

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA



Rua: ESTRADA BATISTA VIVAN

Trecho: Final do asfalto – Rodovia Caetano Ciuchetta

**PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

**Volume 02
Projeto de execução
(Plantas e detalhes)**

Janeiro de 2026

Revisão 03





Sumário

1	APRESENTAÇÃO	2
1.1	<i>Identificação do Empreendedor</i>	2
1.2	<i>Identificação da Empresa Responsável pelos Estudos e Projetos</i>	2
1.3	<i>Dados do Contrato</i>	2
2	DADOS DO EMPREENDIMENTO.....	2
2.1	<i>Identificação do Empreendimento.....</i>	2
2.2	<i>Apresentação</i>	2
2.3	<i>Considerações preliminares.....</i>	2
2.4	<i>Objetivo.....</i>	2
2.5	<i>Equipe responsável.....</i>	3
2.6	<i>Assinaturas</i>	3
3	MAPA DE LOCALIZAÇÃO.....	4
4	CADASTRO TOPOGRÁFICO	7
4.1	<i>Plantas</i>	7
5	PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM.....	22
5.1	<i>Plantas</i>	22
5.2	<i>Detalhes.....</i>	37
5.3	<i>Seções de terraplenagem</i>	39
6	PROJETO DE DRENAGEM E OAC.....	47
6.1	<i>Plantas</i>	47
6.2	<i>Detalhes.....</i>	62
7	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	74
7.1	<i>Plantas</i>	74
7.2	<i>Detalhes.....</i>	82
8	PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES.....	85
8.1	<i>Plantas</i>	85
8.2	<i>Detalhes.....</i>	93
9	CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS	96
9.1	<i>Plantas</i>	96
10	POSTES A RELOCAR	105
10.1	<i>Plantas</i>	105



1 APRESENTAÇÃO

1.1 Identificação do Empreendedor

Razão Social: **Município de Concórdia**
CNPJ: **83.024.257/0001-00**
Endereço: **Rua Leonel Mosele, 62, Centro**
Concórdia - SC CEP 89700-900
Telefone: **(49) 3441-2000**

1.2 Identificação da Empresa Responsável pelos Estudos e Projetos

Responsável: **Geovias Engenharia Ltda EPP**
CNPJ: **13.771.8041/0001-36**
Endereço: **Avenida Brasília 2400 – sala 05**
Centro - Pinhalzinho- SC
Telefone: **(49) 3312-0413**
E-mail: **geoviasdep@gmail.com**

1.2.1 Responsável técnico:

Engenheiro Civil **Juliano Wolschick**
CREA/SC **057.254-9**

1.3 Dados do Contrato

Contrato: **CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS N° 152/2024**
Objeto: **Contratação de empresa especializada para elaboração de projetos executivos de pavimentação asfáltica, englobando levantamento topográficos, estudos técnicos, estudos ambientais, projetos de terraplenagem, contenções, drenagem pluvial, obras de artes correntes e sinalização viária para diversas vias**

2 DADOS DO EMPREENDIMENTO

2.1 Identificação do Empreendimento

Rua: **ESTRADA BATISTA VIVAN**
Trecho: **Final do asfalto – Rodovia Caetano Ciuchetta**
Município **Concórdia**
UF(s) **Santa Catarina**

2.2 Apresentação

O presente volume contém o Projeto de execução

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

- Volume 01: Relatório de projeto, contendo a descrição dos estudos realizados e dos projetos desenvolvidos, dimensionamento e descrição das especificações técnicas para execução das obras.
- Volume 02: Projeto de execução, contendo as plantas e detalhamentos relativos aos projetos;
- Volume 03: Orçamento das Obras, contendo o orçamento detalhado da obra;

2.3 Considerações preliminares

A elaboração do projeto segue as normas específicas do DNIT.

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

2.4 Objetivo

O objetivo do empreendimento são as obras de pavimentação asfáltica dos trechos das vias listados na Tabela 1.

Item	Trecho	Início	Final	Extensão (m)	Área (m²)
1	ESTRADA BATISTA VIVAN	Final do asfalto	Rodovia Caetano Ciuchetta	1.930,00	19.926,05
	Total			1.930,00	19.926,05

Tabela 1 - Dados da via



2.5 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 de Tráfego
			Estudos Ambientais
			Estudos Geotécnicos
			Projeto Geométrico
			Projeto de Terraplenagem
			Projeto de Drenagem e OAC
			Projeto de Pavimentação
			Projeto de Sinalização Viária
			Projeto de Ciclovia
			Projeto de Passeios Acessíveis
			Projeto de Obras Complementares
			Memoriais e especificações
Orçamento e Cronograma			

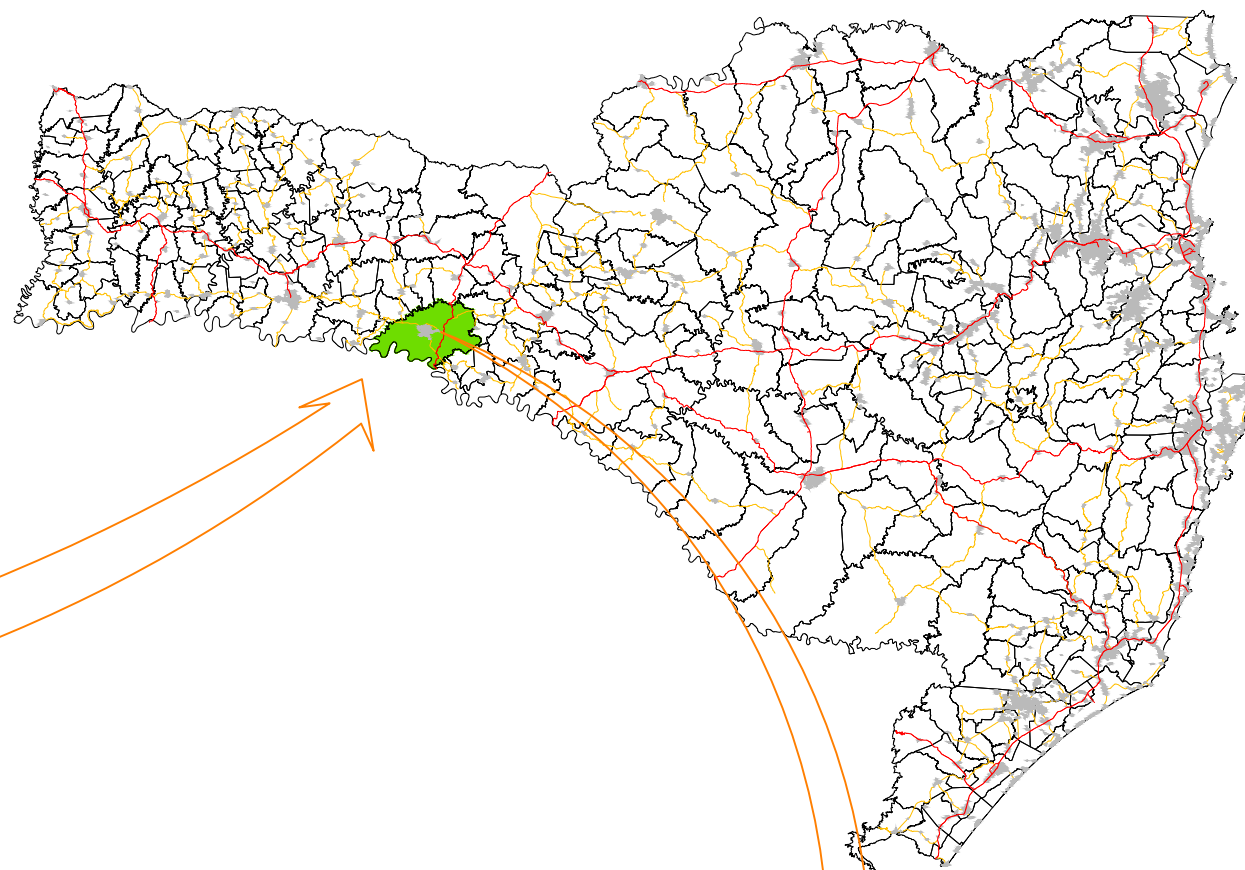
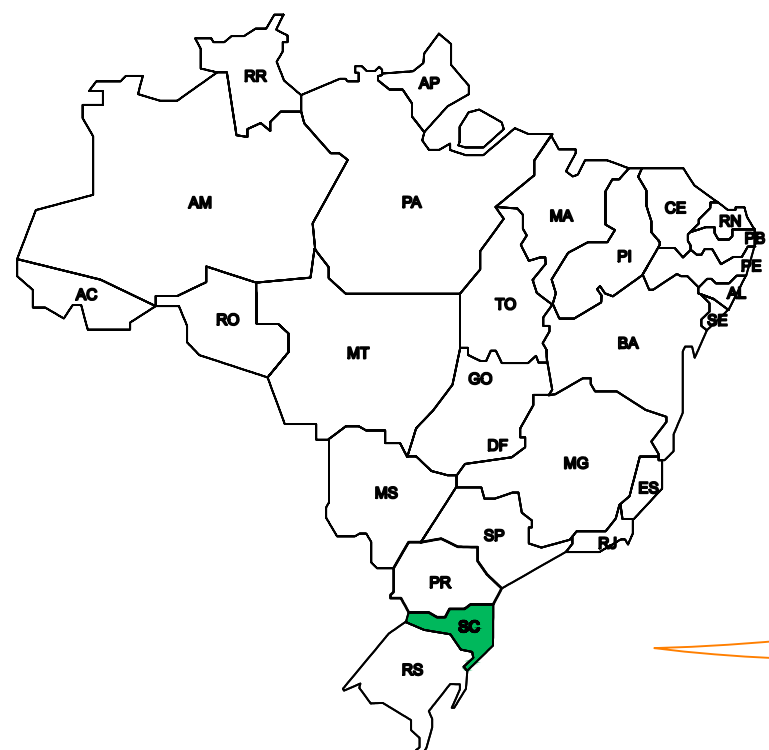
Tabela 2 - Equipe

2.6 Assinaturas

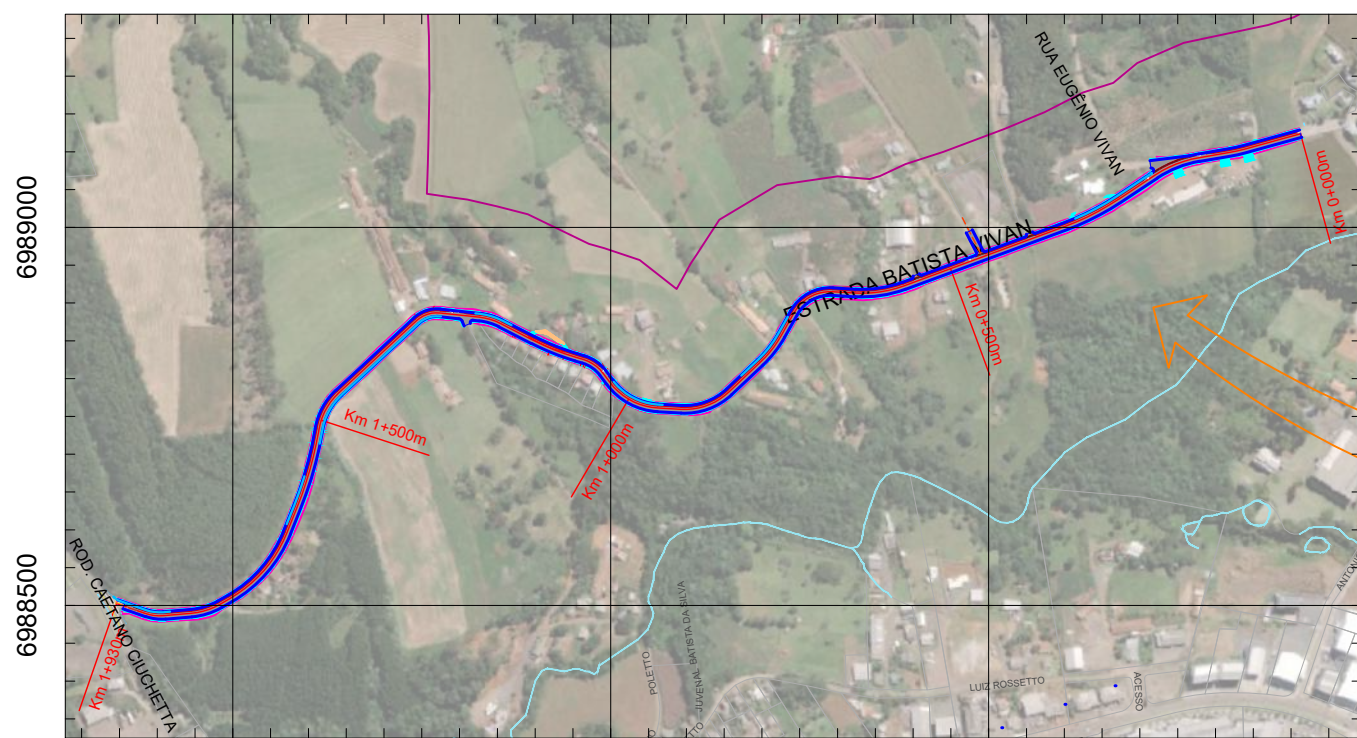
Juliano Wolschick
Eng. Civil CREA/SC 057.254-9
Coordenador



3 MAPA DE LOCALIZAÇÃO



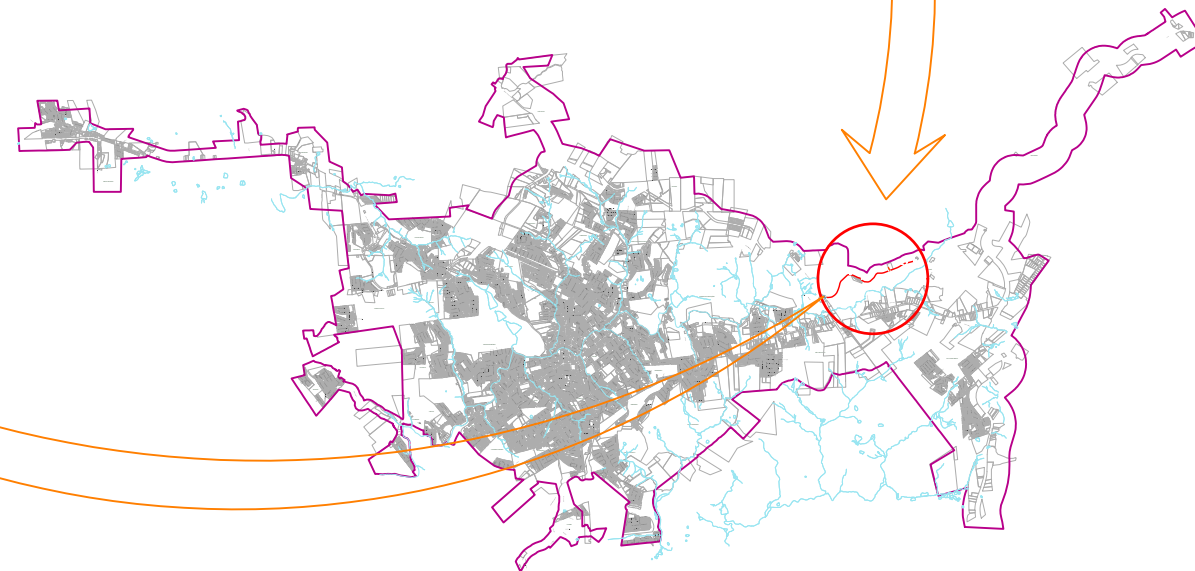
403000 403500 404000



6989000
6988500

6989000
6988500

403000 403500 404000



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta

ESTRADA BATISTA VIVAN
LOCALIZAÇÃO

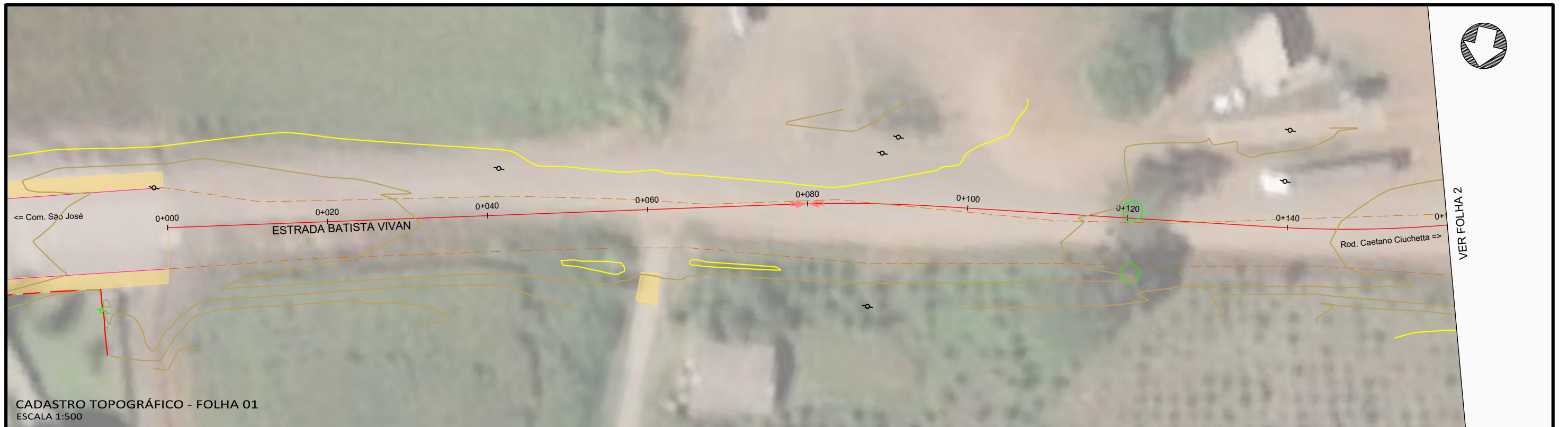
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	SEM ESCALA	Fevereiro/2026	R3	01

Formato 420x297mm



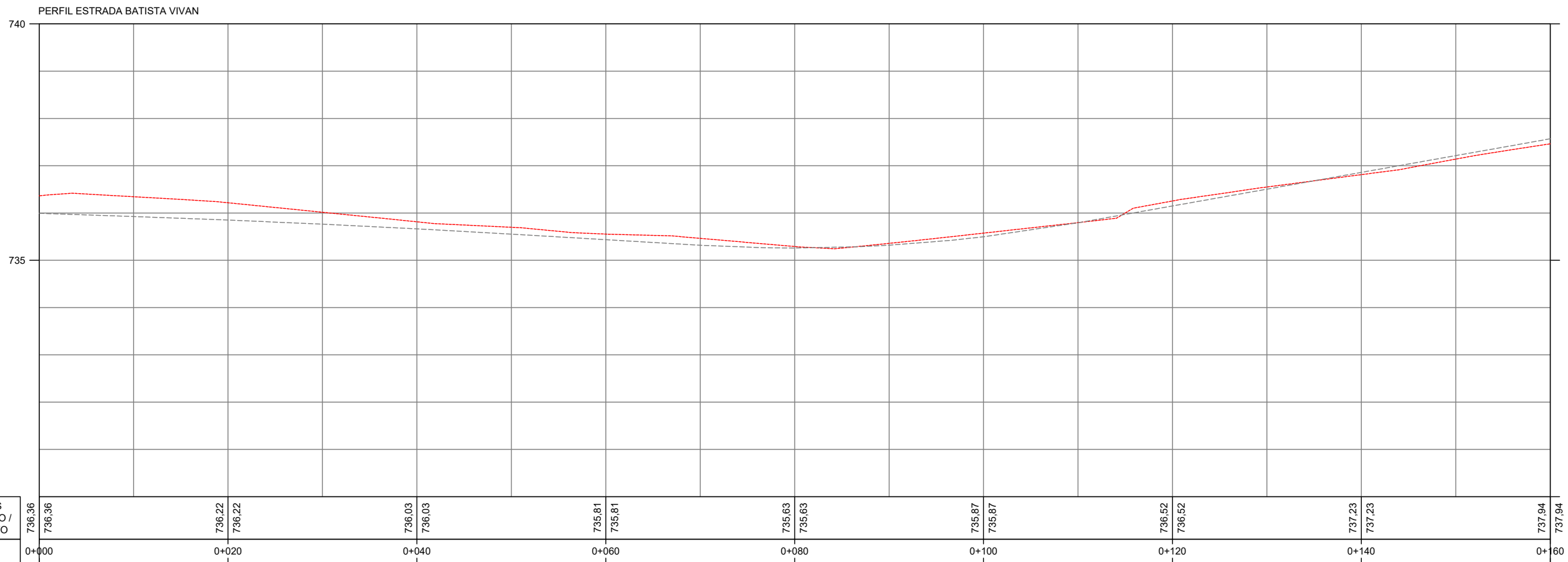
4 CADASTRO TOPOGRÁFICO

4.1 Plantas



CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 01
ESCALA 1:500

VER FOLHA 2



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 01
ESCALA H 1:500 - V 1:100

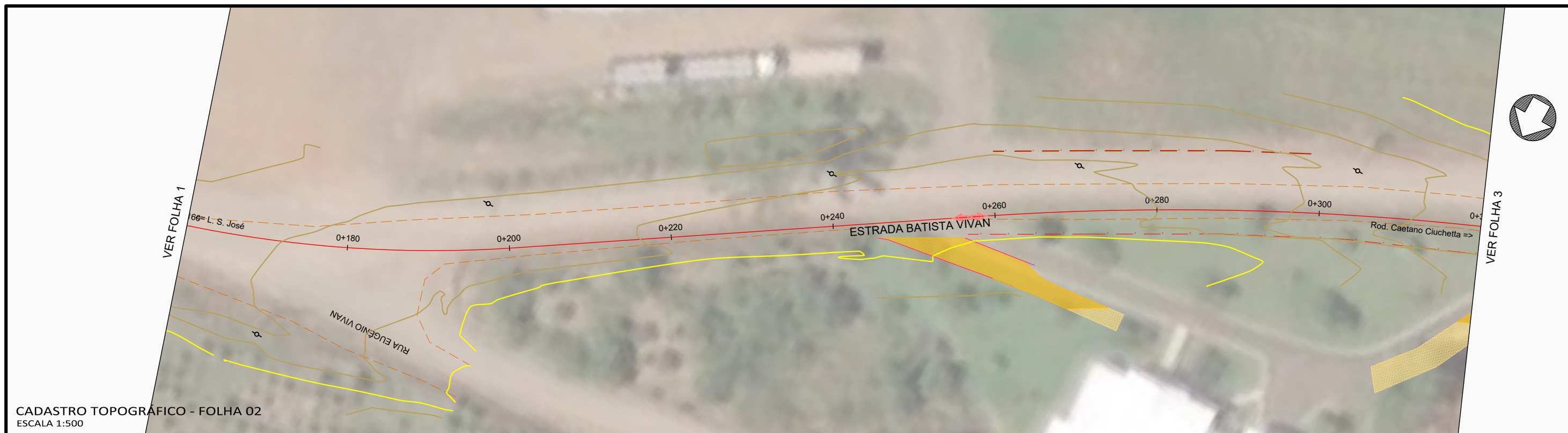
- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite da quadra
 - Curvas de nível (1m)
 - Marcos topográficos
 - Pavimento existente - asfalto
 - Passeio existente
 - Pavimento existente - pedras
 - Eixo projetado
 - Árvore
 - Poste Padrão



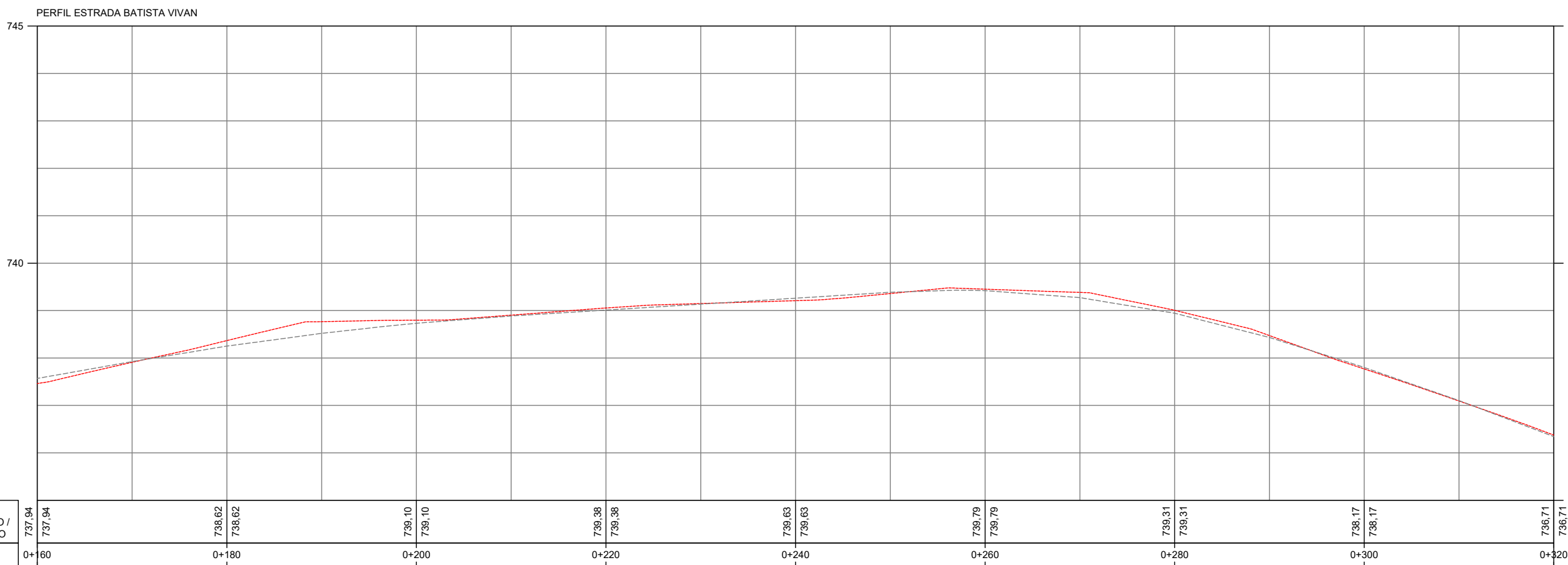
MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVIAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVIAN				
CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 01				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 01				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 0+000m ao Km 0+160m	1:500	Fevereiro/2026	R3	01

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:35:33

Formato 420x297mm



CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 02
ESCALA 1:500



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 02
ESCALA H 1:500 - V 1:100

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite da quadra
 - Curvas de nível (1m)
 - Marcos topográficos
 - Pavimento existente - asfalto
 - Passeio existente
 - Pavimento existente - pedras
 - Eixo projetado
 - Árvore
 - Poste Padrão



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

OBRA: ESTRADA BATISTA VIVIAN
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta

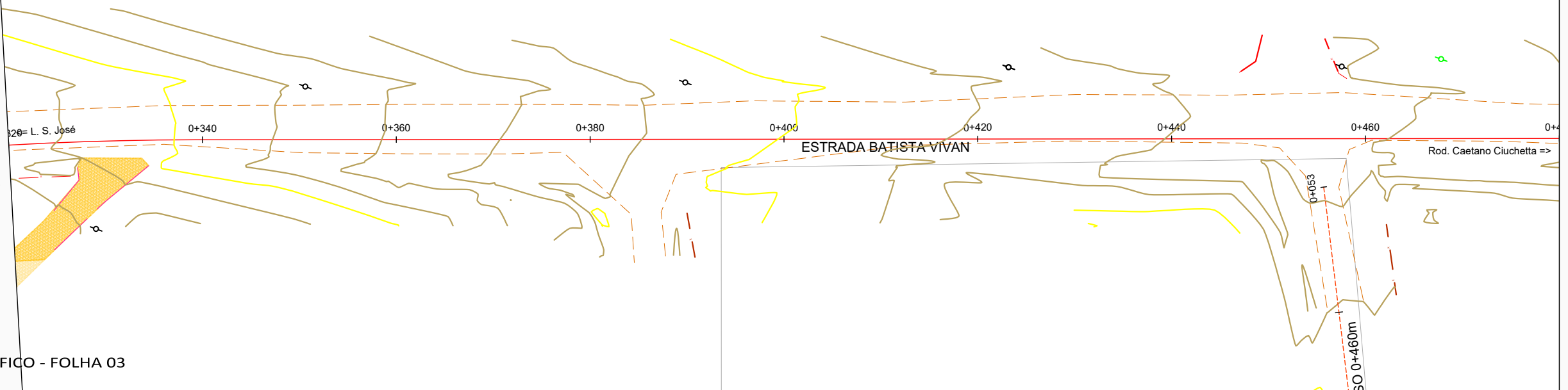
ESTRADA BATISTA VIVIAN
CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 02
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 02

Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 0+160m ao Km 0+320m	1:500	Fevereiro/2026	R3	02

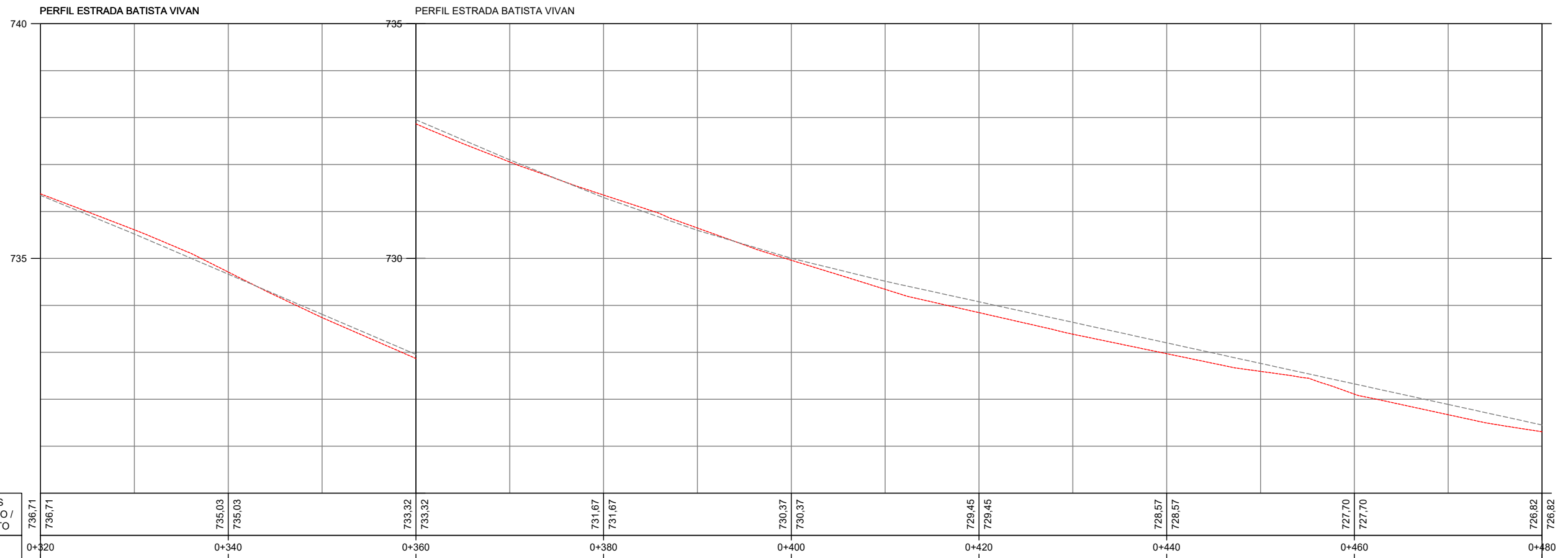


VER FOLHA 2

VER FOLHA 4



CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 03
ESCALA 1:500



COTAS TERRENO / PROJETO	
Km	736,71
0+320	736,71
0+340	735,03
0+360	733,32
0+380	731,67
0+400	730,37
0+420	729,45
0+440	728,57
0+460	727,70
0+480	726,82

PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 03
ESCALA H 1:500 - V 1:100

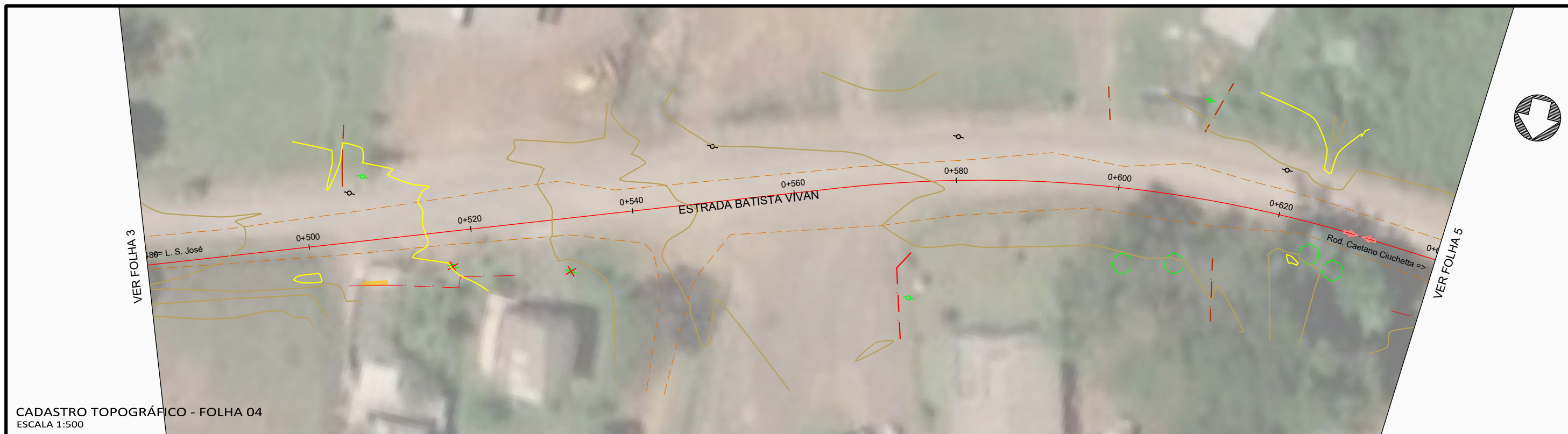
- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite da quadra
 - Curvas de nível (1m)
 - Marcos topográficos
 - Pavimento existente - asfalto
 - Passeio existente
 - Pavimento existente - pedras
 - Eixo projetado
 - Árvore
 - Poste Padrão



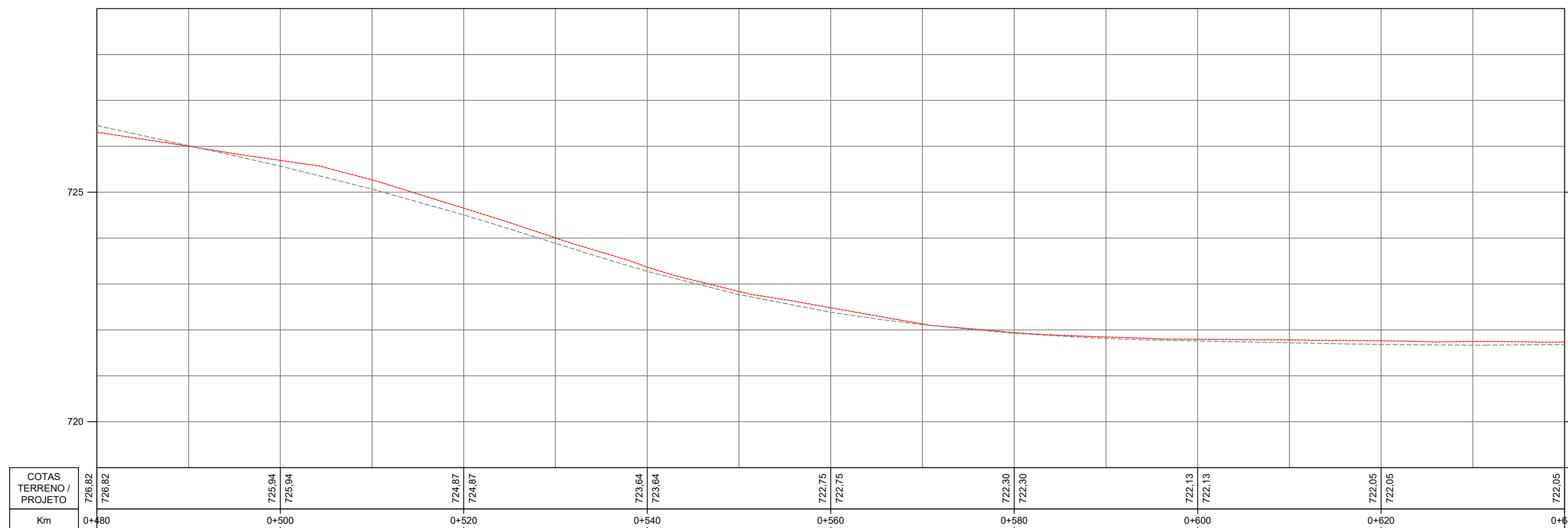
MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVAN				
CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 03				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 03				
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 0+320m ao Km 0+480m	1:500	Fevereiro/2026	R3	03

Rua Batista Vivan R2.dwg
03/03/2026 08:35:51

Formato 420x297mm



PERFIL ESTRADA BATISTA VIVAN



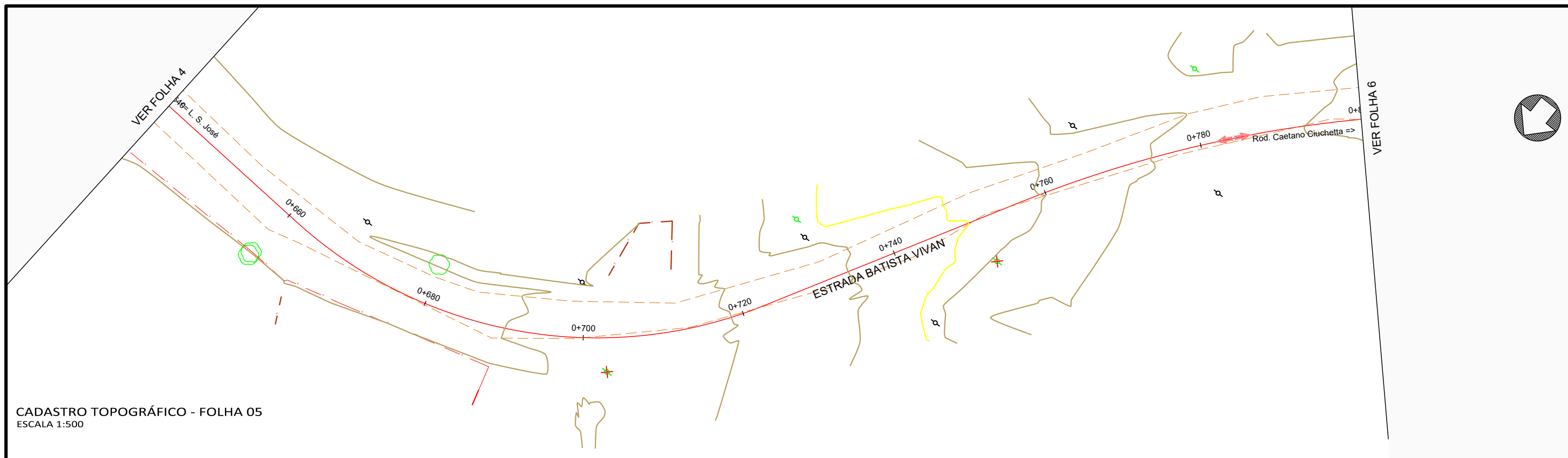
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 04
ESCALA H 1:500 - V 1:100

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite da quadra
 - Curvas de nível (1m)
 - Marcos topográficos
 - Pavimento existente - asfalto
 - Passeio existente
 - Pavimento existente - pedras
 - Eixo projetado
 - Árvore
 - Poste Padrão

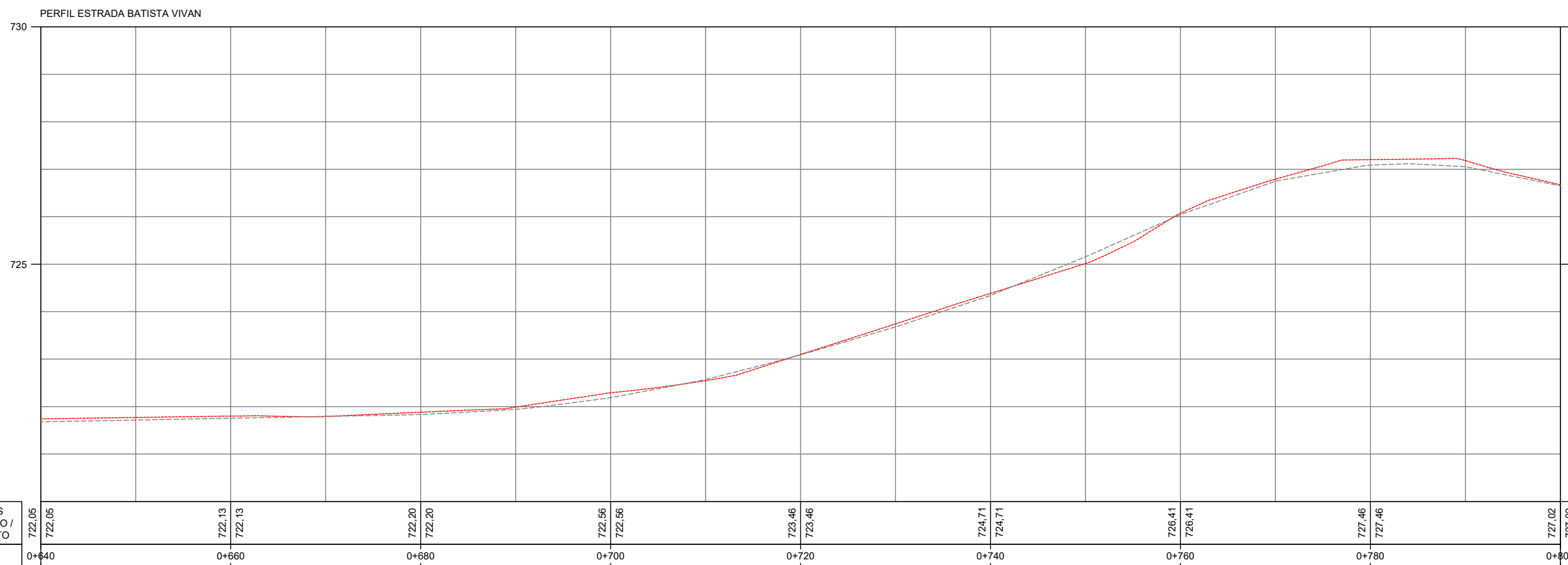


MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVAN				
CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 04				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 04				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 0+480m ao Km 0+640m	1:500	Fevereiro/2026	R3	04

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:36:00



CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 05
ESCALA 1:500



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 05
ESCALA H 1:500 - V 1:100

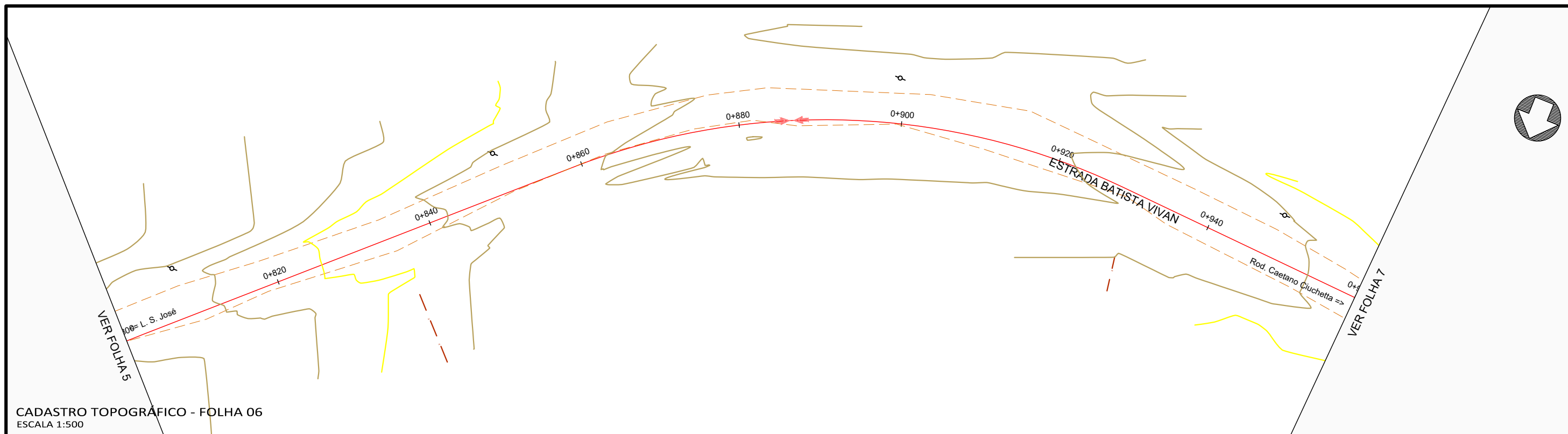
- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite da quadra
 - Curvas de nível (1m)
 - Marcos topográficos
 - Pavimento existente - asfalto
 - Passeio existente
 - Pavimento existente - pedras
 - Eixo projetado
 - Árvore
 - Poste Padrão



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVAN				
CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 05				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 05				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 0+640m ao Km 0+800m	1:500	Fevereiro/2026	R3	05

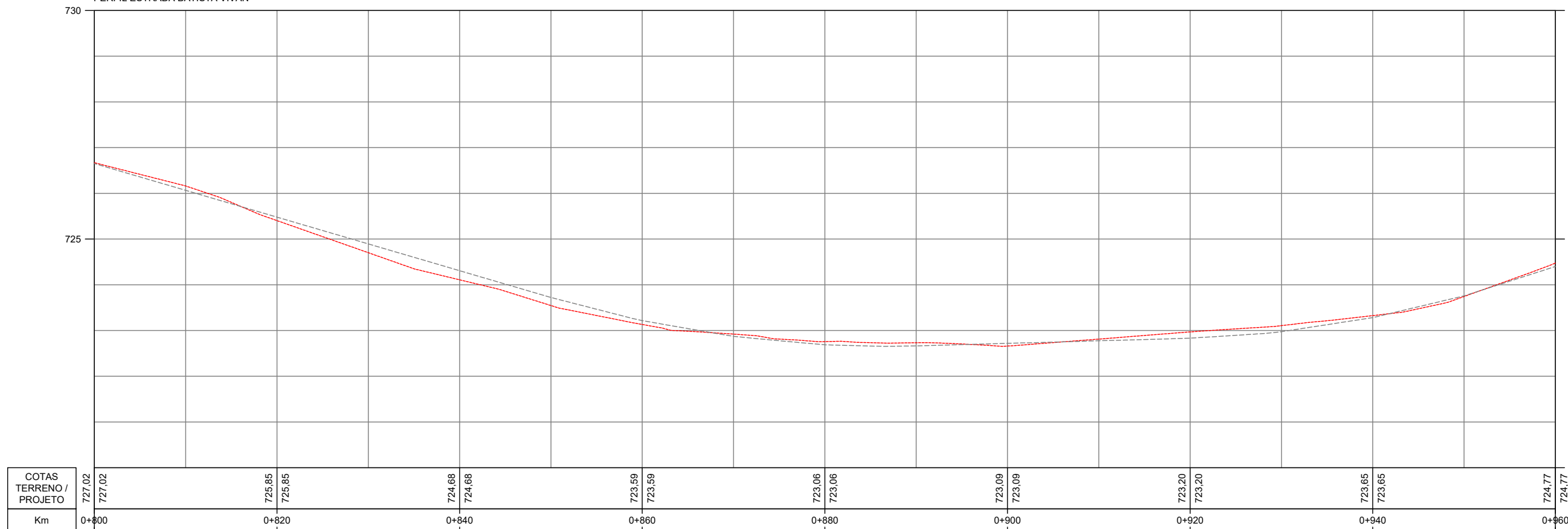
Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:36:09

Formato 420x297mm



CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 06
ESCALA 1:500

PERFIL ESTRADA BATISTA VIVAN



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 06
ESCALA H 1:500 - V 1:100

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite da quadra
 - Curvas de nível (1m)
 - Marcos topográficos
 - Pavimento existente - asfalto
 - Passeio existente
 - Pavimento existente - pedras
 - Eixo projetado
 - Árvore
 - Poste Padrão



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta

ESTRADA BATISTA VIVAN
CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 06
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 06

Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 0+800m ao Km 0+960m	1:500	Fevereiro/2026	R3	06

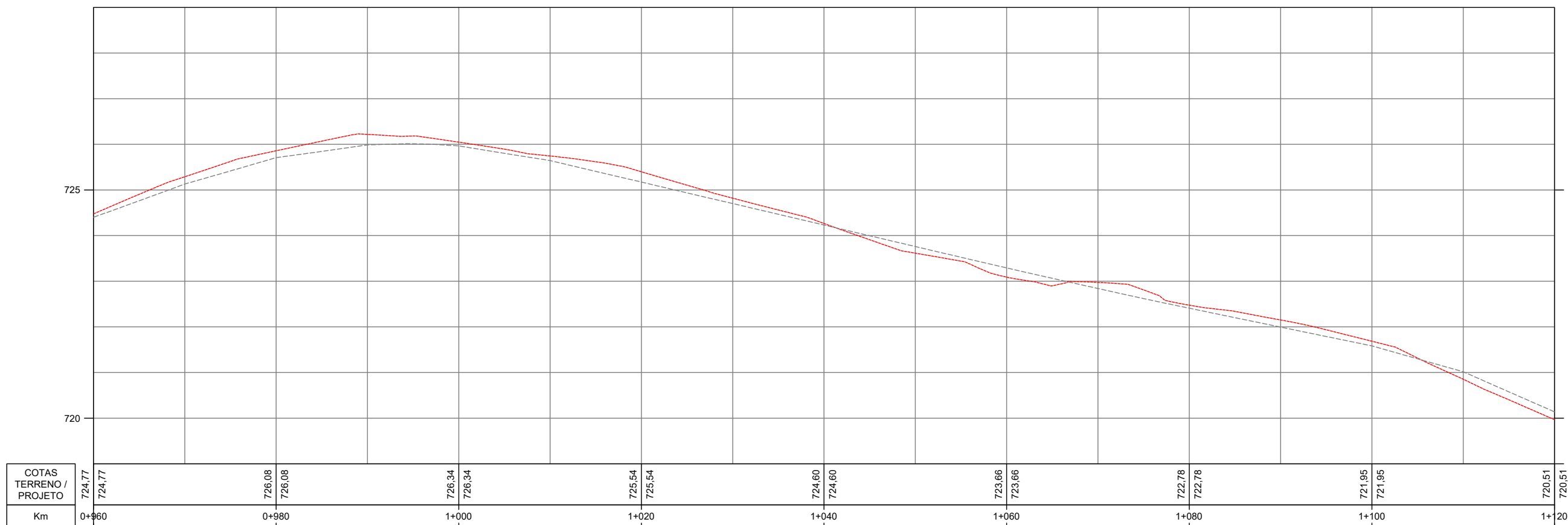
Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:36:18

Formato 420x297mm



CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 07
ESCALA 1:500

PERFIL ESTRADA BATISTA VIVAN



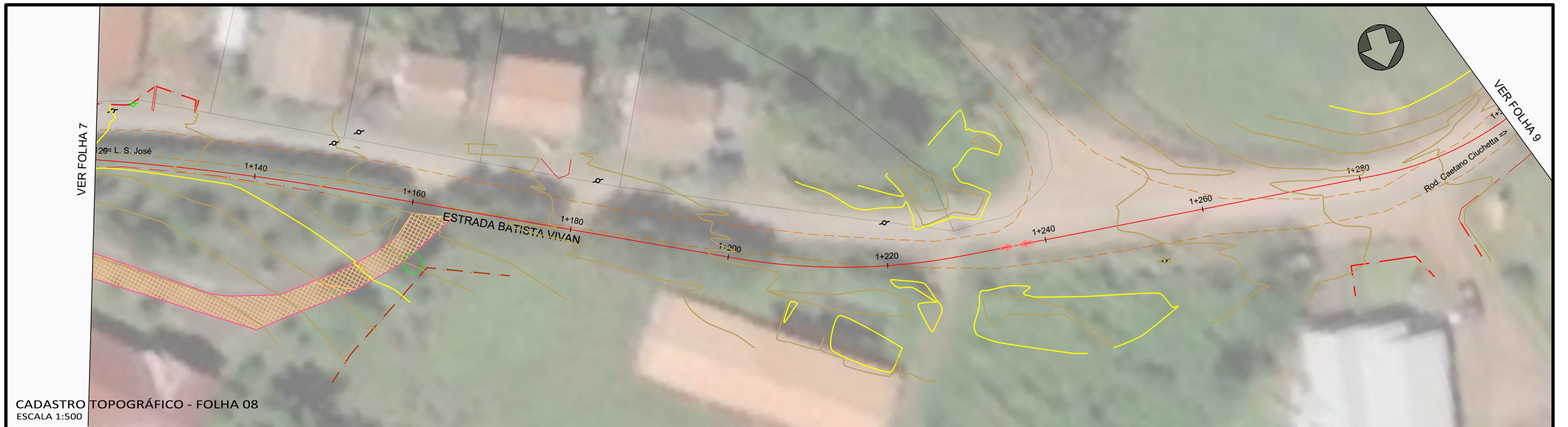
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 07
ESCALA H 1:500 - V 1:100

- Legenda:
- o- Meio-fio existente
 - o- Poste existente
 - * Poste à remover
 - o- Cerca Existente
 - o- Muro existente
 - Edifícios
 - Bordo existente
 - Limite da quadra
 - Curvas de nível (1m)
 - ▲ Marcos topográficos
 - Pavimento existente - asfalto
 - Passeio existente
 - Pavimento existente - pedras
 - Eixo projetado
 - Árvore
 - Poste Padrão



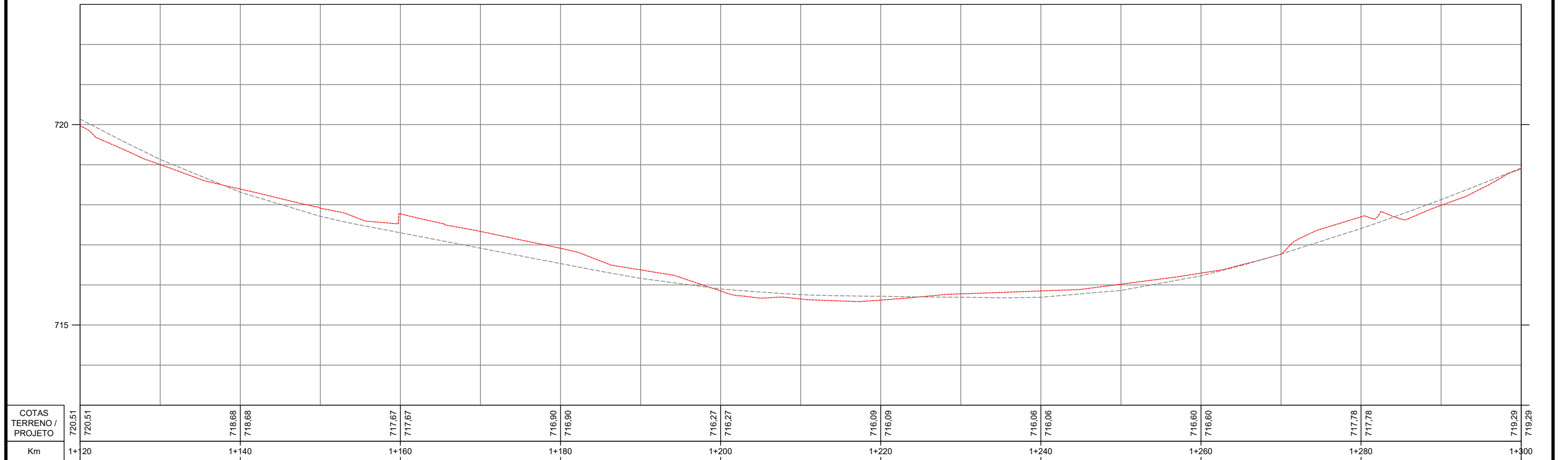
MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVAN				
CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 07				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 07				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 0+960m ao Km 1+120m	1:500	Fevereiro/2026	R3	07

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:36:27



CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 08
ESCALA 1:500

PERFIL ESTRADA BATISTA VIVAN



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 08
ESCALA H 1:500 - V 1:100

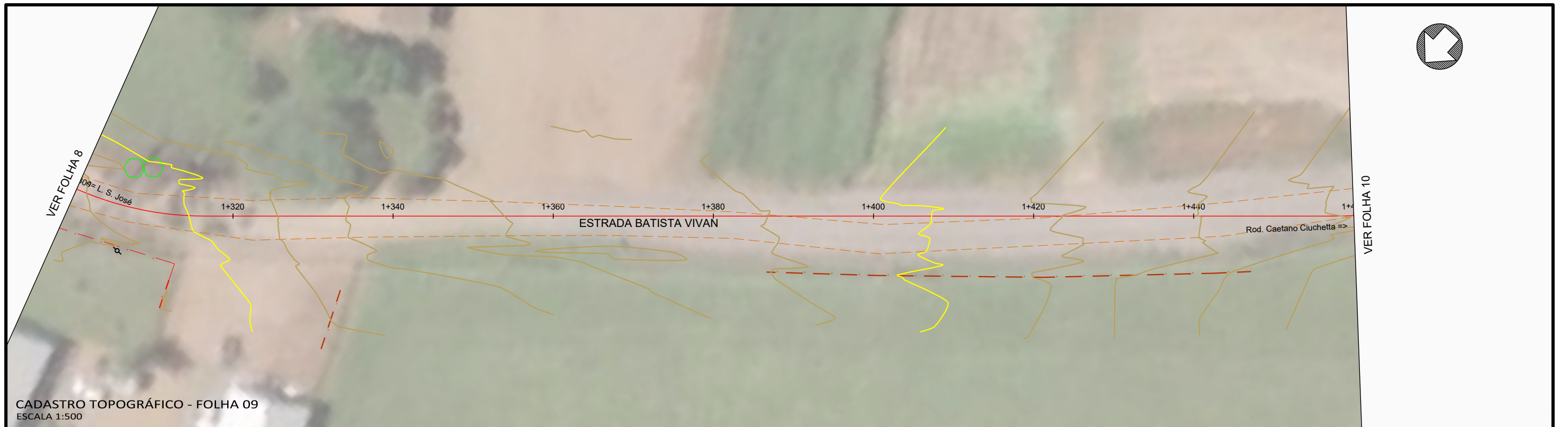
- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite da quadra
 - Curvas de nível (1m)
 - Marcos topográficos
 - Pavimento existente - asfalto
 - Passeio existente
 - Pavimento existente - pedras
 - Eixo projetado
 - Árvore
 - Poste Padrão



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVAN				
CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 08				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 08				
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 1+120m ao Km 1+300m	1:500	Fevereiro/2026	R3	08

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:36:36

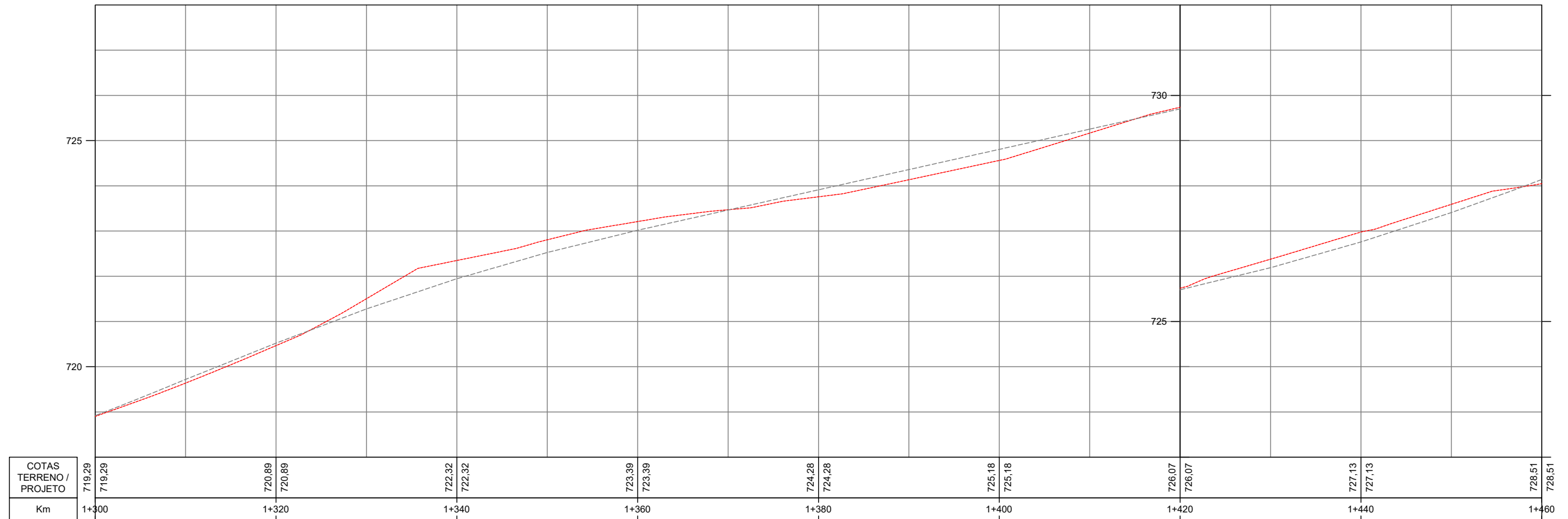
Formato 420x297mm



CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 09
ESCALA 1:500

PERFIL ESTRADA BATISTA VIVAN

PERFIL ESTRADA BATISTA VIVAN



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 09
ESCALA H 1:500 - V 1:100

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite da quadra
 - Curvas de nível (1m)
 - Marcos topográficos
 - Pavimento existente - asfalto
 - Passeio existente
 - Pavimento existente - pedras
 - Eixo projetado
 - Árvore
 - Poste Padrão



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

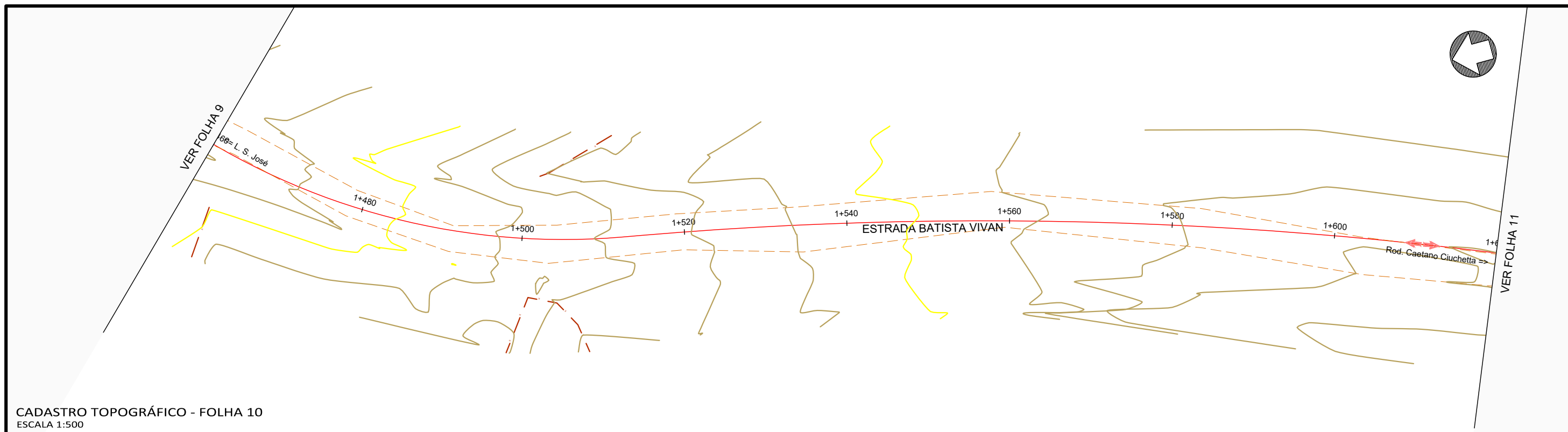
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta

ESTRADA BATISTA VIVAN
CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 09
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 09

Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 1+300m ao Km 1+460m	1:500	Fevereiro/2026	R3	09

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:36:50

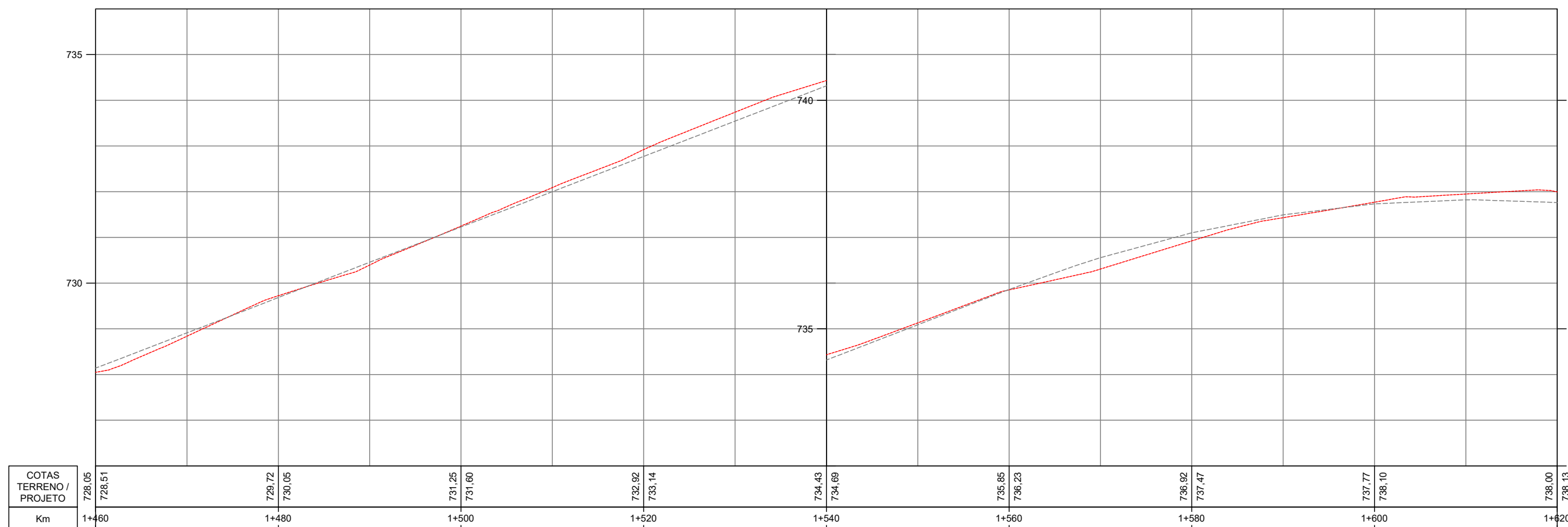
Formato 420x297mm



CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 10
ESCALA 1:500

PERFIL ESTRADA BATISTA VIVAN

PERFIL ESTRADA BATISTA VIVAN



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 10
ESCALA H 1:500 - V 1:100

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite da quadra
 - Curvas de nível (1m)
 - Marcos topográficos
 - Pavimento existente - asfalto
 - Passeio existente
 - Pavimento existente - pedras
 - Eixo projetado
 - Árvore
 - Poste Padrão

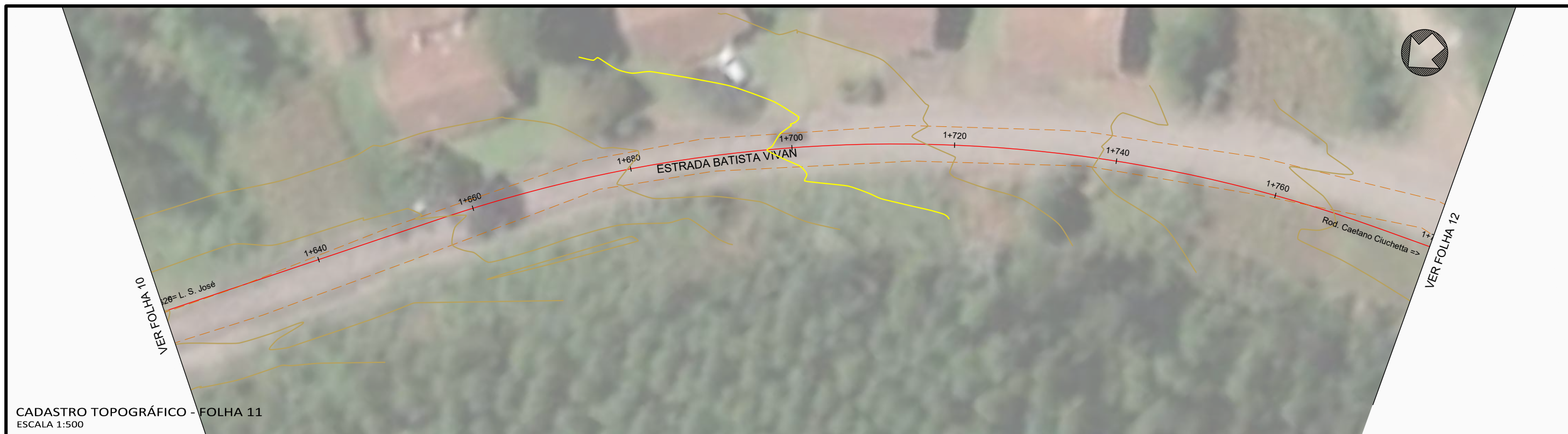


MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

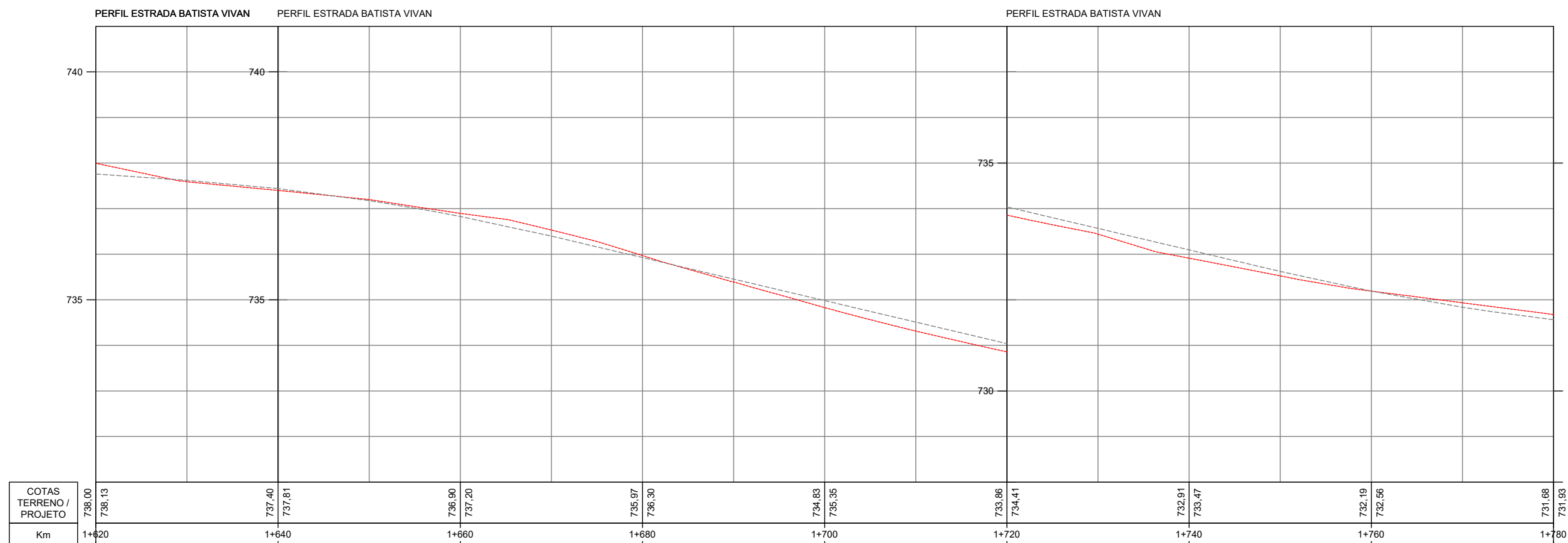
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta

ESTRADA BATISTA VIVAN
CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 10
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 10

Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 1+460m ao Km 1+620m	1:500	Fevereiro/2026	R3	10



CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 11
ESCALA 1:500



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 11
ESCALA H 1:500 - V 1:100

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite da quadra
 - Curvas de nível (1m)
 - Marcos topográficos
 - Pavimento existente - asfalto
 - Passeio existente
 - Pavimento existente - pedras
 - Eixo projetado
 - Árvore
 - Poste Padrão



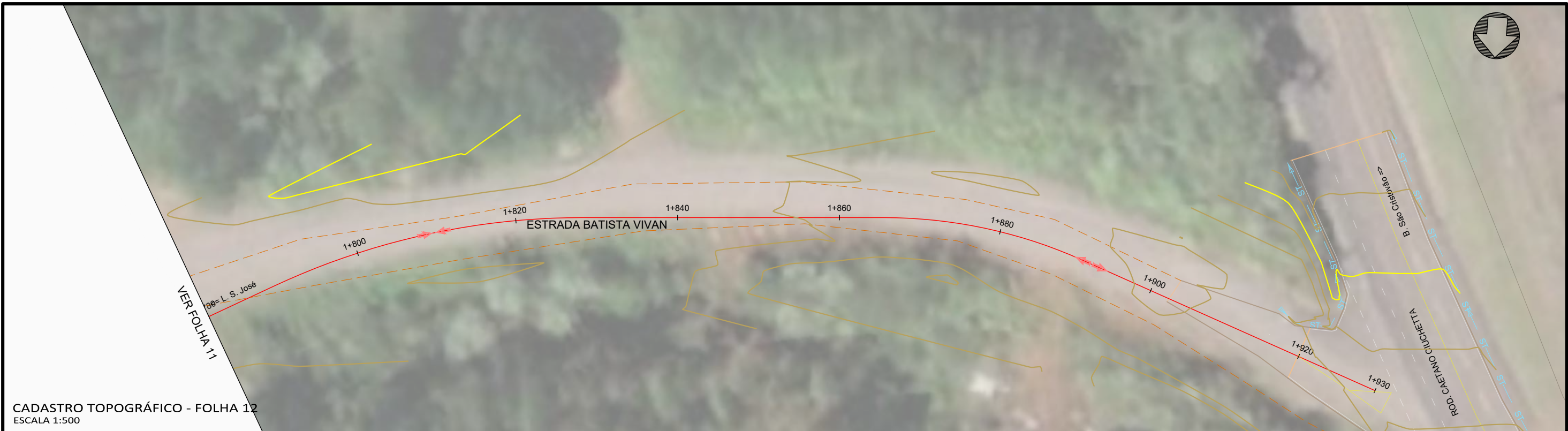
MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

