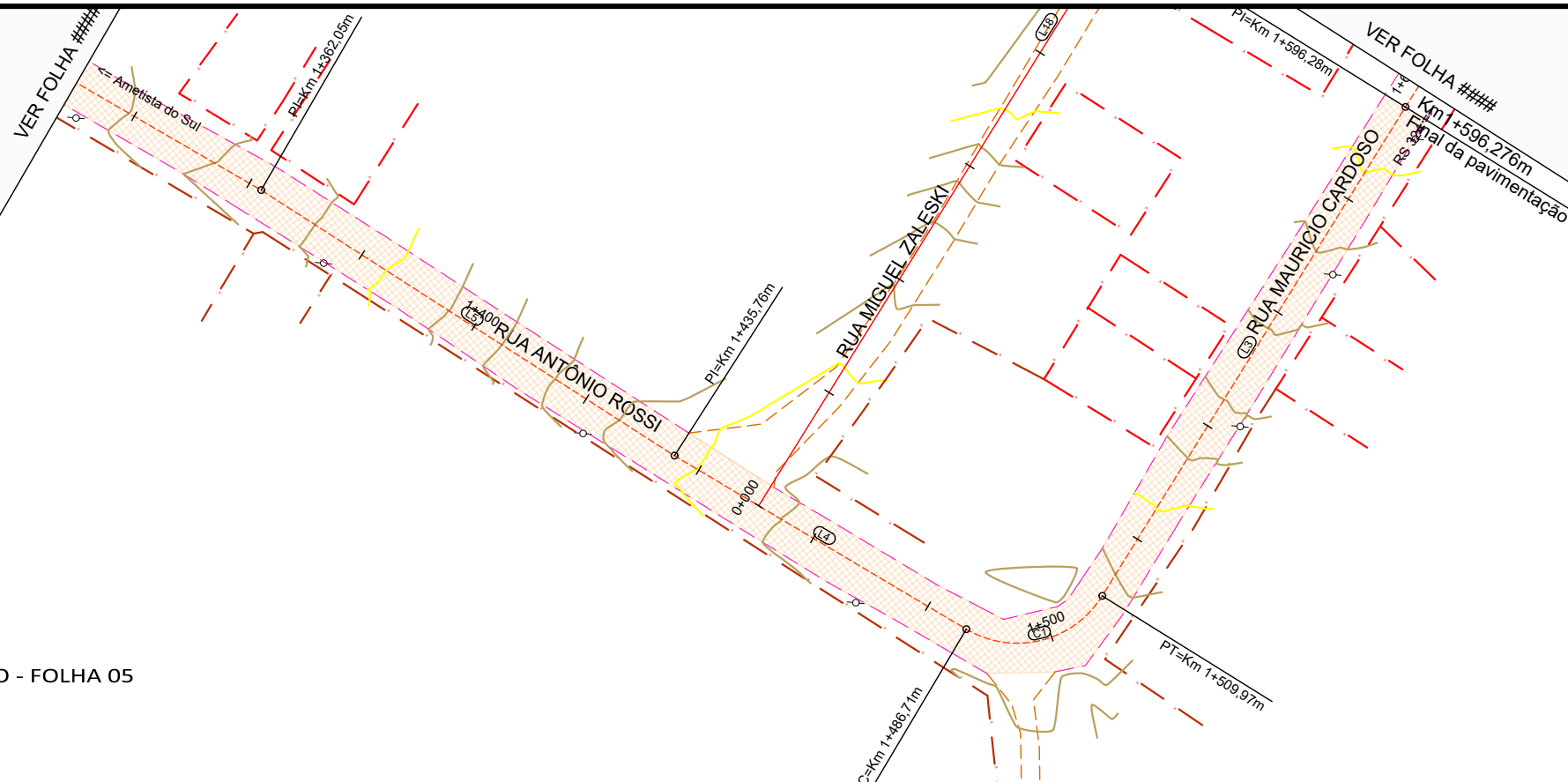


MUNICÍPIO DE PLANALTO

Obra: DESVIO RS 324
Trecho: Rua Gal. Daltro Filho (RS 324) - RS 324

DESVIO RS 324
CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 04
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 04

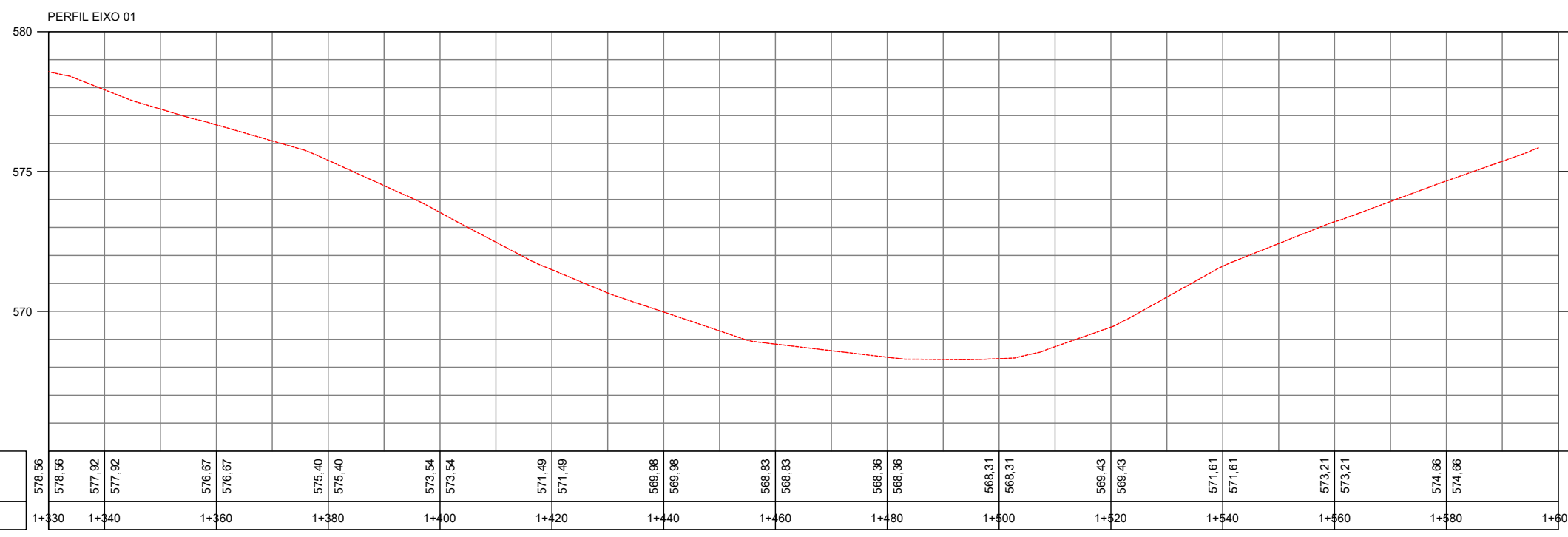
Segmento Km 0+990m ao Km 1+330m	Escala 1:1000	Data Fevereiro/2022	Revisão R2	Folha 04
------------------------------------	------------------	------------------------	---------------	-------------



CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 05
ESCALA 1:1000

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 01											
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	PC	PT	PONTO	PI	PC	PT
L5	117° 11' 43,19"	-	-	73,71	-	1+362,05	1+435,76	N E	-	6.974.353,623 297.175,459	6.974.319,937 297.241,017
L4	115° 12' 14,14"	-	-	50,95	-	1+435,76	1+486,71	N E	-	6.974.319,937 297.241,017	6.974.298,242 297.287,114

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 01											
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	PC	PT	PONTO	PI	PC	PT
C1	-	6,01	15,00	23,27	88° 52' 55,21"	1+486,71	1+509,97	N E	6.974.291,978 297.300,423	6.974.298,242 297.287,114	6.974.305,163 297.306,946
L3	26° 19' 18,93"	-	-	86,30	-	1+509,97	1+596,28	N E	-	6.974.305,163 297.306,946	6.974.382,517 297.345,214



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 05
ESCALA H 1:1000 - V 1:200

COTAS TERRENO / PROJETO	Km	1+330	1+340	1+360	1+380	1+400	1+420	1+440	1+460	1+480	1+500	1+520	1+540	1+560	1+580	1+600
		578,56	577,92	576,67	575,40	573,54	571,49	569,98	568,83	568,36	568,31	569,43	571,61	573,21	574,66	

- Legenda:
- - - Meio-fio existente
 - ▨ Edificações
 - - - Poste existente
 - ▨ Passeio existente
 - ⊕ Poste existente - canteiro
 - ▨ Passeio padrão existente
 - ▨ Placa de sinalização
 - ▨ Pavimento existente - pista
 - ▨ Pórtico de sinalização
 - ▨ Pavimento existente - acostamento
 - Árvore
 - ▨ Pavimento existente - concreto
 - Lixeira
 - ▨ Pavimento existente - pedras
 - Cerca Existente
 - ▨ Lombada existente
 - Muro existente
 - Bordo da pista
 - Curvas de nível (1m)
 - Eixo projetado

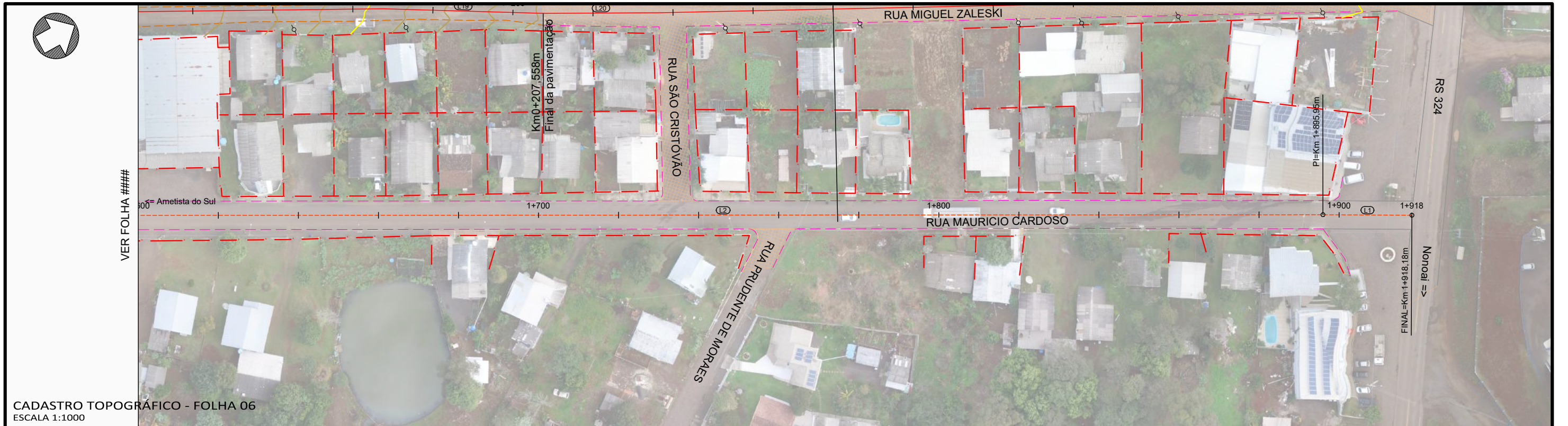


MUNICÍPIO DE PLANALTO

Obra: DESVIO RS 324
Trecho: Rua Gal. Daltro Filho (RS 324) - RS 324

DESVIO RS 324
CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 05
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 05

Segmento Km 1+330m ao Km 1+600m	Escalas 1:1000	Data Fevereiro/2022	Revisão R2	Folha 05
------------------------------------	-------------------	------------------------	---------------	-------------



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO 01											
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	PC	PT	PONTO	PI	PC	PT
L2	27° 01' 26,07"	-	-	299,68	-	1+596,28	1+895,95	N E	-	6.974.382,517 297.345,214	6.974.649,475 297.481,376
L1	27° 21' 21,17"	-	-	22,23	-	1+895,95	1+918,18	N E	-	6.974.649,475 297.481,376	6.974.669,215 297.491,589

PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 06
ESCALA H 1:1000 - V 1:200

<p>Legenda:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - - Meio-fio existente - - - Poste existente ⊕ Poste existente - canteiro ⊕ Placa de sinalização ⊕ Pórtico de sinalização ⊕ Árvore ⊕ Lixeira - - - Cerca Existente - - - Muro existente - - - Curvas de nível (1m) 	<ul style="list-style-type: none"> ▨ Edificações ▨ Passeio existente ▨ Passeio padrão existente ▨ Pavimento existente - pista ▨ Pavimento existente - acostamento ▨ Pavimento existente - concreto ▨ Pavimento existente - pedras ▨ Lombada existente - - - Bordo da pista - - - Eixo projetado
---	---



MUNICÍPIO DE PLANALTO

Obra: DESVIO RS 324
Trecho: Rua Gal. Daltr Filho (RS 324) - RS 324

DESVIO RS 324
CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 06
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 06

Segmento Km 1+600m ao Km 1+918m	Escalas 1:1000	Data Fevereiro/2022	Revisão R2	Folha 06
------------------------------------	-------------------	------------------------	---------------	-------------

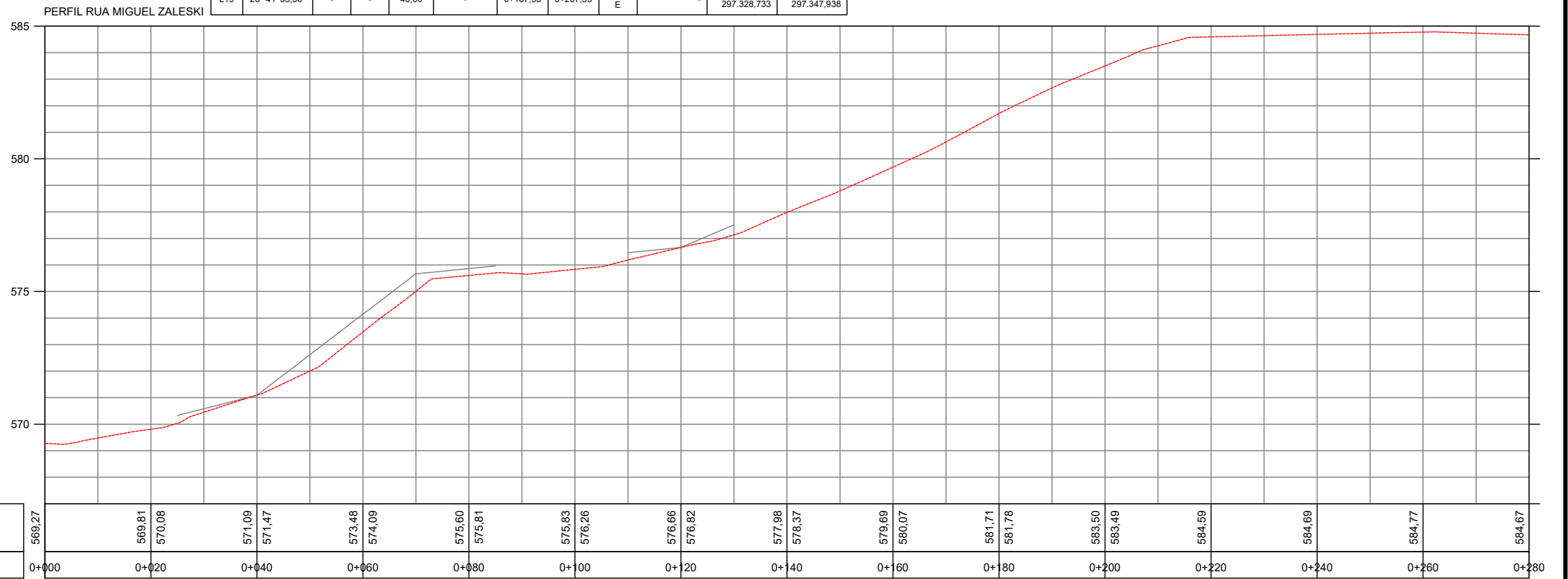


CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 01
ESCALA 1:1000

VER FOLHA ###

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RUA MIGUEL ZALESKI											
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	PC	PT	PONTO	PI	PC	PT
L18	26° 21' 56,30"	-	-	167,55	-	0+000,00	0+167,55	N E	-	6.974.313,673 297.254,327	6.974.463,790 297.328,733
L19	28° 41' 35,36"	-	-	40,00	-	0+167,55	0+207,55	N E	-	6.974.463,790 297.328,733	6.974.498,878 297.347,938

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RUA MIGUEL ZALESKI											
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	PC	PT	PONTO	PI	PC	PT
L20	26° 47' 15,50"	-	-	28,91	-	0+207,55	0+236,45	N E	-	6.974.498,878 297.347,938	6.974.524,681 297.360,965



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 01
ESCALA H 1:1000 - V 1:200

COTAS TERRENO / PROJETO	Km	569,27	569,81	570,08	571,09	571,47	573,48	574,09	575,60	575,81	575,83	576,26	576,66	576,82	577,98	578,37	579,89	580,07	581,71	581,78	583,50	583,49	584,59	584,69	584,77	584,67
	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280											

- Legenda:
- - - Meio-fio existente
 - - - Poste existente
 - ⊕ Poste existente - canteiro
 - Placa de sinalização
 - Pórtico de sinalização
 - Árvore
 - Lixeira
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Curvas de nível (1m)
 - ▨ Edificações
 - ▨ Passeio existente
 - ▨ Passeio padrão existente
 - ▨ Pavimento existente - pista
 - ▨ Pavimento existente - acostamento
 - ▨ Pavimento existente - concreto
 - ▨ Pavimento existente - pedras
 - ▨ Lombada existente
 - Bordo da pista
 - Eixo projetado

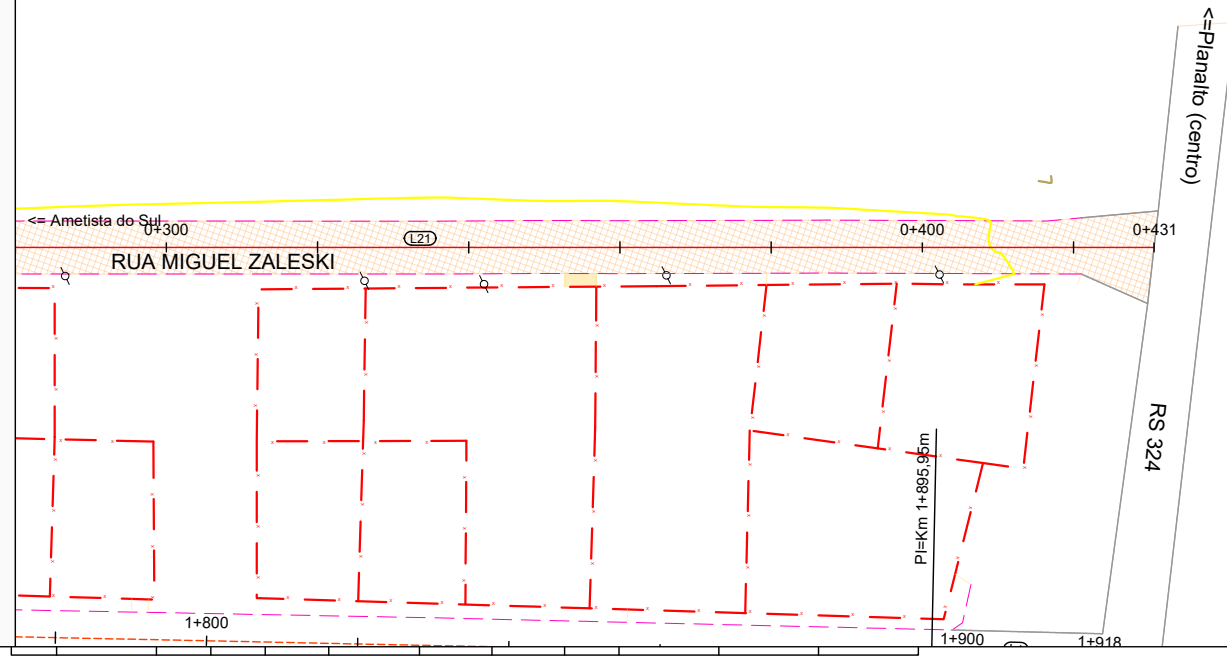


MUNICÍPIO DE PLANALTO
 Obra: DESVIO RS 324
 Trecho: Rua Gal. Daltr Filho (RS 324) - RS 324
DESVIO RS 324 - RUA MIGUEL ZALESKI
 CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 01
 PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 01

