



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

LOTEAMENTO INDUSTRIAL

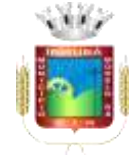
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

VOLUME 02 - PLANTAS

Ibirubá - RS, Fevereiro de 2020.

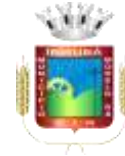


Elaboração: Geovias Engenharia Ltda. EPP



SUMÁRIO

1	APRESENTAÇÃO	3
1.1	Dados do Contrato	3
1.2	Considerações preliminares.....	3
1.3	Dados das Ruas	3
1.4	Equipe responsável	3
1.5	Assinaturas	3
1.6	Mapa de Localização.....	4
2	LAY-OUT	7
3	CADASTRO TOPOGRÁFICO.....	16
4	PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM	28
5	PROJETO DE DRENAGEM.....	56
6	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO.....	70
7	PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	81
8	ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.....	91



1 APRESENTAÇÃO

O presente volume contém as **PLANTAS do PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ**, localizado no município de Ibirubá - RS.

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

- Volume 01: Estudos, Projetos e Especificações Técnicas, contendo a descrição dos estudos realizados e dos projetos desenvolvidos, dimensionamento e descrição das especificações técnicas para execução das obras;
- Volume 02: Plantas, contendo os desenhos relativos aos projetos;
- Volume 03: Orçamento das Obras, contendo o orçamento detalhado da obra;
- Volume 04: Elementos para Locação, contendo os dados para locação das obras.

1.1 Dados do Contrato

- Contrato: **003-2020**
- Objeto: **Elaboração de projeto executivo de pavimentação da Avenida Julio Rosa e do Loteamento Industrial, de acordo com o termo de referência, planilha orçamentária e cronogramas que fazem parte do edital.**

1.2 Considerações preliminares

O projeto segue as orientações definidas pela Prefeitura do Município de Ibirubá, através do Termo de Referência presente na documentação do Edital de Convite 03-2019.

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

Também fazem parte deste memorial as especificações e detalhamentos técnicos necessários a implantação das obras necessárias.

1.3 Dados das Ruas

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

Item	Local	Início	Final	Extensão (m)	Área (m²)
1	RUA JEREMIAS MARQUES DE OLIVEIRA	Faixa de domínio da ERS 223	Final do Loteamento	245,42	3.435,06
2	RUA IVO SCHIZZI	Rua Jeremias Marques de Oliveira	Final do Loteamento	456,03	6.388,32
3	RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO	Rua Jeremias Marques de Oliveira	Final do Loteamento	456,01	6.388,01
4	RUA PEDRO DIAS	Início do Loteamento	Final do Loteamento	187,97	2.647,09
Total				1.345,43	18.858,48

Tabela 1 – Lista de Ruas

1.4 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.

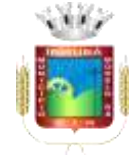
Profissional	Título	Registro	Projeto
Juliano Wolschick	Engenheiro Civil	CREA/SC 057.254-9	Coordenação
			Estudos topográficos
			Estudos Hidrológicos
			Estudos Geotécnicos
			Estudos de Tráfego
			Projeto Geométrico
			Projeto de Drenagem e OAC
			Projeto de Pavimentação
			Projeto de Passeios com Acessibilidade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

Tabela 2 – Relação de profissionais

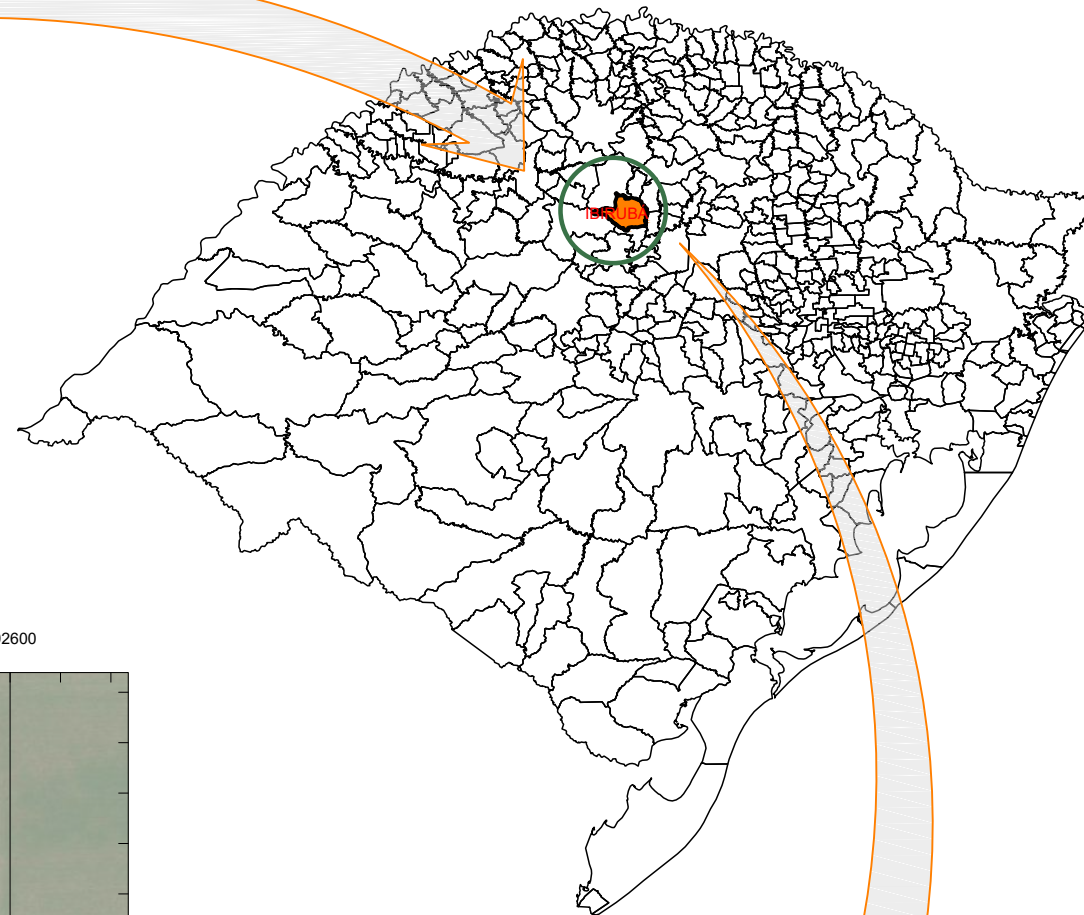
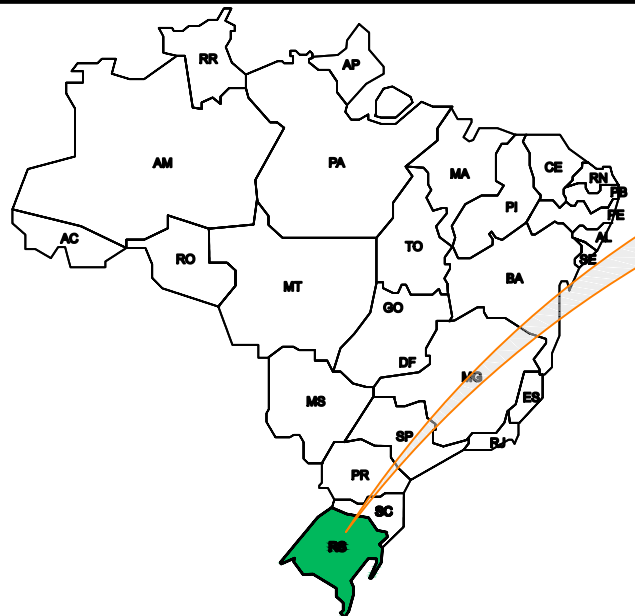
1.5 Assinaturas

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

Prefeitura do Município de Ibirubá
CNPJ: 87.564.381/0001-10
Proprietário



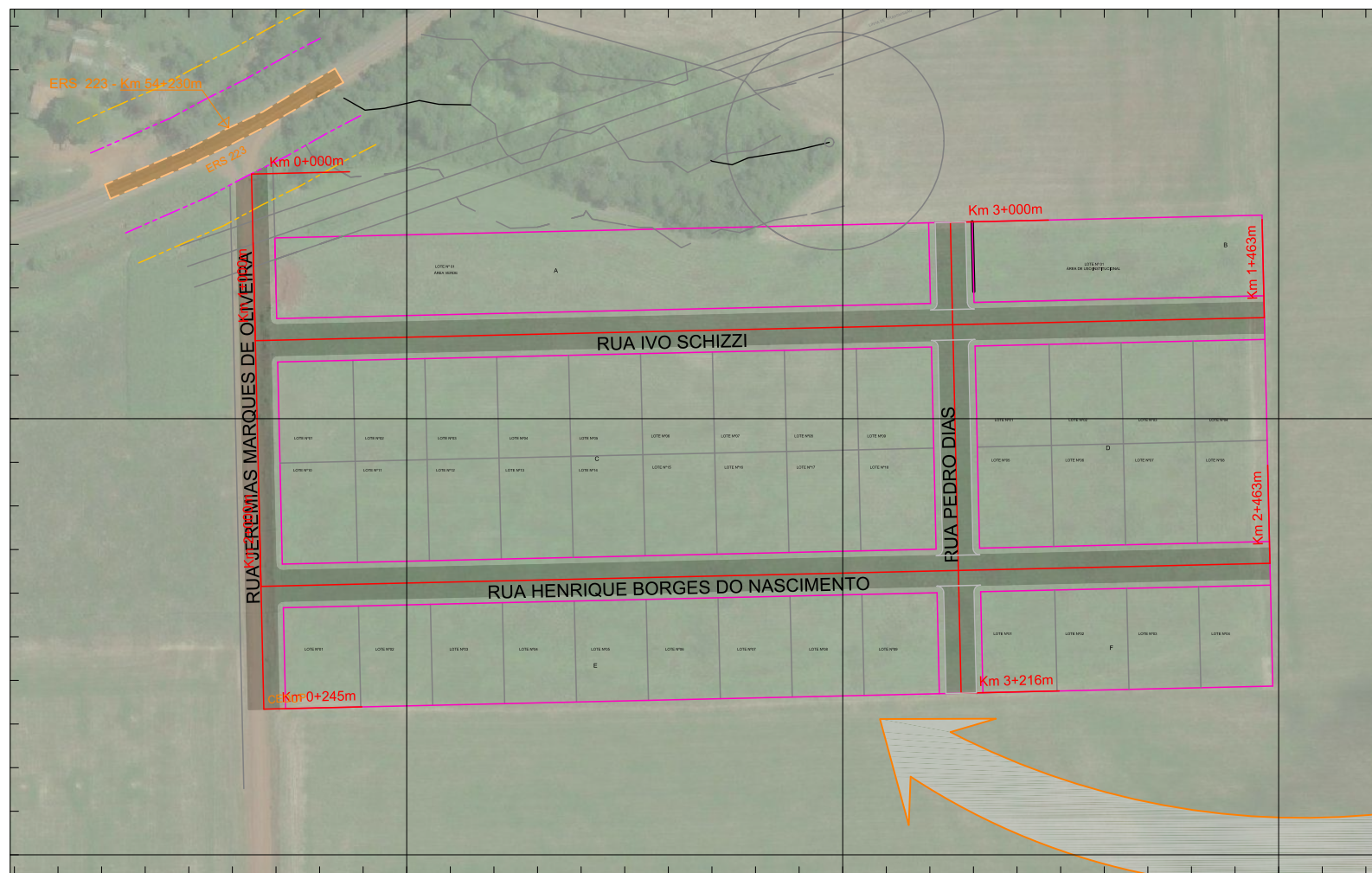
1.6 *Mapa de Localização*



292200

292400

292600



6829600

6829600

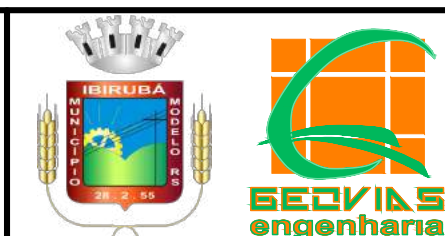
6829400

6829400

292200

292400

292600

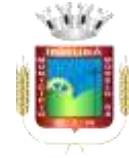


MUNICIPIO DE IBIRUBÁ

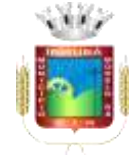
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
 LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ

LOTEAMENTO INDUSTRIAL
 LOCALIZAÇÃO

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	SEM ESCALA	Fevereiro/2020	R0	01



PROJETOS



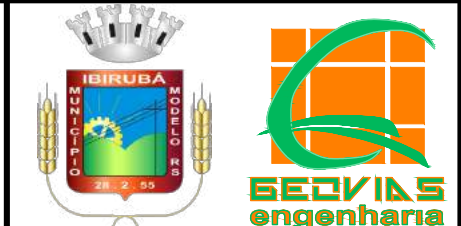
2 LAY-OUT



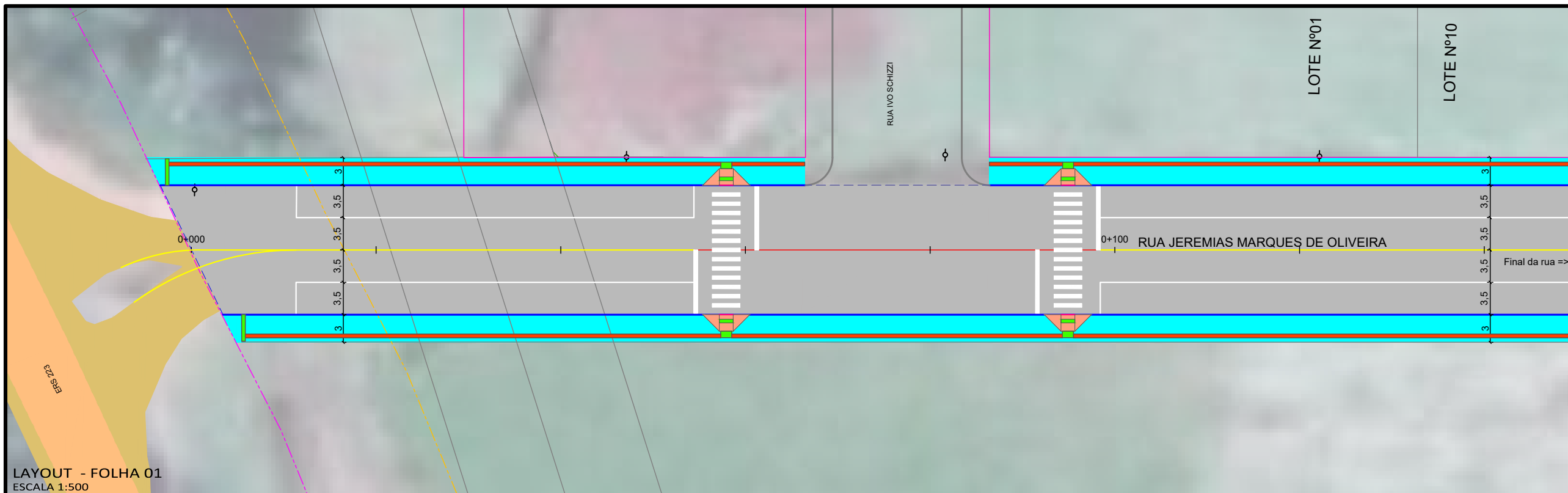
LAYOUT PROPOSTO
ESCALA 1:2000

Legenda:

Meio-fio existente	Marcos topográficos
Poste existente	Passeio existente - concreto
Poste à remover	Passeio existente - paver
Cerca Existente	Eixo projetado
Muro existente	Meio-fio projetado
Edificações	Pavimento existente - asfalto
Bordo acesso existente	Pavimento existente - pedras
Divisa	Pavimento rodovia
Curvas de nível (1m)	Sondagem a Trado
Projeção da pista pavimentada	Bordo do pavimento existente

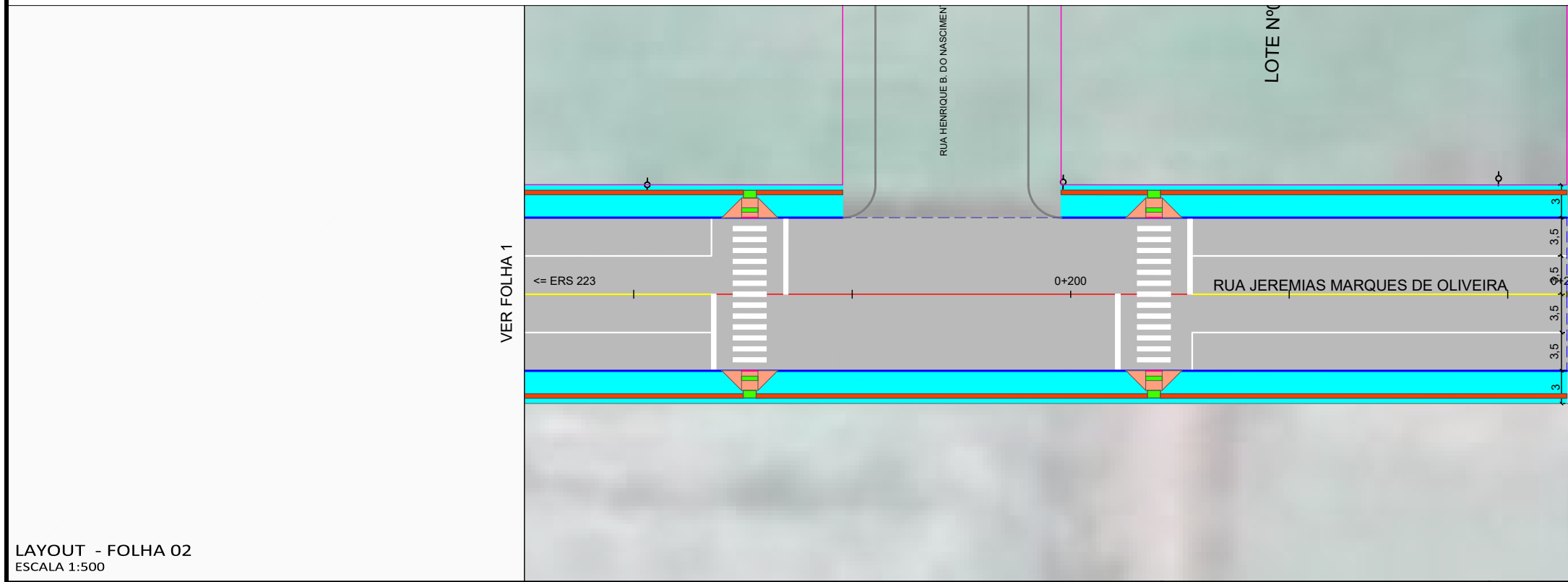


MUNICIPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LAYOUT PROPOSTO				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:2000	Fevereiro/2020	R0	8



LAYOUT - FOLHA 01
ESCALA 1:500

VER FOLHA 2



LAYOUT - FOLHA 02
ESCALA 1:500

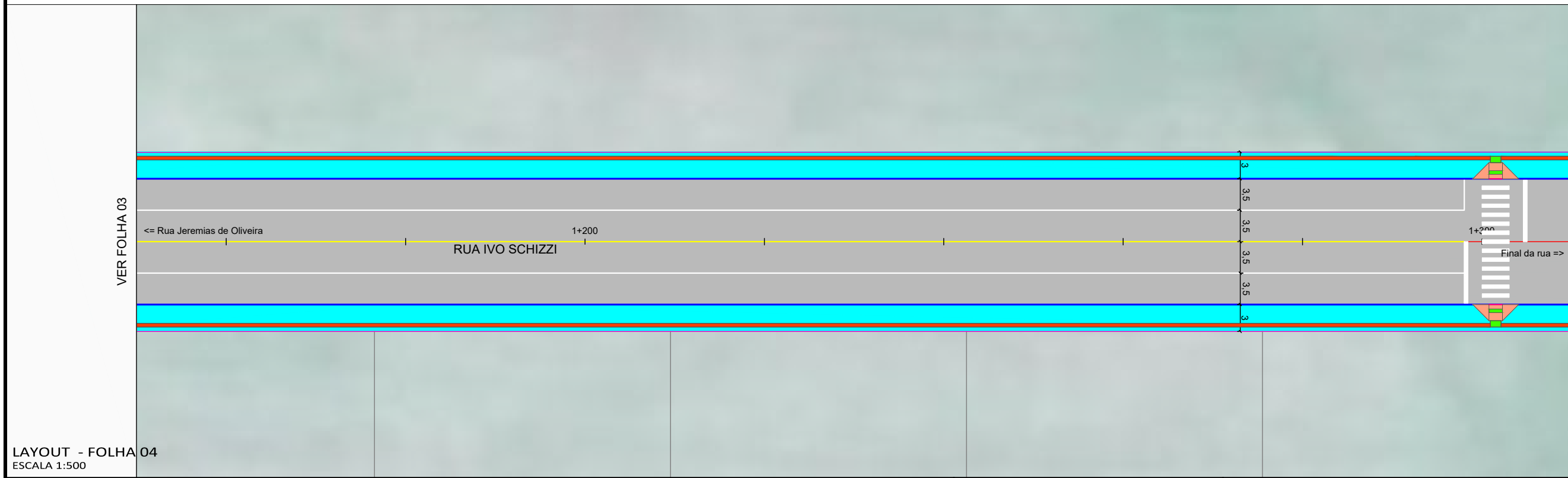
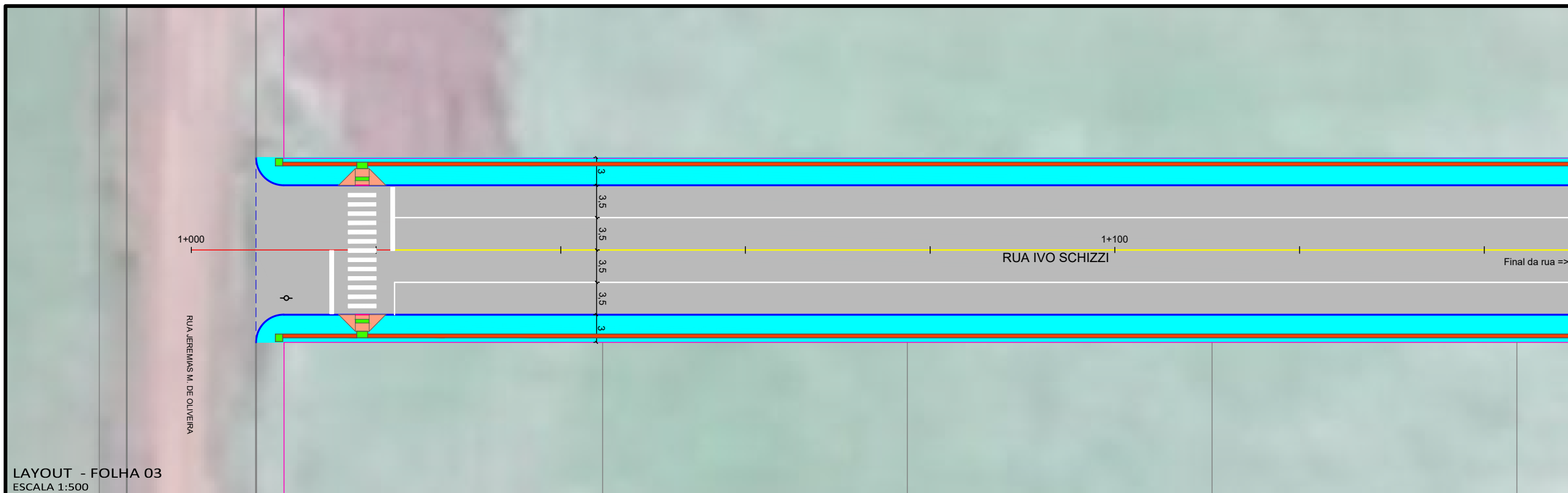
VER FOLHA 1

Legenda:

	Meio-fio existente		Marcos topográficos
	Poste existente		Passeio existente - concreto
	Poste à remover		Passeio existente - paver
	Cerca Existente		Eixo projetado
	Muro existente		Meio-fio projetado
	Edificações		Pavimento existente - asfalto
	Bordo acesso existente		Pavimento existente - pedras
	Divisa		Pavimento rodovia
	Curvas de nível (1m)		Sondagem a Trado
	Projeção da pista pavimentada		Bordo do pavimento existente



MUNICIPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA JEREMIAS MARQUES DE OLIVEIRA				
LAYOUT - FOLHA 01 LAYOUT - FOLHA 02				
Segmento Km 0+000m - Km 0+245m	Escalas 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 02 9



Legenda:

Meio-fio existente	Marcos topográficos
Poste existente	Passeio existente - concreto
Poste à remover	Passeio existente - paver
Cerca Existente	Eixo projetado
Muro existente	Meio-fio projetado
Edificações	Pavimento existente - asfalto
Bordo acesso existente	Pavimento existente - pedras
Divisa	Pavimento rodovia
Curvas de nível (1m)	Sondagem a Trado
Projeção da pista pavimentada	Bordo do pavimento existente



MUNICIPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA IVO SCHIZZI				
LAYOUT - FOLHA 03 LAYOUT - FOLHA 04				
Segmento Km 1+000m - Km 1+310m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 02 10

LOTE N° 01
ÁREA DE USO INSTITUCIONAL



VER FOLHA 04

<= Rua Jeremias de Oliveira

1+400

RUA IVO SCHIZZI

1+463

RUA PEDRO DIAS

LAYOUT - FOLHA 05
ESCALA 1:500

Legenda:

Meio-fio existente	Marcos topográficos
Poste existente	Passeio existente - concreto
Poste à remover	Passeio existente - paver
Cerca Existente	Eixo projetado
Muro existente	Meio-fio projetado
Edificações	Pavimento existente - asfalto
Bordo acesso existente	Pavimento existente - pedras
Divisa	Pavimento rodovia
Curvas de nível (1m)	Sondagem a Trado
Projeção da pista pavimentada	Bordo do pavimento existente

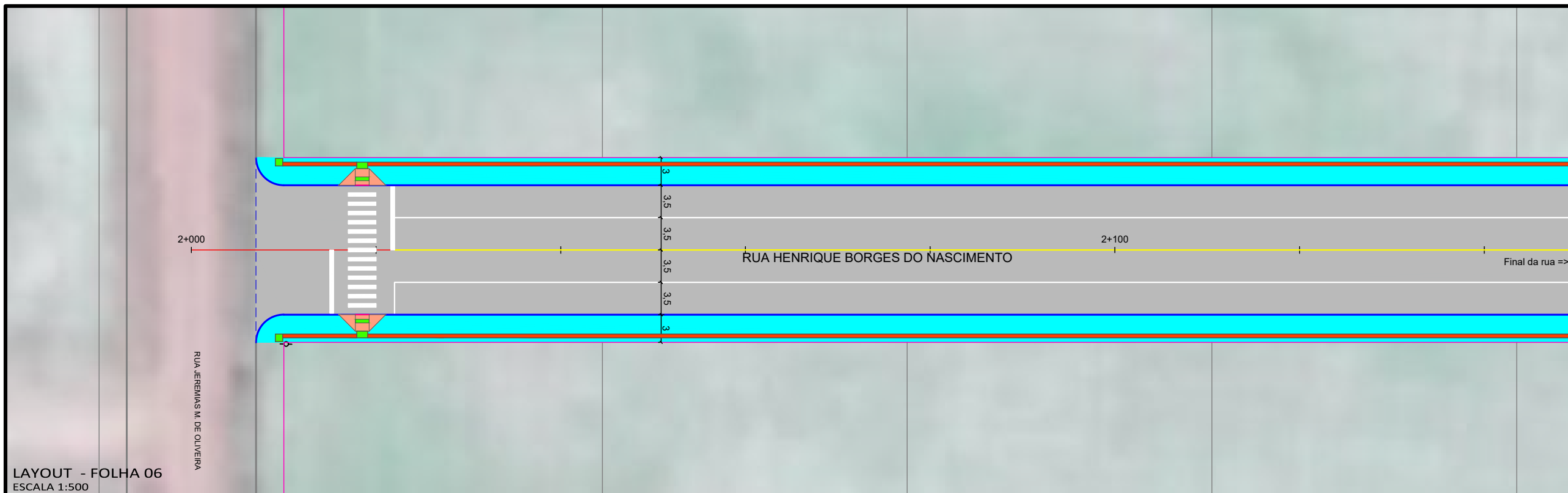


MUNICIPIO DE IBIRUBÁ

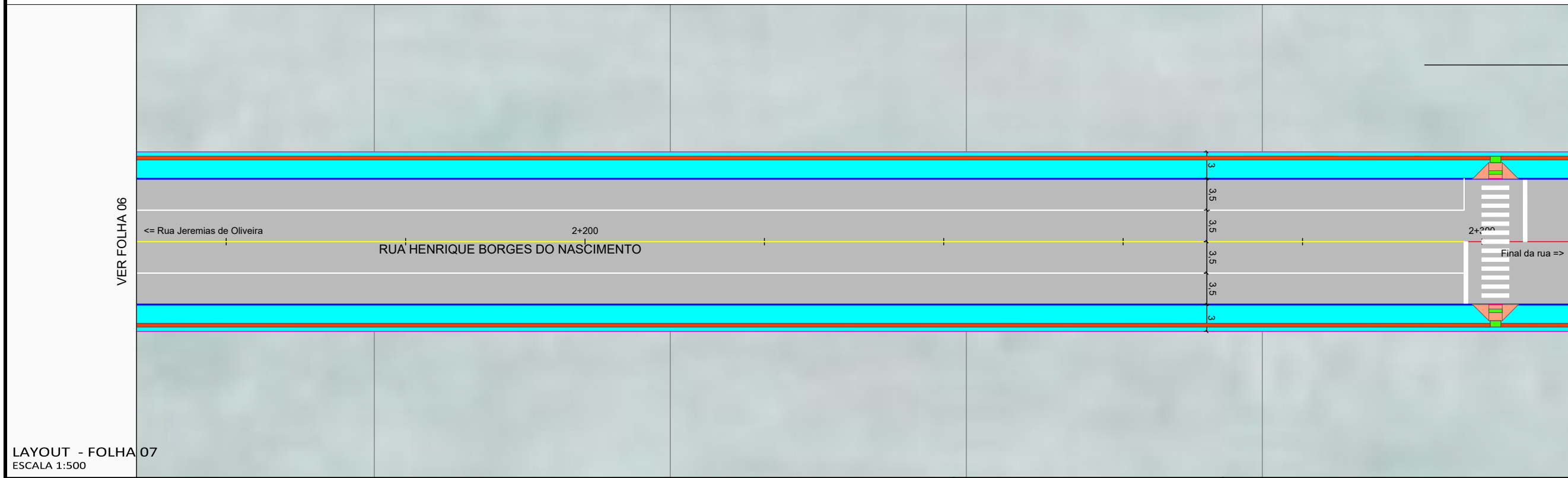
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ

RUA IVO SCHIZZI
LAYOUT - FOLHA 05

Segmento Km 1+310m - Km 1+463m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 02	11
-----------------------------------	-----------------	------------------------	---------------	-------------	----



LAYOUT - FOLHA 06
ESCALA 1:500



LAYOUT - FOLHA 07
ESCALA 1:500

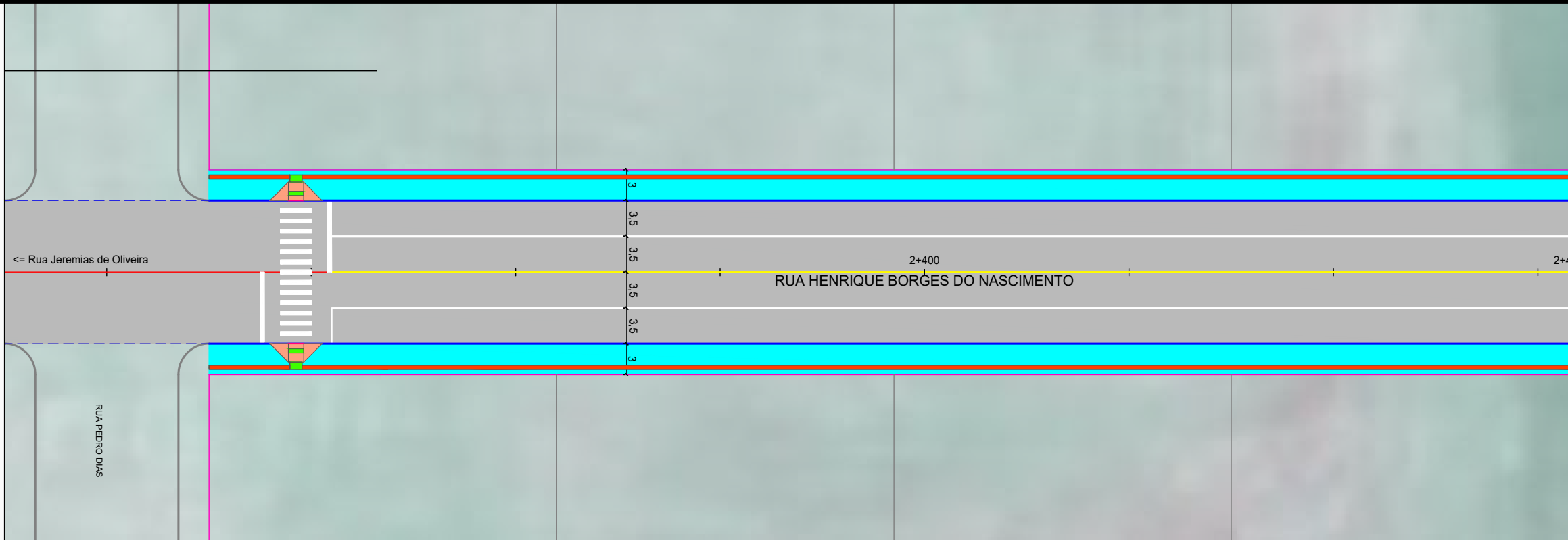
- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo acesso existente
 - Divisa
 - Curvas de nível (1m)
 - Projeção da pista pavimentada
 - Marcos topográficos
 - Passeio existente - concreto
 - Passeio existente - paver
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Pavimento rodovia
 - Sondagem a Trado
 - Bordo do pavimento existente



MUNICIPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO				
LAYOUT - FOLHA 06 LAYOUT - FOLHA 07				
Segmento Km 2+000m - Km 2+310m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 05 12



VER FOLHA 07



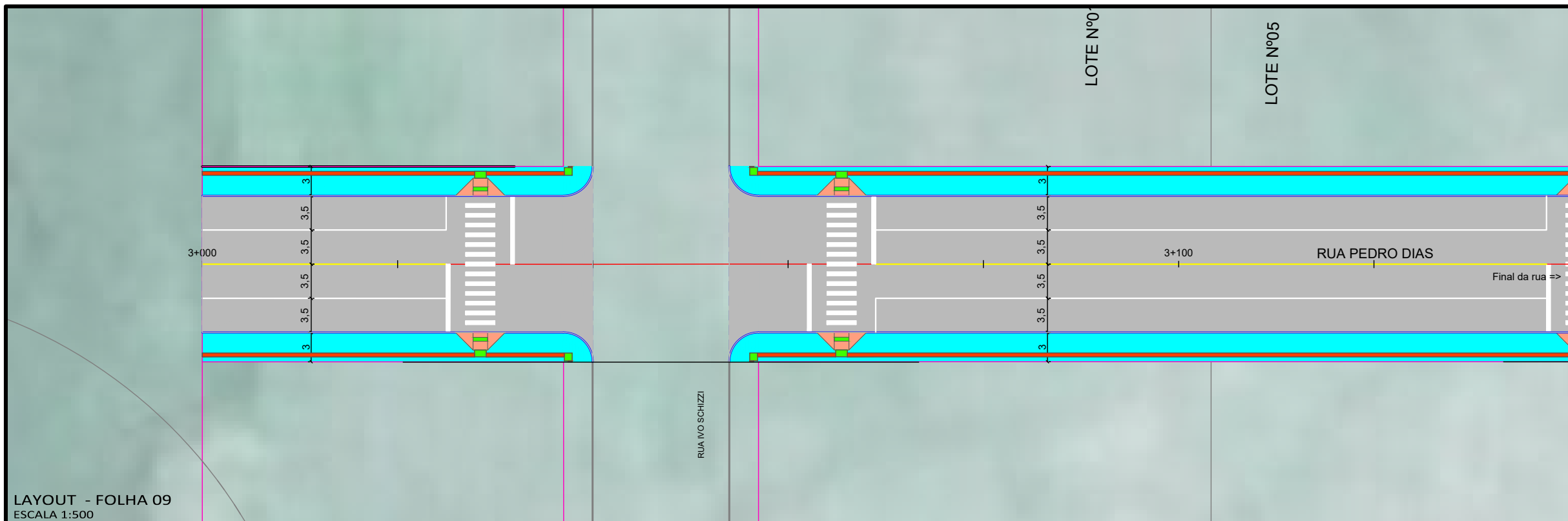
LAYOUT - FOLHA 08
ESCALA 1:500

Legenda:

Meio-fio existente	Marcos topográficos
Poste existente	Passeio existente - concreto
Poste à remover	Passeio existente - paver
Cerca Existente	Eixo projetado
Muro existente	Meio-fio projetado
Edificações	Pavimento existente - asfalto
Bordo acesso existente	Pavimento existente - pedras
Divisa	Pavimento rodovia
Curvas de nível (1m)	Sondagem a Trado
Projeção da pista pavimentada	Bordo do pavimento existente

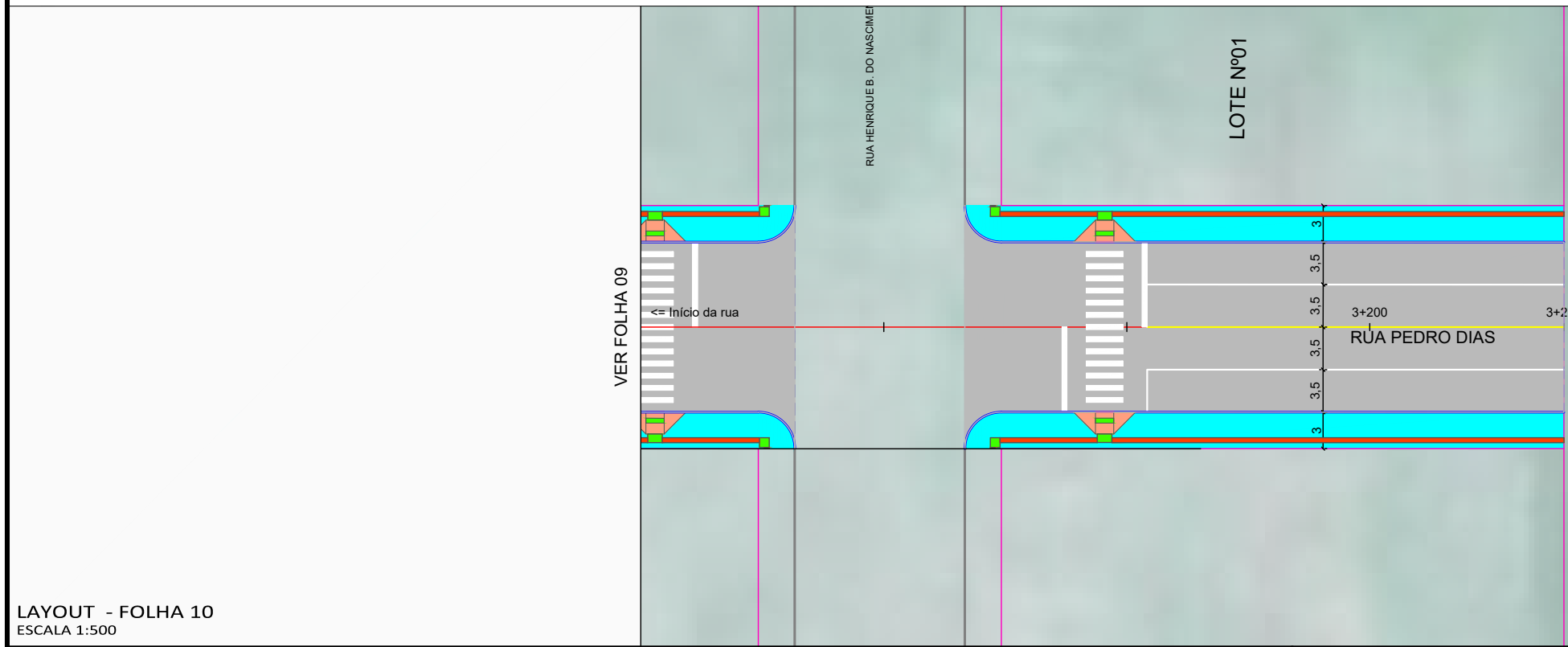


MUNICIPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO				
LAYOUT - FOLHA 08				
Segmento Km 2+310m - Km 2+463m	Escalas 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 06 13



LAYOUT - FOLHA 09
ESCALA 1:500

VER FOLHA 10



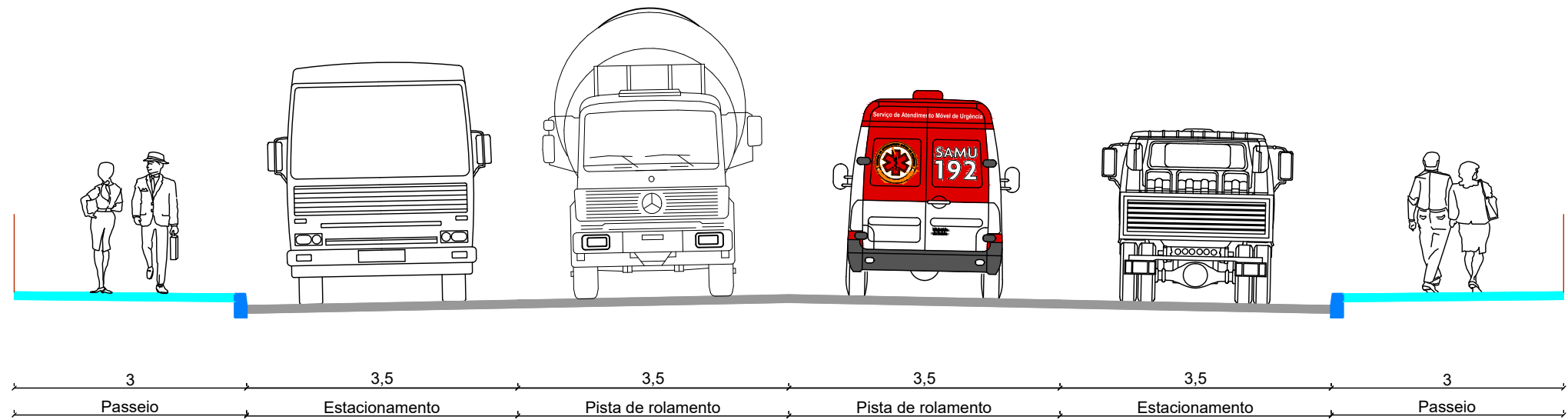
LAYOUT - FOLHA 10
ESCALA 1:500

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo acesso existente
 - Divisa
 - Curvas de nível (1m)
 - Projeção da pista pavimentada
 - Marcos topográficos
 - Passeio existente - concreto
 - Passeio existente - paver
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Pavimento rodovia
 - Sondagem a Trado
 - Bordo do pavimento existente



MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA PEDRO DIAS				
LAYOUT - FOLHA 09 LAYOUT - FOLHA 10				
Segmento Km 3+000m - Km 3+216m	Escalas 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 07 14

SEÇÃO TÍPICA



RUA JEREMIAS MARQUES DE OLIVEIRA
 RUA IVO SCHIZZI
 RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO
 RUA PEDRO DIAS

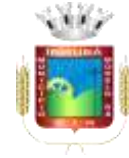


MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
 LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ

SEÇÃO TÍPICA

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:50	Fevereiro/2020	R0	01 15



3 **CADASTRO TOPOGRÁFICO**



TABELA DE COORDENADAS - MARCOS				
Ponto	Marco	Norte (m)	Este (m)	Elevação (m)
43041	V190	6.829.526,182	292.452,537	449,518
43042	V191	6.829.521,809	292.282,360	455,140
43043	V192	6.829.521,680	292.139,318	455,008
43044	V193	6.829.701,527	292.123,403	439,185
43045	V194	6.829.644,494	292.270,415	443,180
43046	V195	6.829.638,266	292.446,128	441,325

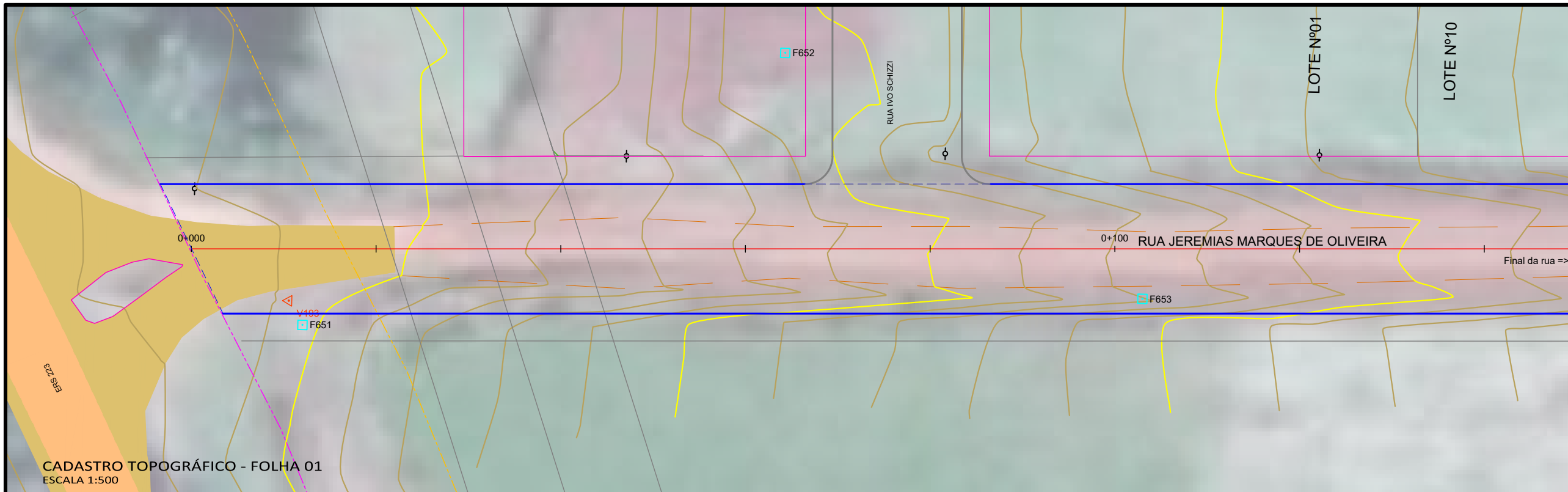


CADASTRO TOPOGRÁFICO - PLANTA GERAL
ESCALA 1:2000

<p>Legenda:</p> <ul style="list-style-type: none"> Meio-fio existente Poste existente Poste à remover Cerca Existente Muro existente Edificações Bordo acesso existente Divisa Curvas de nível (1m) Projeção da pista pavimentada 	<ul style="list-style-type: none"> Marcos topográficos Passeio existente - concreto Passeio existente - paver Eixo projetado Meio-fio projetado Pavimento existente - asfalto Pavimento existente - pedras Pavimento rodovia Sondagem a Trado Bordo do pavimento existente
---	--



MUNICIPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
CADASTRO TOPOGRÁFICO - PLANTA GERAL				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:2000	Fevereiro/2020	R0	01 17

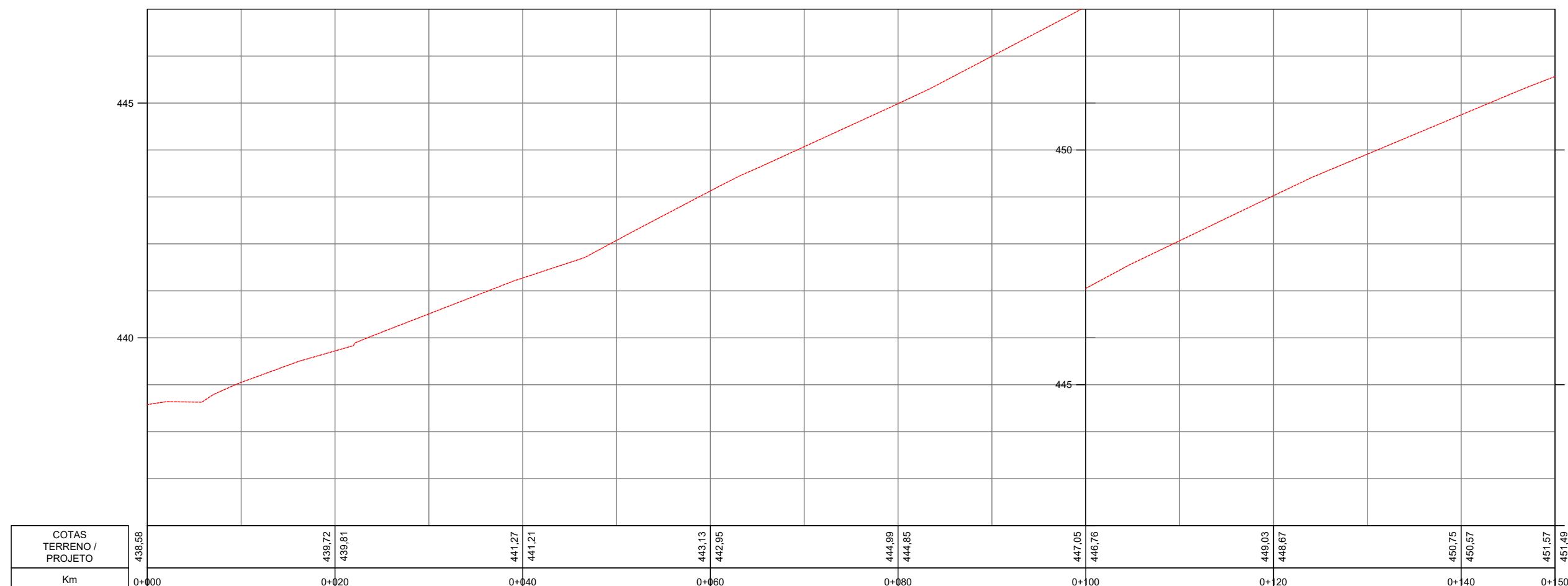


VER FOLHA 2



PERFIL RUA JEREMIAS MARQUES DE OLIVEIRA

PERFIL RUA JEREMIAS MARQUES DE OLIVEIRA

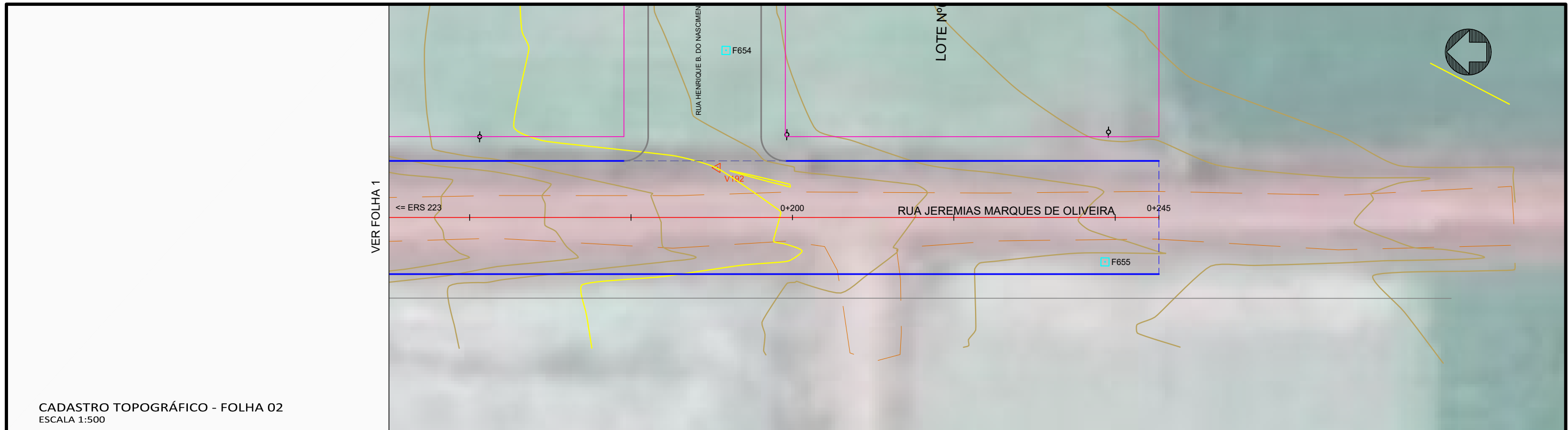


PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 01
ESCALA 1:500

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo acesso existente
 - Divisa
 - Curvas de nível (1m)
 - Projeção da pista pavimentada
 - Marcos topográficos
 - Passeio existente - concreto
 - Passeio existente - paver
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Pavimento rodovia
 - Sondagem a Trado
 - Bordo do pavimento existente



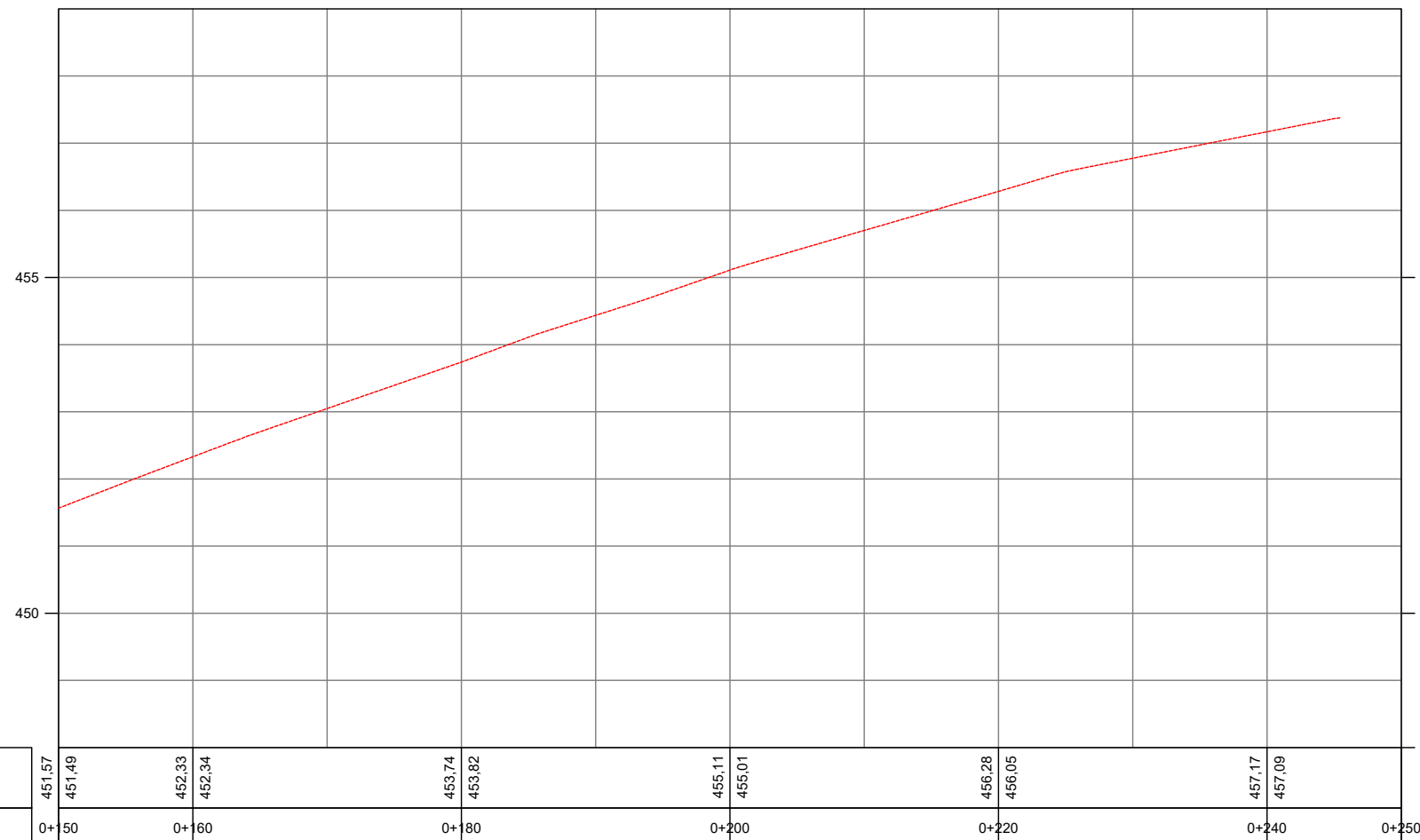
MUNICIPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA JEREMIAS MARQUES DE OLIVEIRA				
CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 01 PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 01				
Segmento Km 0+000m ao Km 0+150m	Escalas 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 02 18



CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 02
ESCALA 1:500

VER FOLHA 1

PERFIL RUA JEREMIAS MARQUES DE OLIVEIRA

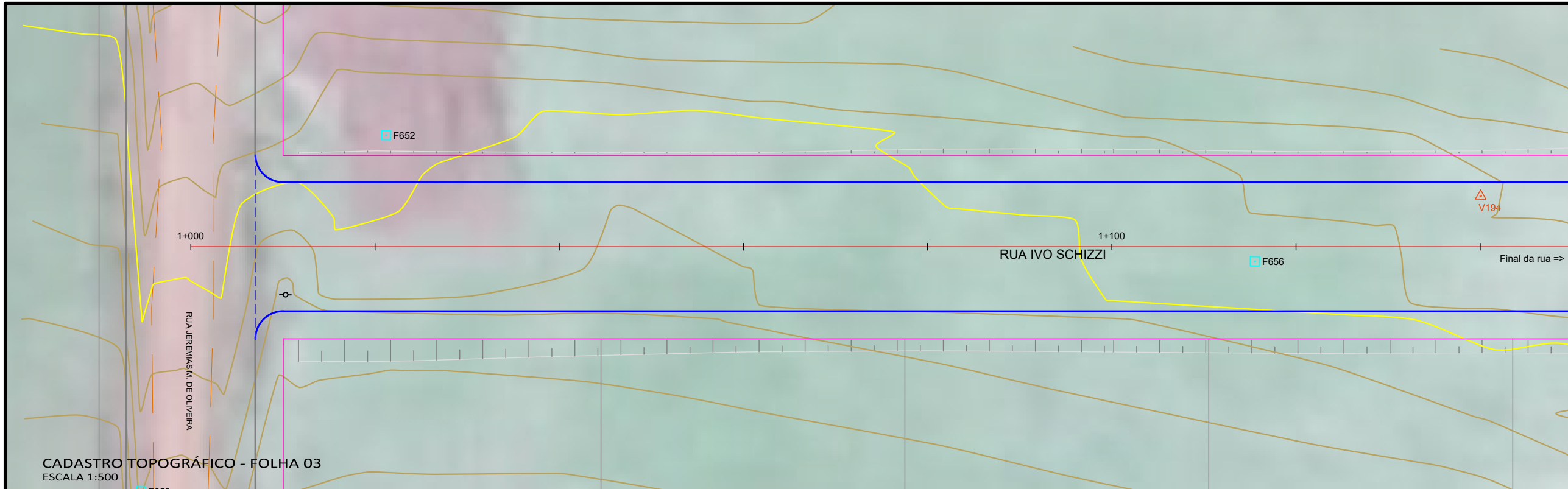


PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 02
ESCALA 1:500

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo acesso existente
 - Divisa
 - Curvas de nível (1m)
 - Projeção da pista pavimentada
 - Marcos topográficos
 - Passeio existente - concreto
 - Passeio existente - paver
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Pavimento rodovia
 - Sondagem a Trado
 - Bordo do pavimento existente