OBRA: ESTRADA BATISTA VIVIAN
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta

ESTRADA BATISTA VIVIAN
CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 11
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 11

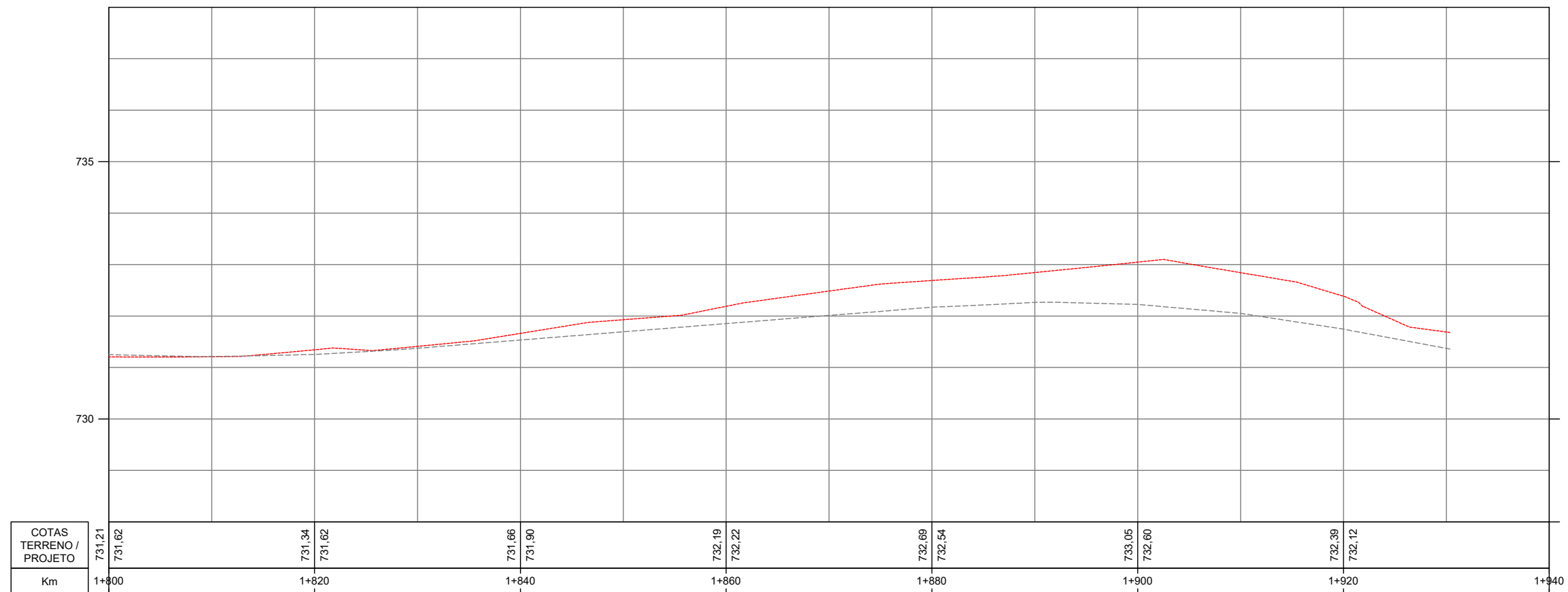
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 1+620m ao Km 1+780m	1:500	Fevereiro/2026	R3	11

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:37:08



CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 12
ESCALA 1:500

PERFIL ESTRADA BATISTA VIVAN



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 12
ESCALA H 1:500 - V 1:100

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite da quadra
 - Curvas de nível (1m)
 - Marcos topográficos
 - Pavimento existente - asfalto
 - Passeio existente
 - Pavimento existente - pedras
 - Eixo projetado
 - Árvore
 - Poste Padrão



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVAN				
CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 12				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 12				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 1+780m ao Km 1+930m	1:500	Fevereiro/2026	R3	12

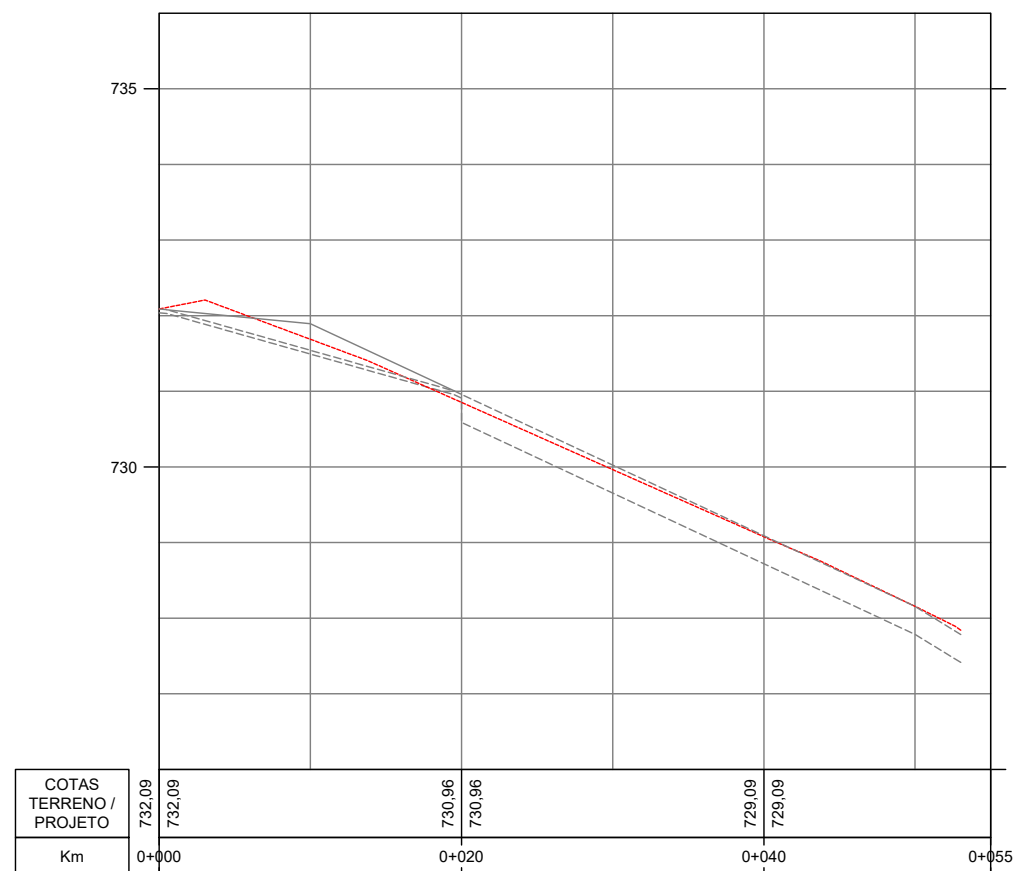
Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:37:17

Formato 420x297mm



CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 13
ESCALA 1:500

PERFIL ESTRADA SECUNDÁRIA ACESSO 0+460m



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 13
ESCALA H 1:500 - V 1:100

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite da quadra
 - Curvas de nível (1m)
 - Marcos topográficos
 - Pavimento existente - asfalto
 - Passeio existente
 - Pavimento existente - pedras
 - Eixo projetado
 - Árvore
 - Poste Padrão



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta

ESTRADA SECUNDÁRIA ACESSO 0+460m

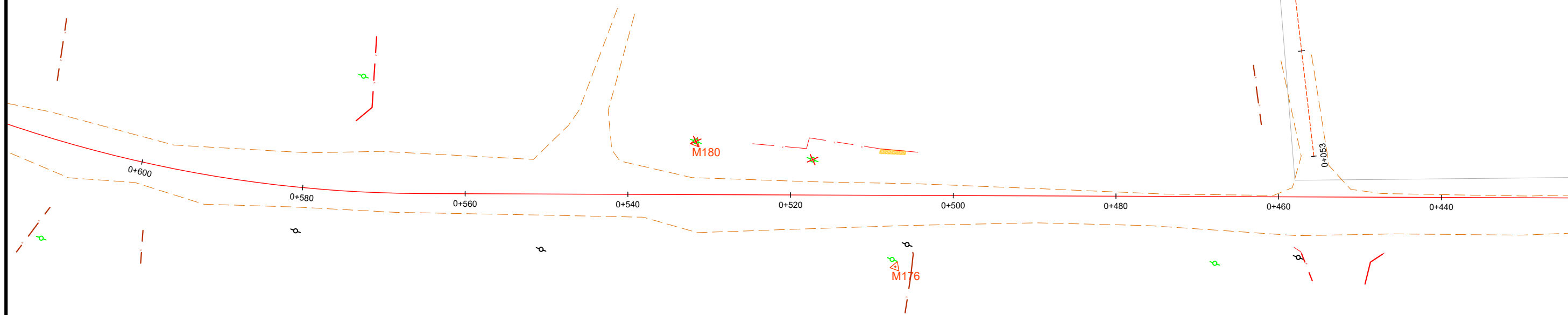
CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 13
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 13

Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 0+000m ao Km 0+53m	1:500	Fevereiro/2026	R3	13

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:37:26

Formato 420x297mm

TABELA DE COORDENADAS - MARCOS				
Ponto	Marco	Norte (m)	Este (m)	Elevação (m)
1	M176	6.988.934,705	403.945,864	725,231
3505	M180	6.988.940,381	403.917,528	724,359



LOCALIZAÇÃO DOS MARCOS
ESCALA 1:500

<ul style="list-style-type: none"> Meio-fio existente Poste existente Poste à remover Cerca Existente Muro existente Edificações Bordo existente Limite da quadra Curvas de nível (1m) Marcos topográficos 	<ul style="list-style-type: none"> Pavimento existente - asfalto Passeio existente Pavimento existente - pedras Eixo projetado Árvore Poste Padrão
--	--



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta

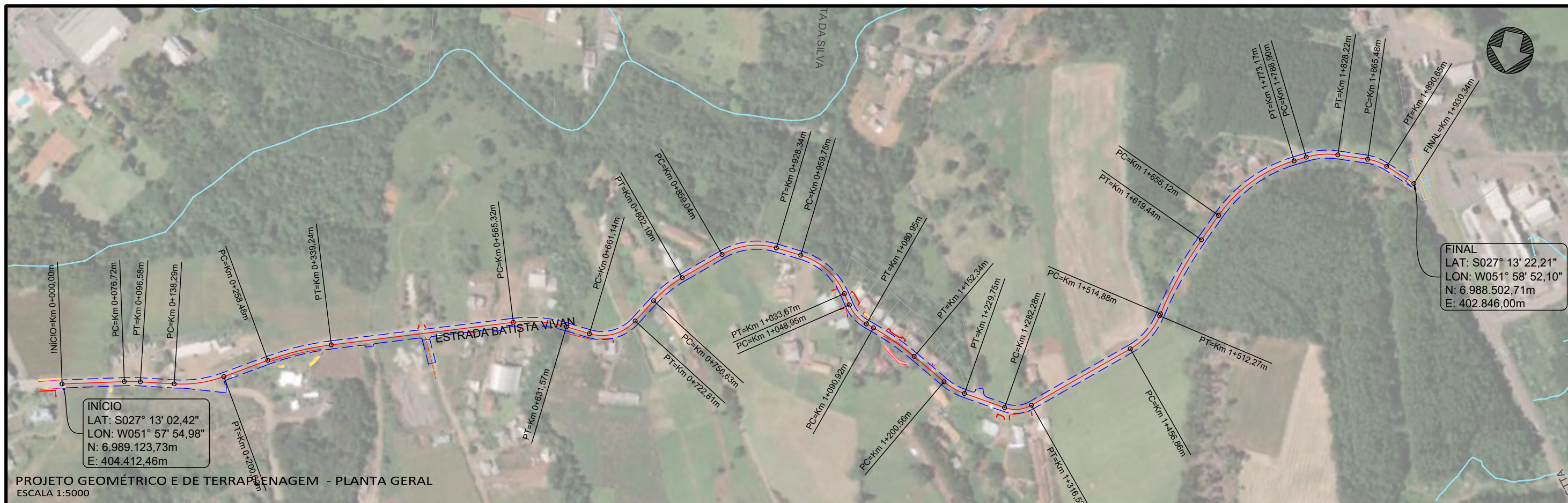
ESTRADA BATISTA VIVAN
LOCALIZAÇÃO DOS MARCOS

Segmento Km 0+000m ao Km 1+337m	Escalas 1:500	Data Fevereiro/2026	Revisão R3	Folha 14
------------------------------------	------------------	------------------------	---------------	-------------



5 PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM

5.1 Plantas



PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - PLANTA GERAL
ESCALA 1:5000

TABELA DE COORDENADAS - MARCOS				
Ponto	Marco	Norte (m)	Este (m)	Elevação (m)
1	M176	6.988.934,705	403.945,864	725,231
3505	M180	6.988.940,381	403.917,528	724,359

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - ESTRADA BATISTA VIVIAN														
Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L11	254° 38' 38,22"	-	-	-	-	76,72	-	-	0+000,00	0+076,72	N E	-	6.989.123,735 404.412,464	6.989.103,418 404.338,484
C12	-	0,25	-	-	200,00	19,86	5° 41' 25,14"	0+076,72	0+096,58	N E	6.989.100,786 404.328,899	6.989.103,418 404.338,484	6.989.099,117 404.319,100	6.989.103,418 404.338,484
L12	260° 20' 03,36"	-	-	-	-	41,70	-	0+096,58	0+138,29	N E	-	6.989.099,117 404.319,100	6.989.092,115 404.277,988	6.989.092,115 404.277,988
C1	-	3,30	-	-	150,00	62,34	23° 48' 37,78"	0+138,29	0+200,62	N E	6.989.086,805 404.246,813	6.989.092,115 404.277,988	6.989.069,362 404.220,434	6.989.069,362 404.220,434
L1	236° 31' 25,58"	-	-	-	-	57,85	-	0+200,62	0+258,48	N E	-	6.989.069,362 404.220,434	6.989.037,450 404.172,178	6.989.037,450 404.172,178
C2	-	2,34	-	-	350,00	80,77	13° 13' 19,73"	0+258,48	0+339,24	N E	6.989.015,075 404.138,343	6.989.037,450 404.172,178	6.989.001,032 404.100,286	6.989.001,032 404.100,286
L2	249° 44' 45,32"	-	-	-	-	226,07	-	0+339,24	0+565,32	N E	-	6.989.001,032 404.100,286	6.988.922,769 403.888,190	6.988.922,769 403.888,190
C3	-	3,49	-	-	160,00	66,25	23° 43' 21,61"	0+565,32	0+631,57	N E	6.988.911,135 403.856,663	6.988.922,769 403.888,190	6.988.913,168 403.823,120	6.988.913,168 403.823,120
L3	273° 28' 06,93"	-	-	-	-	29,58	-	0+631,57	0+661,14	N E	-	6.988.913,168 403.823,120	6.988.914,958 403.793,597	6.988.914,958 403.793,597
C5	-	9,94	-	-	55,00	61,67	64° 14' 43,77"	0+661,14	0+722,81	N E	6.988.917,047 403.759,128	6.988.914,958 403.793,597	6.988.886,910 403.742,269	6.988.886,910 403.742,269
L4	209° 13' 23,16"	-	-	-	-	33,82	-	0+722,81	0+756,63	N E	-	6.988.886,910 403.742,269	6.988.857,397 403.725,759	6.988.857,397 403.725,759
C4	-	1,74	-	-	150,00	45,47	17° 22' 03,04"	0+756,63	0+802,10	N E	6.988.837,403 403.714,574	6.988.857,397 403.725,759	6.988.821,660 403.697,931	6.988.821,660 403.697,931
L5	226° 35' 26,20"	-	-	-	-	56,94	-	0+802,10	0+859,04	N E	-	6.988.821,660 403.697,931	6.988.782,527 403.656,563	6.988.782,527 403.656,563
C6	-	7,59	-	-	85,00	69,29	46° 42' 30,72"	0+859,04	0+928,34	N E	6.988.757,305 403.629,900	6.988.782,527 403.656,563	6.988.759,417 403.593,259	6.988.759,417 403.593,259
L6	273° 17' 56,93"	-	-	-	-	31,42	-	0+928,34	0+959,75	N E	-	6.988.759,417 403.593,259	6.988.761,225 403.561,895	6.988.761,225 403.561,895
C9	-	8,72	-	-	85,00	73,91	49° 49' 23,23"	0+959,75	1+033,67	N E	6.988.763,497 403.522,484	6.988.761,225 403.561,895	6.988.795,075 403.489,620	6.988.795,075 403.489,620
L7	323° 07' 20,16"	-	-	-	-	15,29	-	1+033,67	1+048,95	N E	-	6.988.795,075 403.489,620	6.988.807,303 403.489,620	6.988.807,303 403.489,620
C7	-	2,67	-	-	50,00	32,00	36° 39' 59,24"	1+048,95	1+080,95	N E	6.988.820,556 403.479,678	6.988.807,303 403.489,620	6.988.825,249 403.463,788	6.988.825,249 403.463,788

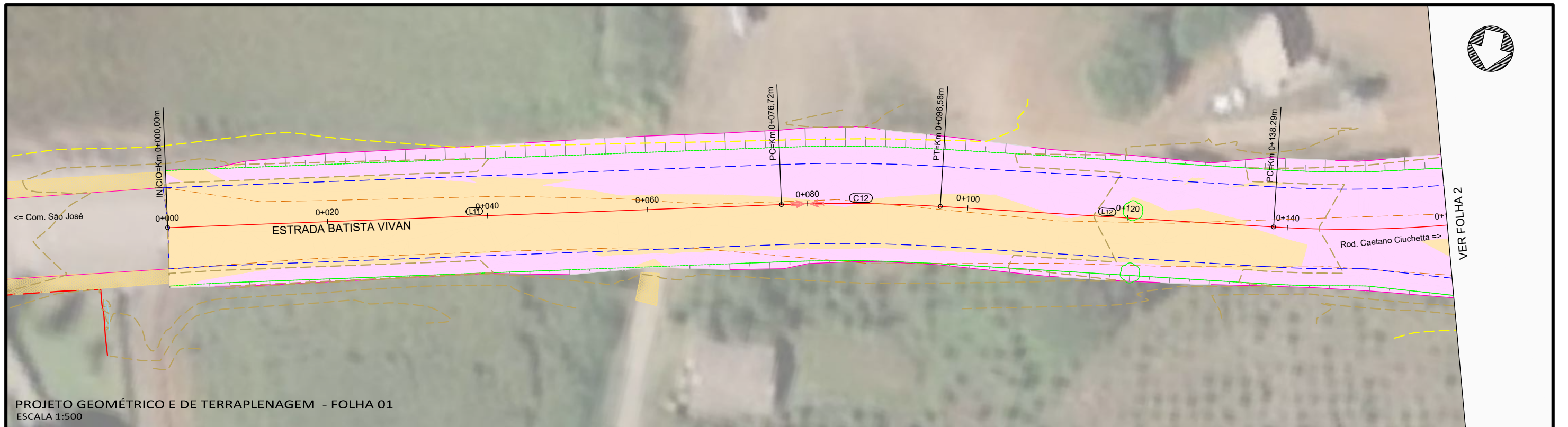
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - ESTRADA BATISTA VIVIAN														
Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L9	286° 27' 20,91"	-	-	-	-	9,97	-	-	1+080,95	1+090,92	N E	-	6.988.825,249 403.463,788	6.988.828,073 403.454,227
C11	-	1,43	-	-	330,00	61,42	10° 39' 48,06"	1+090,92	1+152,34	N E	6.988.836,797 403.424,691	6.988.828,073 403.454,227	6.988.850,836 403.397,280	6.988.850,836 403.397,280
L10	297° 07' 08,98"	-	-	-	-	48,22	-	1+152,34	1+200,56	N E	-	6.988.850,836 403.397,280	6.988.850,836 403.397,280	6.988.872,818 403.354,358
C10	-	1,35	-	-	80,00	29,19	20° 54' 20,45"	1+200,56	1+229,75	N E	6.988.879,546 403.341,221	6.988.872,818 403.354,358	6.988.881,144 403.326,549	6.988.881,144 403.326,549
L8	276° 12' 48,53"	-	-	-	-	52,52	-	1+229,75	1+282,28	N E	-	6.988.881,144 403.326,549	6.988.886,829 403.274,333	6.988.886,829 403.274,333
C8	-	3,97	-	-	40,00	34,26	49° 04' 11,08"	1+282,28	1+316,53	N E	6.988.888,805 403.256,182	6.988.886,829 403.274,333	6.988.876,386 403.242,797	6.988.876,386 403.242,797
L16	227° 08' 37,44"	-	-	-	-	140,32	-	1+316,53	1+456,86	N E	-	6.988.876,386 403.242,797	6.988.876,386 403.242,797	6.988.780,945 403.139,933
C13	-	4,72	-	-	85,00	55,41	37° 21' 01,83"	1+456,86	1+512,27	N E	6.988.761,404 403.118,872	6.988.780,945 403.139,933	6.988.780,945 403.139,933	6.988.733,092 403.113,985
L13	189° 47' 35,61"	-	-	-	-	2,61	-	1+512,27	1+514,88	N E	-	6.988.733,092 403.113,985	6.988.730,518 403.113,985	6.988.730,518 403.113,985
C14	-	2,75	-	-	500,00	104,56	11° 58' 53"	1+514,88	1+619,44	N E	6.988.678,812 403.104,616	6.988.730,518 403.113,985	6.988.630,086 403.085,152	6.988.630,086 403.085,152
L14	201° 46' 28,61"	-	-	-	-	36,69	-	1+619,44	1+656,12	N E	-	6.988.630,086 403.085,152	6.988.630,086 403.085,152	6.988.596,018 403.071,543
C15	-	10,26	-	-	175,00	117,04	38° 19' 15,34"	1+656,12	1+773,17	N E	6.988.539,550 403.048,986	6.988.596,018 403.071,543	6.988.509,235 402.996,276	6.988.509,235 402.996,276
L15	240° 05' 43,95"	-	-	-	-	15,73	-	1+773,17	1+788,90	N E	-	6.988.509,235 402.996,276	6.988.501,393 402.982,642	6.988.501,393 402.982,642
C16	-	2,19	-	-	90,00	39,32	25° 01' 56,32"	1+788,90	1+828,22	N E	6.988.491,432 402.965,323	6.988.501,393 402.982,642	6.988.489,736 402.945,416	6.988.489,736 402.945,416
L17	265° 07' 40,28"	-	-	-	-	37,27	-	1+828,22	1+865,48	N E	-	6.988.489,736 402.945,416	6.988.486,570 402.908,285	6.988.486,570 402.908,285
C17	-	1,34	-	-	60,00	25,17	24° 02' 10,06"	1+865,48	1+890,65	N E	6.988.485,486 402.895,558	6.988.486,570 402.908,285	6.988.489,679 402.883,493	6.988.489,679 402.883,493
L18	289° 09' 50,34"	-	-	-	-	39,69	-	1+890,65	1+930,34	N E	-	6.988.489,679 402.883,493	6.988.502,707 402.846,003	6.988.502,707 402.846,003

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite da quadra
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Eixo projetado
 - Viga de confinamento/travamento
 - Viga de confinamento/travamento projetado
 - Área de corte
 - Área de aterro
 - Bordo da plataforma
 - Bordo existente
 - Curvas de nível projetadas (1m)
 - Rocha
 - Talude aterro
 - Talude de corte
 - Muro projetado
 - Passeio remover - lajota
 - Passeio remover - concreto
 - Passeio remover - paver
 - Meio-fio remover
 - Cerca remover
 - Muro remover



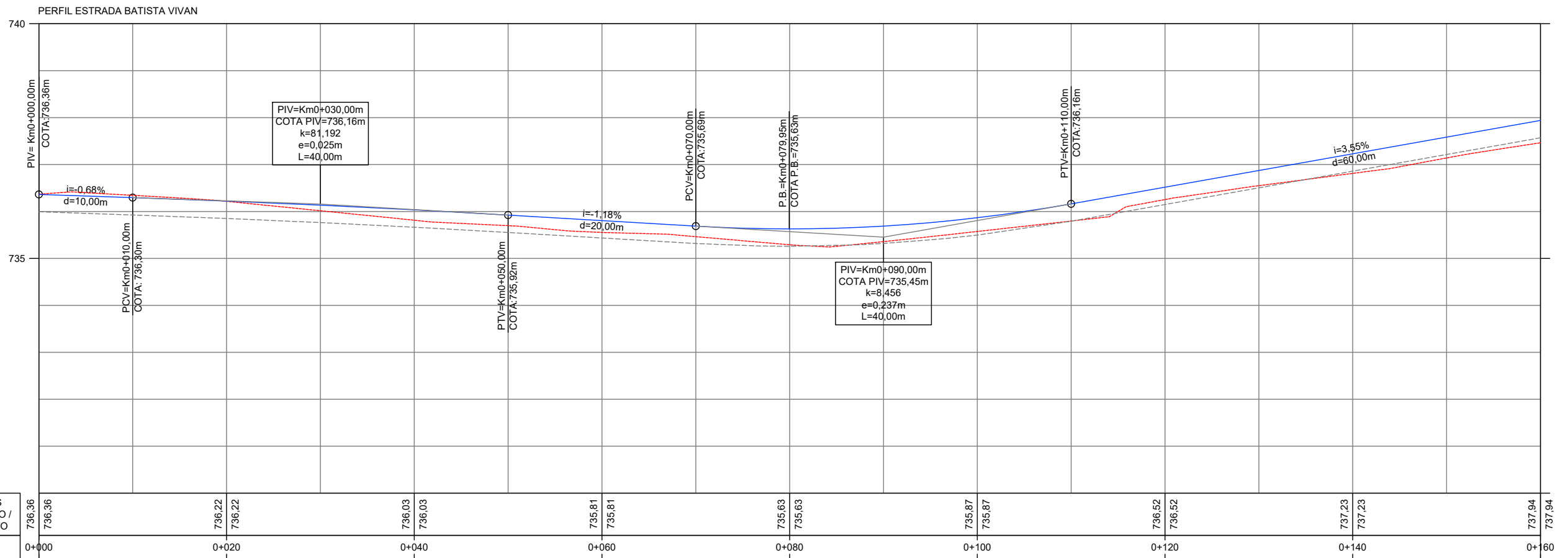
MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA
 OBRA: ESTRADA BATISTA VIVIAN
 TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta
ESTRADA BATISTA VIVIAN
 PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - PLANTA GERAL

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 0+000m ao Km 1+930m	1:5000	Fevereiro/2026	R3	00



PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 01
ESCALA 1:500

VER FOLHA 2



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 01
ESCALA H 1:500 - V 1:100

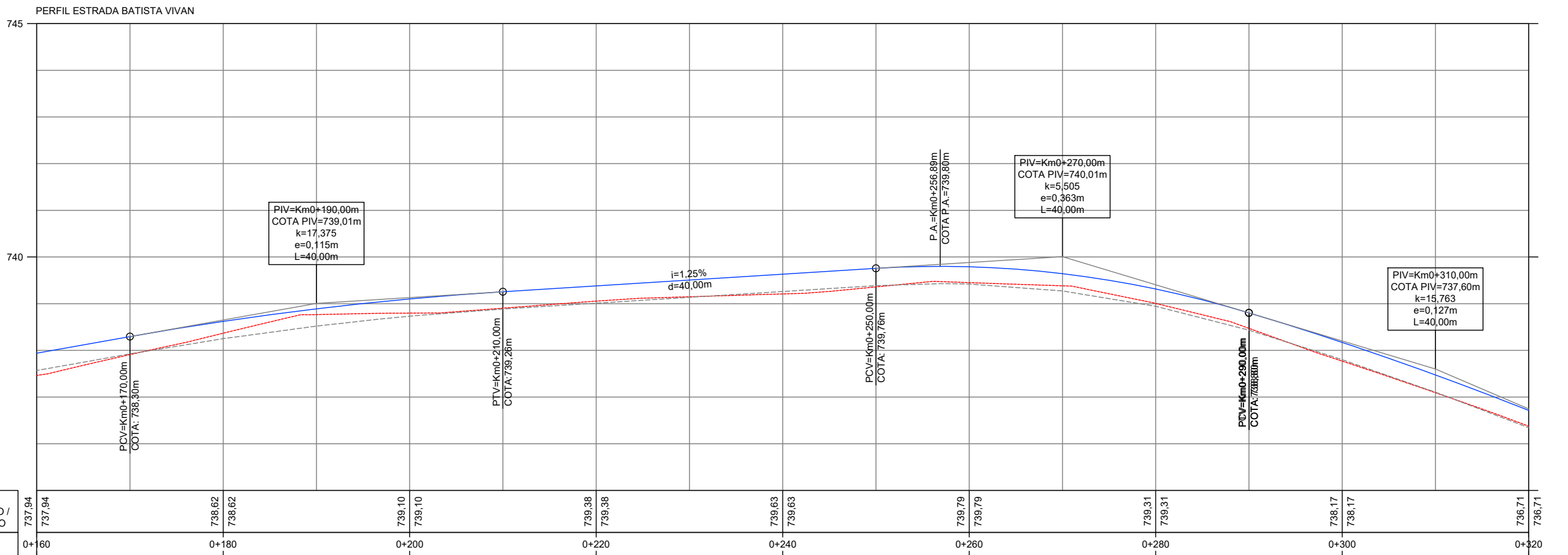
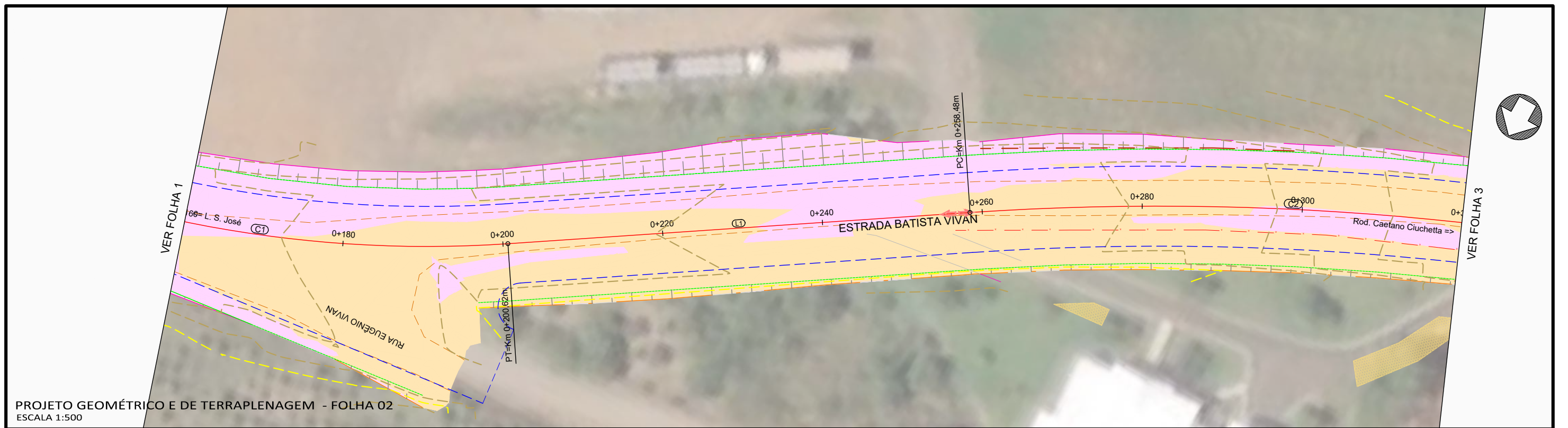
- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite da quadra
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Eixo projetado
 - Viga de confinamento/travamento
 - Viga de confinamento/travamento projetado
 - Área de corte
 - Área de aterro
 - Bordo da plataforma
 - Curvas de nível projetadas (1m)
 - Rocha
 - Talude aterro
 - Talude de corte
 - Muro projetado
 - Passeio remover - lajota
 - Passeio remover - concreto
 - Passeio remover - paver
 - Meio-fio remover
 - Cerca remover
 - Muro remover



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVIAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVIAN				
PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 01				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 01				
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 0+000m ao Km 0+160m	1:500	Fevereiro/2026	R3	01

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 06:38:50

Formato 420x297mm



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 02
ESCALA H 1:500 - V 1:100

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite da quadra
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Eixo projetado
 - Viga de confinamento/travamento
 - Viga de confinamento/travamento projetado
 - Área de corte
 - Área de aterro
 - Bordo da plataforma
 - Curvas de nível projetadas (1m)
 - Rocha
 - Talude aterro
 - Talude de corte
 - Muro projetado
 - Passeio remover - lajota
 - Passeio remover - concreto
 - Passeio remover - paver
 - Meio-fio remover
 - Cerca remover
 - Muro remover

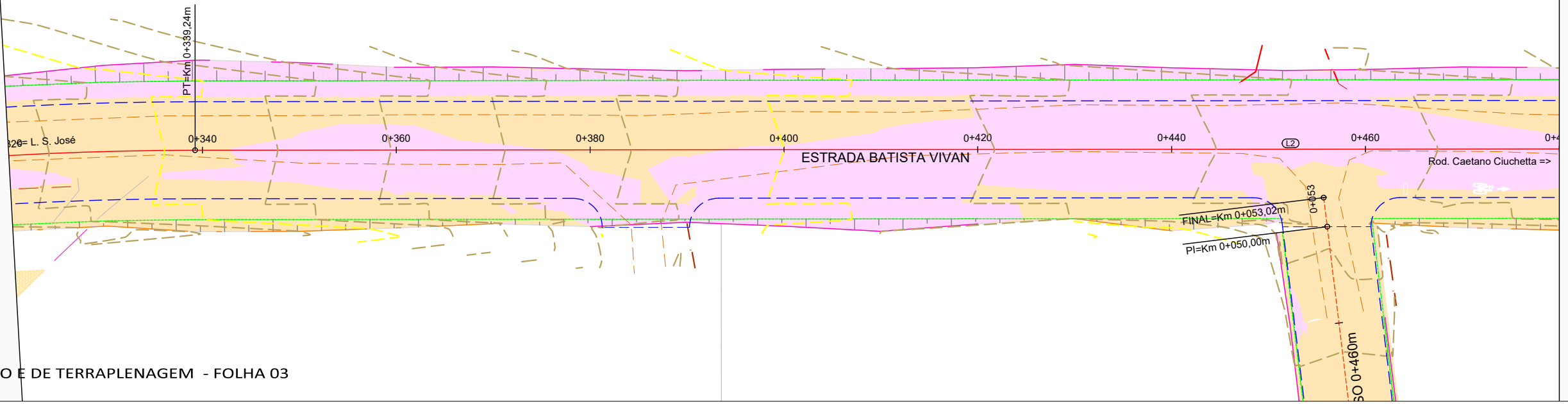


MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVIAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVIAN				
PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 02				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 02				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 0+160m ao Km 0+320m	1:500	Fevereiro/2026	R3	02

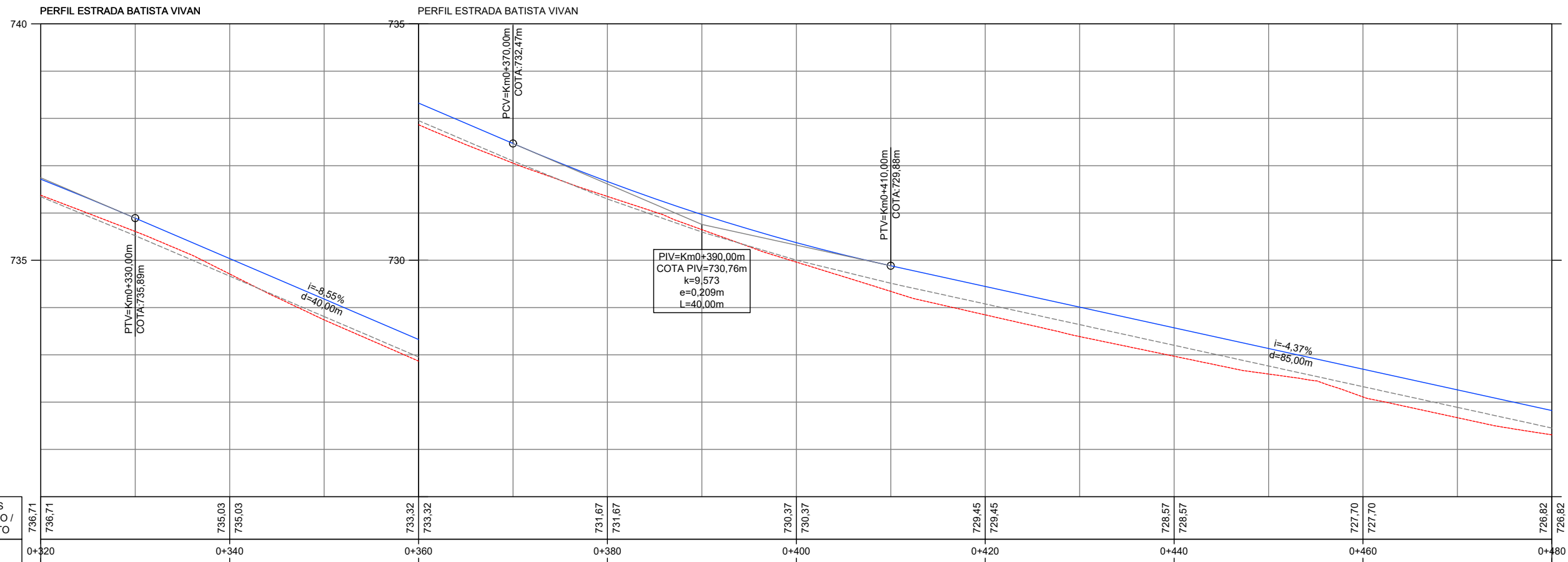


VER FOLHA 2

VER FOLHA 4



PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 03
 ESCALA 1:500



COTAS TERRENO / PROJETO	736,71	736,71	735,03	735,03	733,32	733,32	731,67	731,67	730,37	730,37	729,45	729,45	728,57	728,57	727,70	727,70	726,82	726,82
Km	0+320		0+340		0+360		0+380		0+400		0+420		0+440		0+460		0+480	

PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 03
 ESCALA H 1:500 - V 1:100

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite da quadra
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Eixo projetado
 - Viga de confinamento/travamento
 - Viga de confinamento/travamento projetado
 - Área de corte
 - Área de aterro
 - Bordo da plataforma
 - Curvas de nível projetadas (1m)
 - Rocha
 - Talude aterro
 - Talude de corte
 - Muro projetado
 - Passeio remover - lajota
 - Passeio remover - concreto
 - Passeio remover - paver
 - Meio-fio remover
 - Cerca remover
 - Muro remover

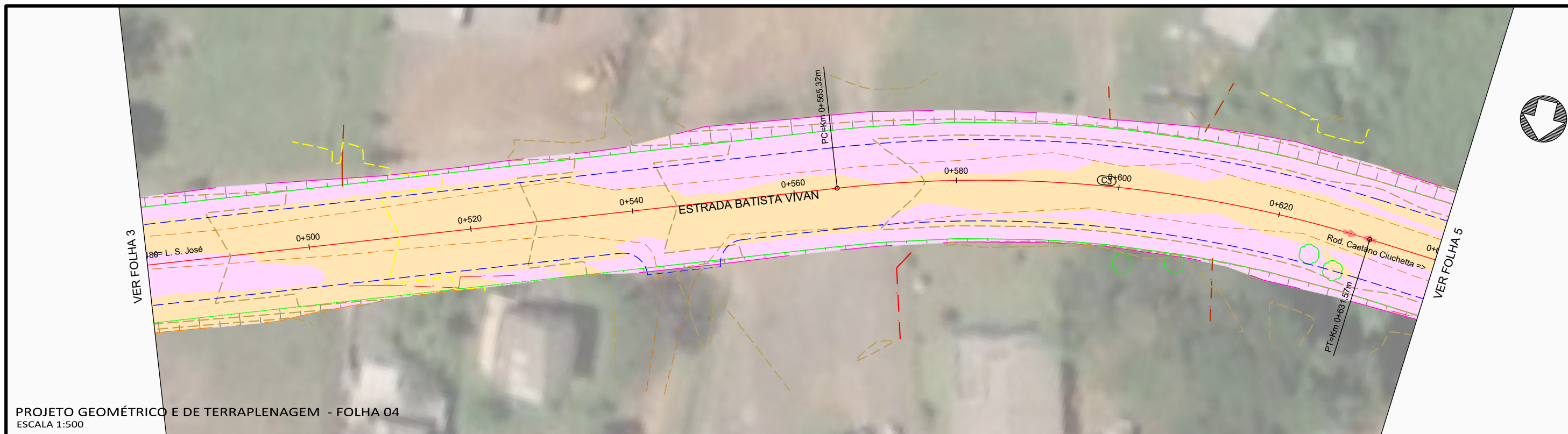


MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA
 OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
 TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta
ESTRADA BATISTA VIVAN
 PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 03
 PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 03

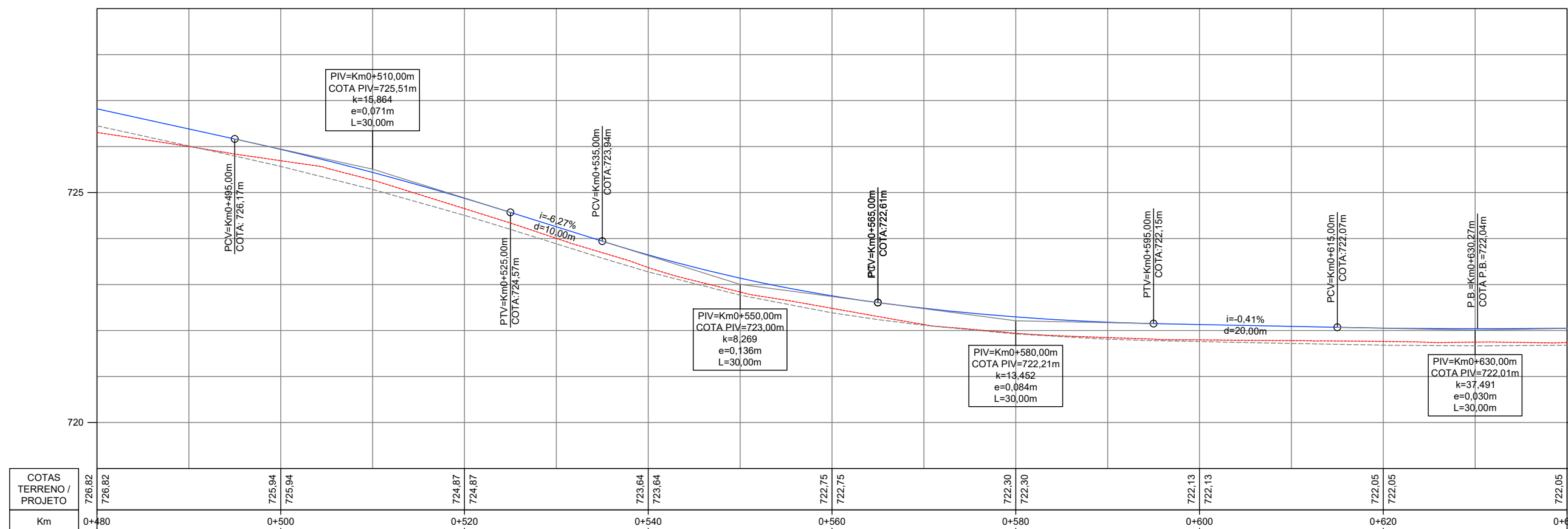
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 0+320m ao Km 0+480m	1:500	Fevereiro/2026	R3	03

Rua Batista Vivian R2.dwg
 03/03/2026 08:39:32

Formato 420x297mm



PERFIL ESTRADA BATISTA VIVAN



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 04
ESCALA H 1:500 - V 1:100

Legenda:

Meio-fio existente	Eixo projetado	Muro projetado
Poste existente	Viga de confinamento/travamento	Passeio remover - lajota
Poste à remover	Viga de confinamento/travamento projetado	Passeio remover - concreto
Cerca Existente	Área de corte	Passeio remover - paver
Muro existente	Área de aterro	Meio-fio remover
Edificações	Bordo da plataforma	Cerca remover
Bordo existente	Curvas de nível projetadas (1m)	Muro remover
Limite da quadra	Rocha	
Pavimento existente - asfalto	Talude aterro	
Pavimento existente - pedras	Talude de corte	

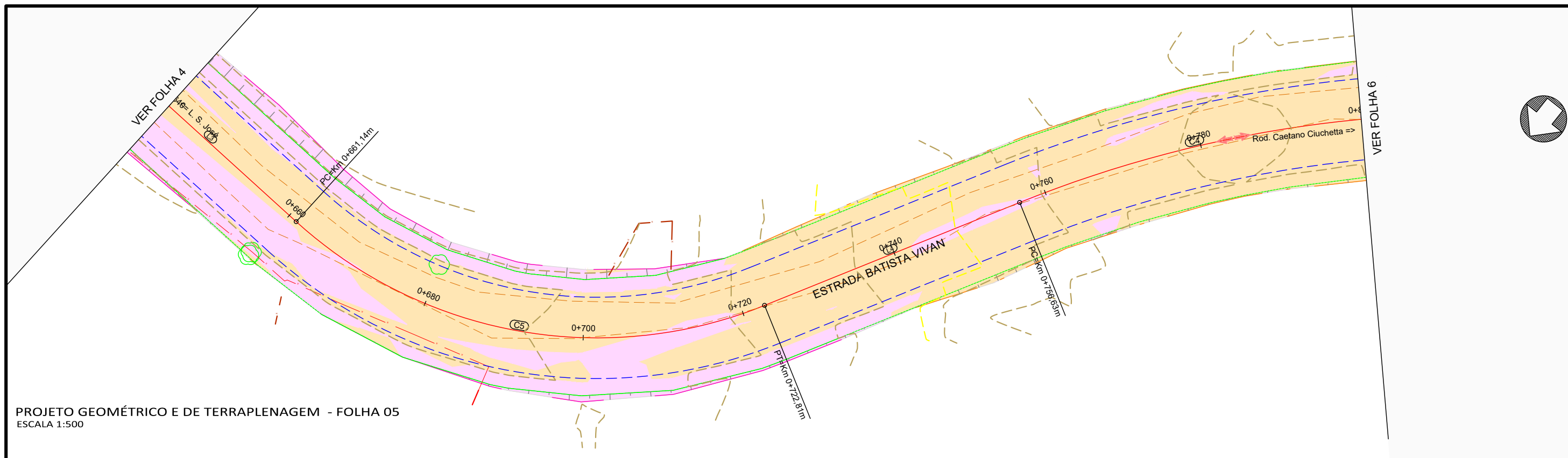


MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA
 OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
 TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta
ESTRADA BATISTA VIVAN
 PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 04
 PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 04

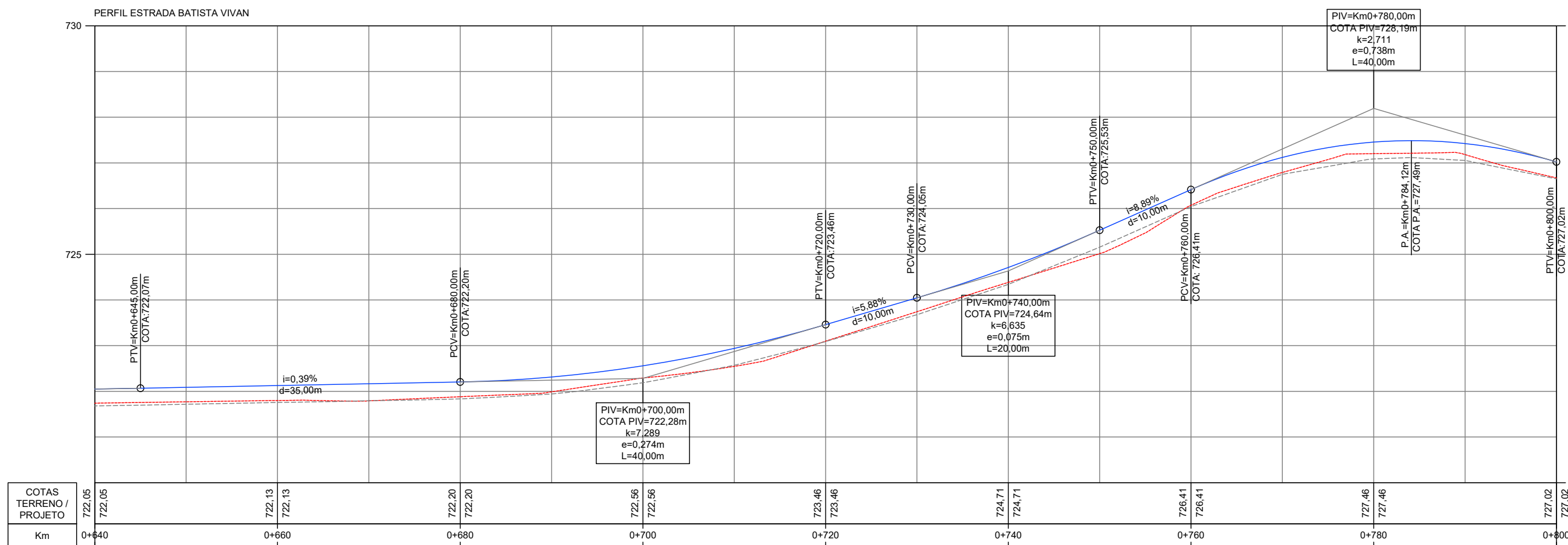
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 0+480m ao Km 0+640m	1:500	Fevereiro/2026	R3	04

Rua Batista Vivan R2.dwg
03/03/2026 08:39:52

Formato 420x297mm



PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 05
ESCALA 1:500



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 05
ESCALA H 1:500 - V 1:100

- Legenda:
- - - Meio-fio existente
 - - - Eixo projetado
 - [] Muro projetado
 - Poste existente
 - - - Viga de confinamento/travamento
 - [] Passeio remover - lajota
 - ✗ Poste à remover
 - - - Viga de confinamento/travamento projetado
 - [] Passeio remover - concreto
 - - - Cerca Existente
 - [] Área de corte
 - [] Passeio remover - paver
 - [] Muro existente
 - [] Área de aterro
 - [] Meio-fio remover
 - [] Edificações
 - [] Bordo da plataforma
 - [] Cerca remover
 - [] Bordo existente
 - [] Curvas de nível projetadas (1m)
 - [] Muro remover
 - [] Limite da quadra
 - [] Rocha
 - [] Pavimento existente - asfalto
 - [] Talude aterro
 - [] Pavimento existente - pedras
 - [] Talude de corte



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta

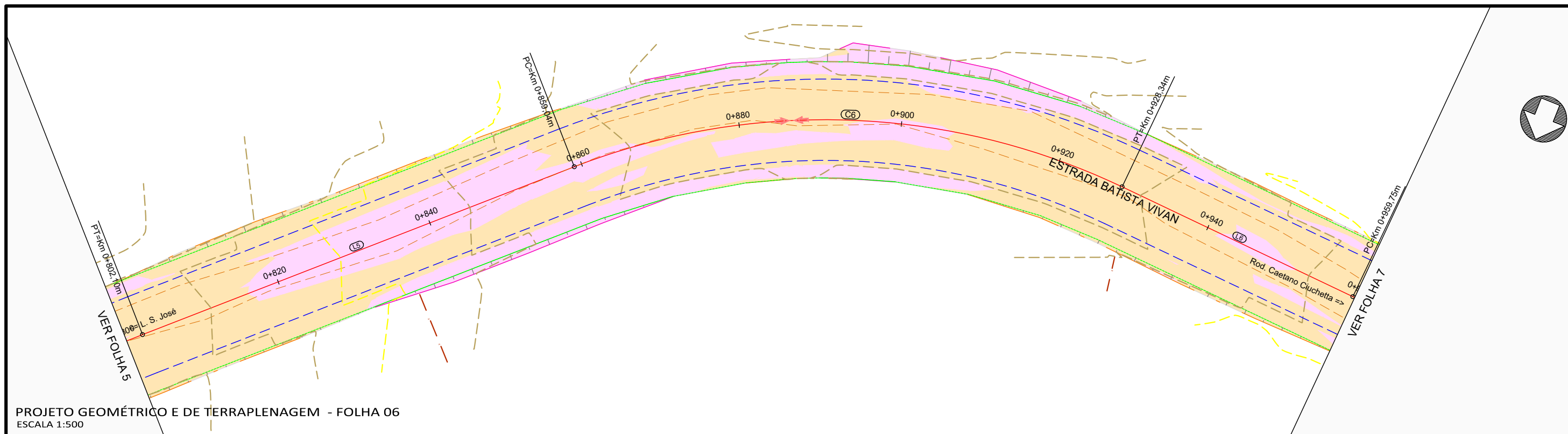
ESTRADA BATISTA VIVAN

PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 05
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 05

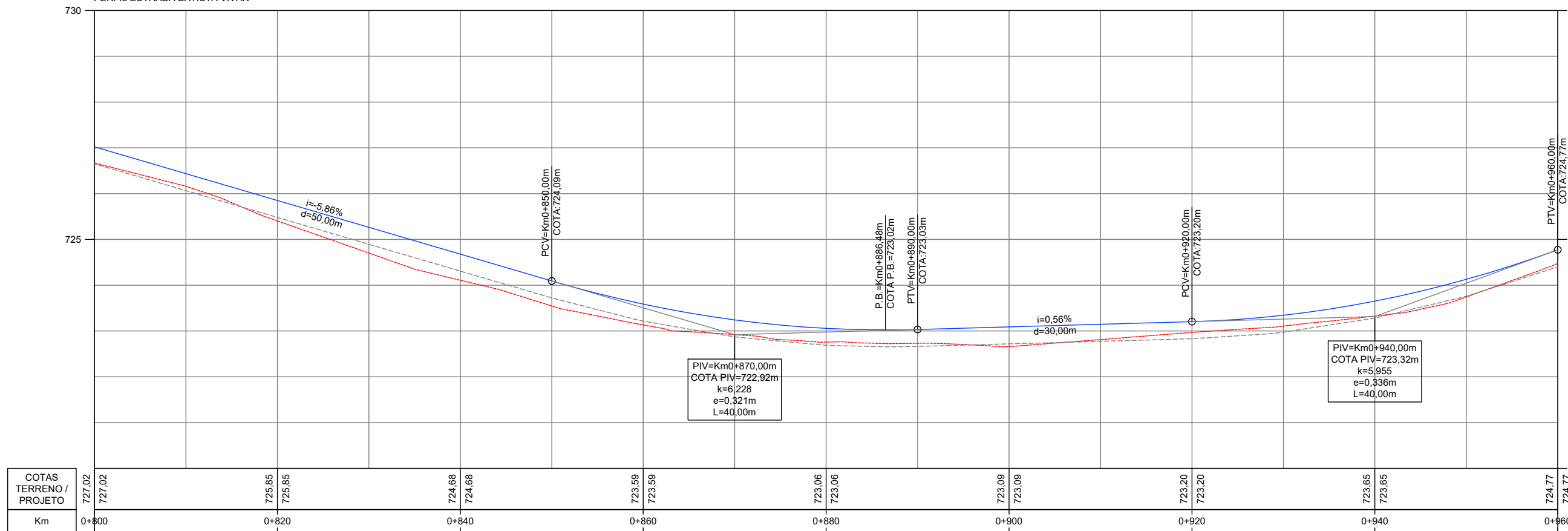
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 0+640m ao Km 0+800m	1:500	Fevereiro/2026	R3	05

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:40:12

Formato 420x297mm



PERFIL ESTRADA BATISTA VIVAN



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 06
ESCALA H 1:500 - V 1:100

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite da quadra
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Eixo projetado
 - Viga de confinamento/travamento
 - Viga de confinamento/travamento projetado
 - Área de corte
 - Área de aterro
 - Bordo da plataforma
 - Curvas de nível projetadas (1m)
 - Rocha
 - Talude aterro
 - Talude de corte
 - Muro projetado
 - Passeio remover - lajota
 - Passeio remover - concreto
 - Passeio remover - paver
 - Meio-fio remover
 - Cerca remover
 - Muro remover



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta

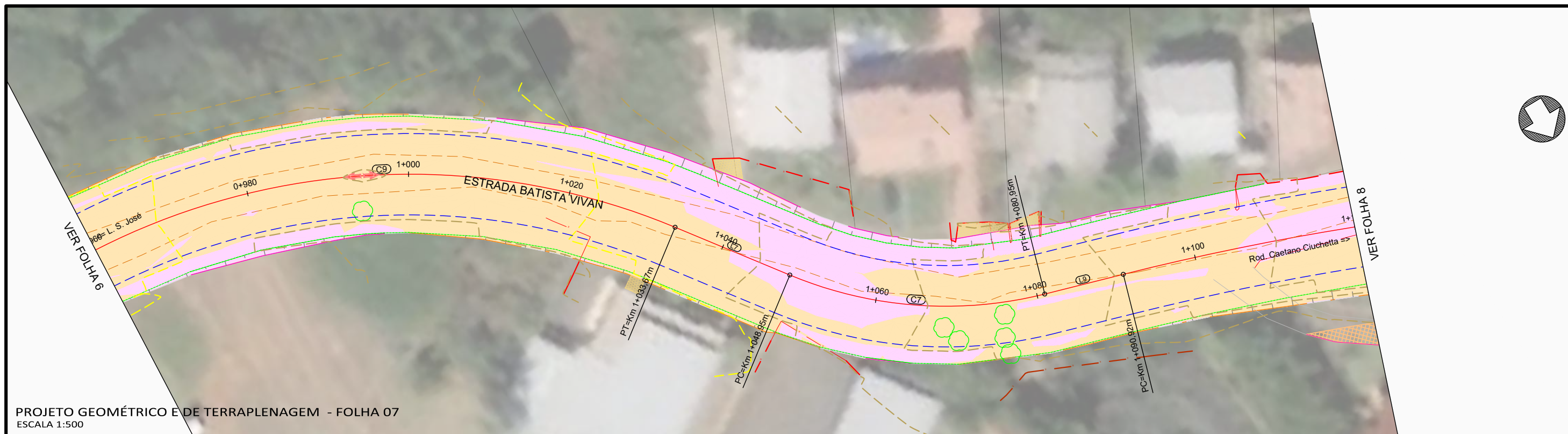
ESTRADA BATISTA VIVAN

PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 06
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 06

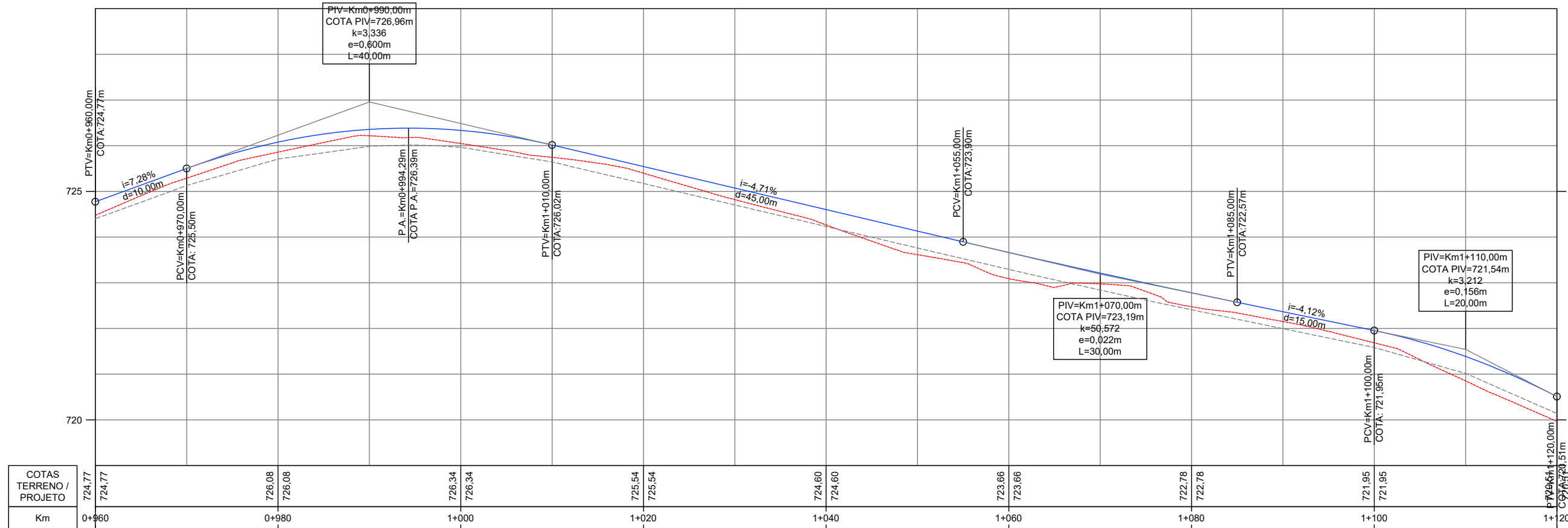
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 0+800m ao Km 0+960m	1:500	Fevereiro/2026	R3	06

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:40:33

Formato 420x297mm



PERFIL ESTRADA BATISTA VIVIAN



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 07
 ESCALA H 1:500 - V 1:100

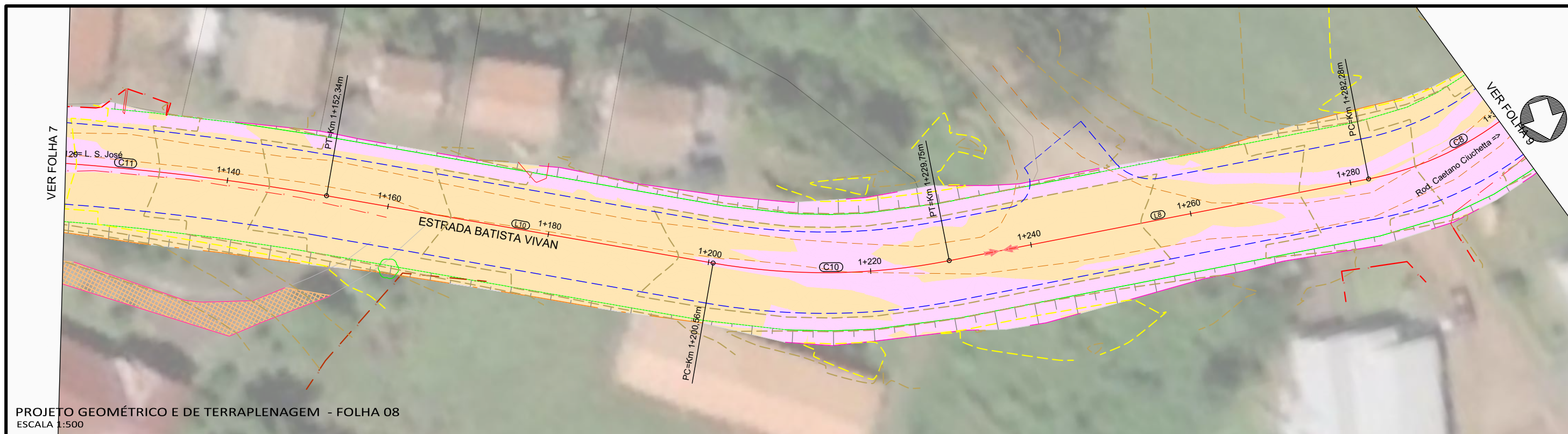
Legenda:



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVIAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVIAN				
PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 07				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 07				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 0+960m ao Km 1+120m	1:500	Fevereiro/2026	R3	07

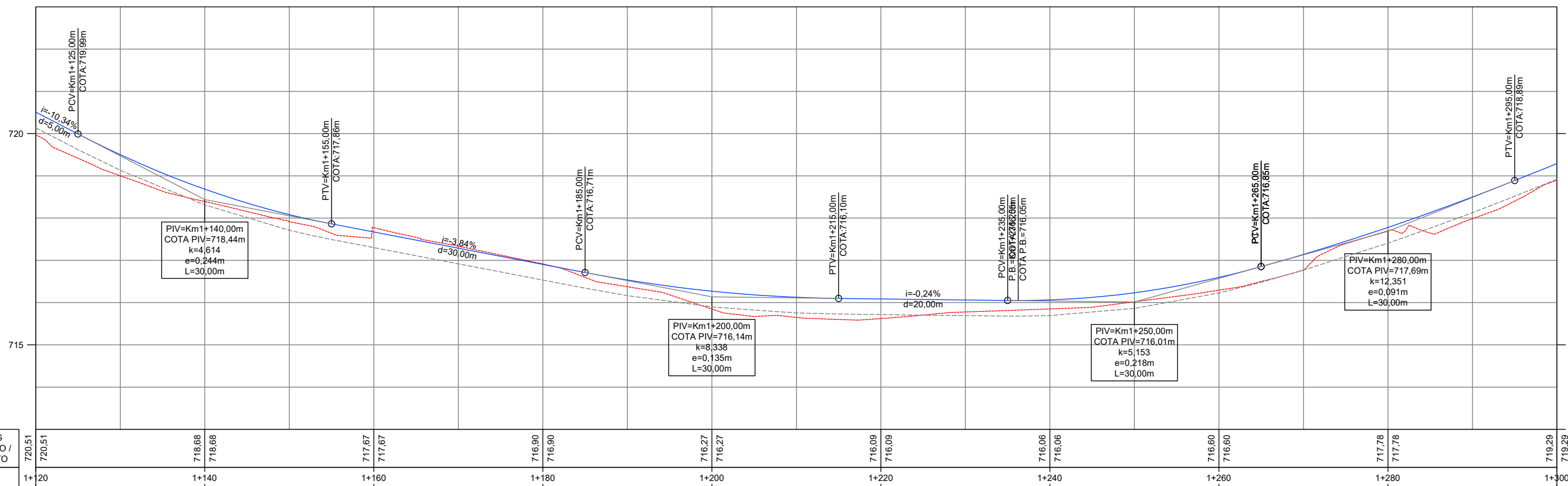
Rua Batista Vivian R2.dwg
 03/03/2026 08:40:55

Formato 420x297mm



PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 08
ESCALA 1:500

PERFIL ESTRADA BATISTA VIVAN



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 08
ESCALA H 1:500 - V 1:100

Legenda:

Meio-fio existente	Eixo projetado	Muro projetado
Poste existente	Viga de confinamento/travamento	Passeio remover - lajota
Poste à remover	Viga de confinamento/travamento projetado	Passeio remover - concreto
Cerca Existente	Área de corte	Passeio remover - paver
Muro existente	Área de aterro	Meio-fio remover
Edificações	Bordo da plataforma	Cerca remover
Bordo existente	Curvas de nível projetadas (1m)	Muro remover
Limite da quadra	Rocha	
Pavimento existente - asfalto	Talude aterro	
Pavimento existente - pedras	Talude de corte	

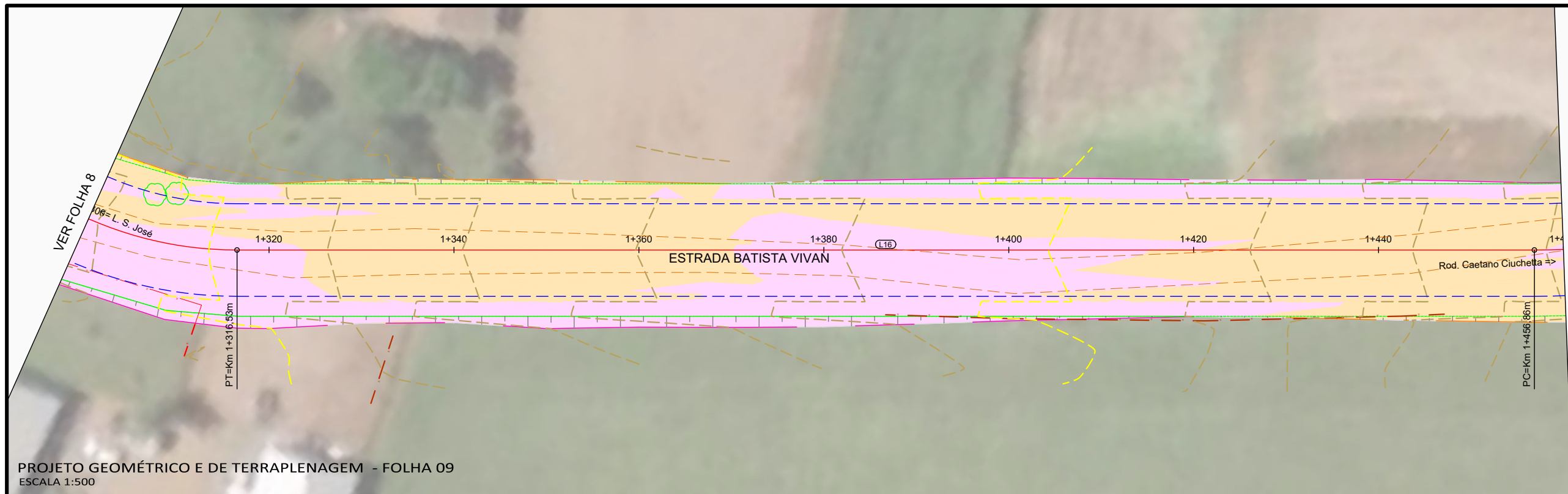


MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA
 OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
 TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta
ESTRADA BATISTA VIVAN
 PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 08
 PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 08

Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 1+120m ao Km 1+300m	1:500	Fevereiro/2026	R3	08

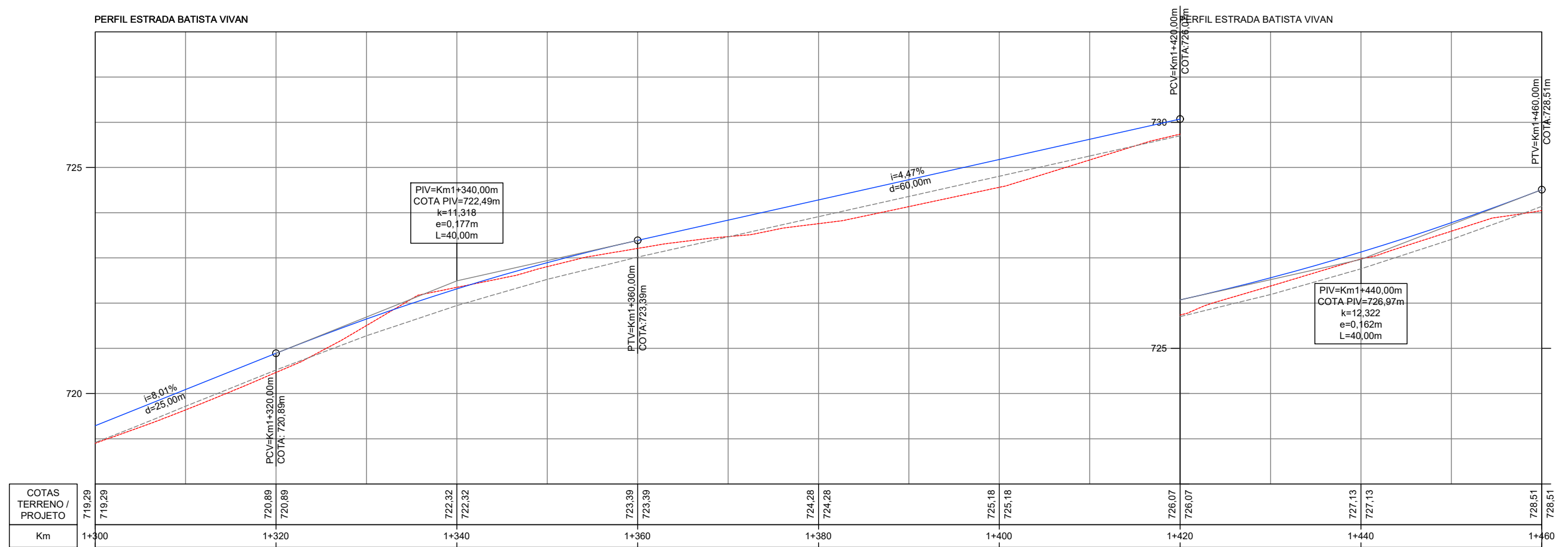
Formato 420x297mm

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:41:15



PERFIL ESTRADA BATISTA VIVIAN

PERFIL ESTRADA BATISTA VIVIAN



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 09
ESCALA H 1:500 - V 1:100

Legenda:

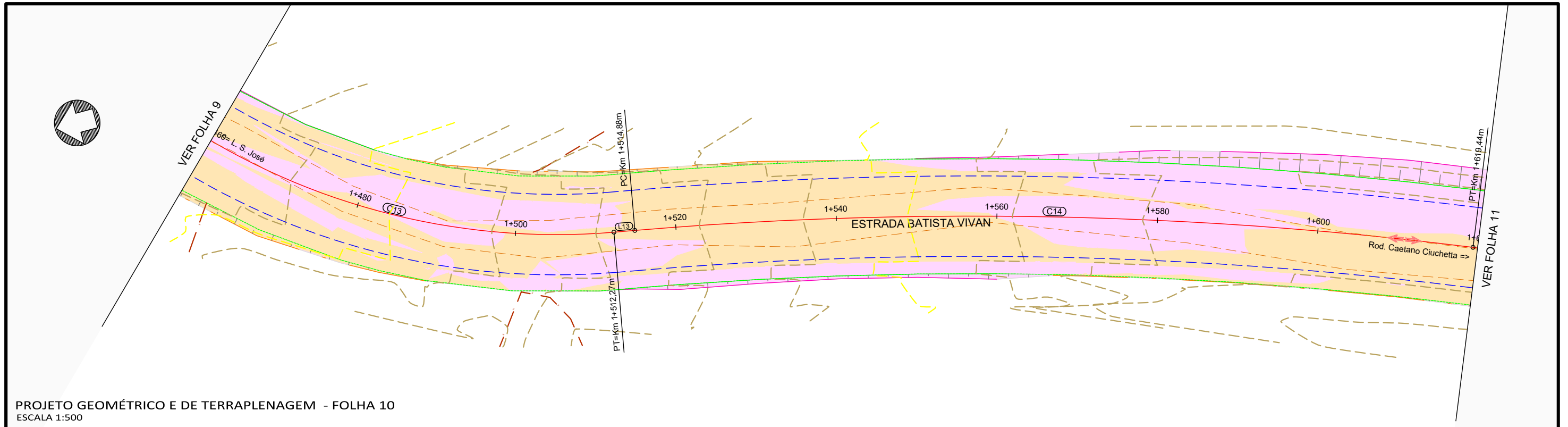
Meio-fio existente	Eixo projetado	Muro projetado
Poste existente	Viga de confinamento/travamento	Passeio remover - lajota
Poste à remover	Viga de confinamento/travamento projetado	Passeio remover - concreto
Cerca Existente	Área de corte	Passeio remover - paver
Muro existente	Área de aterro	Meio-fio remover
Edificações	Bordo da plataforma	Cerca remover
Bordo existente	Curvas de nível projetadas (1m)	Muro remover
Limite da quadra	Rocha	
Pavimento existente - asfalto	Talude aterro	
Pavimento existente - pedras	Talude de corte	



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVIAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVIAN				
PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 09				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 09				
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 1+300m ao Km 1+460m	1:500	Fevereiro/2026	R3	09

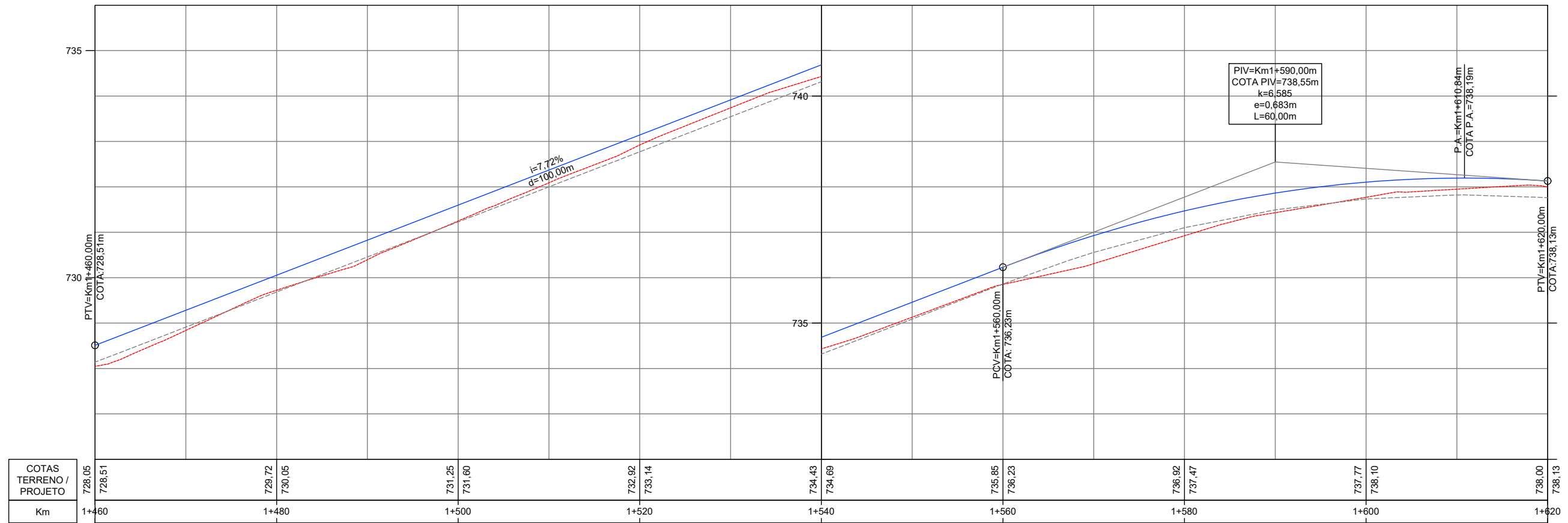
Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:41:39

Formato 420x297mm



PERFIL ESTRADA BATISTA VIVAN

PERFIL ESTRADA BATISTA VIVAN



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 10
ESCALA H 1:500 - V 1:100

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite da quadra
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Eixo projetado
 - Viga de confinamento/travamento
 - Viga de confinamento/travamento projetado
 - Área de corte
 - Área de aterro
 - Bordo da plataforma
 - Curvas de nível projetadas (1m)
 - Rocha
 - Talude aterro
 - Talude de corte
 - Muro projetado
 - Passeio remover - lajota
 - Passeio remover - concreto
 - Passeio remover - paver
 - Meio-fio remover
 - Cerca remover
 - Muro remover

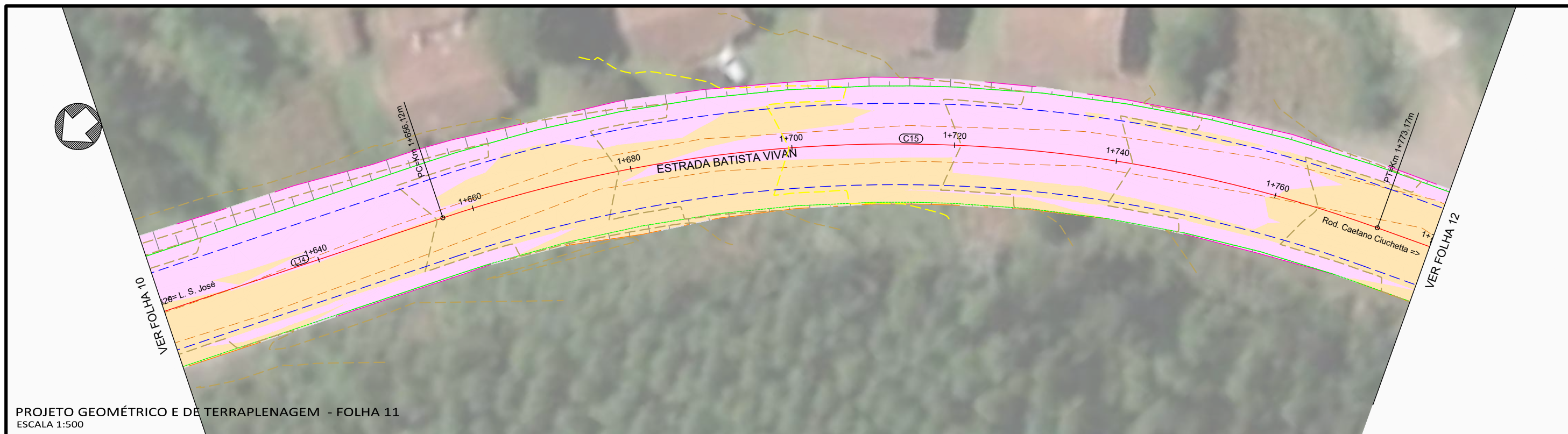


MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA
 OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
 TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta
ESTRADA BATISTA VIVAN
 PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 10
 PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 10

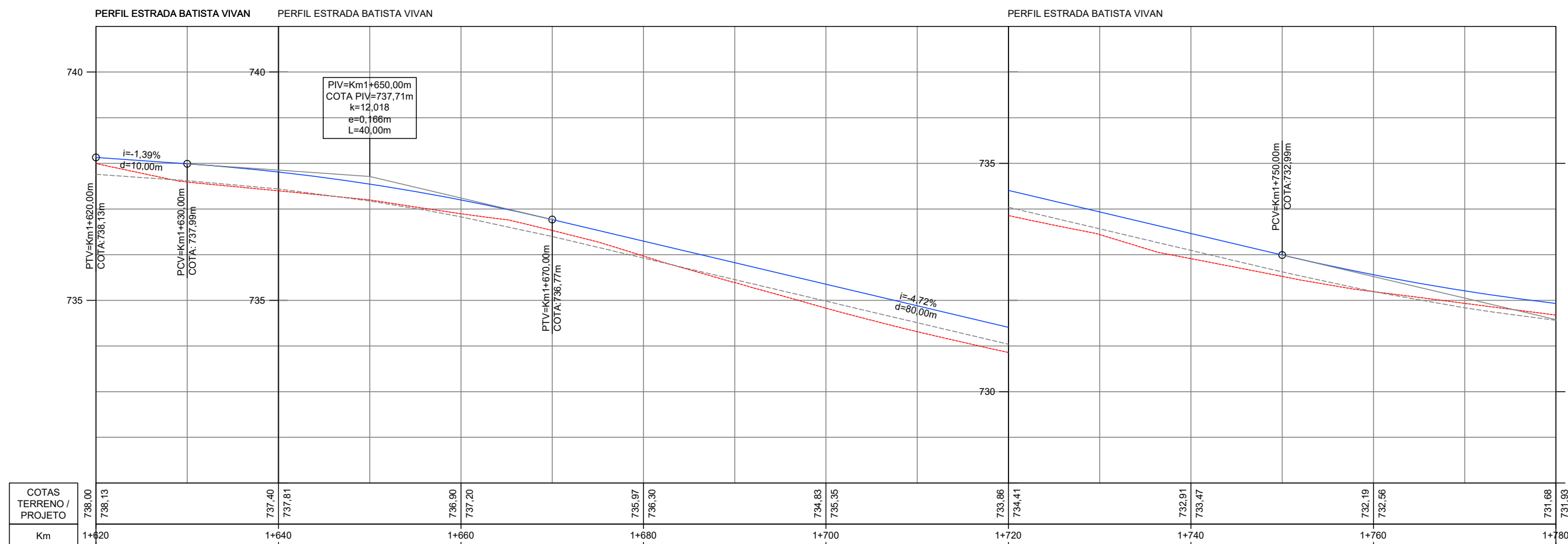
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 1+460m ao Km 1+620m	1:500	Fevereiro/2026	R3	10

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:41:59

Formato 420x297mm



PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 11
ESCALA 1:500



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 11
ESCALA H 1:500 - V 1:100

Legenda:

Meio-fio existente	Eixo projetado	Muro projetado
Poste existente	Viga de confinamento/travamento	Passeio remover - lajota
Poste à remover	Viga de confinamento/travamento projetado	Passeio remover - concreto
Cerca Existente	Área de corte	Passeio remover - paver
Muro existente	Área de aterro	Meio-fio remover
Edificações	Bordo da plataforma	Cerca remover
Bordo existente	Curvas de nível projetadas (1m)	Muro remover
Limite da quadra	Rocha	
Pavimento existente - asfalto	Talude aterro	
Pavimento existente - pedras	Talude de corte	



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta

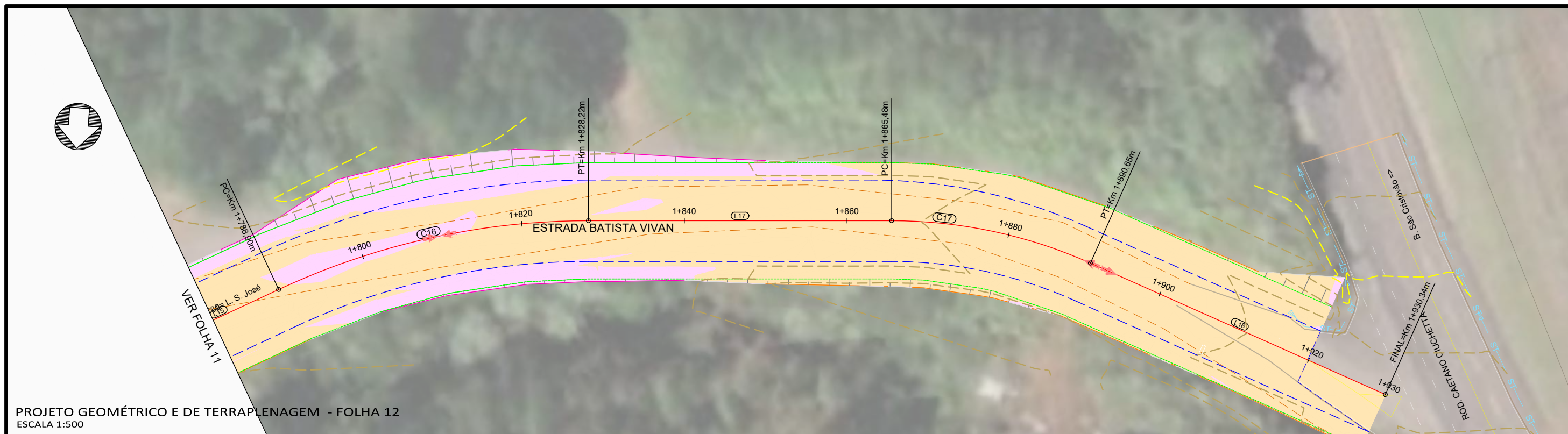
ESTRADA BATISTA VIVAN

PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 11
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 11

Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 1+620m ao Km 1+780m	1:500	Fevereiro/2026	R3	11

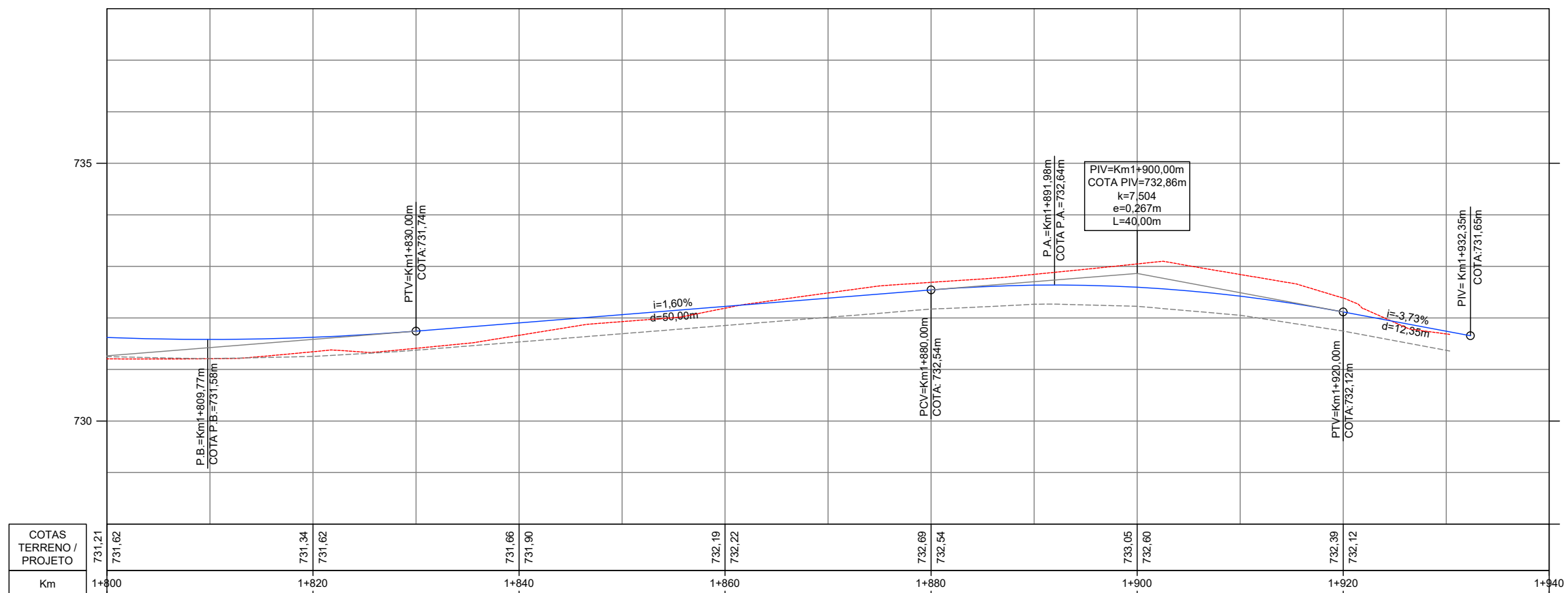
Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:42:21

Formato 420x297mm



PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 12
ESCALA 1:500

PERFIL ESTRADA BATISTA VIVAN



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 12
ESCALA H 1:500 - V 1:100

Legenda:

<ul style="list-style-type: none"> Meio-fio existente Poste existente Poste à remover Cerca Existente Muro existente Edificações Bordo existente Limite da quadra Pavimento existente - asfalto Pavimento existente - pedras 	<ul style="list-style-type: none"> Eixo projetado Viga de confinamento/travamento Viga de confinamento/travamento projetado 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"> Muro projetado Passeio remover - lajota Passeio remover - concreto Passeio remover - paver Meio-fio remover Cerca remover Muro remover
--	--	--



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta

ESTRADA BATISTA VIVAN

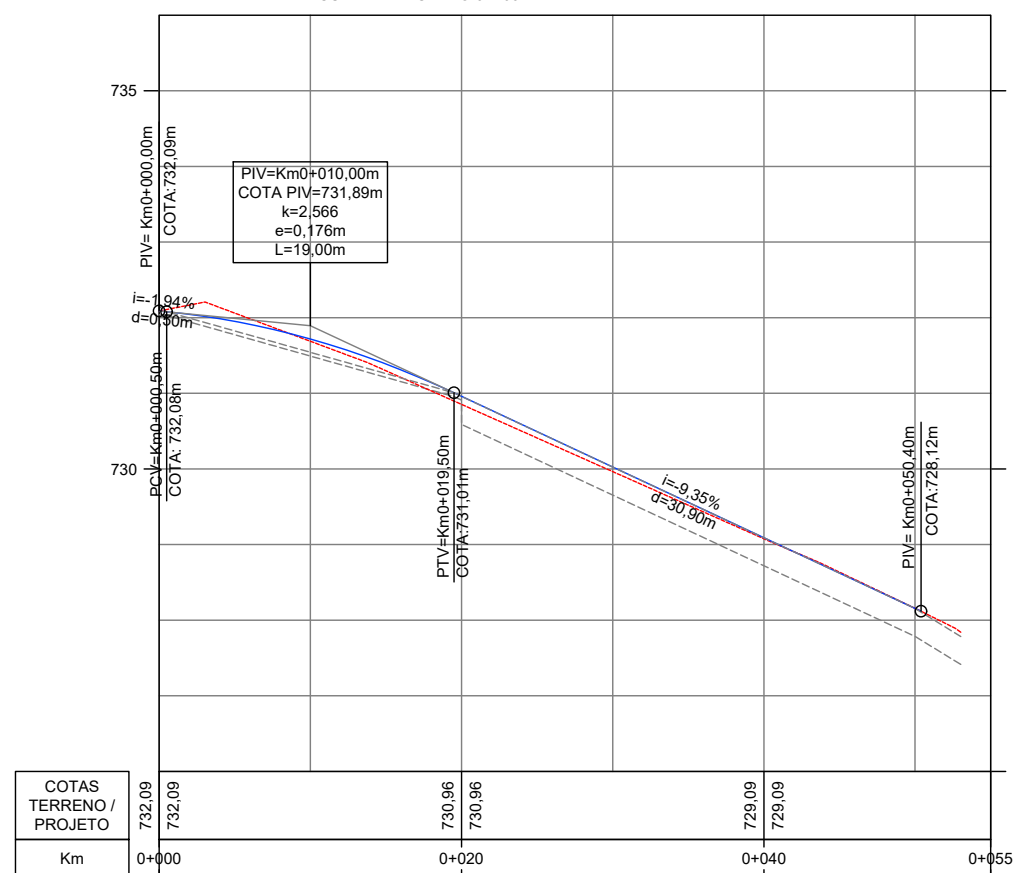
PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 12
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 12

Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 1+780m ao Km 1+930m	1:500	Fevereiro/2026	R3	12



PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 13
ESCALA 1:500

PERFIL ESTRADA SECUNDÁRIA ACESSO 0+460m



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 13
ESCALA H 1:500 - V 1:100

Legenda:

<ul style="list-style-type: none"> -o- Meio-fio existente -o- Poste existente ✗ Poste à remover — Cerca Existente — Muro existente Edificações — Bordo existente — Limite da quadra — Pavimento existente - asfalto — Pavimento existente - pedras 	<ul style="list-style-type: none"> — Eixo projetado — Viga de confinamento/travamento — Viga de confinamento/travamento projetado — 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"> — Muro projetado — Passeio remover - lajota — Passeio remover - concreto — Passeio remover - paver — Meio-fio remover — Cerca remover — Muro remover
--	--	--



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta

ESTRADA SECUNDÁRIA ACESSO 0+460m
PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 13
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 13

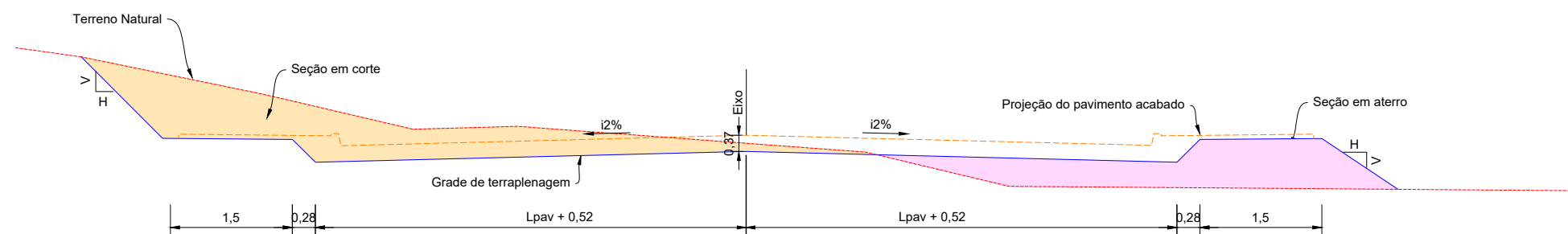
Segmento Km 0+000m ao Km 0+053m	Escalas 1:500	Data Fevereiro/2026	Revisão R3	Folha 13
------------------------------------	------------------	------------------------	---------------	-------------

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:42:48



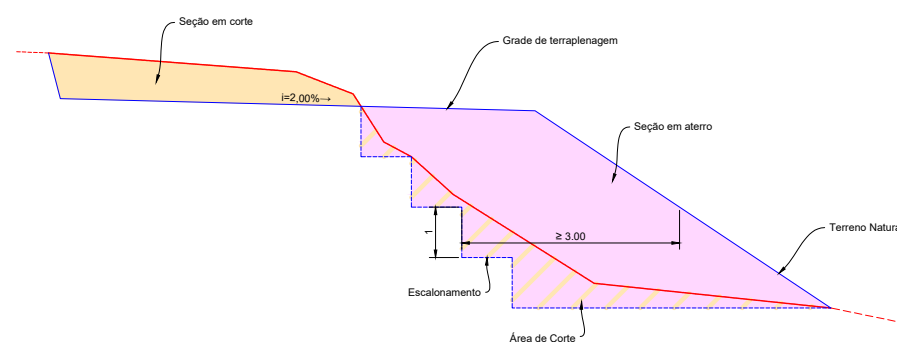
5.2 Detalhes

SEÇÃO TÍPICA DE TERRAPLENAGEM
ESCALA 1:75



		Horizontal	Vertical
Solo	Escavação	1,00	1,50
	Aterro	1,50	1,00
Rocha	Escavação	1,00	5,00
	Aterro	1,50	1,50

ESCALONAMENTO DE ATERRO
ESCALA 1:75



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

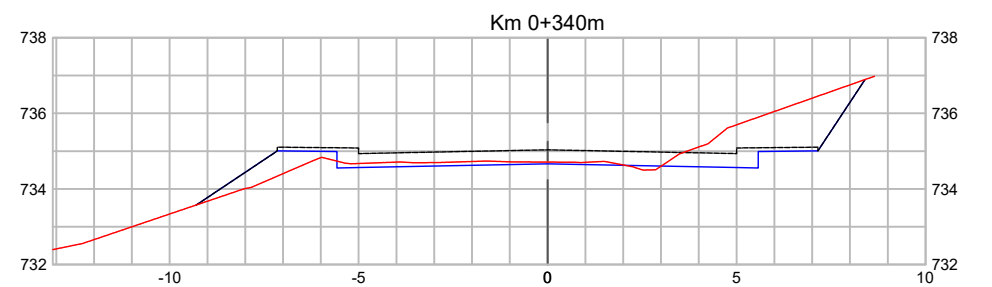
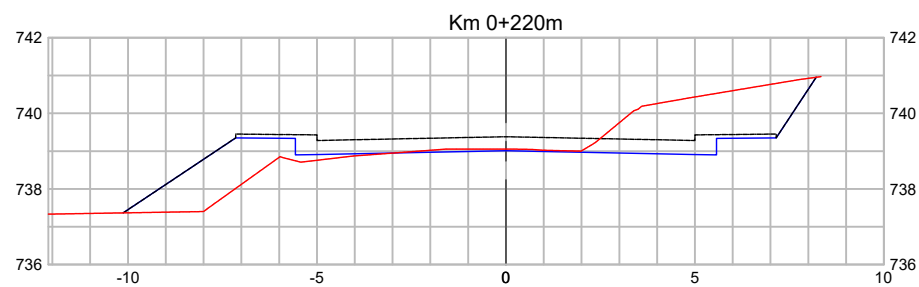
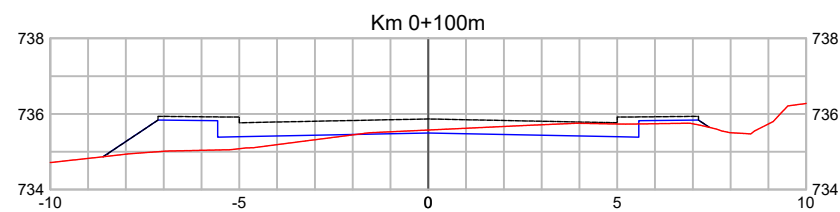
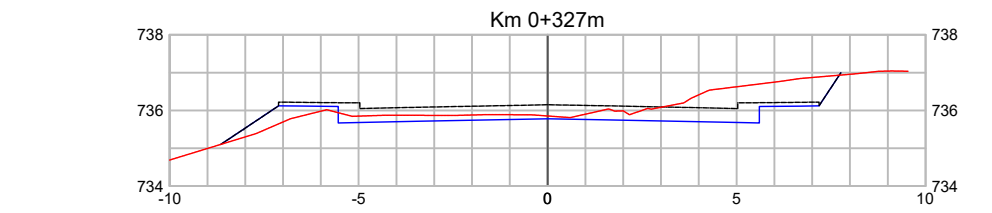
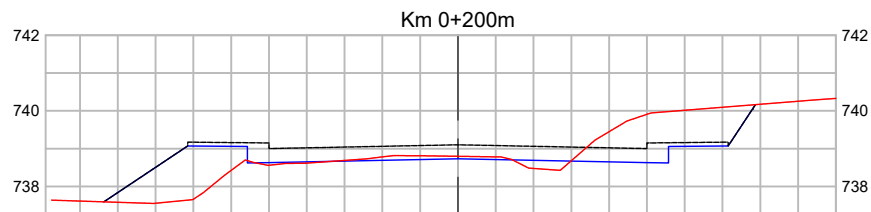
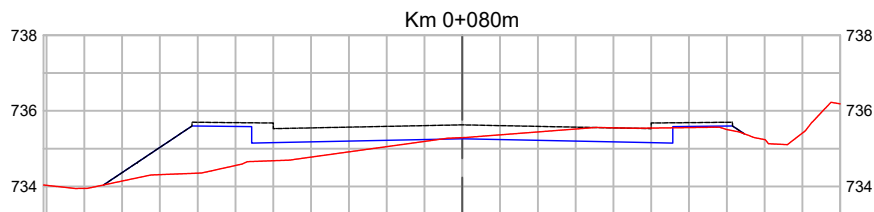
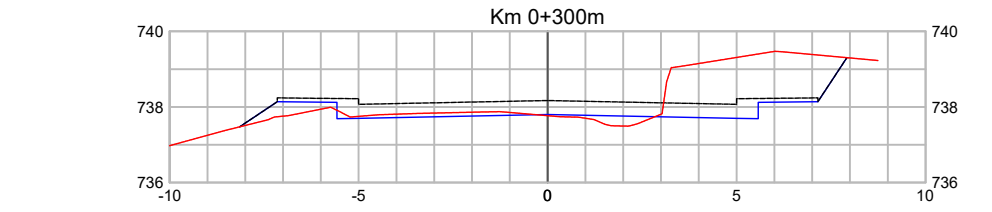
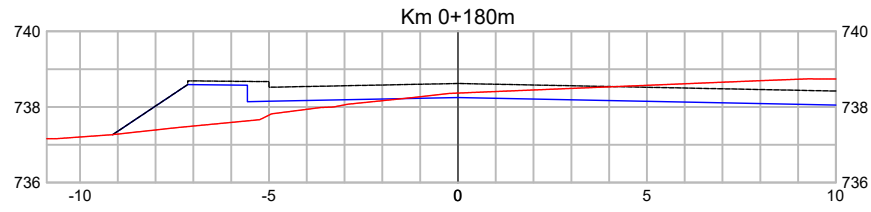
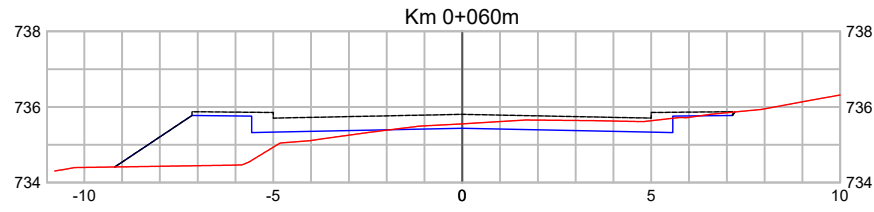
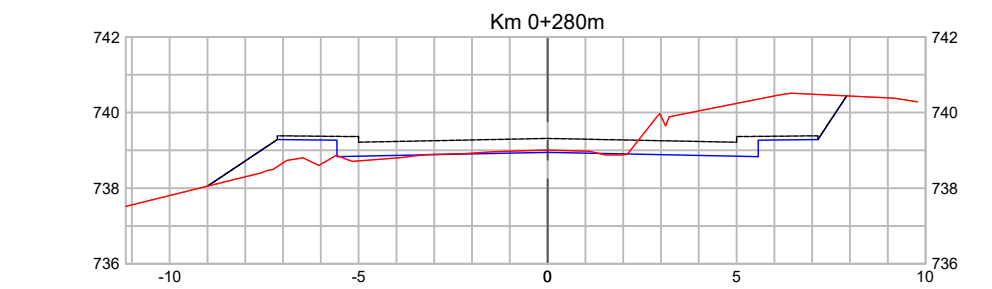
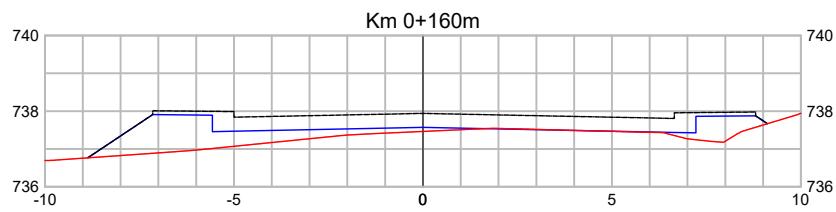
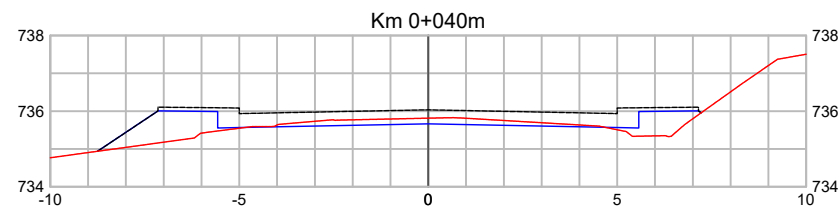
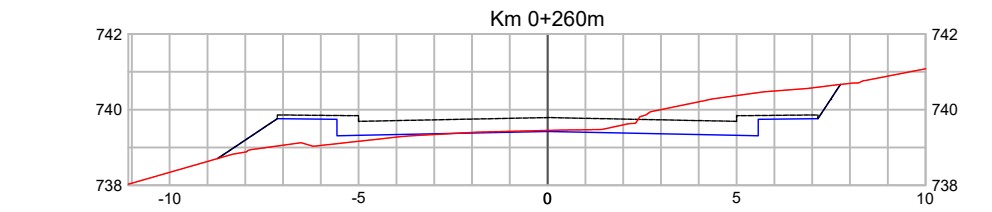
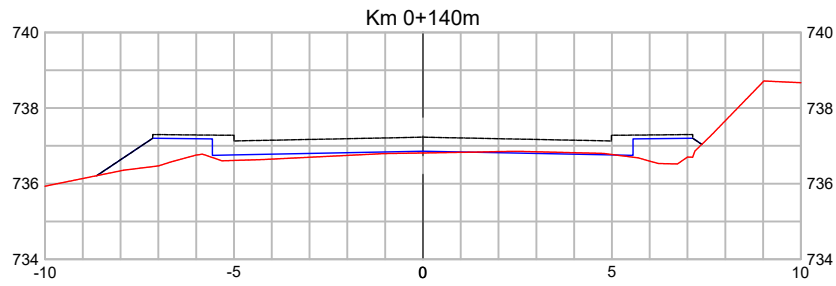
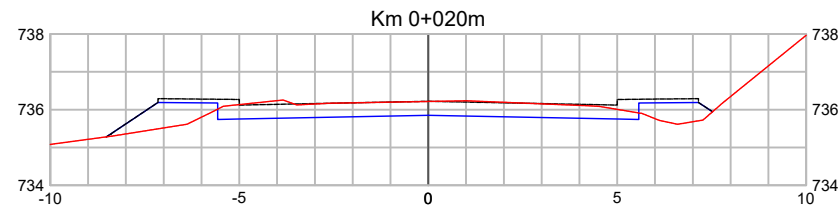
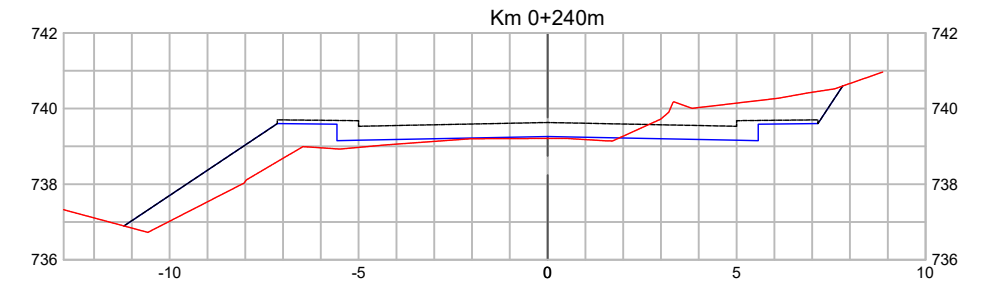
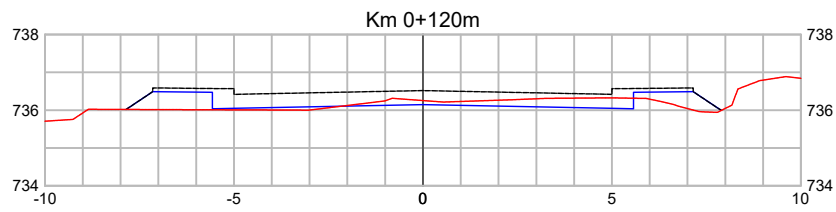
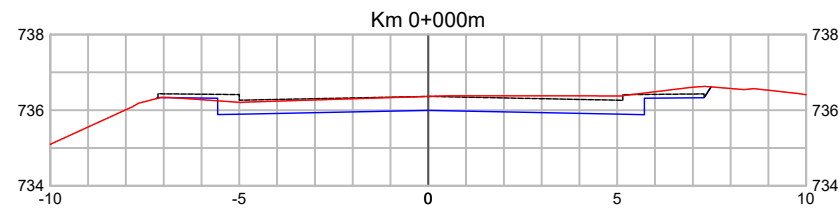
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
TRECHO: Rodovia Caetano Ciuchetta

ESTRADA BATISTA VIVAN
SEÇÕES TÍPICAS DE TERRAPLENAGEM

Segmento	Escalas INDICADA	Data	Revisão	Folha
-		Fevereiro/2026	R3	01



5.3 Seções de terraplenagem



Legenda:

— Meio-fio existente	— Eixo projetado	— Muro projetado
— Poste existente	— Viga de confinamento/travamento	— Passeio remover - lajota
— Poste à remover	— Viga de confinamento/travamento projetado	— Passeio remover - concreto
— Cerca Existente	— Área de corte	— Passeio remover - paver
— Muro existente	— Área de aterro	— Meio-fio remover
— Edificações	— Bordo da plataforma	— Cerca remover
— Bordo existente	— Curvas de nível projetadas (1m)	— Muro remover
— Limite da quadra	— Rocha	
— Pavimento existente - asfalto	— Talude aterro	
— Pavimento existente - pedras	— Talude de corte	

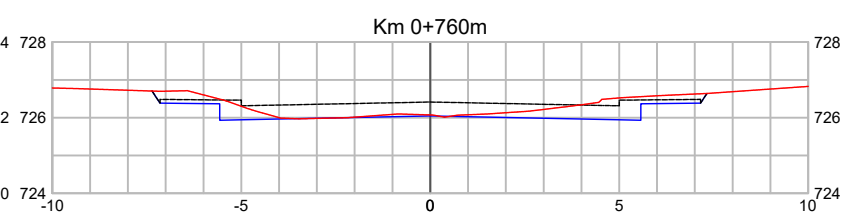
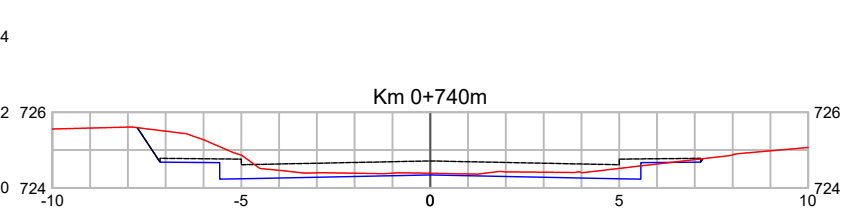
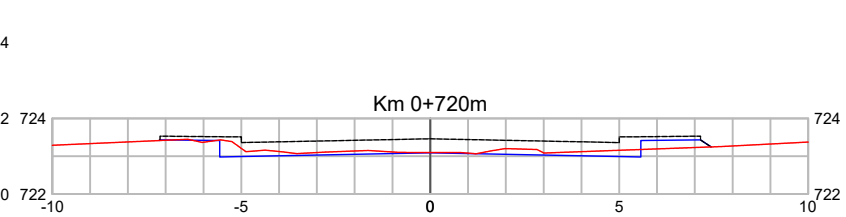
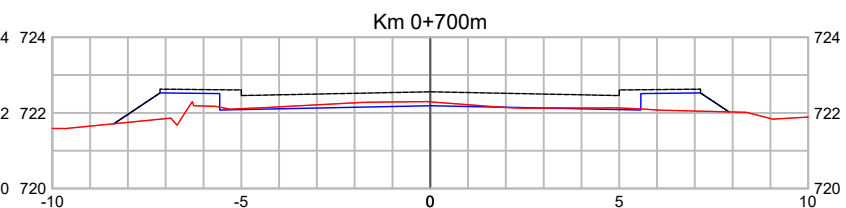
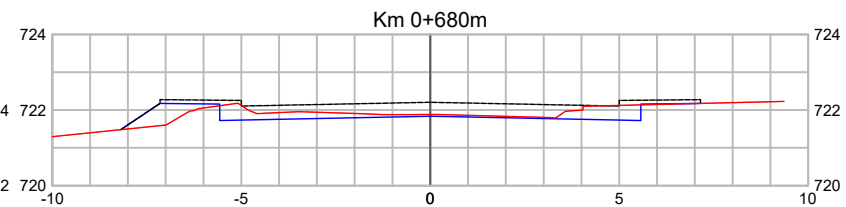
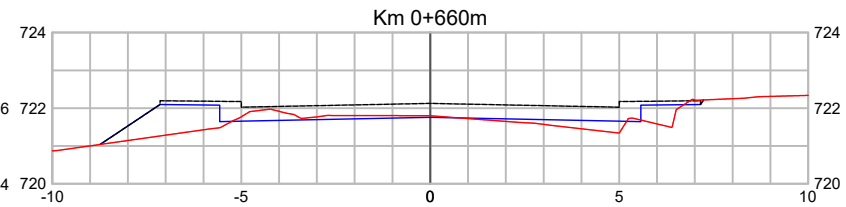
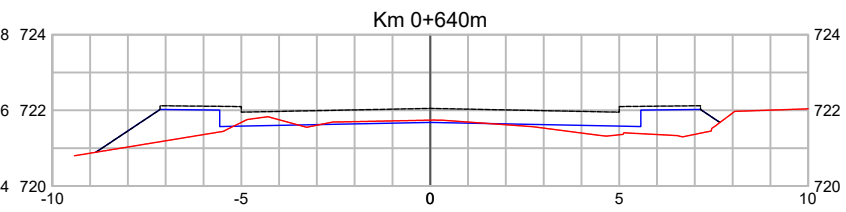
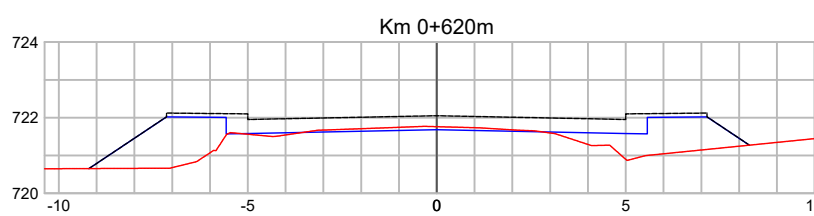
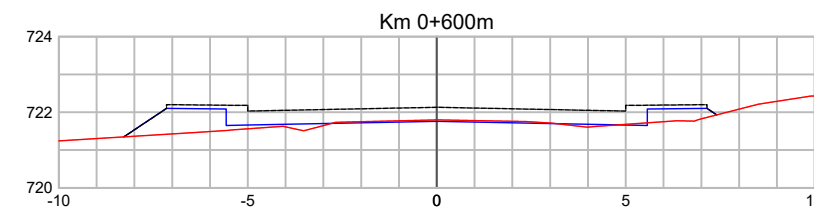
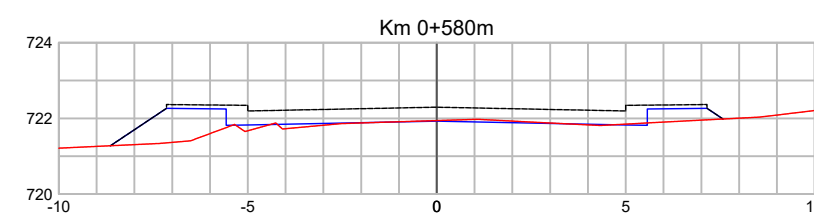
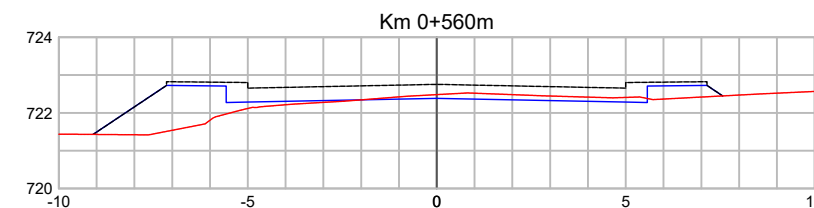
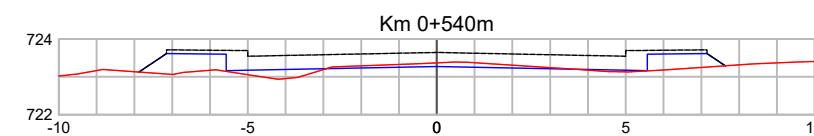
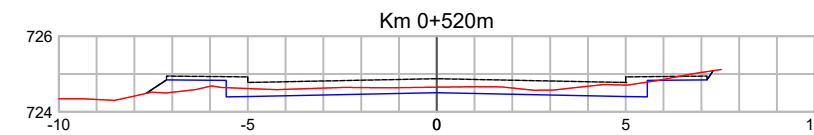
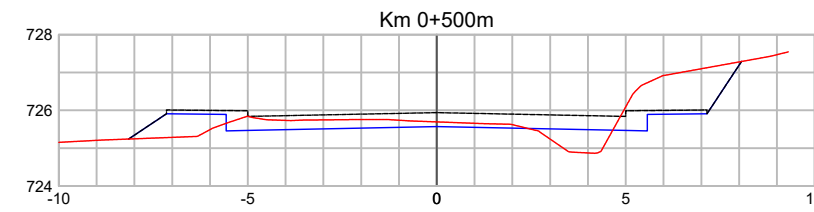
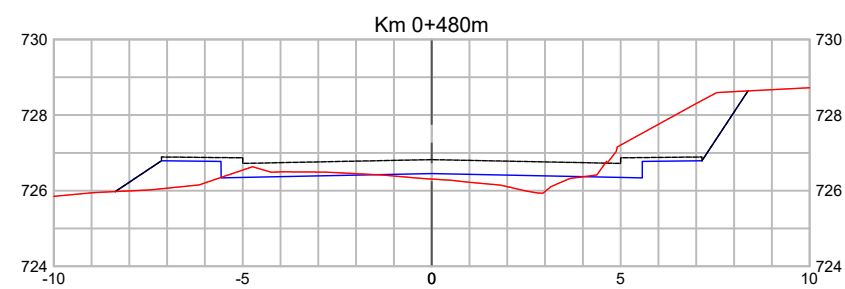
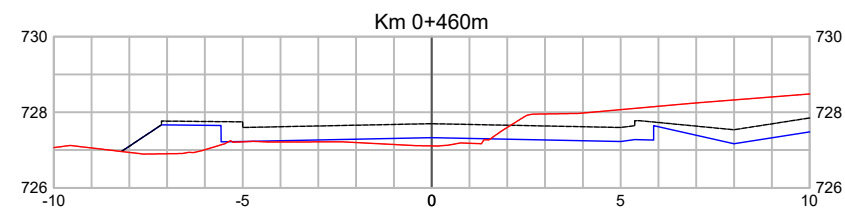
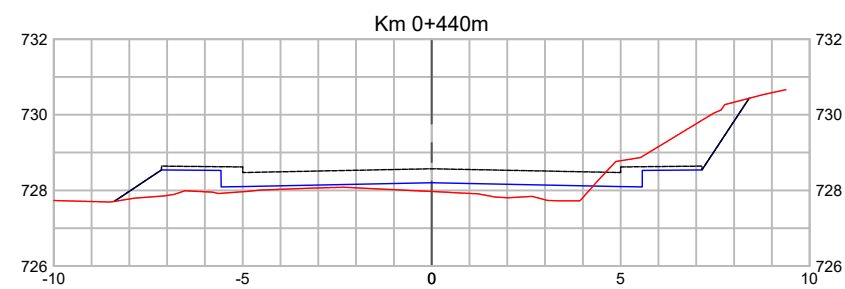
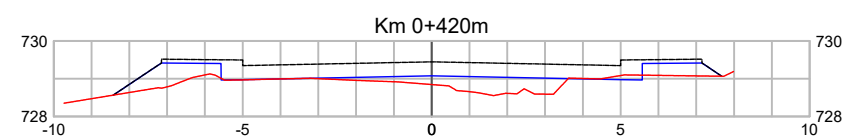
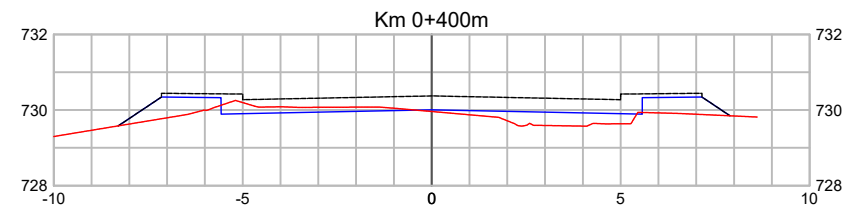
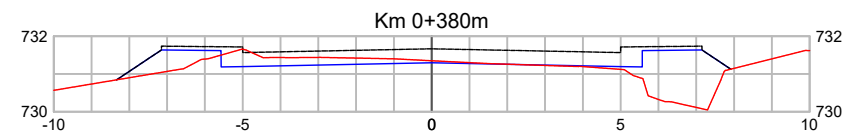
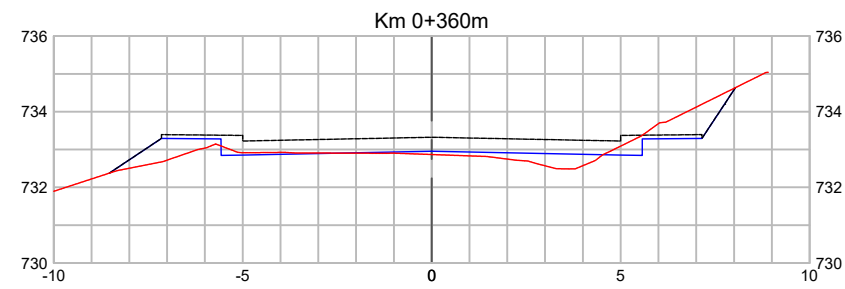


MUNICÍPIO DE XANXERÊ
 OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
 TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta
ESTRADA BATISTA VIVAN
 SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 01

Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
-	1:200	Fevereiro/2026	R3	01

Rua Batista Vivian R2.dwg
 03/03/2026 08:29:12

Formato 420x297mm



- Legenda:**
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite da quadra
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Eixo projetado
 - Viga de confinamento/travamento
 - Viga de confinamento/travamento projetado
 - Área de corte
 - Área de aterro
 - Bordo da plataforma
 - Curvas de nível projetadas (1m)
 - Rocha
 - Talude aterro
 - Talude de corte
 - Muro projetado
 - Passeio remover - lajota
 - Passeio remover - concreto
 - Passeio remover - paver
 - Meio-fio remover
 - Cerca remover
 - Muro remover

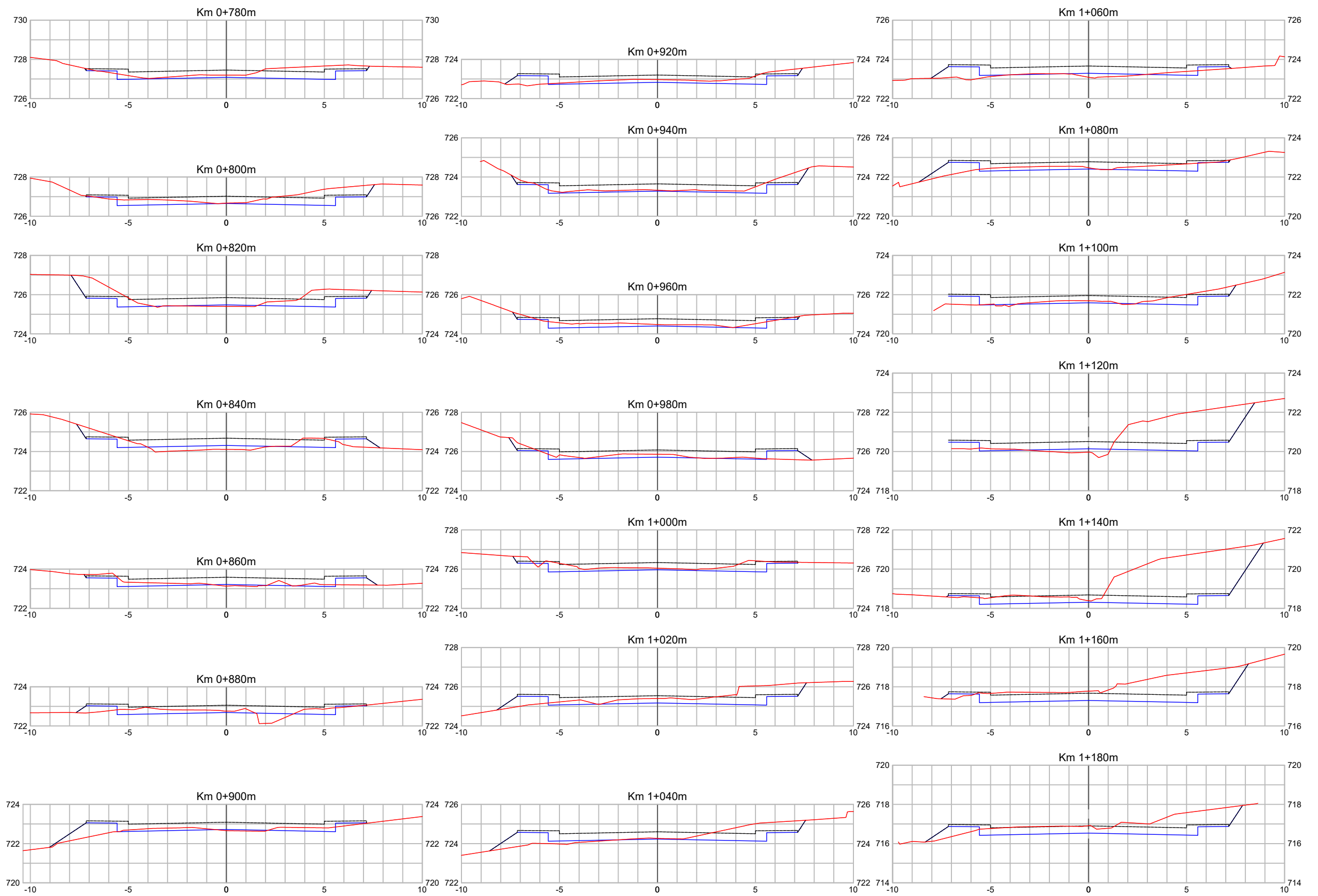


MUNICÍPIO DE XANXERÊ

OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta

ESTRADA BATISTA VIVAN
SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 02

Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
-	1:200	Fevereiro/2026	R3	02



Legenda:

Meio-fio existente	Eixo projetado	Muro projetado
Poste existente	Viga de confinamento/travamento	Passeio remover - lajota
Poste à remover	Viga de confinamento/travamento projetado	Passeio remover - concreto
Cerca Existente	Área de corte	Passeio remover - paver
Muro existente	Área de aterro	Meio-fio remover
Edificações	Bordo da plataforma	Cerca remover
Bordo existente	Curvas de nível projetadas (1m)	Muro remover
Limite da quadra	Rocha	
Pavimento existente - asfalto	Talude aterro	
Pavimento existente - pedras	Talude de corte	

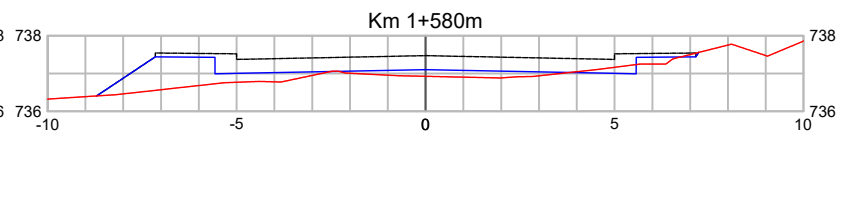
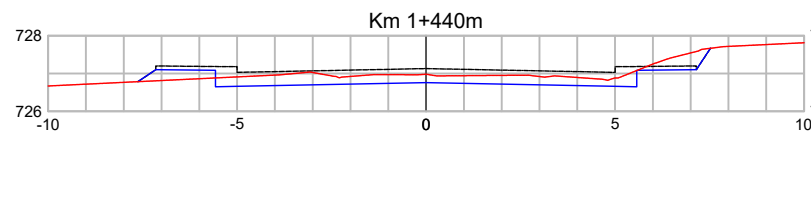
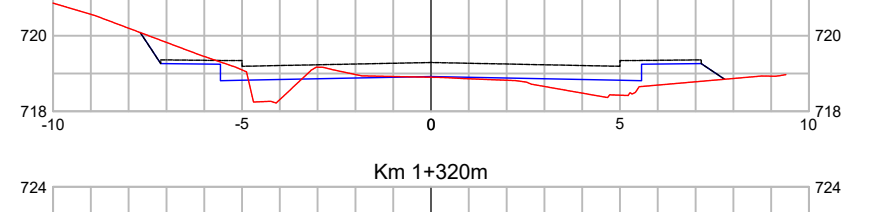
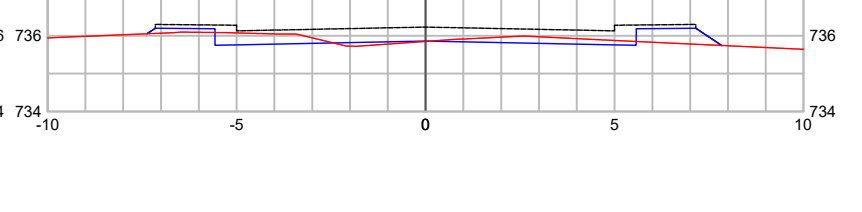
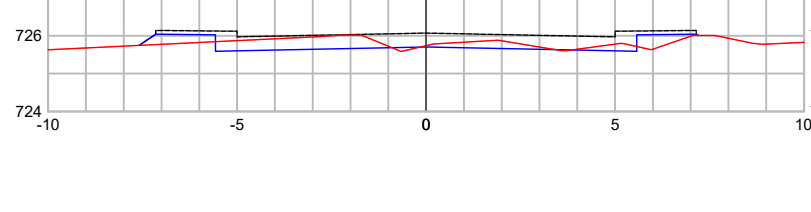
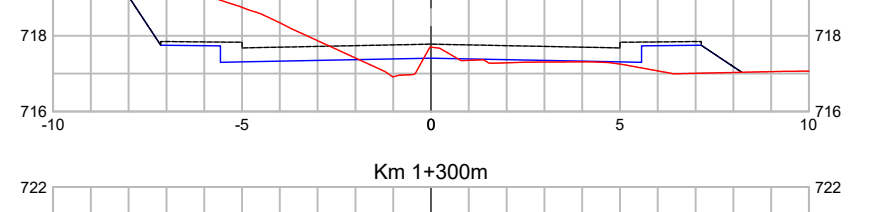
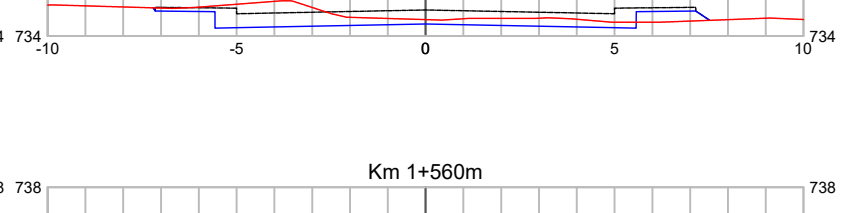
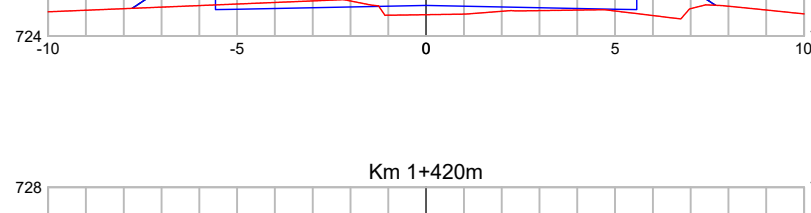
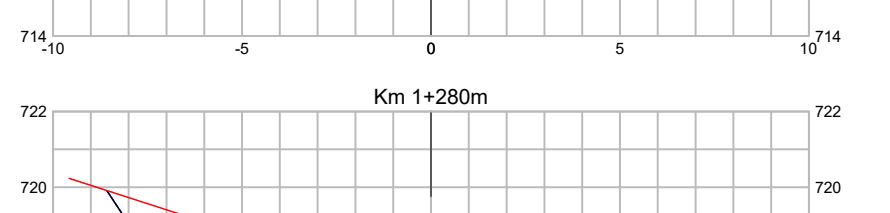
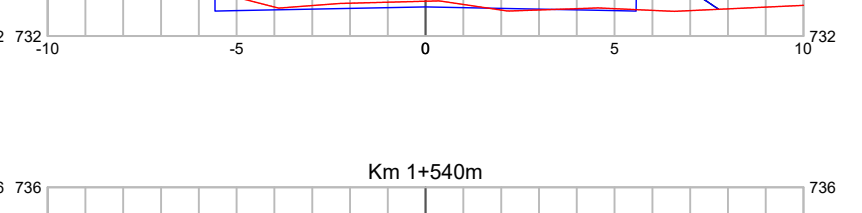
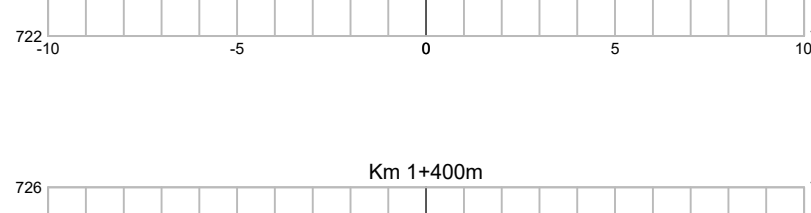
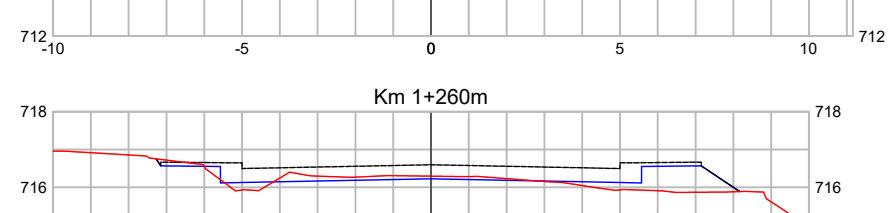
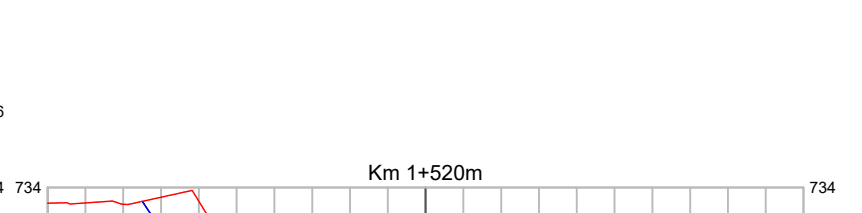
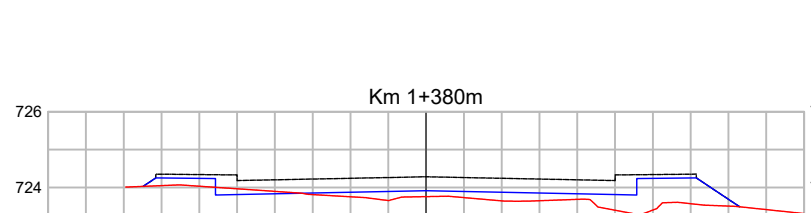
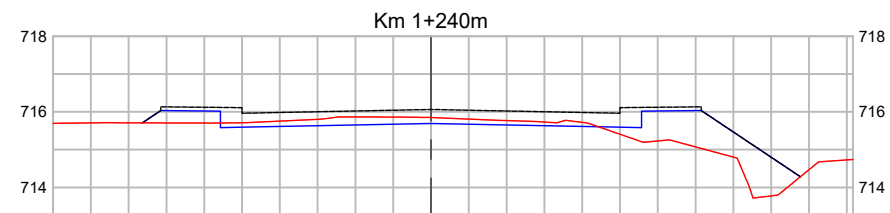
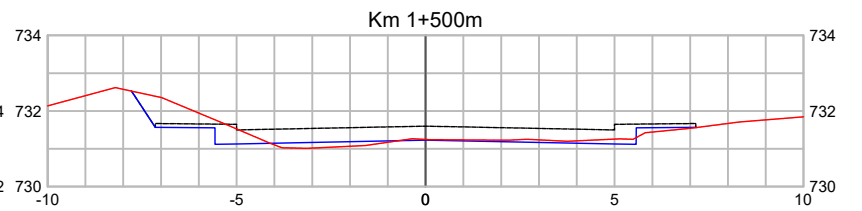
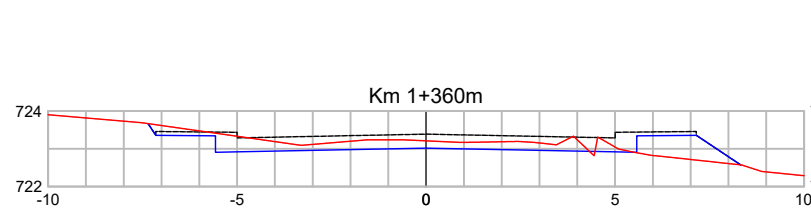
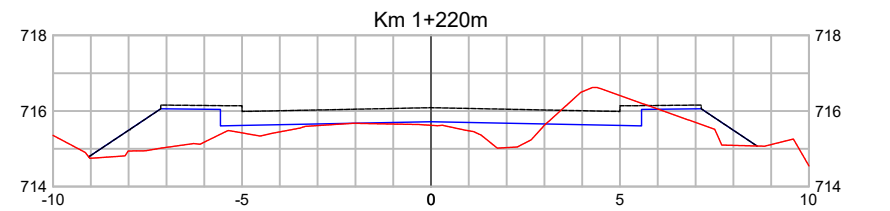
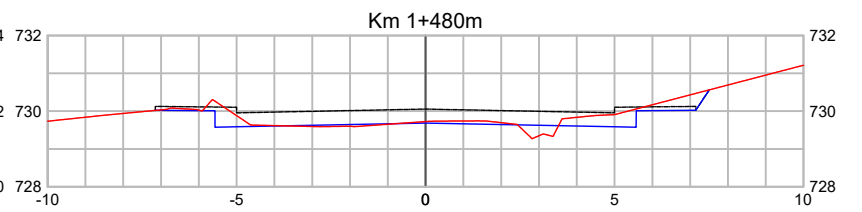
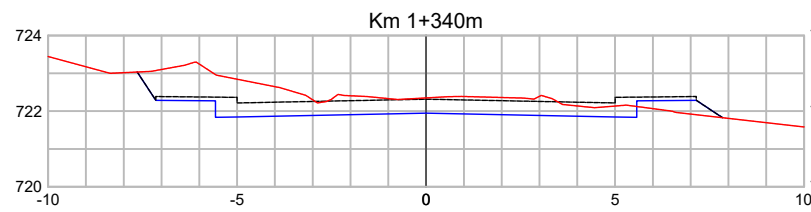
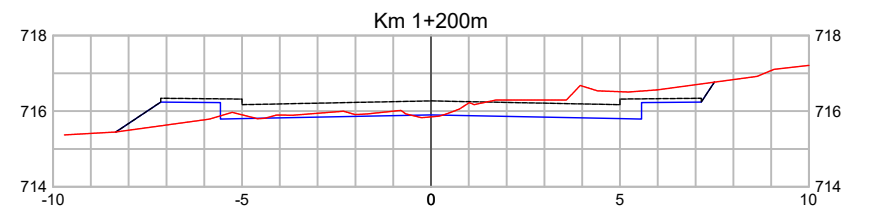


MUNICÍPIO DE XANXERÊ
 OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
 TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta
ESTRADA BATISTA VIVAN
 SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 03

Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
-	1:200	Fevereiro/2026	R3	03

Formato 420x297mm

Rua Batista Vivian R2.dwg
 03/03/2026 08:29:24

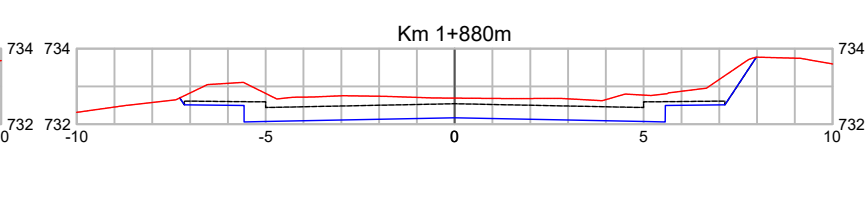
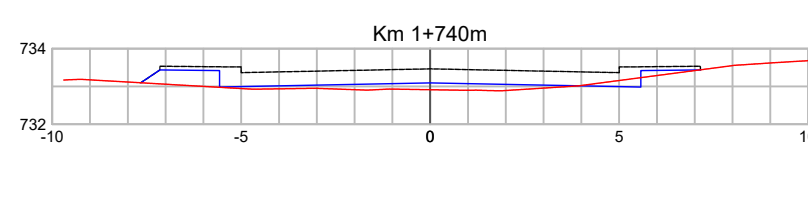
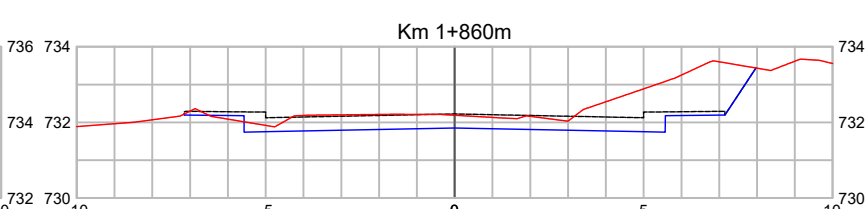
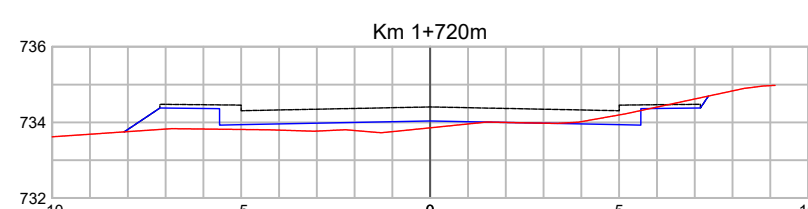
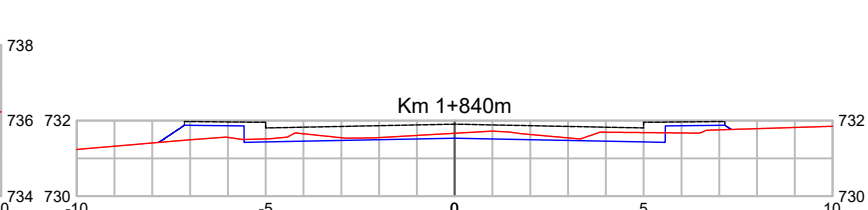
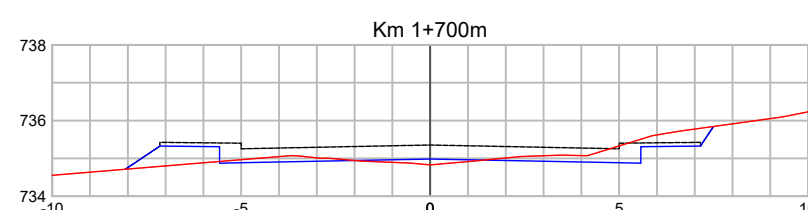
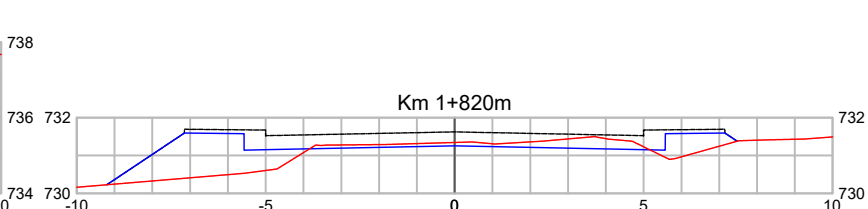
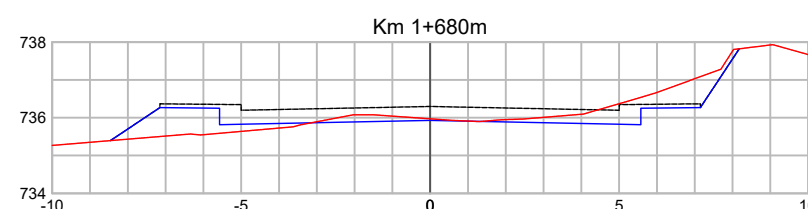
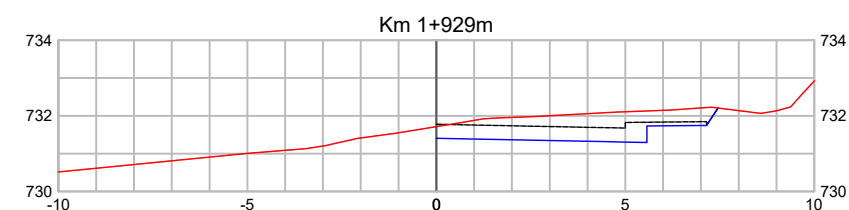
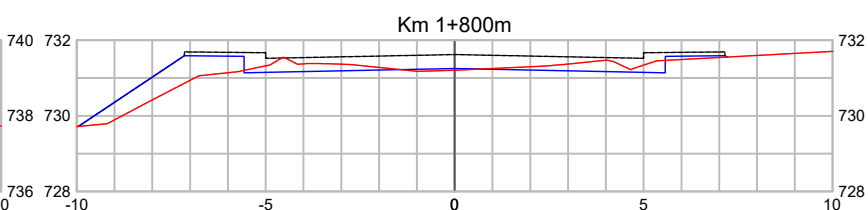
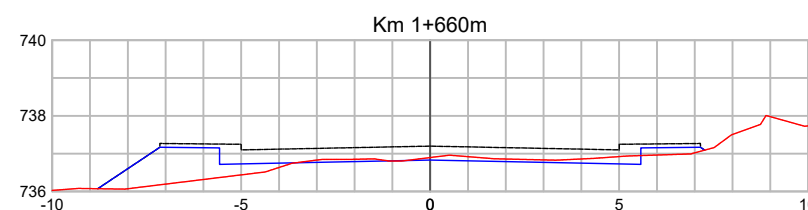
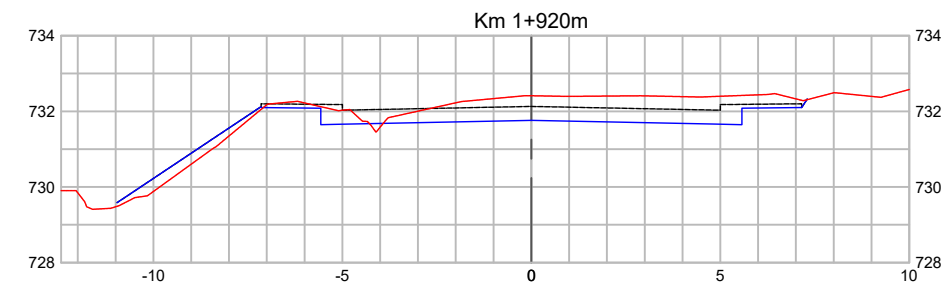
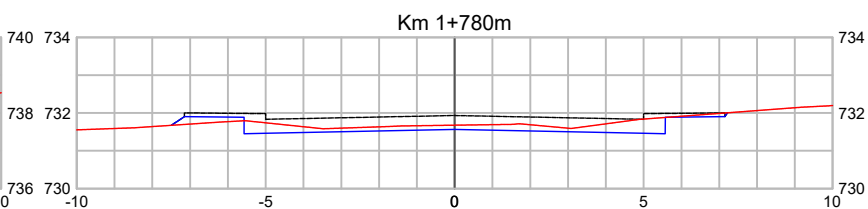
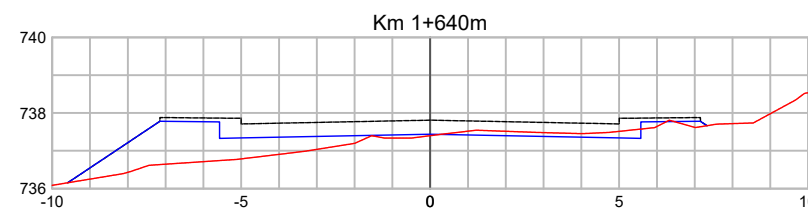
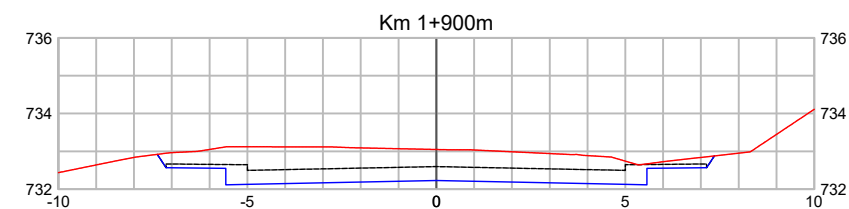
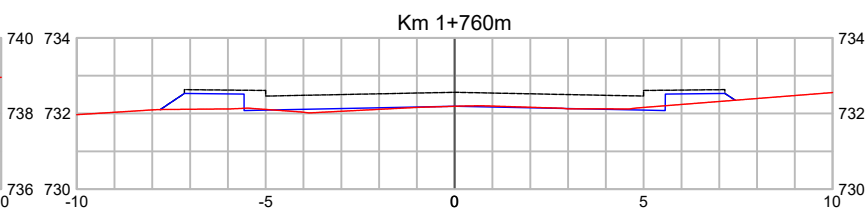
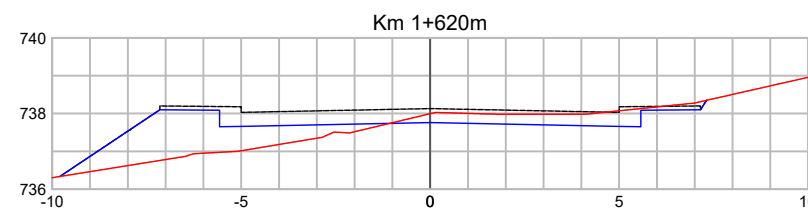