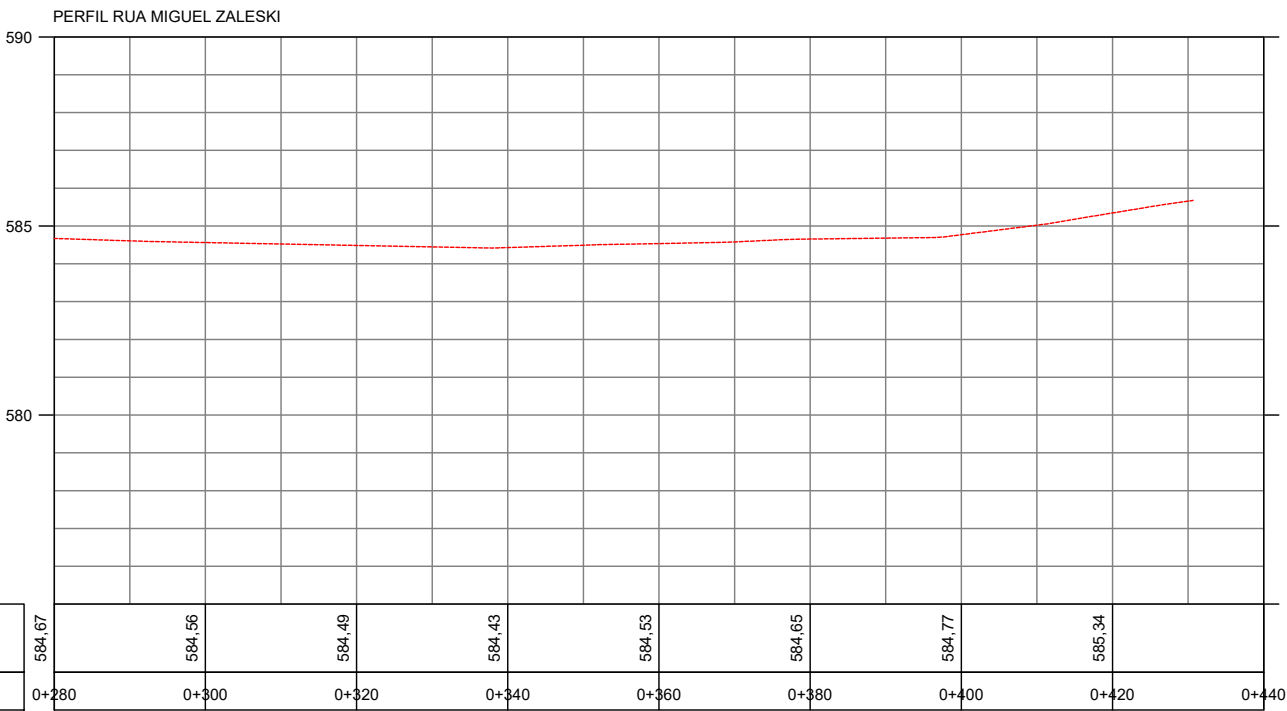
Segmento Km 0+000m ao Km 0+280m	Escala 1:1000	Data Fevereiro/2022	Revisão R2	Folha 07
------------------------------------	------------------	------------------------	---------------	-------------



VER FOLHA ###



CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 02
ESCALA 1:1000



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 02
ESCALA H 1:1000 - V 1:200

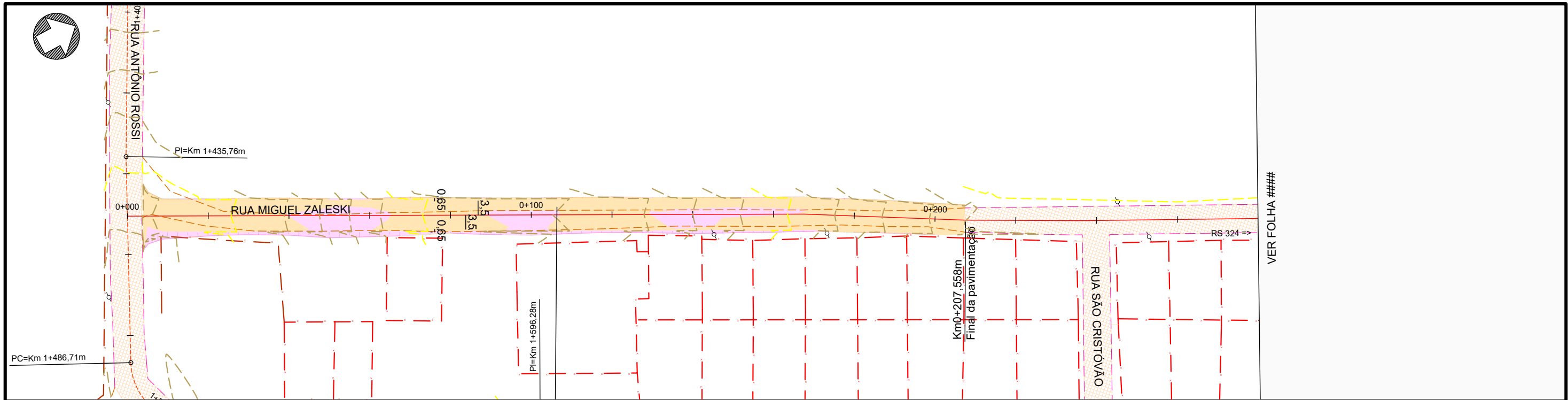
- Legenda:
- - - Meio-fio existente
 - - - Poste existente
 - ⊕ Poste existente - canteiro
 - Placa de sinalização
 - Pórtico de sinalização
 - Árvore
 - Lixeira
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Curvas de nível (1m)
 - ▨ Edificações
 - ▨ Passeio existente
 - ▨ Passeio padrão existente
 - ▨ Pavimento existente - pista
 - ▨ Pavimento existente - acostamento
 - ▨ Pavimento existente - concreto
 - ▨ Pavimento existente - pedras
 - ▨ Lombada existente
 - Bordo da pista
 - Eixo projetado



MUNICÍPIO DE PLANALTO				
Obra: DESVIO RS 324				
Trecho: Rua Gal. Daltro Filho (RS 324) - RS 324				
DESVIO RS 324 - RUA MIGUEL ZALESKI				
CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 02 PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 02				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 0+280m ao Km 0+431m	1:1000	Fevereiro/2022	R2	08

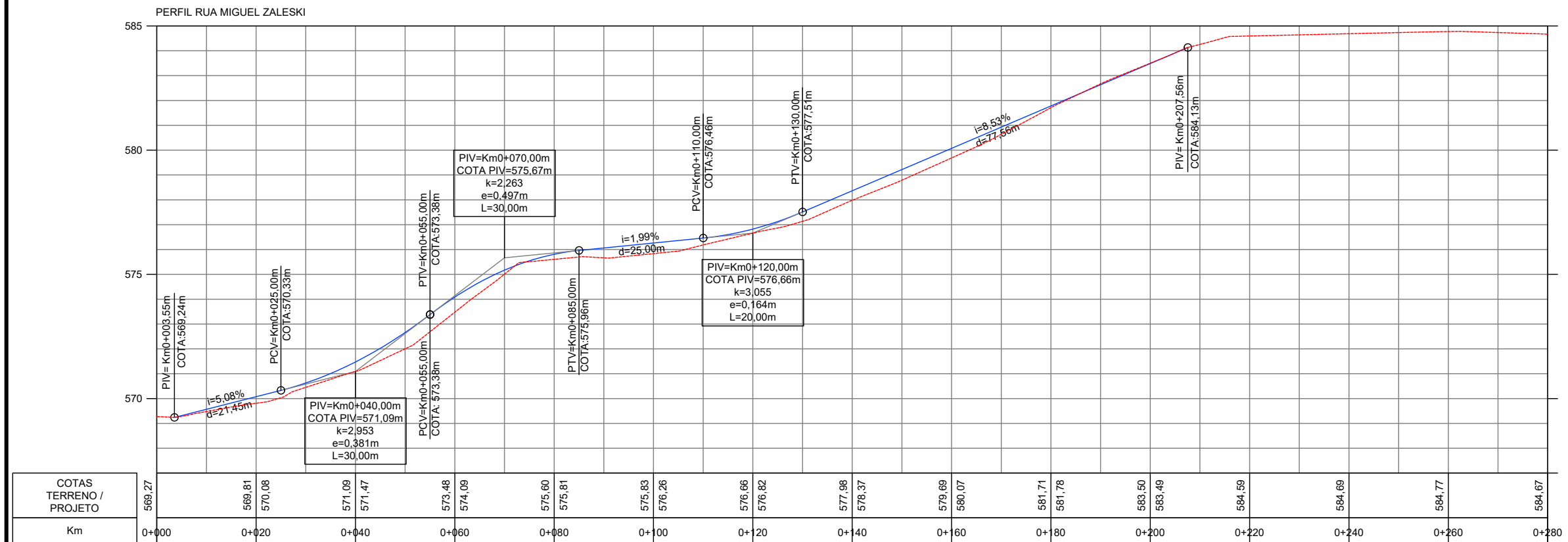


4 PROJETO DE TERRAPLENAGEM – RUA MIGUEL ZALESKI



PROJETO DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 01
ESCALA 1:1000

VER FOLHA ###



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 01
ESCALA H 1:1000 - V 1:200

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Passeio existente
 - Poste existente - canteiro
 - Placa de sinalização
 - Pórtico de sinalização
 - Árvore
 - Lixeira
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Curvas de nível (1m)
 - Edificações
 - Passeio existente
 - Passeio padrão existente
 - Pavimento existente - pista
 - Pavimento existente - concreto
 - Pavimento existente - pedras
 - Lombada existente
 - Bordo da pista
 - Eixo projetado
 - Área de corte
 - Área de aterro
 - Bordo da plataforma
 - Curvas de nível projetadas (1m)
 - Rocha
 - Talude aterro
 - Talude de corte
 - Passeio remover - lajota
 - Passeio remover - concreto
 - Passeio remover - paver
 - Meio-fio remover
 - Cerca remover
 - Muro remover



MUNICÍPIO DE PLANALTO

Obra: DESVIO RS 324
Trecho: Rua Gal. Daltr Filho (RS 324) - RS 324

DESVIO RS 324 - RUA MIGUEL ZALESKI

PROJETO DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 01
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 01

Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 0+000m ao Km 0+280m	1:1000	Fevereiro/2022	R2	01

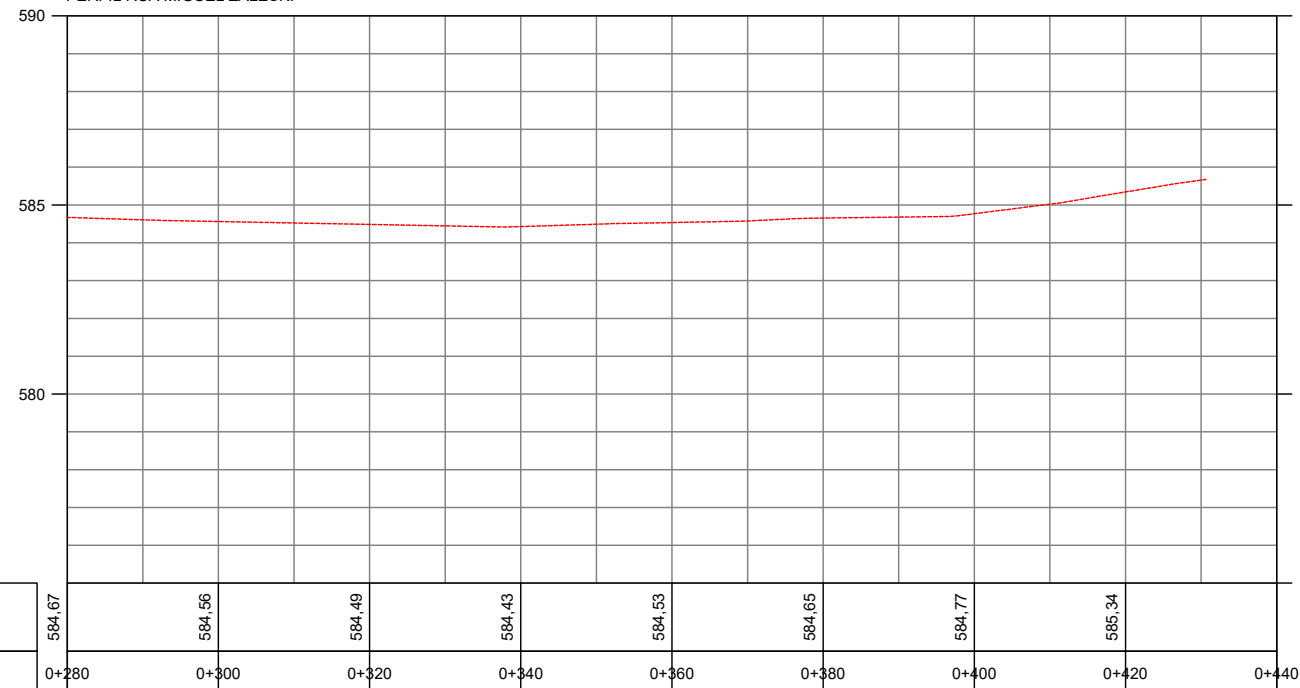


VER FOLHA ###



PROJETO DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 02
ESCALA 1:1000

PERFIL RUA MIGUEL ZALESKI



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 02
ESCALA H 1:1000 - V 1:200

Legenda:			
	Meio-fio existente		Edificações
	Poste existente		Passeio existente
	Poste existente - canteiro		Passeio padrão existente
	Placa de sinalização		Pavimento existente - pista
	Pórtico de sinalização		Pavimento existente - acostamento
	Árvore		Pavimento existente - concreto
	Lixeira		Pavimento existente - pedras
	Cerca Existente		Lombada existente
	Muro existente		Bordo da pista
	Curvas de nível (1m)		Eixo projetado
	Área de corte		Passeio remover - lajota
	Área de aterro		Passeio remover - concreto
	Bordo da plataforma		Passeio remover - paver
	Curvas de nível projetadas (1m)		Meio-fio remover
	Rocha		Cerca remover
	Talude aterro		Muro remover
	Talude de corte		



MUNICÍPIO DE PLANALTO

Obra: DESVIO RS 324
Trecho: Rua Gal. Daltro Filho (RS 324) - RS 324

DESVIO RS 324 - RUA MIGUEL ZALESKI

PROJETO DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 02
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 02

Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 0+280m ao Km 0+431m	1:1000	Fevereiro/2022	R2	02

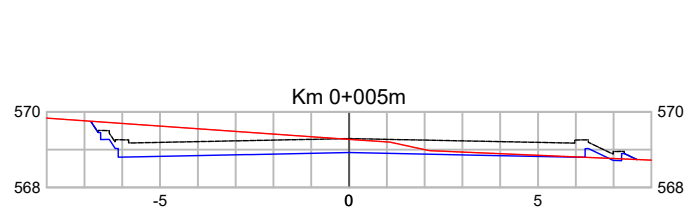


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
4,87	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00

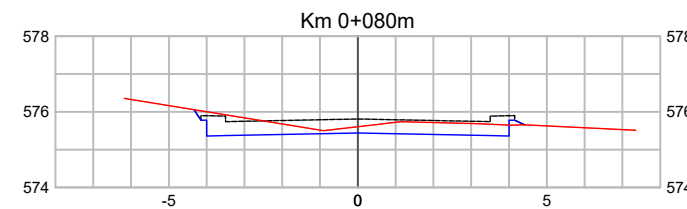


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
2,45	0,04	28,79	11,49	128,63	29,78

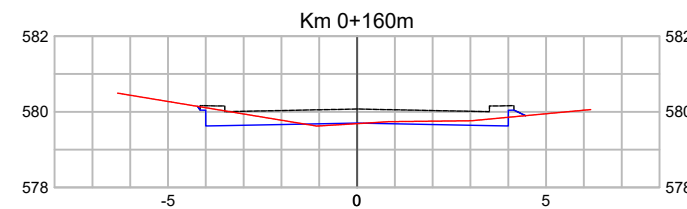


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
1,02	0,11	17,14	3,87	243,10	50,86

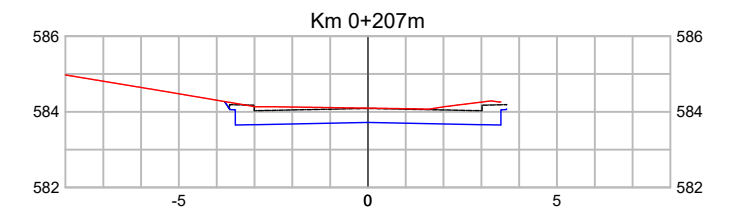


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
3,22	0,00	21,39	0,00	355,99	51,49

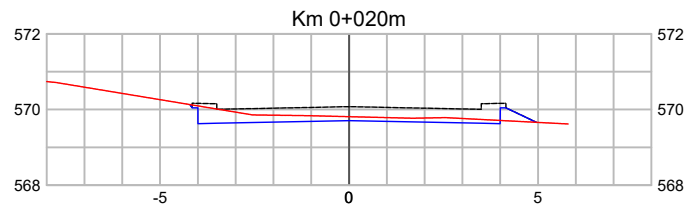


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
1,33	0,19	47,79	2,36	47,79	2,36

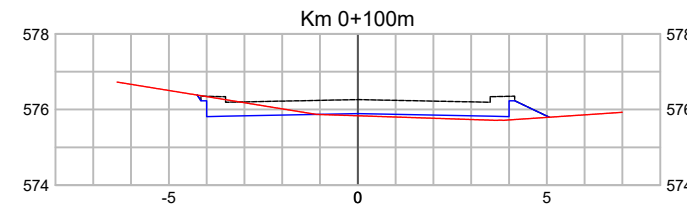


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
0,79	0,67	32,47	7,02	161,09	36,80

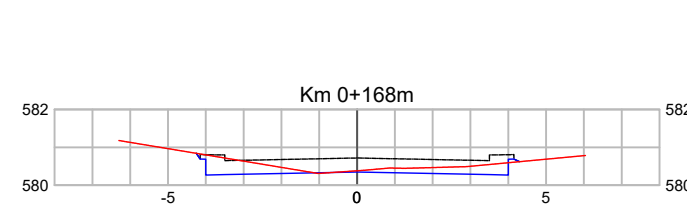


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
1,47	0,02	9,39	0,49	252,49	51,35

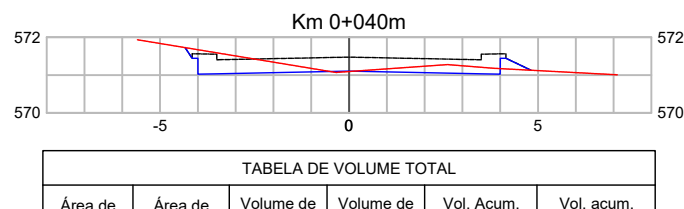


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
1,73	0,15	30,52	3,34	78,30	5,70

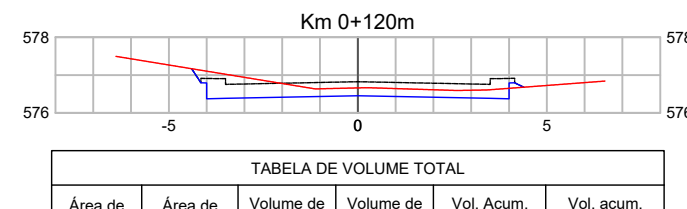


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
2,50	0,04	32,96	7,02	194,05	43,82

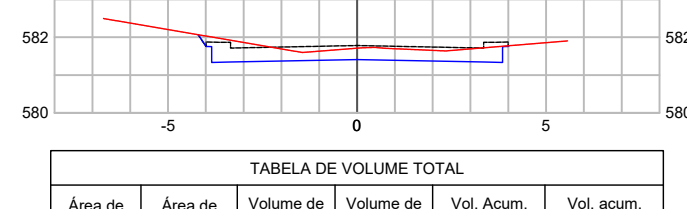


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
2,74	0,00	26,21	0,14	278,70	51,49