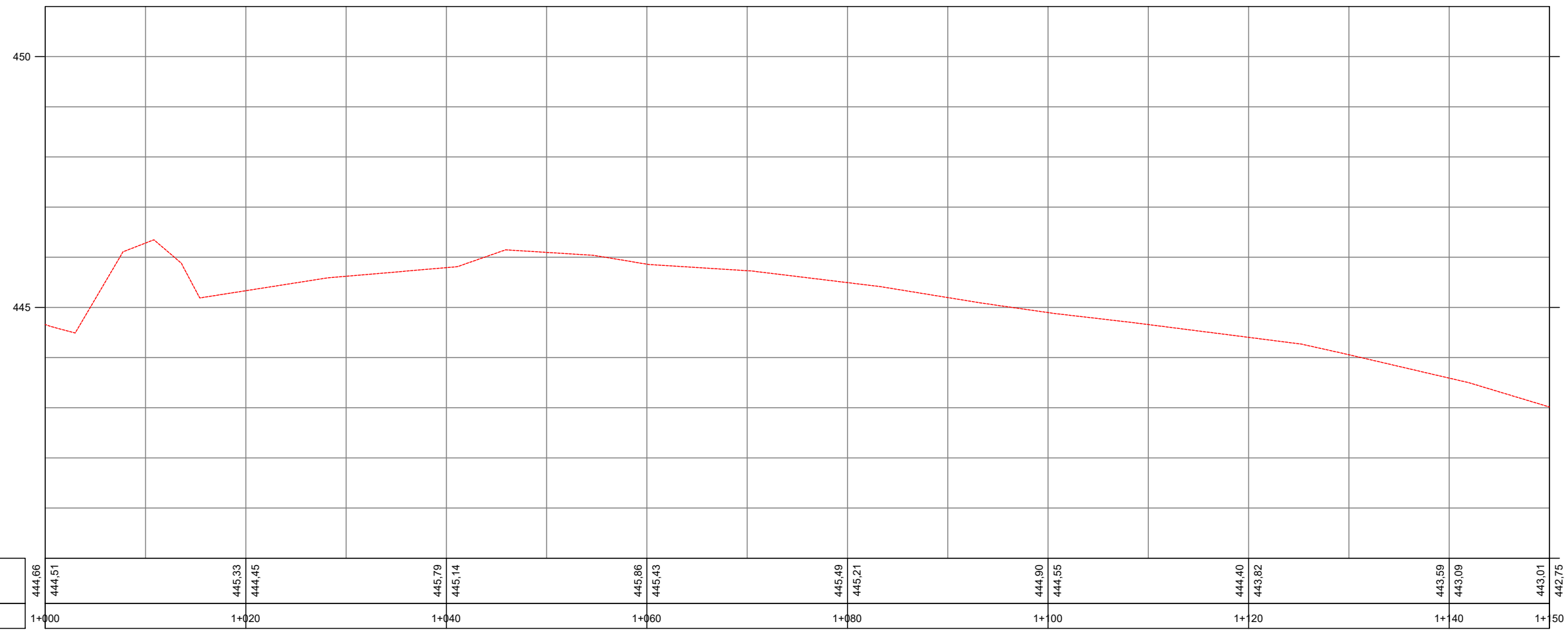
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA JEREMIAS MARQUES DE OLIVEIRA				
CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 02 PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 02				
Segmento Km 0+150m ao Km 0+245m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 03 19



VER FOLHA 04

CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 03
ESCALA 1:500

PERFIL RUA IVO SCHIZZI



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 03
ESCALA 1:500

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo acesso existente
 - Divisa
 - Curvas de nível (1m)
 - Projeção da pista pavimentada
 - Marcos topográficos
 - Passeio existente - concreto
 - Passeio existente - paver
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Pavimento rodovia
 - Sondagem a Trado
 - Bordo do pavimento existente



MUNICIPIO DE IBIRUBÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
 LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ
RUA IVO SCHIZZI
 CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 03
 PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 03

Segmento Km 1+000m ao Km 1+150m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 04	20
------------------------------------	-----------------	------------------------	---------------	-------------	----



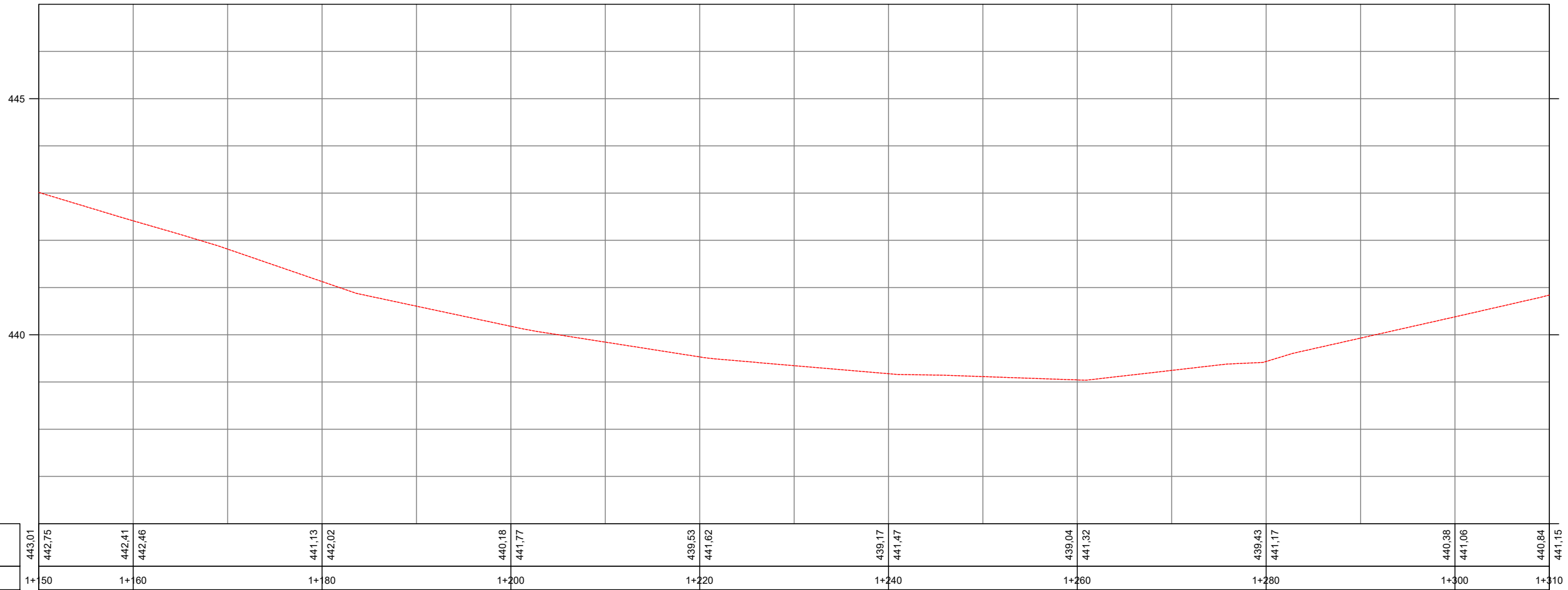
VER FOLHA 03

VER FOLHA 05



CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 04
ESCALA 1:500

PERFIL RUA IVO SCHIZZI



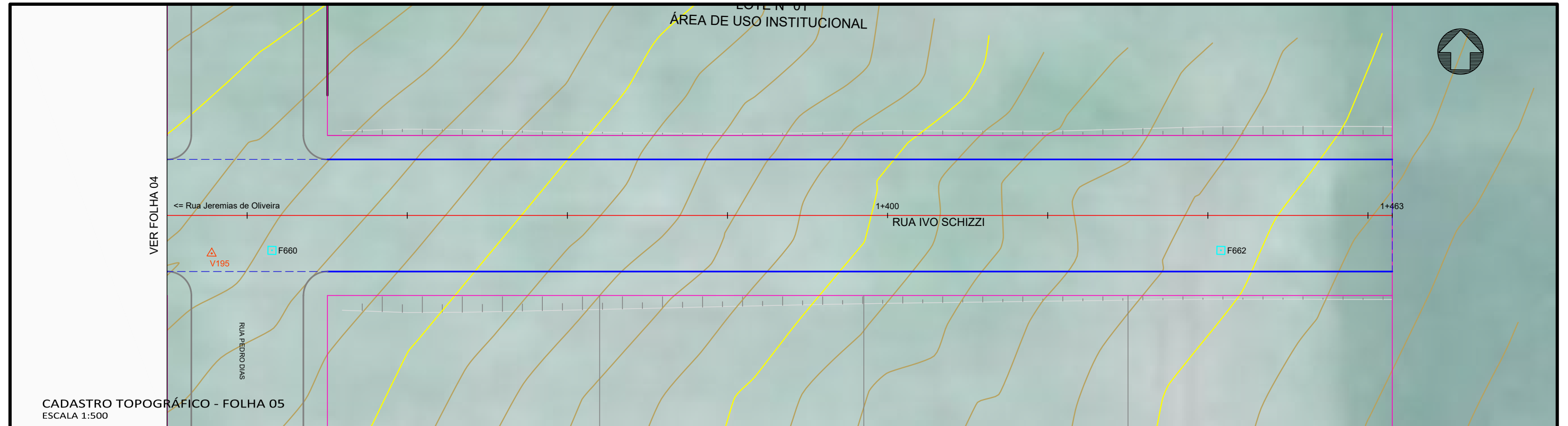
COTAS TERRENO / PROJETO	443,01	442,75	442,41	442,46	441,13	442,02	440,18	441,77	439,53	441,62	439,17	441,47	439,04	441,32	439,43	441,17	440,38	441,06	440,84	441,15
Km	1+50	1+60	1+80	1+200	1+220	1+240	1+260	1+280	1+300	1+310										

PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 04
ESCALA 1:500

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo acesso existente
 - Divisa
 - Curvas de nível (1m)
 - Projeção da pista pavimentada
 - Marcos topográficos
 - Passeio existente - concreto
 - Passeio existente - paver
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Pavimento rodovia
 - Sondagem a Trado
 - Bordo do pavimento existente



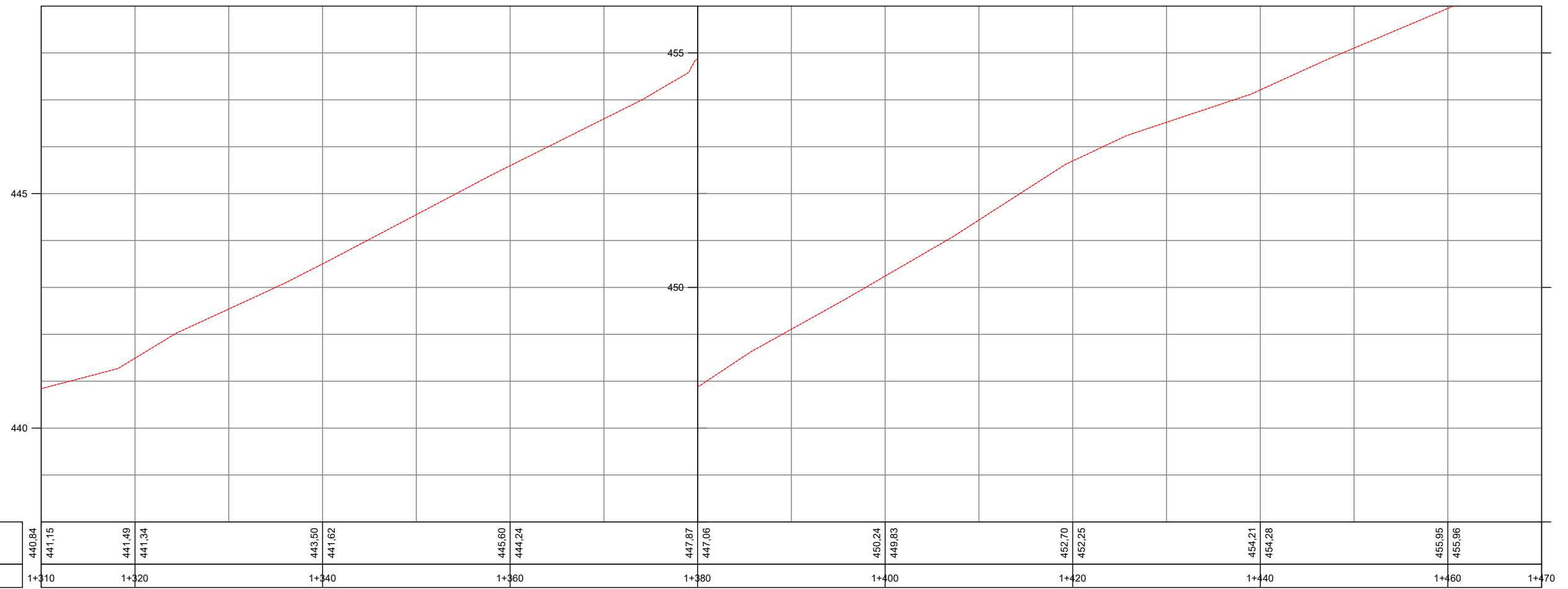
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA IVO SCHIZZI				
CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 04 PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 04				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km1+150m ao Km 1+310m	1:500	Fevereiro/2020	R0	05 21



CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 05
ESCALA 1:500

PERFIL RUA IVO SCHIZZI

PERFIL RUA IVO SCHIZZI

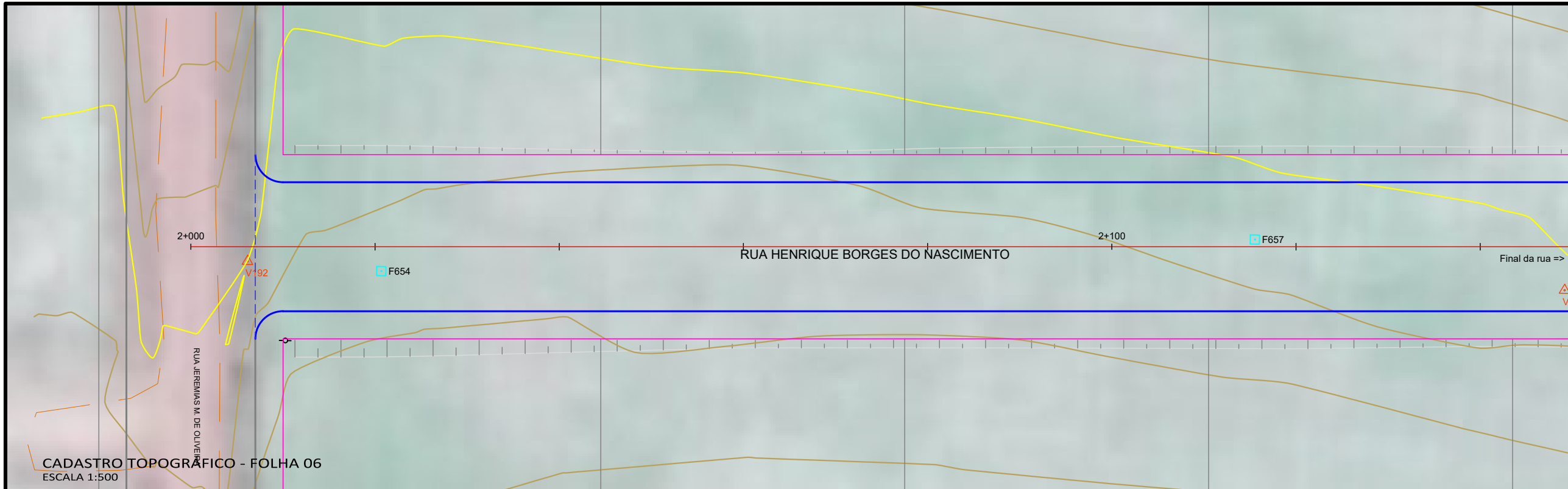


PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 05
ESCALA 1:500

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo acesso existente
 - Divisa
 - Curvas de nível (1m)
 - Projeção da pista pavimentada
 - Marcos topográficos
 - Passeio existente - concreto
 - Passeio existente - paver
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Pavimento rodovia
 - Sondagem a Trado
 - Bordo do pavimento existente

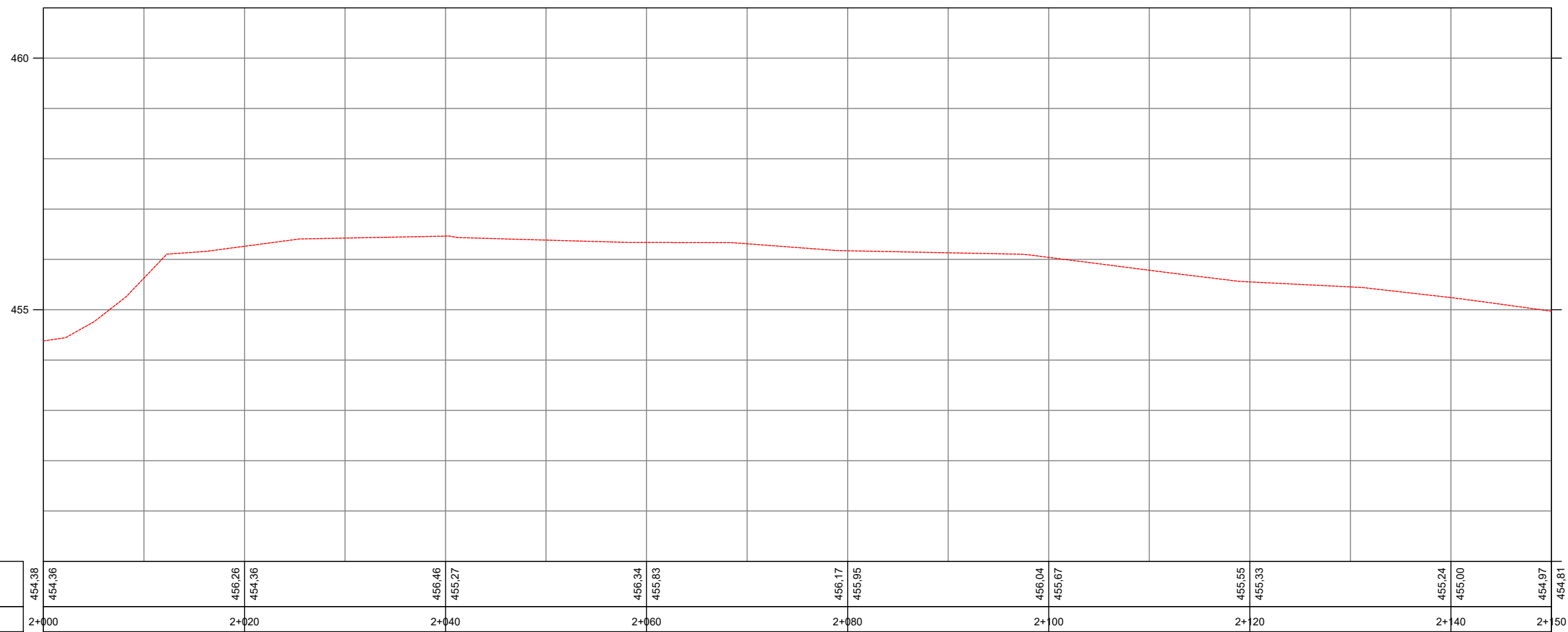


MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA IVO SCHIZZI				
CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 05 PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 05				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km1+310m ao Km 1+463m	1:500	Fevereiro/2020	R0	06 22



VER FOLHA 07

PERFIL RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 06
ESCALA 1:500

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo acesso existente
 - Divisa
 - Curvas de nível (1m)
 - Projeção da pista pavimentada
 - Marcos topográficos
 - Passeio existente - concreto
 - Passeio existente - paver
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Pavimento rodovia
 - Sondagem a Trado
 - Bordo do pavimento existente

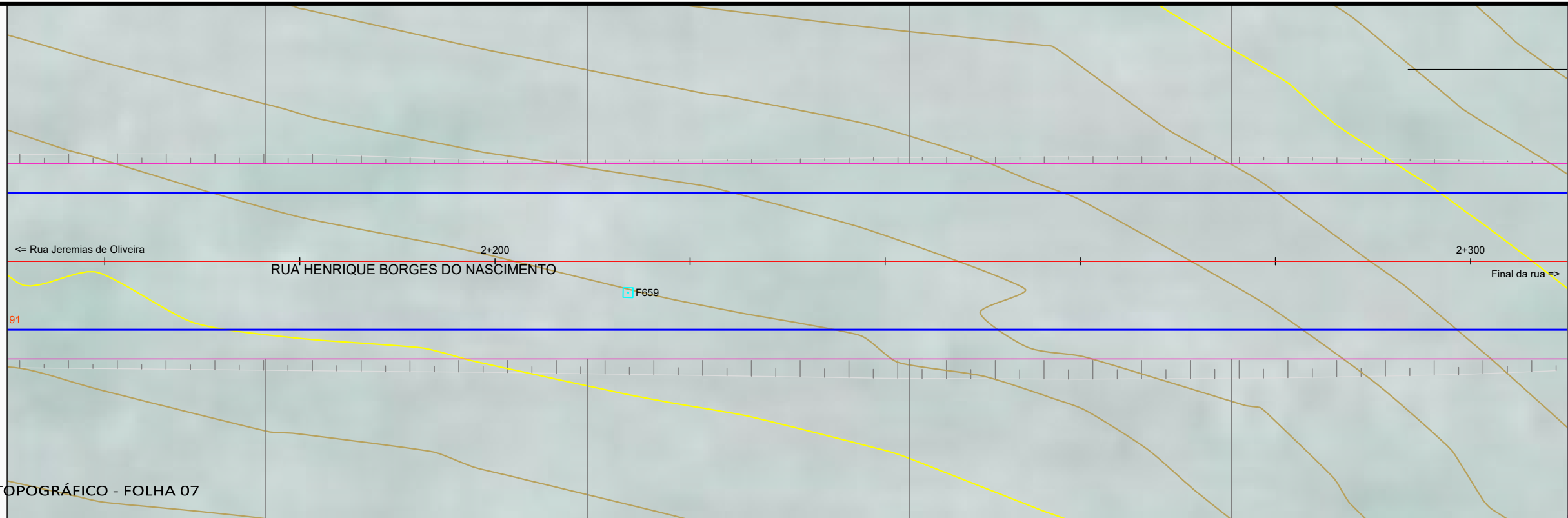


MUNICIPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO				
CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 06				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 06				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km2+000m ao Km 2+150m	1:500	Fevereiro/2020	R0	07 23



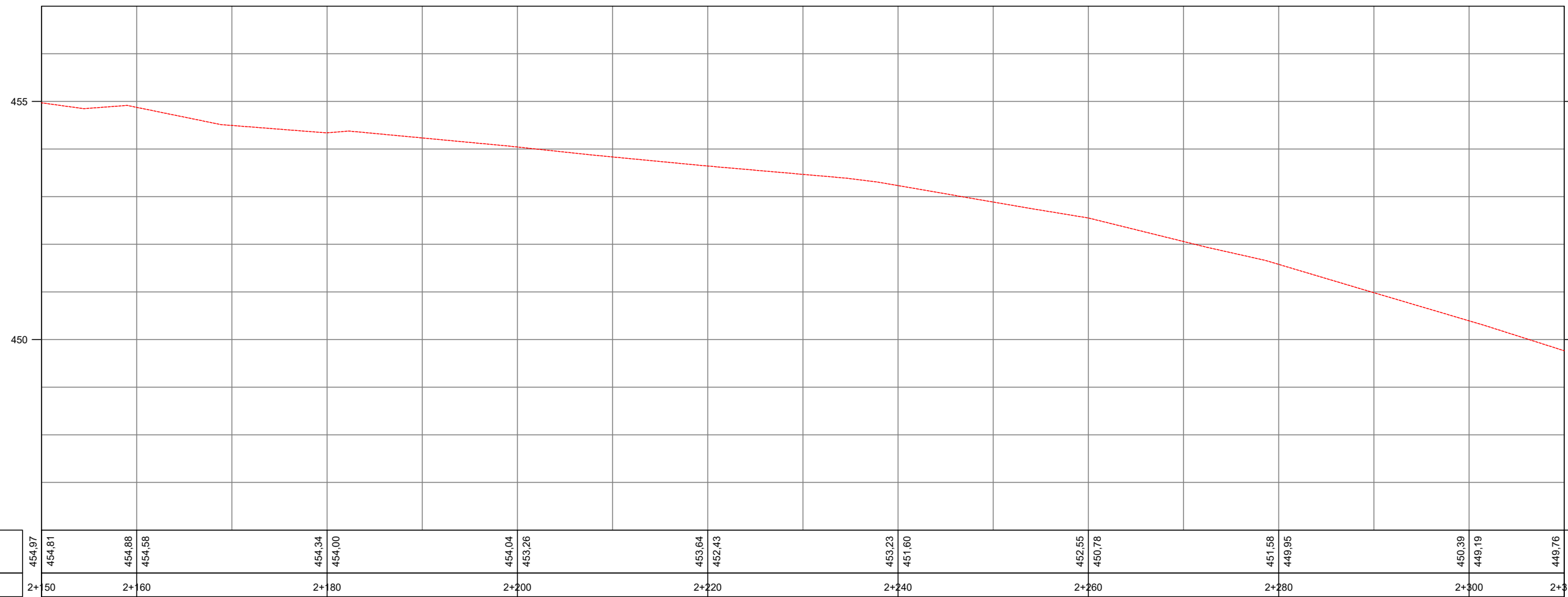
VER FOLHA 06

VER FOLHA 08



CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 07
ESCALA 1:500

PERFIL RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO



COTAS TERRENO / PROJETO	454,97	454,81	454,88	454,58	454,34	454,00	454,04	453,26	453,64	452,43	453,23	451,60	452,55	450,78	451,58	449,95	450,39	449,19	449,76	449,11
Km	2+150	2+160	2+170	2+180	2+190	2+200	2+210	2+220	2+230	2+240	2+250	2+260	2+270	2+280	2+290	2+300	2+310	2+320	2+330	2+340

PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 07
ESCALA 1:500

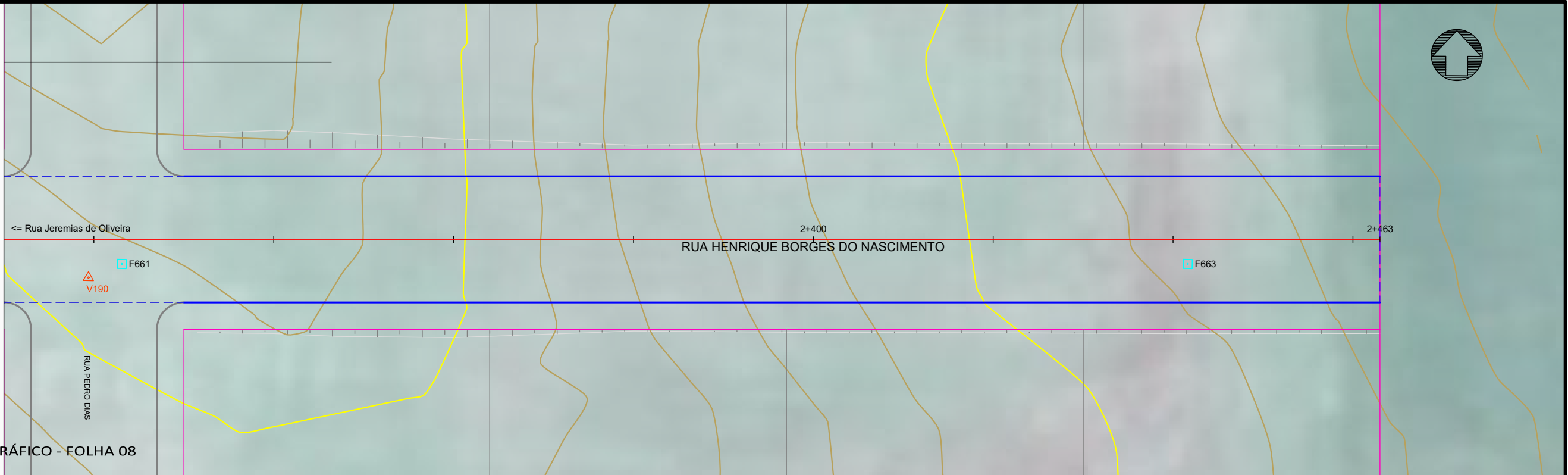
- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo acesso existente
 - Divisa
 - Curvas de nível (1m)
 - Projeção da pista pavimentada
 - Marcos topográficos
 - Passeio existente - concreto
 - Passeio existente - paver
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Pavimento rodovia
 - Sondagem a Trado
 - Bordo do pavimento existente



MUNICIPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO				
CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 07				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 07				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km2+150m ao Km 2+310m	1:500	Fevereiro/2020	R0	08 24



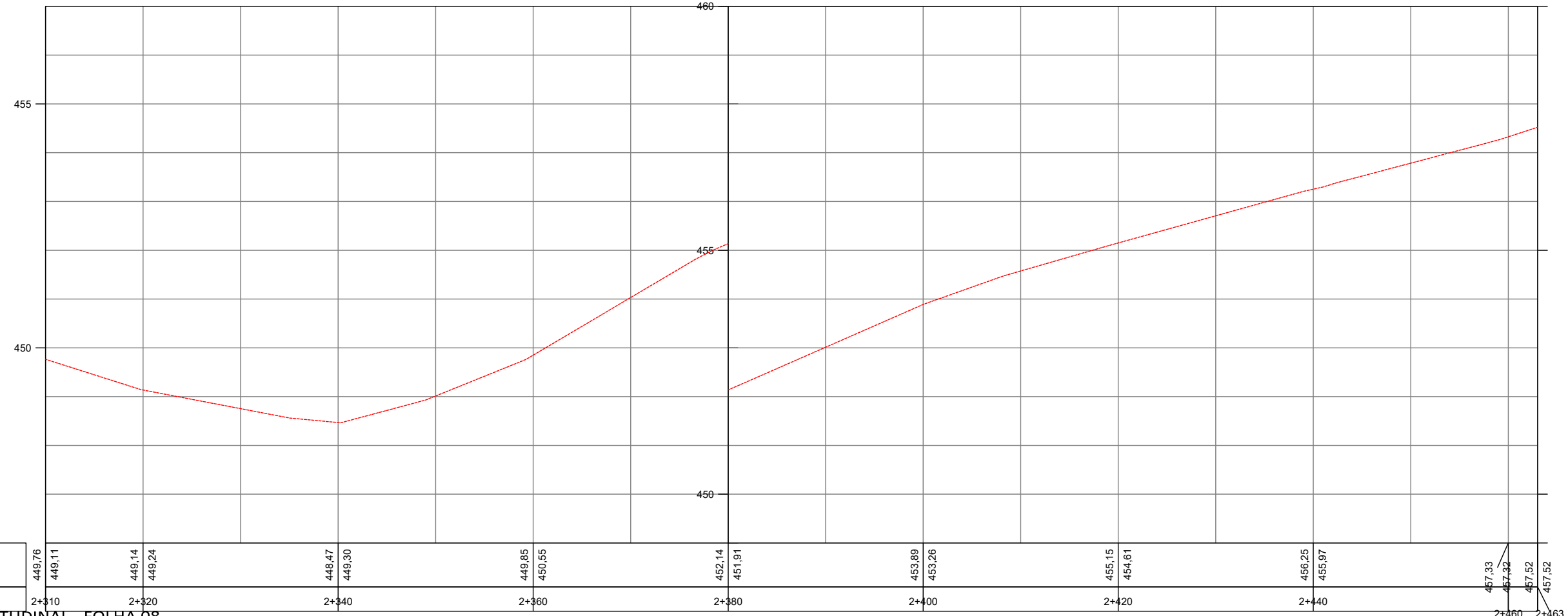
VER FOLHA 07



CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 08
ESCALA 1:500

PERFIL RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO

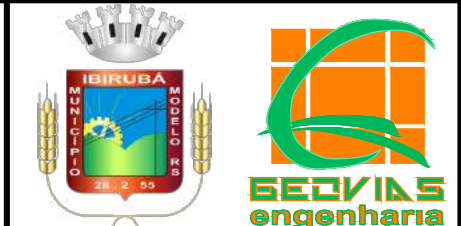
PERFIL RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO



COTAS TERRENO / PROJETO	449,76	449,11	449,14	449,24	448,47	449,30	449,85	450,55	452,14	451,91	453,89	453,26	455,15	454,61	456,25	455,97	467,33	457,32	457,52	457,52
Km	2+310		2+320		2+340		2+360		2+380		2+400		2+420		2+440		2+460	2+463		

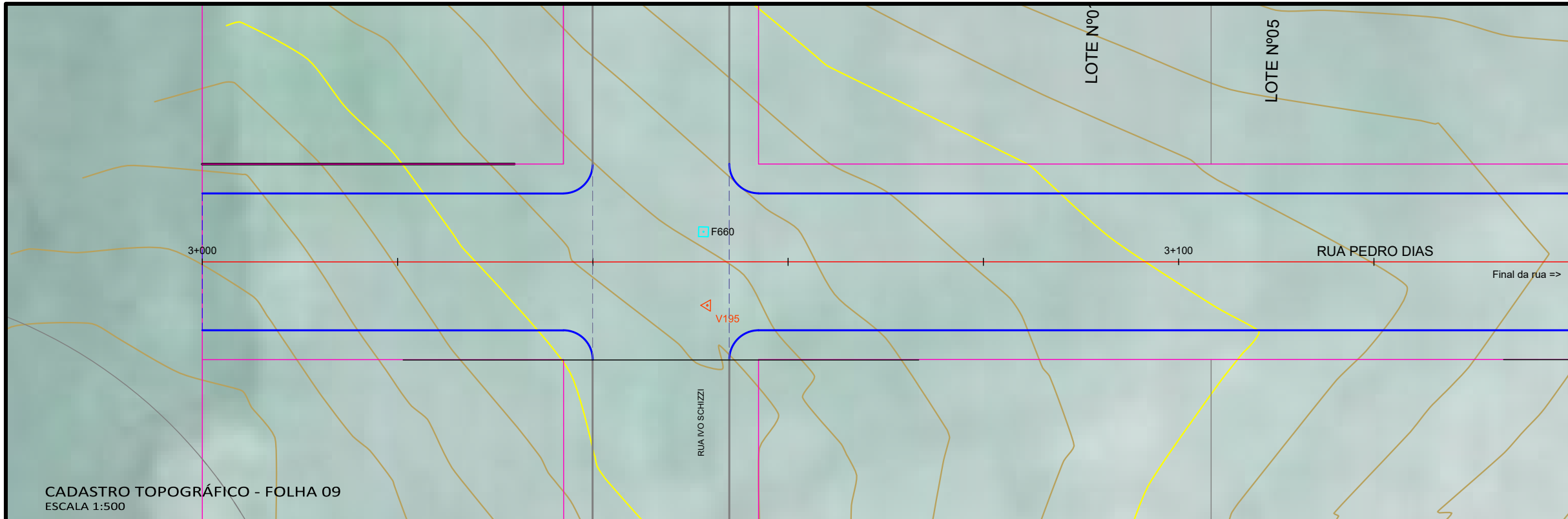
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 08
ESCALA 1:500

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo acesso existente
 - Divisa
 - Curvas de nível (1m)
 - Projeção da pista pavimentada
 - Marcos topográficos
 - Passeio existente - concreto
 - Passeio existente - paver
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Pavimento rodovia
 - Sondagem a Trado
 - Bordo do pavimento existente



MUNICIPIO DE IBIRUBÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
 LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ
RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO
 CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 08
 PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 08

Segmento Km 2+310m ao Km 2+463m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 09	25
------------------------------------	-----------------	------------------------	---------------	-------------	----

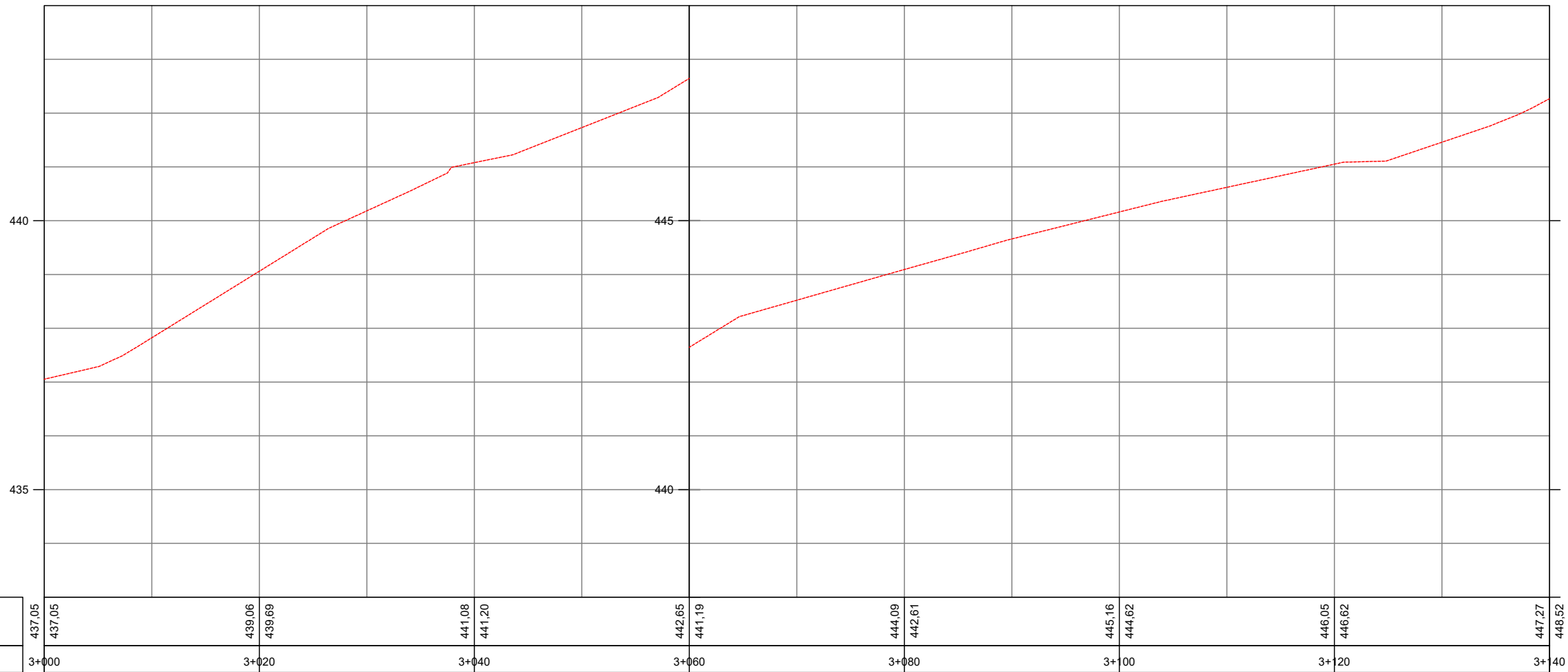


CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 09
ESCALA 1:500

VER FOLHA 10

PERFIL RUA PEDRO DIAS

PERFIL RUA PEDRO DIAS

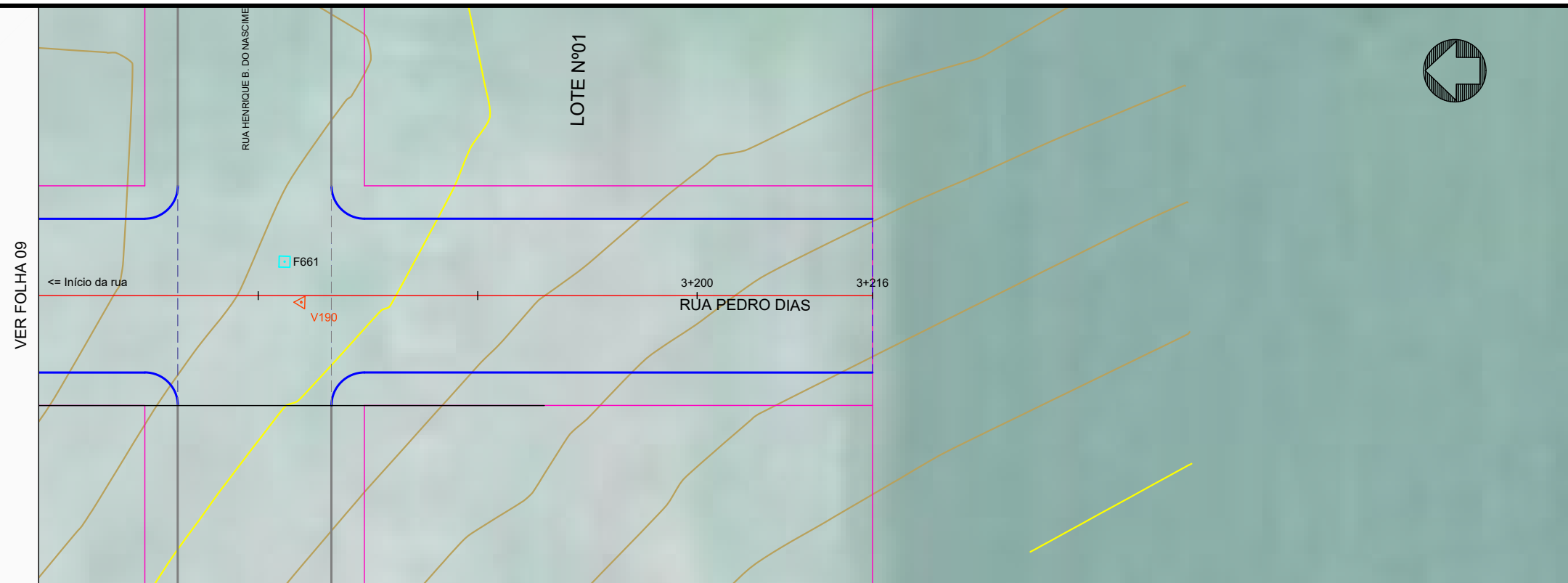


PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 09
ESCALA 1:500

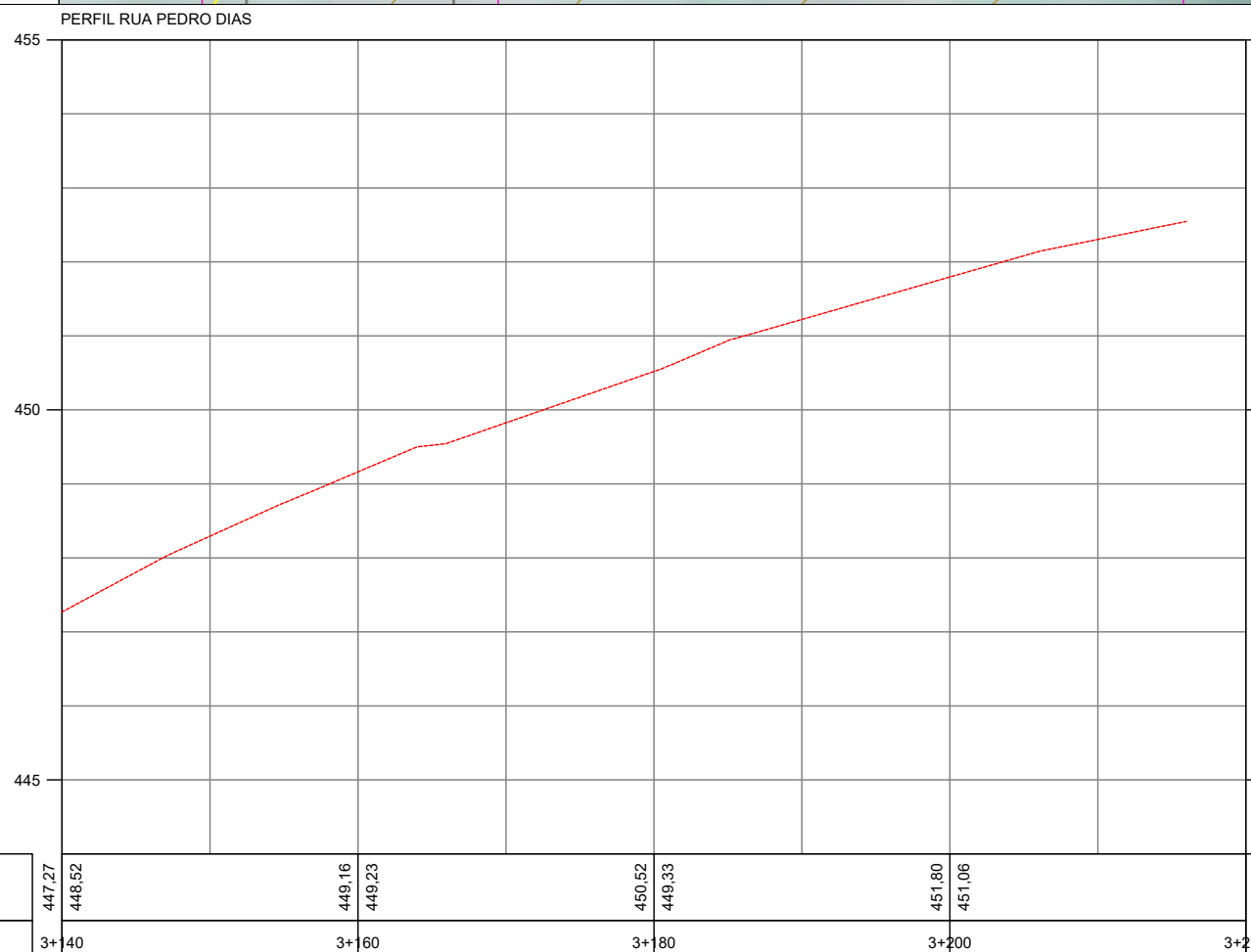
- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo acesso existente
 - Divisa
 - Curvas de nível (1m)
 - Projeção da pista pavimentada
 - Marcos topográficos
 - Passeio existente - concreto
 - Passeio existente - paver
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Pavimento rodovia
 - Sondagem a Trado
 - Bordo do pavimento existente



MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA PEDRO DIAS				
CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 09 PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 09				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 3+000m ao Km 3+140m	1:500	Fevereiro/2020	R0	10



CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 10
ESCALA 1:500

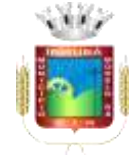


PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 10
ESCALA 1:500

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo acesso existente
 - Divisa
 - Curvas de nível (1m)
 - Projeção da pista pavimentada
 - Marcos topográficos
 - Passeio existente - concreto
 - Passeio existente - paver
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Pavimento rodovia
 - Sondagem a Trado
 - Bordo do pavimento existente



MUNICIPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA JEREMIAS MARQUES DE OLIVEIRA				
CADASTRO TOPOGRÁFICO - FOLHA 10 PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 10				
Segmento Km 3+140m ao Km 3+216m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 11 de 27



4 PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM

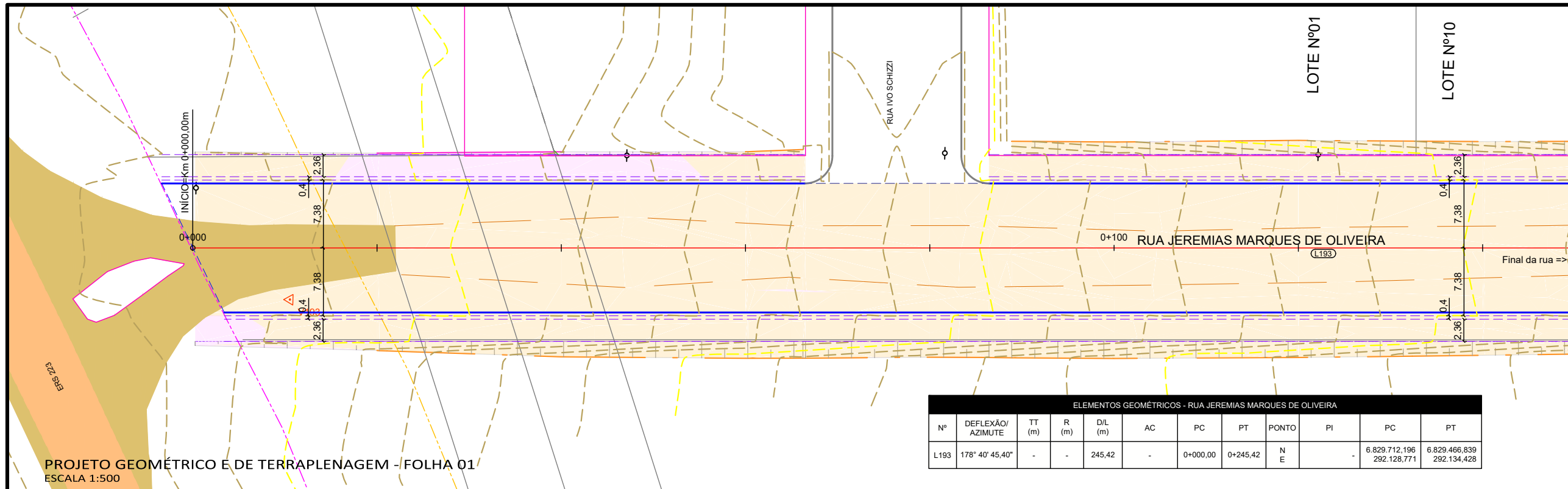


PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - PLANTA GERAL
 ESCALA 1:2000

Legenda:	
Meio-fio existente	Marcos topográficos
Poste existente	Passeio existente - concreto
Poste à remover	Passeio existente - paver
Cerca Existente	Eixo projetado
Muro existente	Meio-fio projetado
Edificações	Pavimento existente - asfalto
Bordo acesso existente	Pavimento existente - pedras
Divisa	Pavimento rodovia
Curvas de nível (1m)	Sondagem a Trado
Projeção da pista pavimentada	Bordo do pavimento existente
Área de corte	Passeio remover - lajota
Área de aterro	Passeio remover - concreto
Bordo da plataforma	Passeio remover - paver
Curvas de nível projetadas (1m)	Meio-fio remover
Rocha	Cerca remover
Talude aterro	Muro remover
Talude de corte	



MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - PLANTA GERAL				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:2000	Fevereiro/2020	R0	01 29



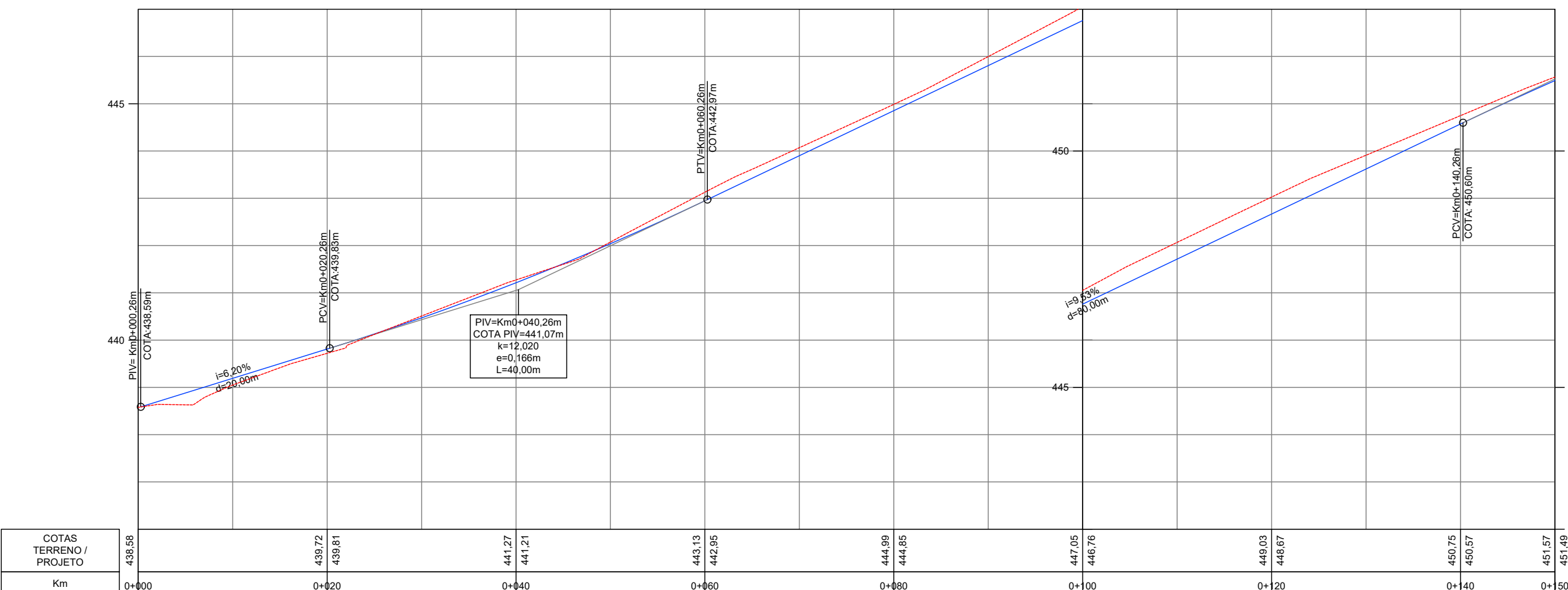
PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 01
ESCALA 1:500

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RUA JEREMIAS MARQUES DE OLIVEIRA											
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	PC	PT	PONTO	PI	PC	PT
L193	178° 40' 45,40"	-	-	245,42	-	0+000,00	0+245,42	N E	-	6.829.712,196 292.128,771	6.829.466,839 292.134,428

VER FOLHA 2

PERFIL RUA JEREMIAS MARQUES DE OLIVEIRA

PERFIL RUA JEREMIAS MARQUES DE OLIVEIRA



COTAS TERRENO / PROJETO	Km
438,58	0+000
439,72	0+020
441,27	0+040
443,13	0+060
444,99	0+080
447,05	0+100
449,03	0+120
450,75	0+140
451,57	0+150

PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 01
ESCALA 1:500

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo acesso existente
 - Divisa
 - Curvas de nível (1m)
 - Projeção da pista pavimentada
 - Marcos topográficos
 - Passeio existente - concreto
 - Passeio existente - paver
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Pavimento rodovia
 - Sondagem a Trado
 - Bordo do pavimento existente
 - Área de corte
 - Área de aterro
 - Bordo da plataforma
 - Curvas de nível projetadas (1m)
 - Rocha
 - Talude aterro
 - Talude de corte
 - Passeio remover - lajota
 - Passeio remover - concreto
 - Passeio remover - paver
 - Meio-fio remover
 - Cerca remover
 - Muro remover

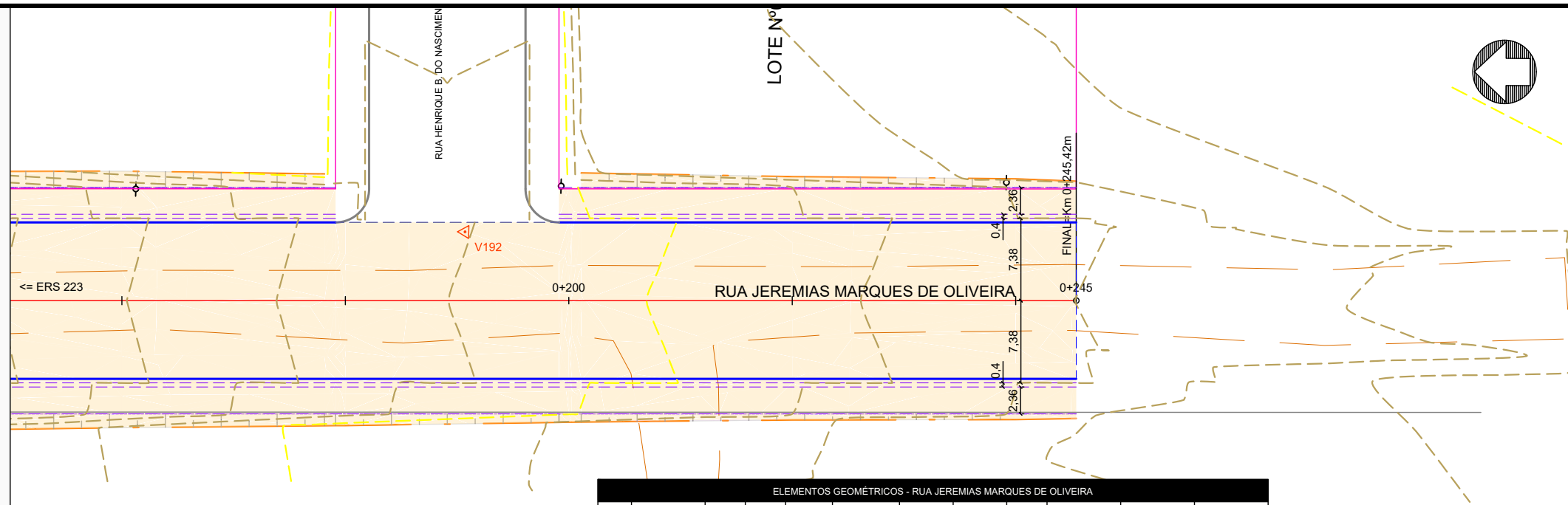


MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
 LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ
RUA JEREMIAS MARQUES DE OLIVEIRA
 PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 01
 PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 01

Segmento Km 0+000m ao Km 0+150m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 02	30
------------------------------------	-----------------	------------------------	---------------	-------------	----



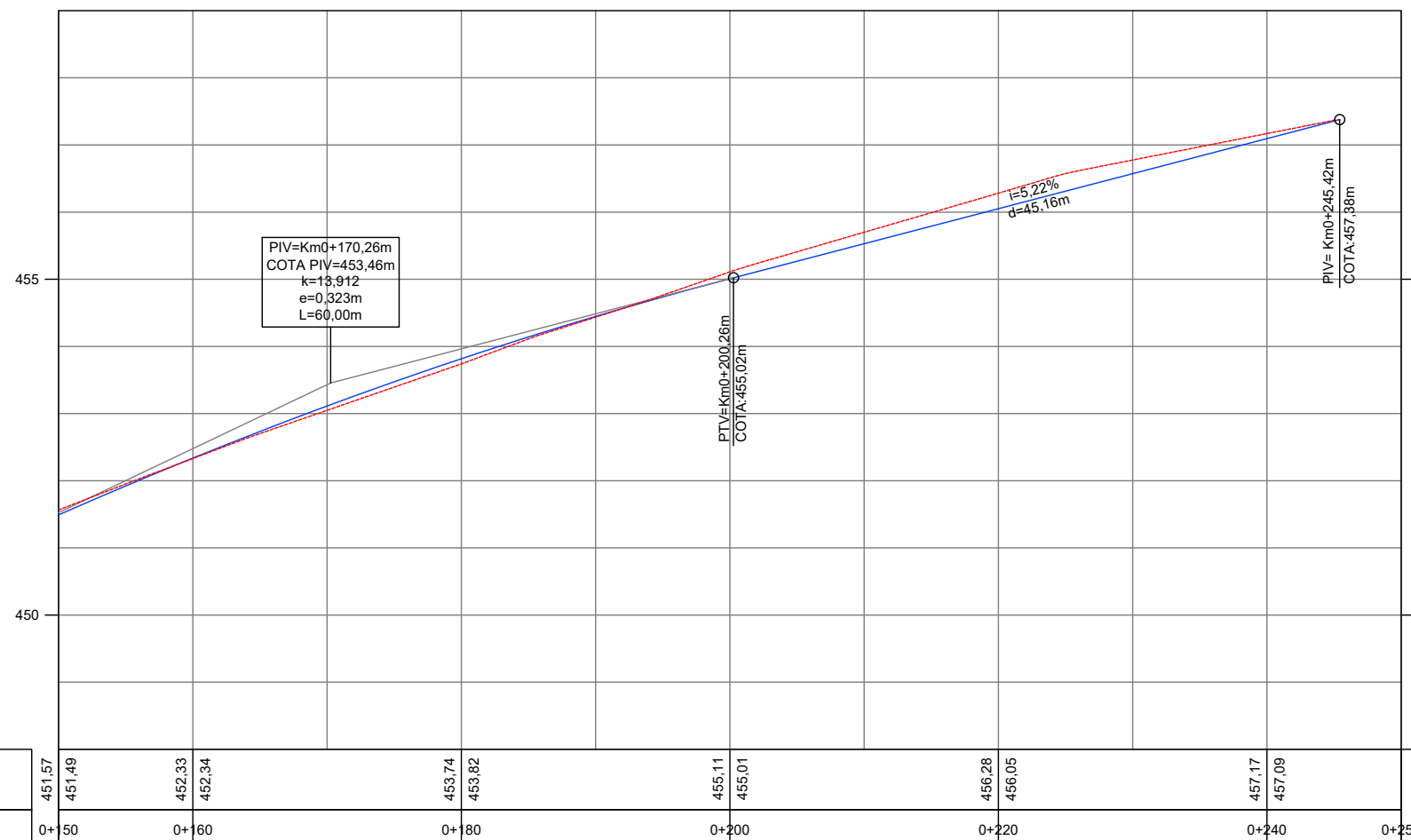
VER FOLHA 1



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RUA JEREMIAS MARQUES DE OLIVEIRA											
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	PC	PT	PONTO	PI	PC	PT
L193	178° 40' 45,40"	-	-	245,42	-	0+000,00	0+245,42	N E	-	6.829.712,196 292.128,771	6.829.466,839 292.134,428

PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 02
ESCALA 1:500

PERFIL RUA JEREMIAS MARQUES DE OLIVEIRA



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 02
ESCALA 1:500

Meio-fio existente	Marcos topográficos	Área de corte	Passeio remover - lajota
Poste existente	Passeio existente - concreto	Área de aterro	Passeio remover - concreto
Poste à remover	Passeio existente - paver	Borda de plataforma	Passeio remover - paver
Cerca Existente	Eixo projetado	Curvas de nível projetadas (1m)	Meio-fio remover
Muro existente	Meio-fio projetado	Rocha	Cerca remover
Edificações	Pavimento existente - asfalto	Talude aterro	Muro remover
Bordo acesso existente	Pavimento existente - pedras	Talude de corte	
Divisa	Pavimento rodovia		
Curvas de nível (1m)	Sondagem a Trado		
Projeção da pista pavimentada	Bordo do pavimento existente		

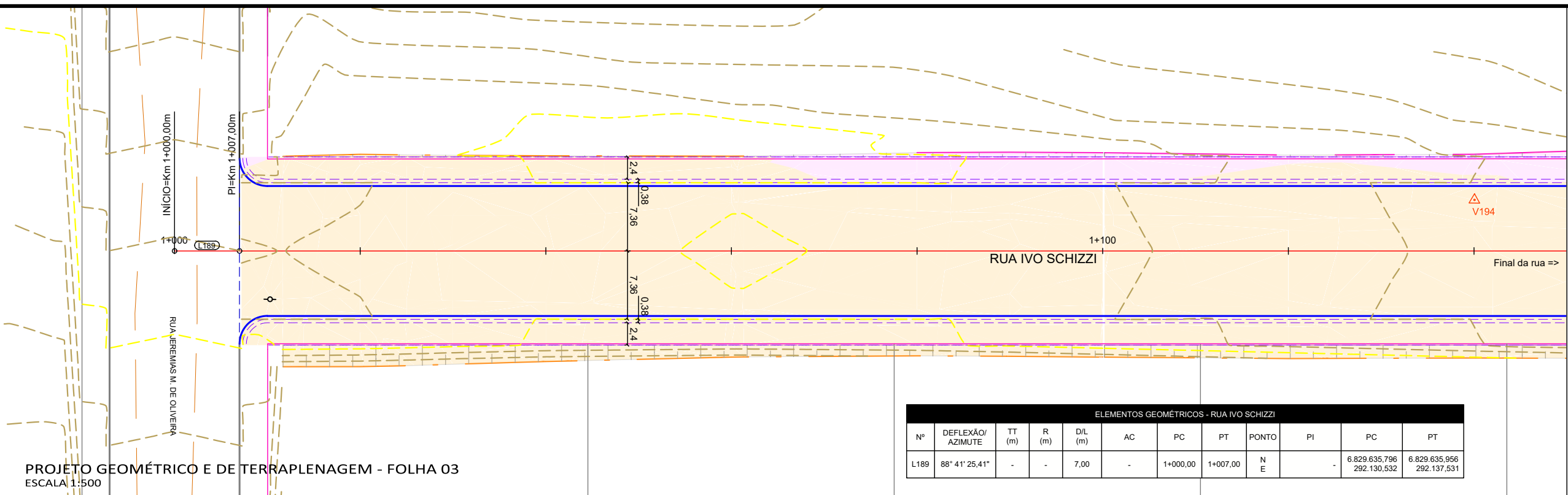


MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
 LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ
RUA JEREMIAS MARQUES DE OLIVEIRA
 PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 02
 PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 02

Segmento Km 0+150m ao Km 0+245m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 03	31
------------------------------------	-----------------	------------------------	---------------	-------------	----



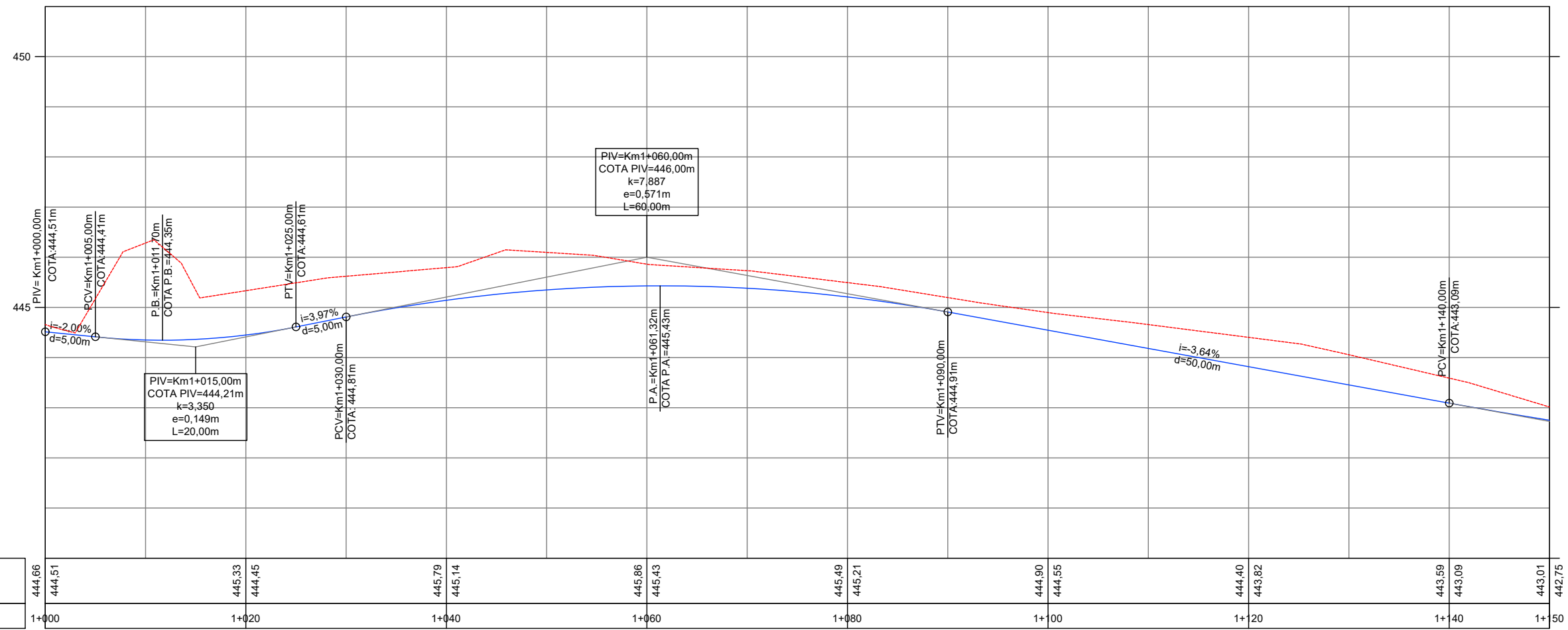
VER FOLHA 04



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

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RUA IVO SCHIZZI											
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	PC	PT	PONTO	PI	PC	PT
L189	88° 41' 25,41"	-	-	7,00	-	1+000,00	1+007,00	N E	-	6.829.635,796 292.130,532	6.829.635,956 292.137,531

PERFIL RUA IVO SCHIZZI



COTAS TERRENO / PROJETO	Km
444,66	1+000
444,51	1+020
445,33	1+040
444,45	1+060
445,79	1+080
445,14	1+100
445,86	1+120
445,43	1+140
445,49	1+160
445,21	1+180
444,90	1+200
444,55	1+220
444,40	1+240
443,82	1+260
443,59	1+280
443,09	1+300
443,01	1+320

PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 03
ESCALA 1:500

<p>Legenda:</p> <ul style="list-style-type: none"> Meio-fio existente Passeio existente Poste à remover Cerca Existente Muro existente Edificações Bordo acesso existente Divisa Curvas de nível (1m) Projeção da pista pavimentada Marcos topográficos Passeio existente - concreto Passeio existente - paver Eixo projetado Meio-fio projetado Pavimento existente - asfalto Pavimento existente - pedras Pavimento rodovia Sondagem a Trado Bordo do pavimento existente Área de corte Área de aterro Bordo da plataforma Curvas de nível projetadas (1m) Rocha Talude aterro Talude de corte Passeio remover - lajota Passeio remover - concreto Passeio remover - paver Meio-fio remover Cerca remover Muro remover
--

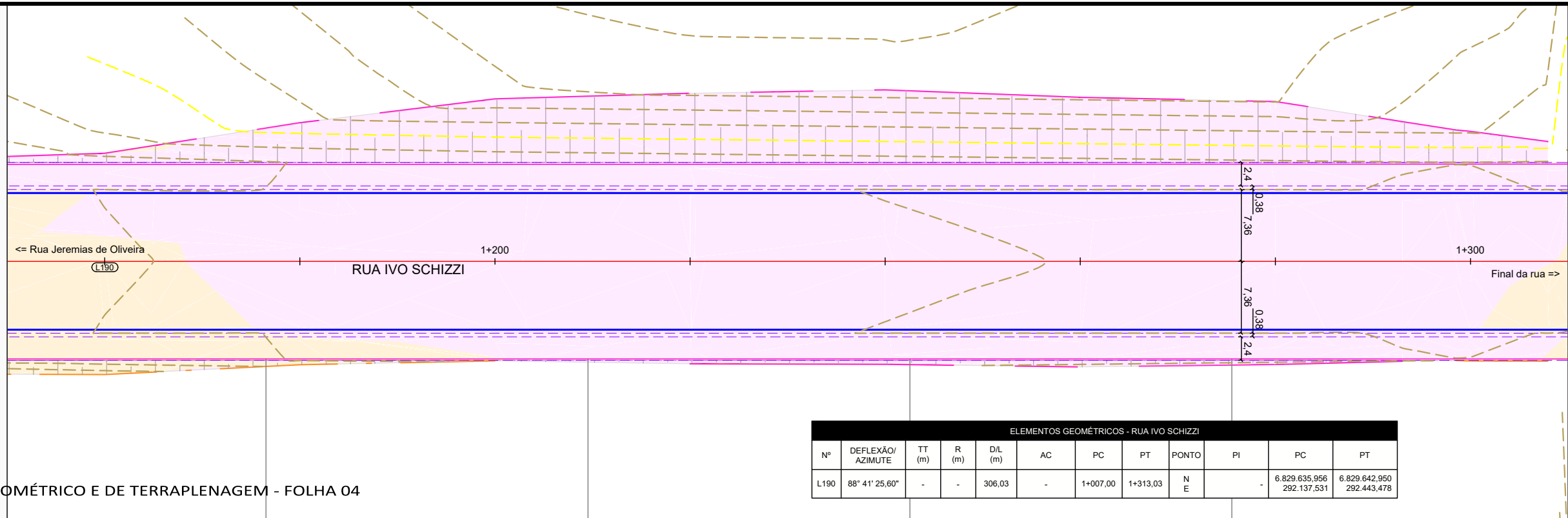


MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA IVO SCHIZZI				
PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 03				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 03				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km1+000m ao Km 1+150m	1:500	Fevereiro/2020	R0	04 32



VER FOLHA 03

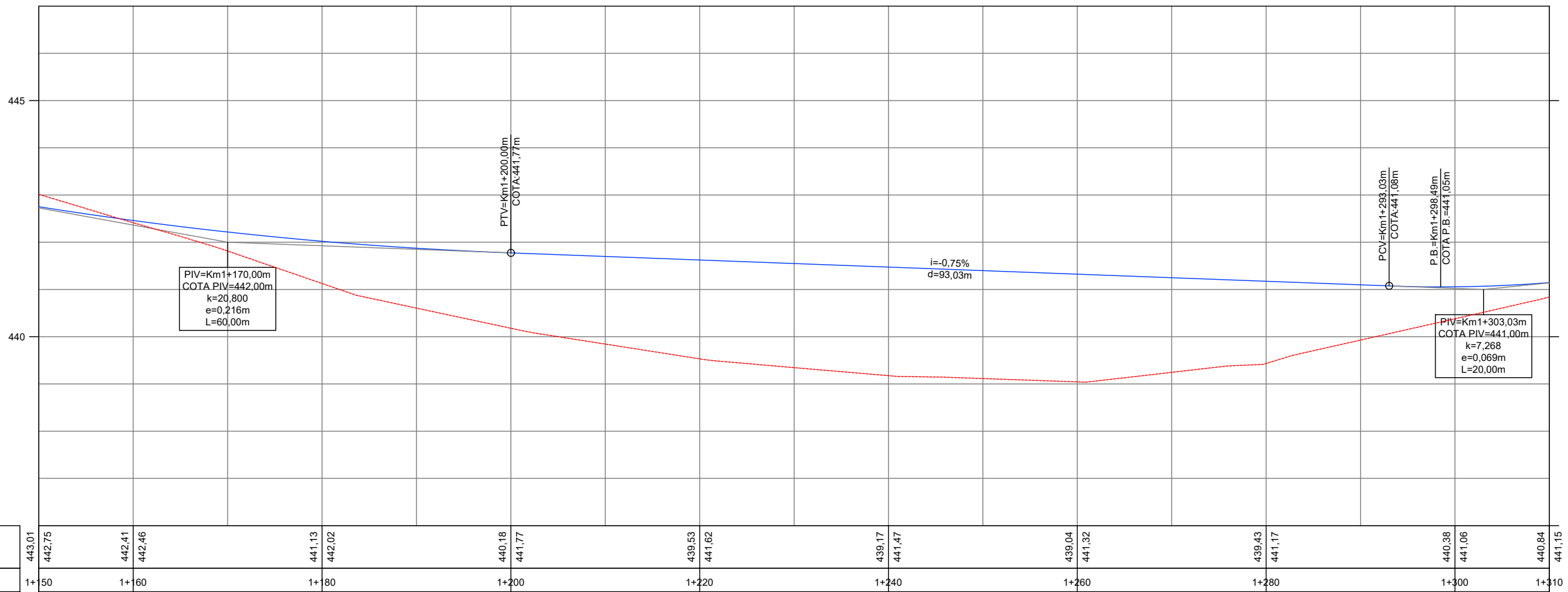
VER FOLHA 05



PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 04
ESCALA 1:500

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RUA IVO SCHIZZI											
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	PC	PT	PONTO	PI	PC	PT
L190	88° 41' 25,60"	-	-	306,03	-	1+007,00	1+313,03	N E	-	6.829.635,956 292.137,531	6.829.642,950 292.443,478

PERFIL RUA IVO SCHIZZI



COTAS TERRENO / PROJETO
443,01
442,75
442,41
442,46
441,13
442,02
440,18
441,77
439,53
441,62
439,17
441,47
439,04
441,32
439,43
441,17
440,38
441,06
440,84
441,15

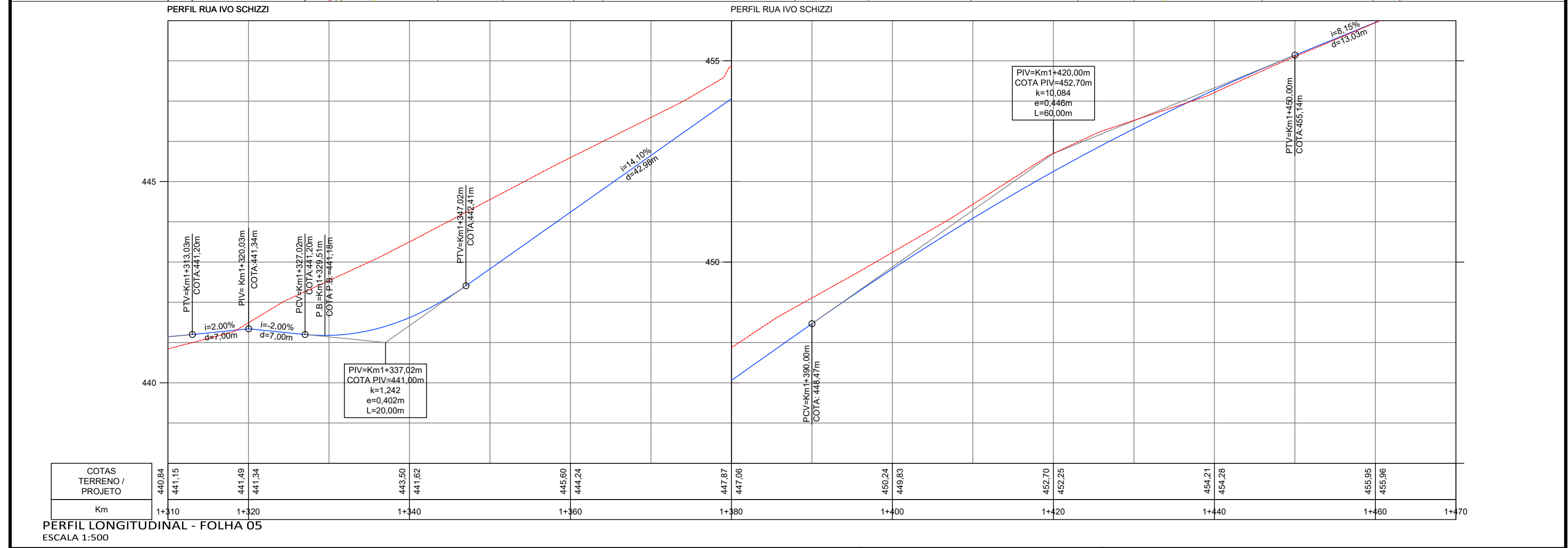
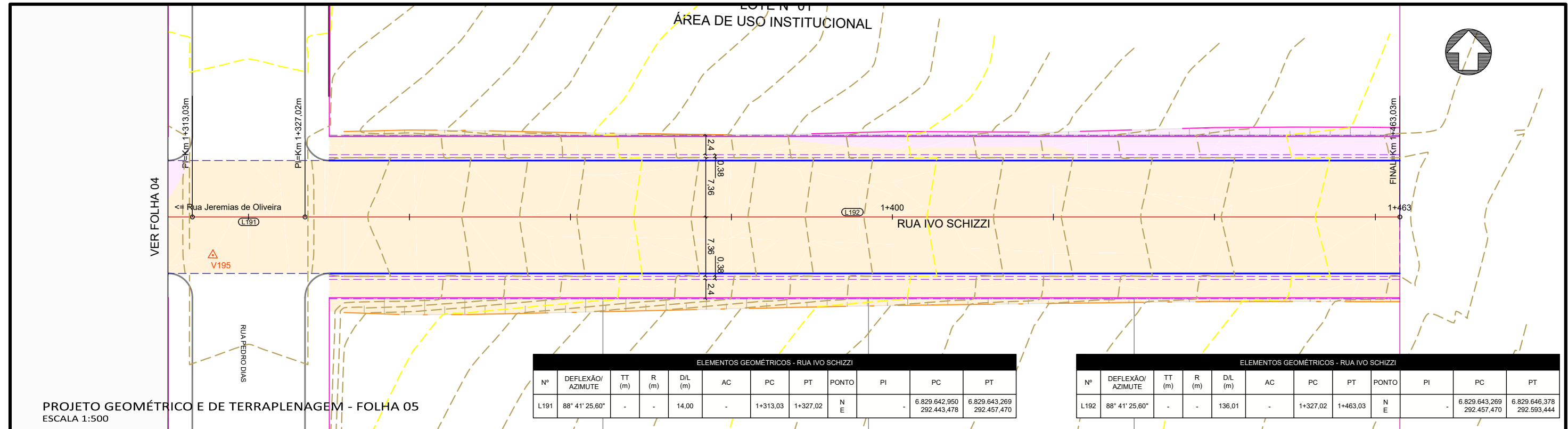
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 04
ESCALA 1:500

Legenda:			
	Meio-fio existente		Marcos topográficos
	Poste existente		Passeio existente - concreto
	Poste à remover		Passeio existente - paver
	Cerca Existente		Eixo projetado
	Muro existente		Meio-fio projetado
	Edificações		Pavimento existente - asfalto
	Bordo acesso existente		Pavimento existente - pedras
	Divisa		Pavimento rodovia
	Curvas de nível (1m)		Sondagem a Trado
	Projeção da pista pavimentada		Bordo do pavimento existente
	Área de corte		Passeio remover - lajota
	Área de aterro		Passeio remover - concreto
	Bordo da plataforma		Passeio remover - paver
	Curvas de nível projetadas (1m)		Meio-fio remover
	Rocha		Cerca remover
	Talude aterro		Muro remover
	Talude de corte		



MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
 LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ
RUA IVO SCHIZZI
 PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 04
 PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 04

Segmento Km1+150m ao Km 1+310m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 05	33
-----------------------------------	-----------------	------------------------	---------------	-------------	----



Legenda:

- Meio-fio existente
- Poste existente
- Poste à remover
- Cerca Existente
- Muro existente
- Edificações
- Bordo acesso existente
- Divisa
- Curvas de nível (1m)
- Projeção da pista pavimentada
- Marcos topográficos
- Passeio existente - concreto
- Passeio existente - paver
- Eixo projetado
- Meio-fio projetado
- Pavimento existente - asfalto
- Pavimento existente - pedras
- Pavimento rodovia
- Sondagem a Trado
- Bordo do pavimento existente
- Área de corte
- Área de aterro
- Bordo da plataforma
- Curvas de nível projetadas (1m)
- Rocha
- Talude aterro
- Talude de corte
- Passeio remover - lajota
- Passeio remover - concreto
- Passeio remover - paver
- Meio-fio remover
- Cerca remover
- Muro remover

MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL

LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ

RUA IVO SCHIZZI

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

Segmento Km1+310m ao Km 1+463m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 06	34
-----------------------------------	-----------------	------------------------	---------------	-------------	----

Formato 420x297

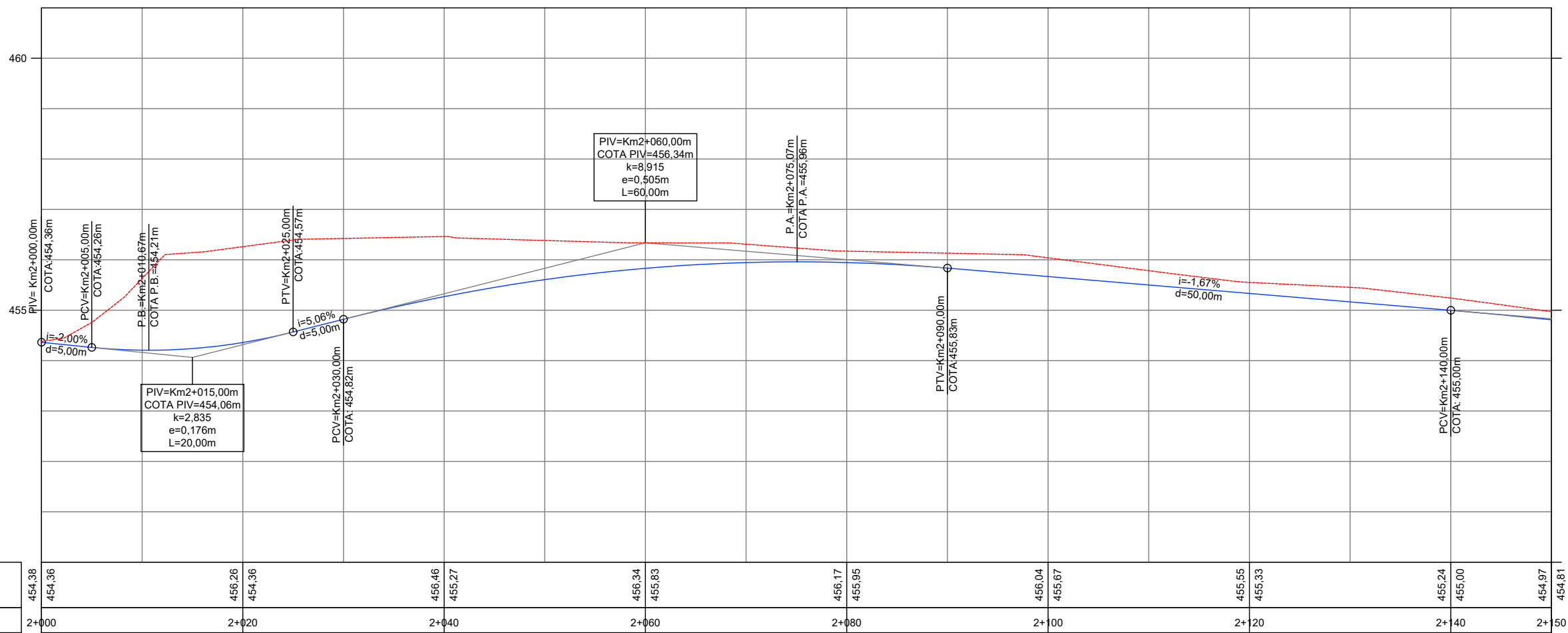


VER FOLHA 07

PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 06
ESCALA 1:500

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO											
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	PC	PT	PONTO	PI	PC	PT
L194	88° 41' 25,60"	-	-	7,00	-	2+000,00	2+007,00	N E	-	6.829.523,126 292.133,130	6.829.523,286 292.140,128

PERFIL RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 06
ESCALA 1:500

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo acesso existente
 - Divisa
 - Curvas de nível (1m)
 - Projeção da pista pavimentada
 - Marcos topográficos
 - Passeio existente - concreto
 - Passeio existente - paver
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Pavimento rodovia
 - Sondagem a Trado
 - Bordo do pavimento existente
 - Área de corte
 - Área de aterro
 - Bordo da plataforma
 - Curvas de nível projetadas (1m)
 - Rocha
 - Talude aterro
 - Talude de corte
 - Passeio remover - lajota
 - Passeio remover - concreto
 - Passeio remover - paver
 - Meio-fio remover
 - Cerca remover
 - Muro remover



MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ

RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO

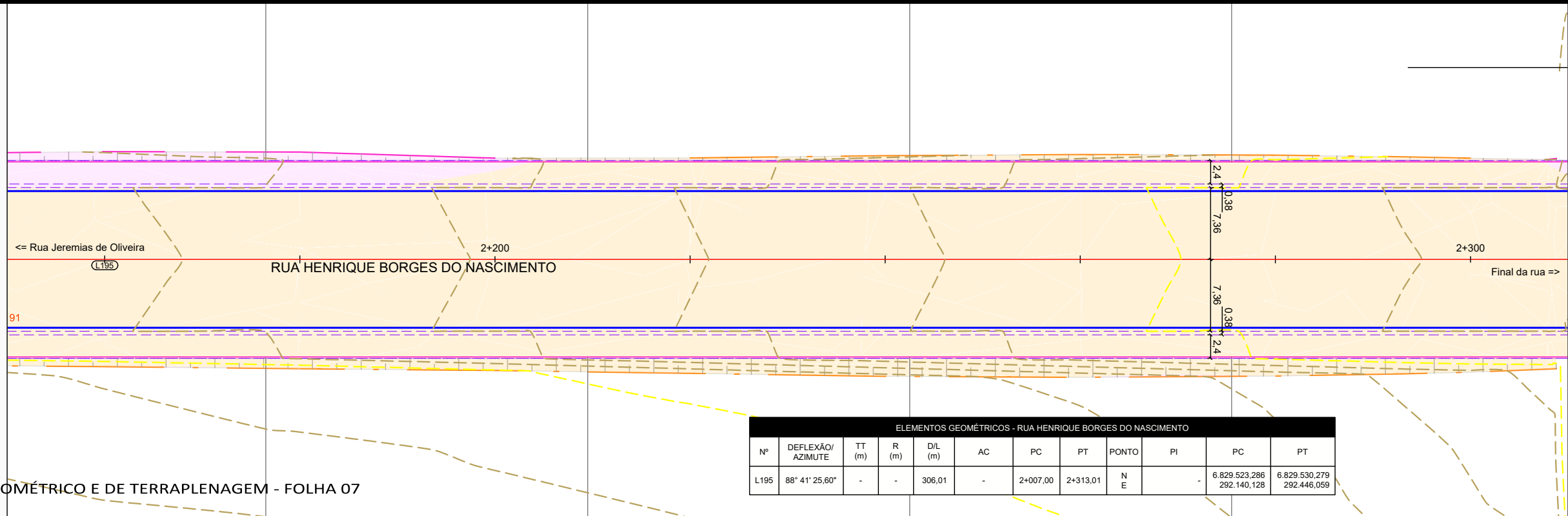
PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 06
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 06

Segmento Km2+000m ao Km 2+150m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 07	35
-----------------------------------	-----------------	------------------------	---------------	-------------	----