- Legenda:**
- Meio-fio existente
 - o- Poste existente
 - * Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite da quadra
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Eixo projetado
 - Viga de confinamento/travamento
 - Viga de confinamento/travamento projetado
 - Área de corte
 - Área de aterro
 - Bordo da plataforma
 - Curvas de nível projetadas (1m)
 - Rocha
 - Talude aterro
 - Talude de corte
 - Muro projetado
 - Passeio remover - lajota
 - Passeio remover - concreto
 - Passeio remover - paver
 - Meio-fio remover
 - Cerca remover
 - Muro remover



MUNICÍPIO DE XANXERÊ				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVAN				
SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 04				
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
-	1:200	Fevereiro/2026	R3	04

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 06:29:30



Legenda:

-o-	Meio-fio existente	—	Eixo projetado	▨	Muro projetado
—	Poste existente	- - -	Viga de confinamento/travamento	▨	Passeio remover - lajota
✖	Poste à remover	- - -	Viga de confinamento/travamento projetado	▨	Passeio remover - concreto
—	Cerca Existente	—	Área de corte	▨	Passeio remover - paver
—	Muro Existente	—	Área de aterro	▨	Meio-fio remover
▨	Edificações	—	Bordo da plataforma	—	Cerca remover
▨	Bordo existente	—	Curvas de nível projetadas (1m)	—	Muro remover
—	Limite da quadra	▨	Rocha		
▨	Pavimento existente - asfalto	▨	Talude aterro		
▨	Pavimento existente - pedras	▨	Talude de corte		



MUNICÍPIO DE XANXERÊ
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta
ESTRADA BATISTA VIVAN
SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 05

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:200	Fevereiro/2026	R3	05

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:29:36

VOLUME TOTAL						
Km	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)
0+000	4,84	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020	4,06	2,10	88,97	21,40	88,97	21,40
0+040	1,06	2,72	51,19	48,21	140,16	69,61
0+060	1,59	4,29	26,43	70,12	166,59	139,73
0+080	1,50	4,60	30,81	88,88	197,41	228,61
0+100	1,47	2,72	29,23	74,94	226,64	303,55
0+120	1,27	1,74	27,41	44,64	254,06	348,19
0+140	0,13	2,95	14,02	46,94	268,07	395,13
0+160	0,02	4,86	1,48	76,92	269,55	472,05
0+180	4,29	3,56	44,78	81,85	314,33	553,90
0+200	4,52	3,46	91,33	67,22	405,65	621,12
0+220	6,92	4,15	114,36	76,07	520,01	697,18
0+240	4,04	4,75	109,53	89,01	629,54	786,20
0+260	4,46	1,86	85,01	66,17	714,55	852,37
0+280	6,18	1,76	104,99	36,95	819,54	889,32
0+300	6,64	1,01	126,49	28,18	946,03	917,50
0+327	4,63	0,77	149,39	24,25	1.095,41	941,75
0+340	5,25	1,38	64,33	14,43	1.159,75	956,18
0+360	1,67	1,98	69,22	33,58	1.228,97	989,75
0+380	1,19	3,85	28,61	58,31	1.257,58	1.048,06
0+400	0,75	3,12	19,43	69,76	1.277,01	1.117,82
0+420	0,11	3,38	8,63	64,98	1.285,64	1.182,80
0+440	2,92	3,38	30,32	67,58	1.315,96	1.250,38
0+460	6,81	2,19	97,28	55,75	1.413,24	1.306,14
0+480	4,22	2,52	110,33	47,11	1.523,58	1.353,25
0+500	4,47	2,00	86,96	45,18	1.610,54	1.398,43
0+520	2,30	0,47	67,71	24,72	1.678,25	1.423,14
0+540	0,46	2,11	27,61	25,85	1.705,86	1.448,99
0+560	0,82	3,78	12,86	58,95	1.718,72	1.507,94
0+580	0,17	2,70	9,85	66,12	1.728,57	1.574,06
0+600	0,22	2,25	3,90	50,52	1.732,47	1.624,58
0+620	0,40	6,07	6,17	83,93	1.738,64	1.708,51
0+640	0,46	3,68	8,62	97,80	1.747,25	1.806,31
0+660	0,70	2,88	11,61	65,54	1.758,87	1.871,86
0+680	1,75	0,74	24,30	34,11	1.783,17	1.905,97
0+700	0,63	2,10	23,72	27,15	1.806,89	1.933,12
0+720	1,15	0,39	17,57	24,90	1.824,46	1.958,02
0+740	3,28	0,03	44,04	4,28	1.868,49	1.962,30
0+760	2,80	0,01	60,89	0,40	1.929,39	1.962,70
0+780	3,65	0,07	63,72	0,81	1.993,10	1.963,51
0+800	4,31	0,08	78,23	1,63	2.071,33	1.965,14
0+820	4,87	0,22	91,77	3,00	2.163,10	1.968,14
0+840	2,01	1,85	68,75	20,65	2.231,85	1.988,79
0+860	1,35	0,80	33,57	26,52	2.265,43	2.015,30
0+880	1,85	1,24	32,53	20,14	2.297,96	2.035,44

VOLUME TOTAL						
Km	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)
0+900	1,07	1,84	29,24	32,14	2.327,20	2.067,58
0+920	2,30	0,86	33,01	28,80	2.360,21	2.096,38
0+940	2,12	0,08	43,75	9,71	2.403,97	2.106,09
0+960	1,89	0,07	40,10	1,49	2.444,06	2.107,57
0+980	1,44	0,91	33,98	9,15	2.478,04	2.116,72
1+000	2,73	0,04	42,23	8,91	2.520,27	2.125,64
1+020	4,71	0,94	72,73	10,62	2.593,00	2.136,25
1+040	3,33	1,77	77,98	28,55	2.670,97	2.164,81
1+060	0,38	2,01	39,00	35,86	2.709,97	2.200,66
1+080	1,95	1,27	24,02	29,78	2.733,99	2.230,45
1+100	2,16	0,76	41,13	20,28	2.775,12	2.250,72
1+120	10,62	1,17	126,04	19,53	2.901,16	2.270,25
1+140	16,97	0,13	272,36	13,14	3.173,52	2.283,39
1+160	11,05	0,26	278,39	3,95	3.451,91	2.287,35
1+180	7,51	0,91	185,56	11,65	3.637,47	2.298,99
1+200	3,74	1,21	112,45	21,17	3.749,92	2.320,17
1+220	1,78	4,81	57,62	57,79	3.807,54	2.377,96
1+240	1,46	4,33	32,72	92,14	3.840,26	2.470,10
1+260	0,77	2,01	22,21	63,41	3.862,46	2.533,51
1+280	6,84	2,25	76,09	42,66	3.938,56	2.576,17
1+300	1,28	2,65	71,39	53,05	4.009,95	2.629,22
1+320	0,21	2,72	13,36	58,10	4.023,31	2.687,31
1+340	7,15	0,55	73,62	32,73	4.096,92	2.720,04
1+360	2,77	1,28	99,17	18,31	4.196,09	2.738,35
1+380	0,23	3,63	29,99	49,06	4.226,08	2.787,41
1+400	0,64	2,59	8,69	62,17	4.234,78	2.849,58
1+420	1,98	0,84	26,16	34,33	4.260,93	2.883,91
1+440	3,15	0,46	51,32	13,02	4.312,26	2.896,92
1+460	4,87	0,17	80,62	6,26	4.392,88	2.903,18
1+480	1,70	0,33	68,06	5,08	4.460,93	2.908,26
1+500	1,94	0,51	35,74	8,43	4.496,68	2.916,69
1+520	2,20	0,87	40,13	14,15	4.536,80	2.930,84
1+540	3,43	0,48	56,62	13,37	4.593,42	2.944,21
1+560	1,42	1,07	48,66	15,43	4.642,08	2.959,64
1+580	0,23	3,50	16,51	45,91	4.658,59	3.005,54
1+600	1,29	4,82	15,13	84,04	4.673,72	3.089,58
1+620	2,03	5,40	32,97	103,44	4.706,69	3.193,02
1+640	0,61	4,98	26,39	103,82	4.733,09	3.296,84
1+660	0,77	2,99	13,75	80,21	4.746,84	3.377,05
1+680	2,67	1,96	33,58	51,11	4.780,42	3.428,16
1+700	1,88	1,23	44,36	32,97	4.824,78	3.461,13
1+720	0,57	2,35	23,88	36,73	4.848,67	3.497,86
1+740	0,20	1,98	7,50	44,13	4.856,17	3.541,99
1+760	0,16	1,41	3,57	34,31	4.859,73	3.576,29
1+780	2,03	0,27	21,85	16,93	4.881,58	3.593,23

VOLUME TOTAL						
Km	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)
1+800	1,44	2,34	34,63	27,11	4.916,21	3.620,34
1+820	1,21	4,62	26,24	73,37	4.942,44	3.693,71
1+840	1,51	0,95	27,05	56,65	4.969,50	3.750,35
1+860	7,64	0,08	91,49	10,31	5.060,98	3.760,66
1+880	8,63	0,00	159,78	0,89	5.220,77	3.761,55
1+900	10,51	0,00	191,84	0,00	5.412,61	3.761,55
1+920	6,75	0,95	168,60	9,29	5.581,21	3.770,84
1+929	4,26	0,00	52,55	4,54	5.633,76	3.775,37

- Legenda:
- - - Meio-fio existente
 - o- Poste existente
 - * Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite da quadra
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras

- Eixo projetado
- Viga de confinamento/travamento
- Viga de confinamento/travamento projetado
- Área de corte
- Área de aterro
- Bordo da plataforma
- Curvas de nível projetadas (1m)
- Rocha
- Talude aterro
- Talude de corte

- Muro projetado
- Passeio remover - lajota
- Passeio remover - concreto
- Passeio remover - paver
- Meio-fio remover
- Cerca remover
- Muro remover

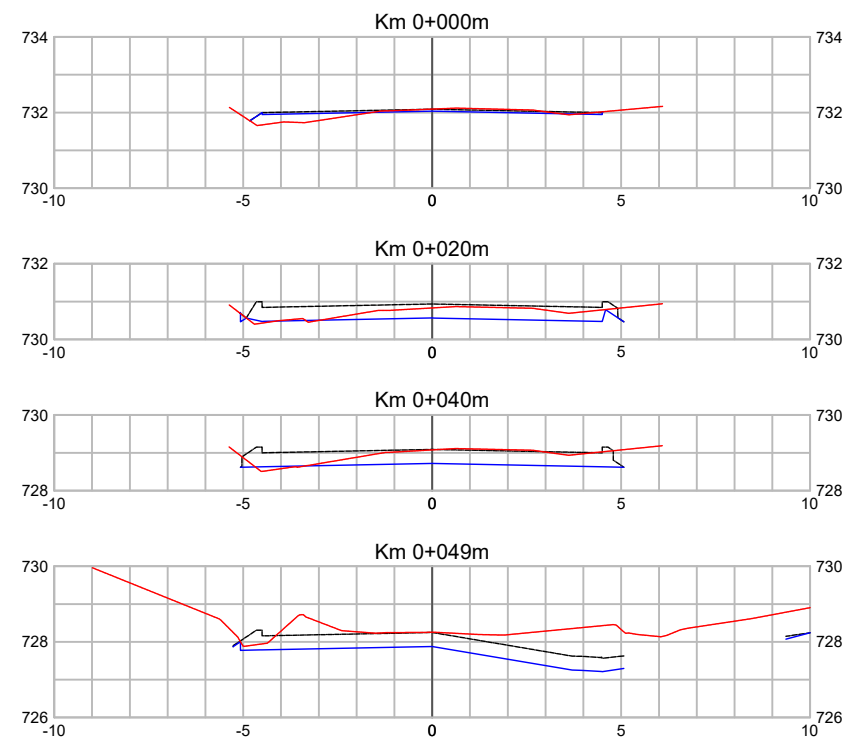


MUNICÍPIO DE XANXERÊ

OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta

ESTRADA BATISTA VIVAN
SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 06

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:200	Fevereiro/2026	R3	06



VOLUME TOTAL						
Km	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)
0+000	0,33	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020	1,94	0,05	22,94	5,97	22,94	5,97
0+040	2,74	0,08	46,26	1,21	69,20	7,19
0+049	6,84	0,00	43,13	0,34	112,33	7,53

Legenda:		
-o- Meio-fio existente	— Eixo projetado	Muro projetado
-o- Poste existente	- - - Viga de confinamento/travamento	Passado remover - lajota
* Poste à remover	- - - Viga de confinamento/travamento projetado	Passado remover - concreto
— Cerca Existente	— Área de corte	Passado remover - paver
— Muro existente	— Área de aterro	Meio-fio remover
Edifícios	— Bordo da plataforma	— Cerca remover
— Bordo existente	— Curvas de nível projetadas (1m)	— Muro remover
— Limite da quadra	— Rocha	
— Pavimento existente - asfalto	— Talude aterro	
— Pavimento existente - pedras	— Talude de corte	



MUNICÍPIO DE XANXERÊ

OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta

ESTRADA BATISTA VIVAN
SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 07

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:200	Fevereiro/2026	R3	07

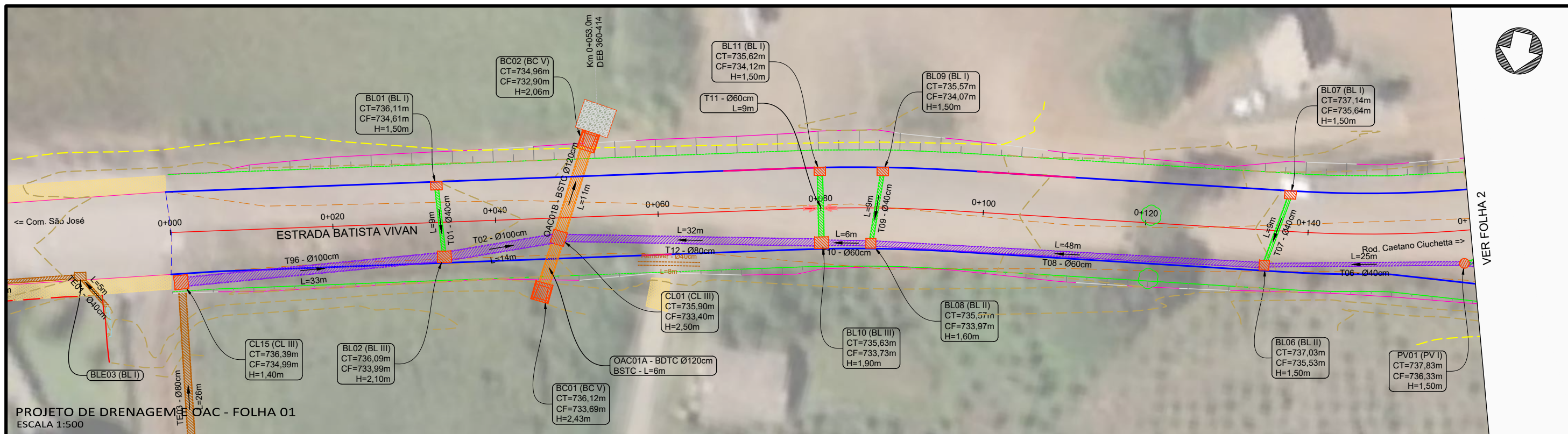
Formato 420x297mm

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:29:49



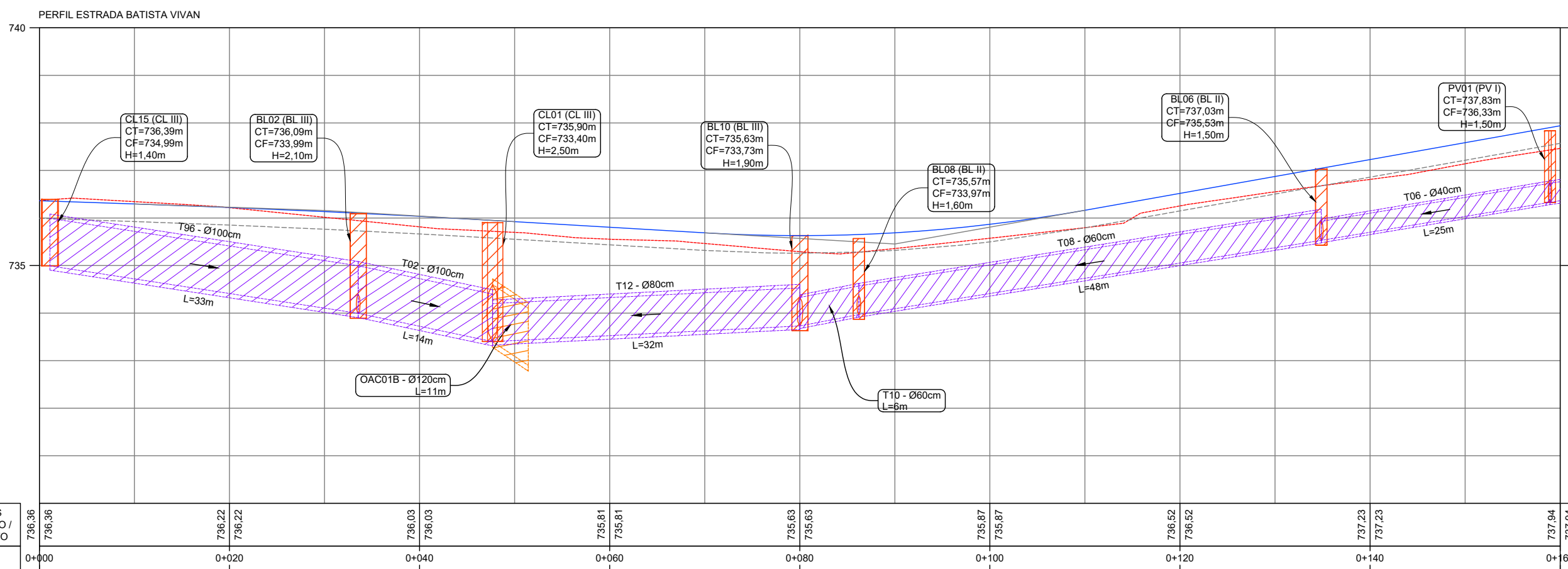
6 PROJETO DE DRENAGEM E OAC

6.1 Plantas



PROJETO DE DRENAGEM E OAC - FOLHA 01
ESCALA 1:500

VER FOLHA 2



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 01
ESCALA H 1:500 - V 1:100

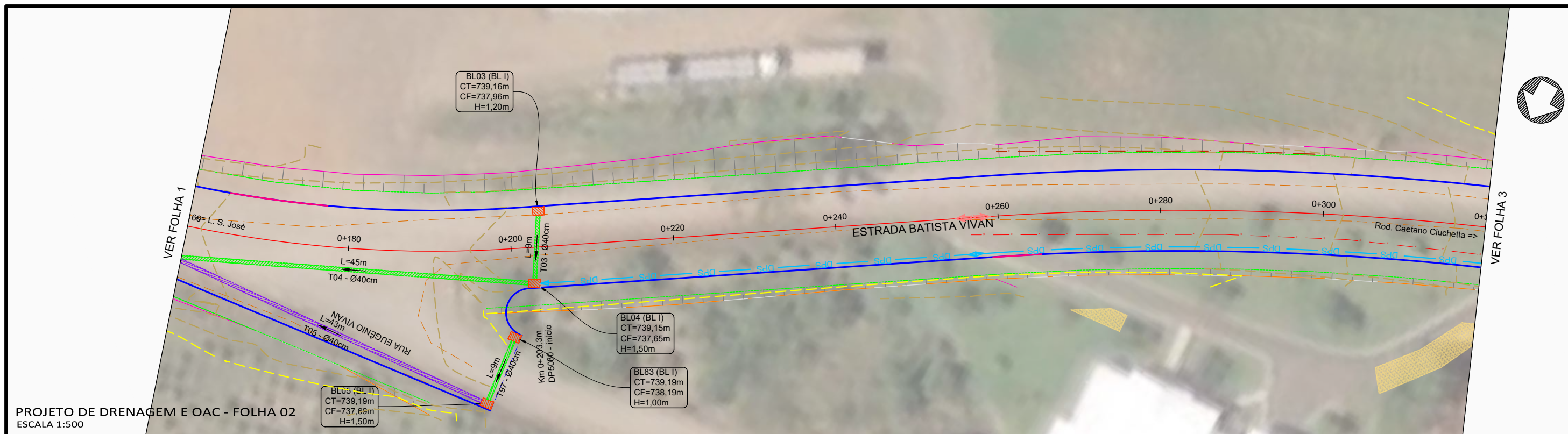
- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite das quadras
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Curvas de nível projetadas (1m)
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - Meio-fio rebaixado
 - Viga de confinamento/travamento
 - Meio-fio projetado (outra rua)
 - Talude aterro
 - Talude de corte
 - Muro projetado
 - Poço de visita projetado (outra rua)
 - Caixa de ligação projetada (outra rua)
 - Boca de lobo projetada (outra rua)
 - Bueiro projetado (outra rua)
 - Boca de lobo existente
 - Estrutura à demolir
 - Bueiro existente
 - Bueiro a remover
 - Caixa de ligação existente
 - Poço de visita existente
 - Boca de lobo à reformar
 - Boca de lobo - corrigir altura
 - Boca de lobo para CL
 - Boca de lobo para PV
 - Poço de visita à reformar
 - Caixa de ligação à reformar
 - Bueiro a executar
 - Boca de lobo simples
 - Poço de visita
 - Boca de bueiro
 - Caixa de ligação
 - Dreno
 - Bacia de contribuição
 - Dissipador



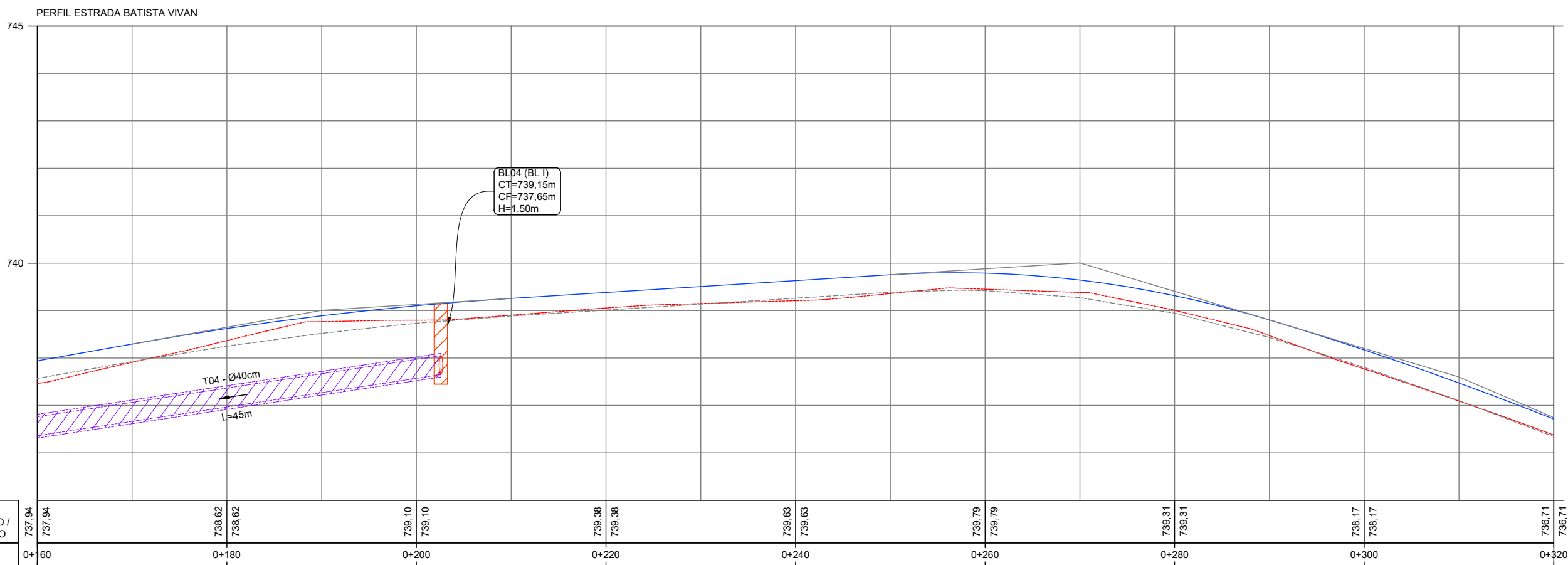
MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVIAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVIAN				
PROJETO DE DRENAGEM E OAC - FOLHA 01				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 01				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 0+000m ao Km 0+160m	1:500	Fevereiro/2026	R3	01

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:43:30

Formato 420x297mm



PROJETO DE DRENAGEM E OAC - FOLHA 02
ESCALA 1:500



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 02
ESCALA H 1:500 - V 1:100

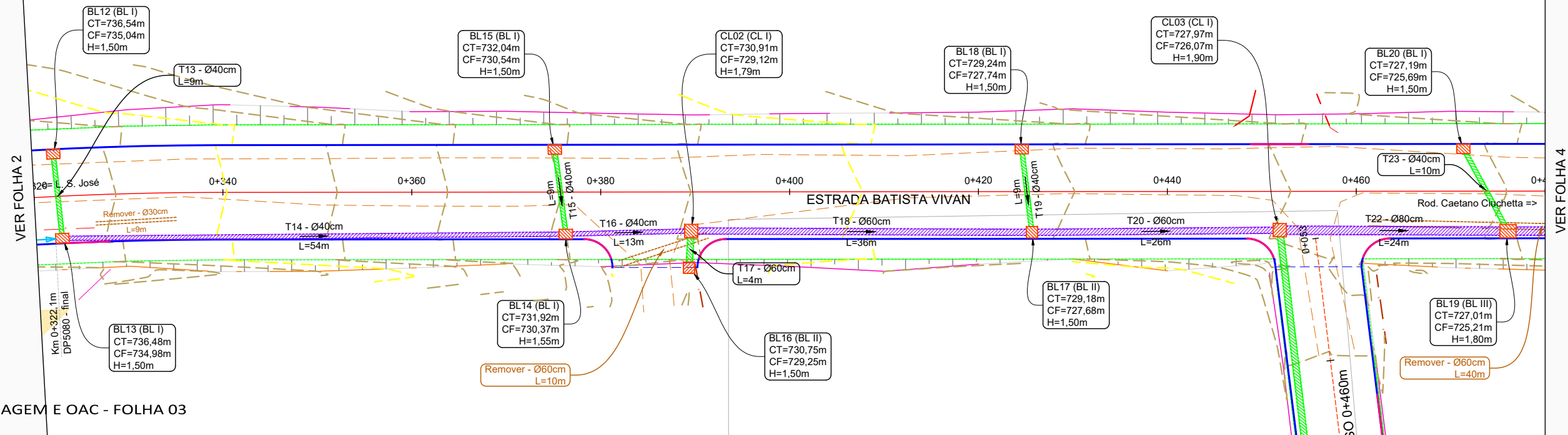
- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite das quadras
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Curvas de nível projetadas (1m)
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - Meio-fio rebaixado
 - Viga de confinamento/travamento
 - Meio-fio projetado (outra rua)
 - Talude aterro
 - Talude de corte
 - Muro projetado
 - Poço de visita projetado (outra rua)
 - Caixa de ligação projetada (outra rua)
 - Boca de lobo projetada (outra rua)
 - Bueiro projetado (outra rua)
 - Boca de lobo existente
 - Estrutura à demolir
 - Bueiro existente
 - Bueiro a remover
 - Caixa de ligação existente
 - Poço de visita existente
 - Boca de lobo à reformar
 - Boca de lobo - corrigir altura
 - Boca de lobo para CL
 - Boca de lobo para PV
 - Poço de visita à reformar
 - Caixa de ligação à reformar
 - Bueiro a executar
 - Boca de lobo simples
 - Poço de visita
 - Boca de bueiro
 - Caixa de ligação
 - Dreno
 - Bacia de contribuição
 - Dissipador



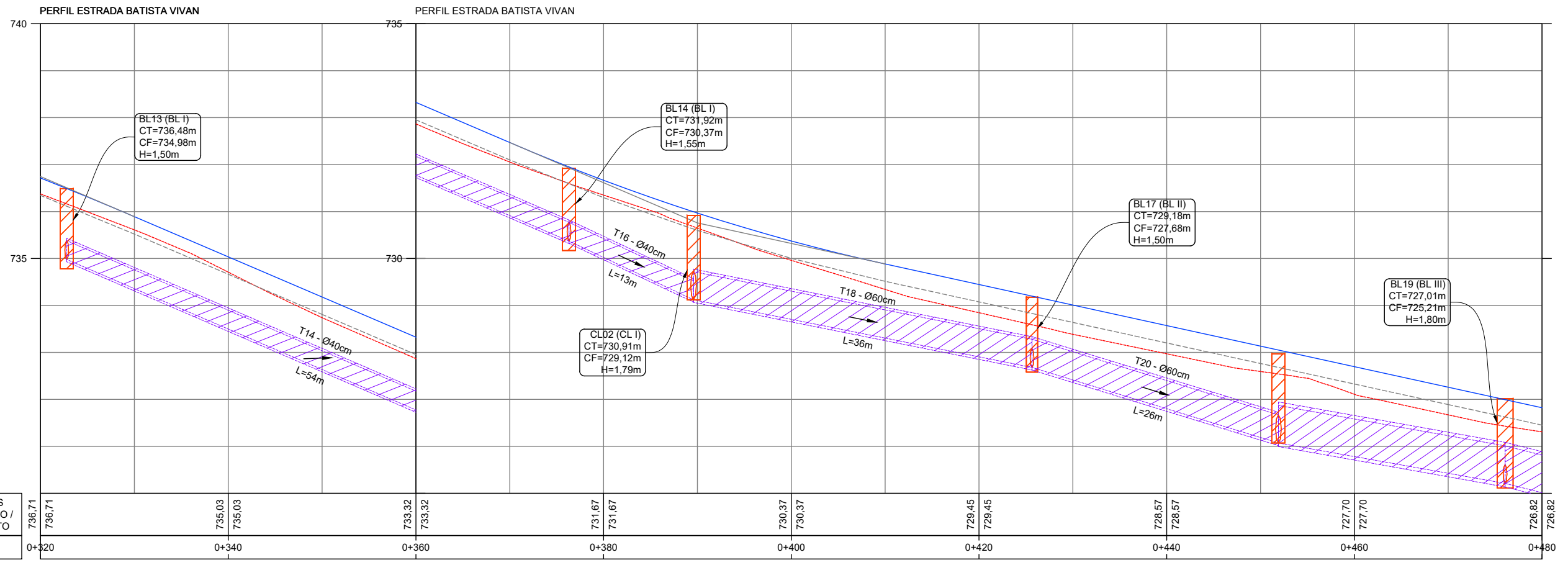
MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVIAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVIAN				
PROJETO DE DRENAGEM E OAC - FOLHA 02				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 02				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 0+160m ao Km 0+320m	1:500	Fevereiro/2026	R3	02

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:43:39

Formato 420x297mm



PROJETO DE DRENAGEM E OAC - FOLHA 03
ESCALA 1:500



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 03
ESCALA H 1:500 - V 1:100

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite das quadras
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Curvas de nível projetadas (1m)
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - Meio-fio rebaixado
 - Viga de confinamento/travamento
 - Meio-fio projetado (outra rua)
 - Talude aterro
 - Talude de corte
 - Muro projetado
 - Poço de visita projetado (outra rua)
 - Caixa de ligação projetada (outra rua)
 - Boca de lobo projetada (outra rua)
 - Bueiro projetado (outra rua)
 - Boca de lobo existente
 - Estrutura à demolir
 - Bueiro existente
 - Bueiro a remover
 - Caixa de ligação existente
 - Poço de visita existente
 - Boca de lobo à reformar
 - Boca de lobo - corrigir altura
 - Boca de lobo para CL
 - Boca de lobo para PV
 - Poço de visita à reformar
 - Caixa de ligação à reformar
 - Bueiro a executar
 - Boca de lobo simples
 - Poço de visita
 - Boca de bueiro
 - Caixa de ligação
 - Dreno
 - Bacia de contribuição
 - Dissipador

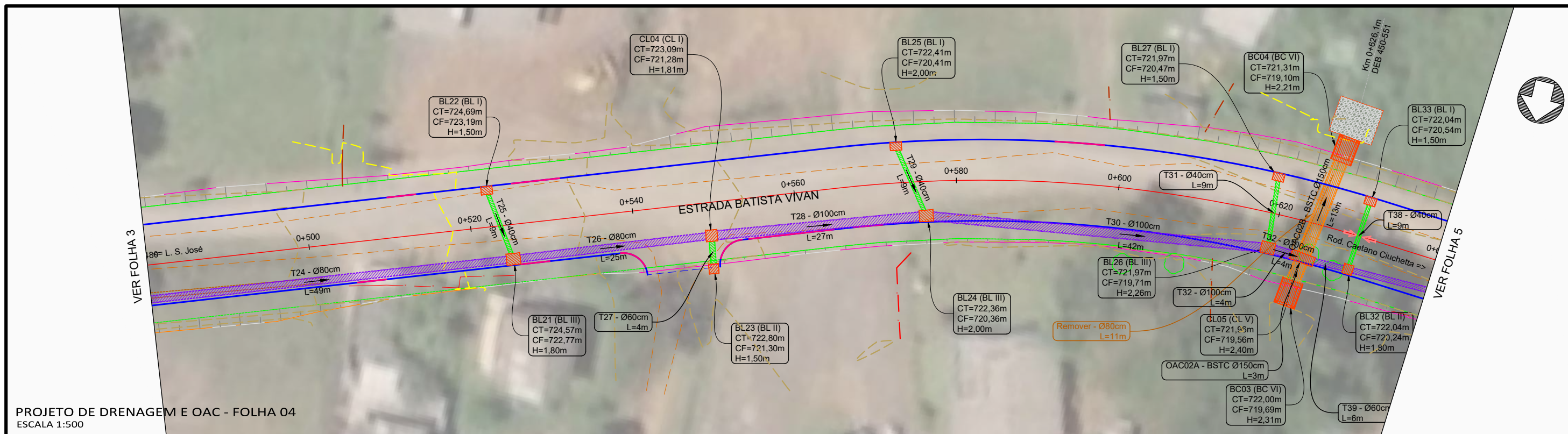


MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA
 OBRA: ESTRADA BATISTA VIVIAN
 TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta
ESTRADA BATISTA VIVIAN
 PROJETO DE DRENAGEM E OAC - FOLHA 03
 PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 03

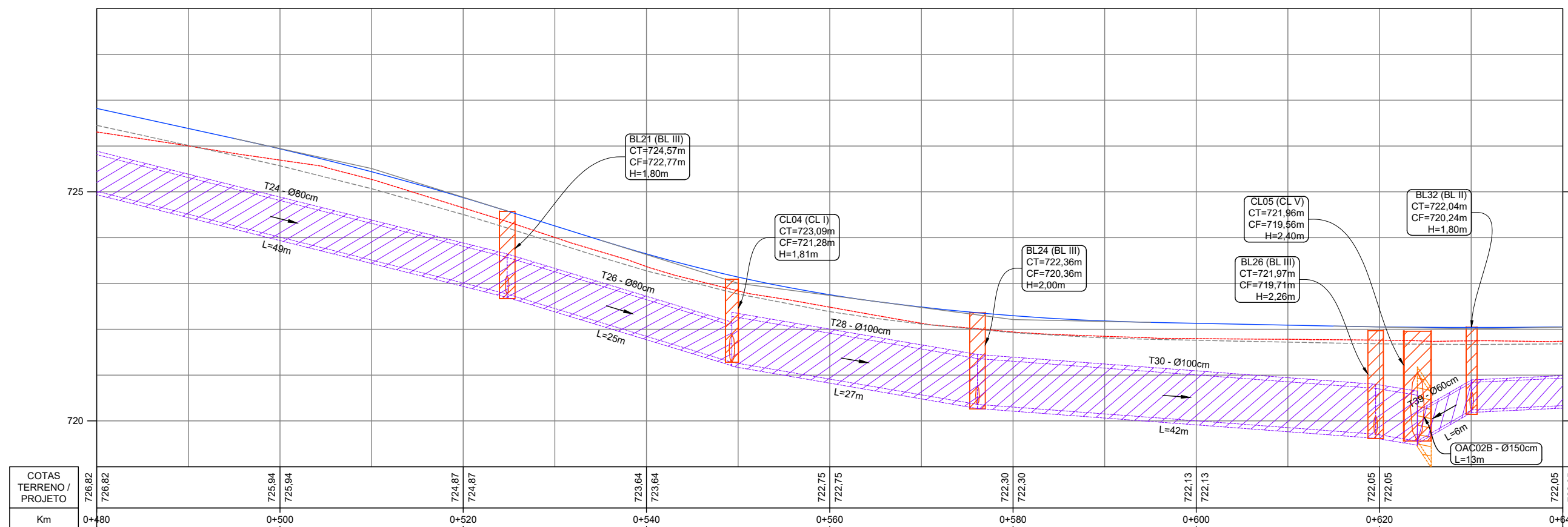
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 0+320m ao Km 0+480m	1:500	Fevereiro/2026	R3	03

Formato 420x297mm

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:43:48



PERFIL ESTRADA BATISTA VIVIAN



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 04
ESCALA H 1:500 - V 1:100

Legenda:

Meio-fio existente	Curvas de nível projetadas (1m)	Caixa de ligação projetada (outra rua)	Boca de lobo - corrigir altura	Dreno
Poste existente	Eixo projetado	Boca de lobo projetada (outra rua)	Boca de lobo para CL	Bacia de contribuição
Poste à remover	Meio-fio projetado	Bueiro projetado (outra rua)	Boca de lobo para PV	Dissipador
Cerca Existente	Meio-fio rebaixado	Boca de lobo existente	Poço de visita à reformar	
Muro existente	Viga de confinamento/travamento	Estrutura à demolir	Caixa de ligação à reformar	
Edificações	Meio-fio projetado (outra rua)	Bueiro existente	Bueiro a executar	
Bordo existente	Talude aterro	Bueiro a remover	Boca de lobo simples	
Limite das quadras	Talude de corte	Caixa de ligação existente	Poço de visita	
Pavimento existente - asfalto	Muro projetado	Poço de visita existente	Boca de bueiro	
Pavimento existente - pedras	Poço de visita projetado (outra rua)	Boca de lobo à reformar	Caixa de ligação	

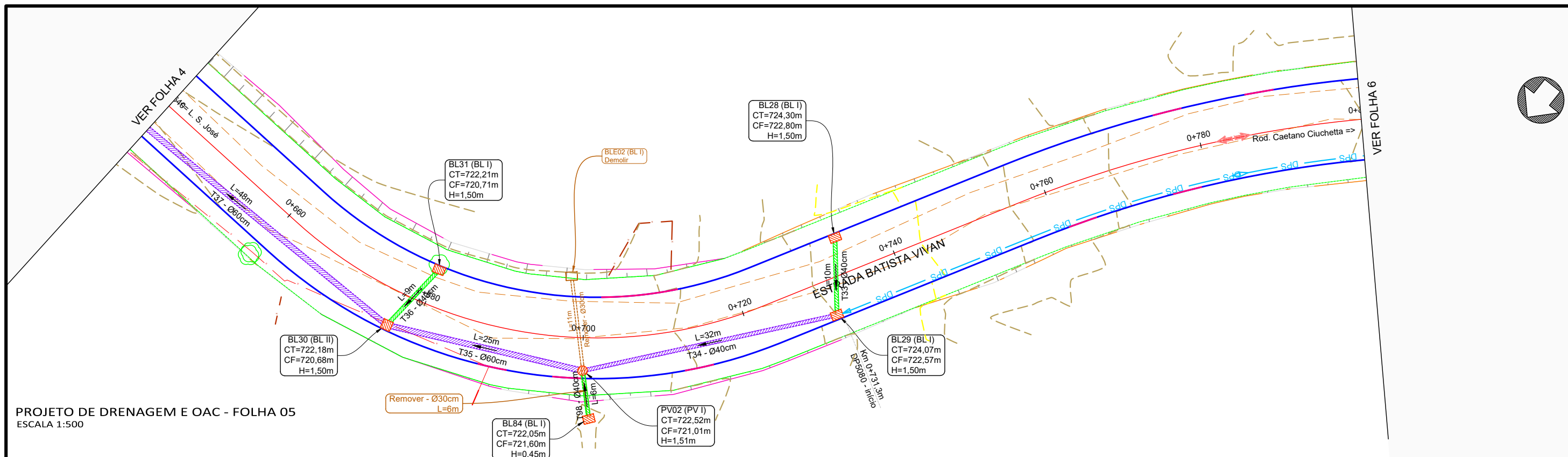


MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

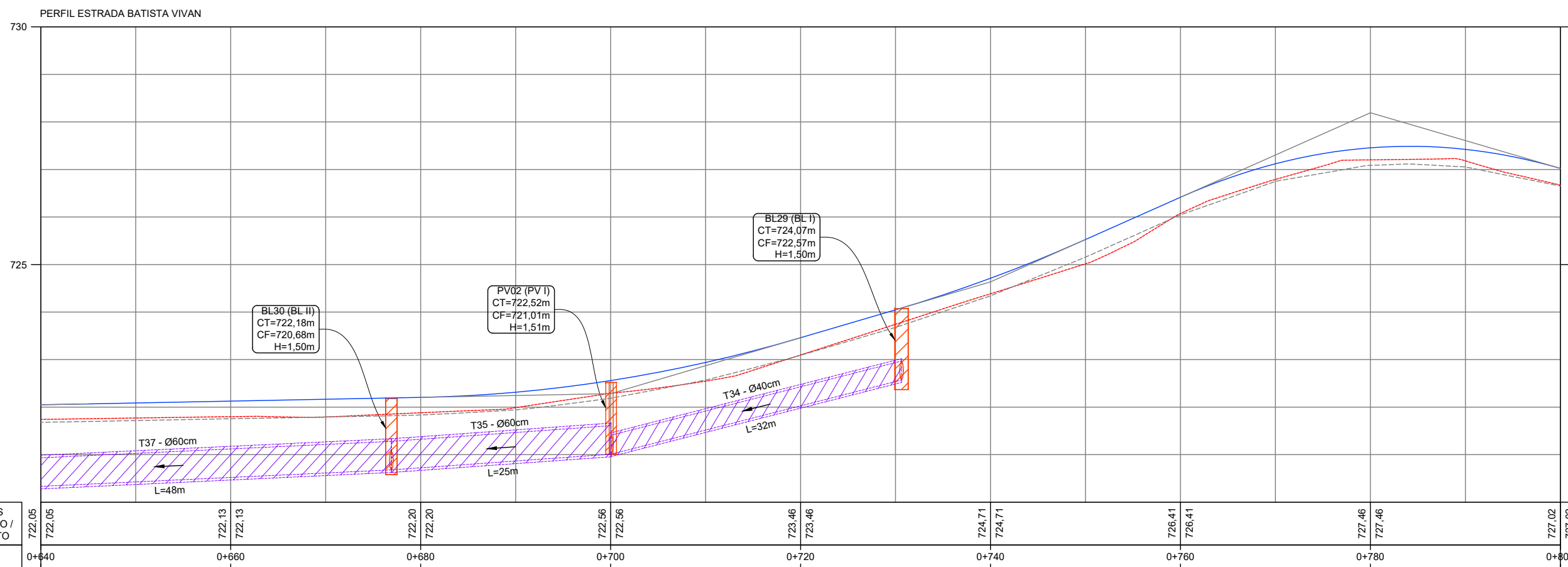
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVIAN
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta

ESTRADA BATISTA VIVIAN
PROJETO DE DRENAGEM E OAC - FOLHA 04
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 04

Segmento Km 0+480m ao Km 0+640m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2026	Revisão R3	Folha 04
------------------------------------	-----------------	------------------------	---------------	-------------



PROJETO DE DRENAGEM E OAC - FOLHA 05
ESCALA 1:500



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 05
ESCALA H 1:500 - V 1:100

Legenda:

<ul style="list-style-type: none"> Meio-fio existente Poste existente Poste à remover Cerca Existente Muro existente Edificações Bordo existente Limite das quadras Pavimento existente - asfalto Pavimento existente - pedras 	<ul style="list-style-type: none"> Curvas de nível projetadas (1m) Eixo projetado Meio-fio projetado Meio-fio rebaixado Viga de confinamento/travamento Meio-fio projetado (outra rua) Talude aterro Talude de corte Muro projetado Poço de visita projetado (outra rua) 	<ul style="list-style-type: none"> Caixa de ligação projetada (outra rua) Boca de lobo projetada (outra rua) Bueiro projetado (outra rua) Boca de lobo existente Estrutura à demolir Bueiro existente Bueiro a remover Caixa de ligação existente Poço de visita existente Boca de lobo à reformar 	<ul style="list-style-type: none"> Boca de lobo - corrigir altura Boca de lobo para CL Boca de lobo para PV Poço de visita à reformar Caixa de ligação à reformar Bueiro a executar Boca de lobo simples Poço de visita Boca de bueiro Caixa de ligação 	<ul style="list-style-type: none"> Dreno Bacia de contribuição Dissipador
--	--	--	---	--



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

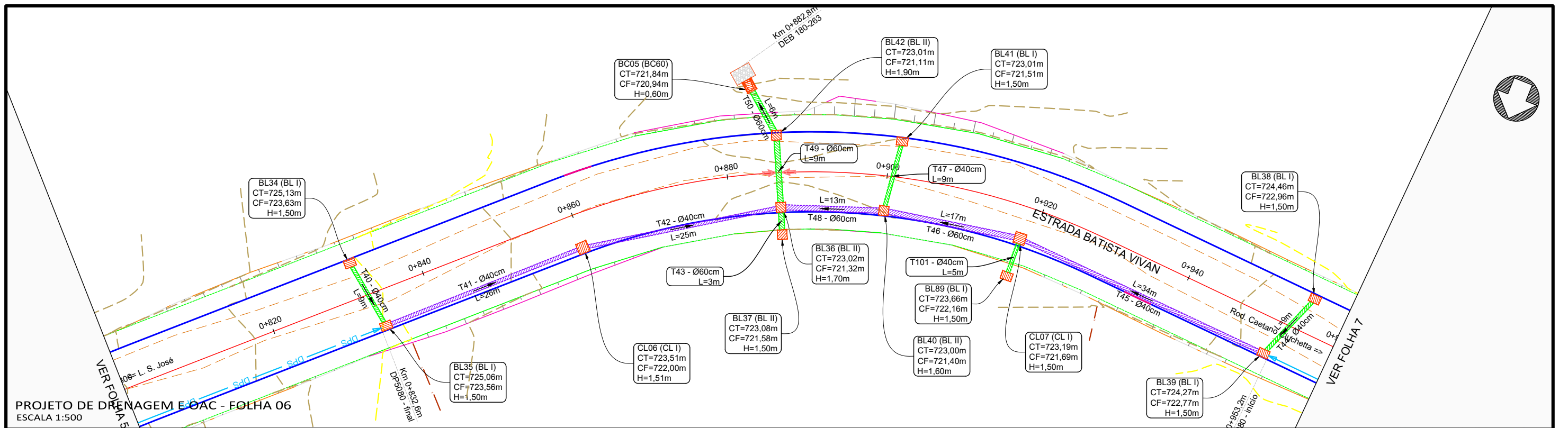
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVIAN
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta

ESTRADA BATISTA VIVIAN
PROJETO DE DRENAGEM E OAC - FOLHA 05
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 05

Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 0+640m ao Km 0+800m	1:500	Fevereiro/2026	R3	05

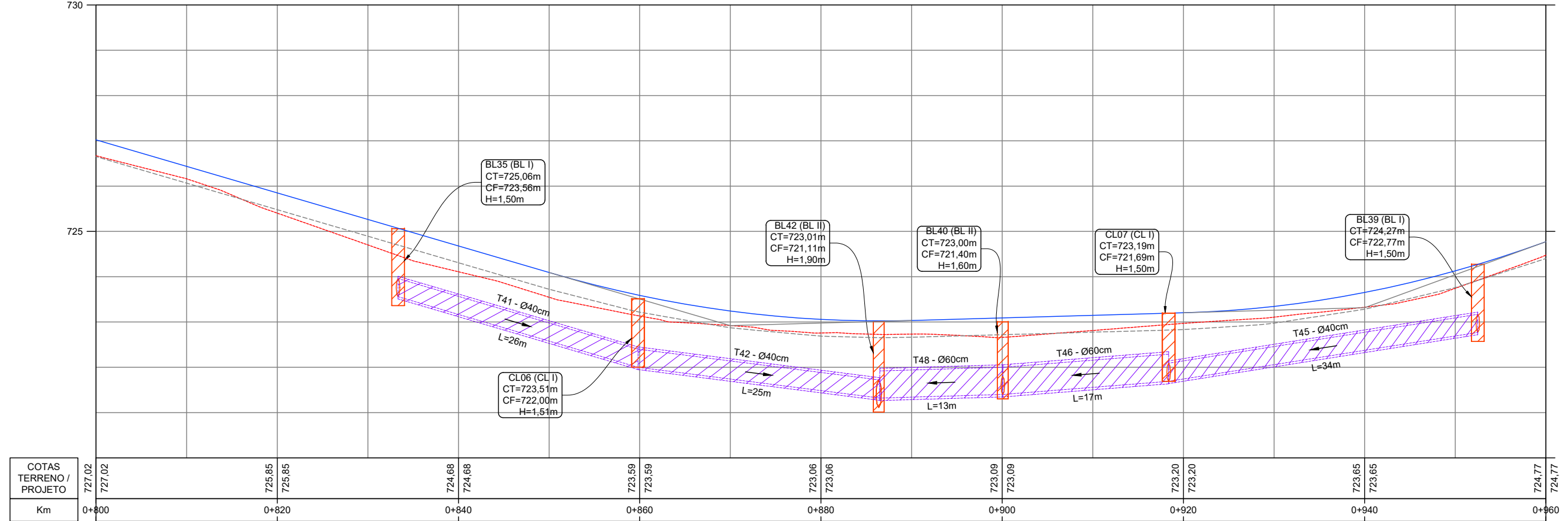
Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:44:28

Formato 420x297mm



PROJETO DE DRENAGEM E OAC - FOLHA 06
ESCALA 1:500

PERFIL ESTRADA BATISTA VIVIAN



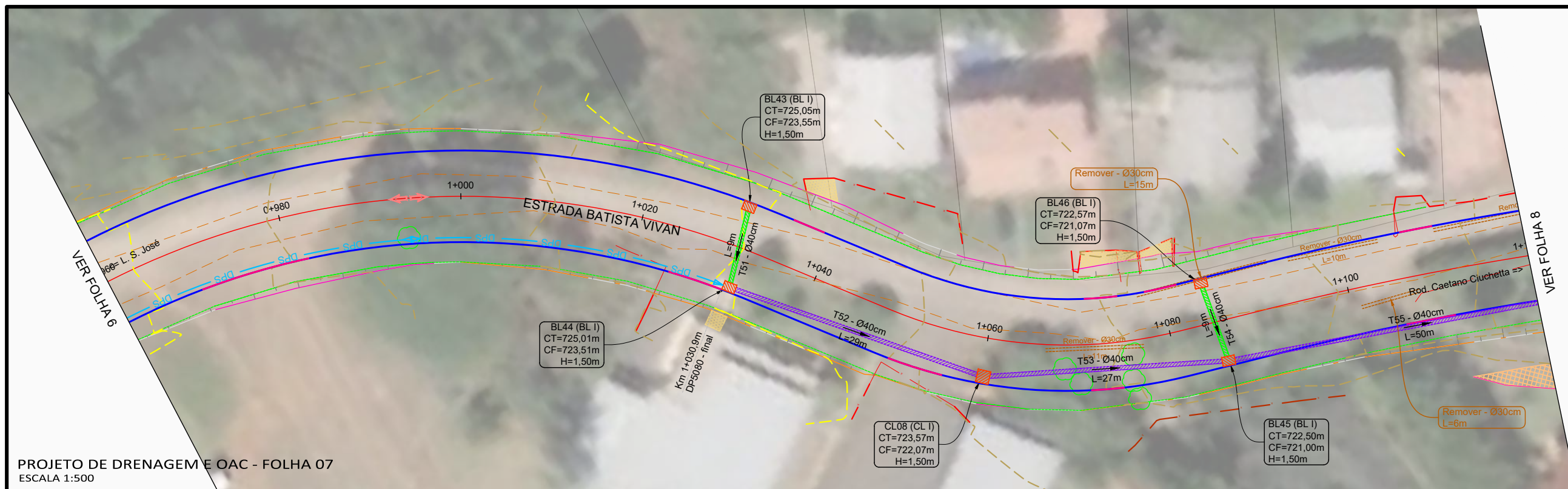
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 06
ESCALA H 1:500 - V 1:100

Legenda:

<ul style="list-style-type: none"> Meio-fio existente Poste existente Poste à remover Cerca Existente Muro existente Edificações Bordo existente Limite das quadras Pavimento existente - asfalto Pavimento existente - pedras 	<ul style="list-style-type: none"> Curvas de nível projetadas (1m) Eixo projetado Meio-fio projetado Meio-fio rebaixado Viga de confinamento/travamento Meio-fio projetado (outra rua) Talude aterro Talude de corte Muro projetado Poço de visita projetado (outra rua) 	<ul style="list-style-type: none"> Caixa de ligação projetada (outra rua) Boca de lobo projetada (outra rua) Bueiro projetado (outra rua) Boca de lobo existente Estrutura à demolir Bueiro existente Bueiro a remover Caixa de ligação existente Poço de visita existente Boca de lobo à reformar 	<ul style="list-style-type: none"> Boca de lobo - corrigir altura Boca de lobo para CL Boca de lobo para PV Poço de visita à reformar Caixa de ligação à reformar Bueiro a executar Boca de lobo simples Poço de visita Boca de bueiro Caixa de ligação 	<ul style="list-style-type: none"> Dreno Bacia de contribuição Dissipador
--	--	--	---	---

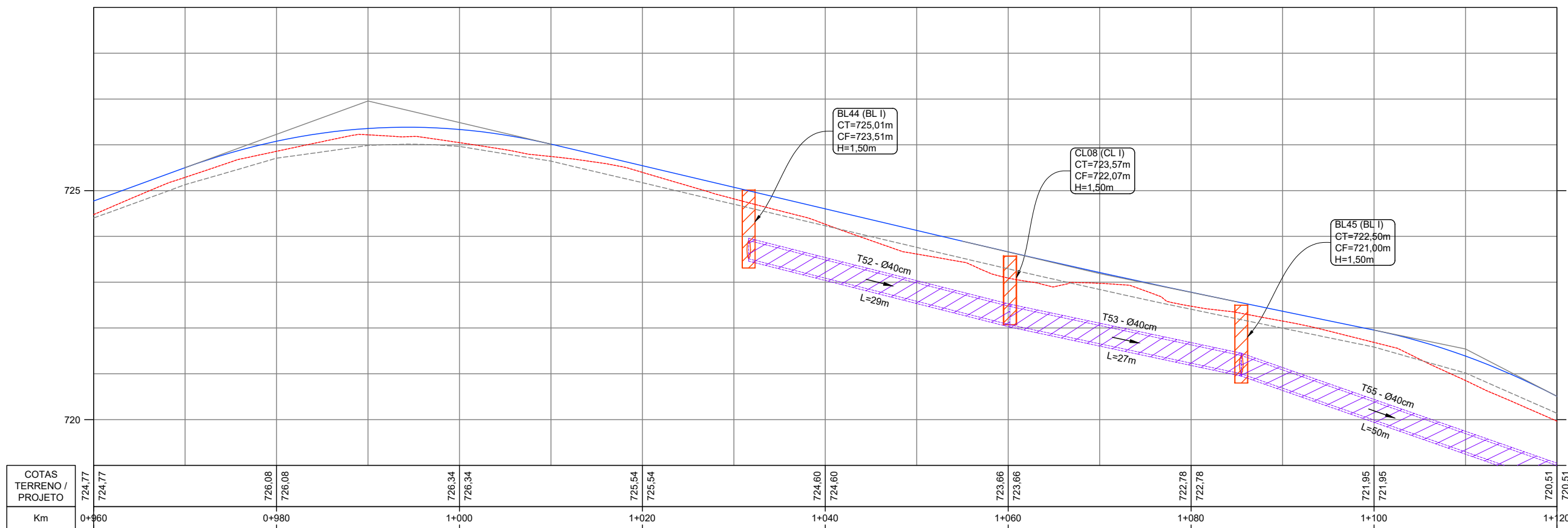


MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVIAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVIAN				
PROJETO DE DRENAGEM E OAC - FOLHA 06				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 06				
Segmento Km 0+800m ao Km 0+960m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2026	Revisão R3	Folha 06



PROJETO DE DRENAGEM E OAC - FOLHA 07
ESCALA 1:500

PERFIL ESTRADA BATISTA VIVIAN



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 07
ESCALA H 1:500 - V 1:100

Legenda:

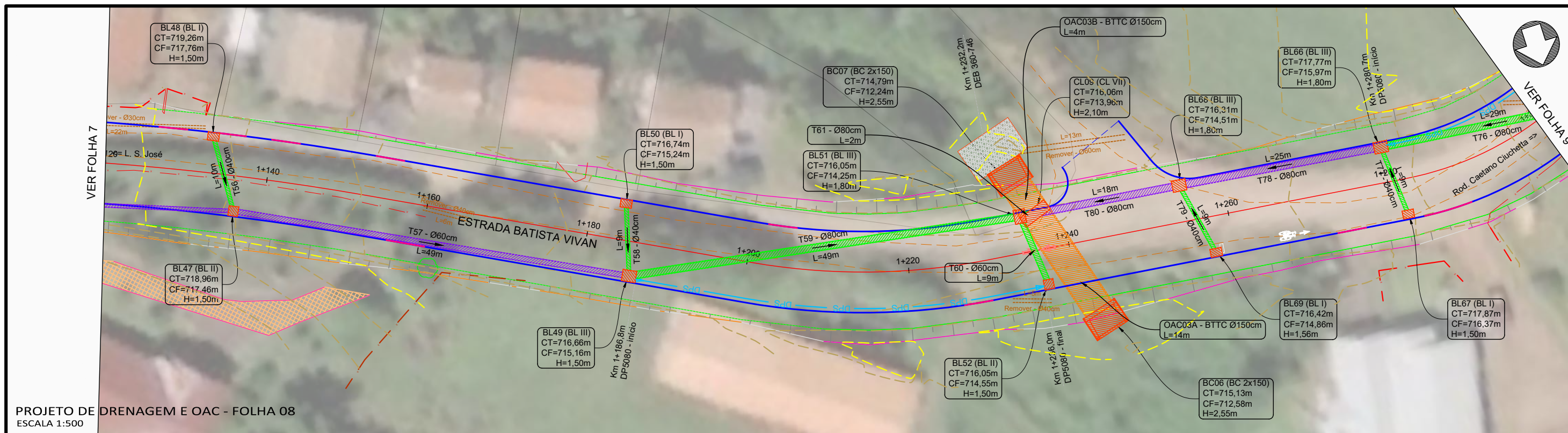
<ul style="list-style-type: none"> Meio-fio existente Poste existente Poste à remover Cerca Existente Muro existente Edificações Bordo existente Limite das quadras Pavimento existente - asfalto Pavimento existente - pedras 	<ul style="list-style-type: none"> Curvas de nível projetadas (1m) Eixo projetado Meio-fio projetado Meio-fio rebaixado Vigas de confinamento/travamento Meio-fio projetado (outra rua) Talude aterro Talude de corte Muro projetado Poço de visita projetado (outra rua) 	<ul style="list-style-type: none"> Caixa de ligação projetada (outra rua) Boca de lobo projetada (outra rua) Bueiro projetado (outra rua) Boca de lobo existente Estrutura à demolir Bueiro existente Bueiro a remover Caixa de ligação existente Poço de visita existente Boca de lobo à reformar 	<ul style="list-style-type: none"> Boca de lobo - corrigir altura Boca de lobo para CL Boca de lobo para PV Poço de visita à reformar Caixa de ligação à reformar Bueiro a executar Boca de lobo simples Poço de visita Boca de bueiro Caixa de ligação 	<ul style="list-style-type: none"> Dreno Bacia de contribuição Dissipador
--	---	--	---	---



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVIAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVIAN				
PROJETO DE DRENAGEM E OAC - FOLHA 07				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 07				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 0+960m ao Km 1+120m	1:500	Fevereiro/2026	R3	07

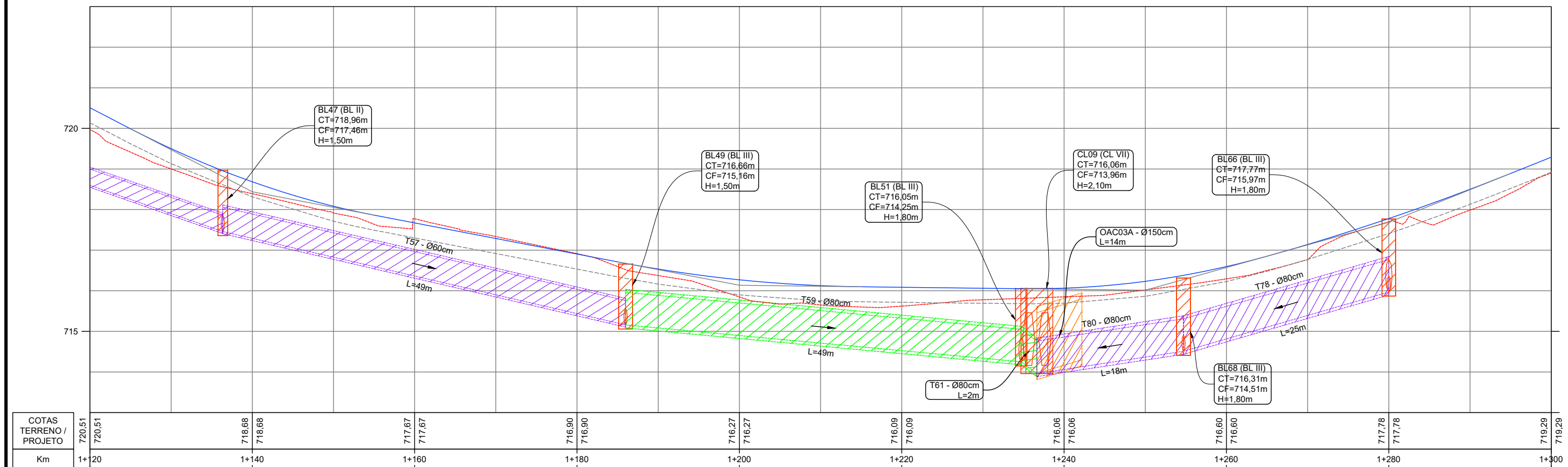
Formato 420x297mm

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:45:13



PROJETO DE DRENAGEM E OAC - FOLHA 08
ESCALA 1:500

PERFIL ESTRADA BATISTA VIVIAN



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 08
ESCALA H 1:500 - V 1:100

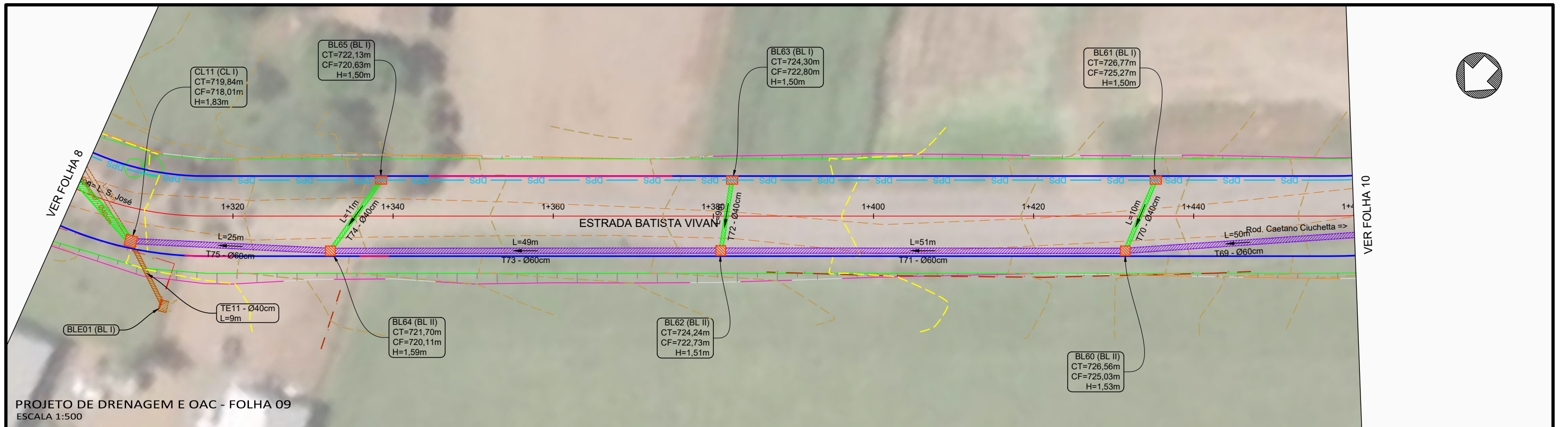
Legenda:

<ul style="list-style-type: none"> — Meio-fio existente — Poste existente — Poste à remover — Cerca Existente — Muro existente — Edificações — Bordo existente — Limite das quadras — Pavimento existente - asfalto — Pavimento existente - pedras 	<ul style="list-style-type: none"> — Curvas de nível projetadas (1m) — Eixo projetado — Meio-fio projetado — Meio-fio rebaixado — Viga de confinamento/travamento — Meio-fio projetado (outra rua) — Talude aterro — Talude de corte — Muro projetado — Poço de visita projetado (outra rua) 	<ul style="list-style-type: none"> — Caixa de ligação projetada (outra rua) — Boca de lobo projetada (outra rua) — Bueiro projetado (outra rua) — Boca de lobo existente — Estrutura à demolir — Bueiro existente — Bueiro a remover — Caixa de ligação existente — Poço de visita existente — Boca de lobo à reformar 	<ul style="list-style-type: none"> — Boca de lobo - corrigir altura — Boca de lobo para CL — Boca de lobo para PV — Poço de visita à reformar — Caixa de ligação à reformar — Bueiro a executar — Boca de lobo simples — Poço de visita — Boca de bueiro — Caixa de ligação 	<ul style="list-style-type: none"> — Dreno — Bacia de contribuição — Dissipador
--	--	--	---	--



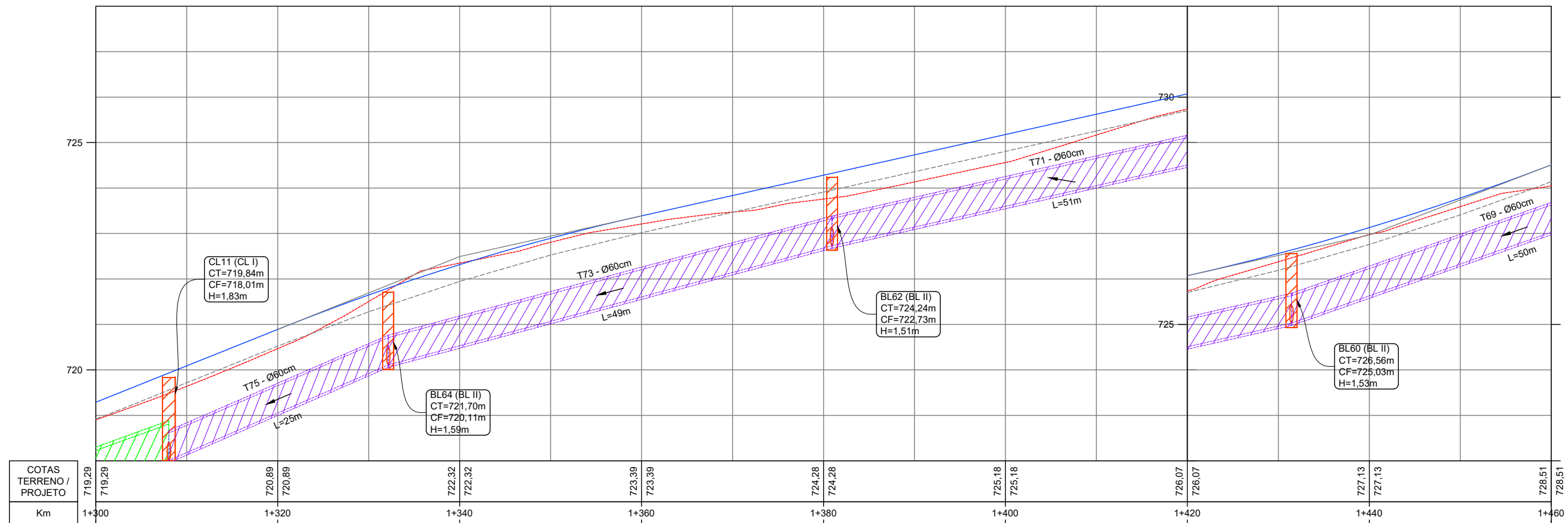
MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVIAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVIAN				
PROJETO DE DRENAGEM E OAC - FOLHA 08				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 08				
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 1+120m ao Km 1+300m	1:500	Fevereiro/2026	R3	08