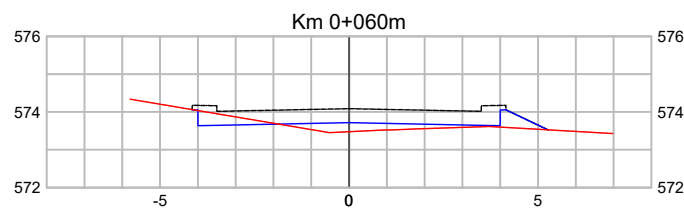


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
0,43	1,11	21,53	12,58	99,83	18,28

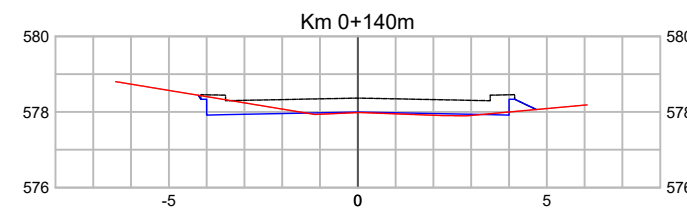


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
0,69	0,28	31,92	3,17	225,96	46,99

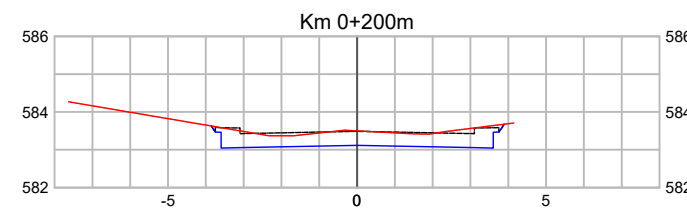


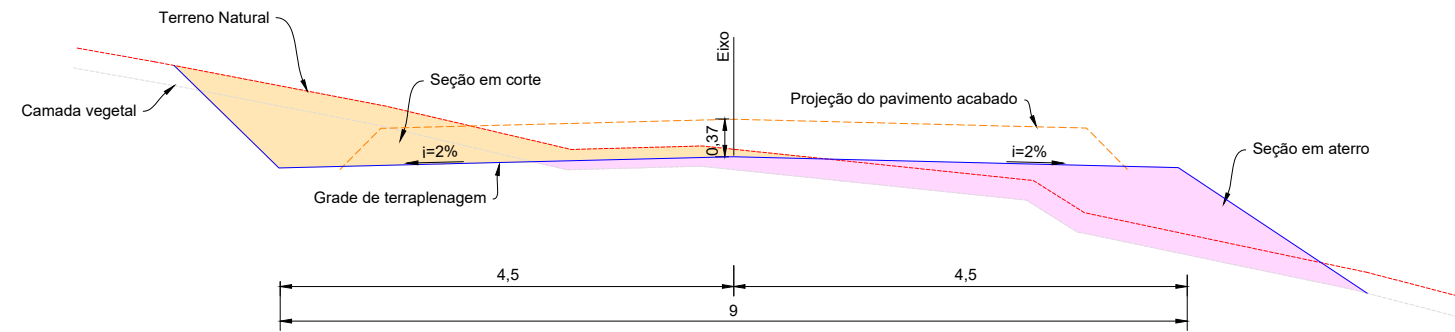
TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
2,85	0,00	55,90	0,00	334,60	51,49

<p>Legenda:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - - Meio-fio existente - - - Poste existente ⊕ Poste existente - canteiro ⊕ Placa de sinalização ⊕ Pórtico de sinalização ⊕ Árvore ⊕ Lixeira - - - Cerca Existente - - - Muro existente - - - Curvas de nível (1m) 	<ul style="list-style-type: none"> ▨ Edificações ▨ Passeio existente ▨ Passeio padrão existente ▨ Pavimento existente - pista ▨ Pavimento existente - acostamento ▨ Pavimento existente - concreto ▨ Pavimento existente - pedras ▨ Lombada existente - - - Bordo da pista - - - Eixo projetado 	<ul style="list-style-type: none"> ▨ Área de corte ▨ Área de aterro - - - Bordo da plataforma - - - Curvas de nível projetadas (1m) ▨ Rocha ▨ Talude aterro ▨ Talude de corte 	<ul style="list-style-type: none"> ▨ Passeio remover - lajota ▨ Passeio remover - concreto ▨ Passeio remover - paver - - - Meio-fio remover - - - Cerca remover - - - Muro remover
---	---	--	--



MUNICÍPIO DE PLANALTO				
Obra: DESVIO RS 324				
Trecho: Rua Gal. Daltro Filho (RS 324) - RS 324				
DESVIO RS 324 - RUA MIGUEL ZALESKI				
SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 01				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:1000	Fevereiro/2022	R2	01

SEÇÃO TÍPICA DE TERRAPLENAGEM
 RUA MIGUEL ZALESKI - TRECHO TERRA
 ESCALA 1:75



		Horizontal	Vertical
Solo	Escavação	1	1,5
	Aterro	2,10	1
Rocha	Escavação	1	5
	Aterro	2,10	1



MUNICÍPIO DE PLANALTO

Obra: DESVIO RS 324
 Trecho: Rua Gal. Daltro Filho (RS 324) - RS 324

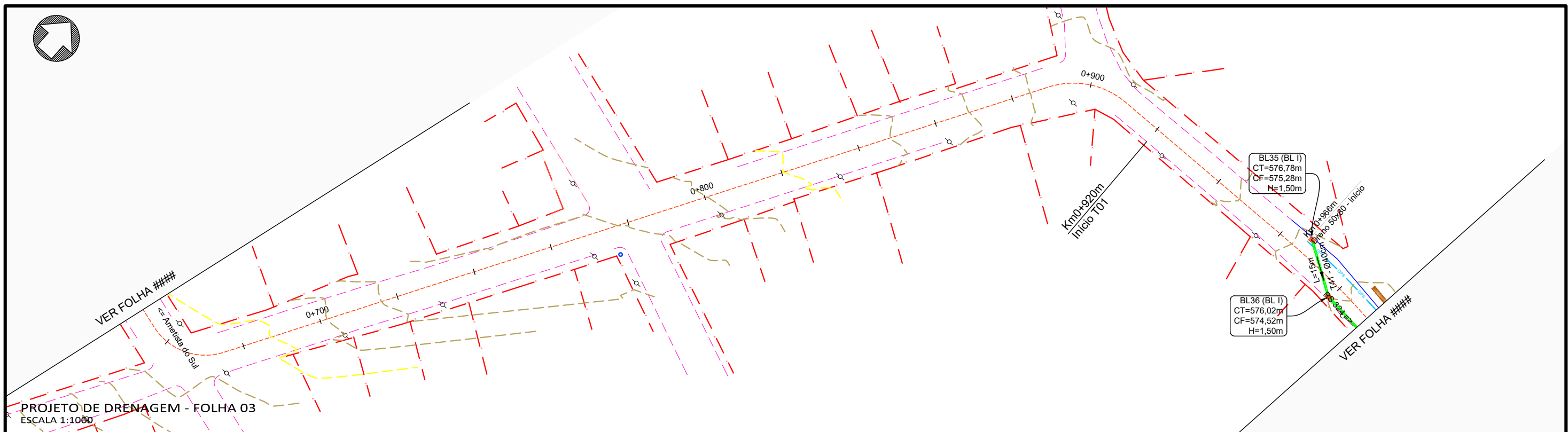
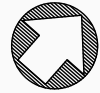
DESVIO RS 324

SEÇÃO TÍPICA DE TERRAPLENAGM - RUA MIGUEL ZALESKI

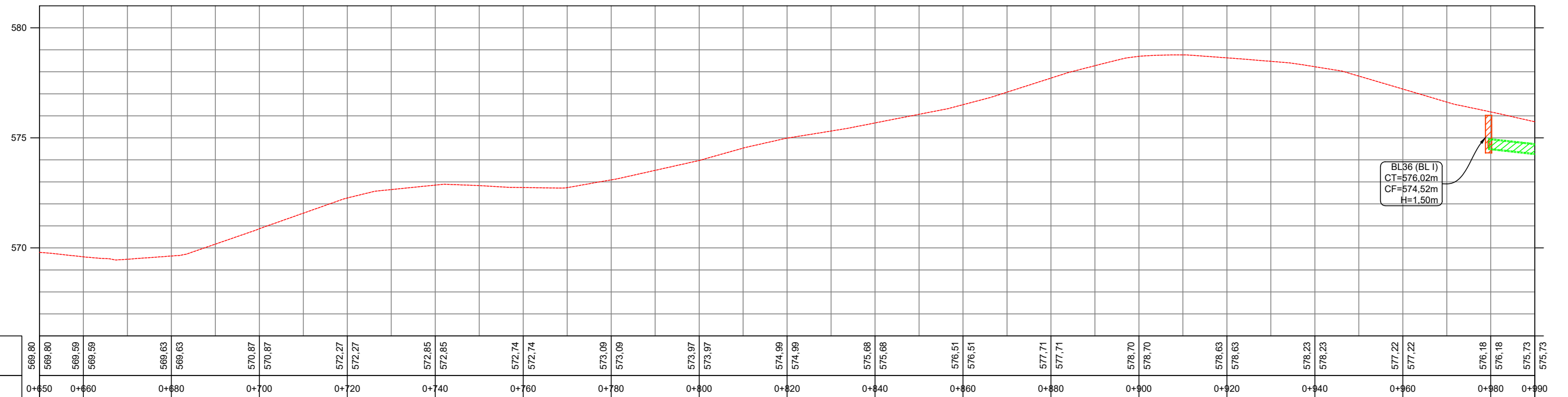
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	INDICADA	Fevereiro/2022	R2	01



5 PROJETO DE DRENAGEM



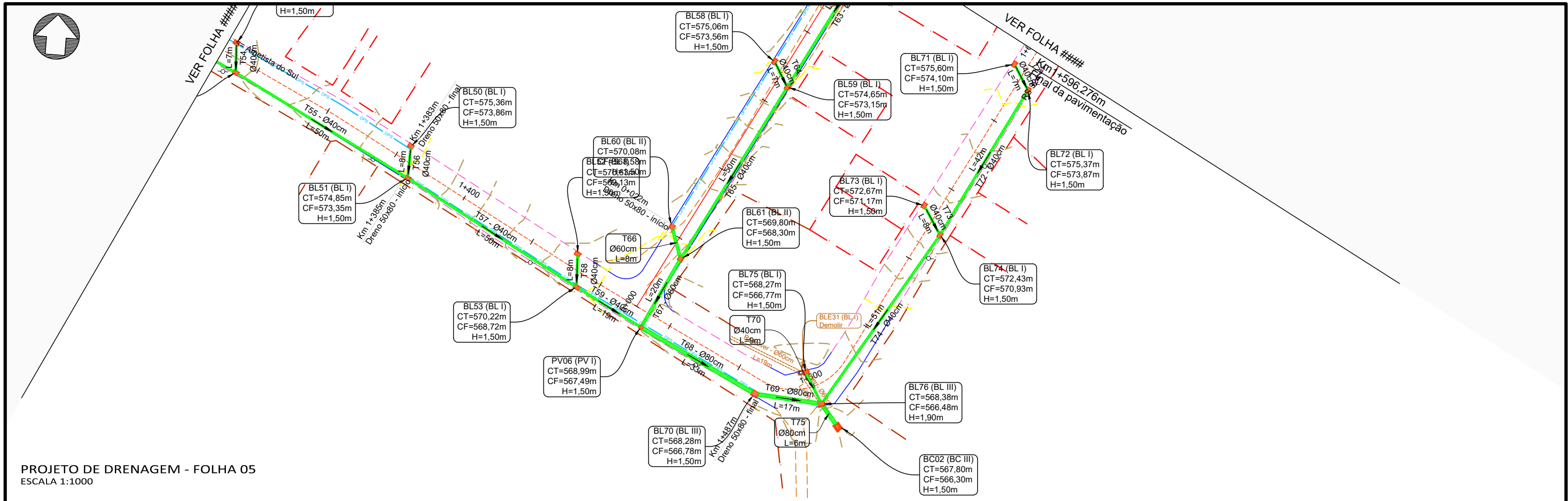
PERFIL EIXO 01



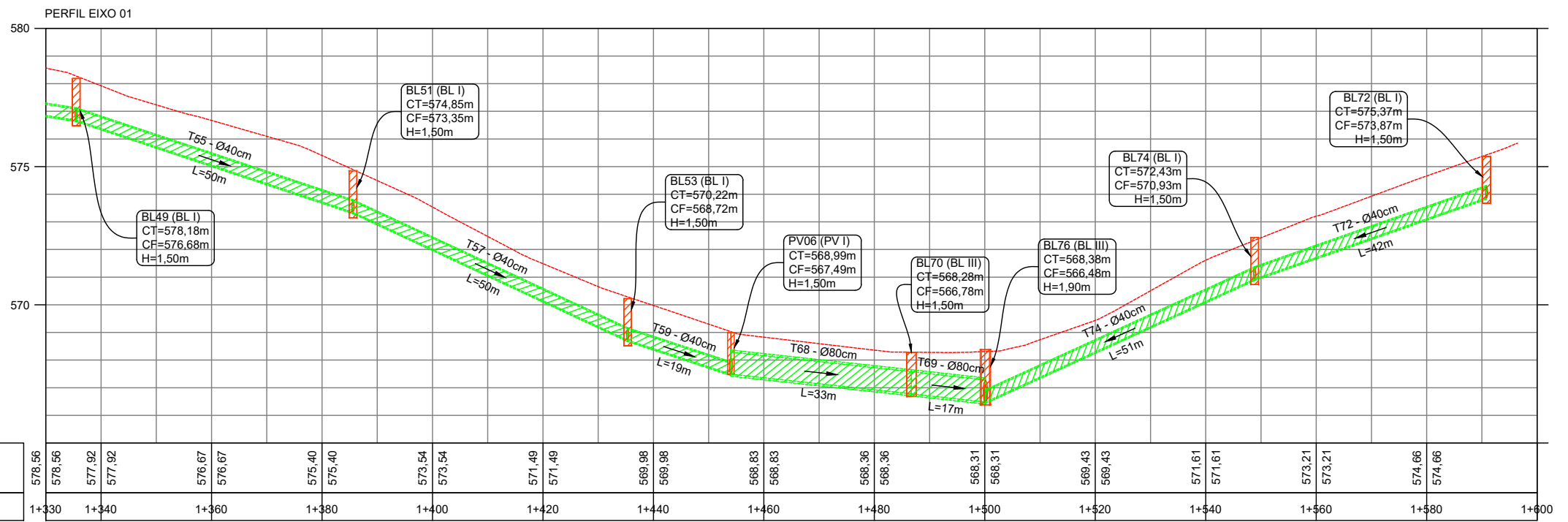
- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste existente - canteiro
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Meio-fio projetado
 - Eixo projetado
 - Curvas de nível projetadas (1m)
 - Boca de lobo existente
 - Estrutura à demolir
 - Bueiro existente
 - Bueiro existente - remover
 - Caixa de ligação existente
 - Poço de visita existente
 - Boca de bueiro existente
 - Boca de lobo à reformar
 - Boca de lobo para CL
 - Boca de lobo para PV
 - Poço de visita à reformar
 - Bueiro a executar
 - Boca de lobo simples
 - Poço de visita
 - Poço de queda
 - Boca de bueiro
 - Caixa de ligação
 - Caixa de ligação c/queda
 - Dreno
 - Bacia de contribuição



MUNICÍPIO DE PLANALTO				
Obra: DESVIO RS 324				
Trecho: Rua Gal. Daltr Filho (RS 324) - RS 324				
DESVIO RS 324				
PROJETO DE DRENAGEM - FOLHA 03 PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 03				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 0+650m ao Km 0+990m	1:1000	Fevereiro/2022	R2	03



PROJETO DE DRENAGEM - FOLHA 05
ESCALA 1:1000



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 05
ESCALA H 1:1000 - V 1:200

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste existente - canteiro
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Meio-fio projetado
 - Eixo projetado
 - Curvas de nível projetadas (1m)
 - Boca de lobo existente
 - Estrutura à demolir
 - Bueiro existente
 - Bueiro existente - remover
 - Caixa de ligação existente
 - Poço de visita existente
 - Boca de bueiro existente
 - Boca de lobo à reformar
 - Boca de lobo para CL
 - Boca de lobo para PV
 - Poço de visita à reformar
 - Bueiro a executar
 - Boca de lobo simples
 - Poço de visita
 - Poço de queda
 - Boca de bueiro
 - Caixa de ligação
 - Caixa de ligação c/queda
 - Dreno
 - Bacia de contribuição



MUNICÍPIO DE PLANALTO

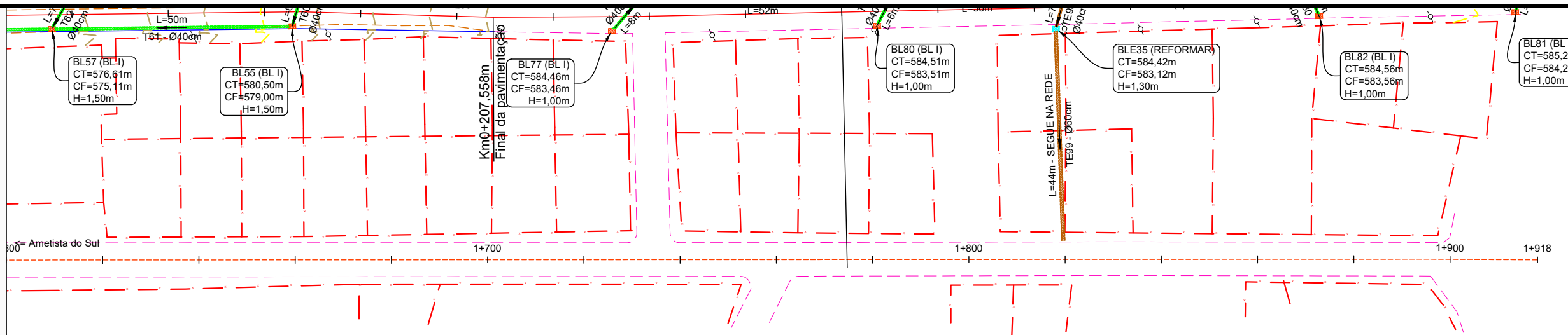
Obra: DESVIO RS 324
Trecho: Rua Gal. Daltr Filho (RS 324) - RS 324

DESVIO RS 324
PROJETO DE DRENAGEM - FOLHA 05
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 05

Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 1+330m ao Km 1+600m	1:1000	Fevereiro/2022	R2	05



VER FOLHA ###



PROJETO DE DRENAGEM - FOLHA 06
ESCALA 1:1000

PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 06
ESCALA H 1:1000 - V 1:200

Legenda:		
	Meio-fio existente	
	Poste existente	
	Poste existente - canteiro	
	Cerca Existente	
	Muro existente	
	Edificações	
	Meio-fio projetado	
	Eixo projetado	
	Curvas de nível projetadas (1m)	
	Boca de lobo existente	
	Estrutura à demolir	
	Bueiro existente	
	Bueiro existente - remover	
	Caixa de ligação existente	
	Poço de visita existente	
	Boca de bueiro existente	
	Boca de lobo à reformar	
	Boca de lobo para CL	
	Boca de lobo para PV	
	Poço de visita à reformar	
	Bueiro a executar	
	Boca de lobo simples	
	Poço de visita	
	Poço de queda	
	Boca de bueiro	
	Caixa de ligação	
	Caixa de ligação c/queda	
	Dreno	
	Bacia de contribuição	