VER FOLHA 06

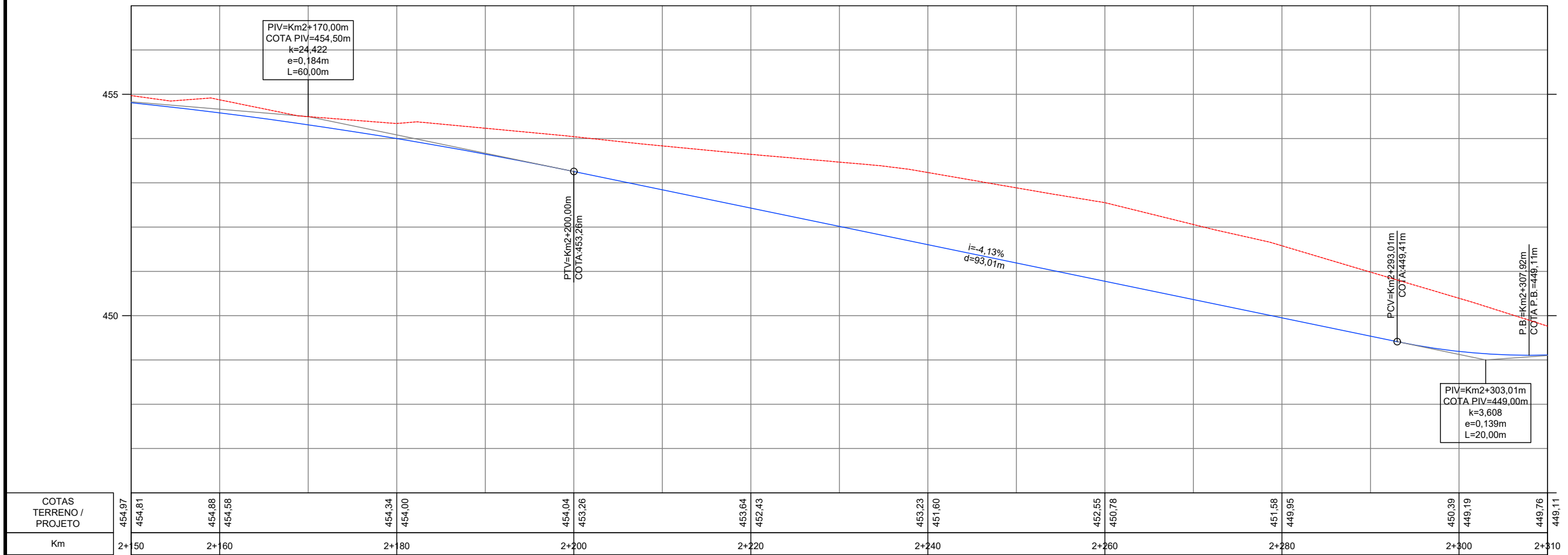
VER FOLHA 08



PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 07
ESCALA 1:500

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO											
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	PC	PT	PONTO	PI	PC	PT
L195	88° 41' 25.60"	-	-	306,01	-	2+007,00	2+313,01	N E	-	6.829.523,286 292.140,128	6.829.530,279 292.446,059

PERFIL RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO



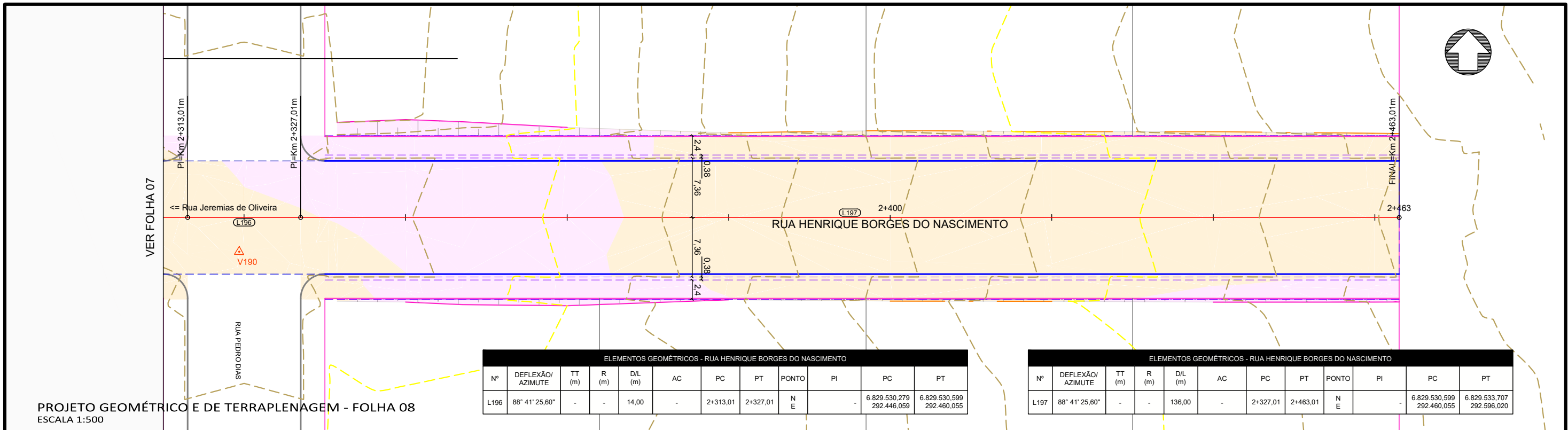
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 07
ESCALA 1:500

Legenda:	
	Meio-fio existente
	Poste existente
	Poste à remover
	Cerca Existente
	Muro existente
	Edificações
	Bordo acesso existente
	Divisa
	Curvas de nível (1m)
	Projeção da pista pavimentada
	Marcos topográficos
	Passeio existente - concreto
	Passeio existente - paver
	Eixo projetado
	Meio-fio projetado
	Pavimento existente - asfalto
	Pavimento existente - pedras
	Pavimento rodovia
	Sondagem a Trado
	Bordo do pavimento existente
	Área de corte
	Área de aterro
	Bordo da plataforma
	Curvas de nível projetadas (1m)
	Rocha
	Talude aterro
	Talude de corte
	Passeio remover - lajota
	Passeio remover - concreto
	Passeio remover - paver
	Meio-fio remover
	Cerca remover
	Muro remover



MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
 LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ
RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO
 PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 07
 PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 07

Segmento Km2+150m ao Km 2+310m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 08	36
-----------------------------------	-----------------	------------------------	---------------	-------------	----



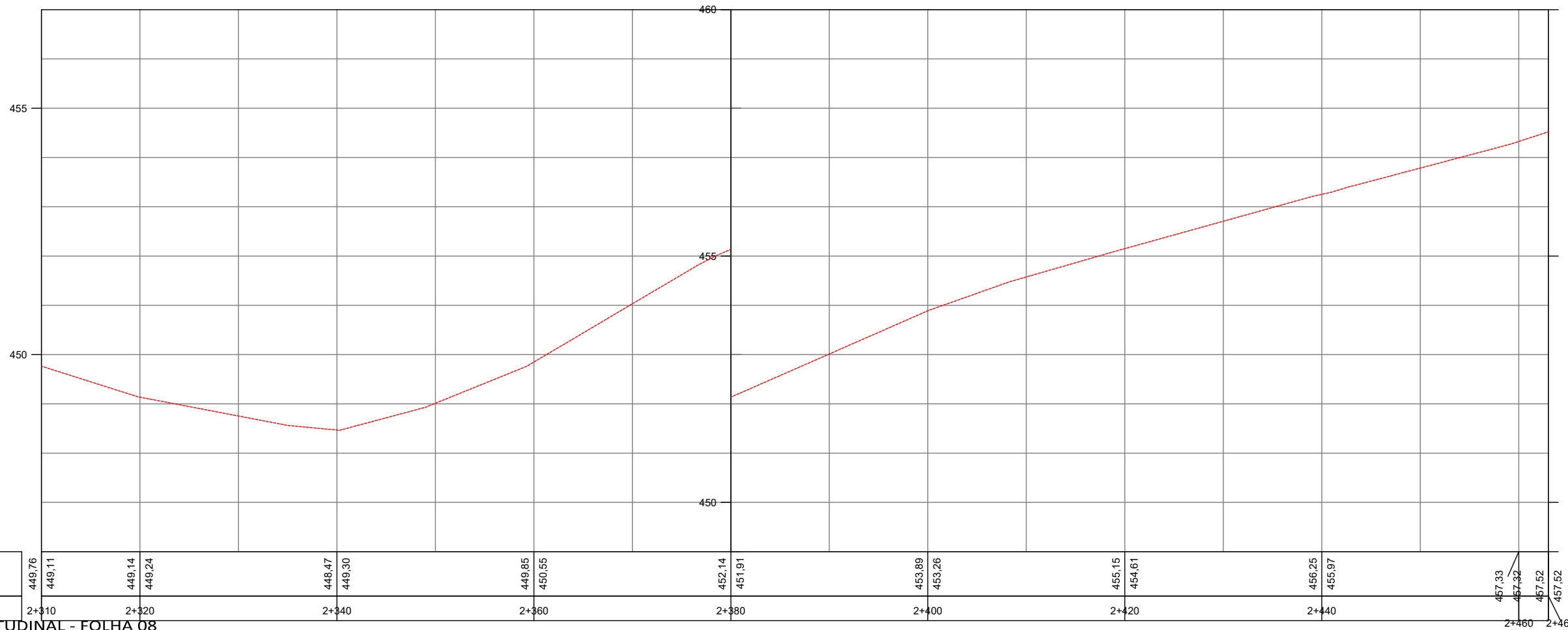
PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 08
ESCALA 1:500

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO											
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	PC	PT	PONTO	PI	PC	PT
L196	88° 41' 25,60"	-	-	14,00	-	2+313,01	2+327,01	N E	-	6.829.530,279 292.446,059	6.829.530,599 292.460,055

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO											
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	PC	PT	PONTO	PI	PC	PT
L197	88° 41' 25,60"	-	-	136,00	-	2+327,01	2+463,01	N E	-	6.829.530,599 292.460,055	6.829.533,707 292.596,020

PERFIL RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO

PERFIL RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO



COTAS TERRENO / PROJETO	449,76	449,11	449,14	449,24	448,47	449,30	449,85	450,55	452,14	451,91	453,89	453,26	455,15	454,61	456,25	455,97	467,33	457,32	457,52	457,52
Km	2+310		2+320		2+340		2+360		2+380		2+400		2+420		2+440		2+460	2+463		

PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 08
ESCALA 1:500

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo acesso existente
 - Divisa
 - Curvas de nível (1m)
 - Projeção da pista pavimentada
 - Marcos topográficos
 - Passeio existente - concreto
 - Passeio existente - paver
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Pavimento rodovia
 - Sondagem a Trado
 - Bordo do pavimento existente
 - Área de corte
 - Área de aterro
 - Bordo da plataforma
 - Curvas de nível projetadas (1m)
 - Rocha
 - Talude aterro
 - Talude de corte
 - Passeio remover - lajota
 - Passeio remover - concreto
 - Passeio remover - paver
 - Meio-fio remover
 - Cerca remover
 - Muro remover



MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
 LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ
RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO
 PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 08
 PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 08

Segmento Km 2+310m ao Km 2+463m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 09	37
------------------------------------	-----------------	------------------------	---------------	-------------	----



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RUA PEDRO DIAS											
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	PC	PT	PONTO	PI	PC	PT
L201	178° 42' 21,21"	-	-	39,97	-	3+000,00	3+039,97	N E	-	6.829.690,071 292.449,408	6.829.650,108 292.450,311

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RUA PEDRO DIAS											
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	PC	PT	PONTO	PI	PC	PT
L202	178° 38' 51,86"	-	-	14,00	-	3+039,97	3+053,97	N E	-	6.829.650,108 292.450,311	6.829.636,112 292.450,641

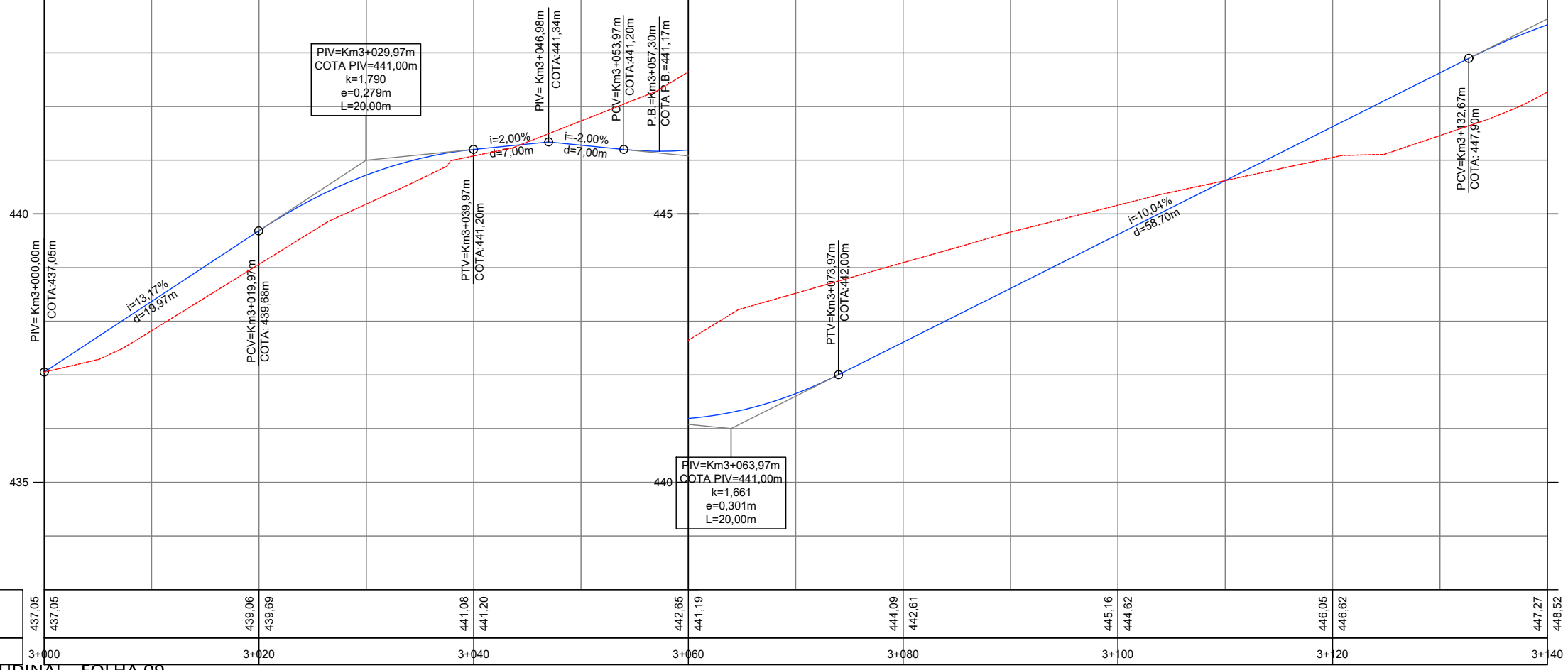
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RUA PEDRO DIAS											
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	PC	PT	PONTO	PI	PC	PT
L200	178° 41' 33,22"	-	-	98,70	-	3+053,97	3+152,67	N E	-	6.829.636,112 292.450,641	6.829.537,437 292.452,893

PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 09
ESCALA 1:500

VER FOLHA 10

PERFIL RUA PEDRO DIAS

PERFIL RUA PEDRO DIAS



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 09
ESCALA 1:500

Legenda:	
	Meio-fio existente
	Poste existente
	Poste à remover
	Cerca Existente
	Muro existente
	Edificações
	Bordo acesso existente
	Divisa
	Curvas de nível (1m)
	Projeção da pista pavimentada
	Marcos topográficos
	Passeio existente - concreto
	Passeio existente - paver
	Eixo projetado
	Meio-fio projetado
	Pavimento existente - asfalto
	Pavimento existente - pedras
	Pavimento rodovia
	Sondagem a Trado
	Bordo do pavimento existente
	Área de corte
	Área de aterro
	Bordo da plataforma
	Curvas de nível projetadas (1m)
	Rocha
	Talude aterro
	Talude de corte
	Passeio remover - lajota
	Passeio remover - concreto
	Passeio remover - paver
	Meio-fio remover
	Cerca remover
	Muro remover



MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL

LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ

RUA PEDRO DIAS

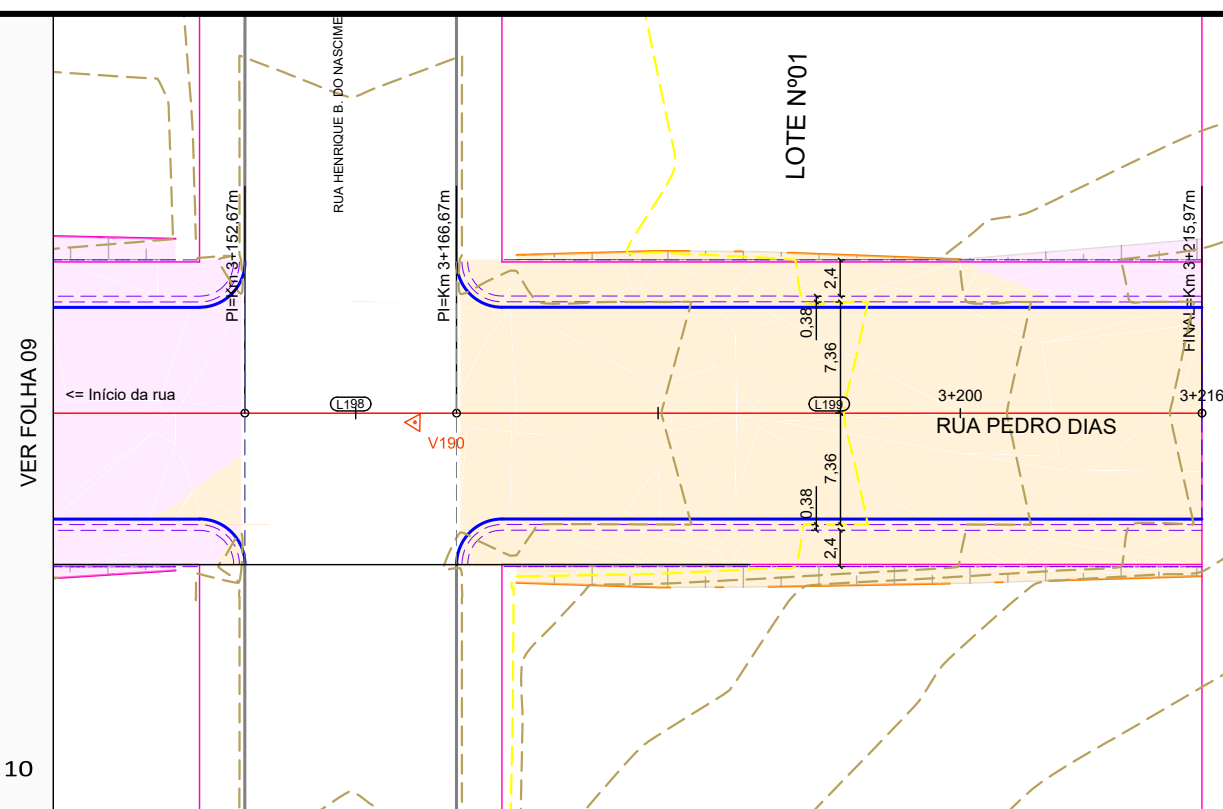
PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 09

PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 09

Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 3+000m ao Km 3+140m	1:500	Fevereiro/2020	R0	10

38

Formato 420x297

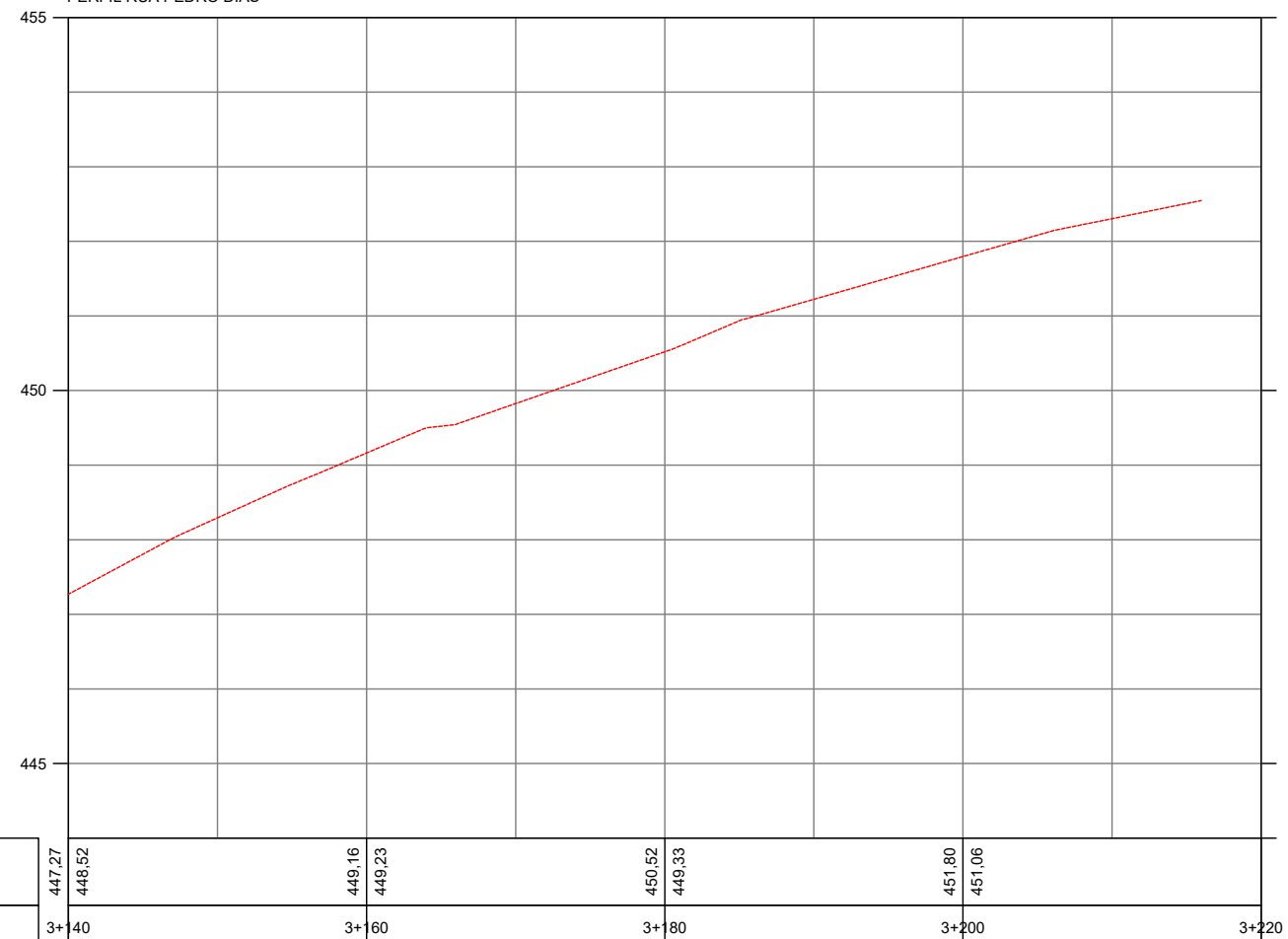


ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RUA PEDRO DIAS											
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	PC	PT	PONTO	PI	PC	PT
L198	178° 39' 28,50"	-	-	14,00	-	3+152,67	3+166,67	N E	-	6.829.537,437 292.452,893	6.829.523,441 292.453,221

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - RUA PEDRO DIAS											
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	TT (m)	R (m)	D/L (m)	AC	PC	PT	PONTO	PI	PC	PT
L199	178° 41' 42,13"	-	-	49,30	-	3+166,67	3+215,97	N E	-	6.829.523,441 292.453,221	6.829.474,154 292.454,344

PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 10
ESCALA 1:500

PERFIL RUA PEDRO DIAS



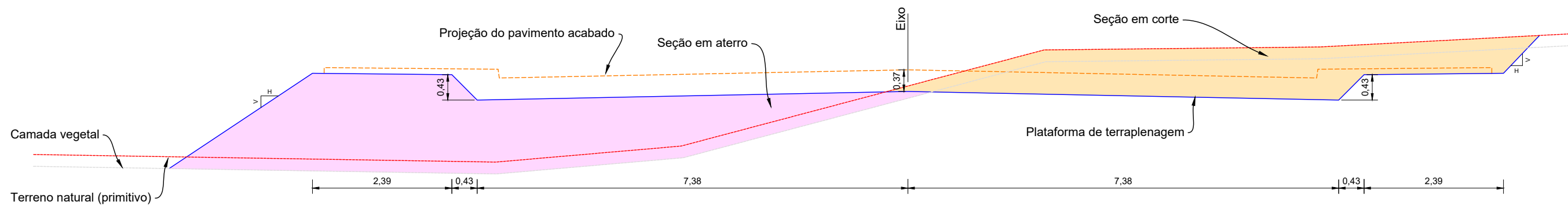
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 10
ESCALA 1:500

- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Passeio existente - concreto
 - Passeio existente - paver
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo acesso existente
 - Divisa
 - Curvas de nível (1m)
 - Projeção da pista pavimentada
 - Marcos topográficos
 - Passeio existente - concreto
 - Passeio existente - paver
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Pavimento rodovia
 - Sondagem a Trado
 - Bordo do pavimento existente
 - Área de corte
 - Área de aterro
 - Bordo da plataforma
 - Curvas de nível projetadas (1m)
 - Rocha
 - Talude aterro
 - Talude de corte
 - Passeio remover - lajota
 - Passeio remover - concreto
 - Passeio remover - paver
 - Meio-fio remover
 - Cerca remover
 - Muro remover

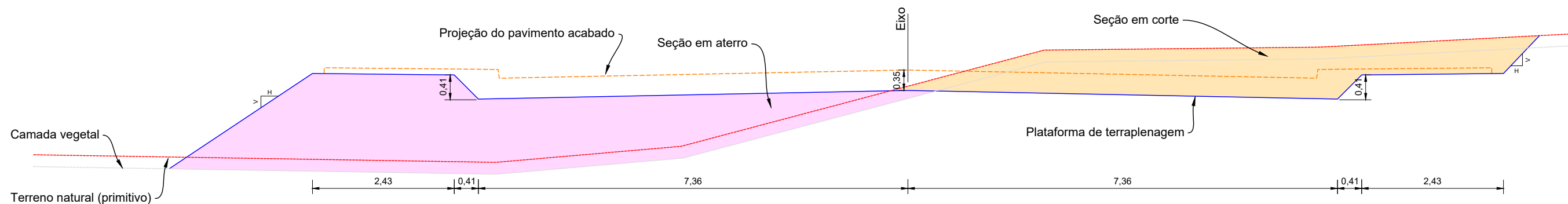


MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
 LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ
RUA JEREMIAS MARQUES DE OLIVEIRA
 PROJETO GEOMÉTRICO E DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 10
 PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 10

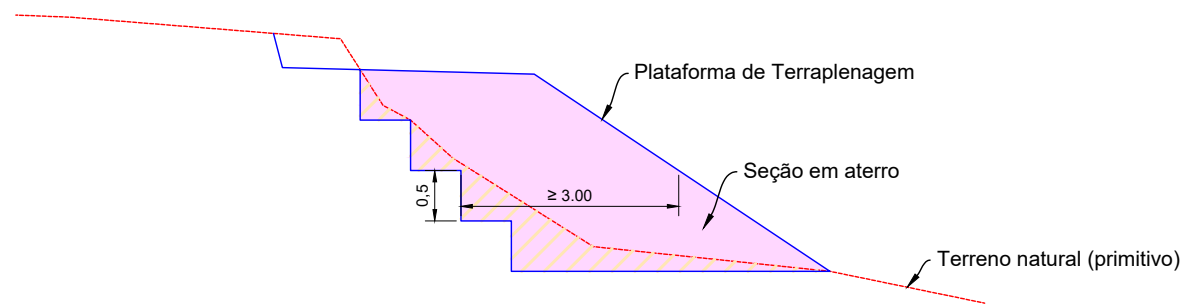
Segmento Km 3+140m ao Km 3+216m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 11	39
------------------------------------	-----------------	------------------------	---------------	-------------	----



SEÇÃO TÍPICA DE TERRAPLENAGEM
RUA JEREMIAS MARQUES DE OLIVEIRA
ESCALA 1:75



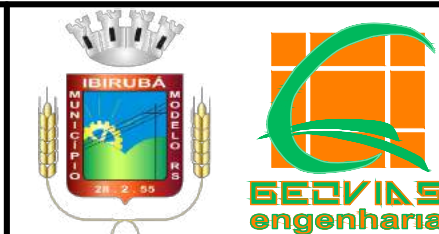
SEÇÃO TÍPICA DE PAVIMENTAÇÃO
RUA IVO SCHIZZI
RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO
RUA PEDRO DIAS
ESCALA 1:75



SEÇÃO TÍPICA DE TERRAPLENAGEM
ESCALONAMENTO EM ATERRAMENTO
ESCALA 1:75

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

Legenda:
 - - Terreno
 - - Projeto
 - - Área de corte
 - - Área de aterro



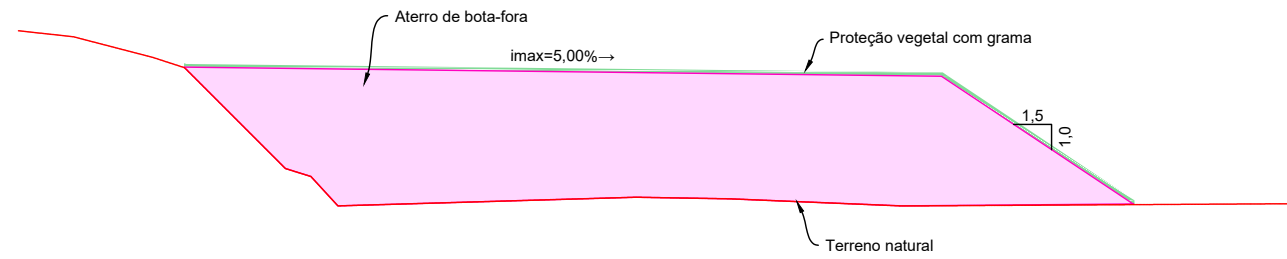
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
 LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ

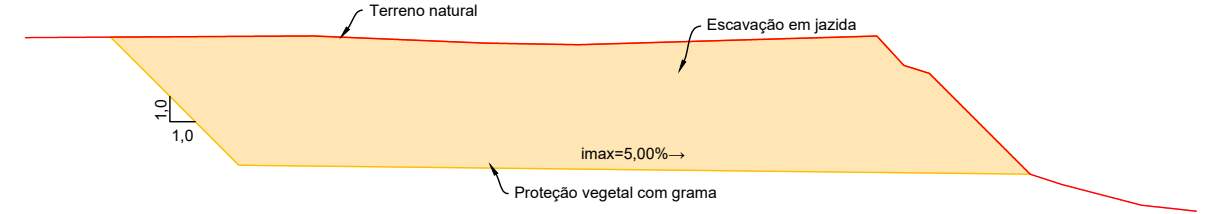
SEÇÕES TÍPICAS DE TERRAPLENAGEM

Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
-	1:50	Fevereiro/2020	R0	40

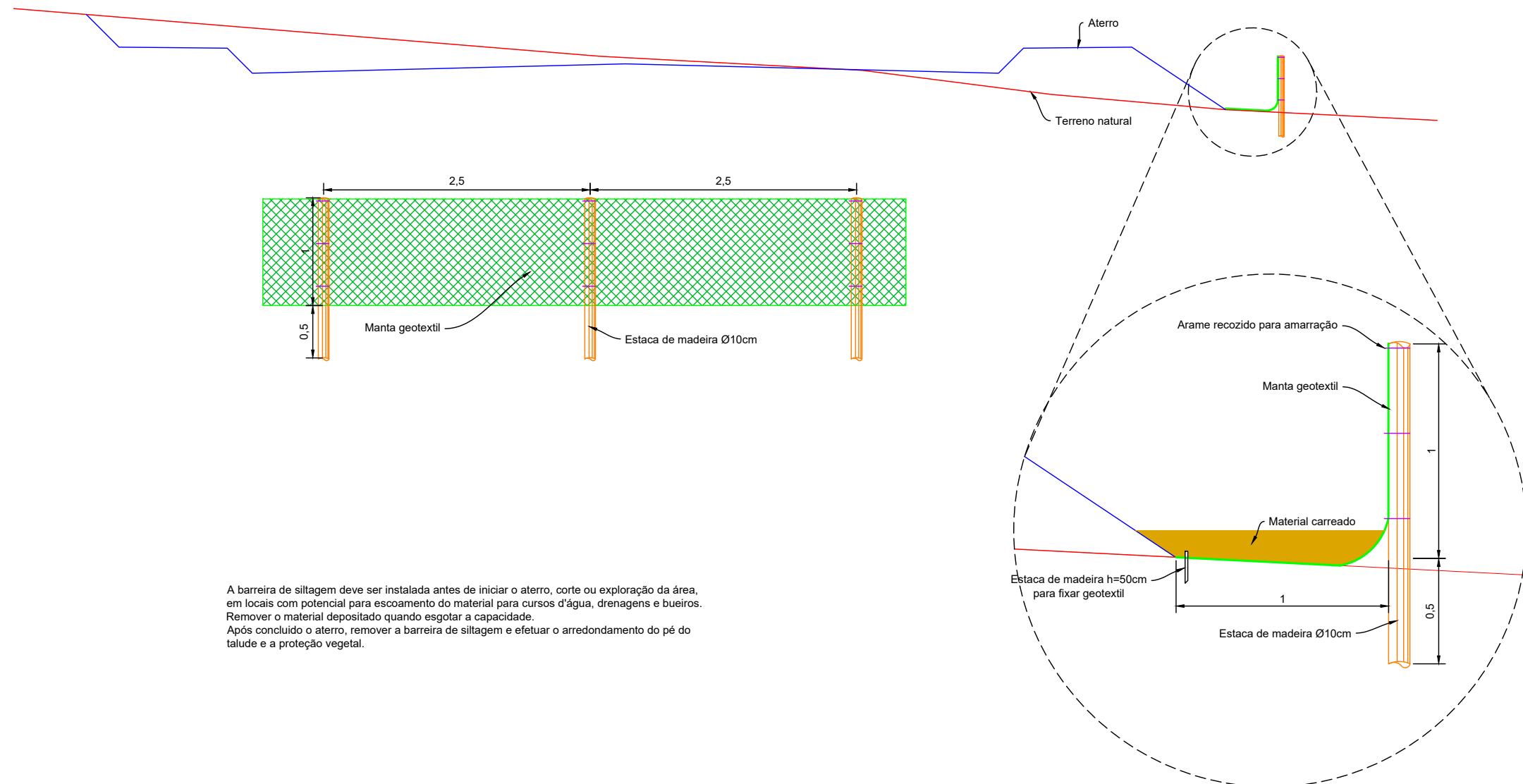
DETALHE DE ATERRO EM BOTA-FORA
ESCALA 1:100



DETALHE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO
ESCALA 1:100



DETALHE BARREIRA DE SILTAGEM
ESCALA 1:100



A barreira de siltagem deve ser instalada antes de iniciar o aterro, corte ou exploração da área, em locais com potencial para escoamento do material para cursos d'água, drenagens e bueiros. Remover o material depositado quando esgotar a capacidade. Após concluído o aterro, remover a barreira de siltagem e efetuar o arredondamento do pé do talude e a proteção vegetal.