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:45:29



PERFIL ESTRADA BATISTA VIVIAN

PERFIL ESTRADA BATISTA VIVIAN



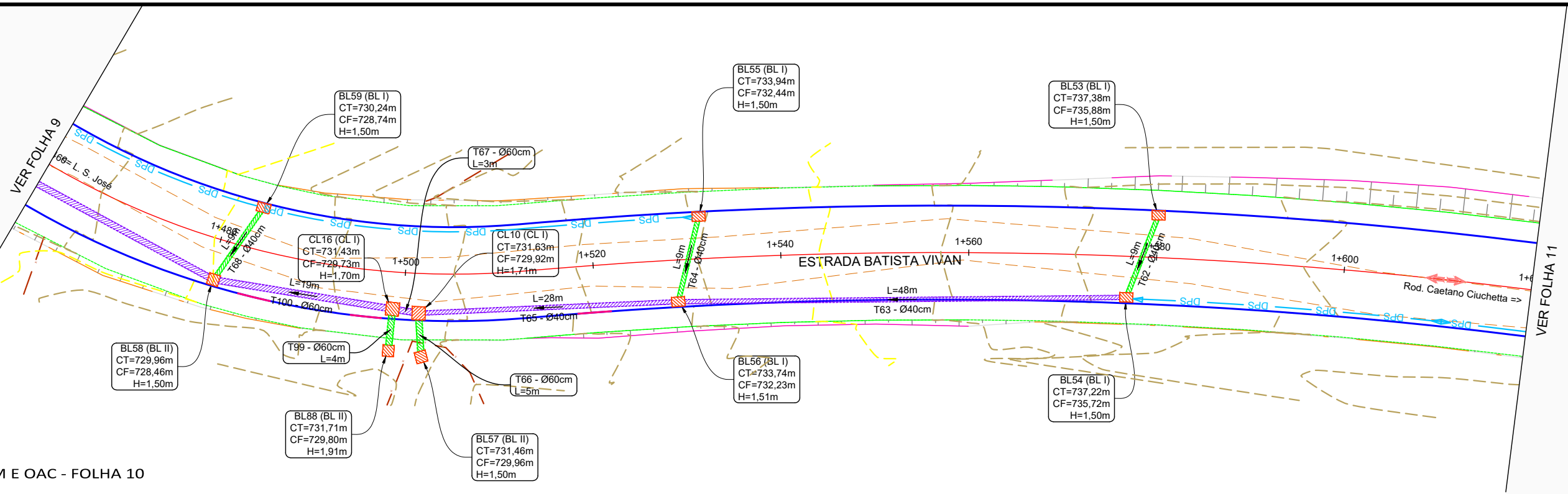
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 09
Escala H 1:500 - V 1:100

Legenda:

<ul style="list-style-type: none"> Meio-fio existente Poste existente Poste à remover Cerca Existente Muro existente Edificações Bordo existente Limite das quadras Pavimento existente - asfalto Pavimento existente - pedras 	<ul style="list-style-type: none"> Curvas de nível projetadas (1m) Eixo projetado Meio-fio projetado Meio-fio rebaixado Viga de confinamento/travamento Meio-fio projetado (outra rua) Talude aterro Talude de corte Muro projetado Poço de visita projetado (outra rua) 	<ul style="list-style-type: none"> Caixa de ligação projetada (outra rua) Boca de lobo projetada (outra rua) Bueiro projetado (outra rua) Boca de lobo existente Estrutura à demolir Bueiro existente Bueiro a remover Caixa de ligação existente Poço de visita existente Boca de lobo à reformar 	<ul style="list-style-type: none"> Boca de lobo - corrigir altura Boca de lobo para CL Boca de lobo para PV Poço de visita à reformar Caixa de ligação à reformar Bueiro a executar Boca de lobo simples Poço de visita Boca de bueiro Caixa de ligação 	<ul style="list-style-type: none"> Dreno Bacia de contribuição Dissipador
--	--	--	---	--



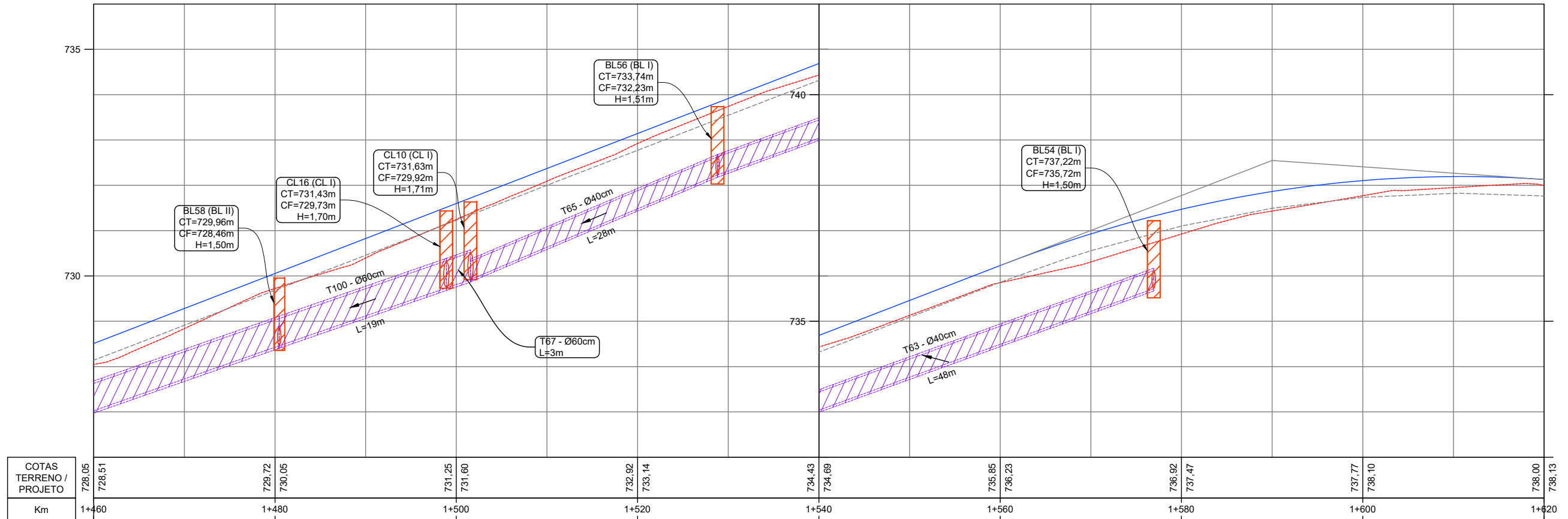
MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVIAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVIAN				
PROJETO DE DRENAGEM E OAC - FOLHA 09				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 09				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 1+300m ao Km 1+460m	1:500	Fevereiro/2026	R3	09



PROJETO DE DRENAGEM E OAC - FOLHA 10
ESCALA 1:500

PERFIL ESTRADA BATISTA VIVIAN

PERFIL ESTRADA BATISTA VIVIAN



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 10
ESCALA H 1:500 - V 1:100

Legenda:

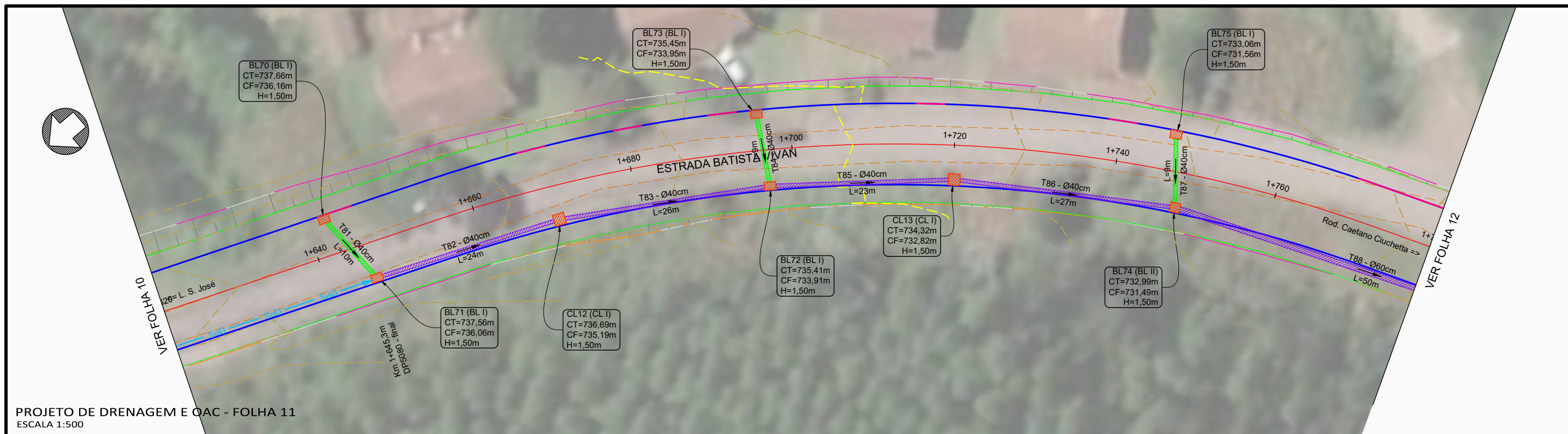
<ul style="list-style-type: none"> Meio-fio existente Poste existente Poste à remover Cerca Existente Muro existente Edificações Bordo existente Limite das quadras Pavimento existente - asfalto Pavimento existente - pedras 	<ul style="list-style-type: none"> Curvas de nível projetadas (1m) Eixo projetado Meio-fio projetado Meio-fio rebaixado Viga de confinamento/travamento Meio-fio projetado (outra rua) Talude aterro Talude de corte Muro projetado Poço de visita projetado (outra rua) 	<ul style="list-style-type: none"> Caixa de ligação projetada (outra rua) Boca de lobo projetada (outra rua) Bueiro projetado (outra rua) Boca de lobo existente Estrutura à demolir Bueiro existente Bueiro a remover Caixa de ligação existente Poço de visita existente Boca de lobo à reformar 	<ul style="list-style-type: none"> Boca de lobo - corrigir altura Boca de lobo para CL Boca de lobo para PV Poço de visita à reformar Caixa de ligação à reformar Bueiro a executar Boca de lobo simples Poço de visita Boca de bueiro Caixa de ligação 	<ul style="list-style-type: none"> Dreno Bacia de contribuição Dissipador
--	--	--	---	---



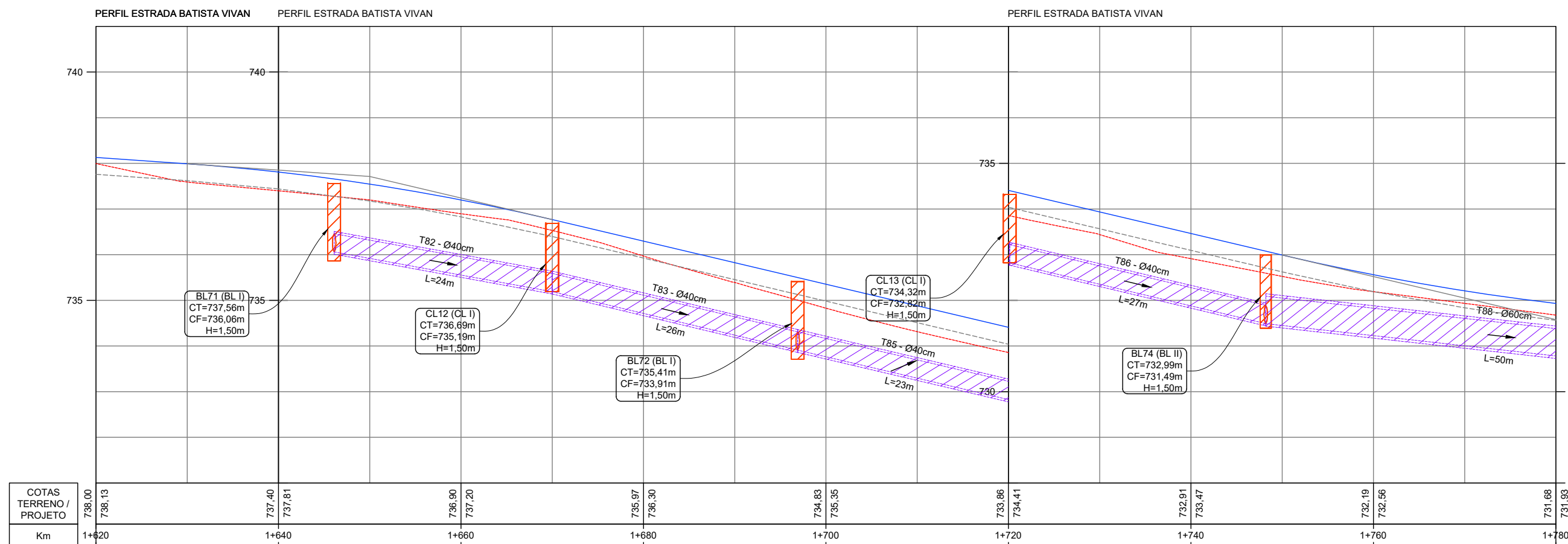
MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVIAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVIAN				
PROJETO DE DRENAGEM E OAC - FOLHA 10				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 10				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 1+460m ao Km 1+620m	1:500	Fevereiro/2026	R3	10

Formato 420x297mm

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:46:11



PROJETO DE DRENAGEM E OAC - FOLHA 11
ESCALA 1:500



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 11
ESCALA H 1:500 - V 1:100

Legenda:

<ul style="list-style-type: none"> — Meio-fio existente — Poste existente ✗ Poste à remover — Cerca Existente — Muro existente Edificações — Bordo existente — Limite das quadras — Pavimento existente - asfalto — Pavimento existente - pedras 	<ul style="list-style-type: none"> — Curvas de nível projetadas (1m) — Eixo projetado — Meio-fio projetado — Meio-fio rebaixado — Viga de confinamento/travamento — Meio-fio projetado (outra rua) — Talude aterro — Talude de corte — Muro projetado — Poço de visita projetado (outra rua) 	<ul style="list-style-type: none"> Caixa de ligação projetada (outra rua) Boca de lobo projetada (outra rua) Bueiro projetado (outra rua) Boca de lobo existente Estrutura à demolir Bueiro existente Bueiro a remover Caixa de ligação existente Poço de visita existente Boca de lobo à reformar 	<ul style="list-style-type: none"> Boca de lobo - corrigir altura Boca de lobo para CL Boca de lobo para PV Poço de visita à reformar Caixa de ligação à reformar Bueiro a executar Boca de lobo simples Poço de visita Boca de bueiro Caixa de ligação 	<ul style="list-style-type: none"> Dreno Bacia de contribuição Dissipador
--	--	--	---	--



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

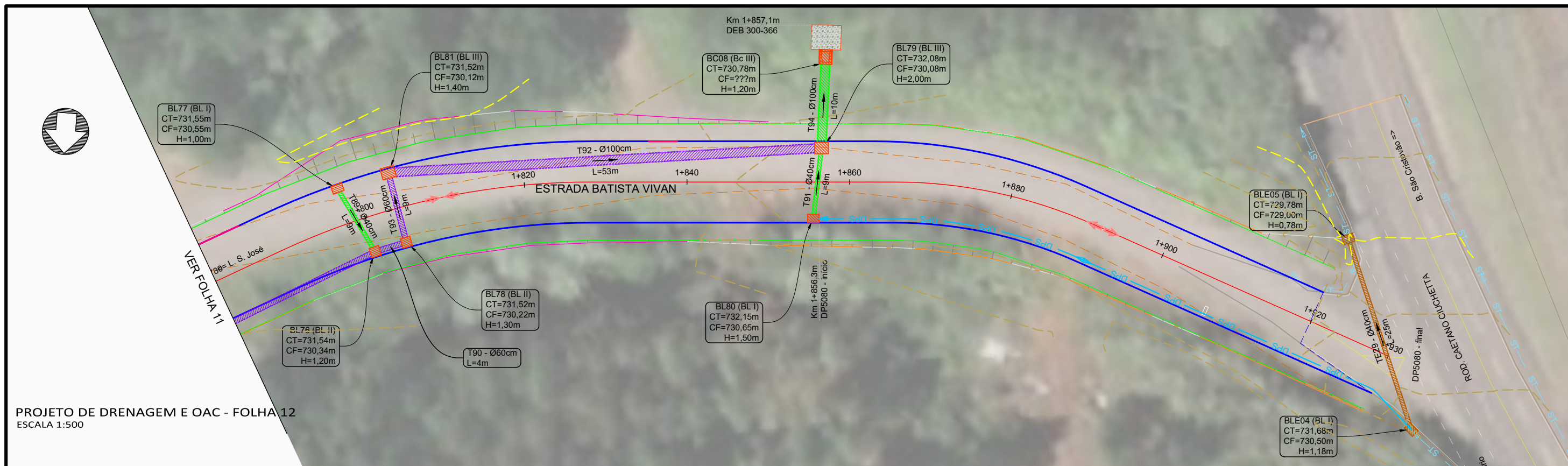
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVIAN
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta

ESTRADA BATISTA VIVIAN
PROJETO DE DRENAGEM E OAC - FOLHA 11
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 11

Segmento Km 1+620m ao Km 1+780m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2026	Revisão R3	Folha 11
------------------------------------	-----------------	------------------------	---------------	-------------

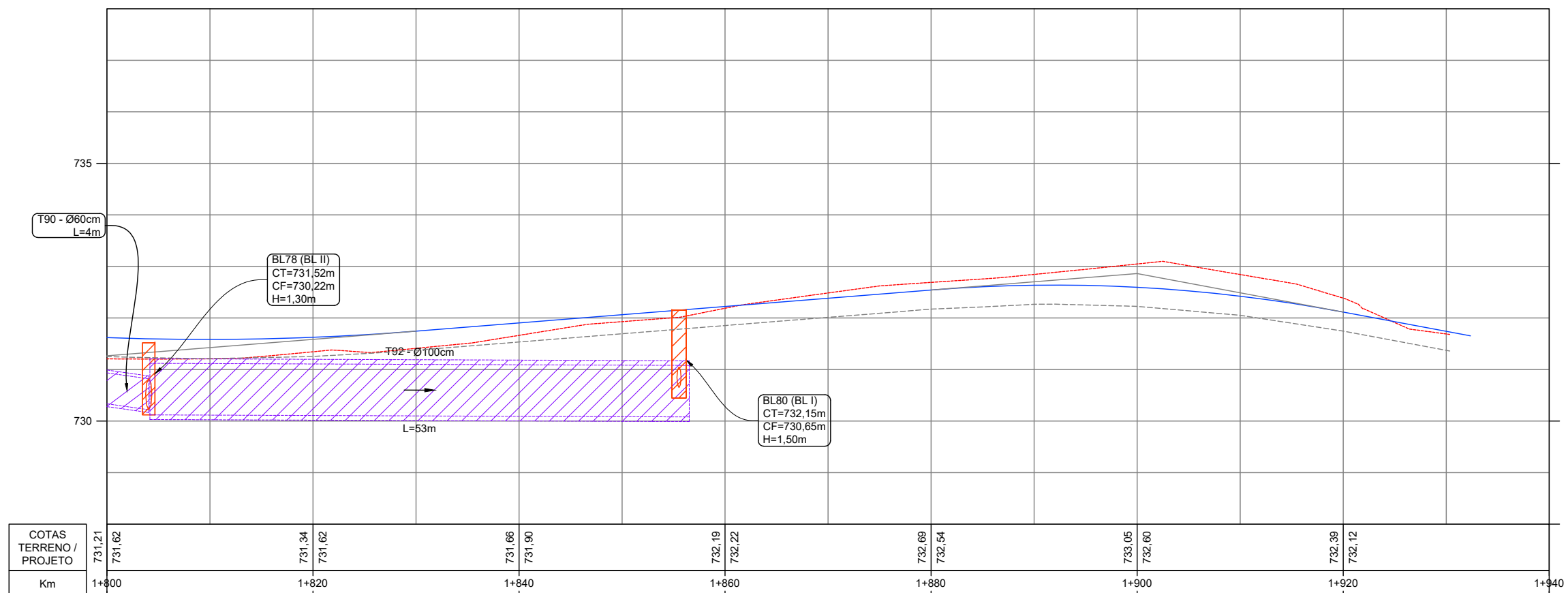
Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:46:34

Formato 420x297mm



PROJETO DE DRENAGEM E OAC - FOLHA 12
ESCALA 1:500

PERFIL ESTRADA BATISTA VIVIAN



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 12
ESCALA H 1:500 - V 1:100

Legenda:

<ul style="list-style-type: none"> — Meio-fio existente — Poste existente ✗ Poste à remover — Cerca Existente — Muro existente Edificações — Bordo existente — Limite das quadras — Pavimento existente - asfalto — Pavimento existente - pedras 	<ul style="list-style-type: none"> — Curvas de nível projetadas (1m) — Eixo projetado — Meio-fio projetado — Meio-fio rebaixado — Viga de confinamento/travamento — Meio-fio projetado (outra rua) — Talude aterro — Talude de corte — Muro projetado — Poço de visita projetado (outra rua) 	<ul style="list-style-type: none"> Caixa de ligação projetada (outra rua) Boca de lobo projetada (outra rua) Bueiro projetado (outra rua) Boca de lobo existente Estrutura à demolir Bueiro existente Bueiro a remover Caixa de ligação existente Poço de visita existente Boca de lobo à reformar 	<ul style="list-style-type: none"> Boca de lobo - corrigir altura Boca de lobo para CL Boca de lobo para PV Poço de visita à reformar Caixa de ligação à reformar Bueiro a executar Boca de lobo simples Poço de visita Boca de bueiro Caixa de ligação 	<ul style="list-style-type: none"> Dreno Bacia de contribuição Dissipador
--	--	--	---	--



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

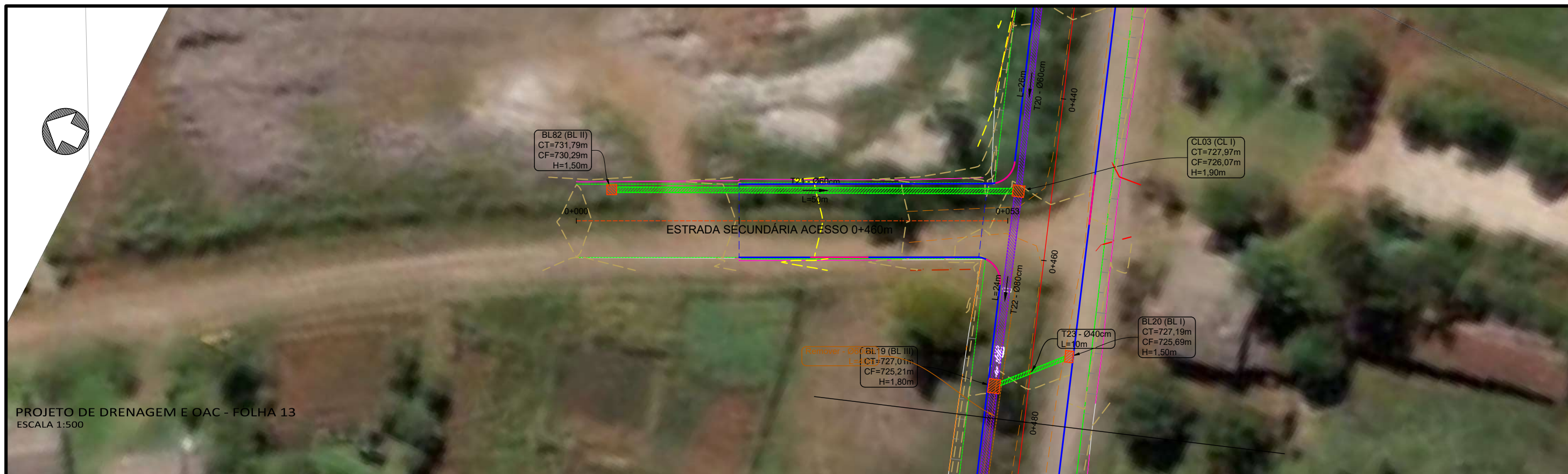
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVIAN
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta

ESTRADA BATISTA VIVIAN
PROJETO DE DRENAGEM E OAC - FOLHA 12
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 12

Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 1+780m ao Km 1+930m	1:500	Fevereiro/2026	R3	12

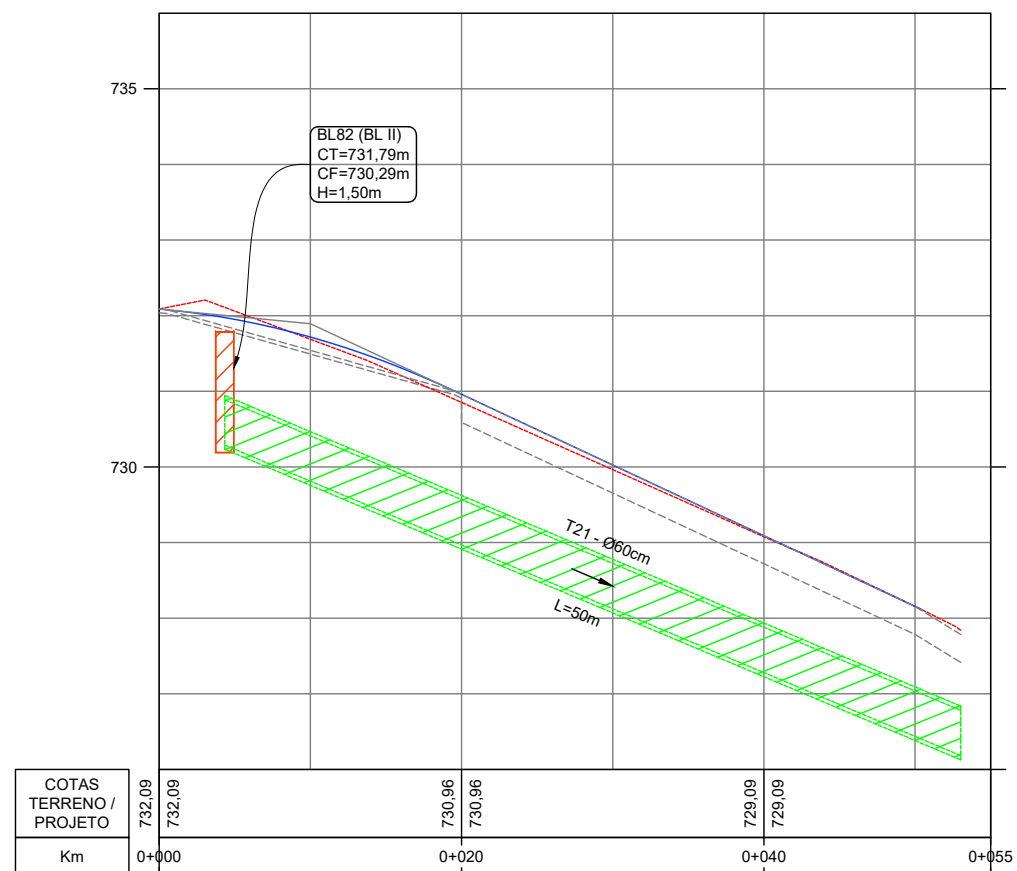
Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:46:55

Formato 420x297mm



PROJETO DE DRENAGEM E OAC - FOLHA 13
ESCALA 1:500

PERFIL ESTRADA SECUNDÁRIA ACESSO 0+460m

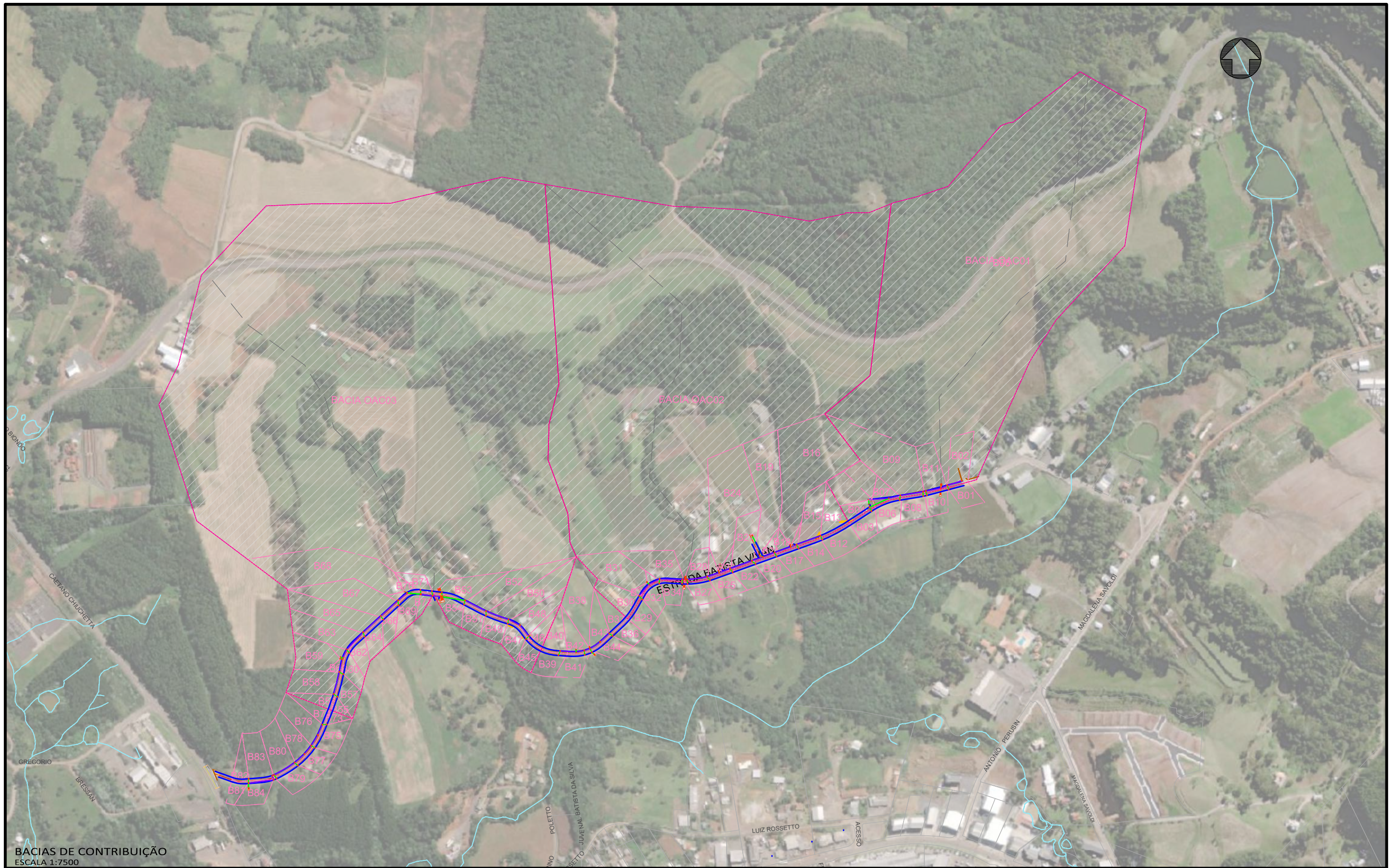


PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 13
ESCALA H 1:500 - V 1:100

Legenda:					
	Meio-fio existente		Curvas de nível projetadas (1m)		Boca de lobo projetada (outra rua)
	Poste existente		Eixo projetado		Boca de lobo existente
	Poste à remover		Meio-fio projetado		Estrutura à demolir
	Cerca existente		Meio-fio rebaixado		Bueiro existente
	Muro existente		Viga de confinamento/travamento		Bueiro a remover
	Edificações		Meio-fio projetado (outra rua)		Caixa de ligação existente
	Bordo existente		Talude aterro		Poço de visita existente
	Limite das quadras		Talude de corte		Boca de lobo à reformar
	Pavimento existente - asfalto		Muro projetado		Dreno
	Pavimento existente - pedras		Poço de visita projetado (outra rua)		Bacia de contribuição
					Dissipador



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA SECUNDÁRIA ACESSO 0+460m				
PROJETO DE DRENAGEM E OAC - FOLHA 13				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 13				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 0+000m ao Km 0+053m	1:500	Fevereiro/2026	R3	13



BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO
ESCALA 1:7500

Legenda:					
	Meio-fio existente		Curvas de nível projetadas (1m)		Caixa de ligação projetada (outra rua)
	Poste existente		Eixo projetado		Boca de lobo projetada (outra rua)
	Poste à remover		Meio-fio projetado		Bueiro projetado (outra rua)
	Cerca Existente		Meio-fio rebaixado		Boca de lobo existente
	Muro existente		Viga de confinamento/travamento		Estrutura à demolir
	Edificações		Meio-fio projetado (outra rua)		Bueiro existente
	Bordo existente		Talude aterro		Bueiro a remover
	Limite das quadras		Talude de corte		Caixa de ligação existente
	Pavimento existente - asfalto		Muro projetado		Poço de visita existente
	Pavimento existente - pedras		Poço de visita projetado (outra rua)		Boca de lobo à reformar
					Dreno
					Bacia de contribuição
					Dissipador



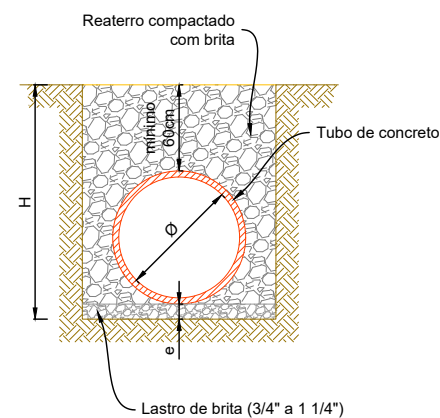
MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVAN				
BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO				
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 0+000m ao Km 1+930m	1:7500	Fevereiro/2026	R3	14



6.2 *Detalhes*

ESCALA 1:50

DETALHE BUEIROS - REATERRO COM BRITA

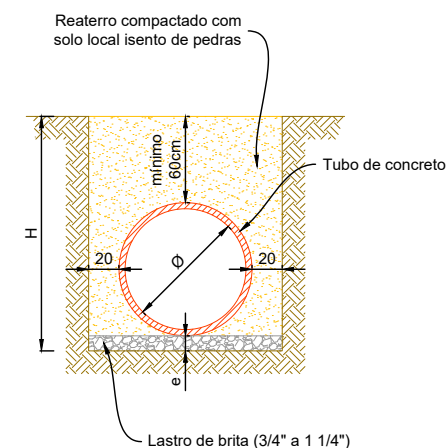


CONSUMOS UNITÁRIOS MÍNIMOS			
Ø (cm)	Largura (cm)	Lastro de brita (cm)	Lastro de brita (m³)
30	96	5,00	0,05
40	108	5,00	0,05
60	132	5,00	0,07
80	156	5,00	0,08
100	180	5,00	0,09
120	204	5,00	0,10
150	240	5,00	0,12

Tubos de concreto simples para Ø ≤ 60cm
 Tubos de concreto com armadura simples para Ø 80cm
 Tubos de concreto com armadura dupla para Ø ≥ 100cm
 As alturas devem obedecer o descrito na planta e no relatório
 Medidas em centímetros
 Largura da vala conforme Manual da ABTC e ABNT NBR 8890

ESCALA 1:50

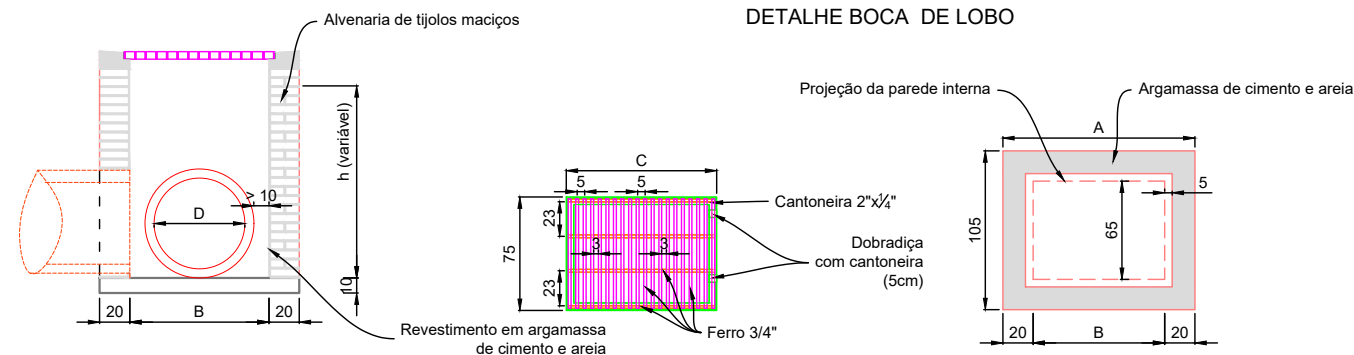
DETALHE BUEIROS



CONSUMOS UNITÁRIOS MÍNIMOS			
Ø (cm)	Largura (cm)	Lastro de brita (cm)	Lastro de brita (m³)
30	76	5,00	0,04
40	88	5,00	0,04
60	112	5,00	0,06
80	136	5,00	0,07
100	160	5,00	0,08
120	184	5,00	0,09
150	220	5,00	0,11

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

DETALHE BOCA DE LOBO



DIMENSÕES				
BL Ø	Tipo	A	B	C
40	BL I	90	50	60
60	BL II	110	70	80
80	BL III	145	105	115
100	BL IV	165	125	135

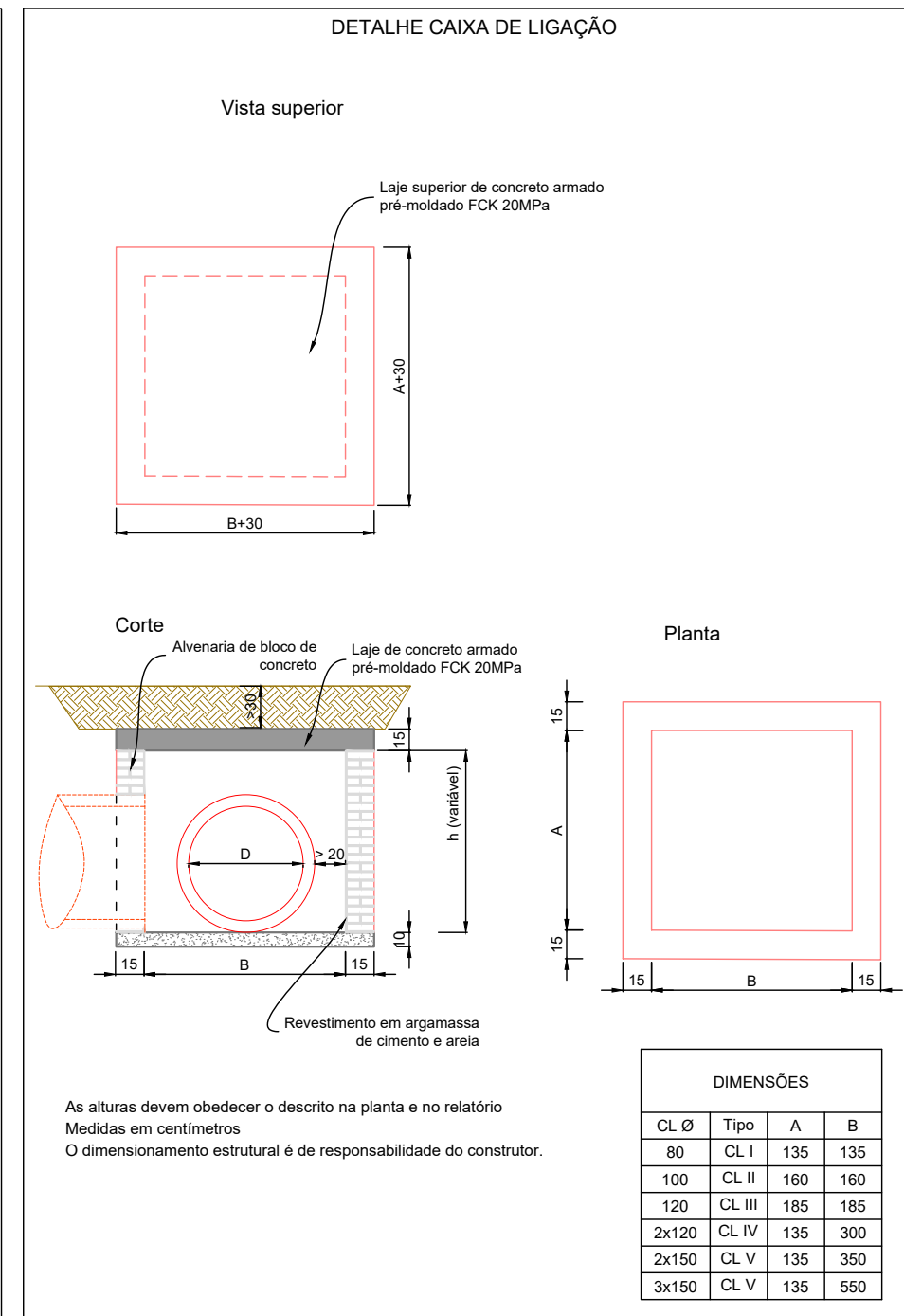
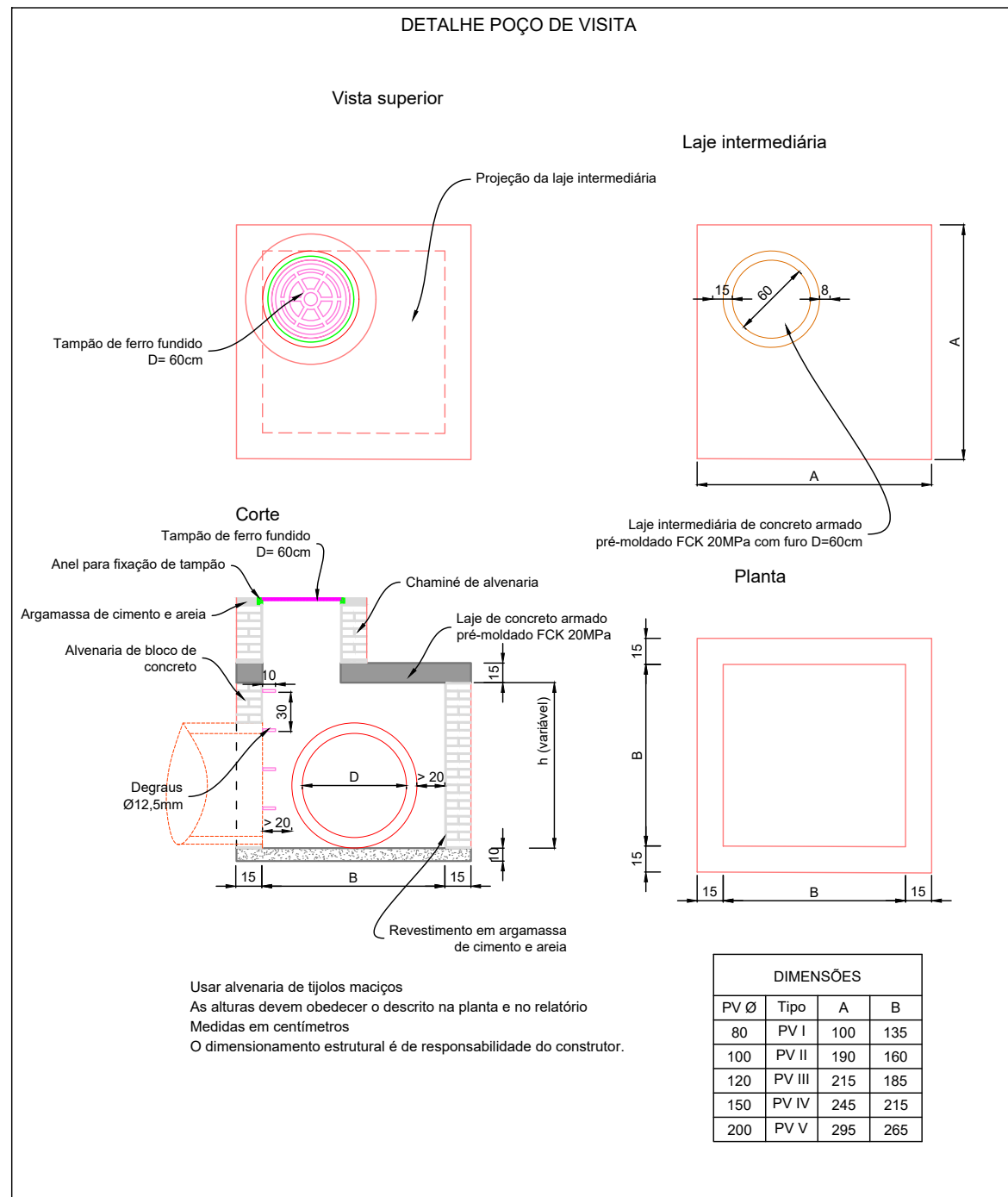


MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
 TRECHO: Rodovia Caetano Ciuchetta

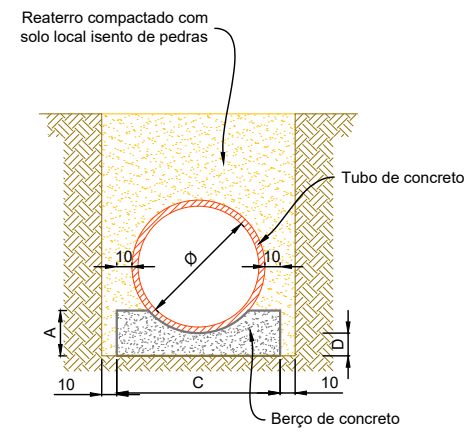
ESTRADA BATISTA VIVAN
 DETALHES DA DRENAGEM

Segmento	Escalas INDICADAS	Data Fevereiro/2026	Revisão R3	Folha 01
-				



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN				
TRECHO: Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVAN				
DETALHES DA DRENAGEM				
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
-	1:50	Fevereiro/2026	R3	02

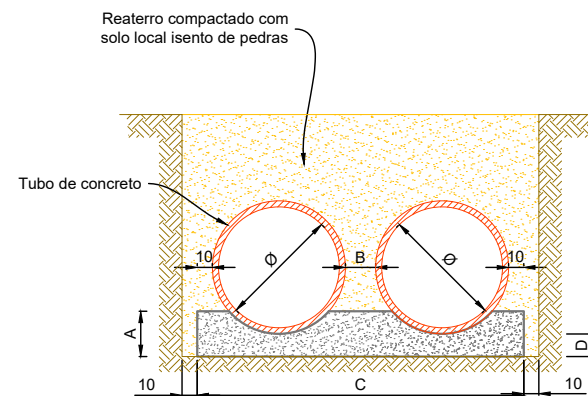
DETALHE BUEIROS SIMPLES TIPO OAC
BSTC



DIMENSÕES E CONSUMOS UNITÁRIO					
Ø (cm)	A	C	D	Forma (m²)	Concreto (m³)
60	35	95	15	0,72	0,2387
80	45	120	20	0,94	0,3874
100	55	145	25	1,57	0,5732
120	70	170	30	1,48	0,8147
150	85	205	40	1,82	1,2418

Tubos de concreto com armadura dupla.
Berço de concreto ciclópico FCK 20MPa
As alturas devem obedecer o descrito na planta e no relatório
Medidas em centímetros

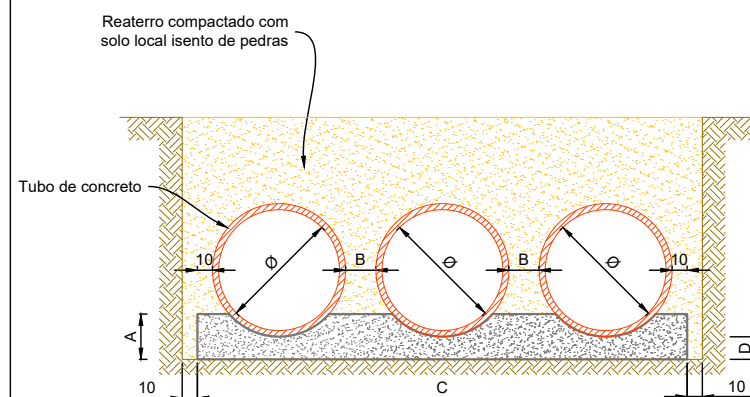
DETALHE BUEIROS DUPLO TIPO OAC
BDTC



DIMENSÕES E CONSUMOS UNITÁRIO						
Ø (cm)	A	B	C	D	Forma (m²)	Concreto (m³)
80	45	30	250	20	0,98	0,8197
100	55	30	300	25	1,22	1,2013
120	70	30	350	30	1,57	1,6994
150	85	30	415	40	1,95	2,5260

Tubos de concreto com armadura dupla.
Berço de concreto ciclópico FCK 20MPa
As alturas devem obedecer o descrito na planta e no relatório
Medidas em centímetros

DETALHE BUEIROS TRIPLO TIPO OAC
BTTTC



DIMENSÕES E CONSUMOS UNITÁRIO						
Ø (cm)	A	B	C	D	Forma (m²)	Concreto (m³)
100	55	30	450	25	1,28	1,8020
120	70	30	525	30	1,65	2,5492
150	85	30	630	40	2,09	3,8528

Tubos de concreto com armadura dupla.
Berço de concreto ciclópico FCK 20MPa
As alturas devem obedecer o descrito na planta e no relatório
Medidas em centímetros



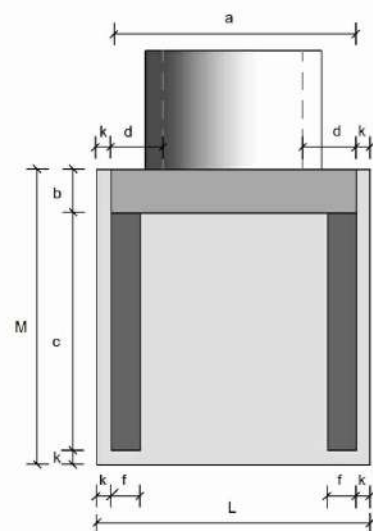
MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
TRECHO: Rodovia Caetano Ciuchetta

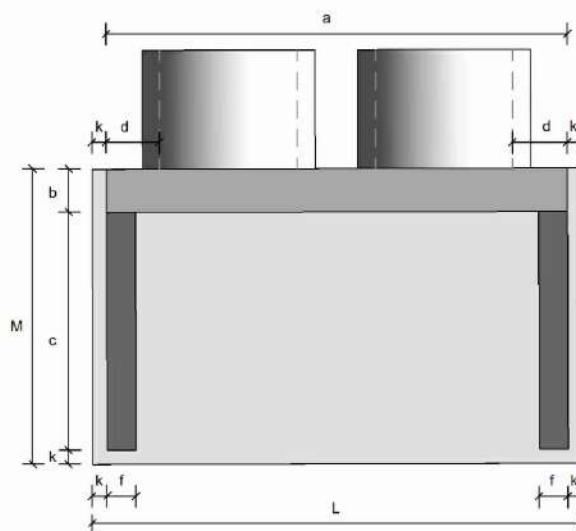
ESTRADA BATISTA VIVAN
DETALHES DA DRENAGEM

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:50	Fevereiro/2026	R3	03

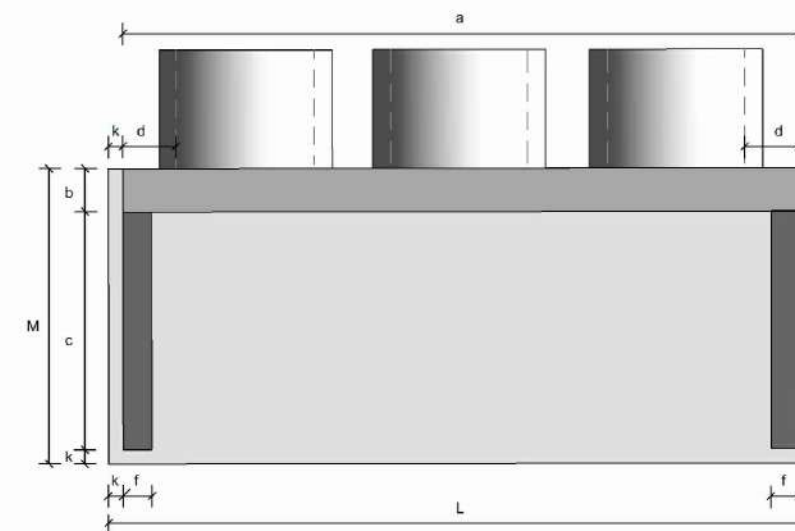
BOCAS NORMAIS COM ALAS RETAS ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO - BNAR



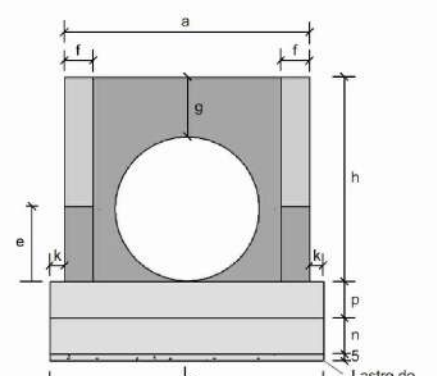
Planta - Linha simples
Sem escala



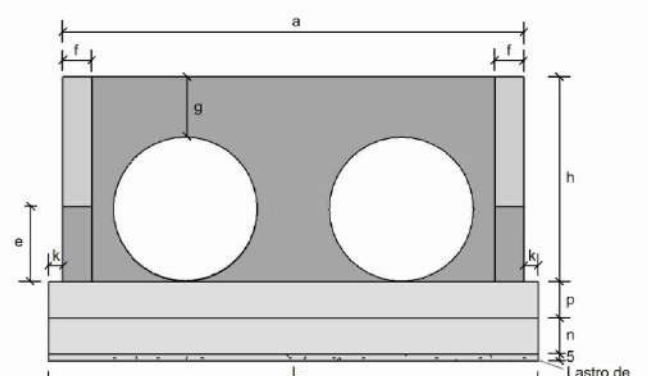
Planta - Linha dupla
Sem escala



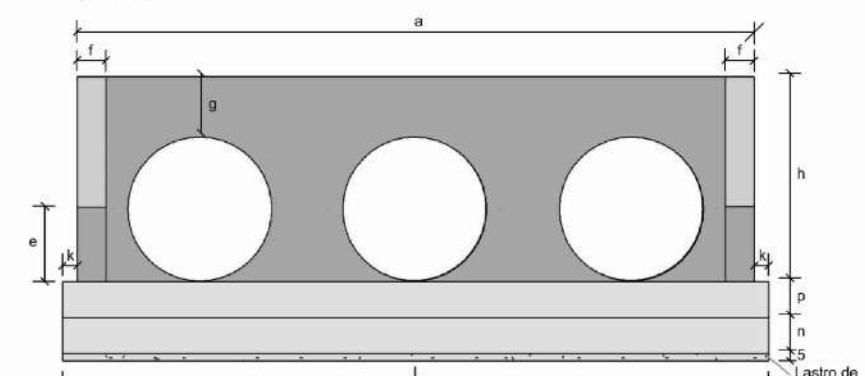
Planta - Linha tripla
Sem escala



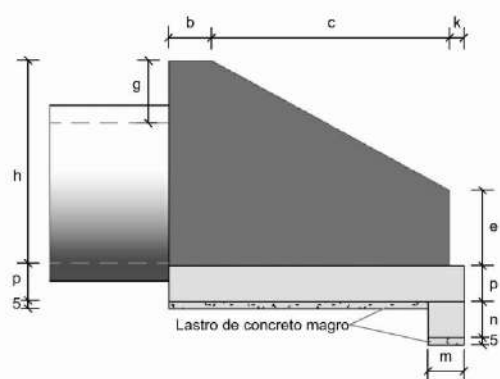
Vista frontal - Linha simples
Sem escala



Vista frontal - Linha dupla
Sem escala



Vista frontal - Linha tripla
Sem escala



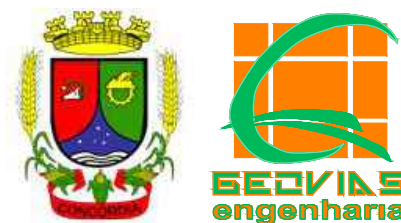
Vista lateral
Sem escala

Consumos médios³

Dispositivo	Adaptável em	Encaixável em	a (cm)	b (cm)	c (cm)	d (cm)	e (cm)	f (cm)	g (cm)	h (cm)	k (cm)	m (cm)	n (cm)	p (cm)	L (cm)	M (cm)	Concreto magro (m³/un)	Fôrma (m²/un)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m³/un)	Aço CA-50 (kg/un)	
Linha simples	BNAR 01	BSTC 60	DAD 60-26	110	20	125	25	41	15	28	88	10	20	30	20	130	155	0,1008	5,9465	0,8600	49,3535
	BNAR 02	BSTC 80	DAD 125-30	125	25	145	23	46	15	40	120	10	20	30	20	145	180	0,1305	8,4867	1,2194	74,9853
	BNAR 03	BSTC 100	DAD 170-35	170	30	165	35	52	20	42	142	10	25	40	25	190	205	0,1948	12,1262	2,2926	136,9862
	BNAR 04	BSTC 120	DAD 200-40	200	40	180	40	58	20	43	163	10	25	40	25	220	230	0,2530	15,3481	3,1322	206,5227
	BNAR 05	BSTC 150	DAD 240-54	240	50	260	45	75	20	44	194	10	25	40	30	260	320	0,4160	24,7097	5,5992	353,2299
Linha dupla	BNAR 06	BDTC 80	-	260	25	145	26	35	15	40	120	10	20	30	20	280	180	0,2520	10,9094	2,0417	129,6944
	BNAR 07	BDTC 100	DAD 320-35	320	30	165	34	52	20	42	142	10	25	40	25	340	205	0,3485	15,5654	3,6146	216,1476
	BNAR 08	BDTC 120	DAD 370-45	370	40	180	36	63	20	43	163	10	25	40	25	390	230	0,4485	19,6781	4,9537	300,3186
Linha tripla	BNAR 09	BDTC 150	DAD 435-55	435	50	260	36	76	20	44	194	10	25	40	30	455	320	0,7280	29,9674	8,6793	522,9481
	BNAR 10	BTTC 100	DAD 470-35	470	30	165	32	52	20	42	142	10	25	40	25	490	205	0,5023	19,0046	4,9368	295,5107
	BNAR 11	BTTC 120	-	545	40	180	35	60	20	43	163	10	25	40	25	565	230	0,6498	23,8762	6,8128	455,0895
	BNAR 12	BTTC 150	-	650	50	260	37	80	20	44	194	10	25	40	30	670	320	1,0720	36,2891	12,1810	711,1437

Notas:

- 1 - Dimensões em centímetros (cm);
- 2 - As bocas para bueiros tubulares devem atender aos requisitos da norma DNIT 026-ES;
- 3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria do dispositivo;
- 4 - A testa, as alas e a soleira devem ser executadas em conjunto, formando uma estrutura monolítica;
- 5 - Tubos de concreto armado com encaixe ponta e bolsa, possuem espessura (e) variável de acordo com a classe de resistência, conforme a norma ABNT NBR 8890.



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

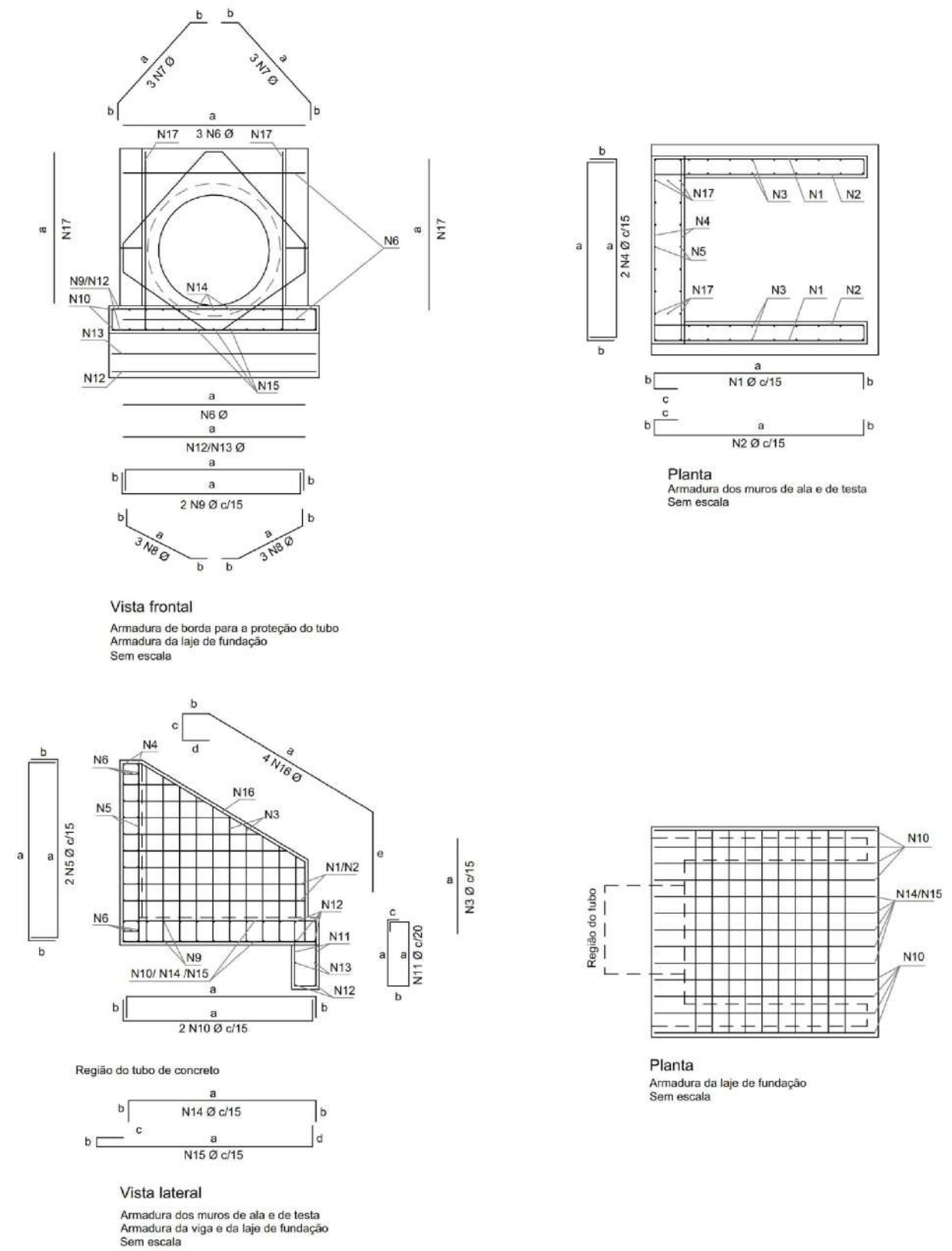
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
TRECHO: Rodovia Caetano Ciuchetta

ESTRADA BATISTA VIVAN
DETALHES DA DRENAGEM

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:50	Fevereiro/2026	R3	04

BOCAS NORMAIS COM ALAS RETAS ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS SIMPLES TUBULARES DE CONCRETO - BNAR

Quadro de armaduras													
Dispositivo	Adaptável em	Posição	Ø (mm)	Quantidade (un)	Espaçamento (cm)	Dobra (cm)					Comp. Unitário (cm)	Comp. Total (cm)	Peso Total (kg)
						a	b	c	d	e			
BNAR 01	BSTC 60	N1	6,3	10	15	VAR	9	21	-	-	VAR	1535	3,7608
		N2	6,3	10	15	VAR	9	21	-	-	VAR	1535	3,7608
		N3	6,3	36	15	VAR	-	-	-	-	VAR	2824	6,9188
		N4 ⁶	6,3	26	15	VAR	14	-	-	-	VAR	1737	4,2557
		N5 ⁶	6,3	24	15	VAR	14	-	-	-	VAR	1725	4,2263
		N6	6,3	6	7	104	-	-	-	-	104	624	1,5288
		N7	6,3	6	7	52	15	-	-	-	82	494	1,2092
		N8	6,3	6	7	42	15	-	-	-	72	434	1,0640
		N9	6,3	16	15	124	14	-	-	-	152	2432	5,9584
		N10	6,3	12	15	149	14	-	-	-	177	2124	5,2038
		N11	5,0	9	20	44	14	9	-	-	134	1206	1,8572
		N12	8,0	6	-	124	-	-	-	-	124	744	2,9388
		N13	5,0	2	-	124	-	-	-	-	124	248	0,3819
		N14	6,3	3	15	129	14	-	-	-	157	471	1,1540
		N15	6,3	3	15	149	7	17	-	-	187	561	1,3745
		N16	6,3	4	-	127	20	14	14	56	231	923	2,2614
		N17	6,3	6	7	102	-	-	-	-	102	612	1,4994
BNAR 02	BSTC 80	N1	6,3	14	15	VAR	9	21	-	-	VAR	2254	5,5223
		N2	6,3	14	15	VAR	9	21	-	-	VAR	2254	5,5223
		N3	6,3	36	15	VAR	-	-	-	-	VAR	3833	9,3908
		N4 ⁶	8,0	34	15	VAR	19	-	-	-	VAR	2502	9,8829
		N5 ⁶	8,0	32	15	VAR	19	-	-	-	VAR	2455	9,6973
		N6	8,0	6	9	119	-	-	-	-	119	714	2,8203
		N7	8,0	6	9	84	15	-	-	-	114	684	2,6999
		N8	8,0	6	9	57	15	-	-	-	87	525	2,0726
		N9	6,3	18	15	139	14	-	-	-	167	3006	7,3647
		N10	6,3	12	15	174	14	-	-	-	202	2424	5,9388
		N11	5,0	10	20	44	14	9	-	-	134	1340	2,0636
		N12	6,3	6	-	139	-	-	-	-	139	834	2,0433
		N13	5,0	2	-	139	-	-	-	-	139	278	0,4281
		N14	6,3	4	15	149	14	-	-	-	177	708	1,7346
		N15	6,3	4	15	174	5	19	14	-	212	846	2,0727
		N16	6,3	4	-	160	21	25	19	36	261	1043	2,5554
		N17	8,0	6	9	134	-	-	-	-	134	804	3,1758
BNAR 03	BSTC 100	N1	6,3	18	15	VAR	14	21	-	-	VAR	3459	8,4746
		N2	6,3	18	15	VAR	14	21	-	-	VAR	3459	8,4746
		N3	6,3	48	15	VAR	-	-	-	-	VAR	5613	13,7519
		N4 ⁶	8,0	42	15	VAR	24	-	-	-	VAR	4178	16,5031
		N5 ⁶	8,0	40	15	VAR	24	-	-	-	VAR	4068	16,0686
		N6	8,0	6	12	164	-	-	-	-	164	984	3,8868
		N7	8,0	6	12	113	15	-	-	-	143	855	3,3787
		N8	8,0	6	12	90	15	-	-	-	120	717	2,8331
		N9	8,0	22	15	184	19	-	-	-	222	4884	19,2918
		N10	8,0	16	15	199	19	-	-	-	237	3792	14,9784
		N11	6,3	13	20	59	19	9	-	-	174	2262	5,5419
		N12	10,0	6	-	184	-	-	-	-	184	1104	6,8117
		N13	6,3	2	-	184	-	-	-	-	184	368	0,9016
		N14	8,0	5	15	169	19	19	-	-	207	1035	4,0883
		N15	8,0	5	15	199	7	24	19	-	249	1248	4,9296
		N16	6,3	4	-	185	26	24	24	72	332	1329	3,2561
		N17	8,0	6	12	161	-	-	-	-	161	966	3,8157



Notas:

- 1 - Dimensões conforme unidades indicadas;
- 2 - As bocas para bueiros tubulares 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 ≥ 20 MPa e cobrimento mínimo das armaduras de 3 cm;
- 5 - A testa, as alas e a soleira devem ser executadas em conjunto, formando uma estrutura monolítica;
- 6 - As armaduras N4 e N5 foram distribuídas em torno dos tubos de Classe PA4, os quais apresentam paredes mais espessas e, conseqüentemente, diâmetros externos maiores. Caso se utilize tubos com classe diferente da mencionada, tais armaduras deverão ser redistribuídas em torno do diâmetro externo dos tubos, de modo a manterem o cobrimento mínimo de 3 cm;
- 7 - As armaduras de diâmetro 6,3 mm, 8 mm e 10 mm podem precisar de emenda, quando isso acontecer, deverá ser realizada por trasparse, de modo alternado, empregando-se, respectivamente, os comprimentos mínimos (L_{at, min}) de 24 cm, 30 cm e 38 cm, conforme o desenho 6.4 (g).



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
 TRECHO: Rodovia Caetano Ciuchetta

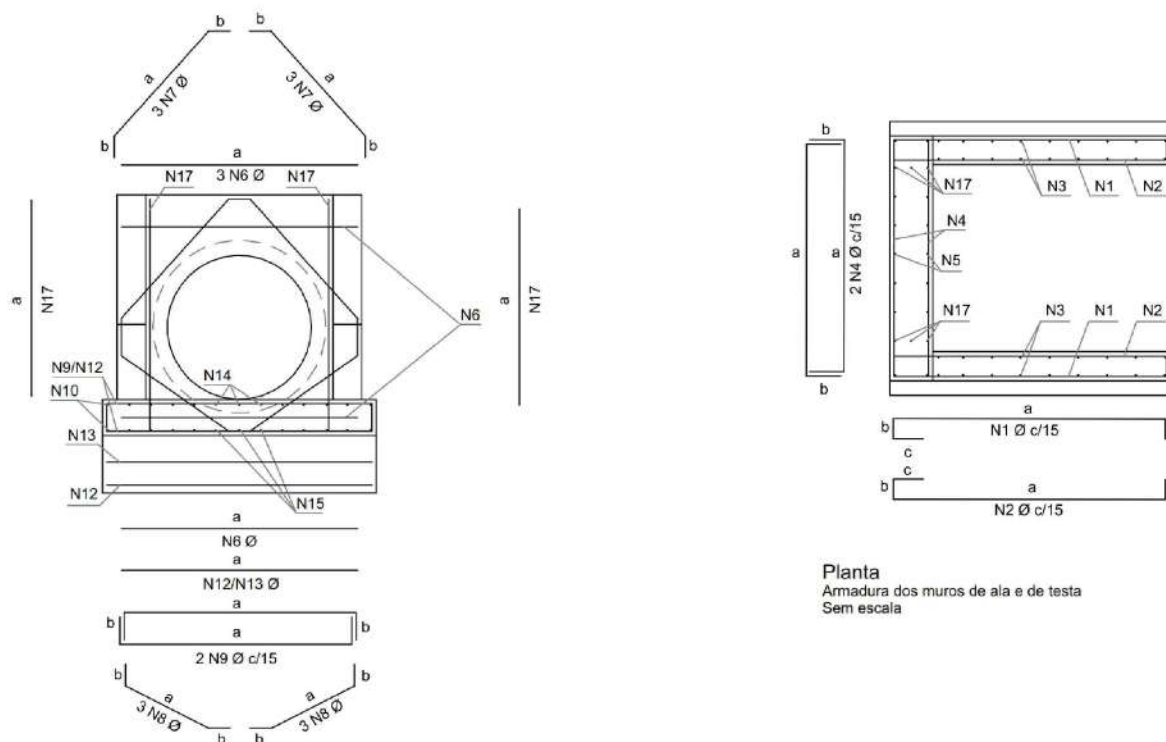
ESTRADA BATISTA VIVAN
 DETALHES DA DRENAGEM

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:50	Fevereiro/2026	R3	05

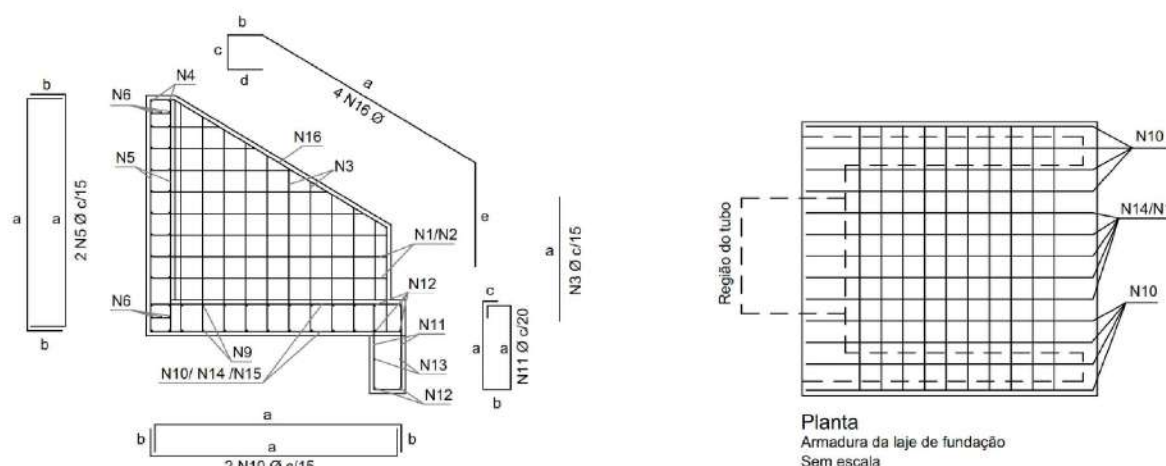
BOCAS NORMAIS COM ALAS RETAS ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS SIMPLES TUBULARES DE CONCRETO - BNAR

Quadro de armaduras													
Dispositivo	Adaptável em	Posição	Ø (mm)	Quantidade (un)	Espaçamento (cm)	Dobra (cm)					Comp. Unitário (cm)	Comp. Total (cm)	Peso Total (kg)
						a	b	c	d	e			
BNAR 04	BSTC 120	N1	6,3	20	15	VAR	14	21	-	-	VAR	4180	10,2410
		N2	6,3	20	15	VAR	14	21	-	-	VAR	4180	10,2410
		N3	6,3	52	15	VAR	-	-	-	-	VAR	6786	16,6257
		N4 ⁶	10,0	46	15	VAR	34	-	-	-	VAR	5690	35,1073
		N5 ⁶	10,0	48	15	VAR	34	-	-	-	VAR	5873	36,2364
		N6	10,0	6	17	194	-	-	-	-	194	1164	7,1819
		N7	10,0	6	17	125	15	-	-	-	155	929	5,7292
		N8	10,0	6	17	100	15	-	-	-	130	781	4,8185
		N9	8,0	24	15	214	19	-	-	-	252	6048	23,8896
		N10	8,0	20	15	224	19	-	-	-	262	5240	20,6980
		N11	6,3	15	20	59	19	9	-	-	174	2610	6,3945
		N12	10,0	6	-	214	-	-	-	-	214	1284	7,9223
		N13	6,3	2	-	214	-	-	-	-	214	428	1,0486
		N14	8,0	5	15	184	19	-	-	-	222	1110	4,3845
		N15	8,0	5	15	224	5	34	19	-	282	1410	5,5695
		N16	6,3	4	-	206	36	23	34	78	377	1509	3,6971
		N17	10,0	6	17	182	-	-	-	-	182	1092	6,7376
BNAR 05	BSTC 150	N1	8,0	24	15	VAR	14	21	-	-	VAR	6637	26,2162
		N2	8,0	24	15	VAR	14	21	-	-	VAR	6637	26,2162
		N3	8,0	72	15	VAR	-	-	-	-	VAR	11405	45,0498
		N4 ⁶	10,0	56	15	VAR	44	-	-	-	VAR	8748	53,9752
		N5 ⁶	10,0	60	15	VAR	44	-	-	-	VAR	8976	55,3819
		N6	10,0	6	22	234	-	-	-	-	234	1404	8,6627
		N7	10,0	6	22	142	15	-	-	-	172	1031	6,3608
		N8	10,0	6	22	122	15	-	-	-	152	914	5,6393
		N9	8,0	34	15	254	24	-	-	-	302	10268	40,5586
		N10	8,0	24	15	314	24	-	-	-	362	8688	34,3176
		N11	6,3	18	20	64	19	9	-	-	184	3128	7,6636
		N12	10,0	6	-	254	-	-	-	-	254	1524	9,4031
		N13	6,3	2	-	254	-	-	-	-	254	508	1,2446
		N14	8,0	6	15	264	24	-	-	-	312	1872	7,3944
		N15	8,0	6	15	314	8	44	24	-	390	2340	9,2430
		N16	8,0	4	-	283	46	22	44	100	496	1983	7,8328
		N17	10,0	6	22	218	-	-	-	-	218	1308	8,0704

Resumo aço total	Dispositivo	Adaptável em	Ø (mm)	Comprimento (cm)	Peso (kg/un)	Peso Total (kg/un)
	BNAR 01	BSTC 60	5,0	1454	2,2392	49,3535
			6,3	18031	44,1756	
	BNAR 02	BSTC 80	8,0	744	2,9388	74,9853
			6,3	17202	42,1449	
	BNAR 03	BSTC 100	8,0	7683	30,3487	136,9862
			6,3	16490	40,4005	
10,0			1104	6,8117		
BNAR 04	BSTC 120	6,3	19693	48,2479	206,5227	
		8,0	13808	54,5416		
		10,0	16813	103,7332		
BNAR 05	BSTC 150	6,3	3636	8,9082	353,2299	
		8,0	49830	196,8285		
		10,0	23905	147,4932		



Vista frontal
 Armadura de borda para a proteção do tubo
 Armadura da laje de fundação
 Sem escala



Vista lateral
 Armadura dos muros de ala e de testa
 Armadura da viga e da laje de fundação
 Sem escala

Notas:

- 1 - Dimensões conforme unidades indicadas;
- 2 - As bocas para bueiros tubulares 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 ≥ 20 MPa e cobertura mínimo das armaduras de 3 cm;
- 5 - A testa, as alas e a soleira devem ser executadas em conjunto, formando uma estrutura monolítica;
- 6 - As armaduras N4 e N5 foram distribuídas em torno dos tubos de Classe PA4, os quais apresentam paredes mais espessas e, conseqüentemente, diâmetros externos maiores. Caso se utilize tubos com classe diferente da mencionada, tais armaduras deverão ser redistribuídas em torno do diâmetro externo dos tubos, de modo a manterem o cobertura mínimo de 3 cm;
- 7 - As armaduras de diâmetro 6,3 mm, 8 mm e 10 mm podem precisar de emenda, quando isso acontecer, deverá ser realizada por traspasse, de modo alternado, empregando-se, respectivamente, os comprimentos mínimos (loc. min) de 24 cm, 30 cm e 38 cm, conforme o desenho 6.4 (g).