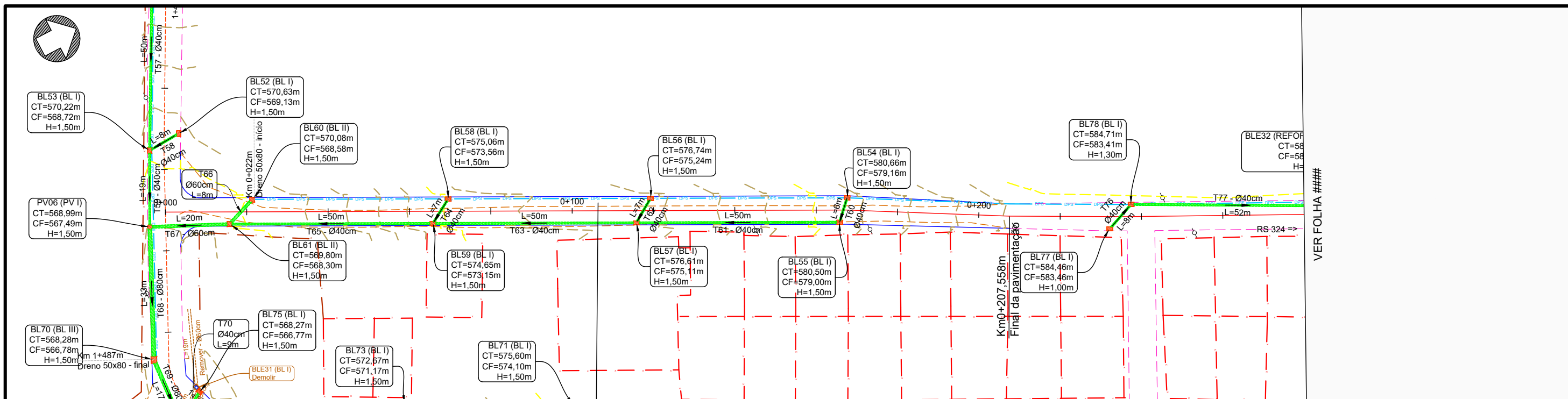


MUNICÍPIO DE PLANALTO

Obra: DESVIO RS 324
Trecho: Rua Gal. Daltro Filho (RS 324) - RS 324

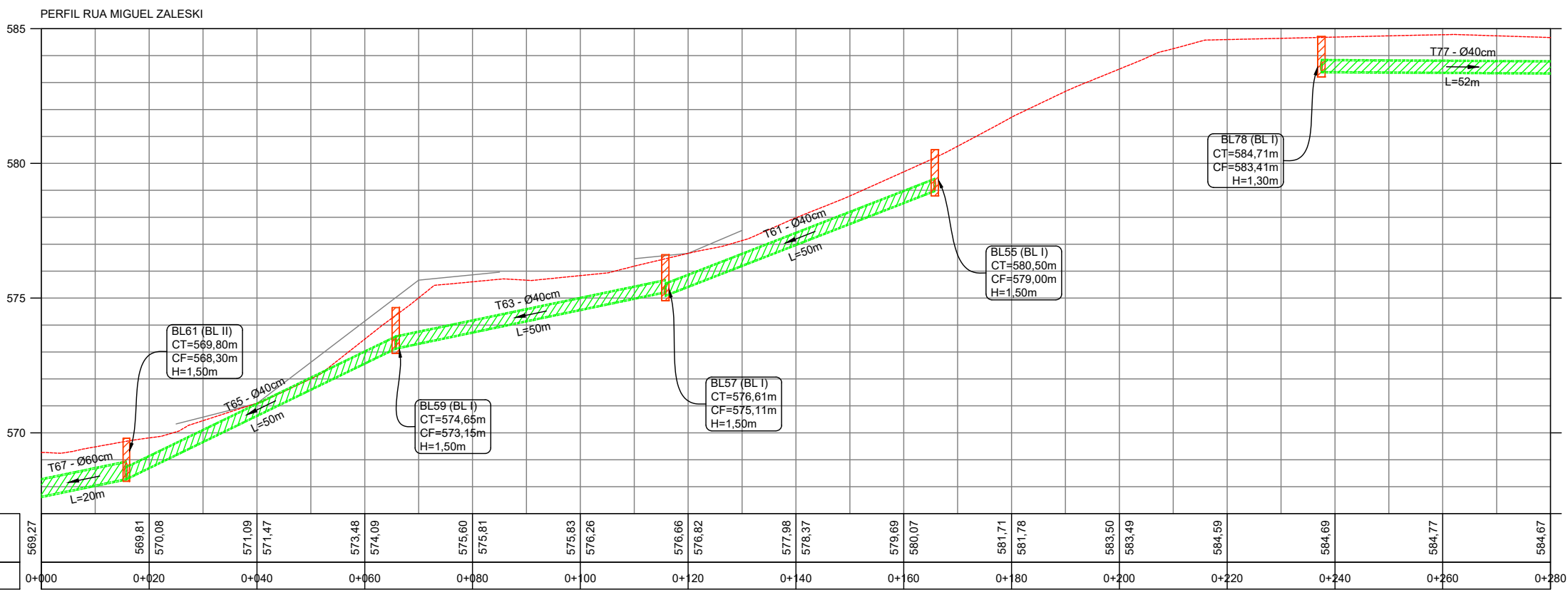
DESVIO RS 324
PROJETO DE DRENAGEM - FOLHA 06
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 06

Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 1+600m ao Km 1+918m	1:1000	Fevereiro/2022	R2	06



PROJETO DE DRENAGEM - FOLHA 01
ESCALA 1:1000

VER FOLHA ###



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 01
ESCALA H 1:1000 - V 1:200

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste existente - canteiro
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Meio-fio projetado
 - Eixo projetado
 - Curvas de nível projetadas (1m)
 - Boca de lobo existente
 - Estrutura à demolir
 - Bueiro existente
 - Bueiro existente - remover
 - Caixa de ligação existente
 - Poço de visita existente
 - Boca de bueiro existente
 - Boca de lobo à reformar
 - Boca de lobo para CL
 - Boca de lobo para PV
 - Poço de visita à reformar
 - Bueiro a executar
 - Boca de lobo simples
 - Poço de visita
 - Poço de queda
 - Boca de bueiro
 - Caixa de ligação
 - Caixa de ligação c/queda
 - Dreno
 - Bacia de contribuição



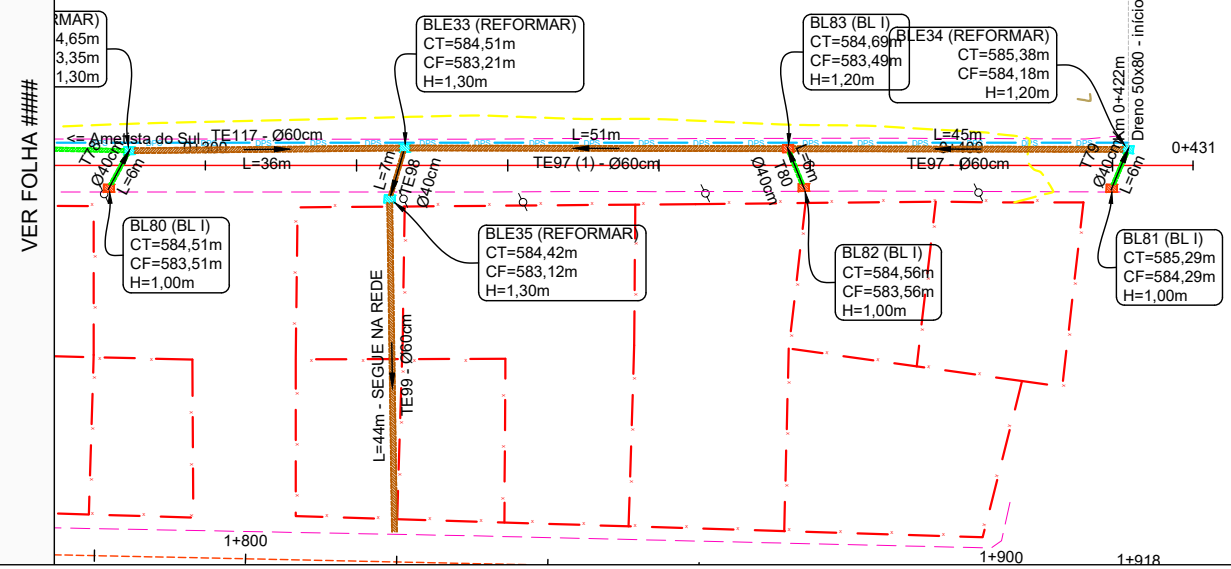
MUNICÍPIO DE PLANALTO

Obra: DESVIO RS 324
Trecho: Rua Gal. Daltro Filho (RS 324) - RS 324

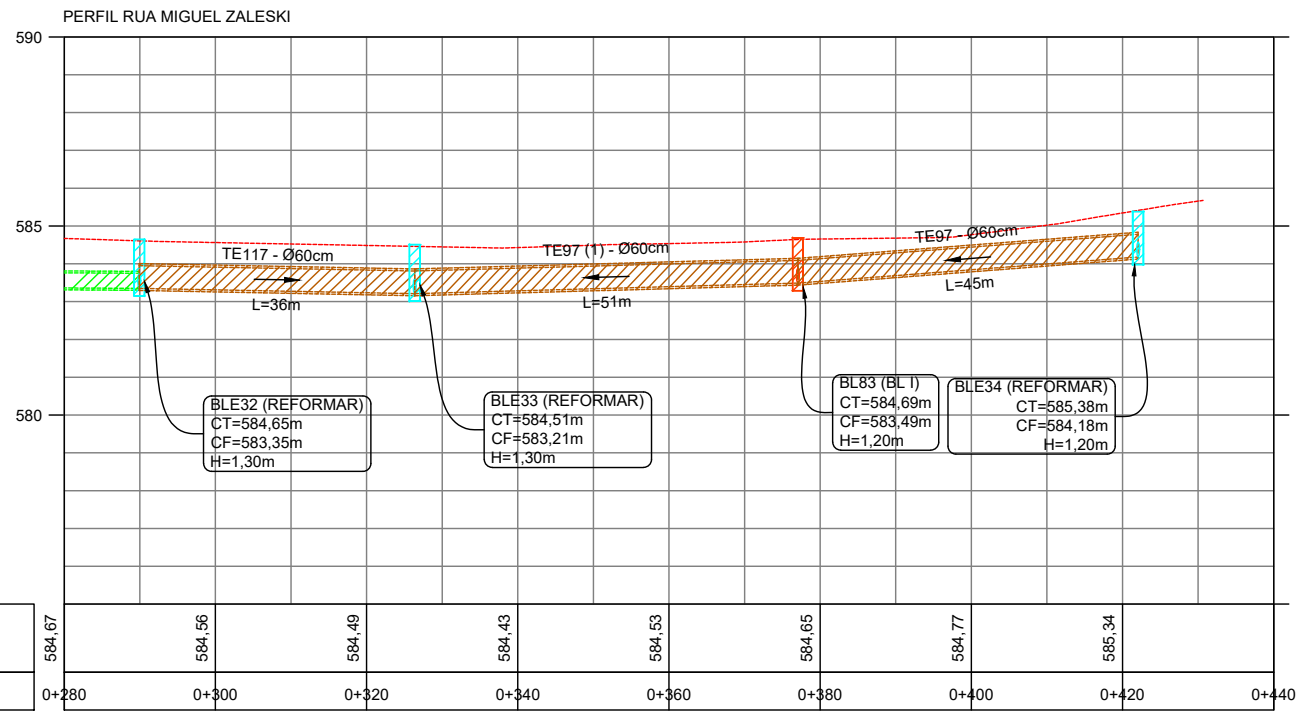
DESVIO RS 324 - RUA MIGUEL ZALESKI

PROJETO DE DRENAGEM - FOLHA 01
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 01

Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 0+000m ao Km 0+280m	1:1000	Fevereiro/2022	R2	07



PROJETO DE DRENAGEM - FOLHA 02
ESCALA 1:1000

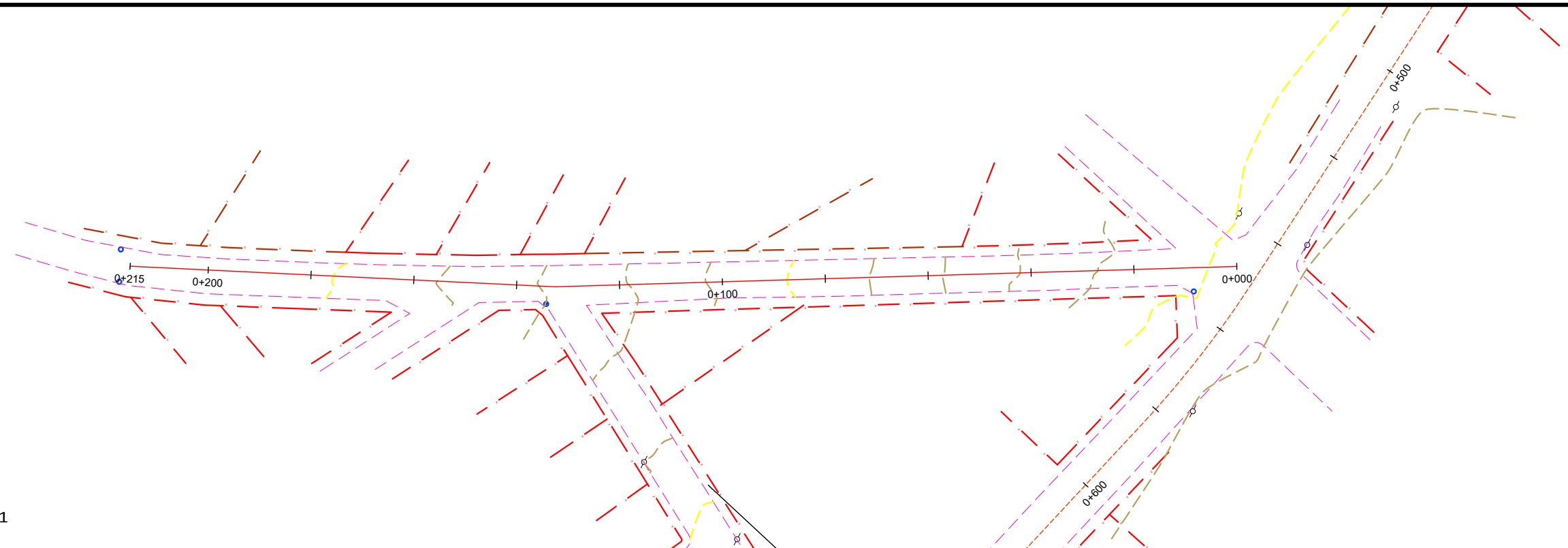


PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 02
ESCALA H 1:1000 - V 1:200

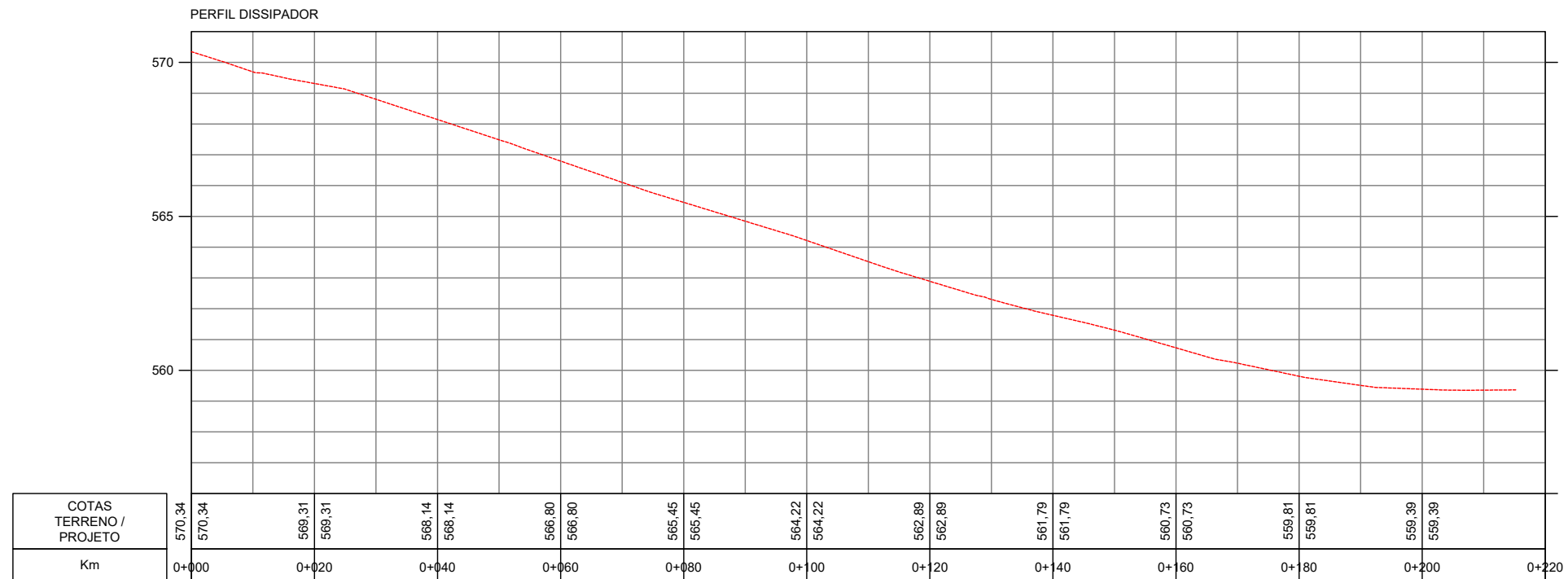
Legenda:		
	Meio-fio existente	
	Poste existente	
	Poste existente - canteiro	
	Cerca Existente	
	Muro existente	
	Edificações	
	Meio-fio projetado	
	Exeio projetado	
	Curvas de nível projetadas (1m)	
	Boca de lobo existente	
	Estrutura à demolir	
	Bueiro existente	
	Bueiro existente - remover	
	Caixa de ligação existente	
	Poço de visita existente	
	Boca de bueiro existente	
	Boca de lobo à reformar	
	Boca de lobo para CL	
	Boca de lobo para PV	
	Poço de visita à reformar	
	Bueiro a executar	
	Boca de lobo simples	
	Poço de visita	
	Poço de queda	
	Boca de bueiro	
	Caixa de ligação	
	Caixa de ligação c/queda	
	Dreno	
	Bacia de contribuição	



MUNICÍPIO DE PLANALTO				
Obra: DESVIO RS 324				
Trecho: Rua Gal. Daltro Filho (RS 324) - RS 324				
DESVIO RS 324 - RUA MIGUEL ZALESKI				
PROJETO DE DRENAGEM - FOLHA 02				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 02				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 0+280m ao Km 0+431m	1:1000	Fevereiro/2022	R2	08



PROJETO DE DRENAGEM - FOLHA 01
ESCALA 1:1000



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 01
ESCALA H 1:1000 - V 1:200

Legenda:

- - - Meio-fio existente	□ Boca de lobo existente	⬢ Poço de visita à reformar
⊙ Poste existente	□ Estrutura à demolir	▨ Bueiro a executar
⊕ Poste existente - canteiro	▨ Bueiro existente	▨ Boca de lobo simples
— Cerca existente	▨ Bueiro existente - remover	⊙ Poço de visita
— Muro existente	▨ Caixa de ligação existente	⊙ Poço de queda
▨ Edificações	⊙ Poço de visita existente	▨ Boca de bueiro
— Meio-fio projetado	▨ Boca de bueiro existente	▨ Caixa de ligação
- - - Eixo projetado	⬢ Boca de lobo à reformar	▨ Caixa de ligação c/queda
- - - Curvas de nível projetadas (1m)	▨ Boca de lobo para CL	— Dreno
	▨ Boca de lobo para PV	- - - Bacia de contribuição



MUNICÍPIO DE PLANALTO

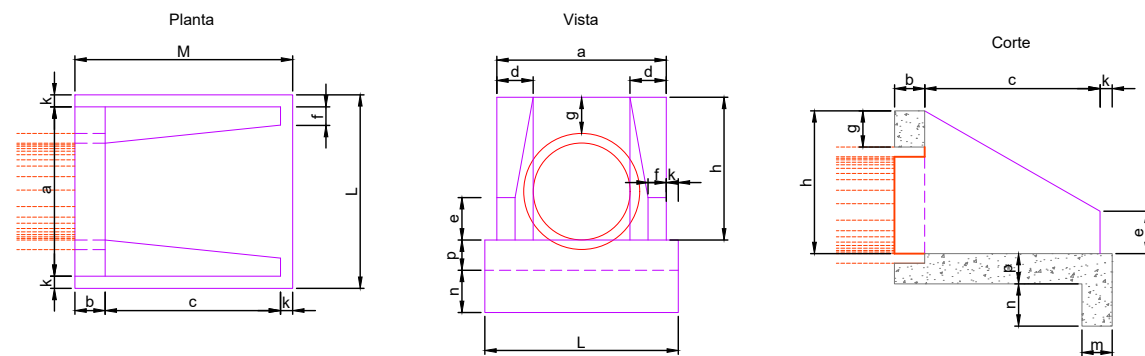
Obra: DESVIO RS 324
Trecho: Rua Gal. Daltrio Filho (RS 324) - RS 324