- Legenda:
- Terreno
 - Projeto
 - Área de corte
 - Área de aterro



MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
 LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ

DETALHES DA TERRAPLENAGEM

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:100	Fevereiro/2020	R0	02 41

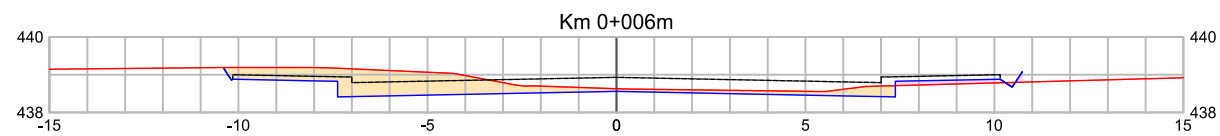


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
4,92	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00

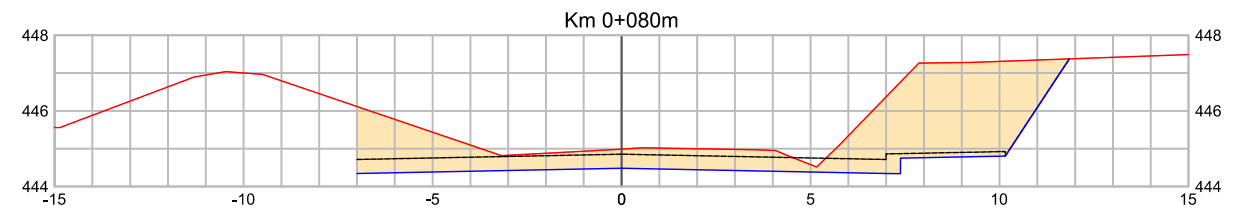


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
19,92	0,00	405,04	0,00	1.210,00	15,53

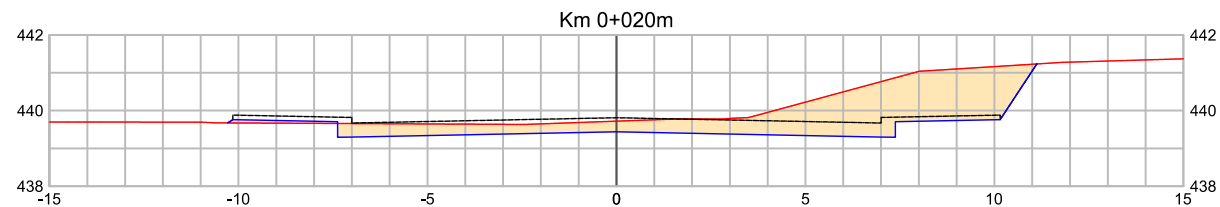


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
11,72	0,19	118,25	3,64	118,25	3,64

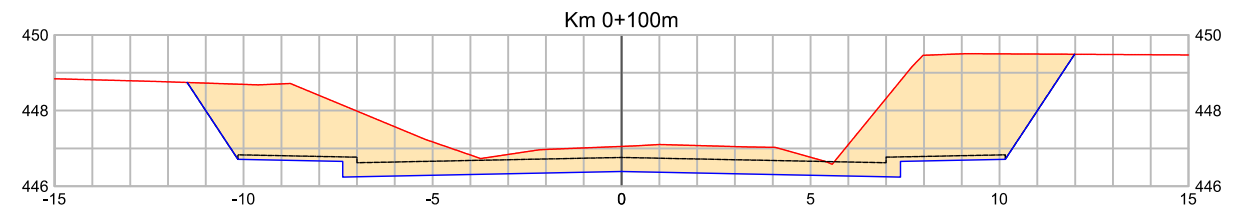


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
29,25	0,00	491,74	0,00	1.701,74	15,53

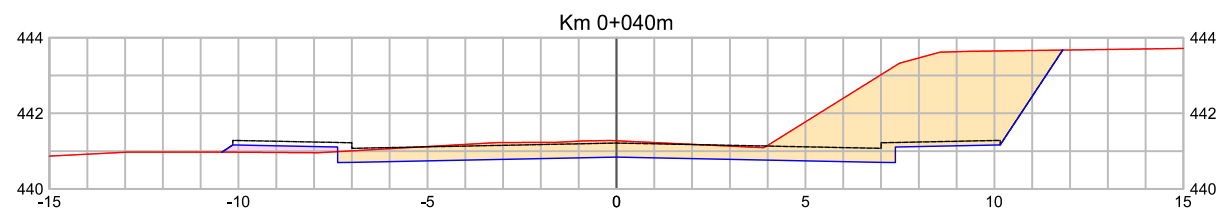


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
18,19	0,50	299,02	6,90	417,27	10,54

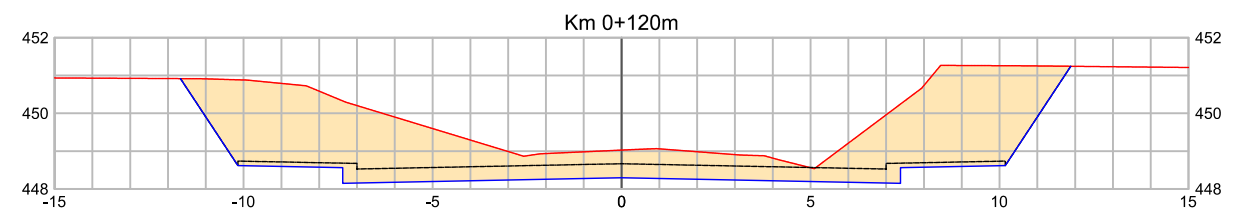


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
31,36	0,00	606,14	0,00	2.307,88	15,53

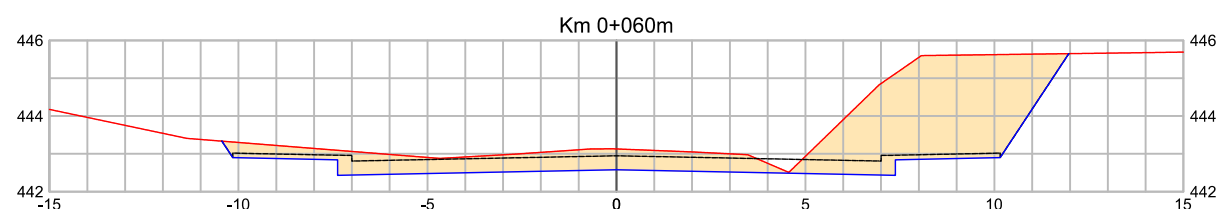


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
20,58	0,00	387,68	4,99	804,96	15,53

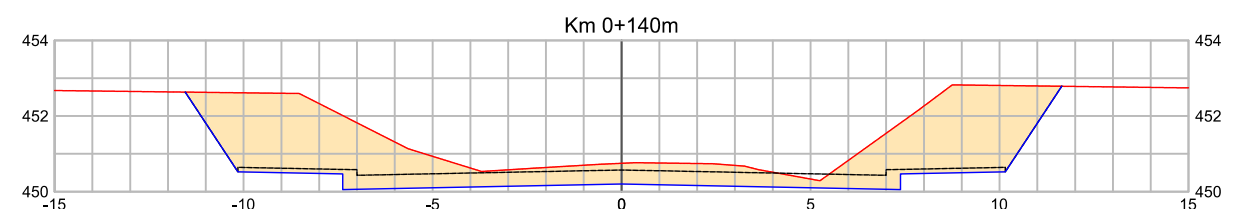


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
24,84	0,00	562,05	0,00	2.869,93	15,53

<p>Legenda:</p> <ul style="list-style-type: none"> -o- Meio-fio existente -o- Poste existente * Poste à remover -o- Cerca Existente -o- Muro Existente Edificações Bordo acesso existente Divisa Curvas de nível (1m) Projeção da pista pavimentada 	<ul style="list-style-type: none"> △ Marcos topográficos Passo existente - concreto Passo existente - paver Eixo projetado Meio-fio projetado Pavimento existente - asfalto Pavimento existente - pedras Pavimento rodovia Sondagem a Trado Bordo do pavimento existente 	<ul style="list-style-type: none"> Área de corte Área de aterro Bordo da plataforma Curvas de nível projetadas (1m) Rocha Talude aterro Talude de corte 	<ul style="list-style-type: none"> Passo remover - lajota Passo remover - concreto Passo remover - paver Meio-fio remover Cerca remover Muro remover
---	--	--	--



MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
 LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ
RUA JEREMIAS MARQUES DE OLIVEIRA
 SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 01

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:200	Fevereiro/2020	R0	01 42

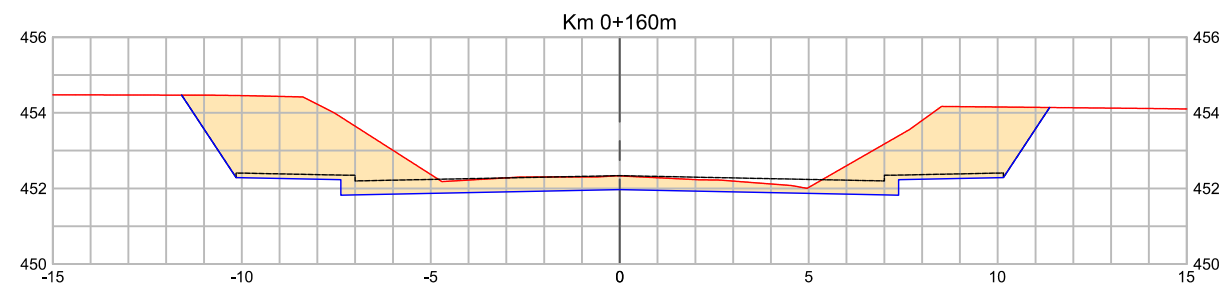


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
21,61	0,00	464,50	0,00	3.334,42	15,53

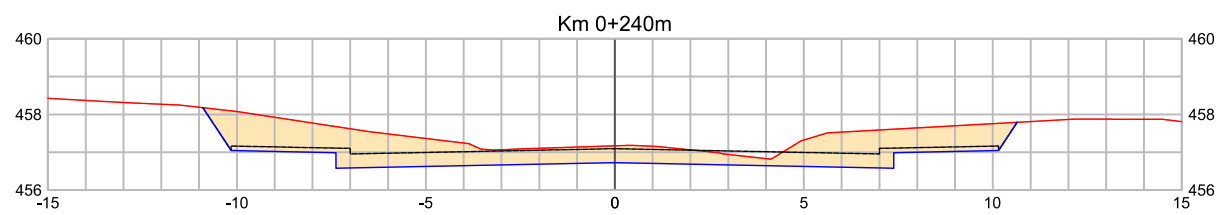


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
13,48	0,00	331,21	0,00	4.737,70	15,53

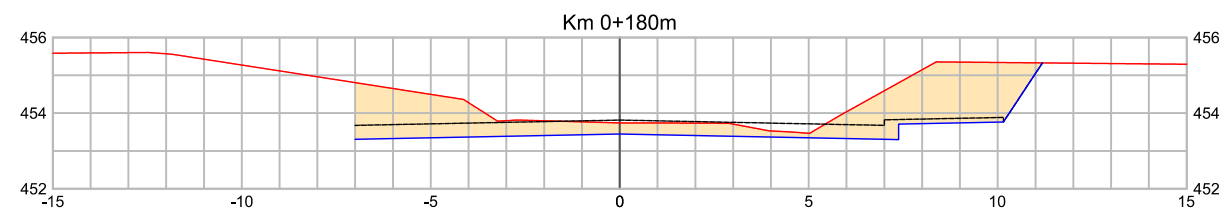


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
13,69	0,00	352,95	0,00	3.687,37	15,53

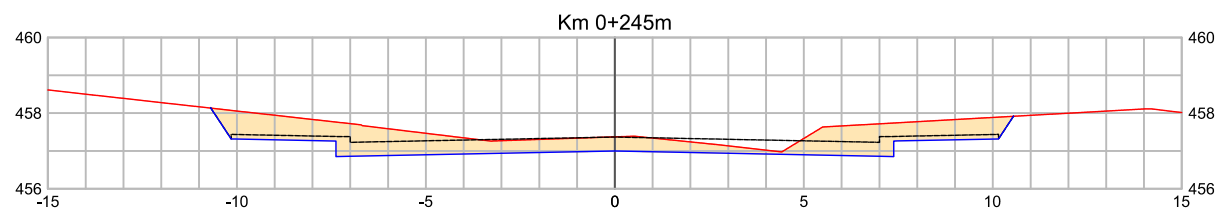


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
10,31	0,00	62,46	0,00	4.800,16	15,53

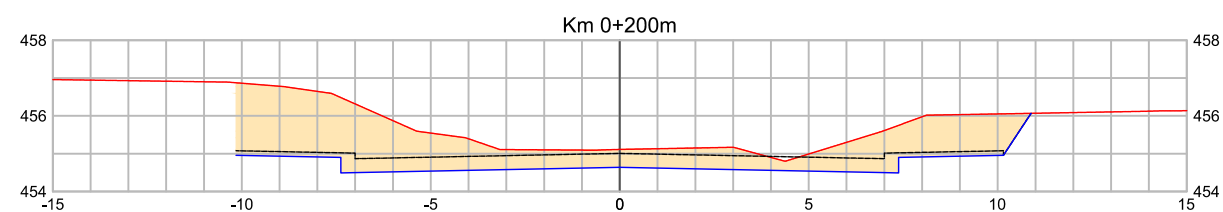


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
19,29	0,00	329,78	0,00	4.017,15	15,53

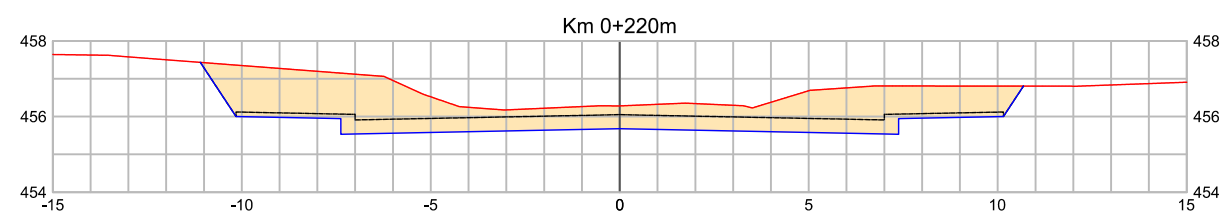


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
19,64	0,00	389,33	0,00	4.406,48	15,53

<p>Legenda:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - - Meio-fio existente - - - Poste existente - - - Poste à remover - - - Cerca Existente - - - Muro existente - - - Edificações - - - Bordo acesso existente - - - Divisa - - - Curvas de nível (1m) - - - Projeção da pista pavimentada 	<ul style="list-style-type: none"> △ Marcos topográficos ▨ Passeio existente - concreto ▨ Passeio existente - paver ▨ Eixo projetado ▨ Meio-fio projetado ▨ Pavimento existente - asfalto ▨ Pavimento existente - pedras ▨ Pavimento rodovia ▨ Sondagem a Trado ▨ Bordo do pavimento existente 	<ul style="list-style-type: none"> ▨ Área de corte ▨ Área de aterro ▨ Bordo da plataforma ▨ Curvas de nível projetadas (1m) ▨ Rocha ▨ Talude aterro ▨ Talude de corte 	<ul style="list-style-type: none"> ▨ Passeio remover - lajota ▨ Passeio remover - concreto ▨ Passeio remover - paver ▨ Meio-fio remover ▨ Cerca remover ▨ Muro remover
---	--	--	--



MUNICIPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA JEREMIAS MARQUES DE OLIVEIRA				
SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 02				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:200	Fevereiro/2020	R0	02 43

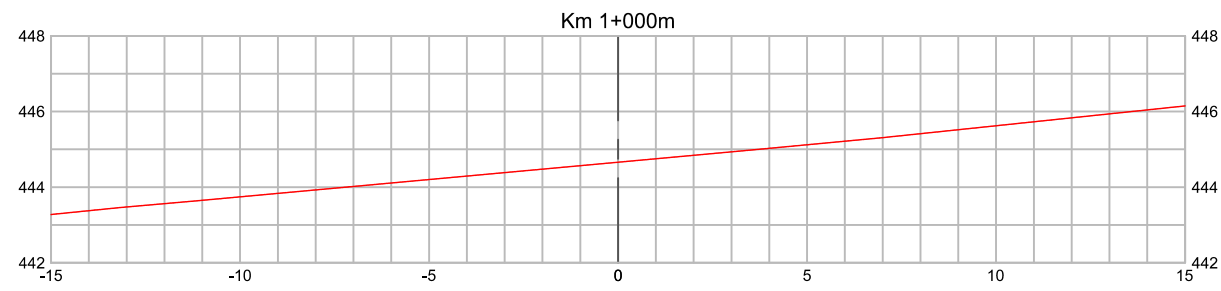


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

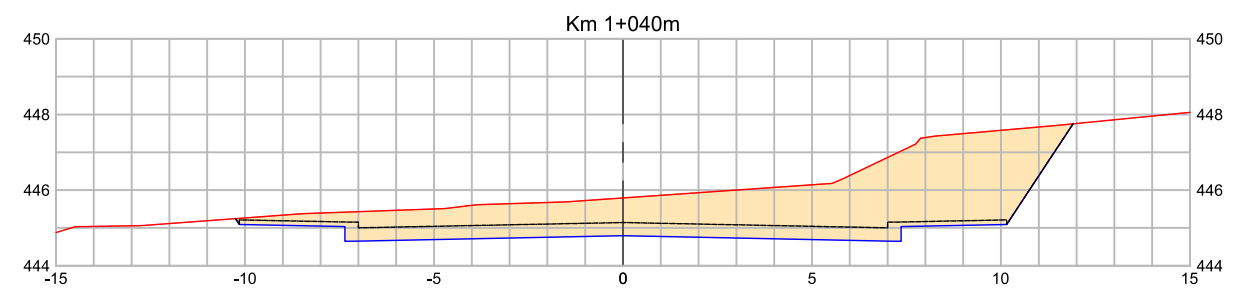


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
26,47	0,00	608,72	0,00	832,33	0,00

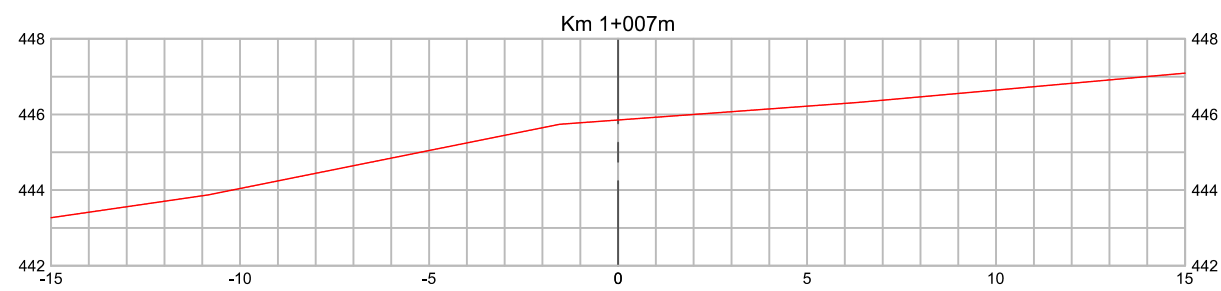


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

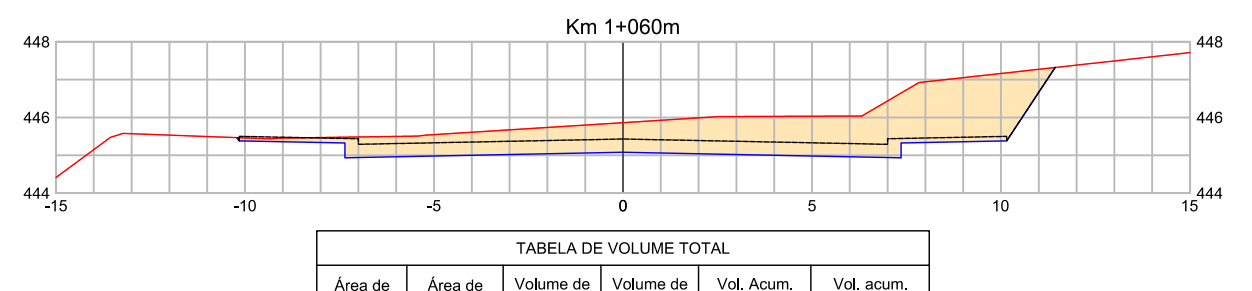


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
18,37	0,00	448,36	0,00	1.280,69	0,00

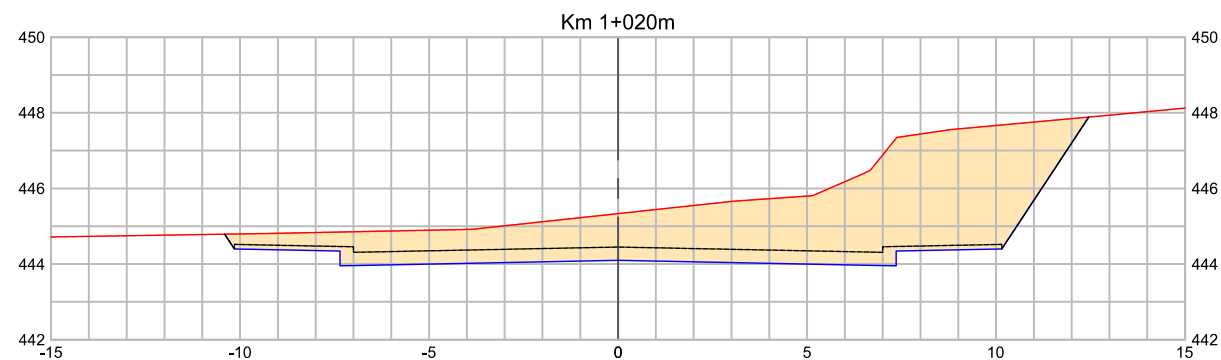


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
34,40	0,00	223,61	0,00	223,61	0,00

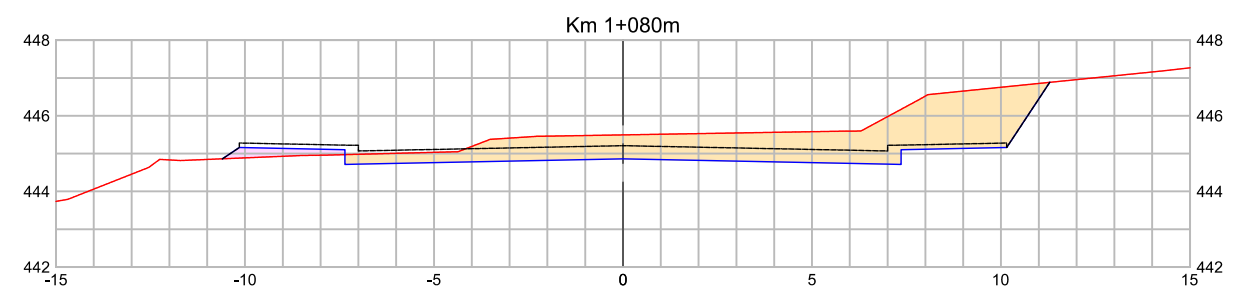


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
14,33	0,62	326,96	6,16	1.607,65	6,16

<p>Legenda:</p> <ul style="list-style-type: none"> -o- Meio-fio existente -o- Poste existente * Poste à remover -o- Cerca Existente -o- Muro existente Edificações Bordo acesso existente Divisa Curvas de nível (1m) Projeção da pista pavimentada 	<ul style="list-style-type: none"> △ Marcos topográficos Passoio existente - concreto Passoio existente - paver Eixo projetado Meio-fio projetado Pavimento existente - asfalto Pavimento existente - pedras Pavimento rodovia Sondagem a Trado Bordo do pavimento existente 	<ul style="list-style-type: none"> Área de corte Área de aterro Bordo da plataforma Curvas de nível projetadas (1m) Rocha Talude aterro Talude de corte 	<ul style="list-style-type: none"> Passoio remover - lajota Passoio remover - concreto Passoio remover - paver Meio-fio remover Cerca remover Muro remover
---	--	--	--



MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
 LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ
RUA IVO SCHIZZI
 SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 01

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:200	Fevereiro/2020	R0	03 44

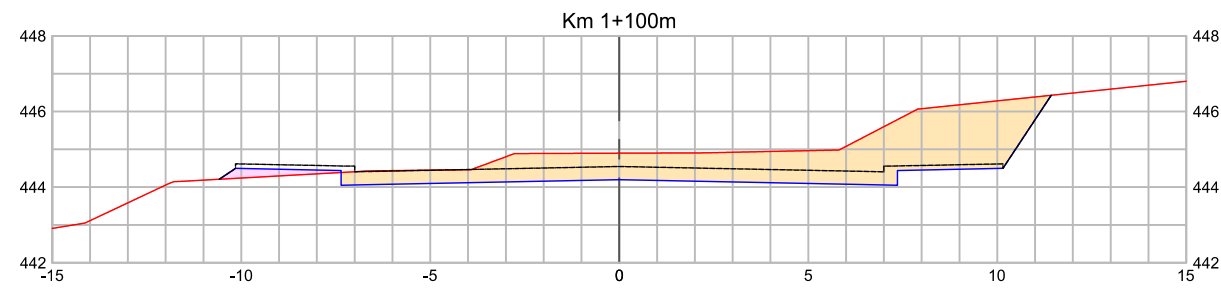


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
16,28	0,50	306,11	11,15	1.913,76	17,31

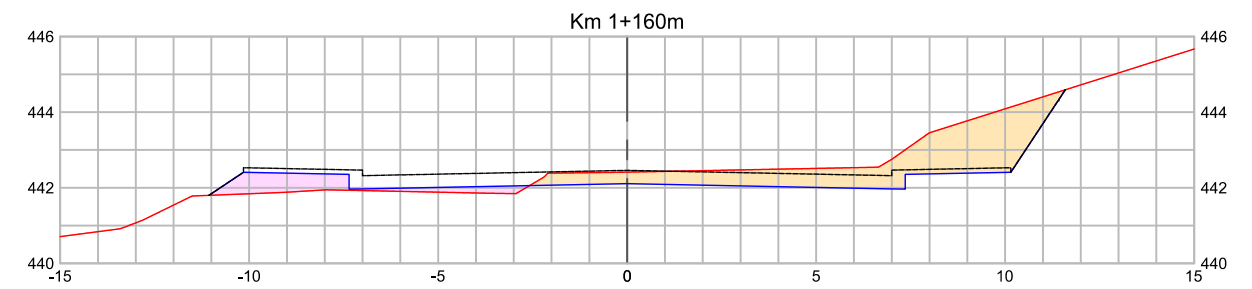


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
9,00	2,19	274,80	23,61	2.930,13	48,58