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
 TRECHO: Rodovia Caetano Ciuchetta

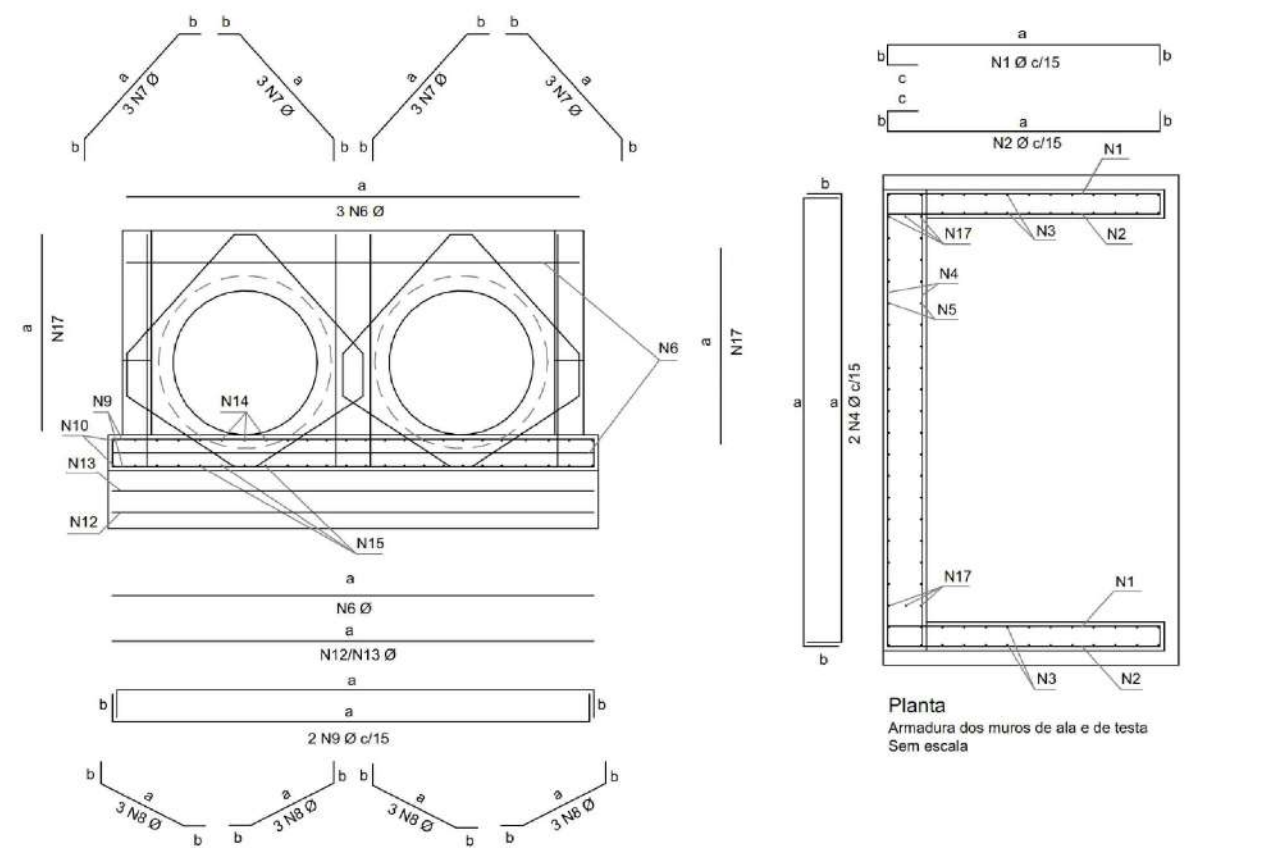
ESTRADA BATISTA VIVAN
 DETALHES DA DRENAGEM

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:50	Fevereiro/2026	R3	06

BOCAS NORMAIS COM ALAS RETAS ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS DUPLOS TUBULARES DE CONCRETO - BNAR

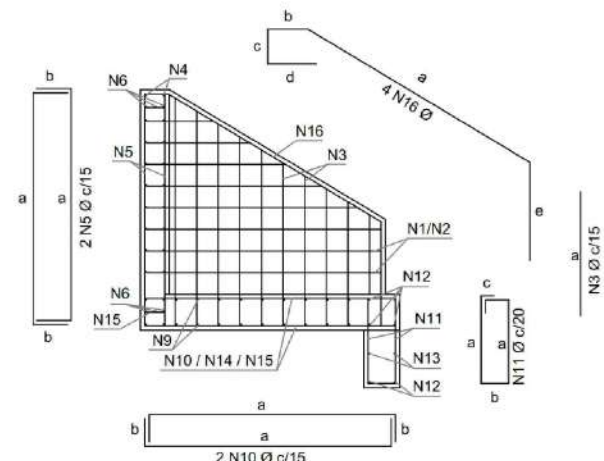
Quadro de armaduras

Dispositivo	Adaptável em	Posição	Ø (mm)	Quantidade (un)	Espaçamento (cm)	Dobra (cm)					Comp. Unitário (cm)	Comp. Total (cm)	Peso Total (kg)
						a	b	c	d	e			
BNAR 06	BDTC 80	N1	6,3	16	15	VAR	9	21	-	-	VAR	3104	7,6048
		N2	6,3	16	15	VAR	9	21	-	-	VAR	3104	7,6048
		N3	6,3	40	15	VAR	-	-	-	-	VAR	3603	8,8274
		N4 ⁶	8,0	48	15	VAR	19	-	-	-	VAR	4562	18,0199
		N5 ⁶	8,0	64	15	VAR	19	-	-	-	VAR	4925	19,4538
		N6	8,0	6	9	254	-	-	-	-	254	1524	6,0198
		N7	8,0	12	9	88	15	-	-	-	118	1421	4,3556
		N8	8,0	12	9	62	15	-	-	-	92	1103	4,3556
		N9	6,3	18	15	274	14	-	-	-	302	5436	13,3182
		N10	6,3	22	15	174	14	-	-	-	202	4444	10,8878
		N11	5,0	19	20	44	14	9	-	-	134	2546	3,9208
		N12	8,0	6	-	274	-	-	-	-	274	1644	6,4938
		N13	5,0	2	-	274	-	-	-	-	274	548	0,8439
		N14	6,3	8	15	149	14	-	-	-	177	1416	3,4692
		N15	6,3	8	15	174	5	19	14	-	212	1696	4,1552
		N16	6,3	4	-	165	21	25	19	51	281	1124	2,7538
		N17	8,0	12	9	134	-	-	-	-	134	1608	6,3516
BNAR 07	BDTC 100	N1	6,3	18	15	VAR	14	21	-	-	VAR	3459	8,4746
		N2	6,3	18	15	VAR	14	21	-	-	VAR	3459	8,4746
		N3	6,3	48	15	VAR	-	-	-	-	VAR	5613	13,7519
		N4 ⁶	8,0	60	15	VAR	24	-	-	-	VAR	6868	27,1286
		N5 ⁶	8,0	76	15	VAR	24	-	-	-	VAR	7303	28,8469
		N6	8,0	6	12	314	-	-	-	-	314	1884	7,4418
		N7	8,0	12	12	110	15	-	-	-	140	1683	6,6497
		N8	8,0	12	12	87	15	-	-	-	117	1408	5,5610
		N9	8,0	22	15	334	19	-	-	-	372	8184	32,3268
		N10	8,0	26	15	199	19	-	-	-	237	6162	24,3399
		N11	6,3	24	20	59	19	9	-	-	174	4176	10,2312
		N12	10,0	6	-	334	-	-	-	-	334	2004	12,3647
		N13	6,3	2	-	334	-	-	-	-	334	668	1,6366
		N14	8,0	10	15	169	19	-	-	-	207	2070	8,1765
		N15	8,0	10	15	199	8	24	19	-	250	2495	9,8553
		N16	6,3	4	-	185	26	25	24	72	332	1329	3,2561
		N17	8,0	12	12	161	-	-	-	-	161	1932	7,6314

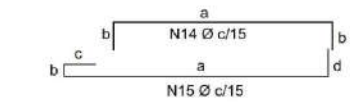


Vista frontal

Armadura de borda para proteção do tubo
 Armadura de laje de fundação
 Sem escala



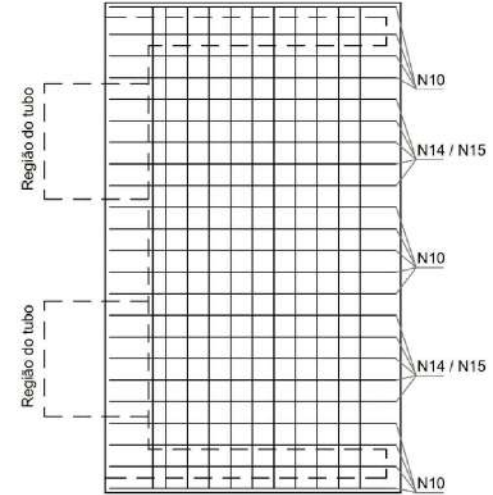
Região do tubo de concreto



Vista lateral

Armadura dos muros de ala e de testa
 Armadura da viga e da laje de fundação
 Sem escala

Planta
 Armadura dos muros de ala e de testa
 Sem escala



Planta
 Armadura da laje de fundação
 Sem escala

Notas:

- 1 - Dimensões conforme unidades indicadas;
- 2 - As bocas para bueiros tubulares 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 ≥ 20 MPa e cobrimento mínimo das armaduras de 3 cm;
- 5 - A testa, as alas e a soleira devem ser executados em conjunto, formando uma estrutura monolítica;
- 6 - As armaduras N4 e N5 foram distribuídas em torno dos tubos de Classe PA4, os quais apresentam paredes mais espessas e, conseqüentemente, diâmetros externos maiores. Caso se utilize tubos com classe diferente da mencionada, tais armaduras deverão ser redistribuídas em torno do diâmetro externo dos tubos, de modo a manterem o cobrimento mínimo de 3 cm;
- 7 - As armaduras de diâmetro 6,3 mm, 8 mm e 10 mm podem precisar de emenda, quando isso acontecer, deverá ser realizada por traspasse, de modo alternado, empregando-se, respectivamente, os comprimentos mínimos (L_{em}, min) de 24 cm, 30 cm e 38 cm, conforme o desenho 6.4 (g).



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
 TRECHO: Rodovia Caetano Ciuchetta

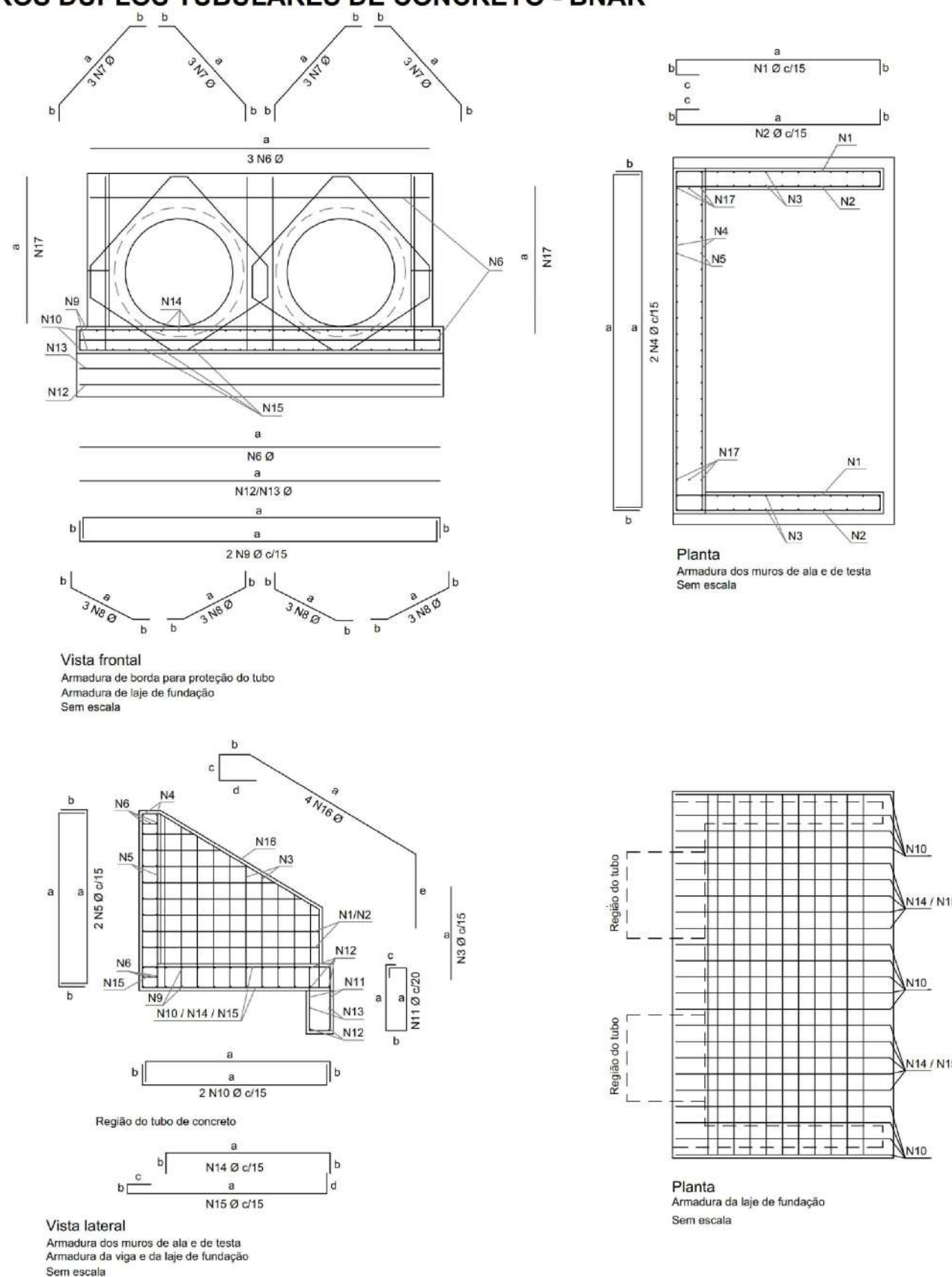
ESTRADA BATISTA VIVAN
 DETALHES DA DRENAGEM

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:50	Fevereiro/2026	R3	07

BOCAS NORMAIS COM ALAS RETAS ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS DUPLOS TUBULARES DE CONCRETO - BNAR

Quadro de armaduras													
Dispositivo	Adaptável em	Posição	Ø (mm)	Quantidade (un)	Espaçamento (cm)	Dobra (cm)					Comp. Unitário (cm)	Comp. Total (cm)	Peso Total (kg)
						a	b	c	d	e			
BNAR 08	BDTC 120	N1	6,3	22	15	VAR	14	21	-	-	VAR	4652	11,3974
		N2	6,3	22	15	VAR	14	21	-	-	VAR	4652	11,3974
		N3	6,3	52	15	VAR	-	-	-	-	VAR	6915	16,9418
		N4 ⁶	10,0	66	15	VAR	34	-	-	-	VAR	8988	55,4560
		N5 ⁶	10,0	92	15	VAR	34	-	-	-	VAR	5193	32,0408
		N6	10,0	6	17	364	-	-	-	-	364	2184	13,4753
		N7	10,0	12	17	119	15	-	-	-	149	1785	11,0112
		N8	10,0	12	17	94	15	-	-	-	124	1491	9,1995
		N9	8,0	24	15	384	19	19	-	-	422	10128	40,0056
		N10	8,0	32	15	224	19	19	-	-	262	8384	33,1168
		N11	6,3	27	20	59	19	9	-	-	174	4524	11,0838
		N12	10,0	6	-	384	-	-	-	-	384	2304	14,2157
		N13	6,3	2	-	384	-	-	-	-	384	768	1,8816
		N14	8,0	11	15	184	19	19	-	-	222	2442	9,6459
		N15	8,0	11	15	224	5	34	19	-	282	3102	12,2529
		N16	6,3	4	-	204	36	23	34	83	380	1519	3,7216
		N17	10,0	12	17	182	-	-	-	-	182	2184	13,4753
BNAR 09	BDTC 150	N1	8,0	24	15	VAR	14	21	-	-	VAR	6621	26,1530
		N2	8,0	24	15	VAR	14	21	-	-	VAR	6621	26,1530
		N3	8,0	72	15	VAR	-	-	-	-	VAR	11441	45,1920
		N4 ⁶	10,0	80	15	VAR	44	-	-	-	VAR	13432	82,8754
		N5 ⁶	10,0	108	15	VAR	44	-	-	-	VAR	15245	94,0617
		N6	10,0	6	22	429	-	-	-	-	429	2574	15,8816
		N7	10,0	12	22	129	15	-	-	-	159	1908	11,7709
		N8	10,0	12	22	110	15	-	-	-	140	1677	10,3486
		N9	8,0	34	15	449	24	-	-	-	497	16898	66,7471
		N10	8,0	34	15	314	24	-	-	-	362	12308	48,6166
		N11	6,3	31	20	64	19	9	-	-	184	5520	13,5240
		N12	10,0	6	-	449	-	-	-	-	449	2694	16,6220
		N13	6,3	2	-	449	-	-	-	-	449	898	2,2001
		N14	8,0	14	15	264	24	-	-	-	312	4368	17,2536
		N15	8,0	14	15	314	8	44	24	-	390	5460	21,5670
		N16	8,0	4	-	283	46	22	44	101	496	1985	7,8408
		N17	10,0	12	22	218	-	-	-	-	218	2616	16,1407

	Dispositivo	Adaptável em	Ø (mm)	Comprimento (cm)	Peso (kg/un)	Peso Total (kg/un)
	BNAR 06	BDTC 80	5,0	3094	4,7647	129,6944
			6,3	23927	58,6212	
			8,0	16787	66,3085	
	BNAR 07	BDTC 100	6,3	18704	45,8250	216,1476
			8,0	39989	157,9579	
			10,0	2004	12,3647	
	BNAR 08	BDTC 120	6,3	23030	56,4236	300,3186
			8,0	24056	95,0212	
			10,0	24129	148,8738	
	BNAR 09	BDTC 150	6,3	6418	15,7241	522,9481
			8,0	65702	259,5231	
			10,0	40146	247,7009	



Notas:

- 1 - Dimensões conforme unidades indicadas;
- 2 - As bocas para bueiros tubulares 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 ≥ 20 MPa e cobrimento mínimo das armaduras de 3 cm;
- 5 - A testa, as alas e a soleira devem ser executados em conjunto, formando uma estrutura monolítica;
- 6 - As armaduras N4 e N5 foram distribuídas em torno dos tubos de Classe PA4, os quais apresentam paredes mais espessas e, consequentemente, diâmetros externos maiores. Caso se utilize tubos com classe diferente da mencionada, tais armaduras deverão ser redistribuídas em torno do diâmetro externo dos tubos, de modo a manterem o cobrimento mínimo de 3 cm;
- 7 - As armaduras de diâmetro 6,3 mm, 8 mm e 10 mm podem precisar de emenda, quando isso acontecer, deverá ser realizada por traspasso, de modo alternado, empregando-se, respectivamente, os comprimentos mínimos (L_{de, min}) de 24 cm, 30 cm e 38 cm, conforme o desenho 6.4 (g).



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

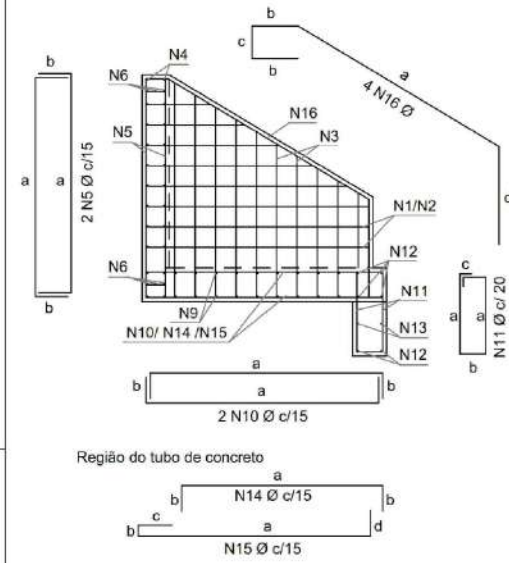
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
TRECHO: Rodovia Caetano Ciuchetta

ESTRADA BATISTA VIVAN
DETALHES DA DRENAGEM

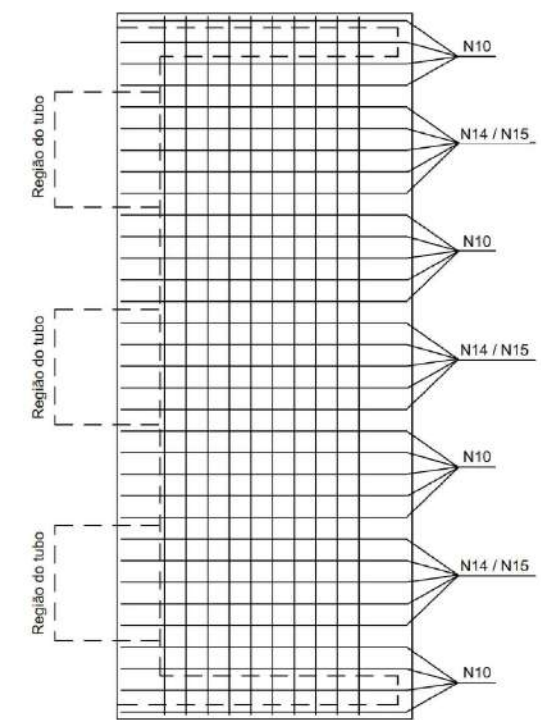
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:50	Fevereiro/2026	R3	08

BOCAS NORMAIS COM ALAS RETAS ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS TRIPLOS TUBULARES DE CONCRETO - BNAR

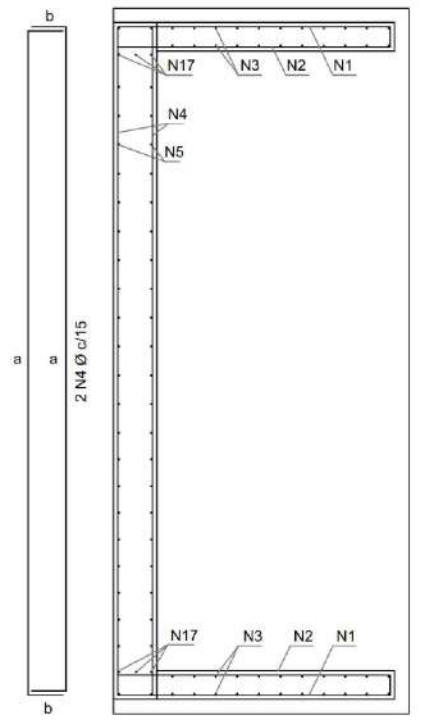
Quadro de armaduras												
Dispositivo	Adaptável em	Posição	Ø (mm)	Quant. (un)	Espaç. (cm)	Dobra (cm)				Comp. Unitário (cm)	Comp. Total (cm)	Peso Total (kg)
						a	b	c	d			
BNAR 10	BTTC 100	N1	6,3	18	15	VAR	14	21	-	VAR	3481	8,5285
		N2	6,3	18	15	VAR	14	21	-	VAR	3481	8,5285
		N3	6,3	48	15	VAR	-	-	-	VAR	5483	13,4334
		N4 ⁶	8,0	78	15	VAR	24	-	-	VAR	9558	37,7541
		N5 ⁶	8,0	112	15	VAR	24	-	-	VAR	10544	41,6488
		N6	8,0	6	12	464	-	-	-	464	2784	10,9968
		N7	8,0	18	12	109	20	-	-	149	2682	10,5939
		N8	8,0	18	12	85	20	-	-	125	2250	8,8875
		N9	8,0	22	15	484	19	-	-	522	11484	45,3618
		N10	8,0	36	15	199	19	-	-	237	8532	33,7014
		N11	6,3	33	20	59	19	9	-	174	5742	14,0679
		N12	10,0	6	-	484	-	-	-	484	2904	17,9177
		N13	6,3	2	-	484	-	-	-	484	968	2,3716
		N14	8,0	15	15	169	19	-	-	207	3105	12,2648
		N15	8,0	15	15	199	7	24	19	249	3735	14,7533
		N16	6,3	4	-	185	25	25	72	332	1328	3,2536
		N17	8,0	18	12	161	-	-	-	161	2898	11,4471
BNAR 11	BTTC 120	N1	6,3	20	15	VAR	14	21	-	VAR	4227	10,3562
		N2	6,3	20	15	VAR	14	21	-	VAR	4227	10,3562
		N3	6,3	52	15	VAR	-	-	-	VAR	6687	16,3832
		N4 ⁶	10,0	86	15	VAR	34	-	-	VAR	12386	76,4216
		N5 ⁶	10,0	136	15	VAR	34	-	-	VAR	15288	94,3270
		N6	10,0	6	17	539	-	-	-	539	3234	19,9538
		N7	10,0	18	17	117	20	-	-	157	2826	17,4364
		N8	10,0	18	17	91	20	-	-	131	2358	14,5489
		N9	8,0	24	15	559	19	-	-	597	14328	56,5956
		N10	8,0	38	15	224	19	-	-	262	9956	39,3262
		N11	6,3	38	20	59	19	9	-	174	6612	16,1994
		N12	10,0	6	-	559	-	-	-	559	3354	20,6942
		N13	6,3	2	-	559	-	-	-	559	1118	2,7391
		N14	8,0	18	15	184	19	-	-	222	3996	15,7842
		N15	8,0	18	15	224	5	34	19	282	5076	20,0502
		N16	6,3	4	-	204	35	23	80	378	1512	3,7044
		N17	10,0	18	17	182	-	-	-	182	3276	20,2129
BNAR 12	BTTC 150	N1	8,0	24	15	VAR	14	21	-	VAR	6781	26,7850
		N2	8,0	24	15	VAR	14	21	-	VAR	6781	26,7850
		N3	8,0	72	15	VAR	-	-	-	VAR	11558	45,6541
		N4 ⁶	10,0	110	15	VAR	44	-	-	VAR	18180	112,1706
		N5 ⁶	10,0	160	15	VAR	44	-	-	VAR	22240	137,2208
		N6	10,0	6	22	644	-	-	-	644	3864	23,8409
		N7	10,0	18	22	132	20	-	-	172	3096	19,1023
		N8	10,0	18	22	112	20	-	-	152	2736	16,8811
		N9	8,0	34	15	664	24	-	-	712	24208	95,6216
		N10	8,0	48	15	314	24	-	-	362	17376	68,6352
		N11	6,3	45	20	64	19	9	-	184	8280	20,2860
		N12	10,0	6	-	664	-	-	-	664	3984	24,5813
		N13	6,3	2	-	664	-	-	-	664	1328	3,2536
		N14	8,0	21	15	264	24	-	-	312	6552	25,8804
		N15	8,0	21	15	314	8	44	24	390	8190	32,3505
		N16	8,0	4	-	282	45	22	104	499	1996	7,8842
		N17	10,0	18	22	218	-	-	-	218	3924	24,2111



Vista lateral
Armadura dos muros de ala e de testa
Armadura da viga e da laje de fundação
Sem escala

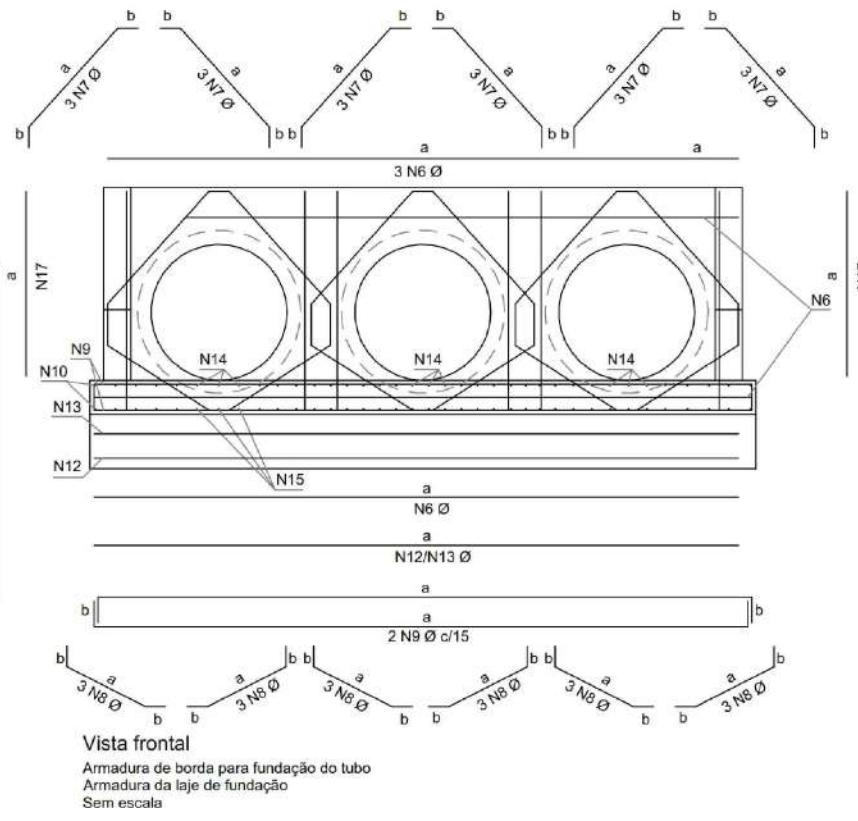


Planta
Armadura da laje de fundação
Sem escala



Planta
Armadura dos muros de ala e de testa
Sem escala

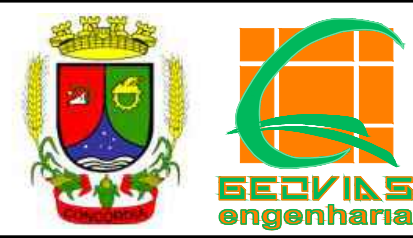
Dispositivo	Adaptável em	Ø (mm)	Comp. (cm)	Peso (kg/un)	Peso Total (kg/un)
BNAR 10	BTTC 100	6,3	20483	50,1835	295,5107
		8,0	57572	227,4095	
		10,0	2904	17,9177	
BNAR 11	BTTC 120	6,3	24383	59,7385	455,0895
		8,0	33356	131,7562	
		10,0	42722	263,5948	
BNAR 12	BTTC 150	6,3	9608	23,5396	711,1437
		8,0	83442	329,5960	
		10,0	58024	358,0081	



Vista frontal
Armadura de borda para fundação do tubo
Armadura da laje de fundação
Sem escala

Notas:

- 1 - Dimensões conforme unidades indicadas;
- 2 - As bocas para bueiros tubulares 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 ≥ 20 MPa e cobertura mínima das armaduras de 3 cm;
- 5 - A testa, as alas e a soleira devem ser executadas em conjunto, formando uma estrutura monolítica;
- 6 - As armaduras N4 e N5 foram distribuídas em torno dos tubos de Classe PA4, os quais apresentam paredes mais espessas e, conseqüentemente, diâmetros externos maiores. Caso se utilize tubos com classe diferente da mencionada, tais armaduras deverão ser redistribuídas em torno do diâmetro externo dos tubos, de modo a manterem o revestimento mínimo de 3 cm;
- 7 - As armaduras de diâmetro 6,3 mm, 8 mm e 10 mm podem precisar de emenda, quando isso acontecer, deverá ser realizada por traspasse, de modo alternado, empregando-se, respectivamente, os comprimentos mínimos (L_{tr, min}) de 24 cm, 30 cm e 38 cm, conforme o desenho 6.4 (g).



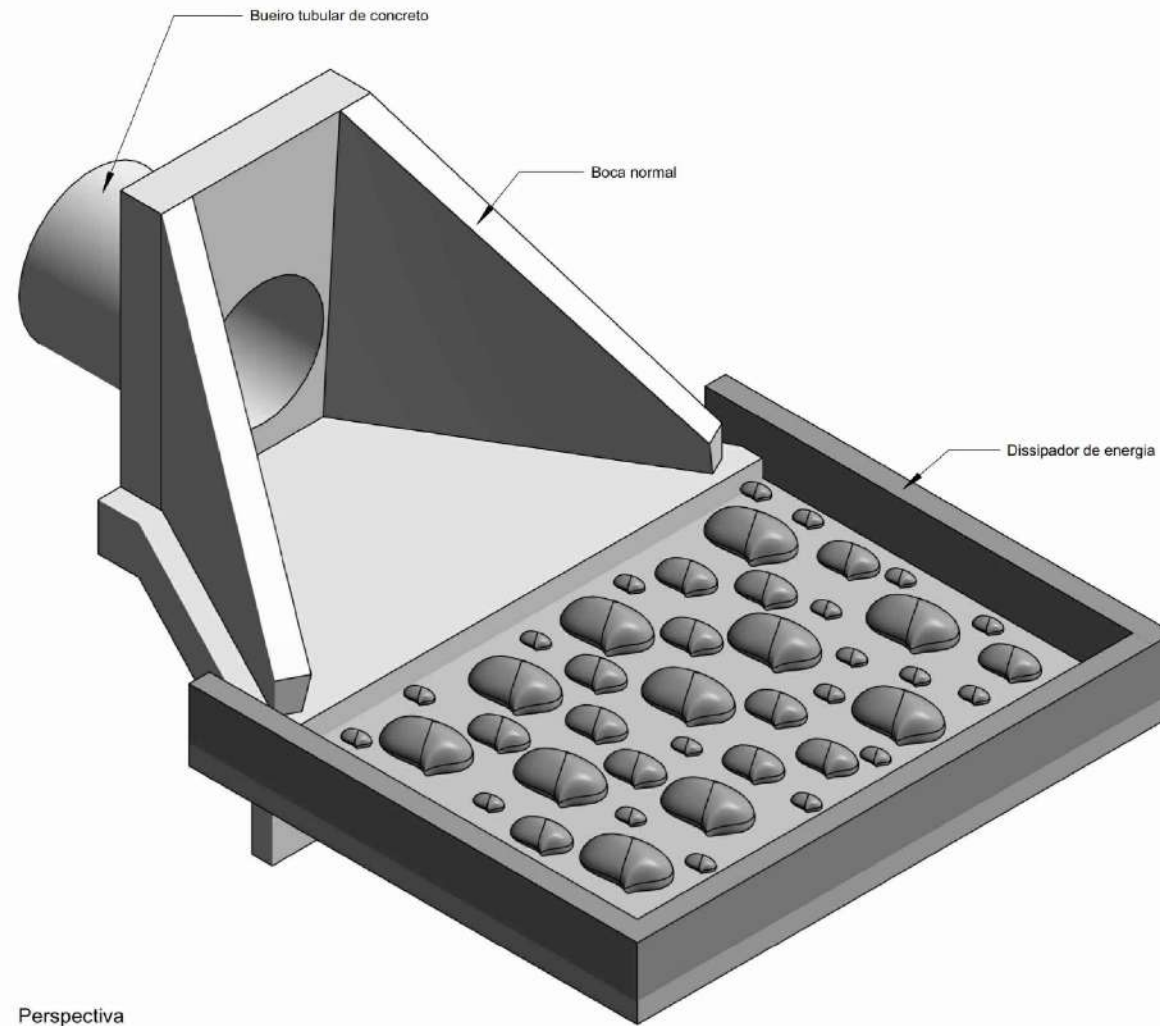
MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
TRECHO: Rodovia Caetano Ciuchetta

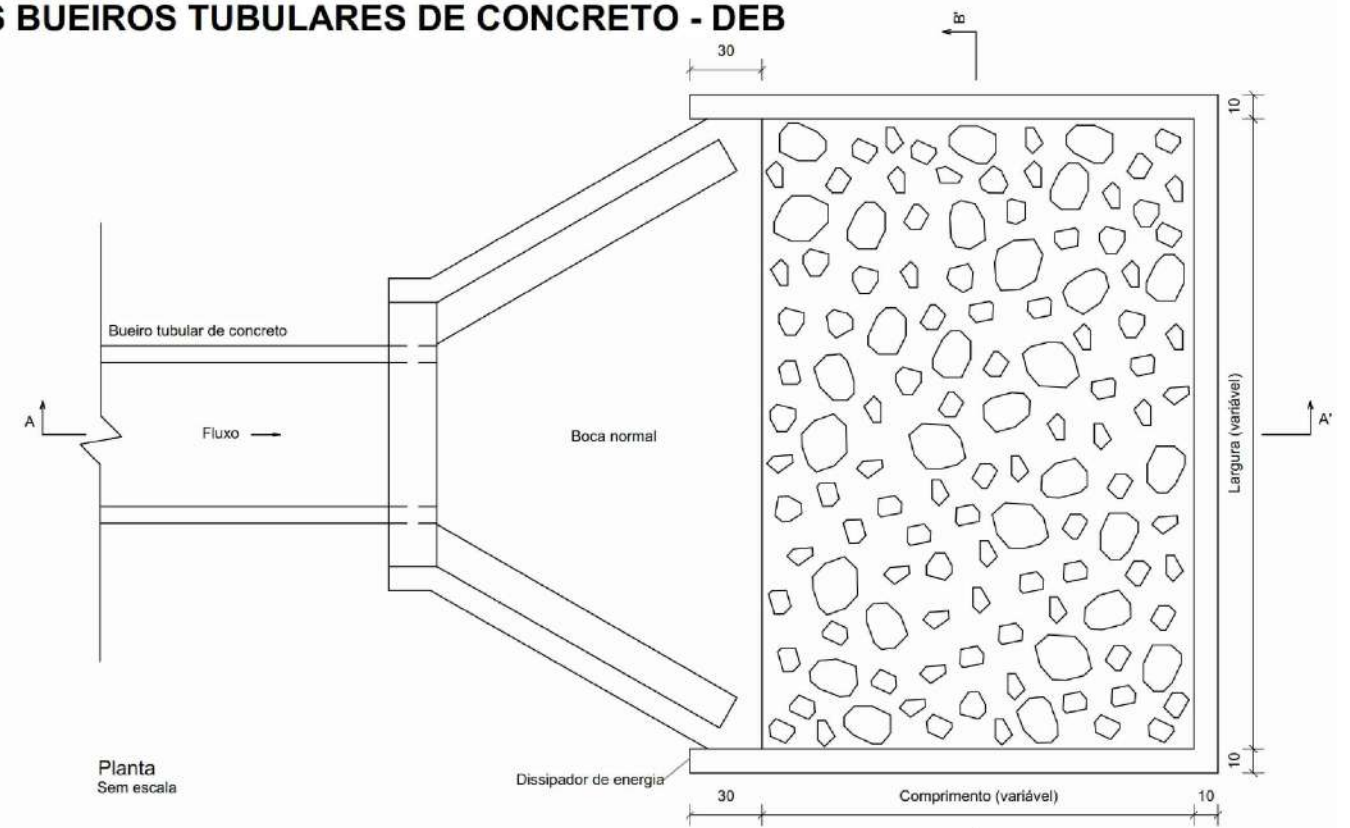
ESTRADA BATISTA VIVAN
DETALHES DA DRENAGEM

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:50	Fevereiro/2026	R3	09

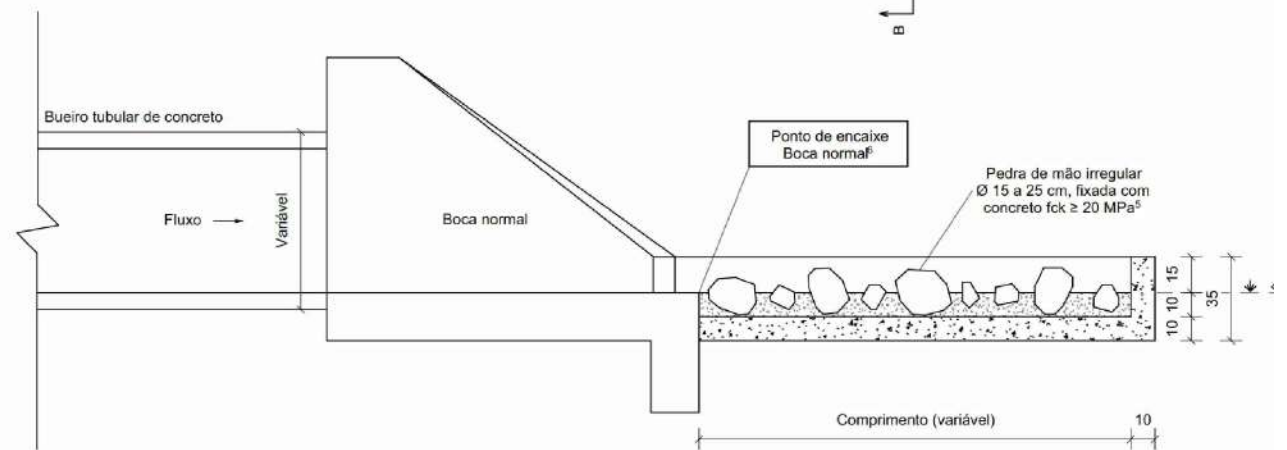
DISSIPADORES DE ENERGIA ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO - DEB



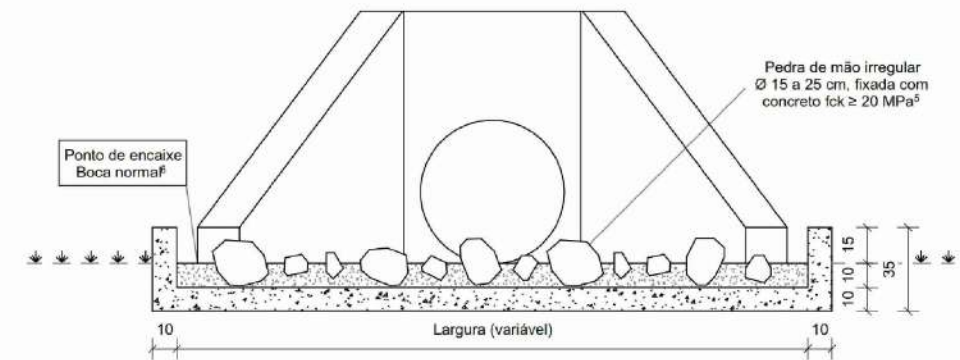
Perspectiva



Planta
Sem escala



Corte A-A'
Sem escala



Corte B-B'
Sem escala

Consumos médios³

Dispositivo	Adaptável em	Comprimento (cm)	Largura (cm)	Escavação (m ³ /un)	Apiloamento (m ² /un)	Fôrma (m ² /un)	Pedra de mão (m ³ /un)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m ³ /un)	
								Fixação das pedras de mão	Laje e paredes
DEB 180-263	BSTC 60	180	263	1,0874	5,4370	4,3680	0,3748	0,2794	0,7195
DEB 240-316	BSTC 80	240	316	1,6925	8,4623	5,4066	0,5967	0,4491	1,0652
DEB 300-366	BSTC 100	300	366	2,4071	12,0353	6,4278	0,8681	0,6489	1,4651
DEB 360-414	BSTC 120	360	414	3,2235	16,1176	7,4327	1,1815	0,8784	1,9152
DEB 450-551	BSTC 150	450	551	5,2652	26,3260	9,3360	1,9787	1,4559	3,0153
DEB 300-511	BDTC 100	300	511	3,3061	16,5303	7,2978	1,2193	0,9027	1,9509
DEB 360-584	BDTC 120	360	584	4,4788	22,3939	8,4517	1,6713	1,2359	2,5853
DEB 450-746	BDTC 150	450	746	7,0592	35,2960	10,5060	2,6746	1,9726	3,9611
DEB 300-666	BTTC 100	300	666	4,2671	21,3353	8,2278	1,5940	1,1737	2,4701
DEB 360-754	BTTC 120	360	754	5,7395	28,6976	9,4717	2,1629	1,5946	3,2582
DEB 450-956	BTTC 150	450	956	8,9912	44,9560	11,7660	3,4341	2,5252	4,9796

Notas:

- 1 - Dimensões em centímetros (cm);
- 2 - Os dissipadores de energia devem atender aos requisitos da norma DNIT 022-ES;
- 3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria do dispositivo, considerando a boca normal;
- 4 - A velocidade máxima admissível a montante do dissipador de energia é de 4,5 m/s para a capacidade de vazão dos bueiros funcionando como canal e orifício até 1,2 D. Para capacidade de vazão e velocidades superiores, utilizar o dispositivo em blocos de concreto;
- 5 - Concreto fck ≥ 20 MPa, para fixação das pedras de mão, espessura ≥ 10 cm;
- 6 - No ponto de encaixe entre a saída dos bueiros e o dissipador de energia é necessária a execução de bocas normais;
- 7 - A área do dissipador de energia deve ser preenchida com 60% de pedras de mão.

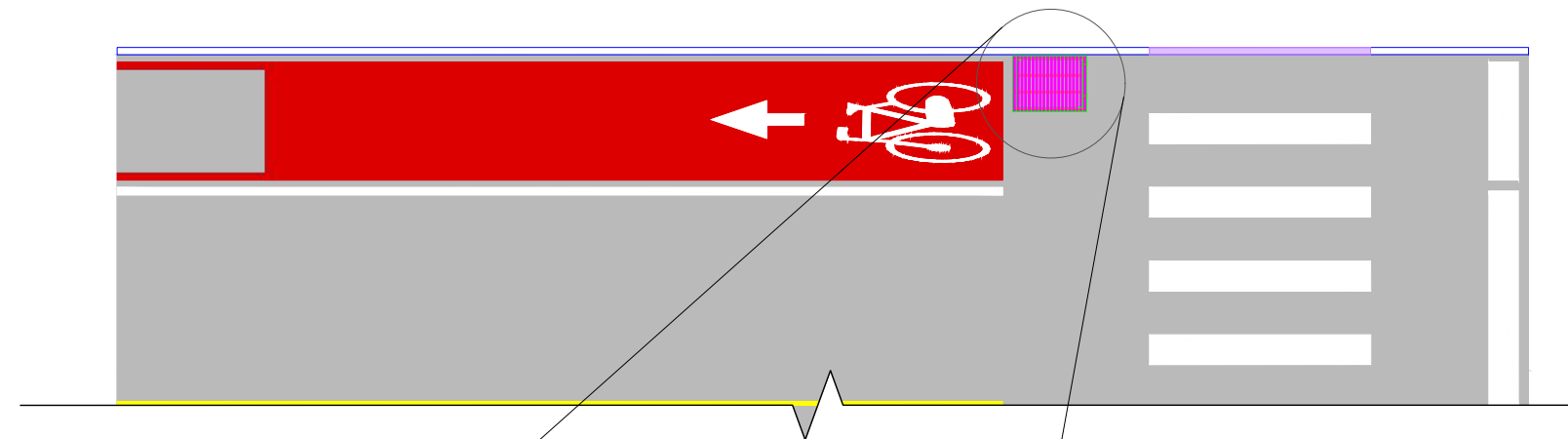


MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

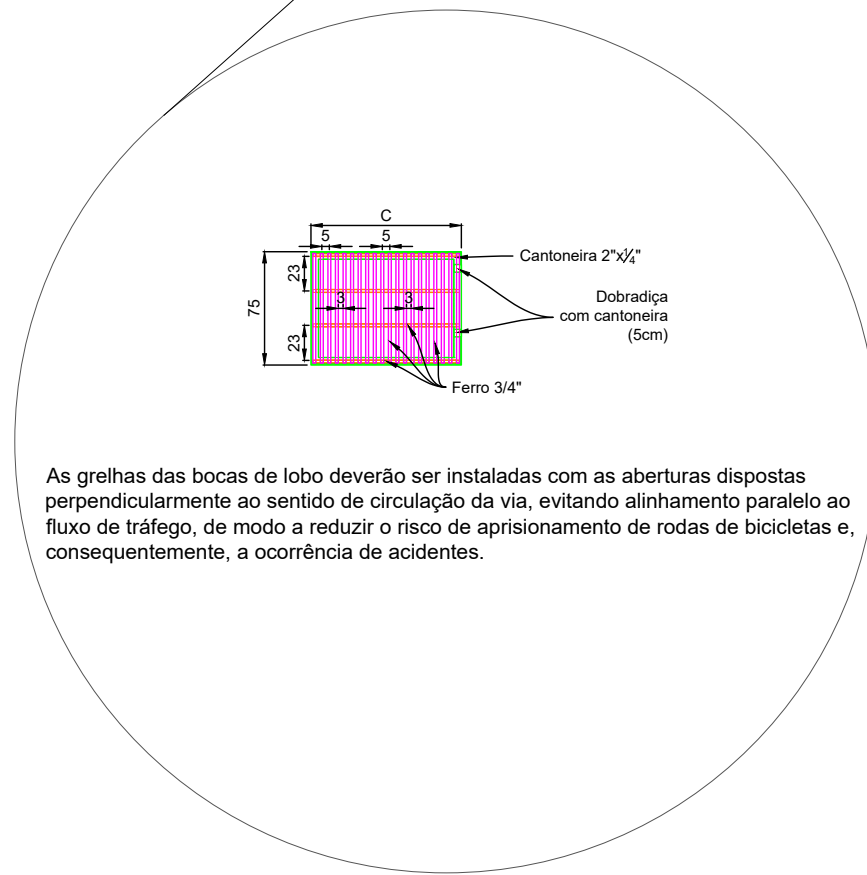
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
TRECHO: Rodovia Caetano Ciuchetta

ESTRADA BATISTA VIVAN
DETALHES DA DRENAGEM

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:50	Fevereiro/2026	R3	10



DETALHE BOCA DE LOBO NA CICLOVIA
 ESCALA 1:100



As grelhas das bocas de lobo deverão ser instaladas com as aberturas dispostas perpendicularmente ao sentido de circulação da via, evitando alinhamento paralelo ao fluxo de tráfego, de modo a reduzir o risco de aprisionamento de rodas de bicicletas e, conseqüentemente, a ocorrência de acidentes.



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
 TRECHO: Rodovia Caetano Ciuchetta

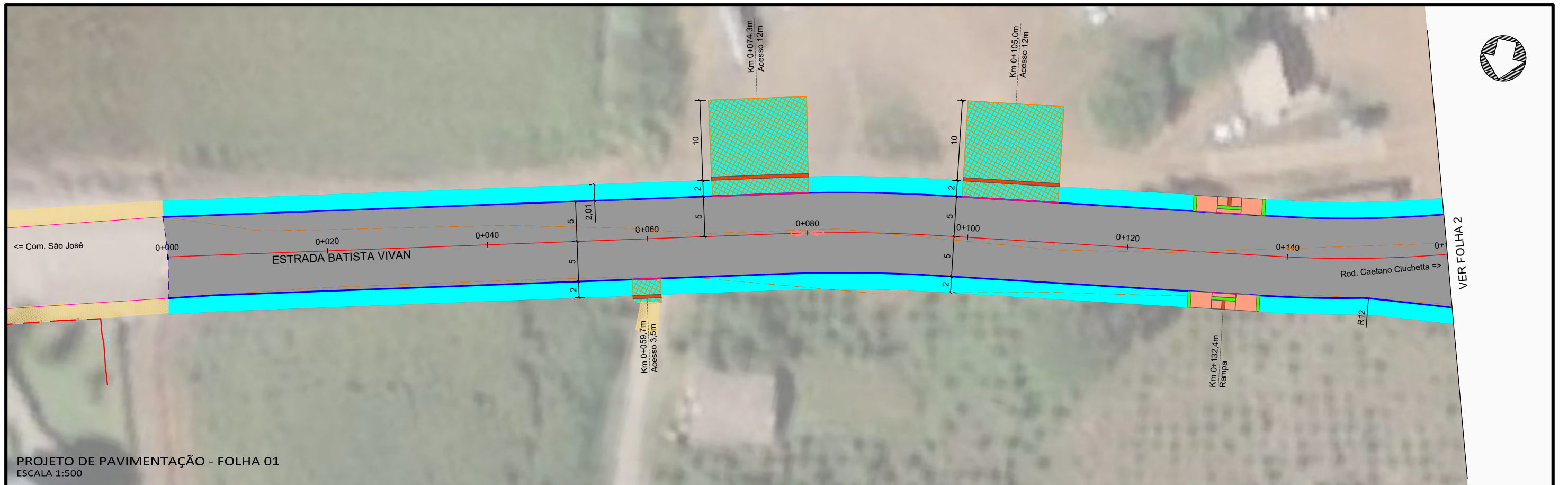
ESTRADA BATISTA VIVAN
 DETALHES BOCA DE LOBO NA CICLOVIA

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	INDICADA	Fevereiro/2026	R3	11

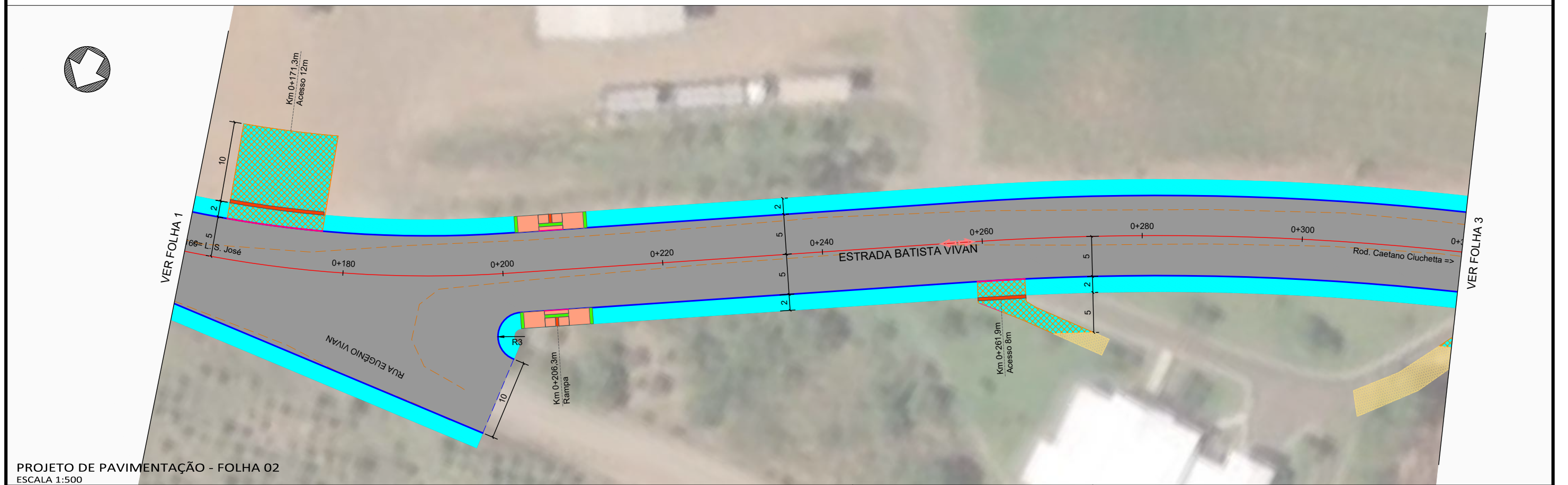


7 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

7.1 Plantas



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 01
ESCALA 1:500

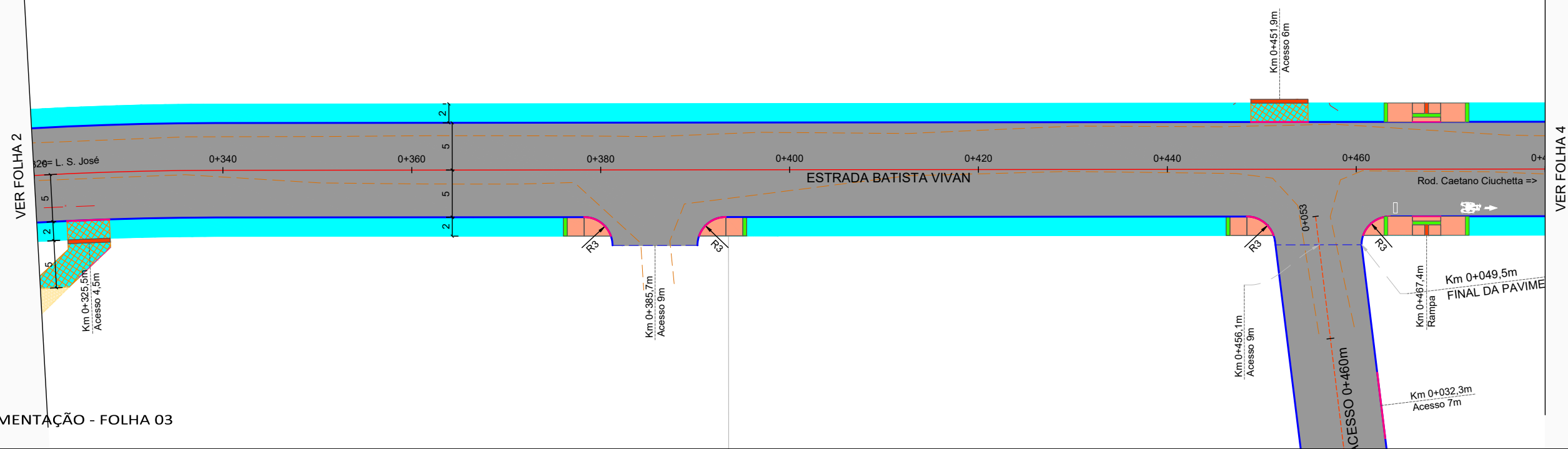


PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 02
ESCALA 1:500

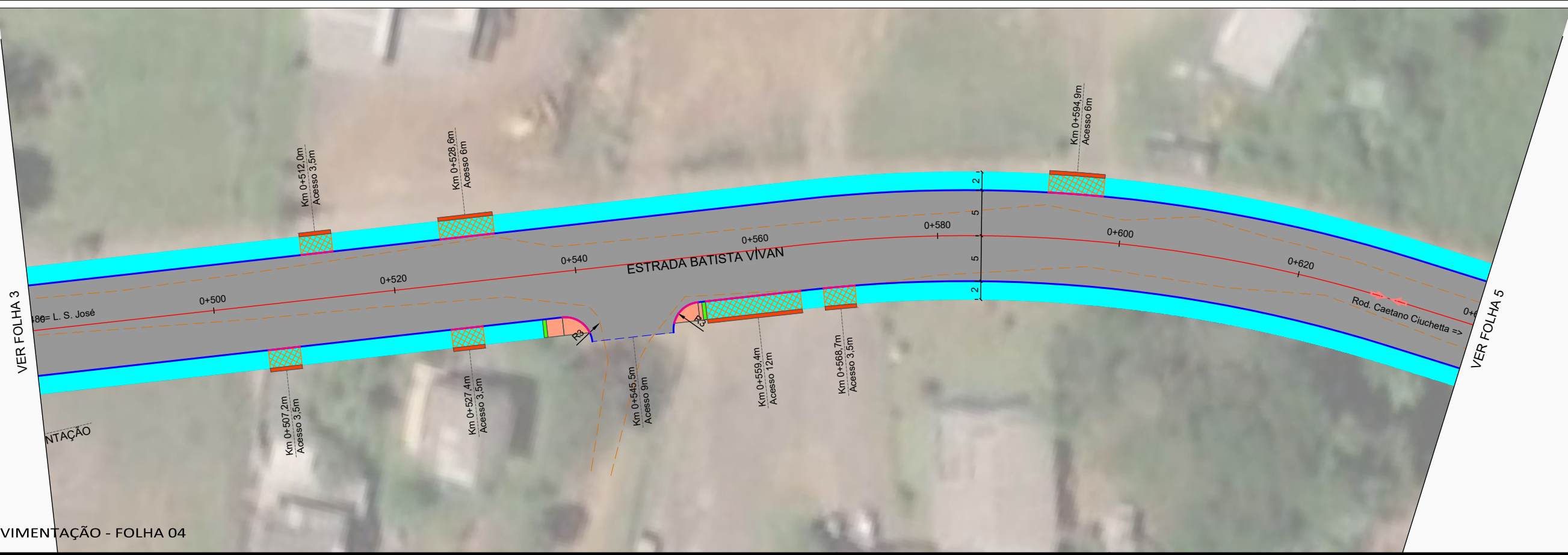
Legenda:



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVIAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVIAN				
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 01				
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 02				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 0+000m ao Km 0+320m	1:500	Fevereiro/2026	R3	01



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 03
ESCALA 1:500



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 04
ESCALA 1:500

Legenda:

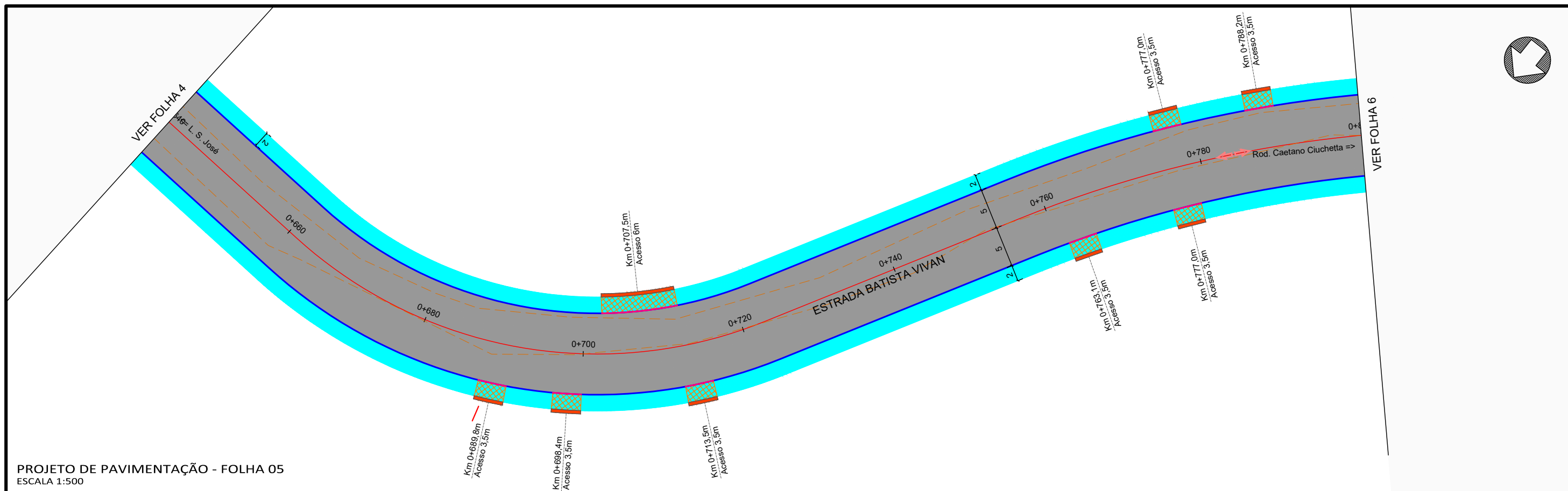
	Meio-fio existente		Eixo projetado		Remendo superficial
	Poste existente		Meio-fio projetado		Remendo profundo
	Poste à remover		Meio-fio rebaixado		Fresagem
	Cerca Existente		Viga de confinamento/travamento		Reforço no passeio
	Muro existente		Meio-fio projetado (outra rua)		Rampa PCD
	Edificações		Bordo da pista		Sinalização tátil direcional
	Bordo existente		Pavimento novo		Sinalização tátil alerta
	Limite das quadras		Recape - 1 camada		Cidovia
	Pavimento existente - asfalto		Recape - 2 camadas		
	Pavimento existente - pedras		Passeio		



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVAN				
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 03				
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 04				
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 0+320m ao Km 0+640m	1:500	Fevereiro/2026	R3	02

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:50:18

Formato 420x297mm



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 05
ESCALA 1:500

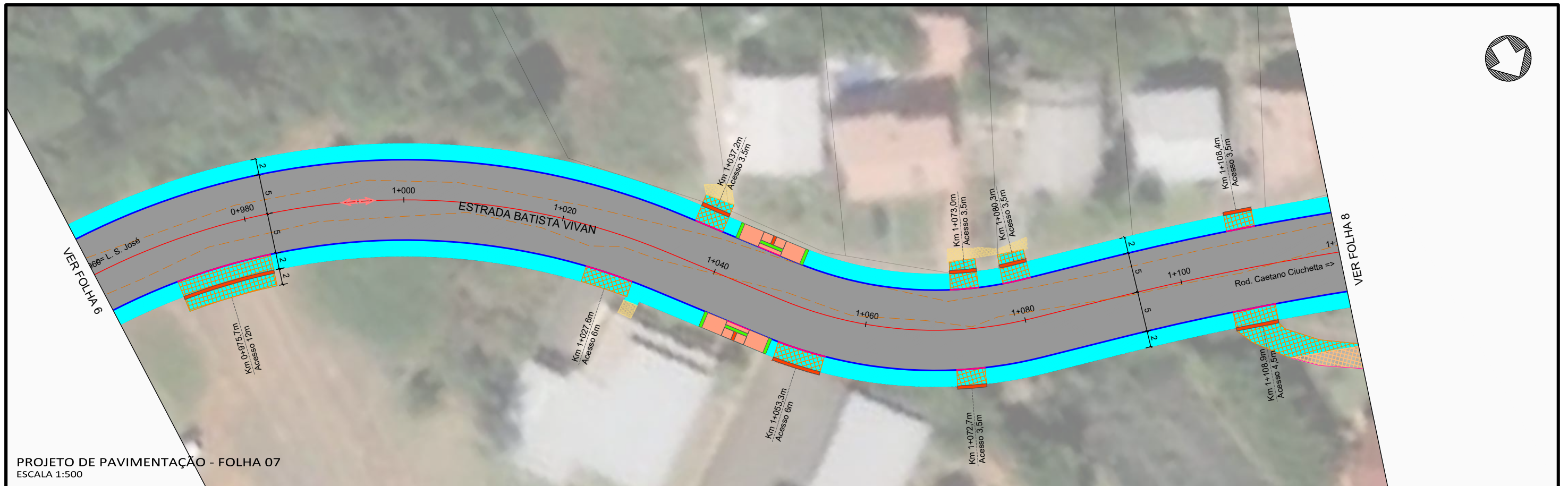


PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 06
ESCALA 1:500

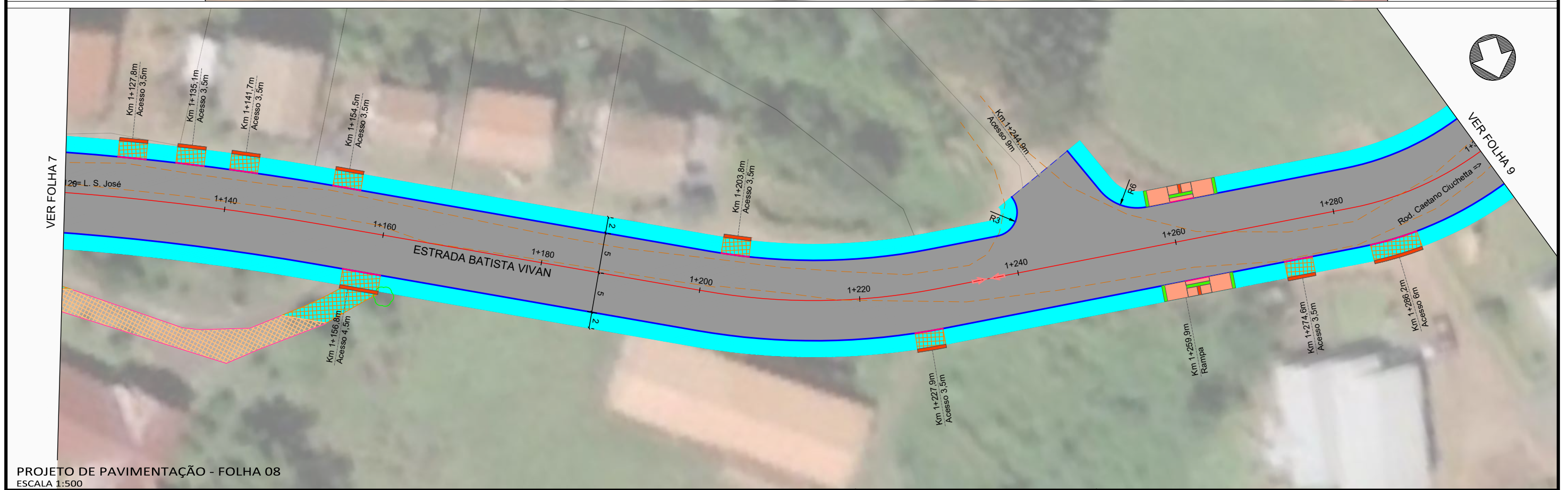
Legenda:



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVAN				
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 05				
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 06				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 0+640m ao Km 0+960m	1:500	Fevereiro/2026	R3	03



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 07
ESCALA 1:500



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 08
ESCALA 1:500

Legenda:

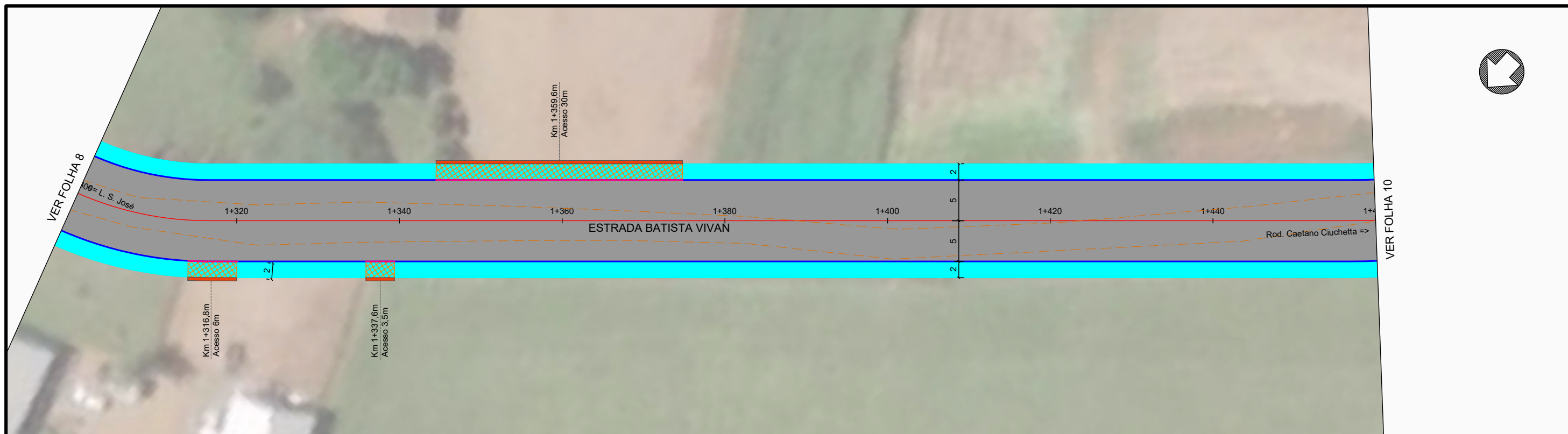
	Meio-fio existente		Eixo projetado		Remendo superficial
	Poste existente		Meio-fio projetado		Remendo profundo
	Poste à remover		Meio-fio rebaixado		Fresagem
	Cerca Existente		Viga de confinamento/travamento		Reforço no passeio
	Muro existente		Meio-fio projetado (outra rua)		Rampa PCD
	Edificações		Pavimento existente		Sinalização tátil direcional
	Bordo existente		Pavimento existente - asfalto		Sinalização tátil alerta
	Limite das quadras		Pavimento existente - pedras		Cidovia
	Pavimento novo				
	Recape - 1 camada				
	Recape - 2 camadas				
	Passeio				



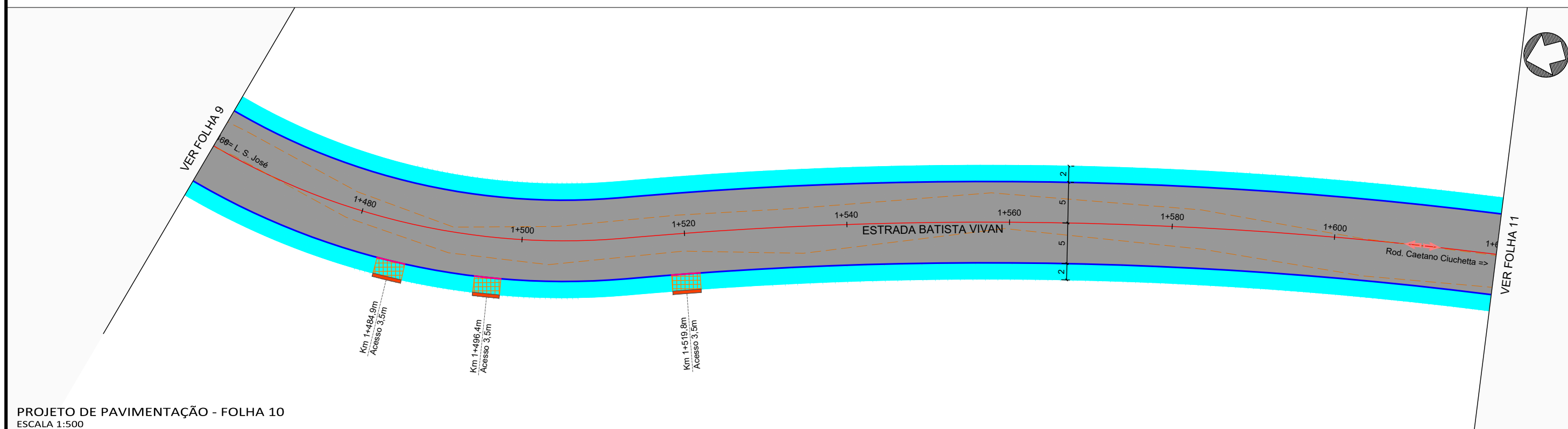
MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVIAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVIAN				
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 07				
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 08				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 0+960m ao Km 1+300m	1:500	Fevereiro/2026	R3	04

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:50:36

Formato 420x297mm



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 09
ESCALA 1:500



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 10
ESCALA 1:500

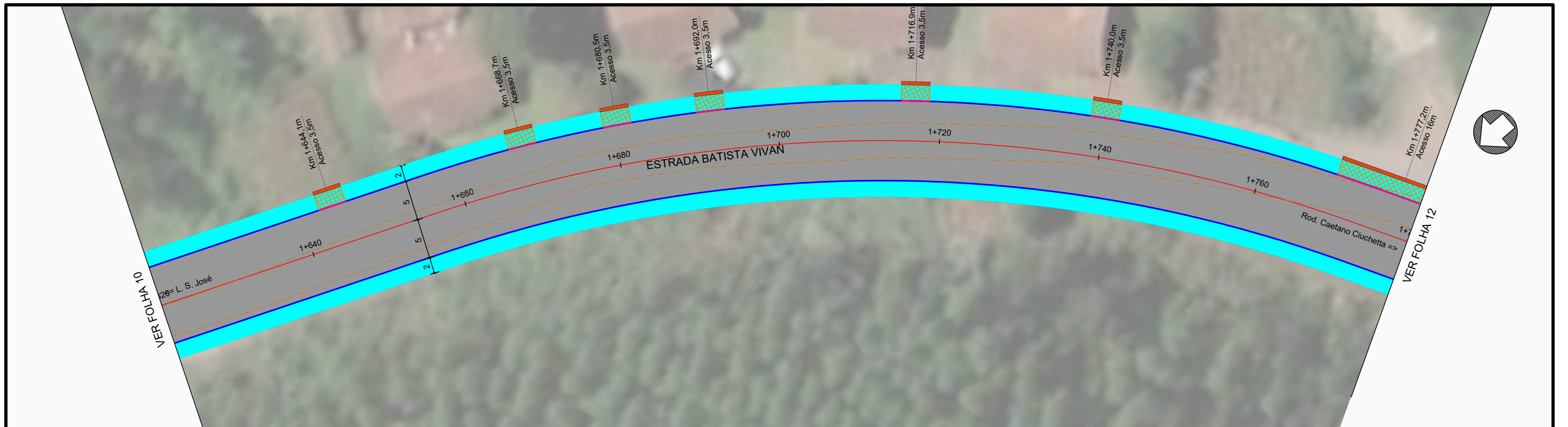
Legenda:

Meio-fio existente	Eixo projetado	Remendo superficial
Poste existente	Meio-fio projetado	Remendo profundo
Poste à remover	Meio-fio rebaixado	Fresagem
Cerca Existente	Viga de confinamento/travamento	Reforço no passeio
Muro Existente	Meio-fio projetado (outra rua)	Rampa PCD
Edificações	Bordo da pista	Sinalização tátil direcional
Bordo existente	Pavimento novo	Sinalização tátil alerta
Limite das quadras	Recape - 1 camada	Cidovia
Pavimento existente - asfalto	Recape - 2 camadas	
Pavimento existente - pedras	Passeio	

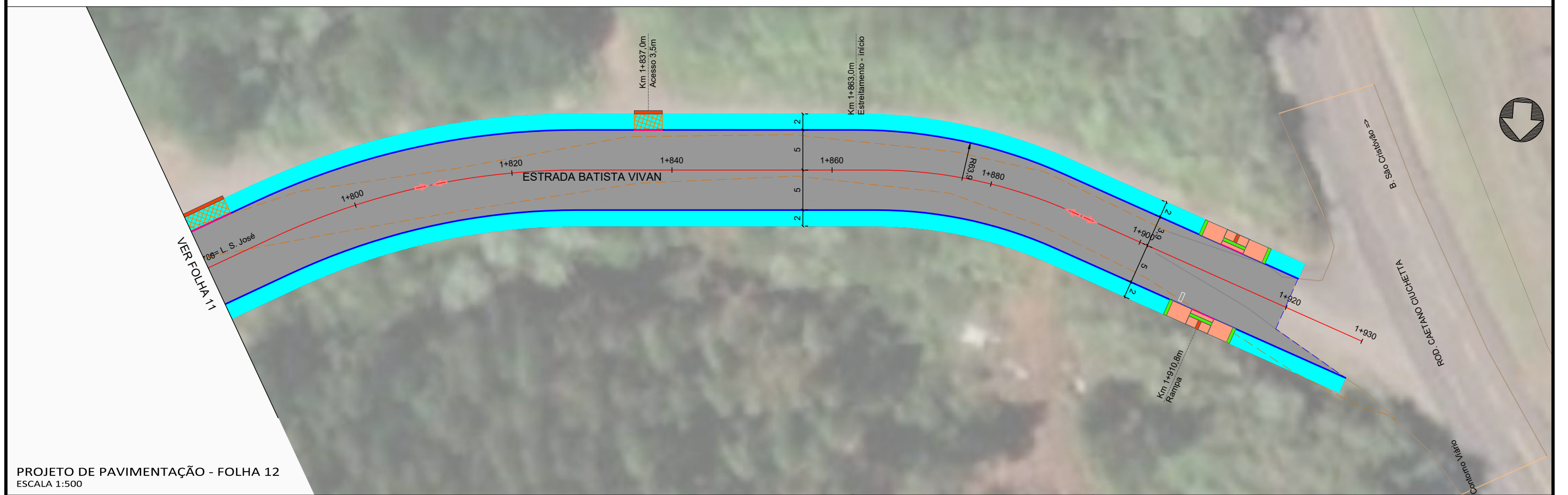


MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVIAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVIAN				
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 09				
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 10				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 1+300m ao Km 1+620m	1:500	Fevereiro/2026	R3	05

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:50:45



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 11
ESCALA 1:500

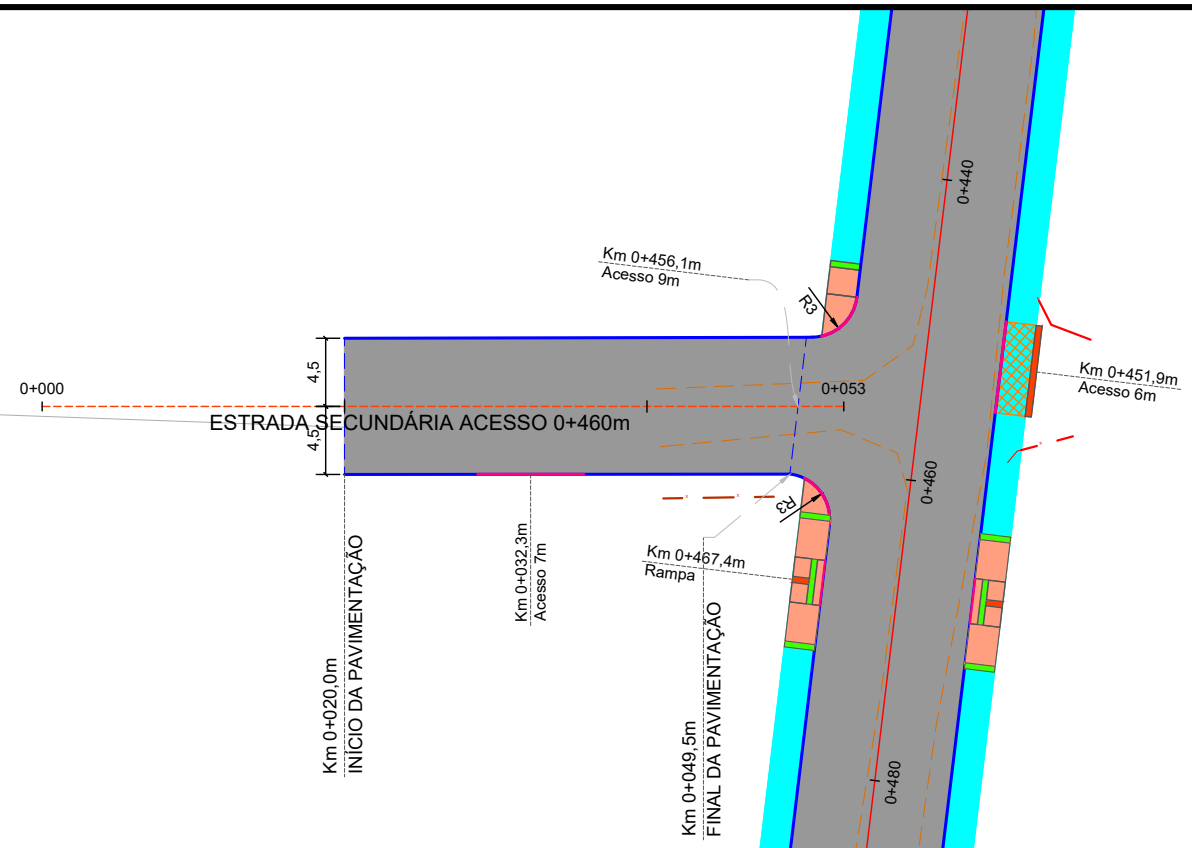


PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 12
ESCALA 1:500

Legenda:



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVIAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVIAN				
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 11				
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 12				
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 1+620m ao Km 1+930m	1:500	Fevereiro/2026	R3	06



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 13
 ESCALA 1:500

Legenda:

Meio-fio existente	Eixo projetado	Remendo superficial
Poste existente	Meio-fio projetado	Remendo profundo
Poste à remover	Meio-fio rebaixado	Fresagem
Cerca Existente	Viga de confinamento/travamento	Reforço no passeio
Muro existente	Meio-fio projetado (outra rua)	Rampa PCD
Edificações	Bordo da pista	Sinalização tatil direcional
Bordo existente	Pavimento novo	Sinalização tatil alerta
Limite das quadras	Recape - 1 camada	Cidovia
Pavimento existente - asfalto	Recape - 2 camadas	
Pavimento existente - pedras	Passeio	

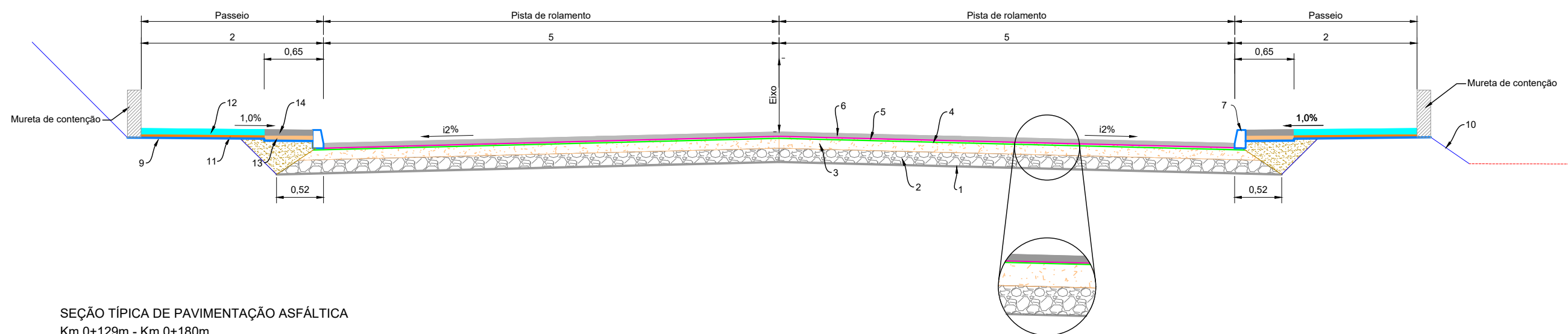


MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA SECUNDÁRIA ACESSO 0+460m				
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 13				
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 0+000m ao Km 0+053m	1:500	Fevereiro/2026	R3	07

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:51:00



7.2 Detalhes



SEÇÃO TÍPICA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
Km 0+129m - Km 0+180m
ESCALA 1:50

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	DER-ES-P-03/92	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 C DNIT	DNIT 031/2006	5cm	
7	Meio-fio de concreto FCK 20MPa	DNIT 020/2006	-	
8	Reaterro com solo	-	-	
9	Regularização e compactação manual	NBR 15953:2011	-	
10	Plataforma de terraplenagem	-	-	
11	Lastro de brita	NBR 15953:2011	5cm	
12	Passeio em concreto FCK 20MPa - cor natural	NBR 15953:2011	5cm	
13	Colchão de assentamento com pedrisco	NBR 15953:2011	6cm	
14	Faixa de serviço em blocos de concreto tipo holandês	NBR 15953:2011	6cm	
15	Muro de alvenaria de pedra argamassada (onde indicado)	-	-	
16	Defensa metálica (onde indicado)	-	-	DEF



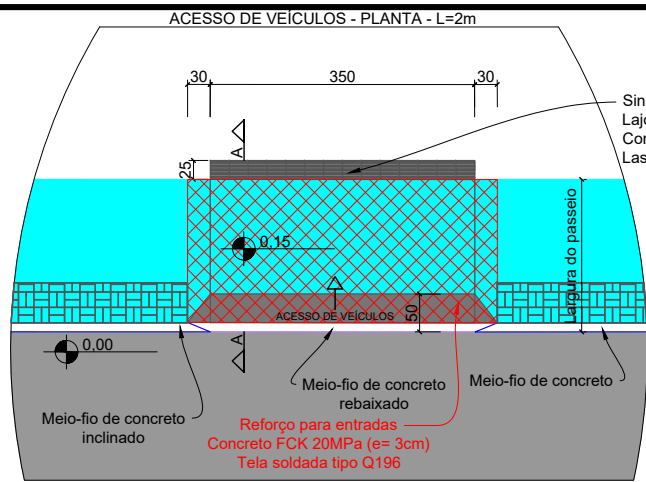
MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
TRECHO: Rodovia Caetano Ciuchetta

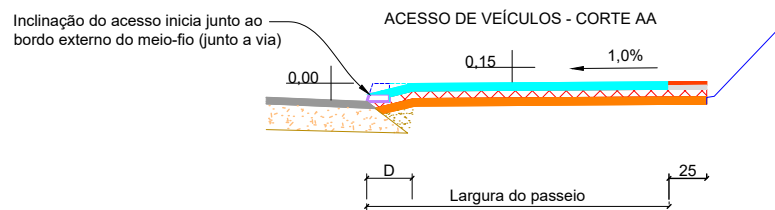
ESTRADA BATISTA VIVAN
DETALHES DA PAVIMENTAÇÃO

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	INDICADA	Fevereiro/2026	R3	01

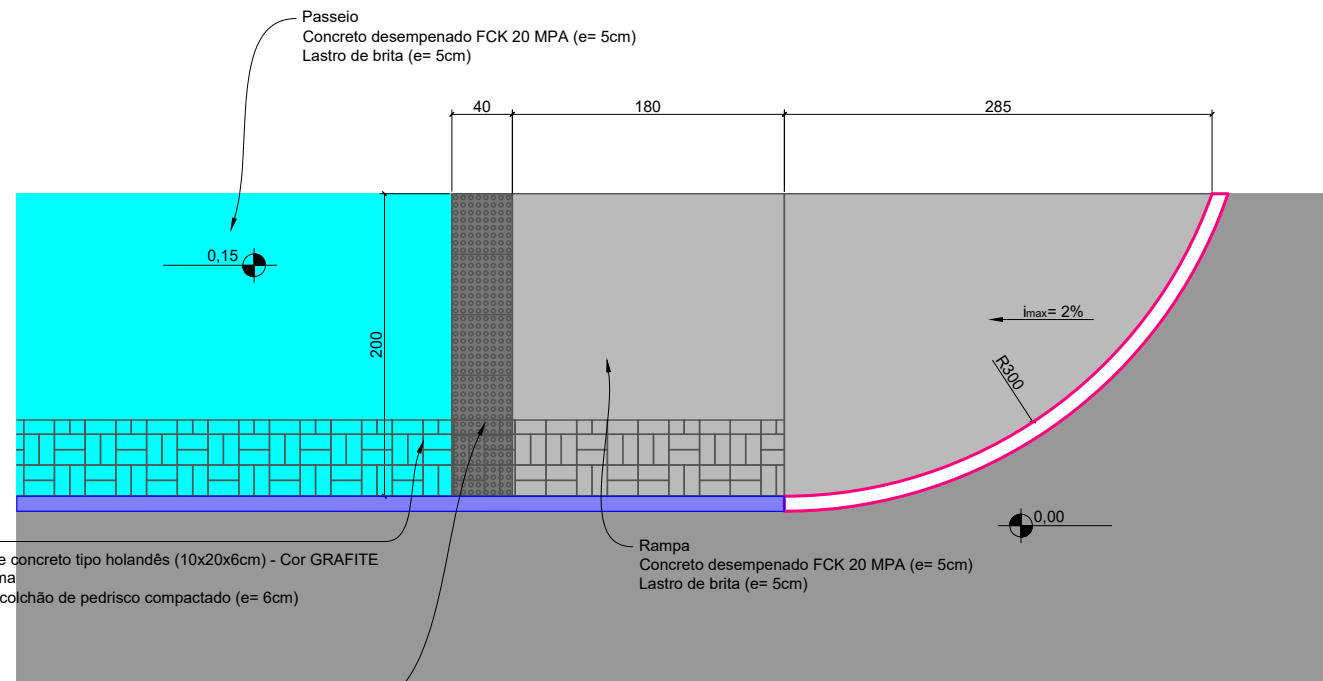
Formato 420x297mm



Sinalização tátil direcional conforme NBR 9.050 e NBR 16.357 - cor PRETA
Lajota de concreto 25x25x2,5cm assentada sobre argamassa colante
Concreto FCK 20MPa (e= 2cm)
Lastro de brita (e= 5cm)



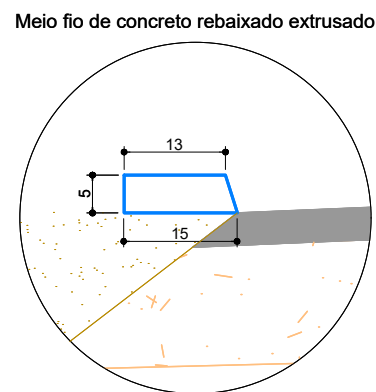
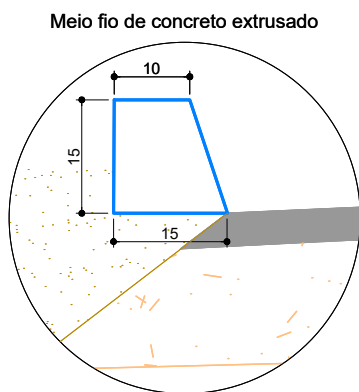
DETALHE ENTRADAS DE VEÍCULOS
ESCALA 1:100



Sinalização tátil alerta conforme NBR 9.050 e NBR 16.357 - cor PRETA
Lajota de concreto 40x40x2,5cm assentada sobre argamassa colante
Concreto FCK 20MPa (e= 2cm)
Lastro de brita (e= 5cm)

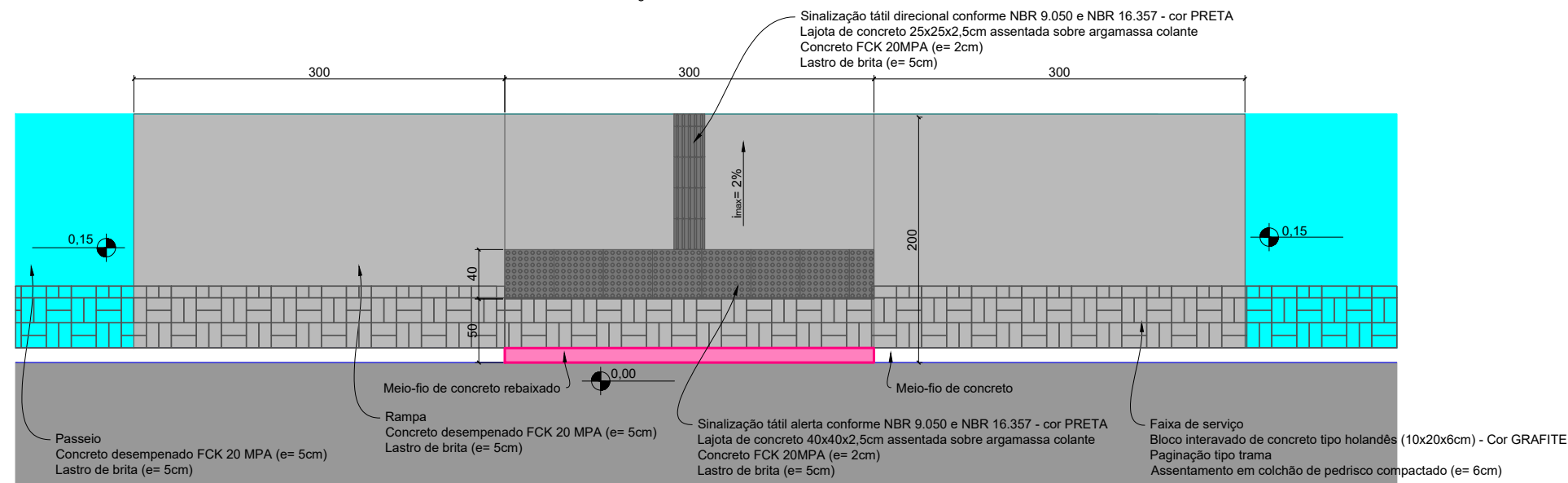
DETALHE RAMPA PCD
ESCALA 1:50

Detalhe Meio fio de concreto - MFC 05
Esc 1:10

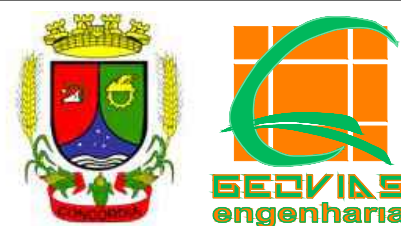


DETALHE RAMPA EM CALÇADA ESTREITA

Figura 96 NBR 9050



DETALHE RAMPA PCD
ESCALA 1:50



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
TRECHO: Rodovia Caetano Ciuchetta

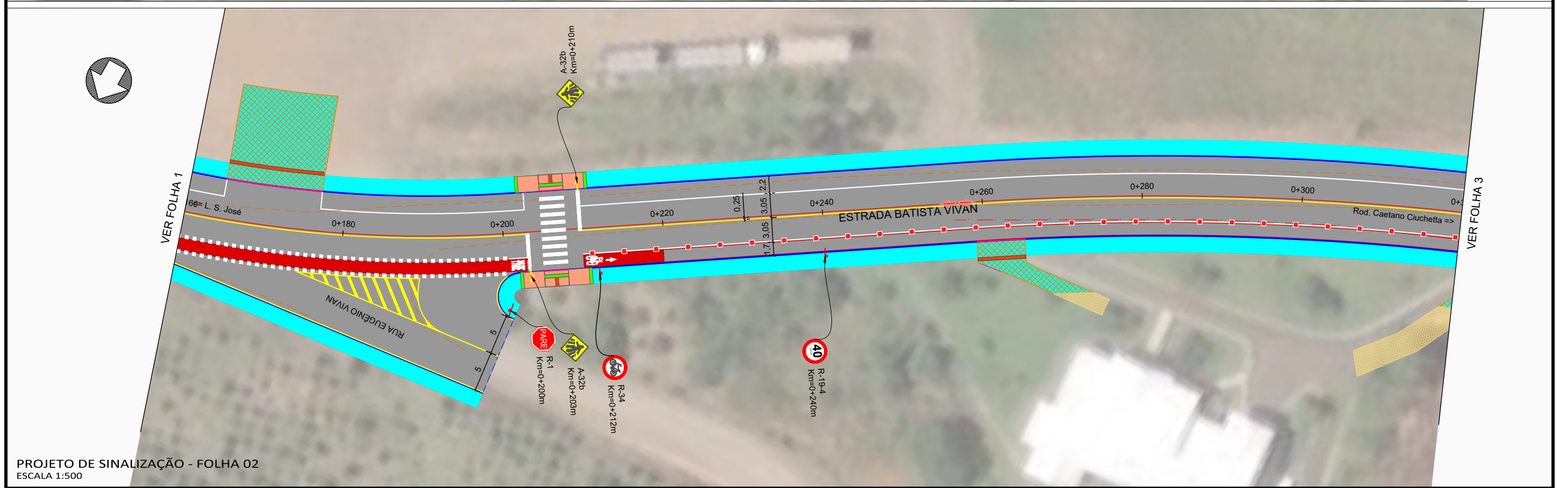
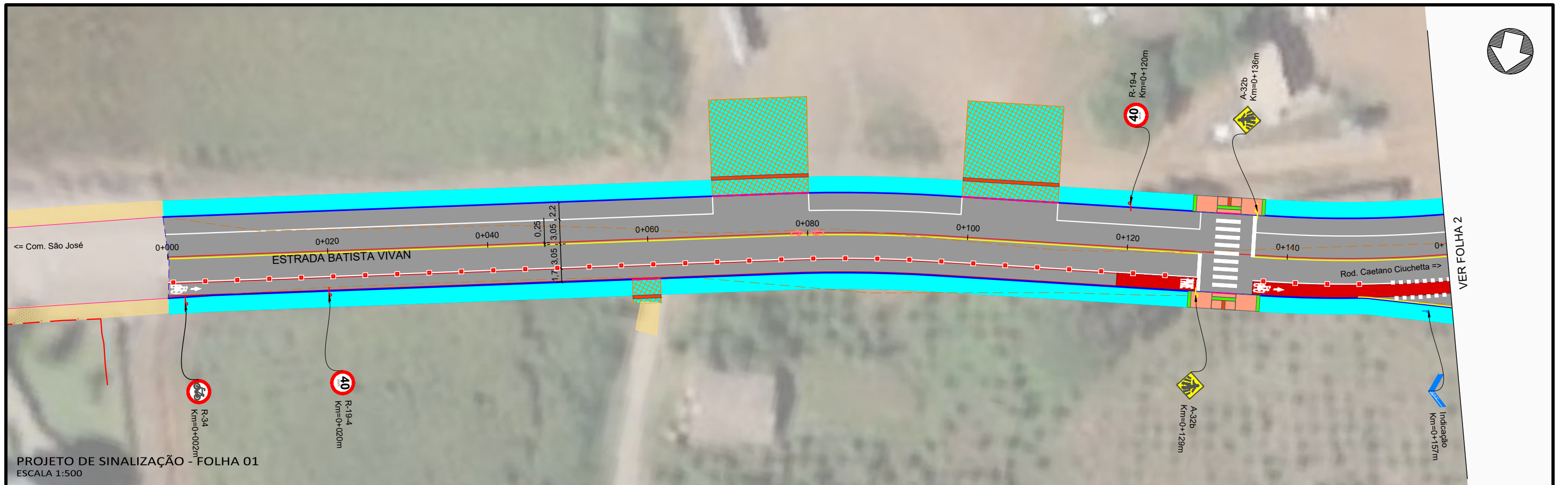
ESTRADA BATISTA VIVAN
DETALHES DA PAVIMENTAÇÃO

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	INDICADA	Fevereiro/2026	R3	02



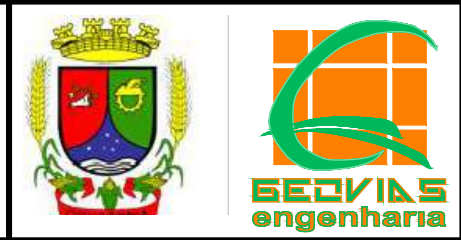
8 PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

8.1 Plantas

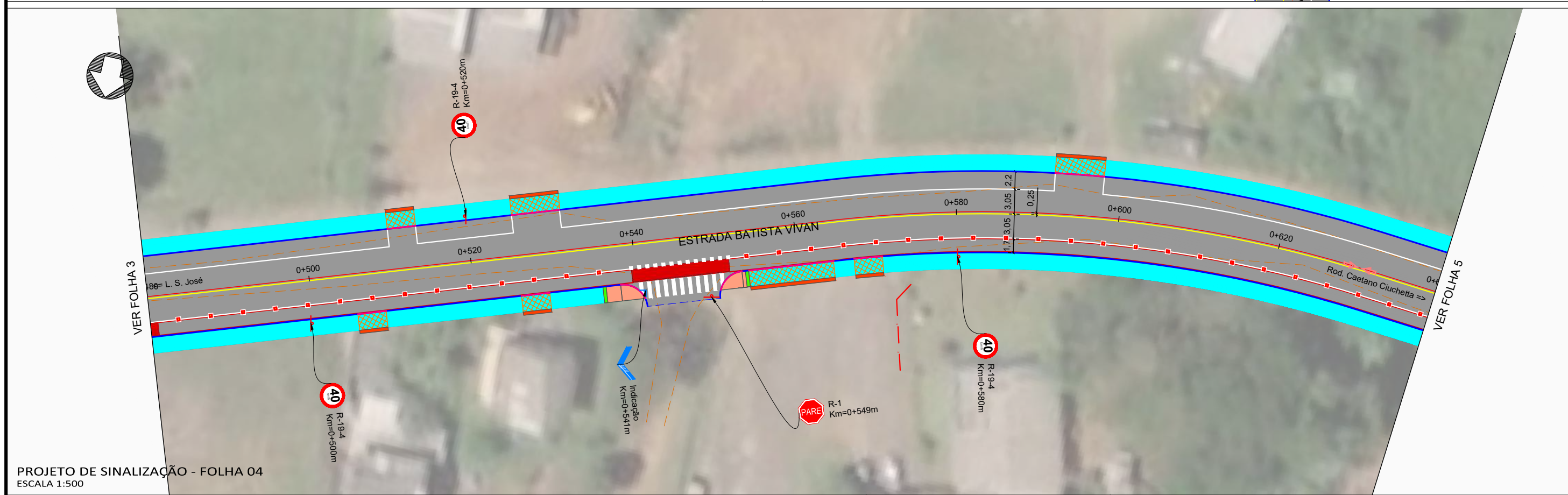
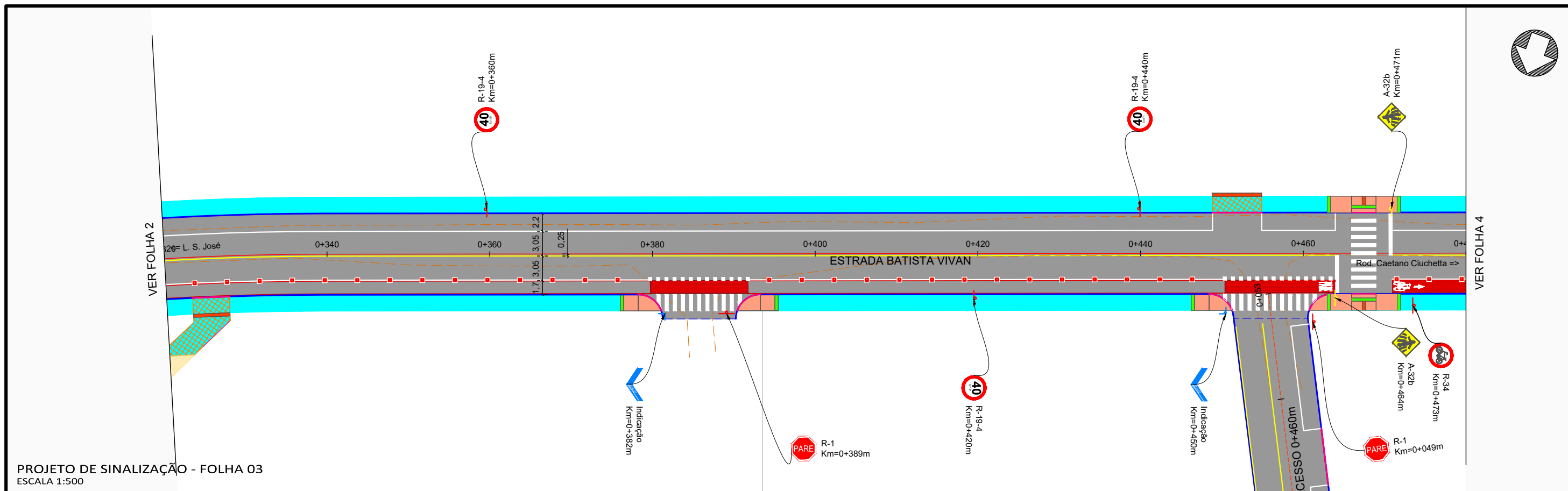


Legenda:

Meio-fio existente	Eixo projetado	Grama em leiva	Faixas amarelas
Poste existente	Meio-fio projetado	Hidrossemeadura	Sinalização vermelha
Poste à remover	Meio-fio rebaixado	Rampa PCD	Zebrações brancas
Cerca Existente	Limite do pavimento	Sinalização tátil direcional	Faixas de pedestre
Muro existente	Meio-fio projetado (outra rua)	Sinalização tátil alerta	Mureta de alvenaria
Edificações	Bordo da pista	Ciclovia	
Bordo existente	Pavimento novo	Placas com 1 suporte	
Limites das quadras	Recape - 1 camada	Placas com 2 suportes	
Pavimento existente - asfalto	Recape - 2 camadas	Placa em "L"	
Pavimento existente - pedras	Passeio	Faixas brancas	



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVIAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVIAN				
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 01				
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 02				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 0+000m ao Km 0+320m	1:500	Fevereiro/2026	R3	01

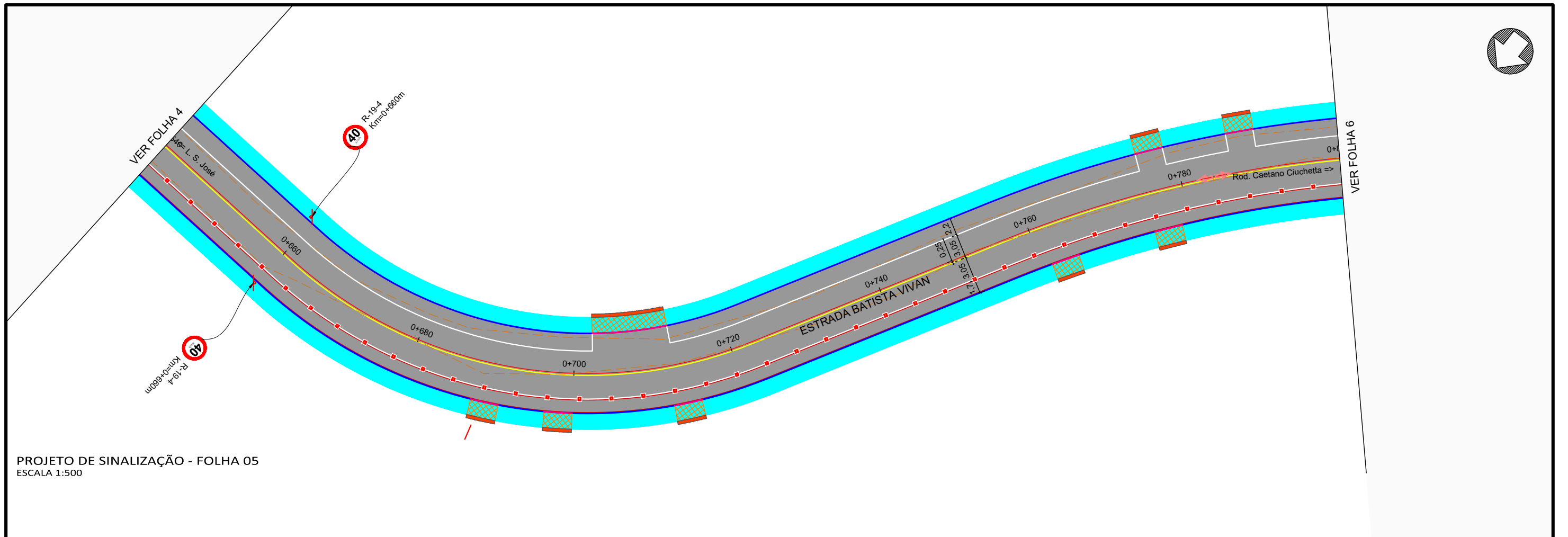


Legenda:

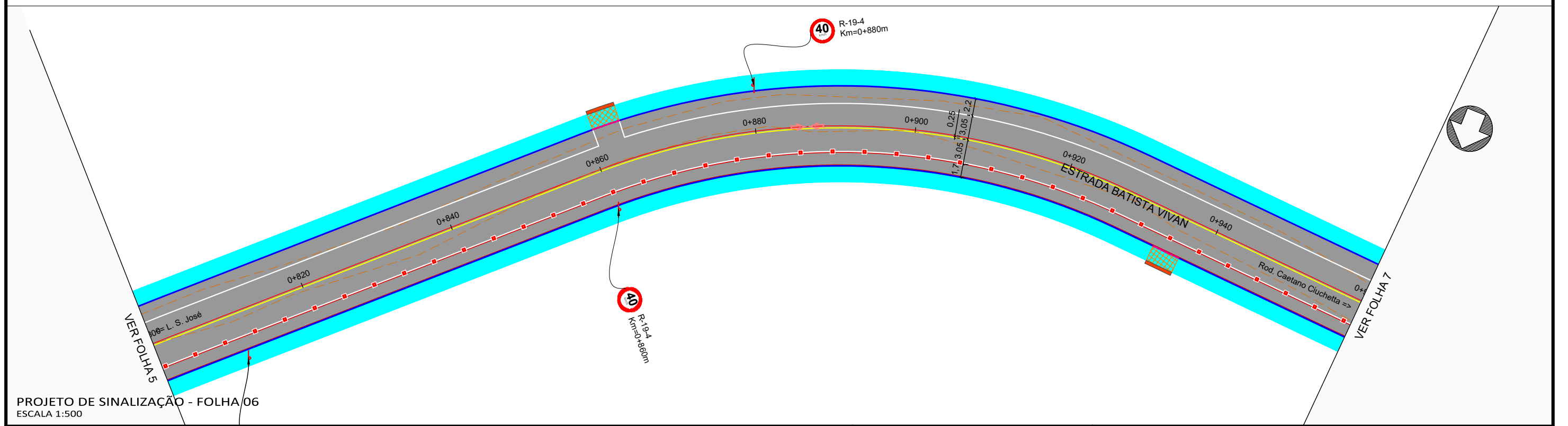
	Meio-fio existente		Eixo projetado		Grama em leiva		Faixas amarelas
	Poste existente		Meio-fio projetado		Hidrossemeadura		Sinalização vermelha
	Poste à remover		Meio-fio rebaixado		Rampa PCD		Zebrados brancos
	Cerca Existente		Limite do pavimento		Sinalização tátil direcional		Faixas de pedestre
	Muro existente		Meio-fio projetado (outra rua)		Sinalização tátil alerta		Mureta de alvenaria
	Edificações		Bordo da pista		Ciclovia		
	Bordo existente		Pavimento novo		Placas com 1 suporte		
	Limites das quadras		Recape - 1 camada		Placas com 2 suportes		
	Pavimento existente - asfalto		Recape - 2 camadas		Placa em "L"		
	Pavimento existente - pedras		Passeio		Faixas brancas		



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVAN				
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 03				
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 04				
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 0+320m ao Km 0+640m	1:500	Fevereiro/2026	R3	02



PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 05
ESCALA 1:500



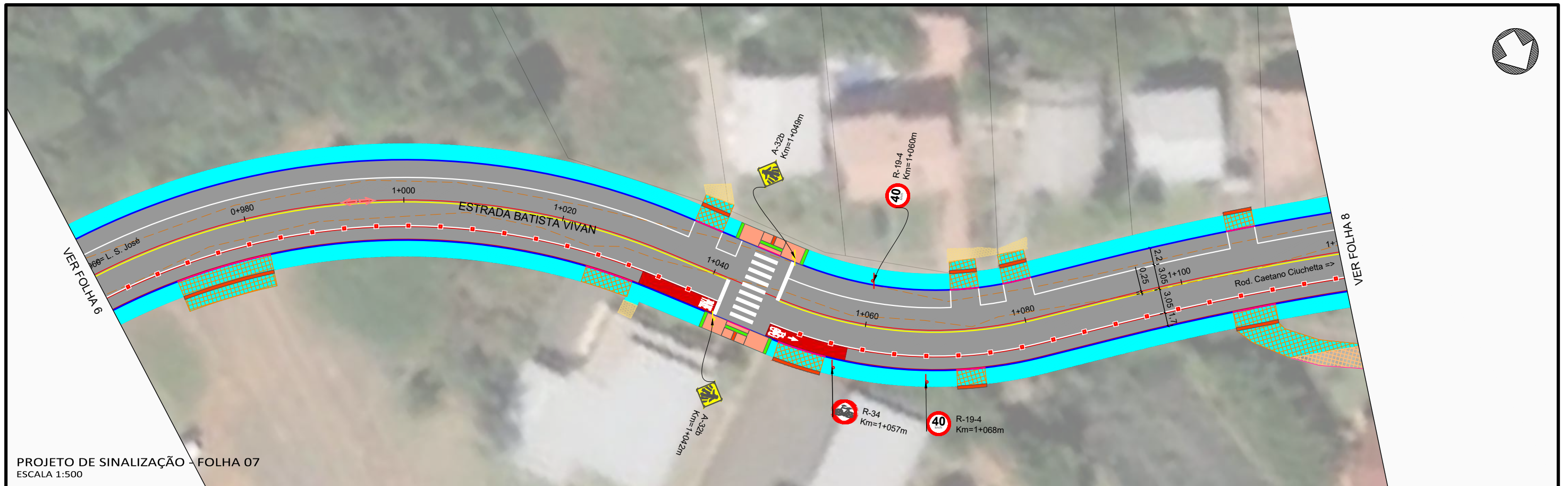
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 06
ESCALA 1:500

Legenda:

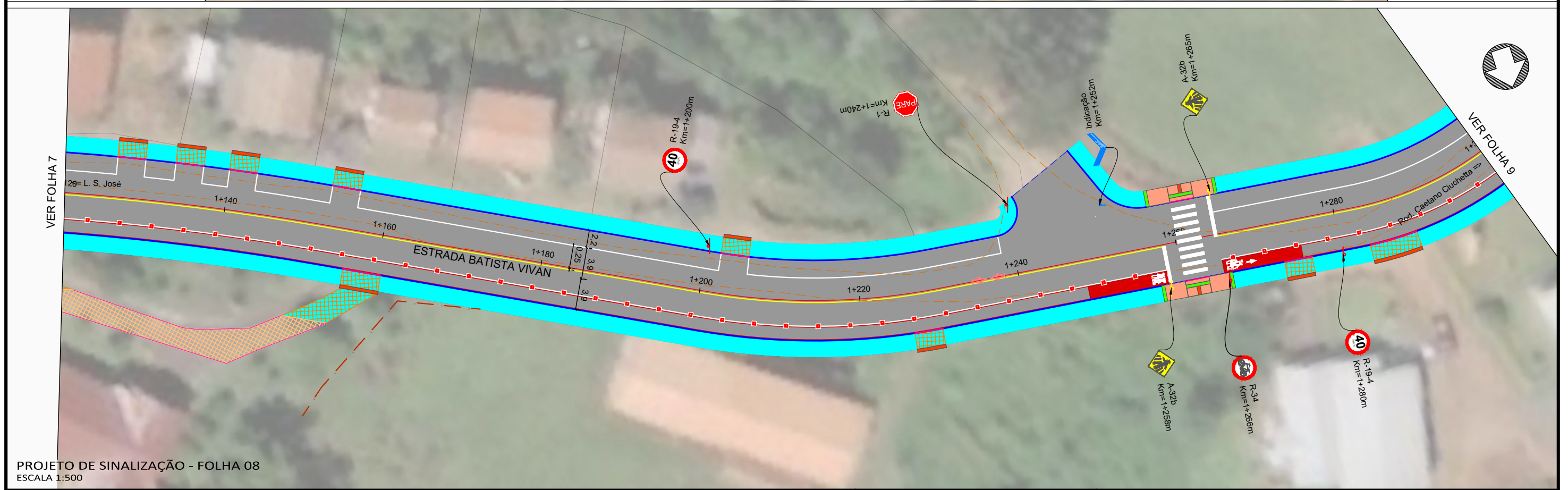
<ul style="list-style-type: none"> Meio-fio existente Poste existente Poste à remover Cerca Existente Muro existente Edificações Bordo existente Limites das quadras Pavimento existente - asfalto Pavimento existente - pedras 	<ul style="list-style-type: none"> Eixo projetado Meio-fio projetado Meio-fio rebaixado Limite do pavimento Meio-fio projetado (outra rua) Bordo da pista Pavimento novo Recape - 1 camada Recape - 2 camadas Passeio 	<ul style="list-style-type: none"> Grama em leiva Hidrossemeadura Rampa PCD Sinalização tátil direcional Sinalização tátil alerta Ciclovía Placas com 1 suporte Placas com 2 suportes Placa em "L" Faixas brancas 	<ul style="list-style-type: none"> Faixas amarelas Sinalização vermelha Zebrados brancos Faixas de pedestre Mureta de alvenaria
---	---	---	---



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVAN				
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 05				
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 06				
Segmento Km 0+640m ao Km 0+960m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2026	Revisão R3	Folha 03



PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 07
ESCALA 1:500



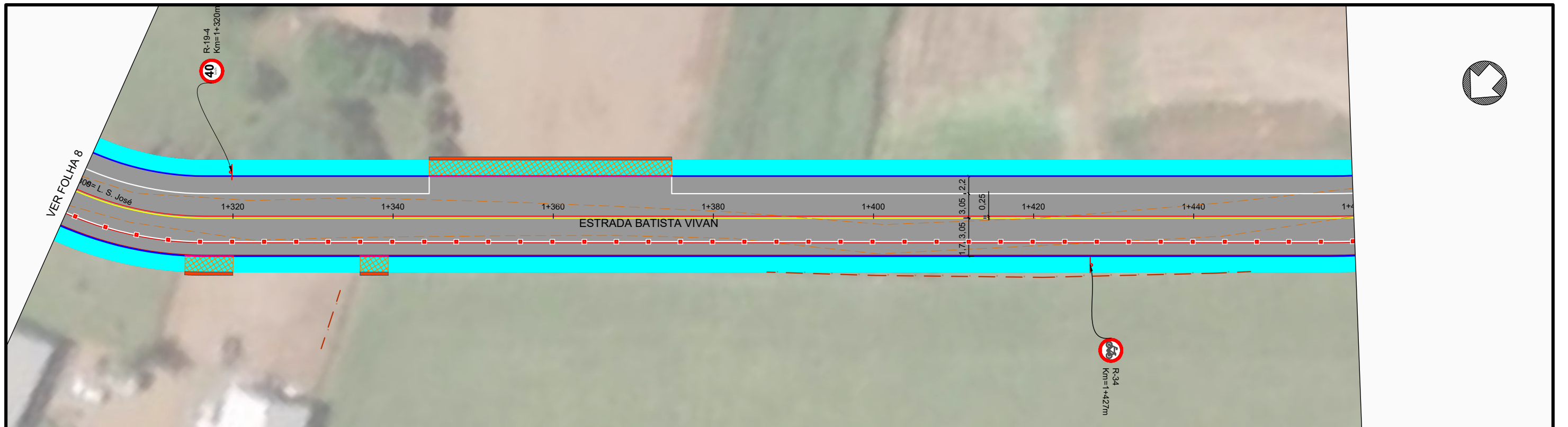
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 08
ESCALA 1:500

Legenda:

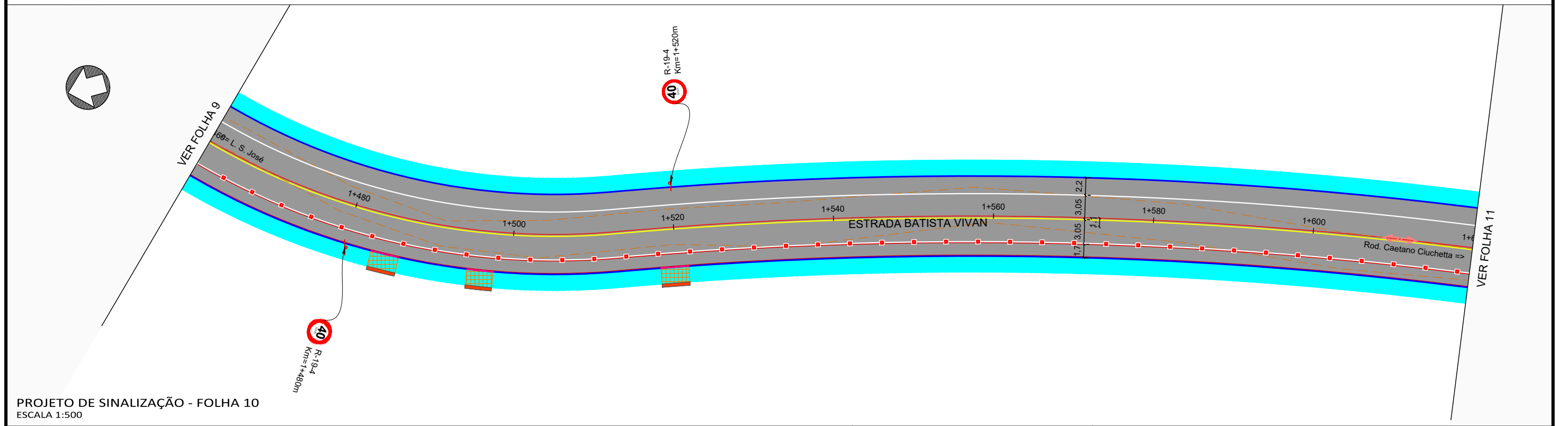
<ul style="list-style-type: none"> Meio-fio existente Poste existente Poste à remover Cerca Existente Muro existente Edificações Bordo existente Limites das quadras Pavimento existente - asfalto Pavimento existente - pedras 	<ul style="list-style-type: none"> Eixo projetado Meio-fio projetado Meio-fio rebaixado Limite do pavimento Meio-fio projetado (outra rua) Bordo da pista Pavimento novo Recape - 1 camada Recape - 2 camadas Passeio 	<ul style="list-style-type: none"> Grama em leiva Hidrossemeadura Rampa PCD Sinalização tátil direcional Sinalização tátil alerta Ciclovia Placas com 1 suporte Placas com 2 suportes Placa em "L" Faixas brancas 	<ul style="list-style-type: none"> Faixas amarelas Sinalização vermelha Zebrações brancas Faixas de pedestre Mureta de alvenaria
---	---	---	--



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVAN				
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 07				
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 08				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 0+960m ao Km 1+300m	1:500	Fevereiro/2026	R3	04



PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 09
ESCALA 1:500



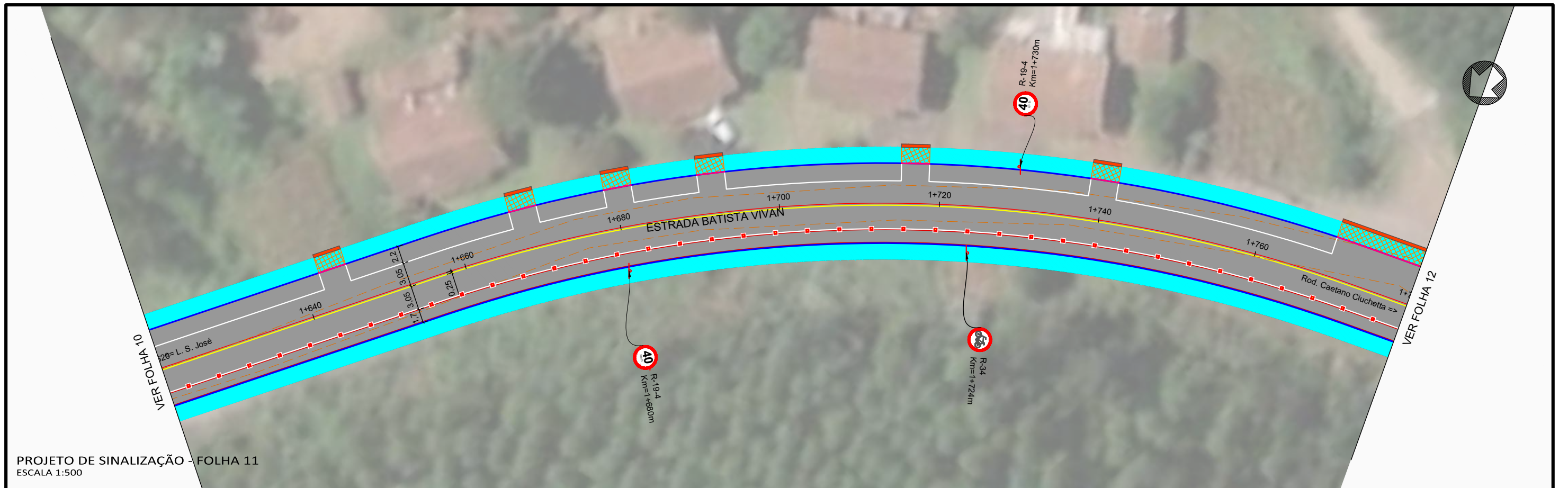
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 10
ESCALA 1:500

Legenda:

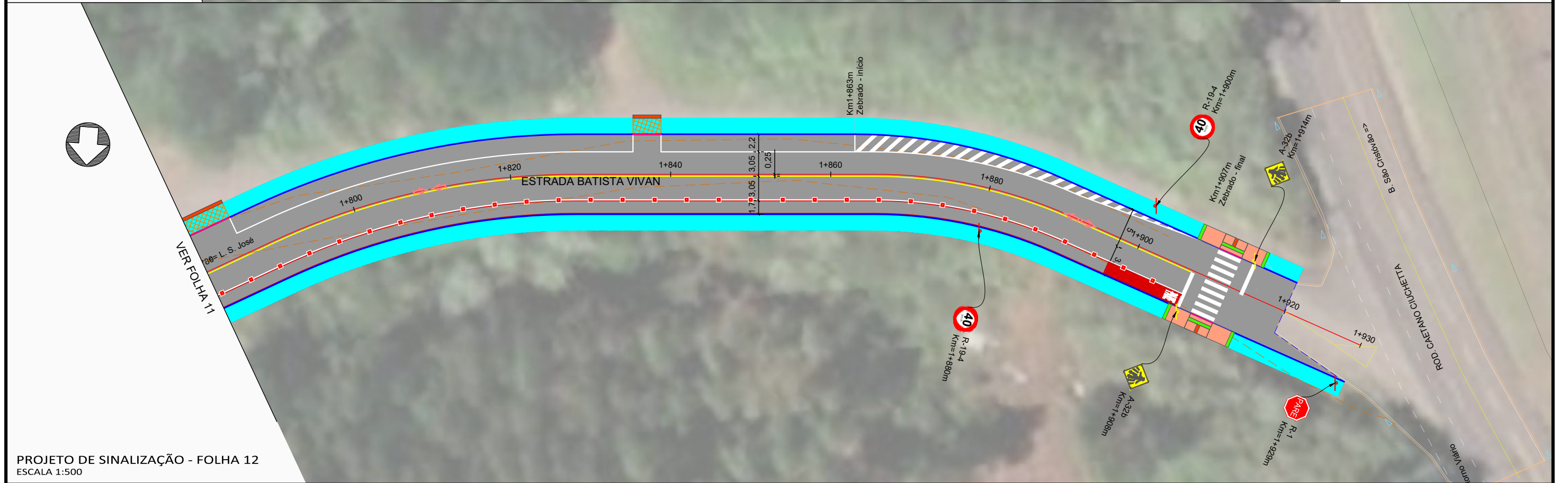
<ul style="list-style-type: none"> Meio-fio existente Poste existente Poste à remover Cerca Existente Muro existente Edificações Bordo existente Limites das quadras Pavimento existente - asfalto Pavimento existente - pedras 	<ul style="list-style-type: none"> Eixo projetado Meio-fio projetado Meio-fio rebaixado Limite do pavimento Meio-fio projetado (outra rua) Bordo da pista Pavimento novo Recape - 1 camada Recape - 2 camadas Passeio 	<ul style="list-style-type: none"> Grama em leiva Hidrossemeadura Rampa PCD Sinalização tátil direcional Sinalização tátil alerta Ciclovia Placas com 1 suporte Placas com 2 suportes Placa em "L" Faixas brancas 	<ul style="list-style-type: none"> Faixas amarelas Sinalização vermelha Zebraços brancos Faixas de pedestre Mureta de alvenaria
---	---	---	---



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVIAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVIAN				
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 09				
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 10				
Segmento Km 1+300m ao Km 1+620m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2026	Revisão R3	Folha 05



PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 11
ESCALA 1:500



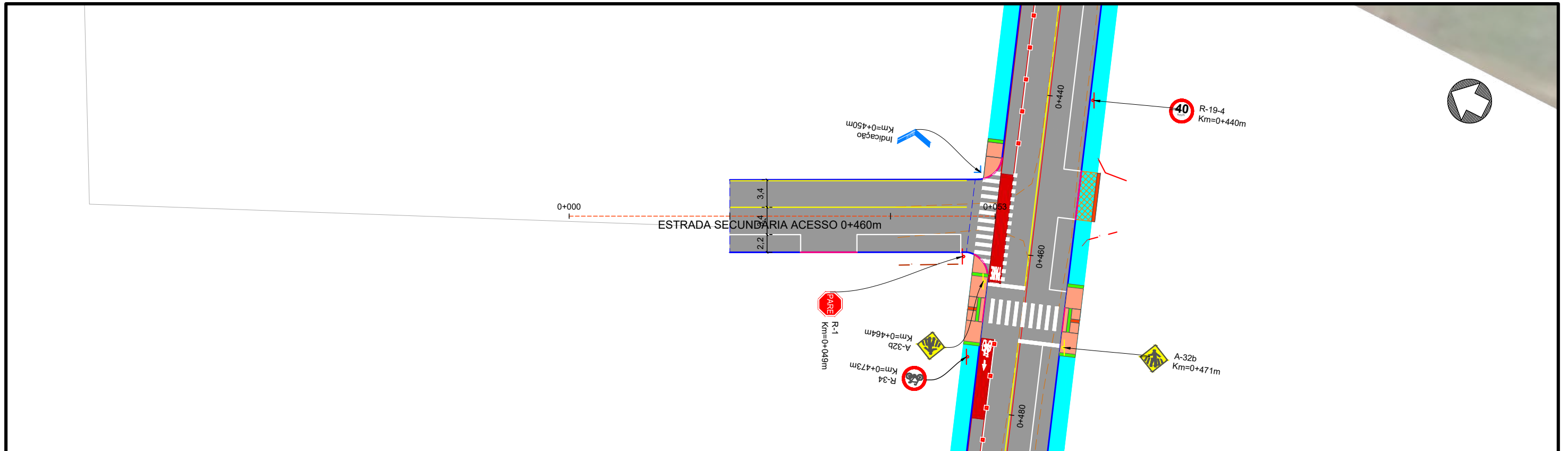
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 12
ESCALA 1:500

Legenda:

<ul style="list-style-type: none"> Meio-fio existente Poste existente Poste à remover Cerca Existente Muro existente Edificações Bordo existente Limites das quadras Pavimento existente - asfalto Pavimento existente - pedras 	<ul style="list-style-type: none"> Eixo projetado Meio-fio projetado Meio-fio rebaixado Limite do pavimento Meio-fio projetado (outra rua) Bordo da pista Pavimento novo Recape - 1 camada Recape - 2 camadas Passeio 	<ul style="list-style-type: none"> Grama em leiva Hidrossemeadura Rampa PCD Sinalização tátil direcional Sinalização tátil alerta Ciclovia Placas com 1 suporte Placas com 2 suportes Placa em "L" Faixas brancas 	<ul style="list-style-type: none"> Faixas amarelas Sinalização vermelha Zebrados brancos Faixas de pedestre Mureta de alvenaria
---	---	---	--



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVAN				
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 11				
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 12				
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 1+620m ao Km 1+930m	1:500	Fevereiro/2026	R3	06



PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 13
ESCALA 1:500

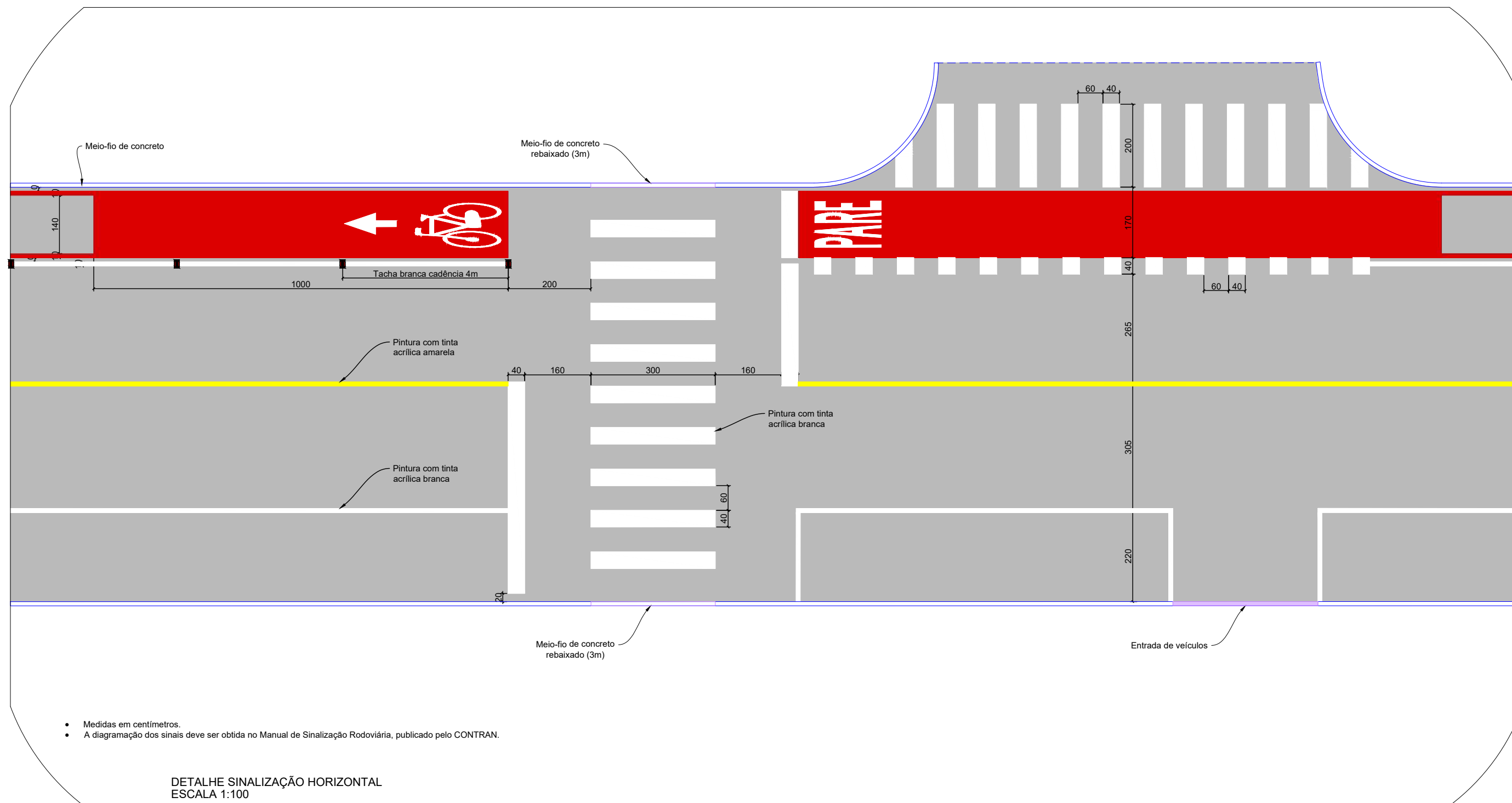
PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 12
ESCALA 1:500

Legenda: -o- Meio-fio existente Poste existente Poste à remover Cerca Existente Muro existente Edificações Bordo existente Limites das quadras Pavimento existente - asfalto Pavimento existente - pedras		Eixo projetado Meio-fio projetado Meio-fio rebaixado Limite do pavimento Meio-fio projetado (outra rua) Bordo da pista Pavimento novo Recape - 1 camada Recape - 2 camadas Passeio		Grama em leiva Hidrossemeadura Rampa PCD Sinalização tátil direcional Sinalização tátil alerta Ciclovia Placas com 1 suporte Placas com 2 suportes Placa em "L" Faixas brancas		Faixas amarelas Sinalização vermelha Zebraos brancos Faixas de pedestre Mureta de alvenaria		 	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta ESTRADA SECUNDÁRIA ACESSO 0+460m PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FOLHA 13				
Segmento Km 0+000m ao Km 0+053m		Escalas 1:500		Data Fevereiro/2026		Revisão R3			Folha 07				

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:54:21



8.2 Detalhes



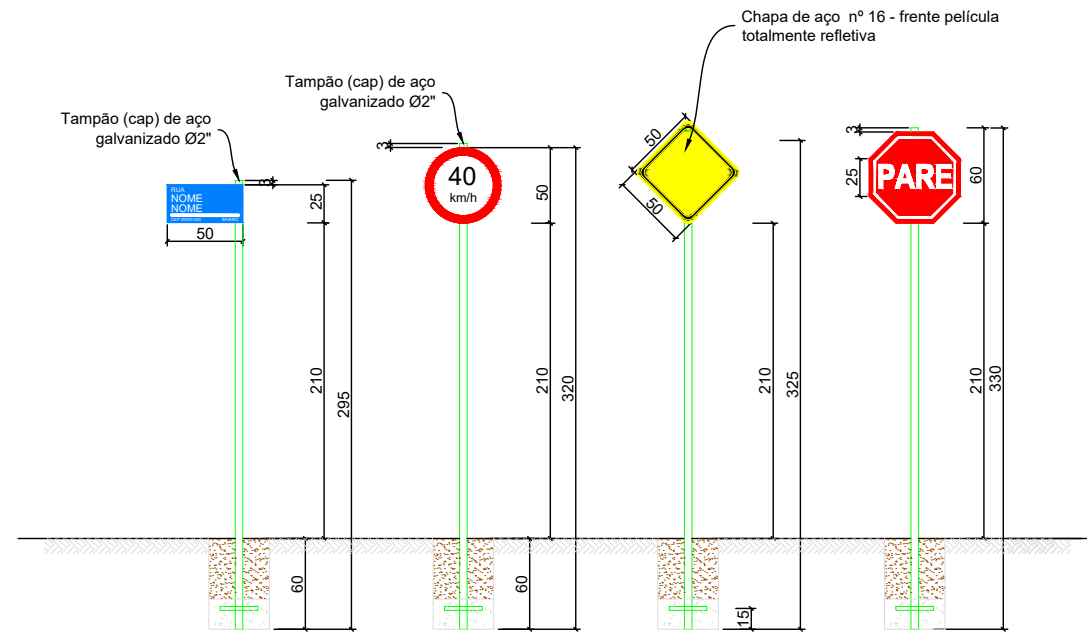
MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
TRECHO: Rodovia Caetano Ciuchetta

ESTRADA BATISTA VIVAN
DETALHES DA SINALIZAÇÃO

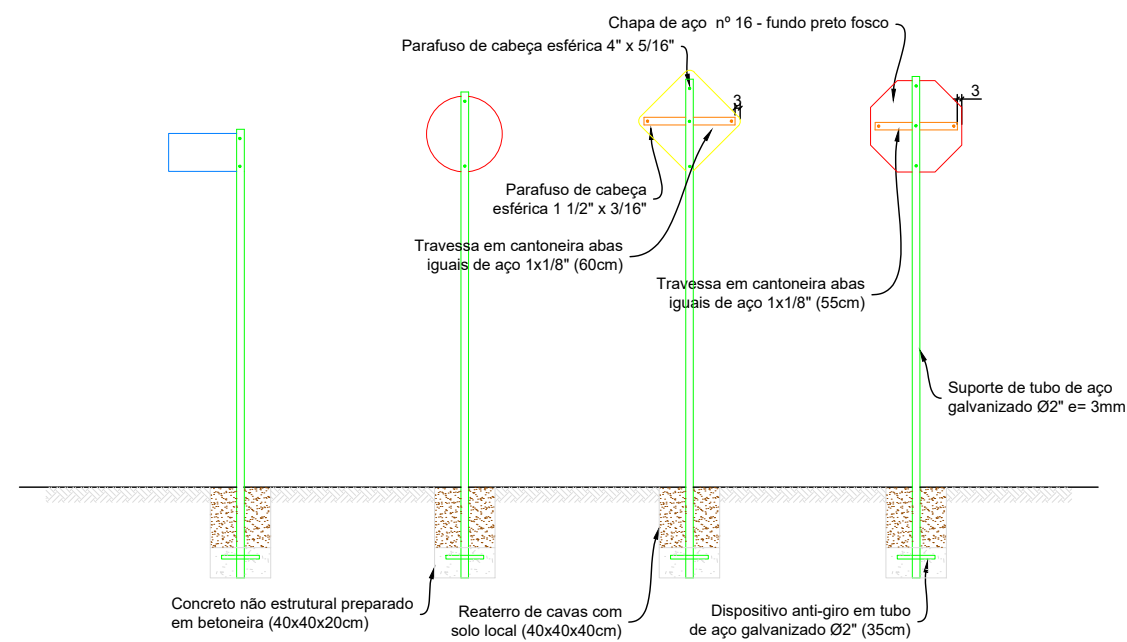
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	INDICADA	Fevereiro/2026	R3	01

PLACAS FRENTE



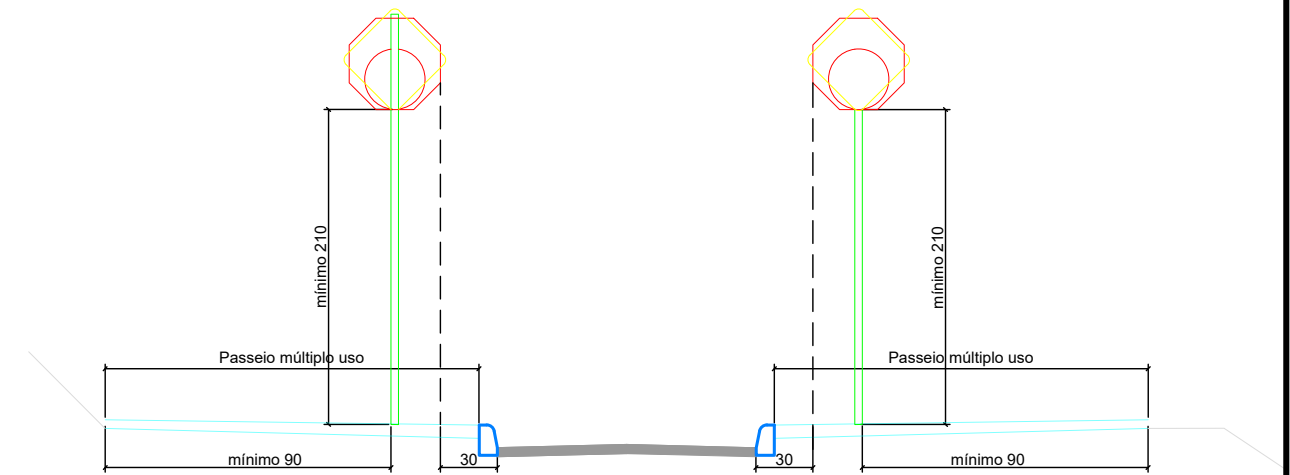
- Medidas em centímetros.
- A diagramação dos sinais deve ser obtida no Manual de Sinalização Rodoviária, publicado pelo CONTRAN