DESVIO RS 324 - DISSIPADOR

PROJETO DE DRENAGEM - FOLHA 01
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 01

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 0+000m ao Km 0+220m	1:1000	Fevereiro/2022	R2	09

DETALHE BOCA DE BSTC
ESCALA 1:50

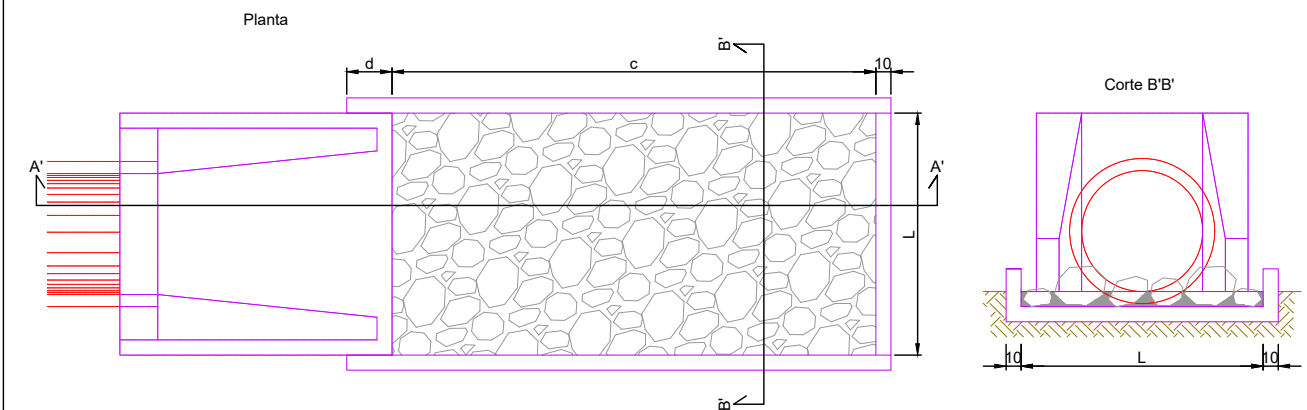


DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS

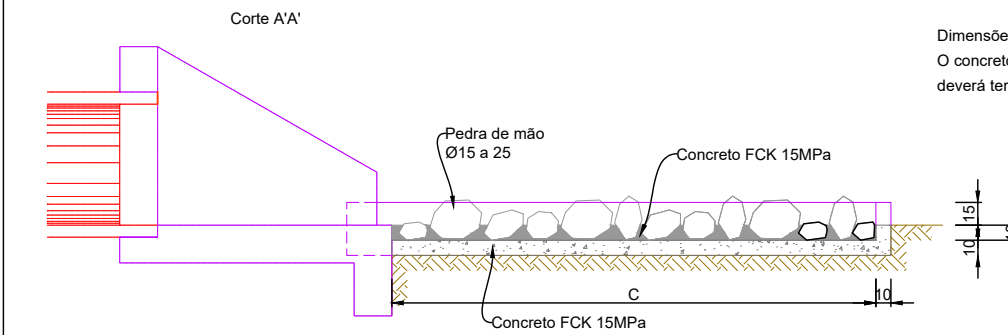
Ø - BC	Dimensões (cm)														Concreto Simples	
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	Formas m ² /m	Concreto m ³ /m
40 - BC 0	80	20	90	20	15	10	20	66	5	20	20	20	90	115	2,29	0,423
60 - BC I	110	20	125	25	25	10	30	88	10	23	33	23	130	155	4,17	0,932
80 - BC II	140	25	145	30	35	15	30	120	10	25	35	25	160	180	6,83	1,619
100 - BC III	170	30	165	35	50	20	30	142	10	27	37	27	190	205	9,68	2,514
120 - BC IV	200	40	180	40	60	25	30	163	10	28	38	28	220	230	12,61	3,638
150 - BC V	230	40	210	40	70	30	30	195	10	30	30	30	250	260	17,02	4,91

Concreto FCK >= 15MPa
Lastro em concreto magro

DISSIPADORES DE ENERGIA APLICÁVEIS A BUEIROS - DEB
ESCALA 1:50



Dimensões em cm.
O concreto de fixação das pedras
deverá ter espessura mínima de 10cm.



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS

Tipo	Aplicação	DIMENSÕES (cm)			Concreto Simples			
		C	L	d	Concreto m ³ /m	Formas m ² /m	Pedras + concreto m ³ /m	Escavação m ³ /m
DEB 01	DAR 01/02/03	200	70	10	0,357	2,730	0,210	0,294
DEB 02	BSTC Ø40 - DAD 01/02	200	74	10	0,369	2,742	0,222	0,311
DEB 03	BSTC Ø60 - DAD 03/04	240	130	30	0,6518	3,630	0,468	0,650
DEB 04	BSTC Ø80 - DAD 05/06	320	160	30	0,9938	4,680	0,768	1,056
DEB 05	BSTC Ø100 - DAD 07/08	400	190	30	1,8794	5,730	1,140	1,558
DEB 06	BSTC Ø120 - DAD 09/10	480	220	30	2,5034	6,780	1,584	2,156

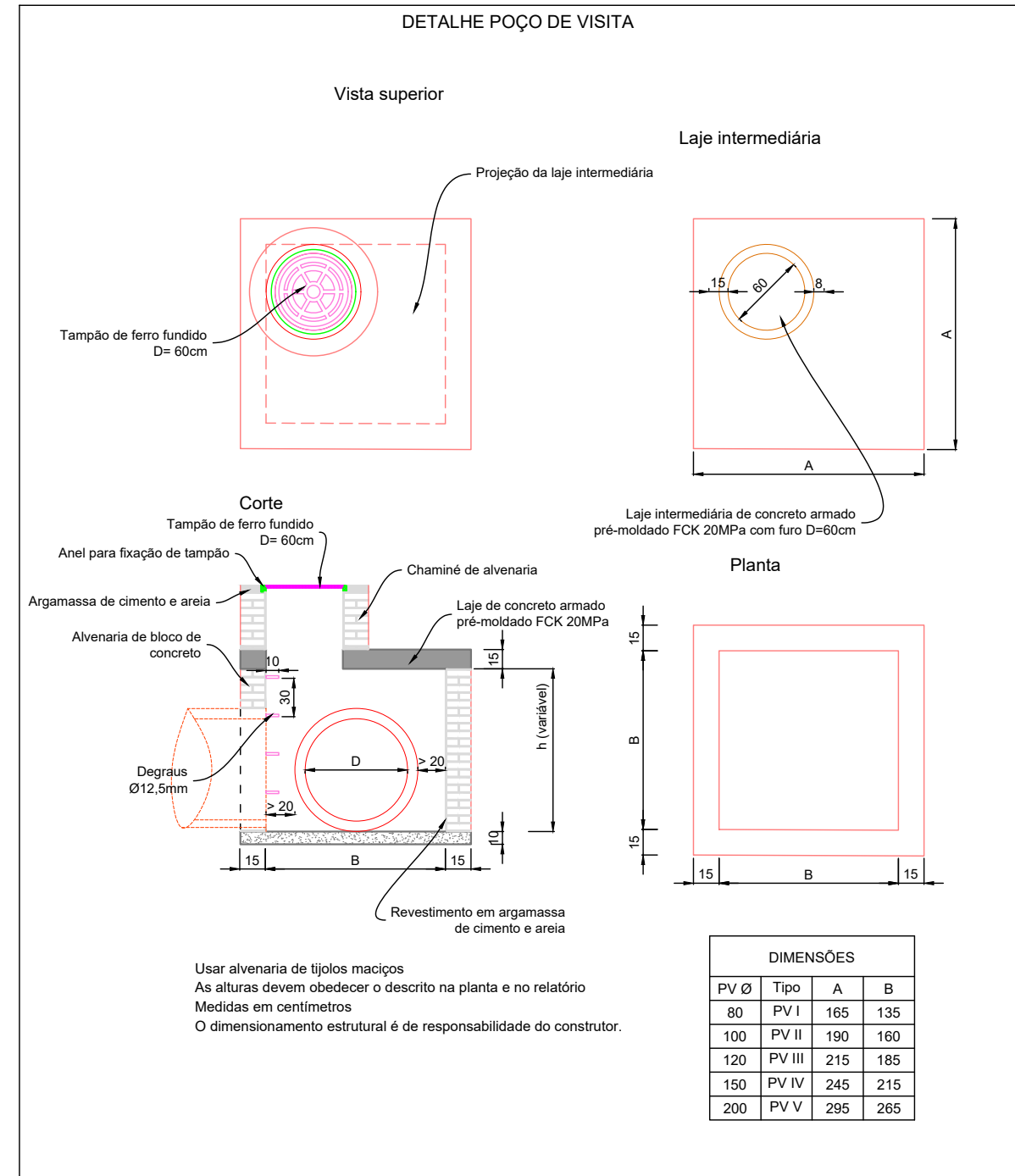
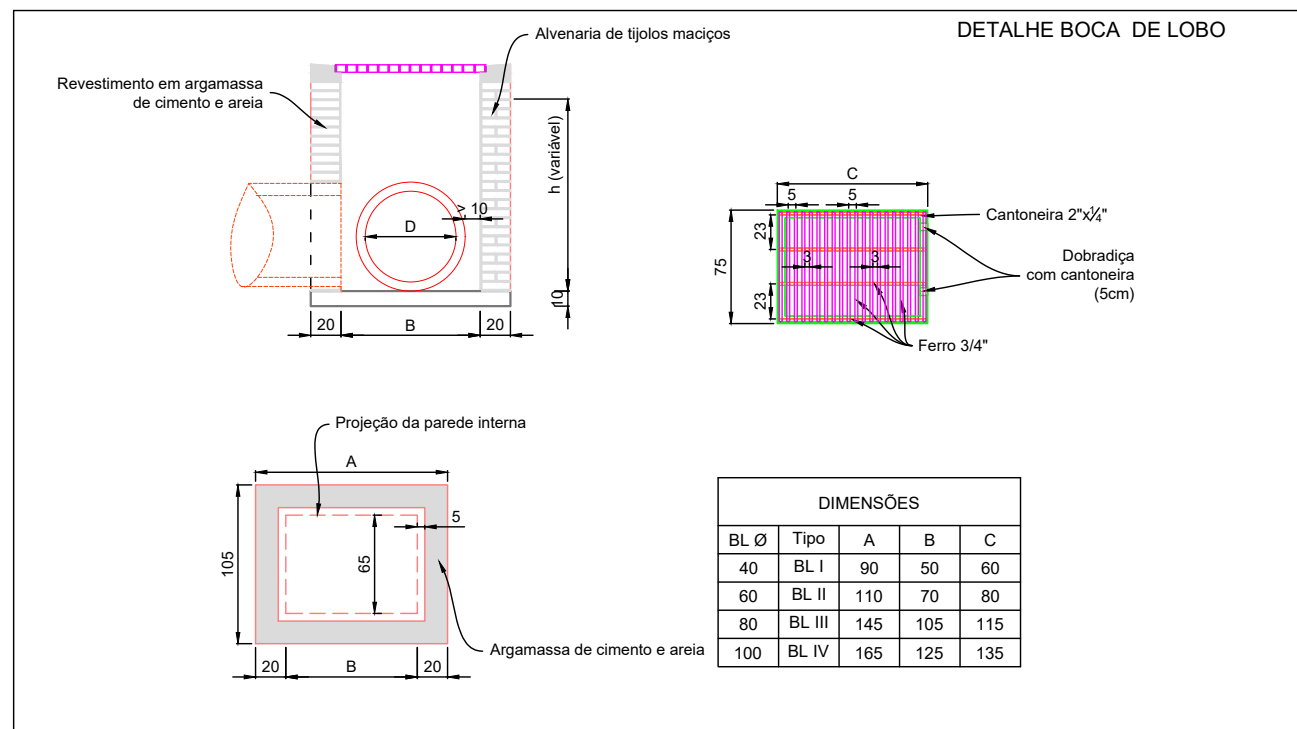
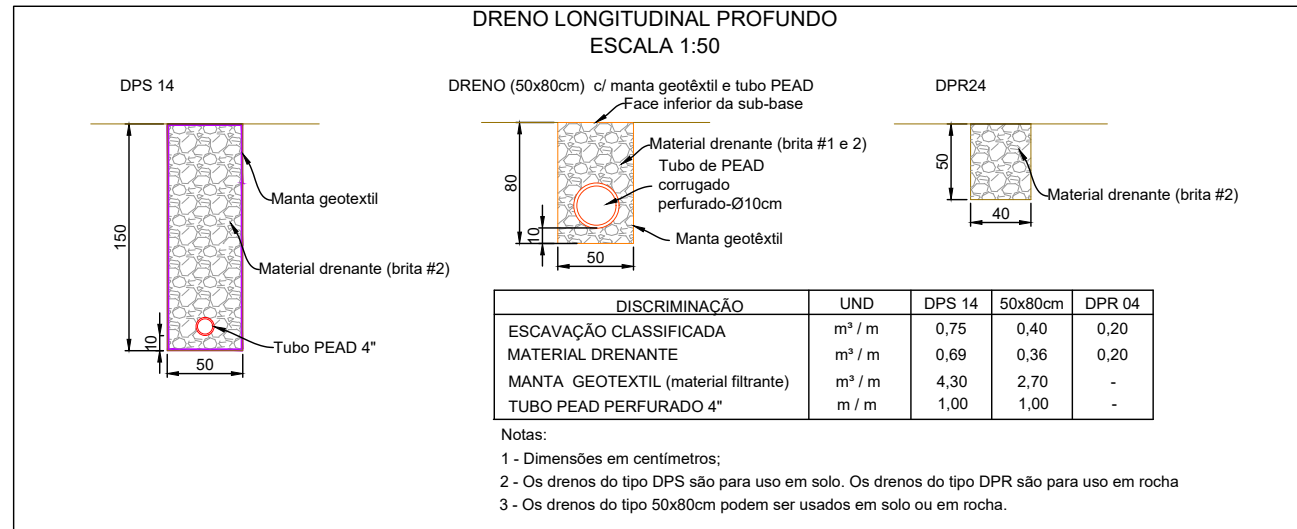


MUNICÍPIO DE PLANALTO

Obra: DESVIO RS 324
Trecho: Rua Gal. Daltró Filho (RS 324) - RS 324

DESVIO RS 324
DETALHES DA DRENAGEM

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	INDICADA	1:50	R2	01



MUNICÍPIO DE PLANALTO

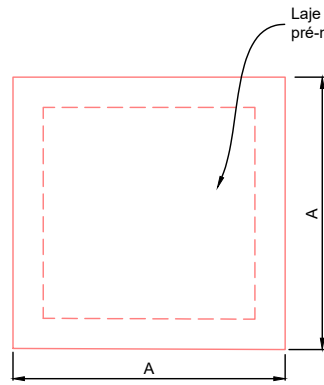
Obra: DESVIO RS 324
 Trecho: Rua Gal. Daltro Filho (RS 324) - RS 324

DESVIO RS 324 DETALHES DA DRENAGEM

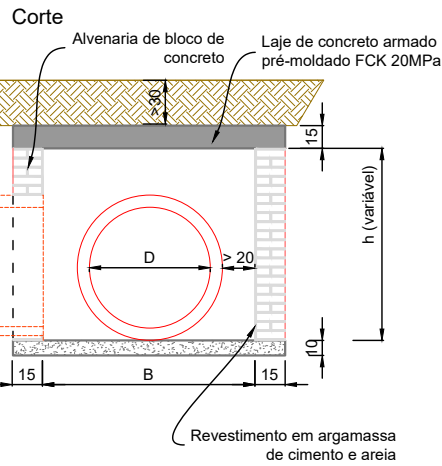
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	INDICADA	1:50	R2	01

DETALHE CAIXA DE LIGAÇÃO

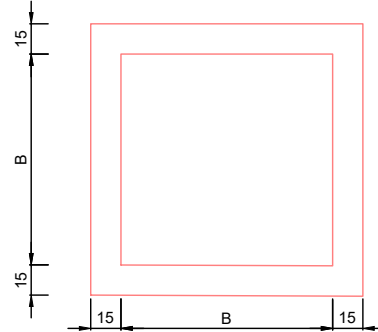
Vista superior



Laje superior de concreto armado pré-moldado FCK 20MPa



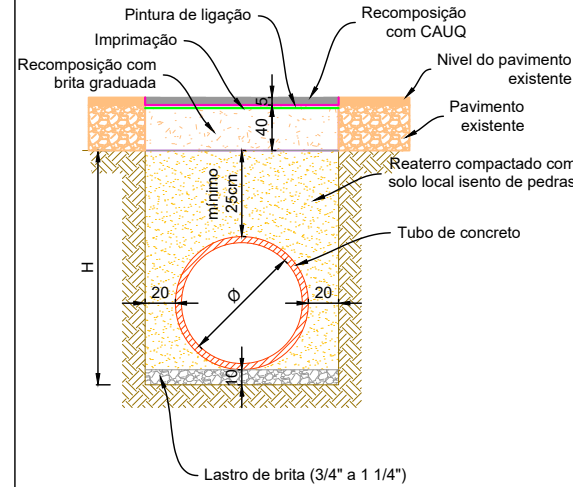
Planta



DIMENSÕES			
PV Ø	Tipo	A	B
80	CL I	165	135
100	CL II	190	160
120	CL III	215	185
150	CL IV	245	215
200	CL V	295	265

As alturas devem obedecer o descrito na planta e no relatório
Medidas em centímetros
O dimensionamento estrutural é de responsabilidade do construtor.

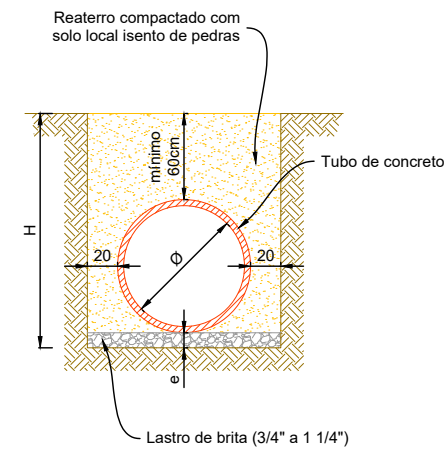
DET. RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO



CONSUMOS UNITÁRIOS MÍNIMOS				
Ø (cm)	Largura (cm)	Lastro de brita (m ²)	Base (m ²)	CAUQ (t)
30	76	0,08	0,30	0,19
40	88	0,09	0,35	0,22
60	112	0,11	0,45	0,28
80	136	0,14	0,54	0,34
100	160	0,16	0,64	0,40
120	184	0,18	0,74	0,46

Tubos de concreto com armadura dupla para Ø ≥ 60cm
As alturas devem obedecer o descrito na planta e no relatório
Medidas em centímetros

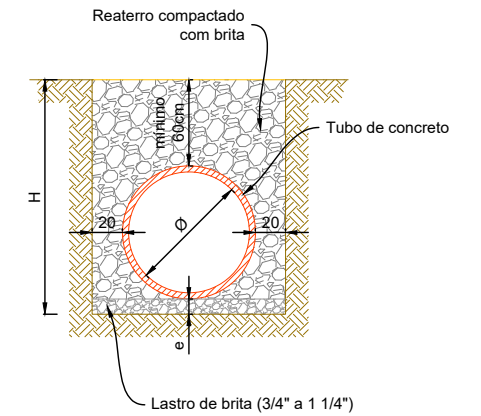
DETALHE BUEIROS



CONSUMOS UNITÁRIOS MÍNIMOS			
Ø (cm)	Largura (cm)	Lastro de brita (cm)	Lastro de brita (m ²)
30	76	10,00	0,08
40	88	10,00	0,09
60	112	10,00	0,11
80	136	10,00	0,14
100	160	10,00	0,16
120	184	10,00	0,18
150	220	10,00	0,22

Tubos de concreto com armadura dupla para Ø ≥ 60cm
As alturas devem obedecer o descrito na planta e no relatório
Medidas em centímetros

DETALHE BUEIROS - REATERRO COM BRITA



CONSUMOS UNITÁRIOS MÍNIMOS			
Ø (cm)	Largura (cm)	Lastro de brita (cm)	Lastro de brita (m ²)
30	76	10,00	0,08
40	88	10,00	0,09
60	112	10,00	0,11
80	136	10,00	0,14
100	160	10,00	0,16
120	184	10,00	0,18
150	220	10,00	0,22

Tubos de concreto com armadura dupla para Ø ≥ 60cm
As alturas devem obedecer o descrito na planta e no relatório
Medidas em centímetros



MUNICÍPIO DE PLANALTO

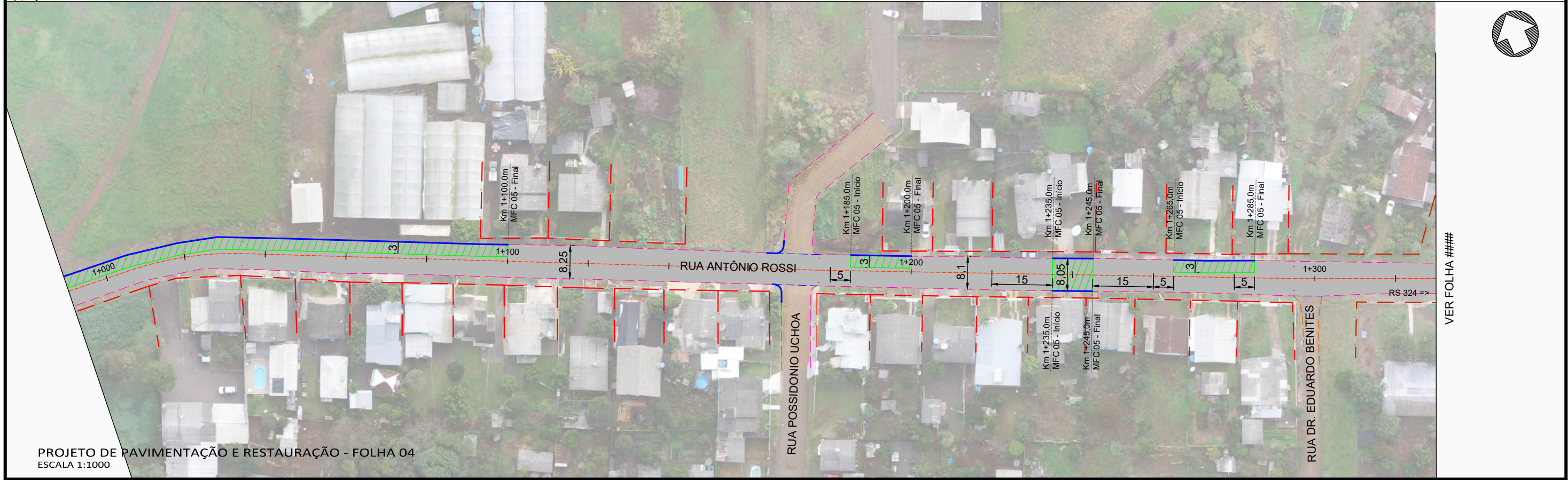
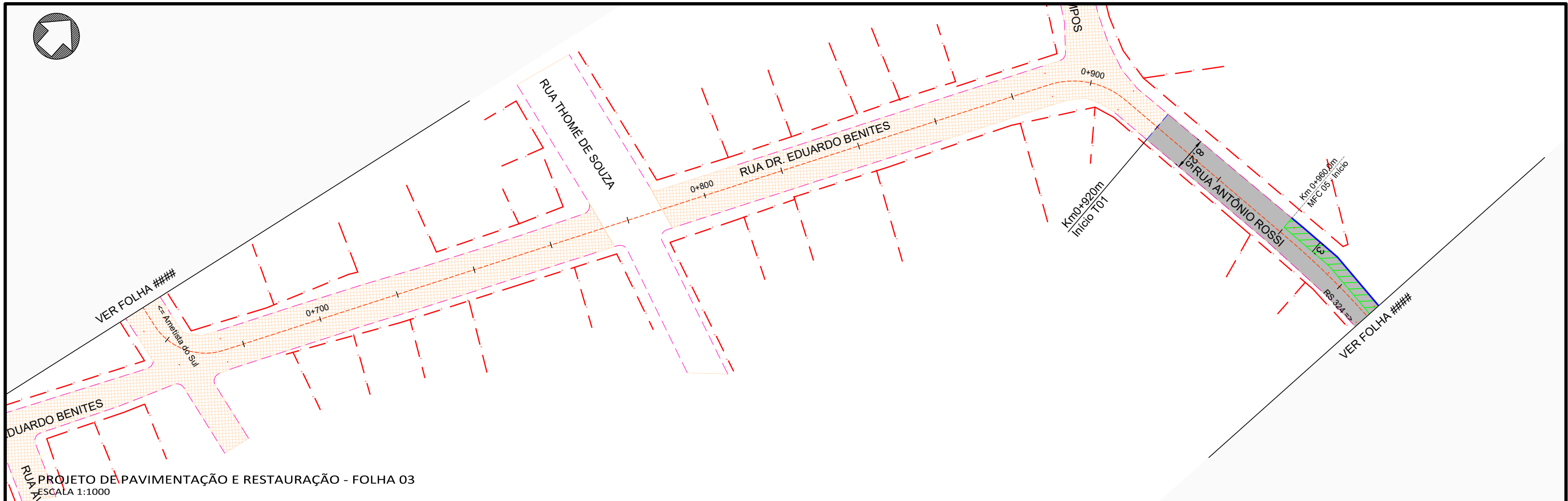
Obra: DESVIO RS 324
Trecho: Rua Gal. Daltro Filho (RS 324) - RS 324

**DESVIO RS 324
DETALHES DA DRENAGEM**

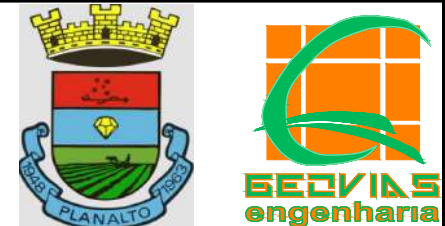
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	INDICADA	1:50	R2	01



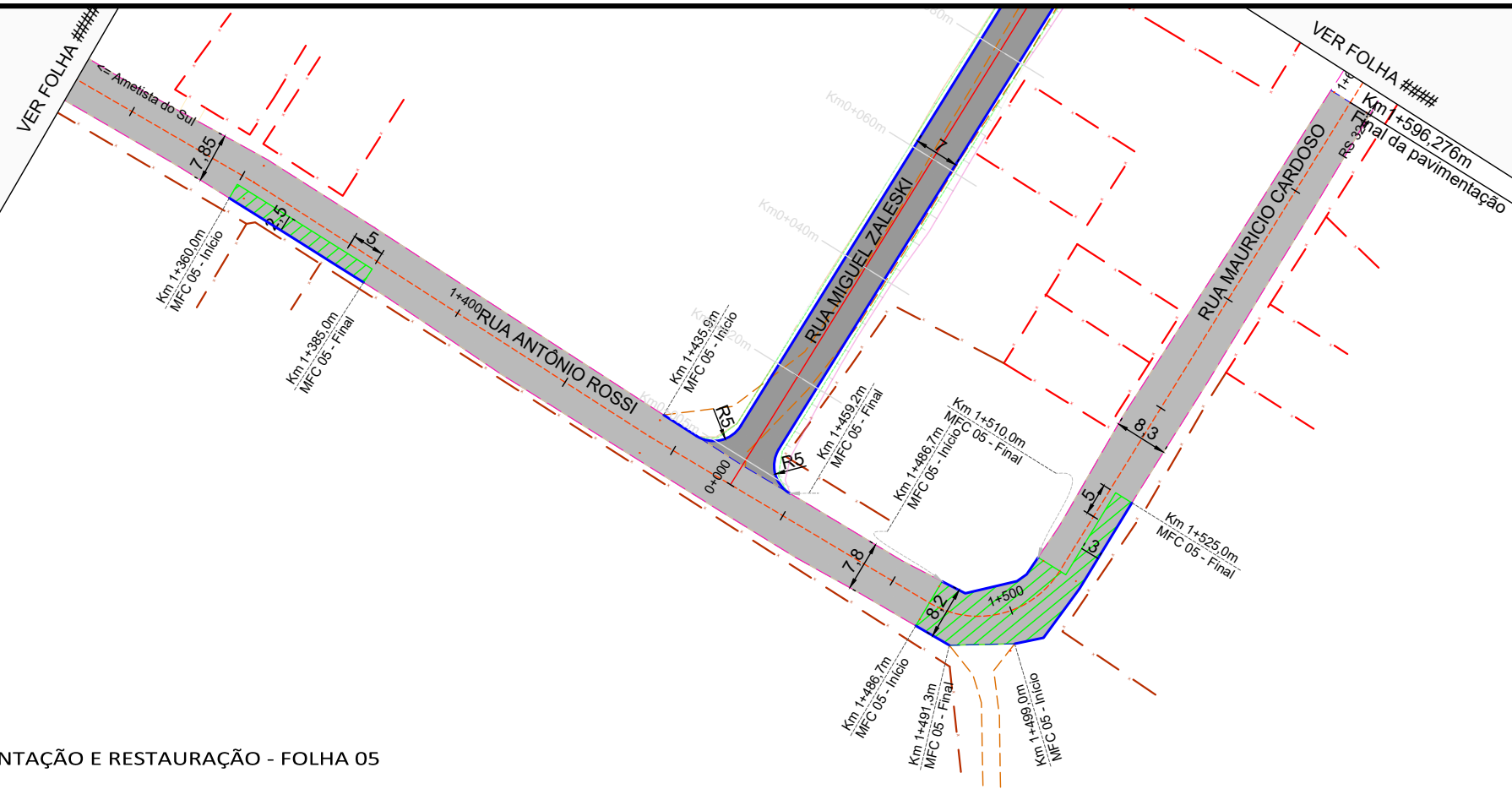
6 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO



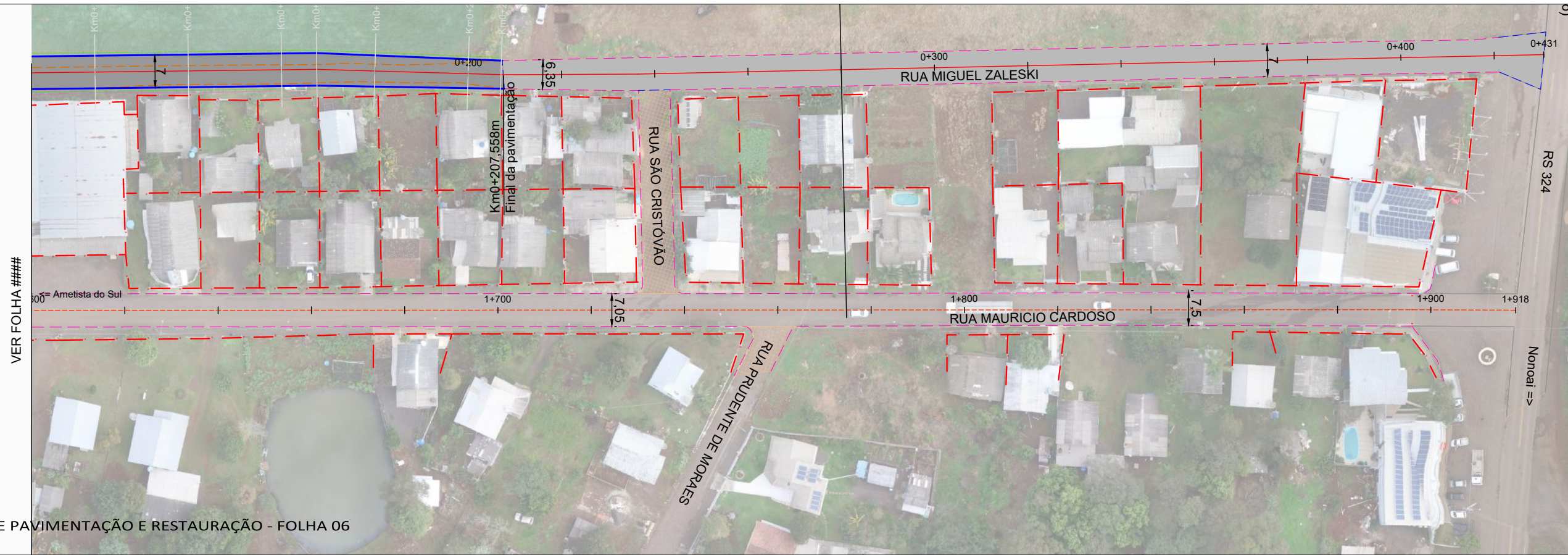
- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste existente - canteiro
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Passeio existente
 - Passeio padrão existente
 - Pavimento existente - pista
 - Pavimento existente - acostamento
 - Pavimento existente - concreto
 - Pavimento existente - pedras
 - Bordo da pista
 - Eixo projetado
 - Pavimento novo
 - Recape - 2 camadas
 - Remendo profundo
 - Meio-fio



MUNICÍPIO DE PLANALTO				
Obra: DESVIO RS 324				
Trecho: Rua Gal. Daltr Filho (RS 324) - RS 324				
DESVIO RS 324				
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO - FOLHA 03 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO - FOLHA 04				
Segmento Km 0+650m ao Km 1+330m	Escalas 1:1000	Data Fevereiro/2022	Revisão R2	Folha 02



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO - FOLHA 05
ESCALA 1:1000



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO - FOLHA 06
ESCALA 1:1000

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste existente - canteiro
 - Cerca Existente
 - Muro Existente
 - Edificações
 - Passeio existente
 - Passeio padrão existente
 - Pavimento existente - pista
 - Pavimento existente - acostamento
 - Pavimento existente - concreto
 - Pavimento existente - pedras
 - Bordo da pista
 - Eixo projetado
 - Pavimento novo
 - Recape - 2 camadas
 - Remendo profundo
 - Meio-fio



MUNICÍPIO DE PLANALTO

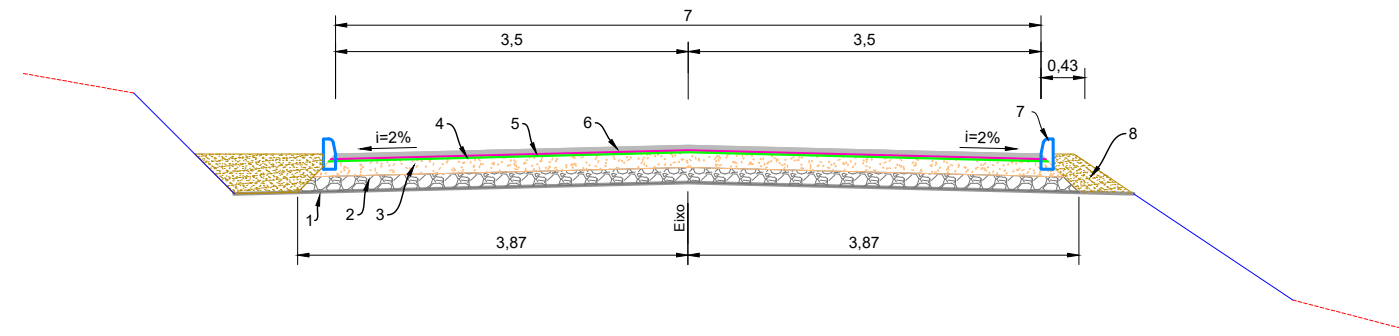
Obra: DESVIO RS 324
Trecho: Rua Gal. Daltrio Filho (RS 324) - RS 324

DESVIO RS 324

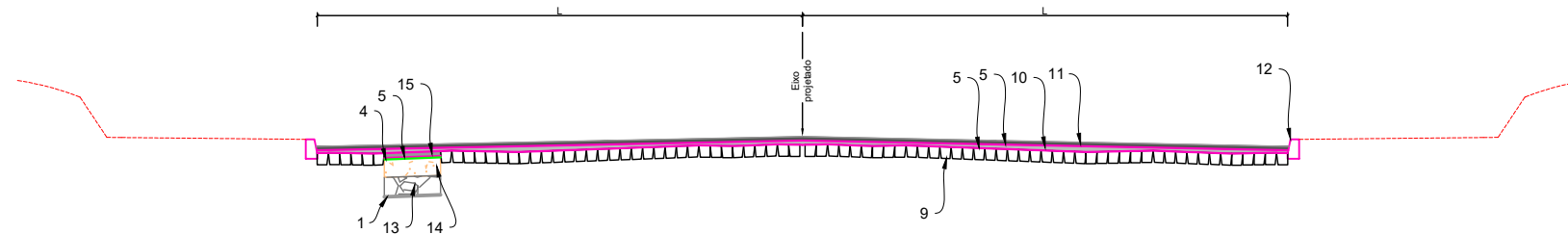
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO - FOLHA 05
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO - FOLHA 06

Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 1+330m ao Km 1+918m	1:1000	Fevereiro/2022	R2	03

SEÇÃO TÍPICA DE PAVIMENTAÇÃO
RUA MIGUEL ZALESKI - TRECHO TERRA
ESCALA 1:75



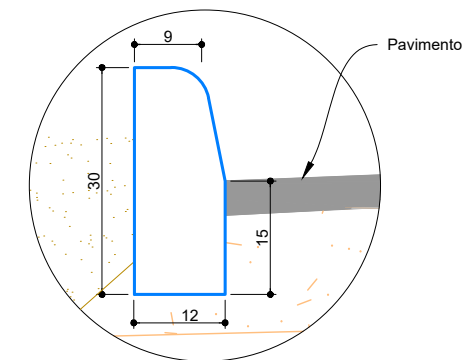
SEÇÃO TÍPICA DE PAVIMENTAÇÃO
TRECHO URBANO
ESCALA 1:75



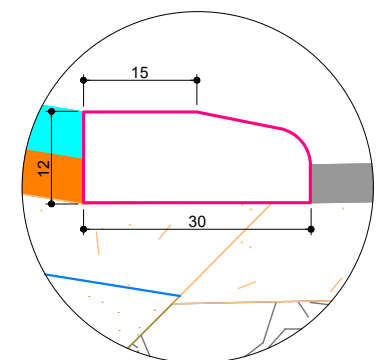
Item	Descrição	Especificação	Espessura	Legenda
1	Sub-leito regularizado e compactado 100% PN	DNIT 137/2010	-	
2	Camada de macadame seco preenchido com brita 100% PN	DAER-ES-P-08/91	15cm	
3	Camada de Brita Graduada 100% PN Faixa B DNIT	DNIT 141/2010	17cm	
4	Imprimação com emulsão asfáltica de imprimação - EAI	DNIT 144/2012	-	
5	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C	DNIT 145/2012	-	
6	Camada de Concreto Asfáltico Usinado à Quente Faixa B DNIT	DNIT 031/2006	5cm	
7	Meio-fio de concreto FCK 20MPa - MFC 05	DNIT 020/2006	-	
8	Reaterro com solo	-	-	
9	Pavimento pedras irregulares existentes	NBR 15953:2011	-	
10	Camada de regularização em CAUQ - Faixa B DNIT	DNIT 031/2006	4cm*	
11	Camada de revestimento em CAUQ - Faixa B DNIT	DNIT 031/2006	3cm	
12	Meio-fio existente	-	-	
13	Remando profundo - Macadame seco	DAER-ES-P-08/91	20cm	
14	Remando profundo - Brita Graduada	DNIT 141/2010	20cm	
15	Remando profundo - CAUQ	DNIT 031/2006	5cm	