PLACAS VERSO

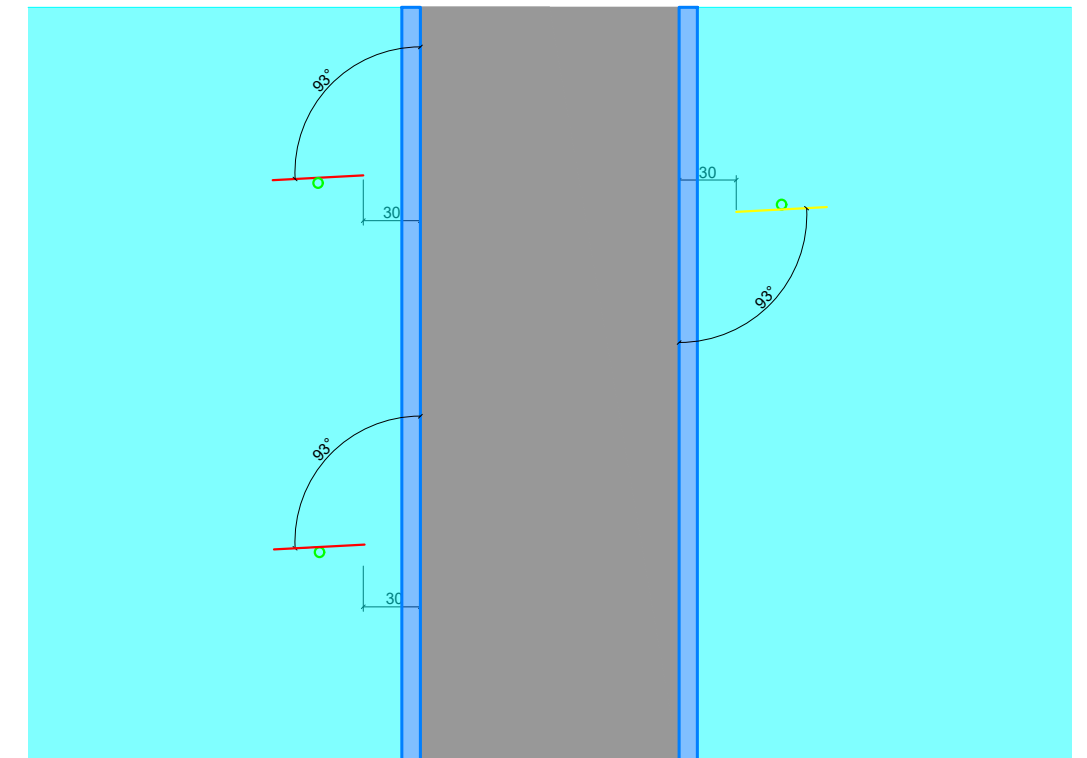


DETALHE DE INSTALAÇÃO DAS PLACAS
TRECHO URBANO
ESCALA 1:50

ELEVAÇÃO



PLANTA



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
TRECHO: Rodovia Caetano Ciuchetta

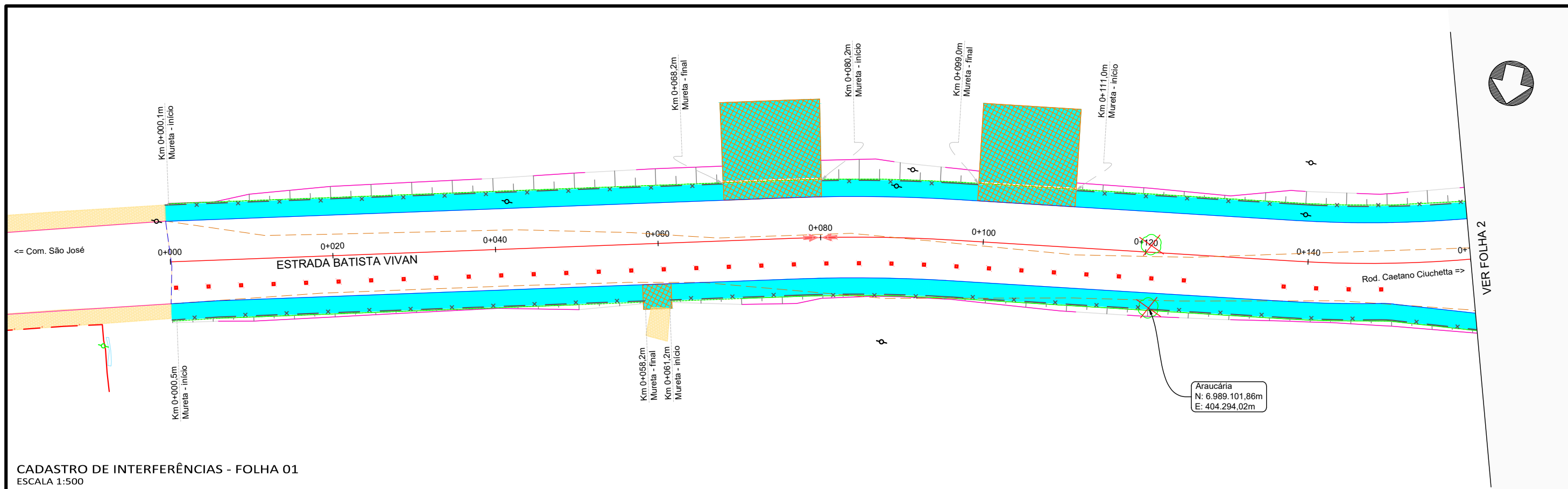
ESTRADA BATISTA VIVAN
DETALHE PLACAS TRECHO URBANO

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	INDICADA	Fevereiro/2026	R3	01

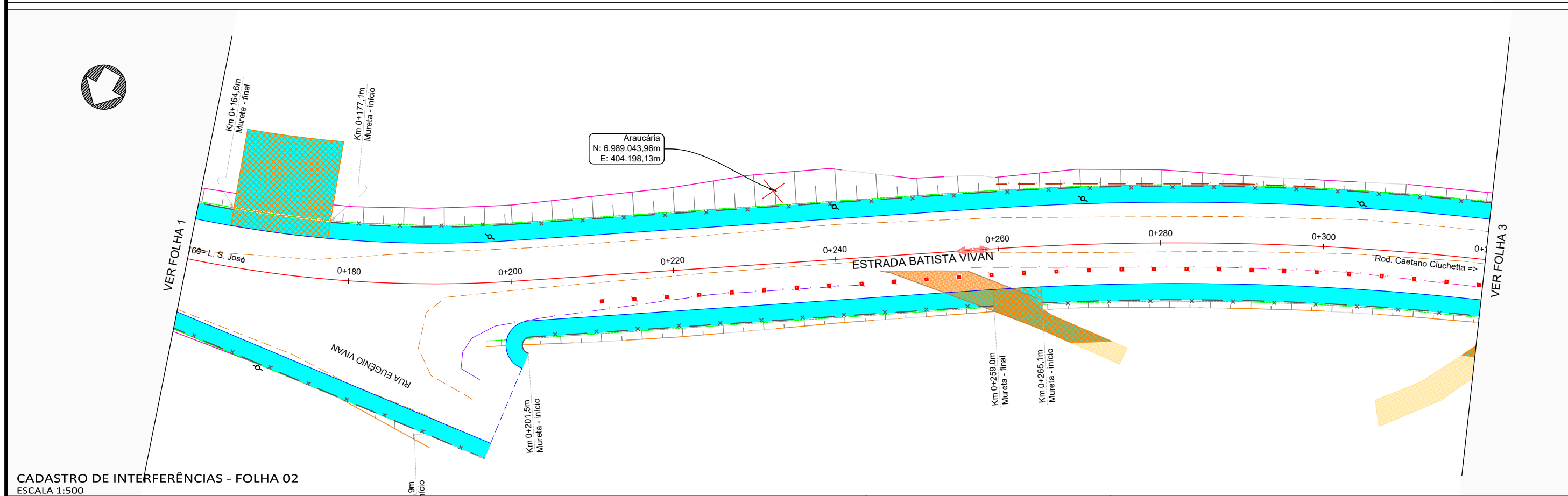


9 CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS

9.1 Plantas



CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS - FOLHA 01
ESCALA 1:500



CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS - FOLHA 02
ESCALA 1:500

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - o- Poste existente
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite das quadras
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - Limite do pavimento
 - Bordo da pista
 - Meio-fio projetado (outra rua)
 - x Poste à remover
 - Passeio remover - lajota
 - Passeio remover - concreto
 - Passeio remover - paver
 - Meio-fio remover
 - Cerca remover
 - Muro remover
 - o Árvore
 - x Árvore a remover



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVAN				
CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS - FOLHA 01				
CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS - FOLHA 02				
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 0+000m ao Km +320m	1:500	Fevereiro/2026	R3	01

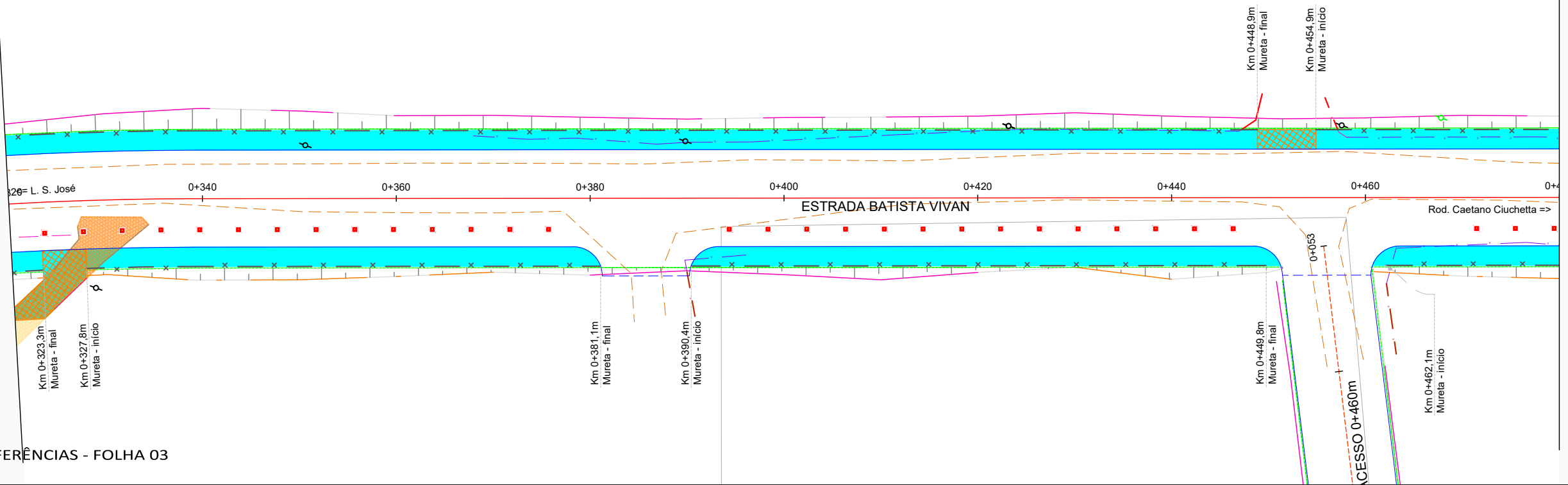
Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:56:56

Formato 420x297mm



VER FOLHA 2

VER FOLHA 4

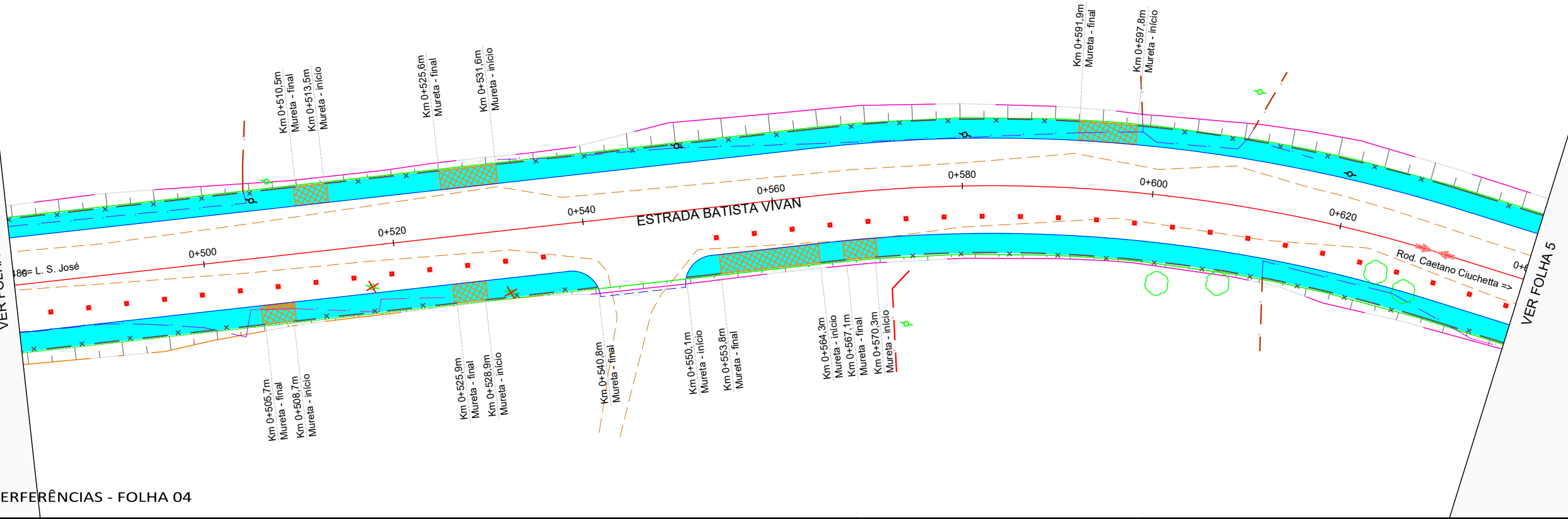


CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS - FOLHA 03
ESCALA 1:500



VER FOLHA 3

VER FOLHA 5



CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS - FOLHA 04
ESCALA 1:500

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite das quadras
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - Limite do pavimento
 - Bordo da pista
 - Meio-fio projetado (outra rua)
 - ★ Poste à remover
 - Passeio remover - lajota
 - Passeio remover - concreto
 - Passeio remover - paver
 - Meio-fio remover
 - Cerca remover
 - Muro remover
 - Árvore
 - ★ Árvore a remover



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

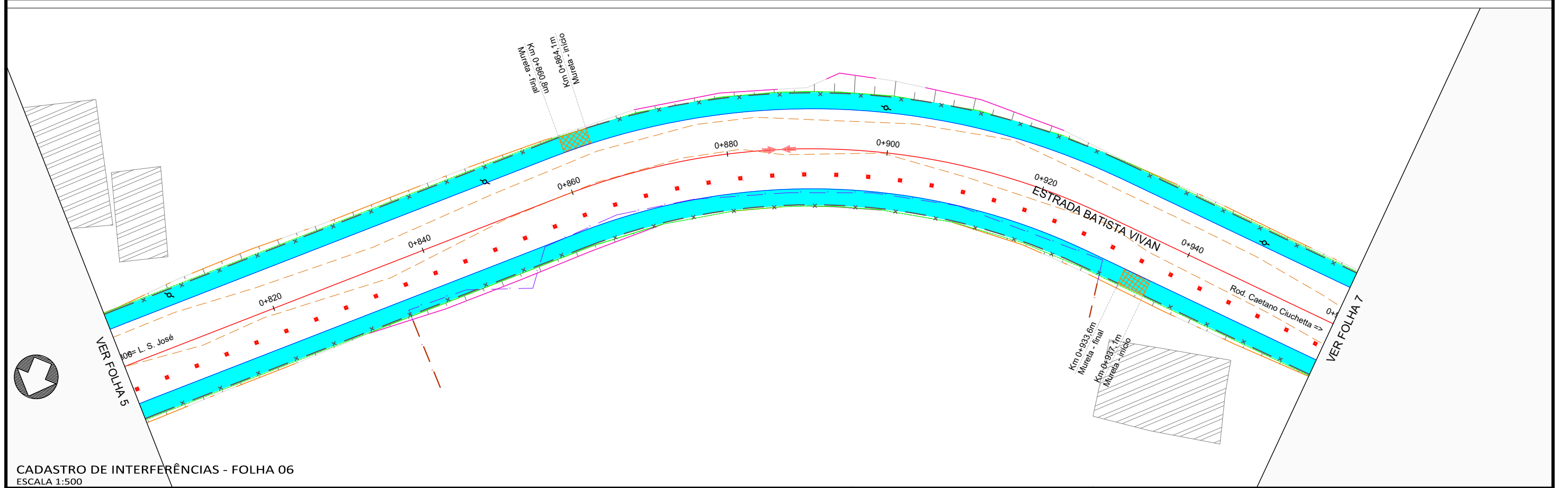
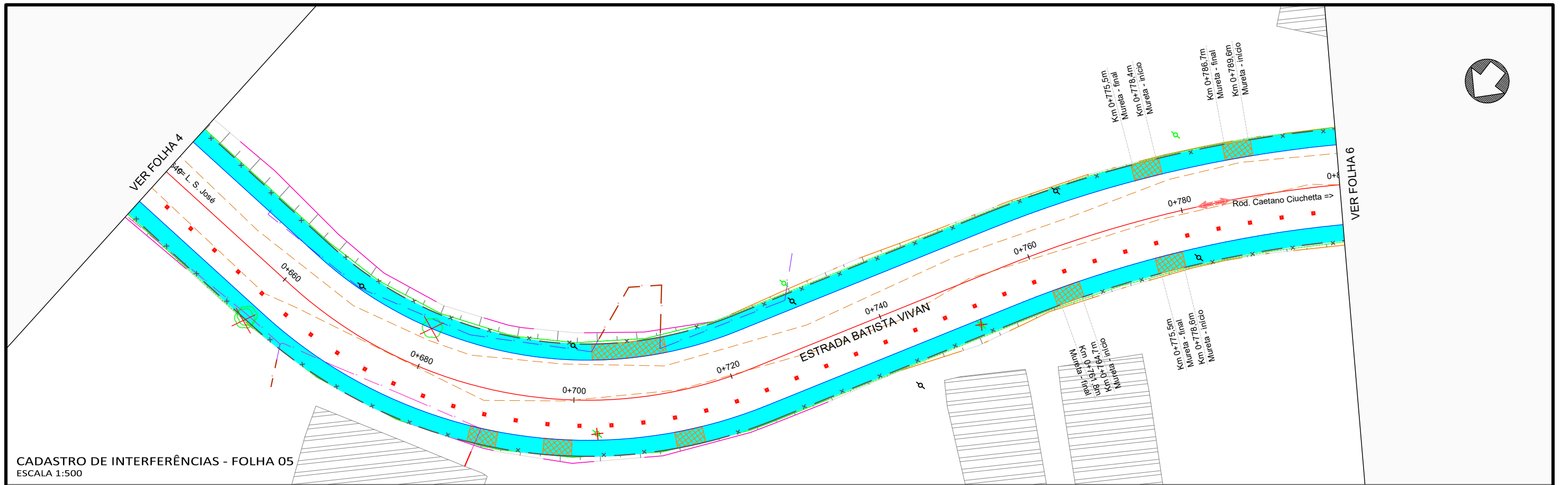
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta

ESTRADA BATISTA VIVAN
CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS - FOLHA 03
CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS - FOLHA 04

Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 0+320m ao Km 0+640m	1:500	Fevereiro/2026	R3	02

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:57:18

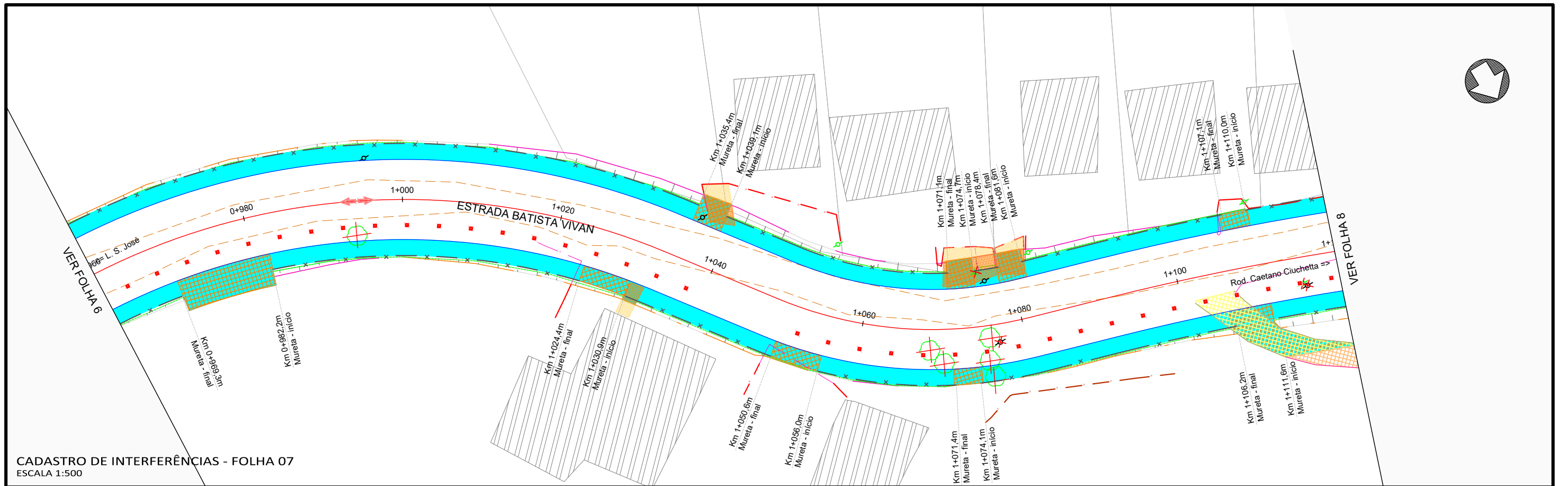
Formato 420x297mm



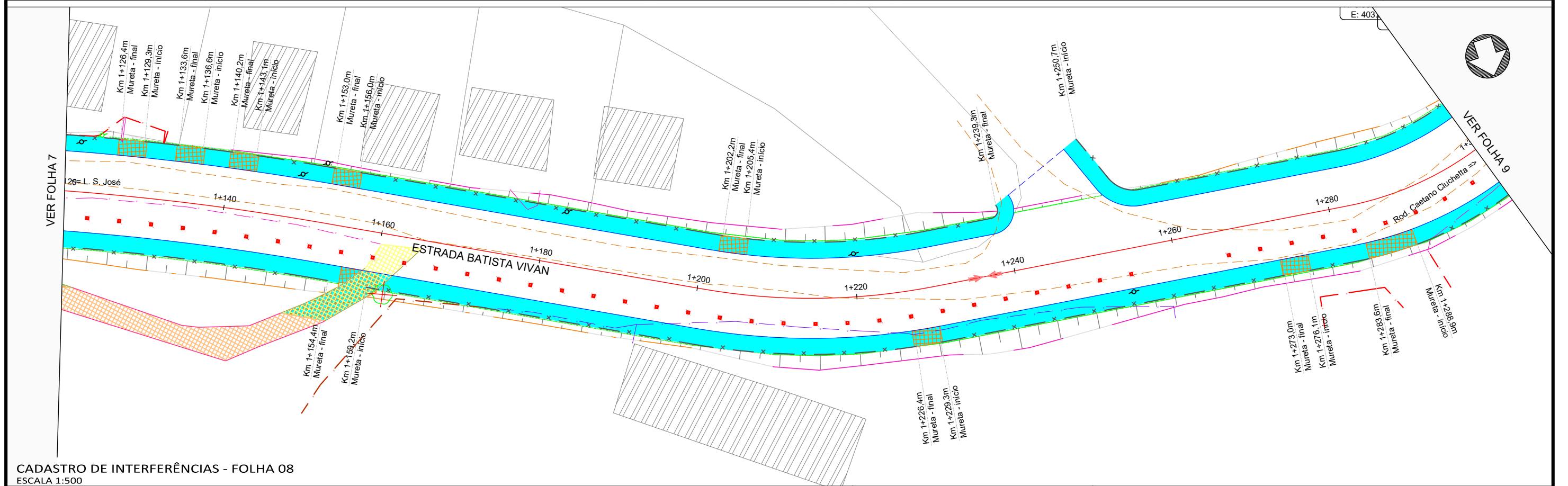
- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Eixo projetado
 - ✖ Poste à remover
 - Poste existente
 - Meio-fio projetado
 - ▨ Passeio remover - lajota
 - Cerca Existente
 - Limite do pavimento
 - ▨ Passeio remover - concreto
 - Muro existente
 - Bordo da pista
 - ▨ Passeio remover - paver
 - ▨ Edificações
 - Meio-fio projetado (outra rua)
 - Meio-fio remover
 - ▨ Bordo existente
 - Cerca remover
 - Limite das quadras
 - Muro remover
 - ▨ Pavimento existente - asfalto
 - Árvore
 - ▨ Pavimento existente - pedras
 - ✖ Árvore a remover



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVAN				
CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS - FOLHA 05				
CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS - FOLHA 06				
Segmento Km 0+640m ao Km 0+960m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2026	Revisão R3	Folha 03



CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS - FOLHA 07
ESCALA 1:500



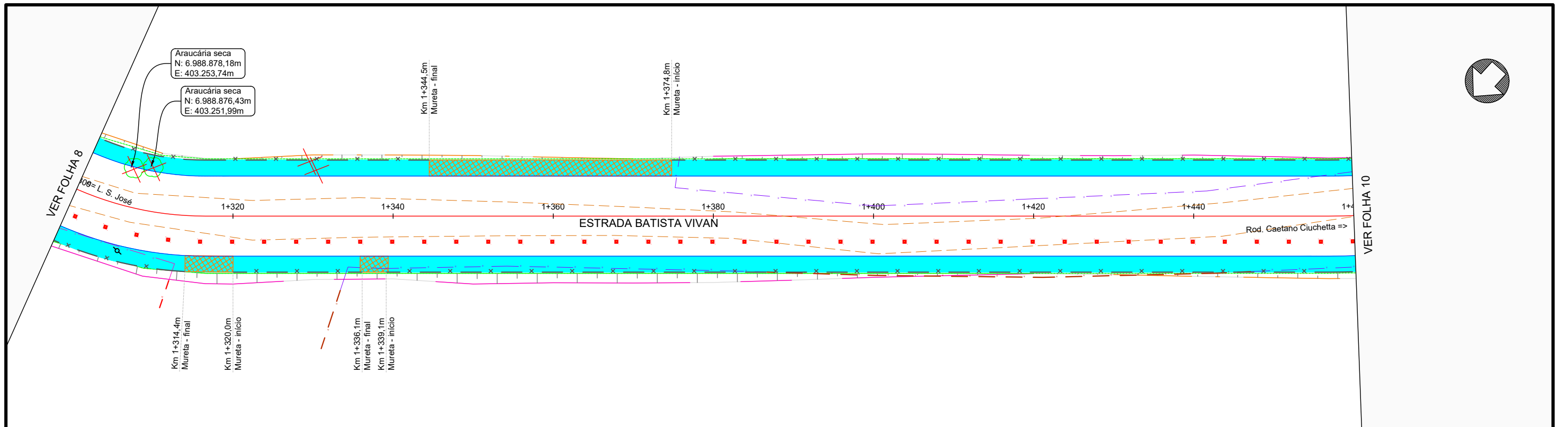
CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS - FOLHA 08
ESCALA 1:500

Legenda:

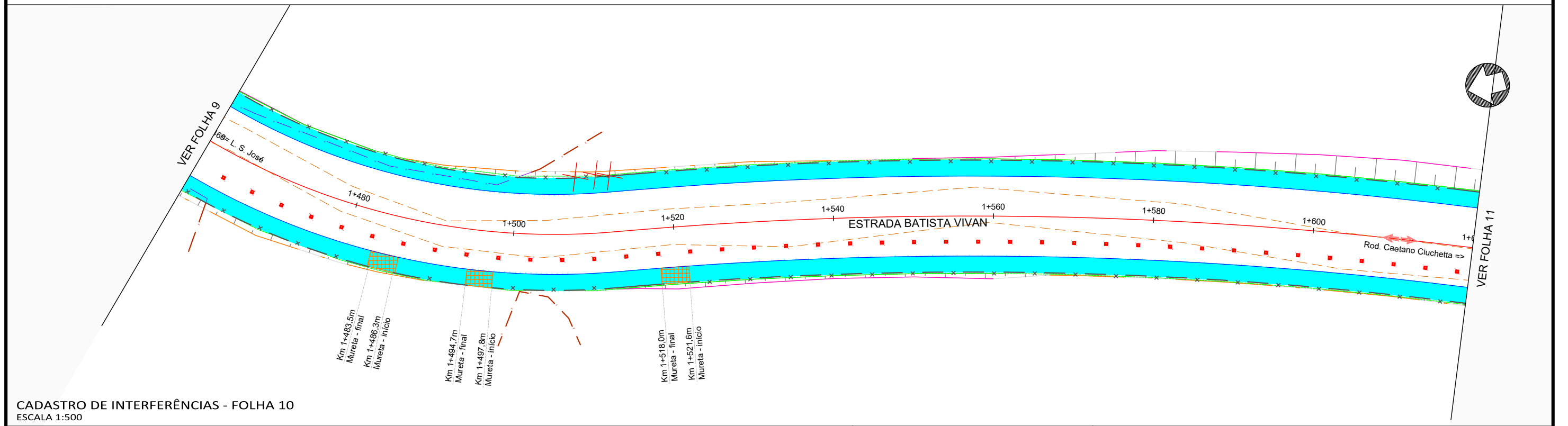
	Meio-fio existente		Eixo projetado		Poste à remover
	Poste existente		Meio-fio projetado		Passeio remover - concreto
	Cerca Existente		Limite do pavimento		Passeio remover - paver
	Muro existente		Bordo da pista		Meio-fio remover
	Edificações		Meio-fio projetado (outra rua)		Cerca remover
	Bordo existente				Muro remover
	Limite das quadras				Árvore
	Pavimento existente - asfalto				Árvore a remover
	Pavimento existente - pedras				



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVIAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVIAN				
CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS - FOLHA 07				
CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS - FOLHA 08				
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 0+960m ao Km 1+300m	1:500	Fevereiro/2026	R3	04
Formato 420x297mm				



CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS - FOLHA 09
ESCALA 1:500

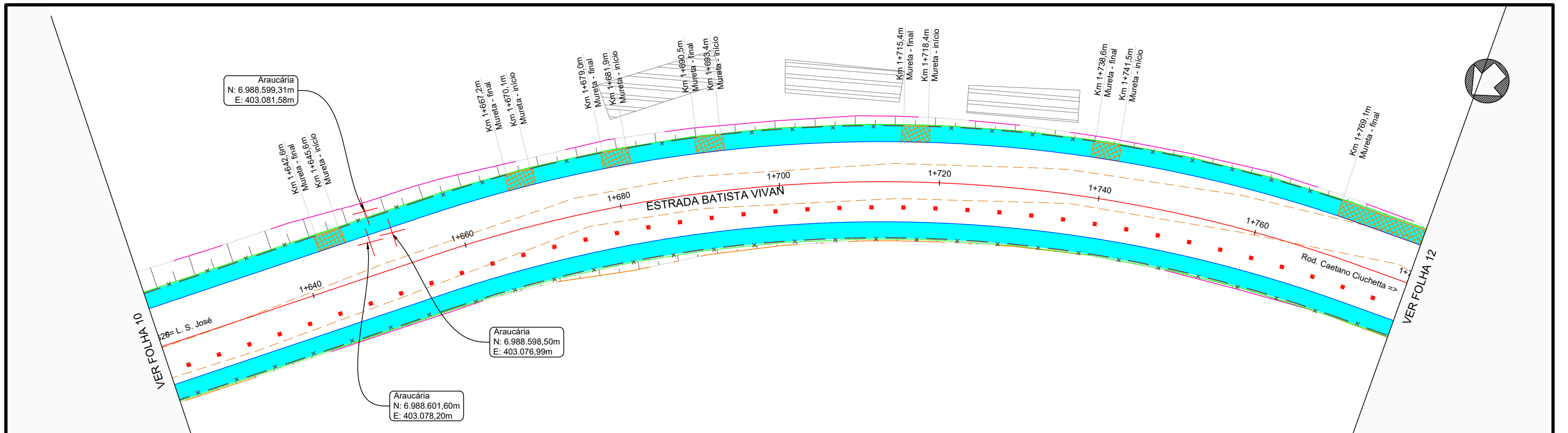


CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS - FOLHA 10
ESCALA 1:500

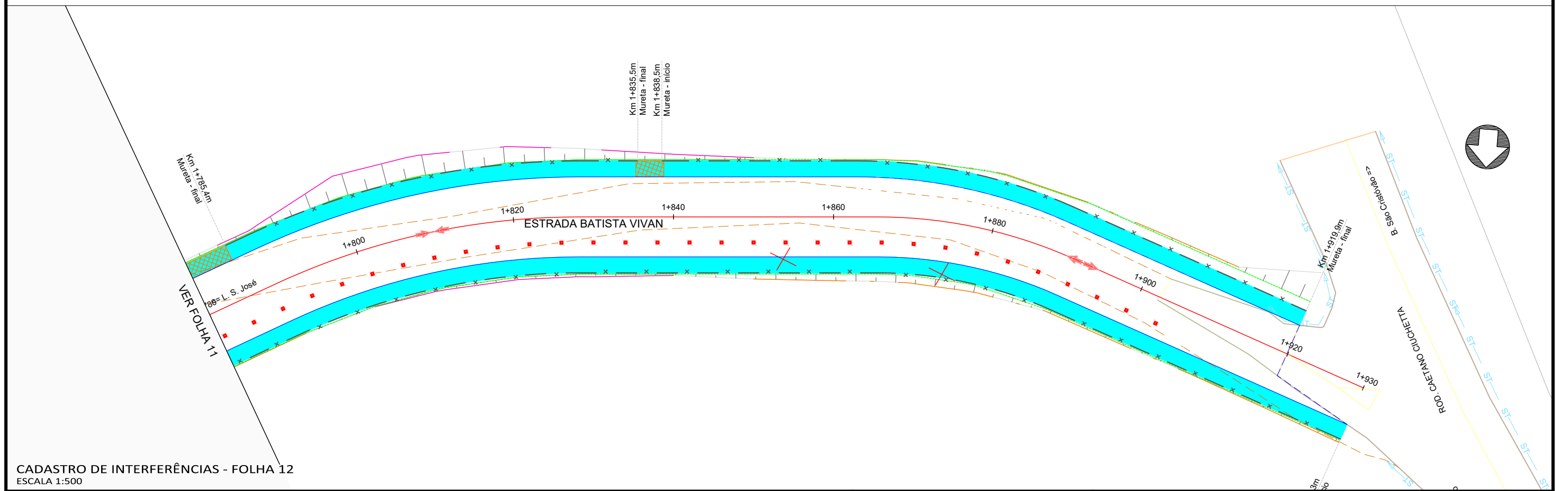
- Legenda:
- Meio-fio existente
 - o- Poste existente
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite das quadras
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - Limite do pavimento
 - Bordo da pista
 - Meio-fio projetado (outra rua)
 - x Poste à remover
 - Passeio remover - lajota
 - Passeio remover - concreto
 - Passeio remover - paver
 - Meio-fio remover
 - Cerca remover
 - Muro remover
 - o Árvore
 - x Árvore a remover



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ETRADA BATISTA VIVAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ETRADA BATISTA VIVAN				
CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS - FOLHA 09				
CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS - FOLHA 10				
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 1+300m ao Km 1+620m	1:500	Fevereiro/2026	R3	05



CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS - FOLHA 11
ESCALA 1:500

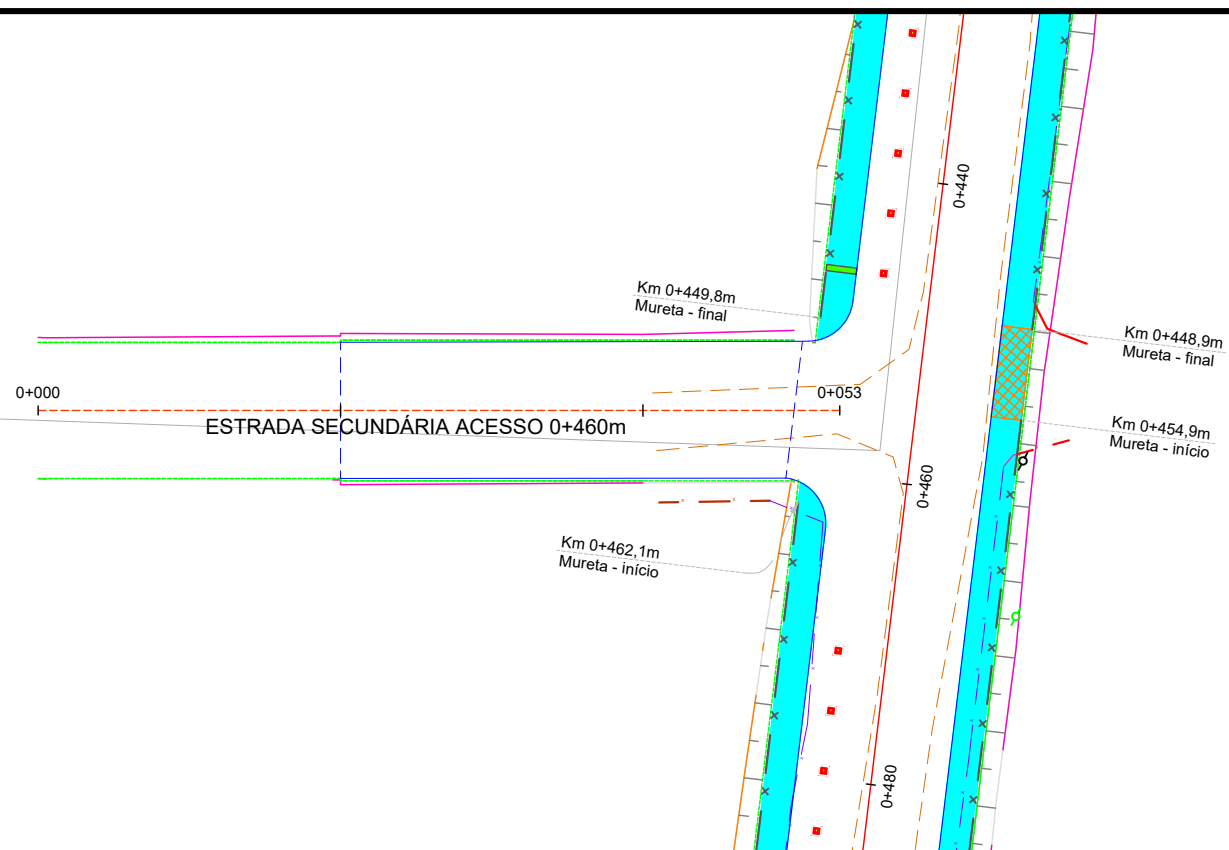


CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS - FOLHA 12
ESCALA 1:500

- Legenda:**
- Meio-fio existente
 - o- Poste existente
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - ▨ Edificações
 - Bordo existente
 - Limite das quadras
 - ▨ Pavimento existente - asfalto
 - ▨ Pavimento existente - pedras
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - - - Limite do pavimento
 - - - Bordo da pista
 - - - Meio-fio projetado (outra rua)
 - ✕ Poste à remover
 - ▨ Passeio remover - lajota
 - ▨ Passeio remover - concreto
 - ▨ Passeio remover - paver
 - Meio-fio remover
 - Cerca remover
 - Muro remover
 - Árvore
 - ✕ Árvore a remover



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVAN				
CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS - FOLHA 11				
CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS - FOLHA 12				
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 1+620m ao Km 1+930m	1:500	Fevereiro/2026	R3	06



CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS - FOLHA 13
 ESCALA 1:500

- Legenda:
- - - Meio-fio existente
 - o- Poste existente
 - - - Cerca Existente
 - - - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite das quadras
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras

- - - Eixo projetado
- - - Meio-fio projetado
- - - Limite do pavimento
- - - Bordo da pista
- - - Meio-fio projetado (outra rua)

- ✖ Poste à remover
- Passoio remover - lajota
- Passoio remover - concreto
- Passoio remover - paver
- Meio-fio remover
- Cerca remover
- Muro remover
- Árvore
- Árvore a remover

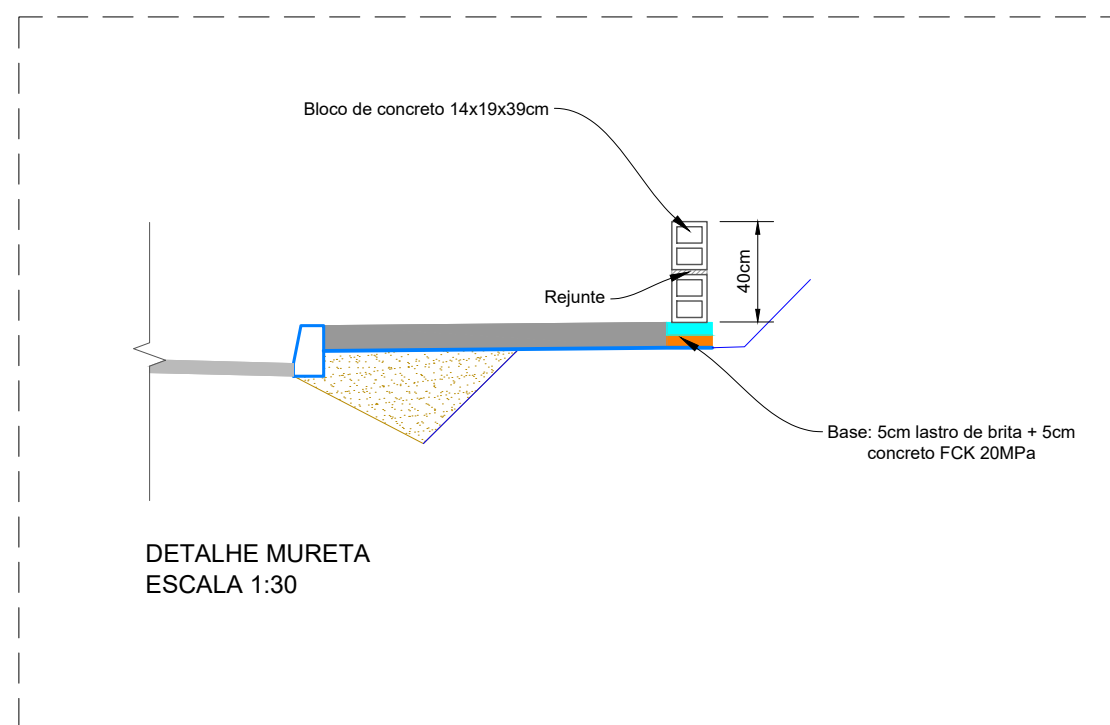


MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
 TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta

ESTRADA SECUNDÁRIA ACESSO 0+460m
 CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS - FOLHA 13

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 0+000m ao Km 0+053m	1:500	Fevereiro/2026	R3	07



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
TRECHO: Rodovia Caetano Ciuchetta

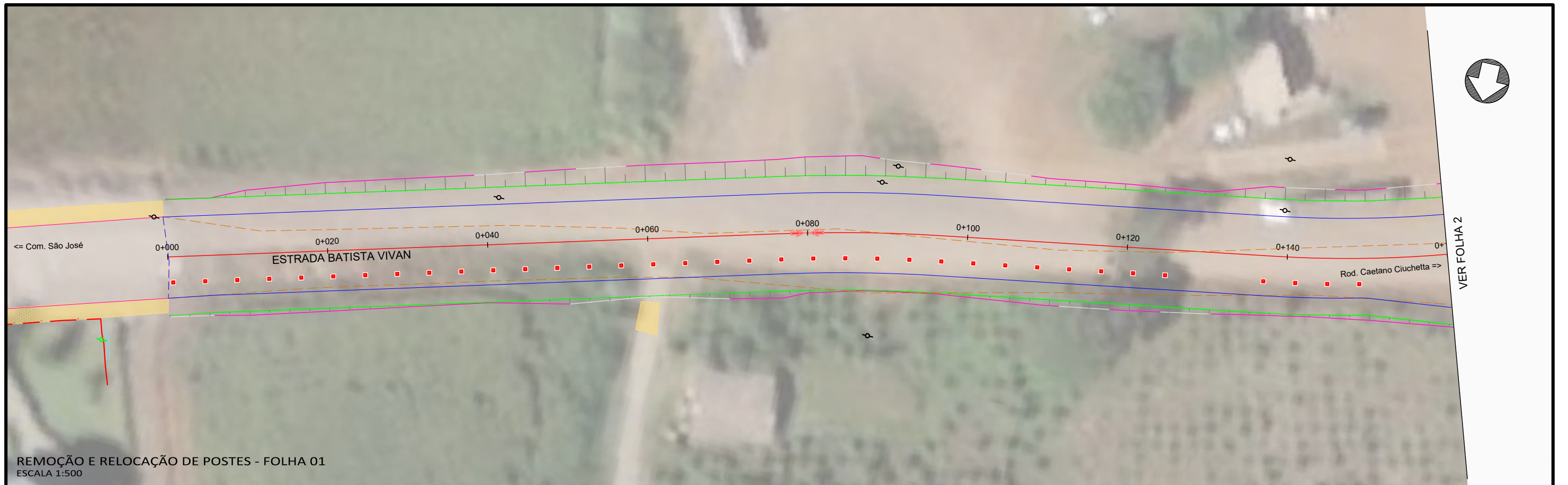
ESTRADA BATISTA VIVAN
DETALHE OBRAS COMPLEMENTARES

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	INDICADA	Fevereiro/2026	R3	01



10 POSTES A RELOCAR

10.1 Plantas



Legenda:

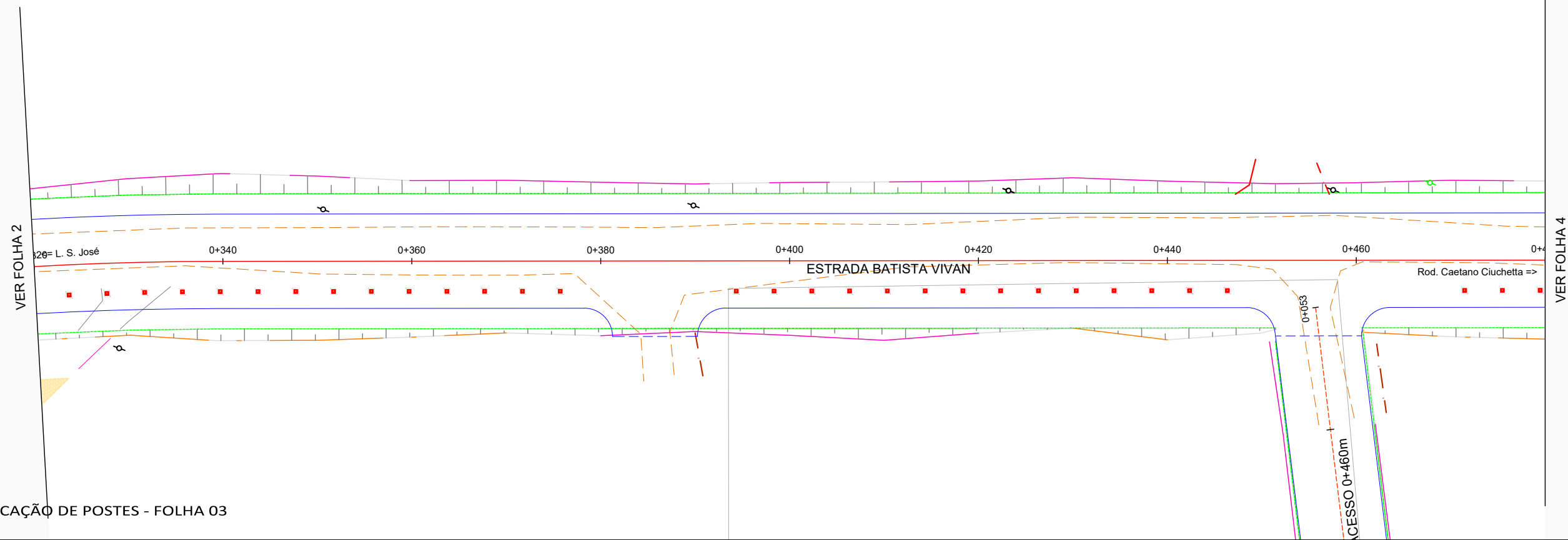
Meio-fio existente	Eixo projetado	Poste à remover
Poste existente	Meio-fio projetado	Poste padrão
Cerca Existente	Limite do pavimento	Poste padrão a remover
Muro existente	Bordo da pista	Poste relocado
Edificações	Meio-fio projetado (outra rua)	
Bordo existente		
Limite das quadras		
Pavimento existente - asfalto		
Pavimento existente - pedras		



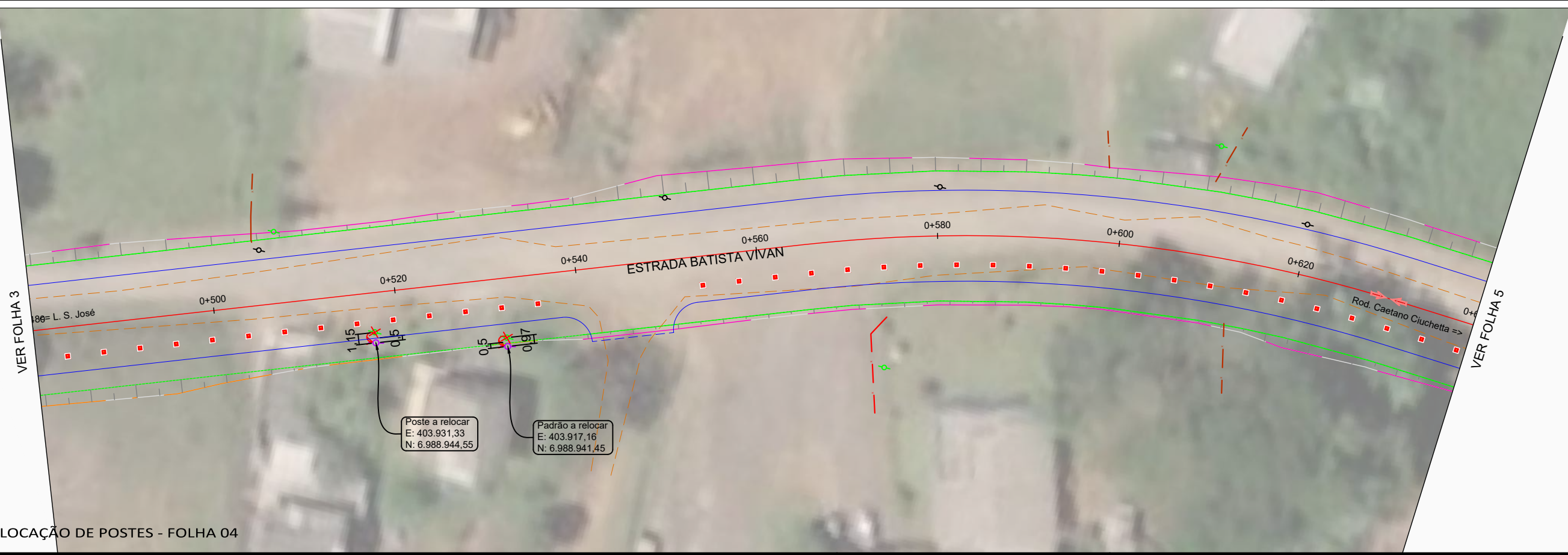
MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVAN				
REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES - FOLHA 01				
REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES - FOLHA 02				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 0+000m ao Km +320m	1:500	Fevereiro/2026	R3	01

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:59:00

Formato 420x297mm



REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES - FOLHA 03
ESCALA 1:500



REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES - FOLHA 04
ESCALA 1:500

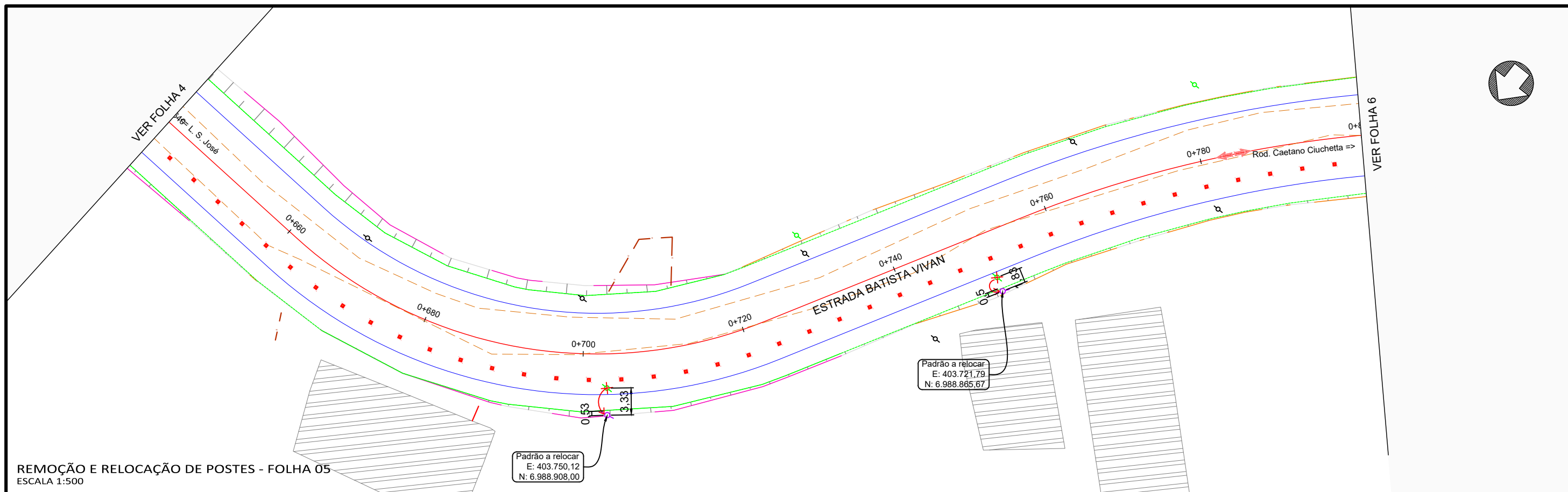
- Legenda:
- Meio-fio existente
 - ⊙ Poste existente
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite das quadras
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - Limite do pavimento
 - Bordo da pista
 - Meio-fio projetado (outra rua)
 - ✗ Poste à remover
 - ⊙ Poste padrão
 - ✗ Poste padrão a remover
 - ⊙ Poste relocado



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVAN				
REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES - FOLHA 03				
REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES - FOLHA 04				
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 0+320m ao Km 0+640m	1:500	Fevereiro/2026	R3	02

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:59:09

Formato 420x297mm

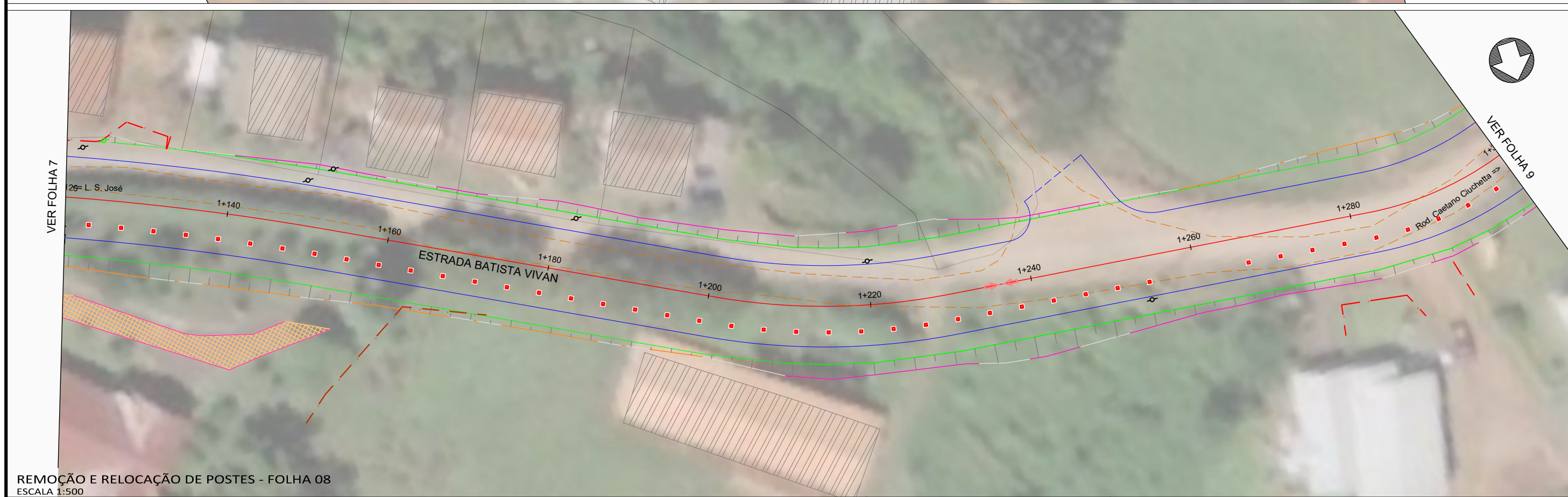
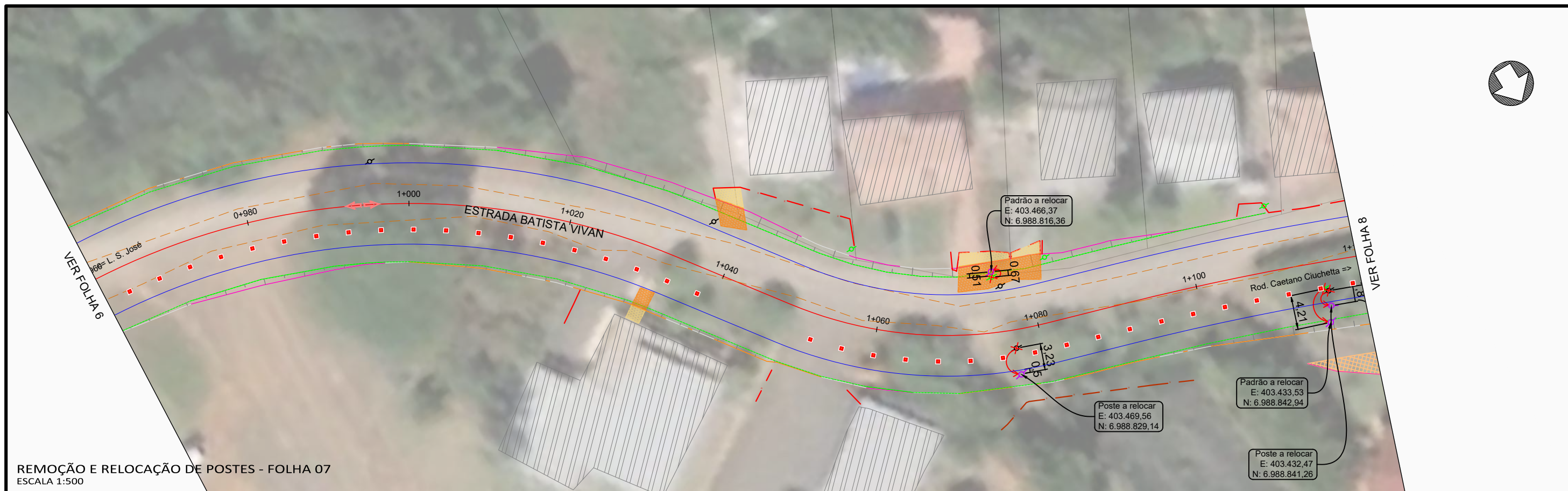


- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo existente
 - Limite das quadras
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - Limite do pavimento
 - Bordo da pista
 - Meio-fio projetado (outra rua)
 - Poste à remover
 - Poste padrão
 - Poste padrão a remover
 - Poste relocado



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVAN				
REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES - FOLHA 05 REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES - FOLHA 06				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 0+640m ao Km 0+960m	1:500	Fevereiro/2026	R3	03

Rua Batista Vivan R2.dwg
03/03/2026 08:59:18



Legenda:

Meio-fio existente	Eixo projetado	Poste à remover
Poste existente	Meio-fio projetado	Poste padrão
Cerca Existente	Limite do pavimento	Poste padrão a remover
Muro existente	Bordo da pista	Poste relocado
Edificações	Meio-fio projetado (outra rua)	
Bordo existente		
Limite das quadras		
Pavimento existente - asfalto		
Pavimento existente - pedras		

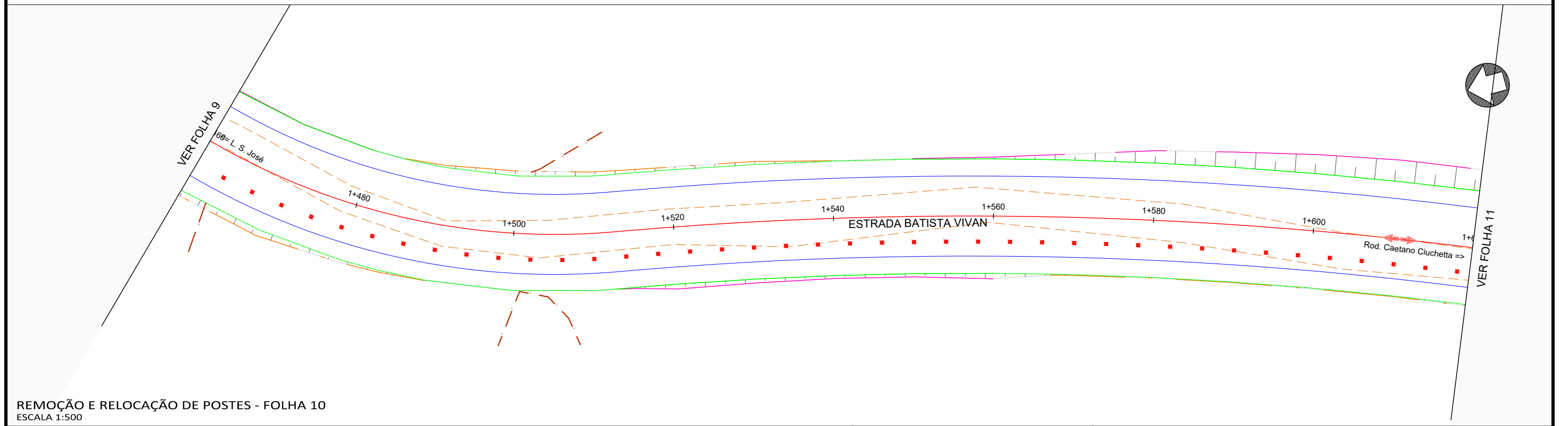


MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVIAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVIAN				
REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES - FOLHA 07 REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES - FOLHA 08				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 0+960m ao Km 1+300m	1:500	Fevereiro/2026	R3	04

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:59:27



REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES - FOLHA 09
 ESCALA 1:500



REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES - FOLHA 10
 ESCALA 1:500

Legenda:

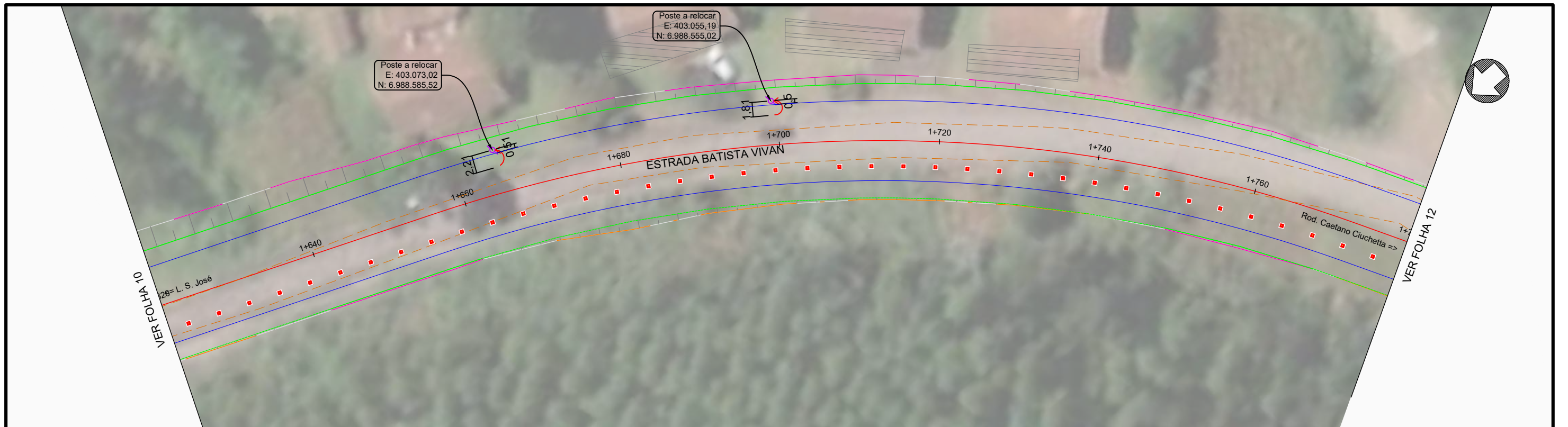
Meio-fio existente	Eixo projetado	Poste à remover
Poste existente	Meio-fio projetado	Poste padrão
Cerca Existente	Limite do pavimento	Poste padrão a remover
Muro existente	Bordo da pista	Poste relocado
Edificações	Meio-fio projetado (outra rua)	
Bordo existente		
Limite das quadras		
Pavimento existente - asfalto		
Pavimento existente - pedras		



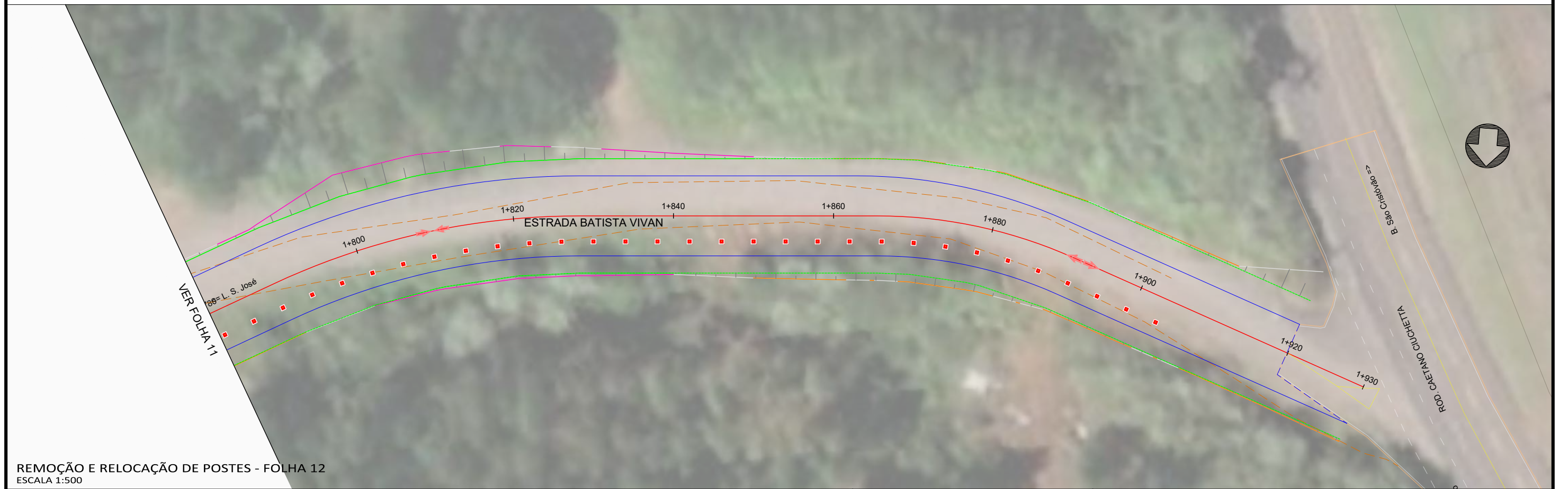
MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVIAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVIAN				
REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES - FOLHA 09				
REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES - FOLHA 10				
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 1+300m ao Km 1+620m	1:500	Fevereiro/2026	R3	05

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:59:39

Formato 420x297mm



REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES - FOLHA 11
 ESCALA 1:500



REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES - FOLHA 12
 ESCALA 1:500

Legenda:

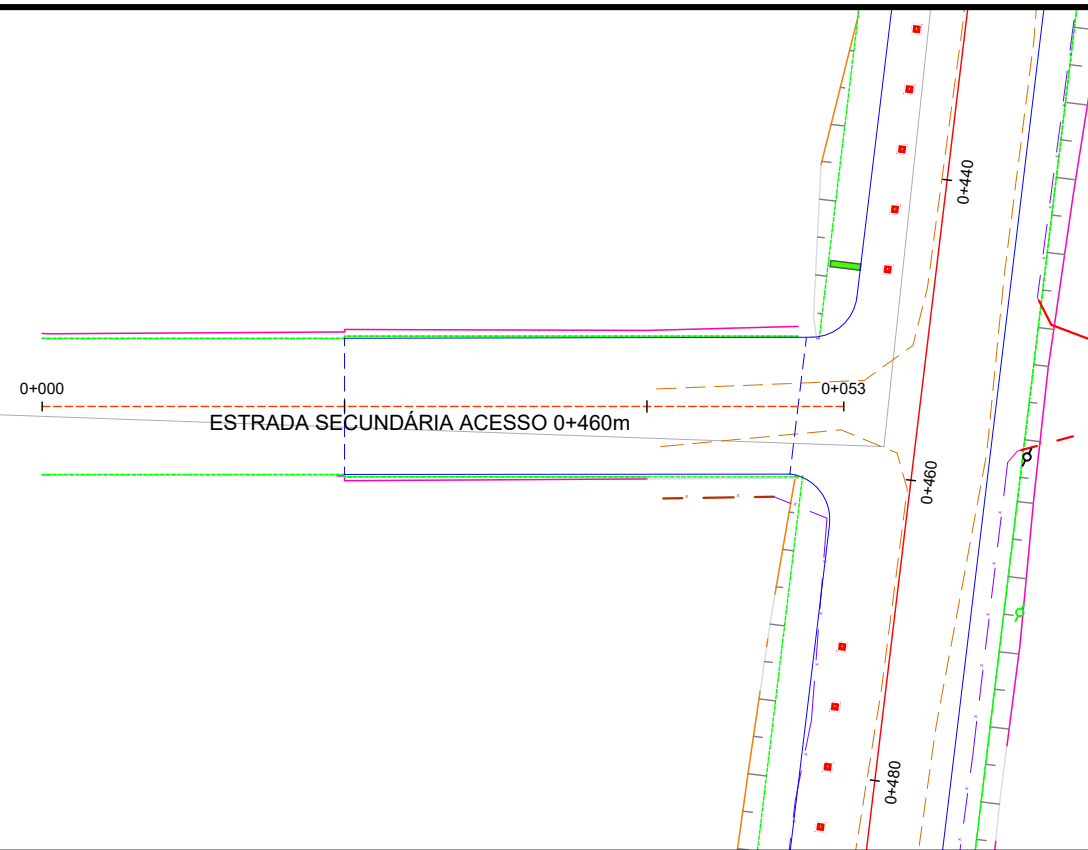
Meio-fio existente	Eixo projetado	Poste à remover
Poste existente	Meio-fio projetado	Poste padrão
Cerca Existente	Limite do pavimento	Poste padrão a remover
Muro existente	Bordo da pista	Poste relocado
Edificações	Meio-fio projetado (outra rua)	
Bordo existente		
Limite das quadras		
Pavimento existente - asfalto		
Pavimento existente - pedras		



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA				
OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN				
TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta				
ESTRADA BATISTA VIVAN				
REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES - FOLHA 11				
REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES - FOLHA 12				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 1+620m ao Km 1+930m	1:500	Fevereiro/2026	R3	06

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:59:48

Formato 420x297mm



REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES - FOLHA 13
 ESCALA 1:500

Legenda:

Meio-fio existente	Eixo projetado	Poste à remover
Poste existente	Meio-fio projetado	Poste padrão
Cerca Existente	Limite do pavimento	Poste padrão a remover
Muro existente	Bordo da pista	Poste relocado
Edificações	Meio-fio projetado (outra rua)	
Bordo existente		
Limite das quadras		
Pavimento existente - asfalto		
Pavimento existente - pedras		



MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA

OBRA: ESTRADA BATISTA VIVAN
 TRECHO: Final do asfalto - Rodovia Caetano Ciuchetta

ESTRADA SECUNDÁRIA ACESSO 0+460m
 REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES - FOLHA 13

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 0+000m ao Km 0+053m	1:500	Fevereiro/2026	R3	07

Rua Batista Vivian R2.dwg
03/03/2026 08:59:53