*Espessura média

Meio fio de concreto MFC05 - DNIT



Meio fio de concreto rebaixado



DETALHE MEIO-FIO DE CONCRETO
ESCALA 1:10



MUNICÍPIO DE PLANALTO

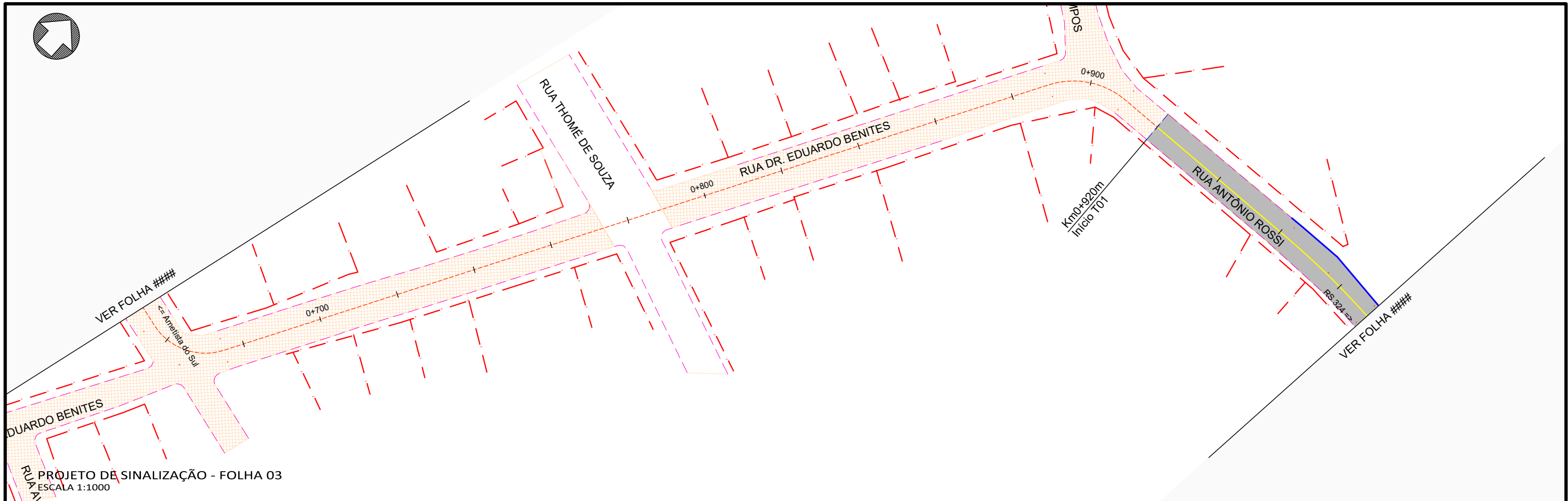
Obra: DESVIO RS 324
Trecho: Rua Gal. Daltr Filho (RS 324) - RS 324

DESVIO RS 324
SEÇÕES TÍPICAS DE PAVIMENTAÇÃO
DETALHE MEIO-FIO DE CONCRETO

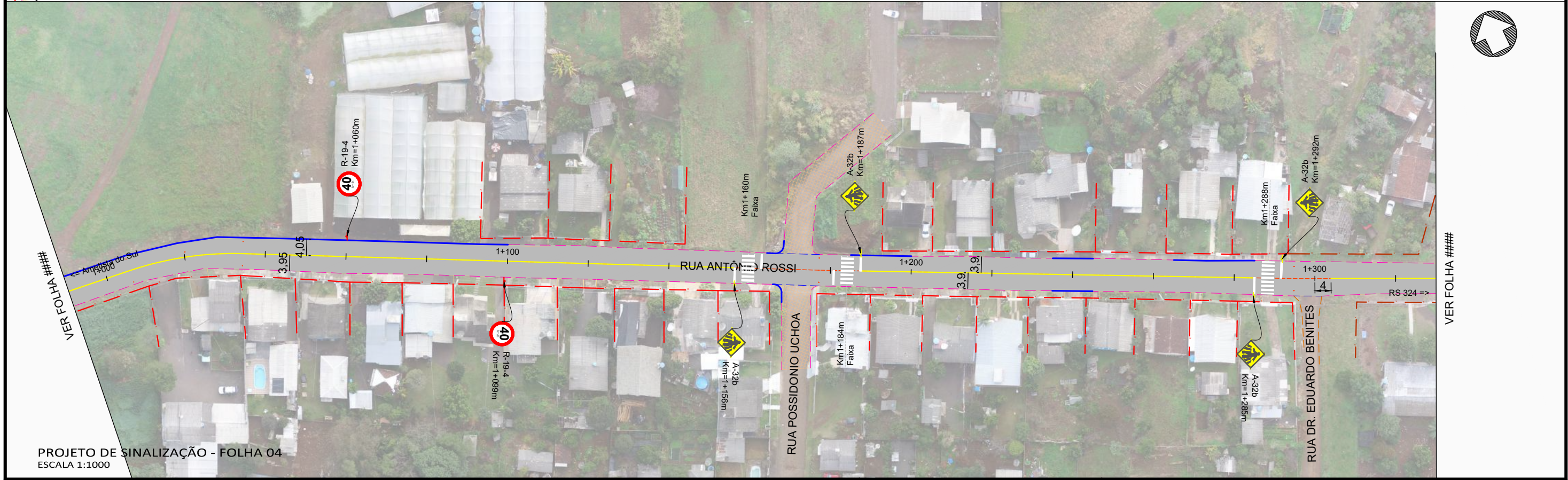
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	INDICADA	Fevereiro/2022	R2	01



7 PROJETO DE SINALIZAÇÃO



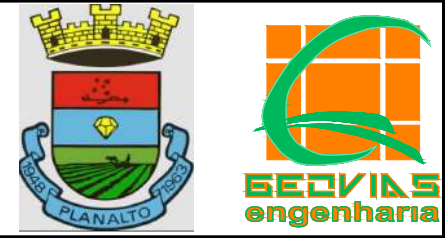
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 03
ESCALA 1:1000



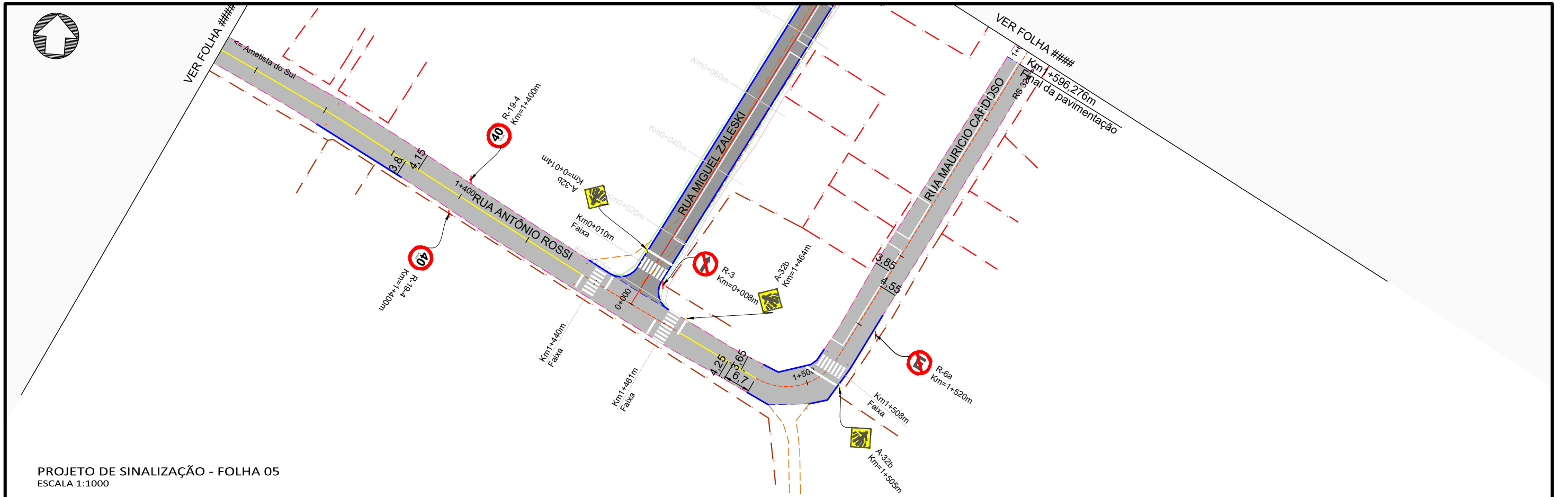
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 04
ESCALA 1:1000

Legenda:

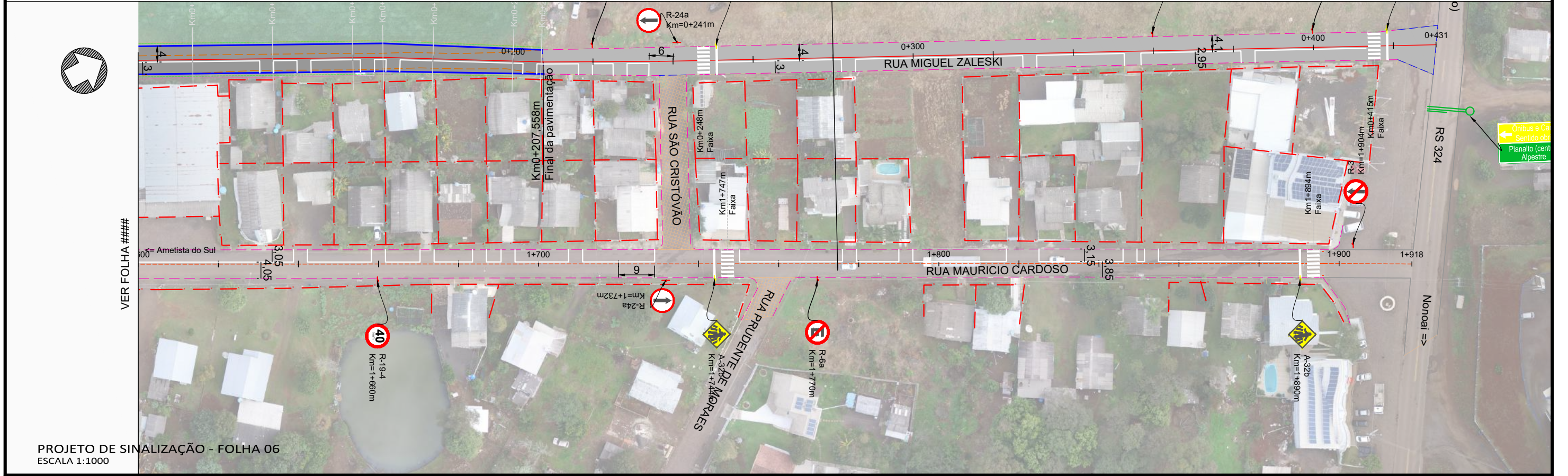
Meio-fio existente	Pavimento existente - concreto	Meio-fio	Tachas brancas
Pavimento existente - pedras	Bordo da pista	Meio-fio rebaixado	Tachões brancos
Poste existente	Eixo projetado	Grama	Tachas amarelas
Poste existente - canteiro	Pavimento novo - pista	Sinalização tátil alerta	Tachões amarelos
Cerca Existente	Pavimento novo - acostamento	Sinalização tátil direcional	Placas com 2 suportes
Muro existente	Passeio existente	Faixas brancas	LFO-3 - linha amarela contínua dupla - espaçamento 15cm - largura 15cm
Edificações	Passeio padrão existente	Faixas amarelas	LBO - linha branca de bordo - largura 15cm
Passeio existente	Pavimento existente - pista	Zebrados brancos	LCO - linha branca de continuidade - largura 15cm - cadência 2x2m
Pavimento existente - acostamento	Pavimento existente - acostamento	Faixas de pedestre	Tachas brancas monorefletivas - cadência 8m
	Rampas de acesso	Placas com 1 suporte	Tachas amarelas birefletivas - cadência 8m
	Faixa elevada		
	Bordo da pista		



MUNICÍPIO DE PLANALTO				
Obra: DESVIO RS 324				
Trecho: Rua Gal. Daltrio Filho (RS 324) - RS 324				
DESVIO RS 324				
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 03 PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 04				
Segmento Km 0+650m ao Km 1+330m	Escalas 1:1000	Data Fevereiro/2022	Revisão R2	Folha 02



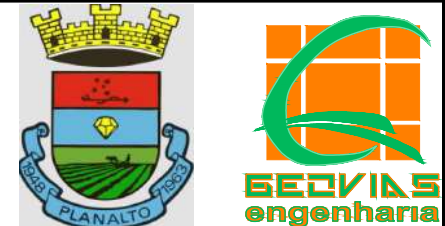
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 05
ESCALA 1:1000



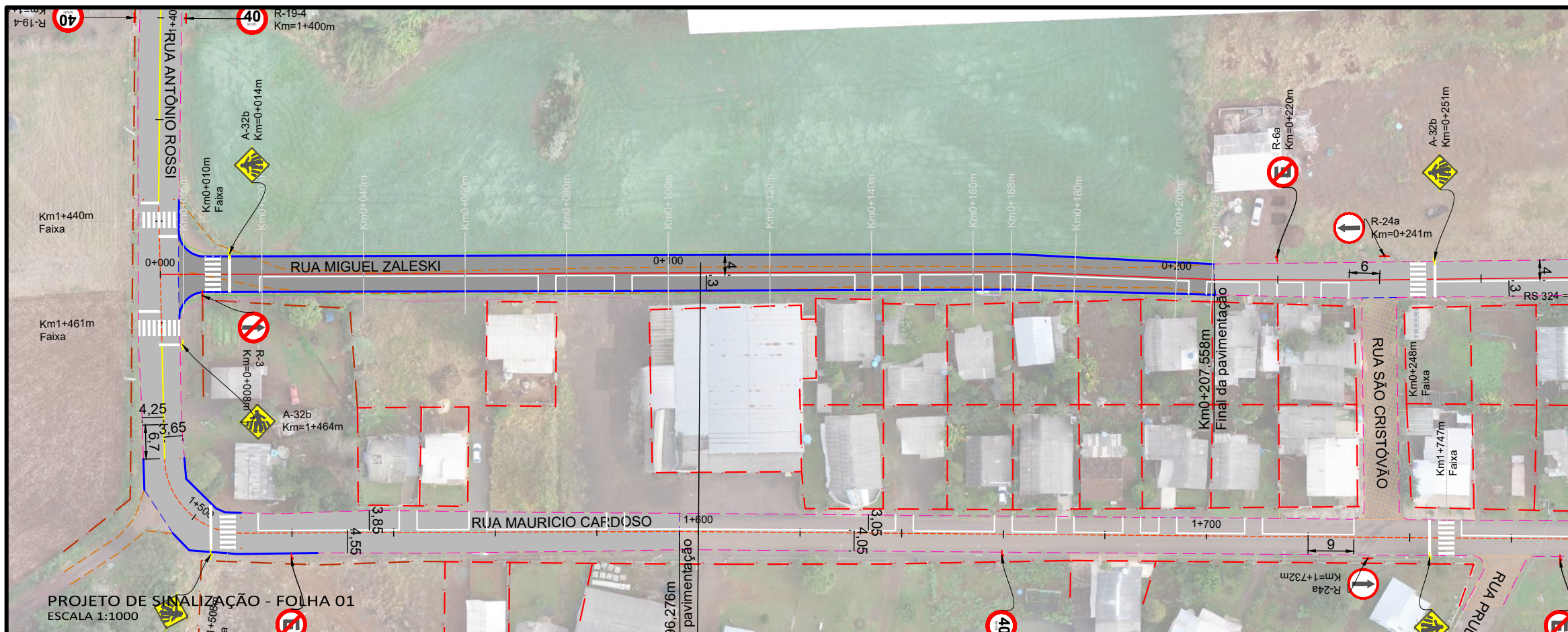
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 06
ESCALA 1:1000

Legenda:

<ul style="list-style-type: none"> Meio-fio existente Poste existente Poste existente - canteiro Cerca Existente Muro existente Edificações Passeio existente Passeio padrão existente Pavimento existente - pista Pavimento existente - acostamento 	<ul style="list-style-type: none"> Pavimento existente - concreto Pavimento existente - pedras Bordo da pista Eixo projetado Pavimento novo - pista Pavimento novo - acostamento Passeio existente Rampas de acesso Faixa elevada Bordo da pista 	<ul style="list-style-type: none"> Meio-fio Meio-fio rebaixado Grama Sinalização tátil alerta Sinalização tátil direcional Faixas brancas Faixas amarelas Zebrados brancos Faixas de pedestre Placas com 1 suporte 	<ul style="list-style-type: none"> Tachas brancas Tachões brancos Tachas amarelas Tachões amarelos Placas com 2 suportes LFO-3 - linha amarela contínua dupla - espaçamento 15cm - largura 15cm LBO - linha branca de bordo - largura 15cm LCO - linha branca de continuidade - largura 15cm - cadência 2x2m Tachas brancas monorefletivas - cadência 8m Tachas amarelas birefletivas - cadência 8m
--	--	--	---

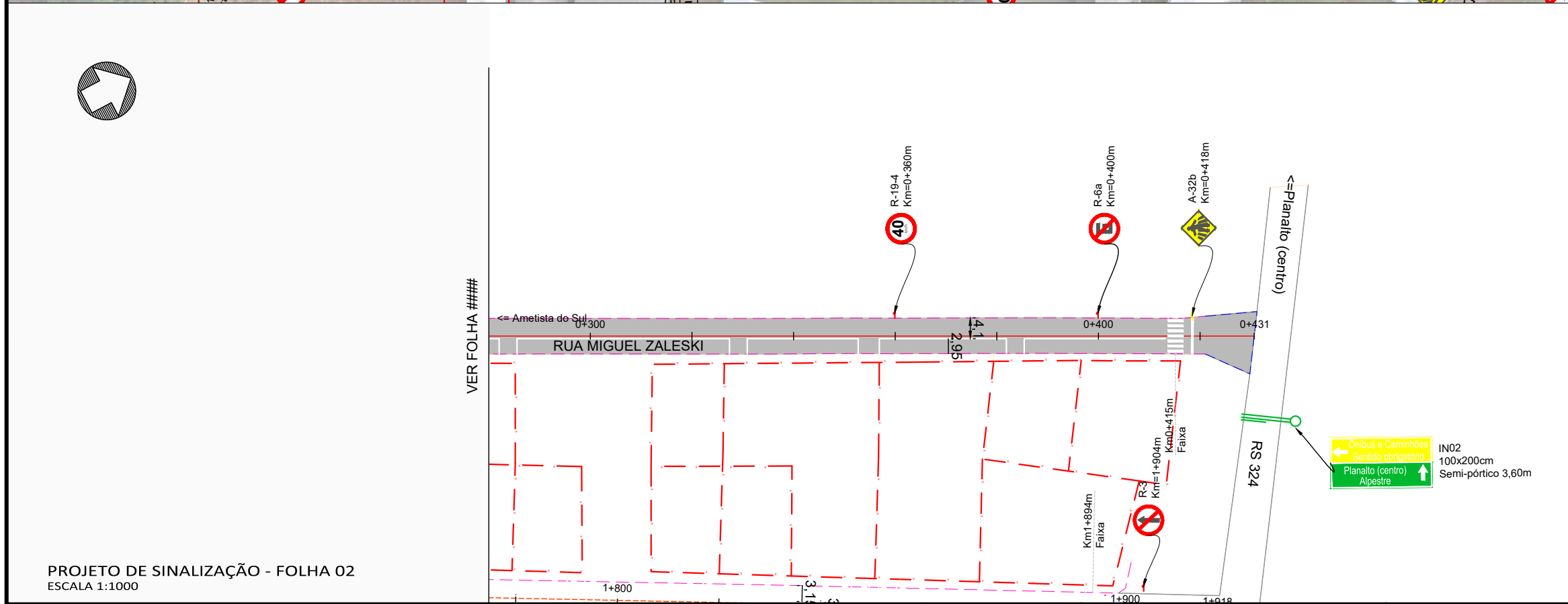


MUNICÍPIO DE PLANALTO				
Obra: DESVIO RS 324				
Trecho: Rua Gal. Daltro Filho (RS 324) - RS 324				
DESVIO RS 324				
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 05 PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 06				
Segmento Km 1+330a0m a Km 1+918m	Escalas 1:1000	Data Fevereiro/2022	Revisão R2	Folha 03



PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 01
ESCALA 1:1000

VER FOLHA ###



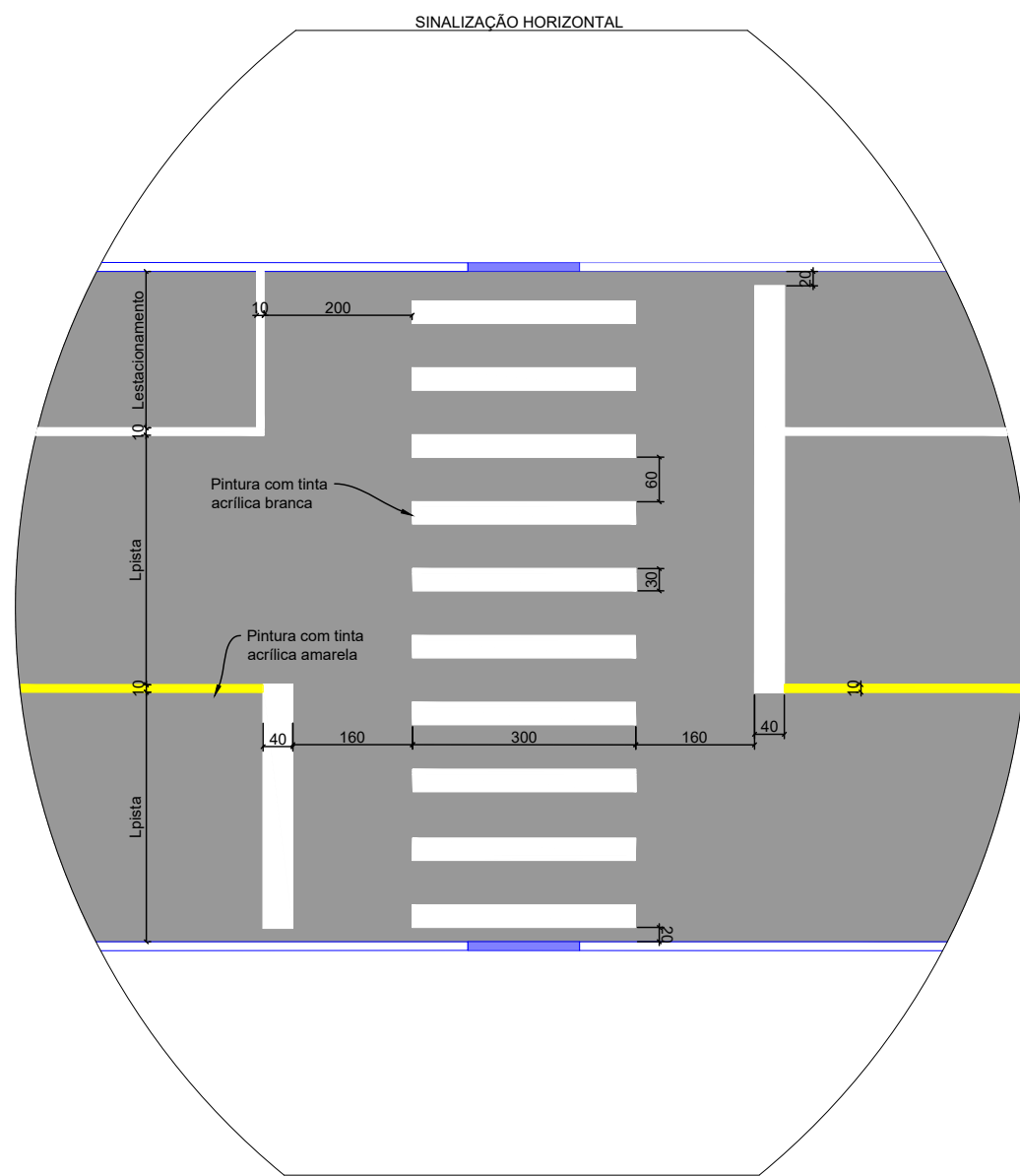
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 02
ESCALA 1:1000

VER FOLHA ###

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste existente - canteiro
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Passoio existente
 - Passoio padrão existente
 - Pavimento existente - pista
 - Pavimento existente - acostamento
 - Pavimento existente - concreto
 - Pavimento existente - pedras
 - Bordo da pista
 - Eixo projetado
 - Pavimento novo - pista
 - Pavimento novo - acostamento
 - Passoio
 - Rampas de acesso
 - Faixa elevada
 - Bordo da pista
 - Meio-fio
 - Meio-fio rebaixado
 - Grama
 - Sinalização tátil alerta
 - Sinalização tátil direcional
 - Faixas brancas
 - Faixas amarelas
 - Zebrados brancos
 - Faixas de pedestre
 - Placas com 1 suporte
 - Tachas brancas
 - Tachões brancos
 - Tachas amarelas
 - Tachões amarelos
 - Placas com 2 suportes
 - LFO-3 - linha amarela contínua dupla - espaçamento 15cm - largura 15cm
 - LBO - linha branca de bordo - largura 15cm
 - LCO - linha branca de continuidade - largura 15cm - cadência 2x2m
 - Tachas brancas monorefletivas - cadência 8m
 - Tachas amarelas birefletivas - cadência 8m

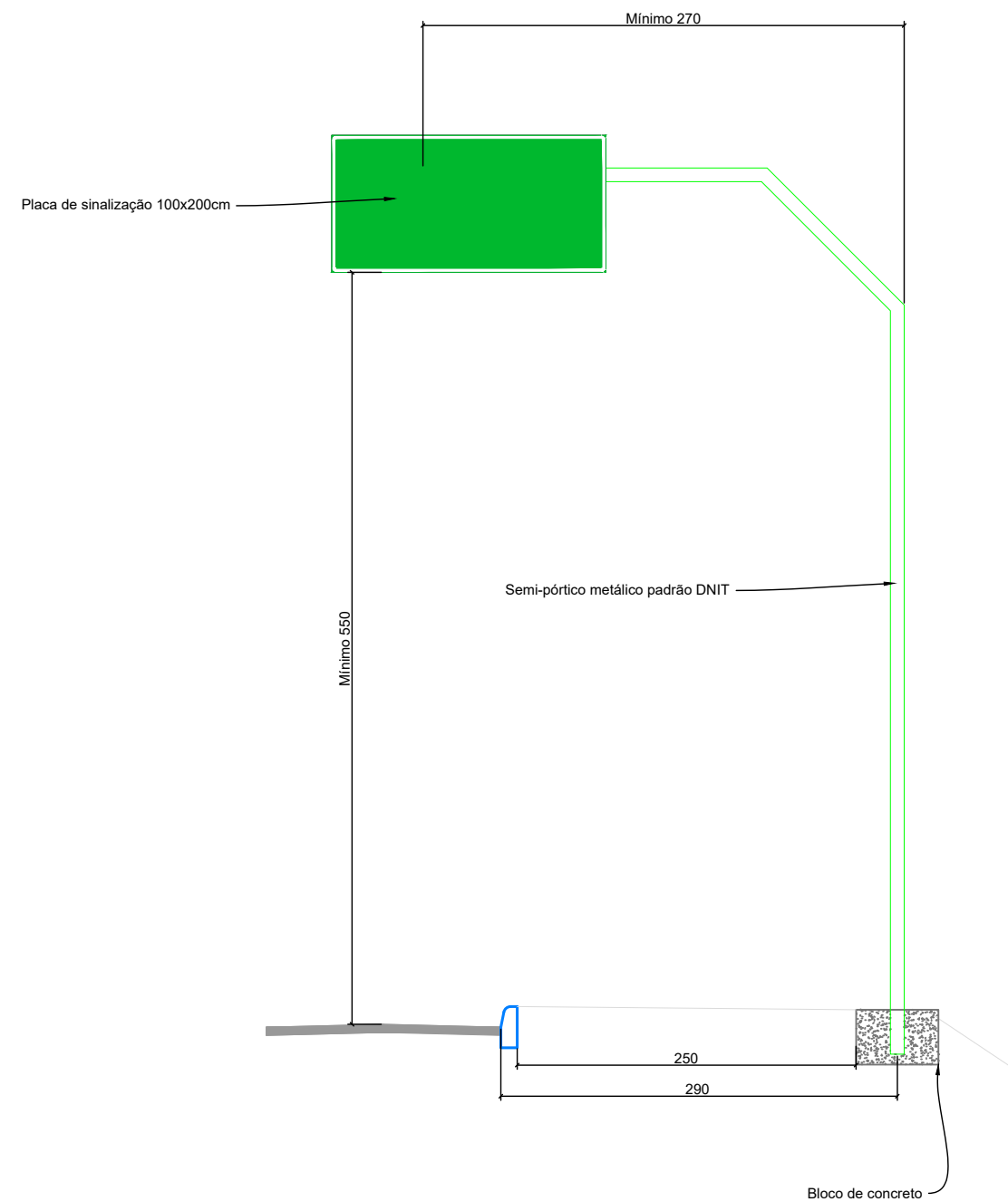


MUNICÍPIO DE PLANALTO				
Obra: DESVIO RS 324				
Trecho: Rua Gal. Dalto Filho (RS 324) - RS 324				
DESVIO RS 324 - RUA MIGUEL ZALESKI				
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 01				
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 02				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 0+000m ao Km 0+431m	1:1000	Fevereiro/2022	R2	04



- Medidas em centímetros.
- A diagramação dos sinais deve ser obtida no Manual de Sinalização Rodoviária, publicado pelo DNIT.

DETALHE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
ESCALA 1:100



- Medidas em centímetros.
- O dimensionamento estrutural do pórtico e da sua base é de responsabilidade do construtor, devendo atender resistência a ventos de no mínimo 35m/s.

DETALHE SEMI-PÓRTICO
ESCALA 1:50



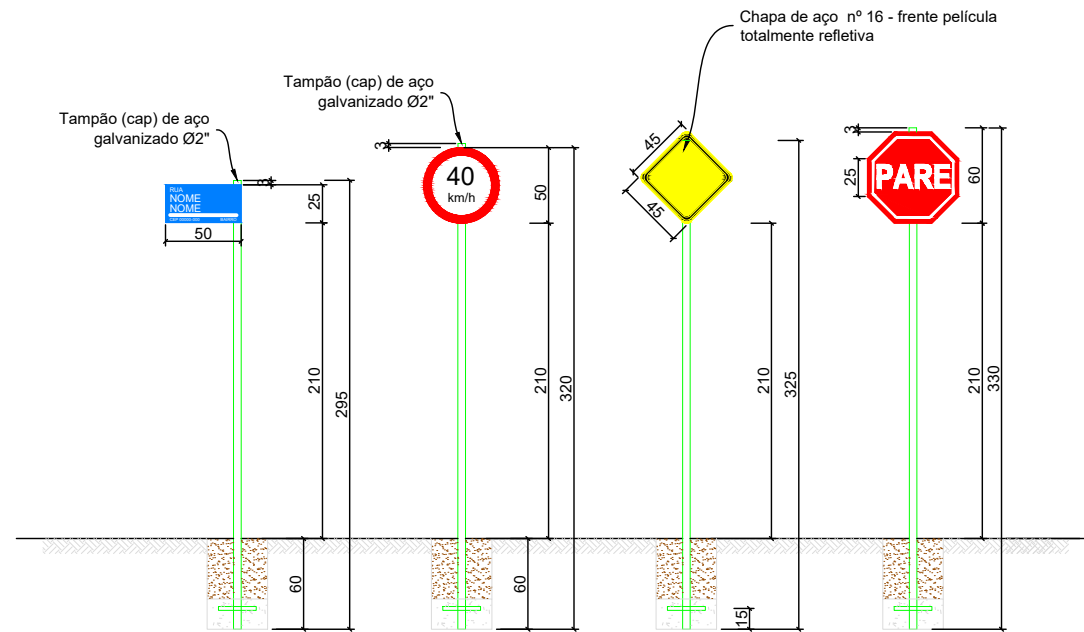
MUNICÍPIO DE PLANALTO

Obra: DESVIO RS 324
Trecho: Rua Gal. Daltró Filho (RS 324) - RS 324

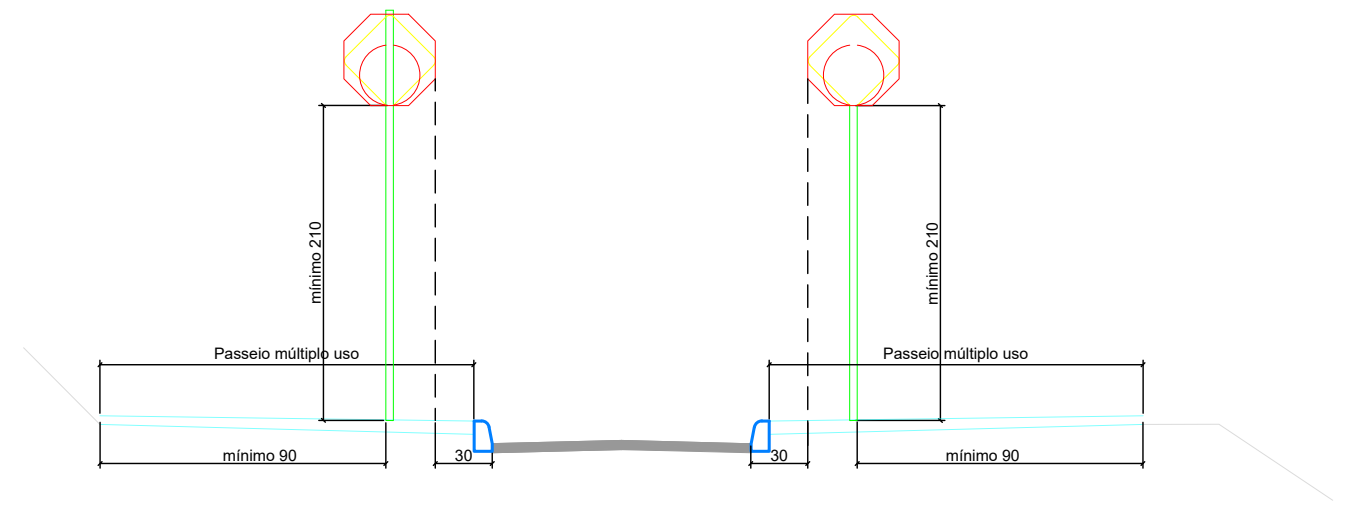
DESVIO RS 324
DETALHE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
DETALHE SEMI-PÓRTICO

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	INDICADA	Fevereiro/2022	R2	01

PLACAS FRENTE

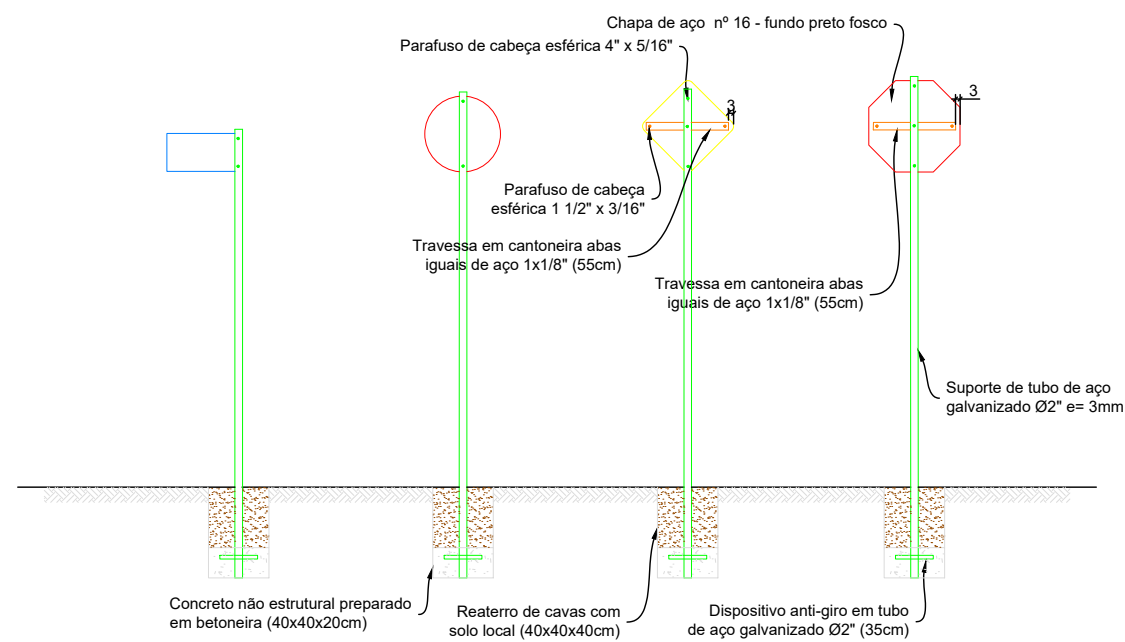


ELEVAÇÃO

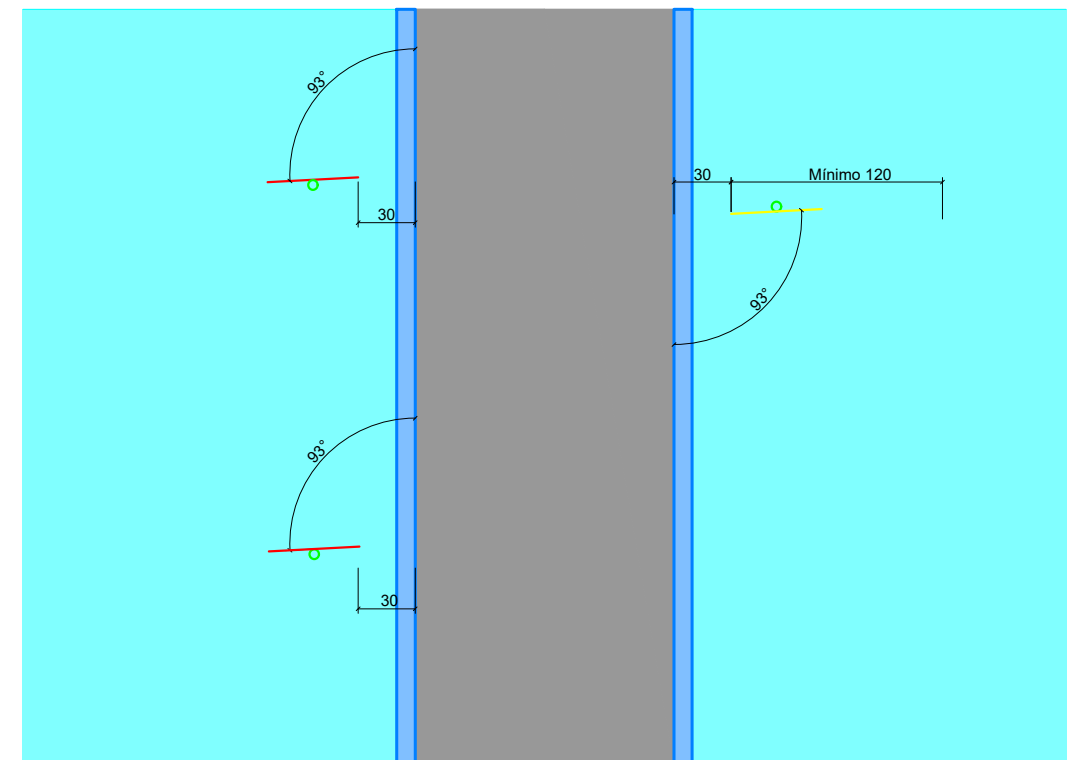


- Medidas em centímetros.
- A diagramação dos sinais deve ser obtida no Manual de Sinalização Rodoviária, publicado pelo DNIT.

PLACAS VERSO



PLANTA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DAS PLACAS
ESCALA 1:50



MUNICÍPIO DE PLANALTO

Obra: DESVIO RS 324
Trecho: Rua Gal. Daltro Filho (RS 324) - RS 324

DESVIO RS 324
DETALHE DE INSTALAÇÃO DAS PLACAS

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	INDICADA	Fevereiro/2022	R2	01