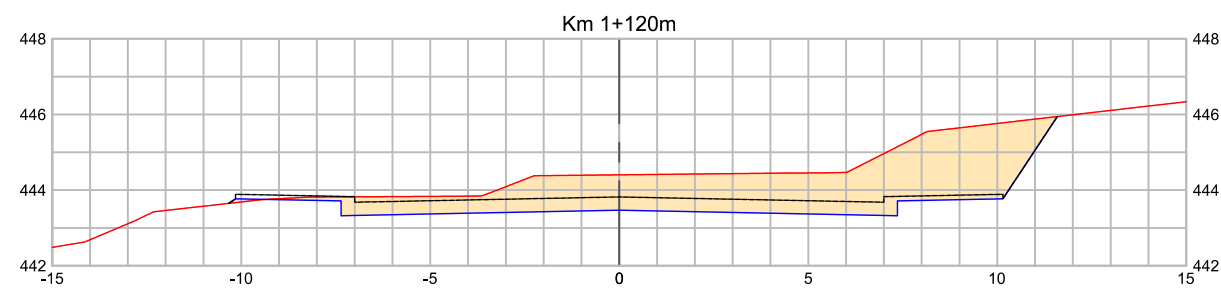


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
19,70	0,05	359,79	5,45	2.273,55	22,76

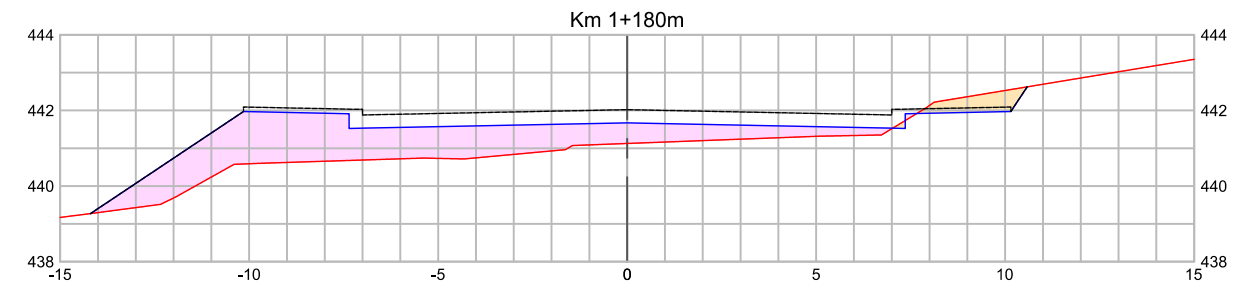


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
1,11	15,06	101,09	172,42	3.031,22	221,01

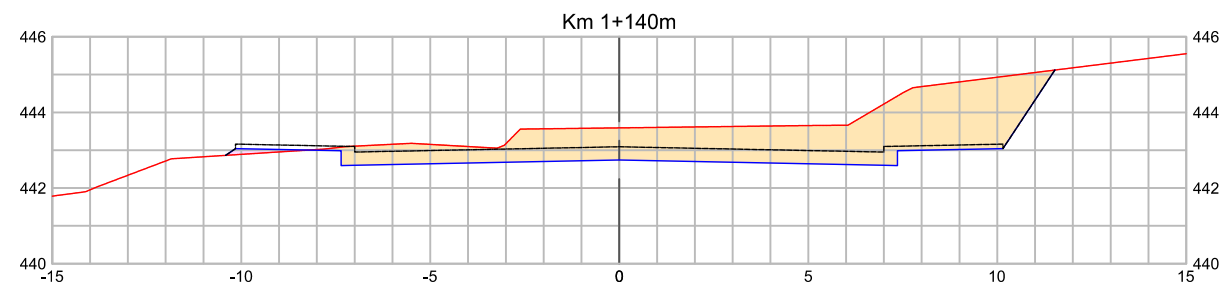


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
18,48	0,17	381,78	2,21	2.655,33	24,97

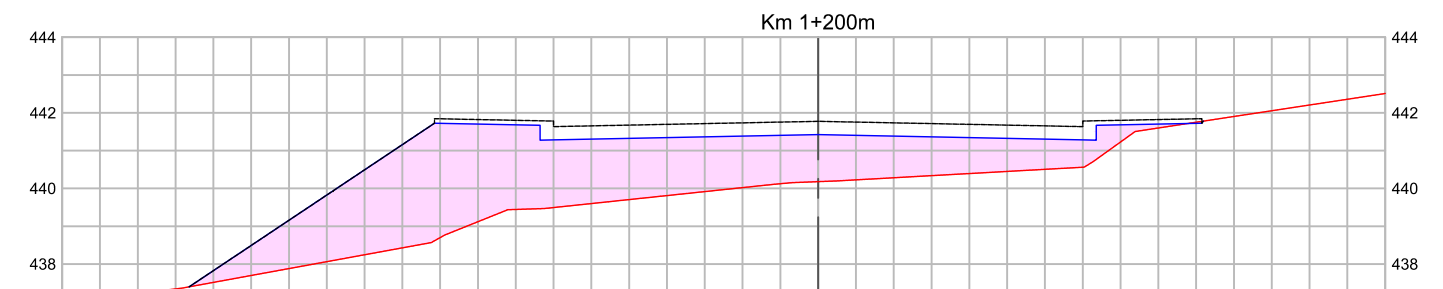


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
0,01	36,19	11,18	512,47	3.042,39	733,47

<p>Legenda:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - - Meio-fio existente - - - Poste existente - - - Poste à remover - - - Cerca Existente - - - Muro existente - - - Edificações - - - Bordo acesso existente - - - Divisa - - - Curvas de nível (1m) - - - Projeção da pista pavimentada 	<ul style="list-style-type: none"> △ Marcos topográficos ■ Passeio existente - concreto ■ Passeio existente - paver — Eixo projetado — Meio-fio projetado ■ Pavimento existente - asfalto ■ Pavimento existente - pedras ■ Pavimento rodovia — Sondagem a Trado - - - Bordo do pavimento existente 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Área de corte ■ Área de aterro — Bordo da plataforma — Curvas de nível projetadas (1m) ■ Rocha ■ Talude aterro ■ Talude de corte 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Passeio remover - lajota ■ Passeio remover - concreto ■ Passeio remover - paver — Meio-fio remover — Cerca remover — Muro remover
---	--	--	--



MUNICIPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA IVO SCHIZZI				
SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 02				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:200	Fevereiro/2020	R0	04 45

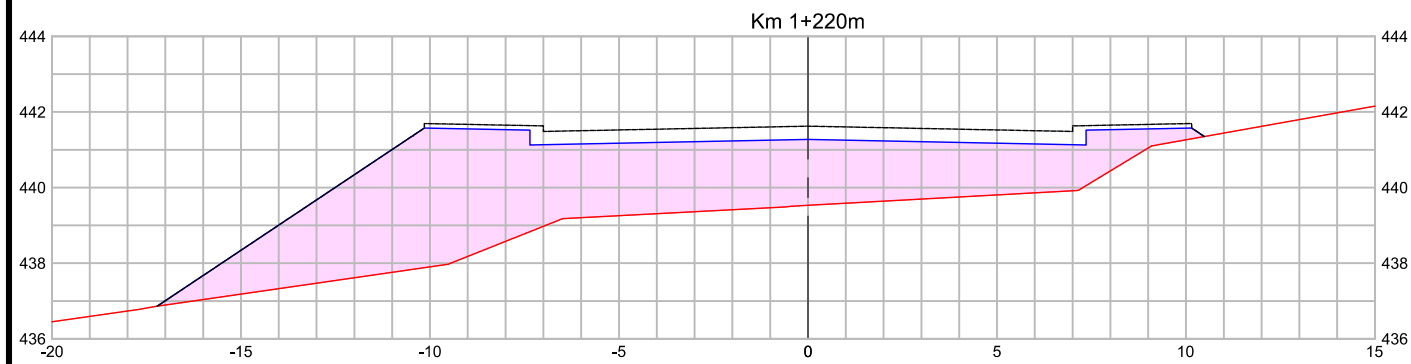


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
0,00	48,93	0,10	851,20	3.042,49	1.584,67

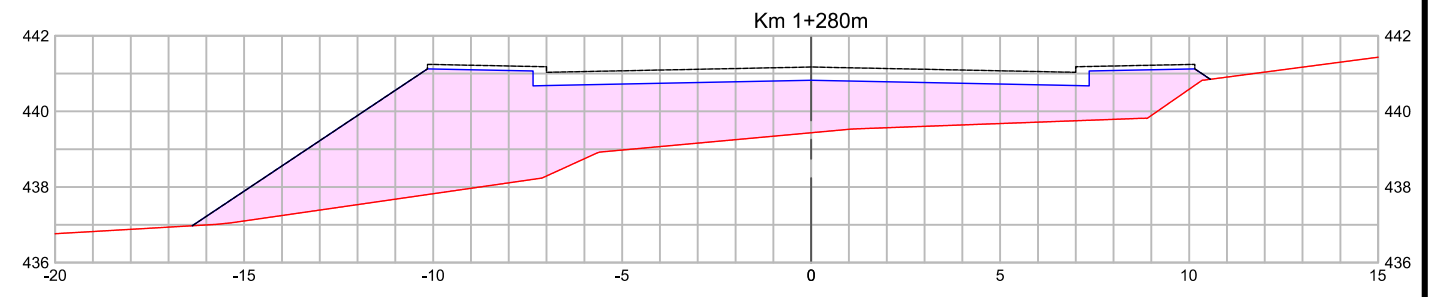


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
0,00	43,28	0,00	979,06	3.042,49	4.721,09

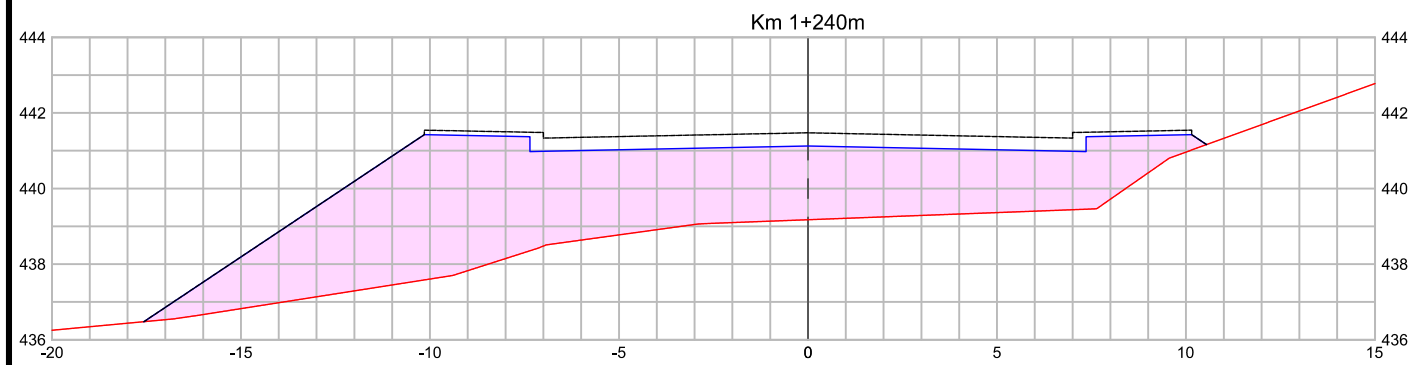


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
0,00	56,09	0,00	1.050,20	3.042,49	2.634,87

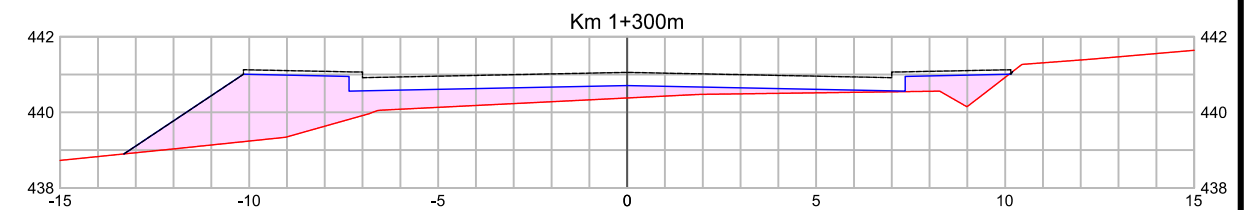


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
0,00	12,70	0,01	559,76	3.042,51	5.280,85

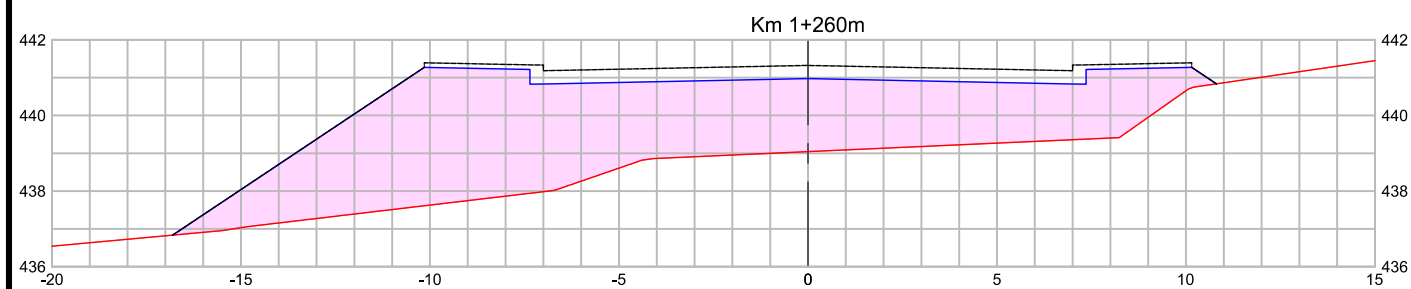


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
0,00	54,63	0,00	1.107,17	3.042,49	3.742,04

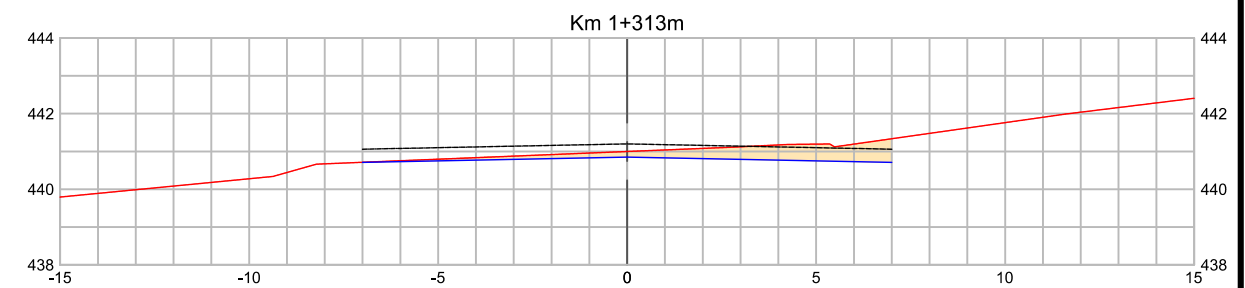


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
3,03	0,00	19,72	82,70	3.062,23	5.363,56

- Legenda:**
- - - Meio-fio existente
 - - - Poste existente
 - - - Poste à remover
 - - - Cerca Existente
 - - - Muro existente
 - - - Edificações
 - - - Bordo acesso existente
 - - - Divisa
 - - - Curvas de nível (1m)
 - - - Projeção da pista pavimentada
 - △ Marcos topográficos
 - Passeio existente - concreto
 - Passeio existente - paver
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Pavimento rodovia
 - Sondagem a Trado
 - Bordo do pavimento existente
 - Área de corte
 - Área de aterro
 - Bordo da plataforma
 - Curvas de nível projetadas (1m)
 - Rocha
 - Talude aterro
 - Talude de corte
 - Passeio remover - lajota
 - Passeio remover - concreto
 - Passeio remover - paver
 - Meio-fio remover
 - Cerca remover
 - Muro remover



MUNICIPIO DE IBIRUBÁ
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ
RUA IVO SCHIZZI
SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 03

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:200	Fevereiro/2020	R0	05 46

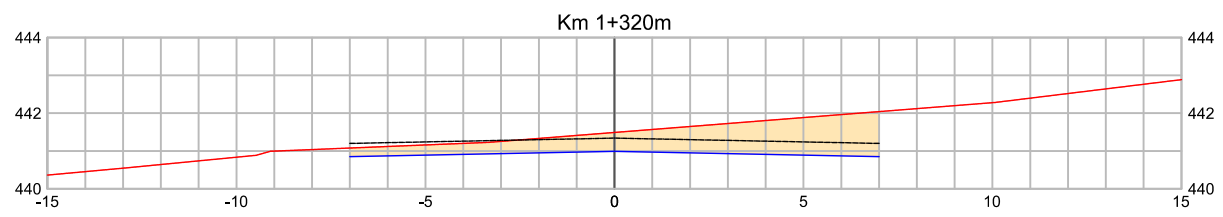


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
8,23	0,00	39,25	0,00	3.101,48	5.363,56

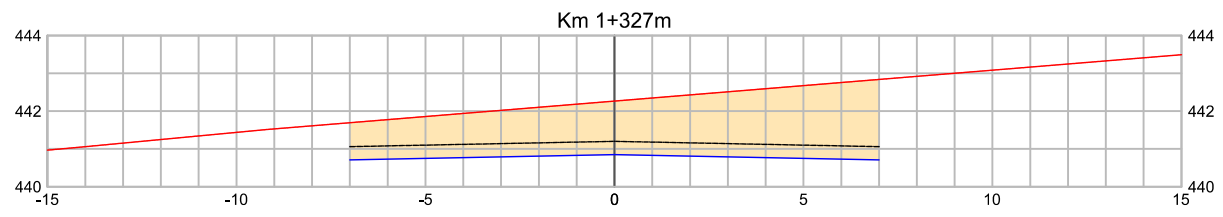


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
20,79	0,00	101,91	0,00	3.203,39	5.363,56

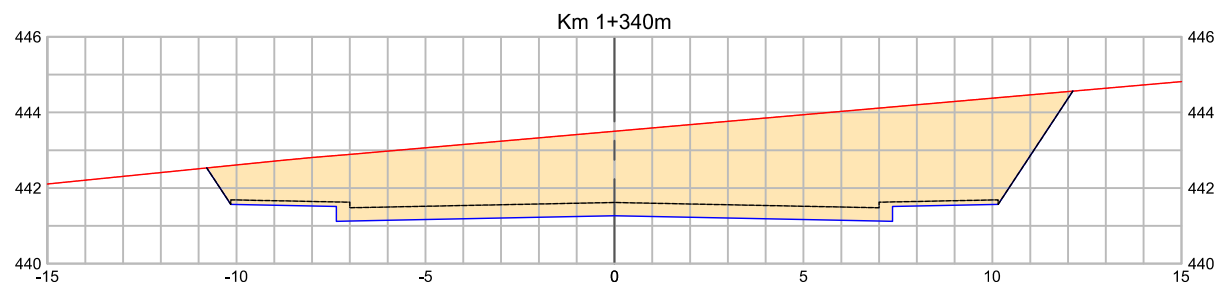


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
48,02	0,00	446,41	0,00	3.649,80	5.363,56

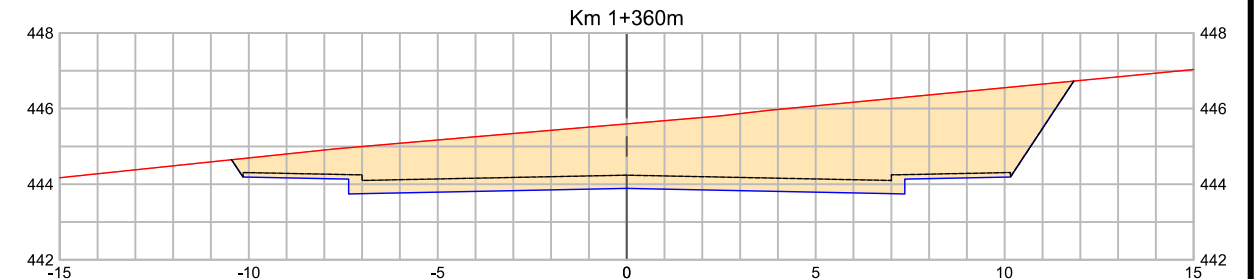


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
36,69	0,00	847,02	0,00	4.496,82	5.363,56

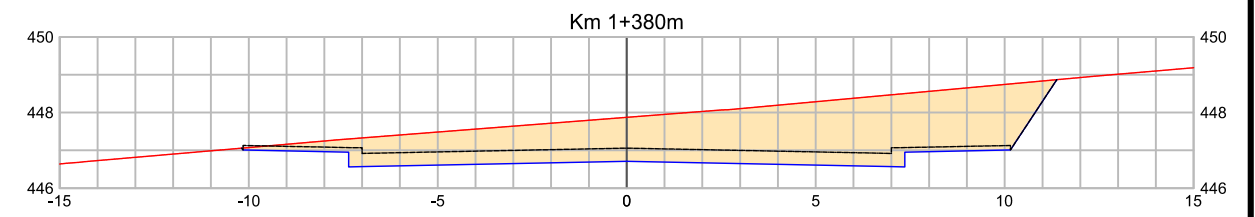


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
24,57	0,00	612,56	0,00	5.109,37	5.363,56

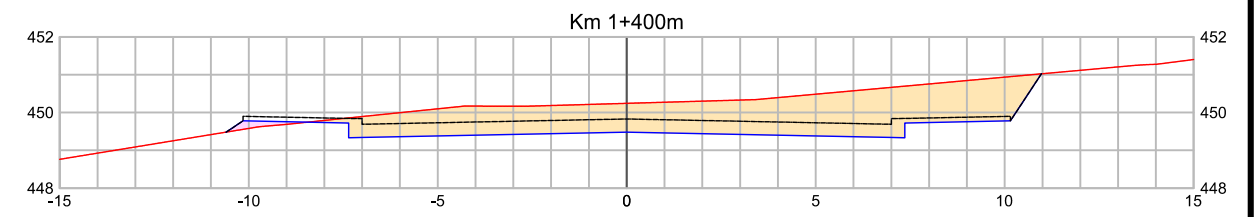


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
16,19	0,23	407,63	2,27	5.517,00	5.365,83

<p>Legenda:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - - Meio-fio existente - - - Poste existente - - - Poste à remover - - - Cerca Existente - - - Muro Existente - - - Edificações - - - Bordo acesso existente - - - Divisa - - - Curvas de nível (1m) - - - Projeção da pista pavimentada 	<ul style="list-style-type: none"> △ Marcos topográficos ▭ Passeio existente - concreto ▨ Passeio existente - paver — Eixo projetado — Meio-fio projetado ▨ Pavimento existente - asfalto ▨ Pavimento existente - pedras ▨ Pavimento rodovia — Sondagem a Trado - - - Bordo do pavimento existente 	<ul style="list-style-type: none"> ▨ Área de corte ▨ Área de aterro - - - Bordo da plataforma - - - Curvas de nível projetadas (1m) ▨ Rocha ▨ Talude aterro ▨ Talude de corte 	<ul style="list-style-type: none"> ▨ Passeio remover - lajota ▨ Passeio remover - concreto ▨ Passeio remover - paver — Meio-fio remover - - - Cerca remover - - - Muro remover
---	--	--	--



MUNICIPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA IVO SCHIZZI				
SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 04				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:200	Fevereiro/2020	R0	06 47

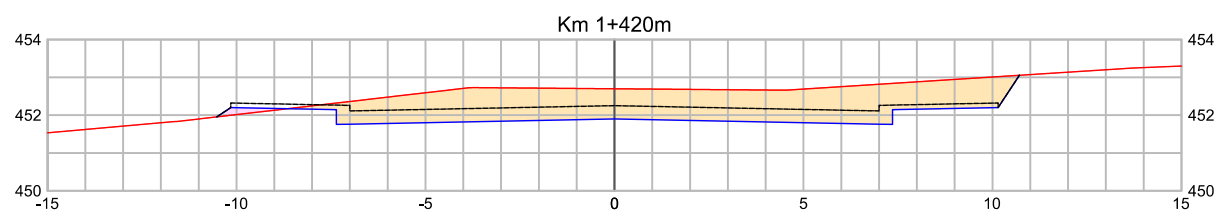


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
14,76	0,19	309,56	4,19	5.826,56	5.370,01

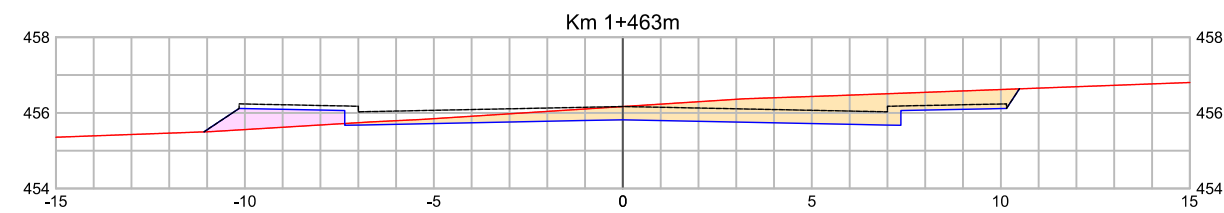


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
7,42	1,54	19,29	4,12	6.191,27	5.424,55

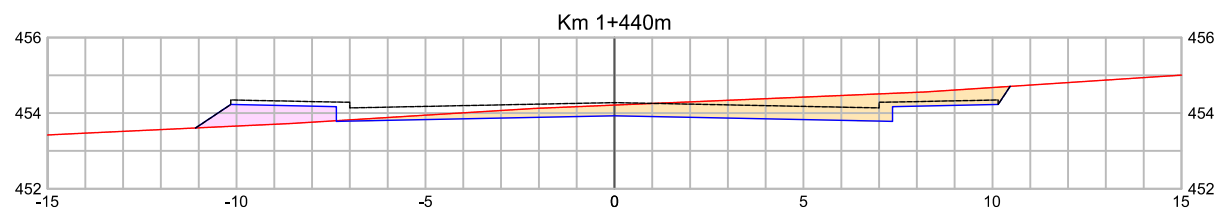


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
6,19	1,61	209,51	18,01	6.036,07	5.388,02

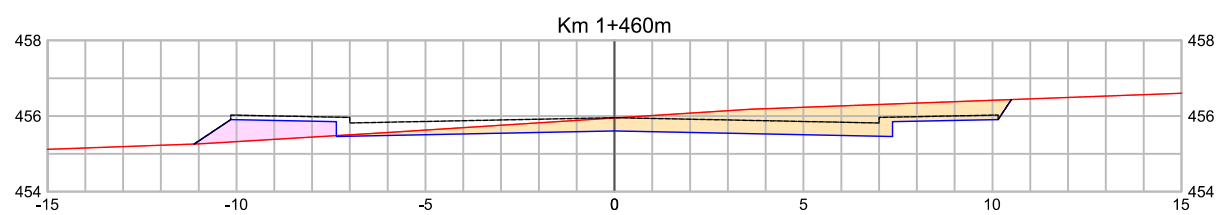


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
7,40	1,63	135,91	32,40	6.171,98	5.420,43

<p>Legenda:</p> <ul style="list-style-type: none"> -o- Meio-fio existente -o- Poste existente -x- Poste à remover - Cercas existentes - Muro existente - Edificações - Bordo acesso existente - Divisa - Curvas de nível (1m) - - - - Projeção da pista pavimentada 	<ul style="list-style-type: none"> △ Marcos topográficos ▭ Passeio existente - concreto ▨ Passeio existente - paver - Eixo projetado - Meio-fio projetado - Pavimento existente - asfalto - Pavimento existente - pedras - Pavimento rodovia - Sondagem a Trado - - - - Bordo do pavimento existente 	<ul style="list-style-type: none"> ▭ Área de corte ▭ Área de aterro - - - - Bordo da plataforma - - - - Curvas de nível projetadas (1m) - Rocha - Talude aterro - Talude de corte 	<ul style="list-style-type: none"> - Passeio remover - lajota - Passeio remover - concreto - Passeio remover - paver - Meio-fio remover - Cerca remover - Muro remover
---	--	--	--



MUNICIPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA IVO SCHIZZI				
SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 05				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:200	Fevereiro/2020	R0	07 48

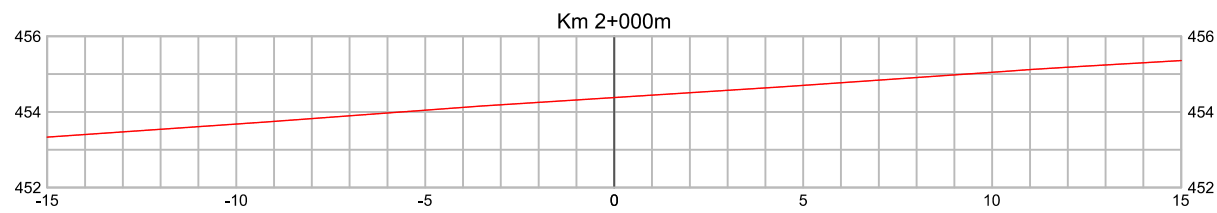


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

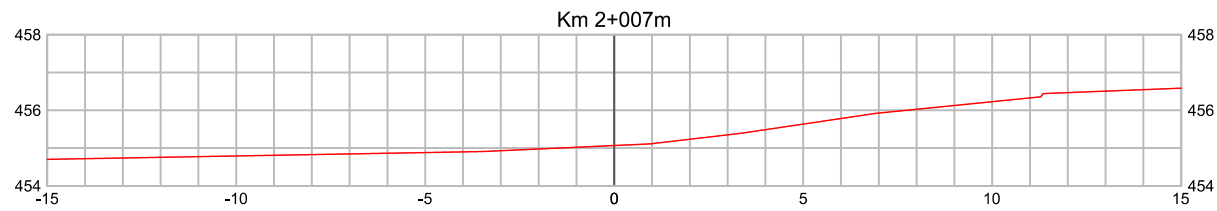


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

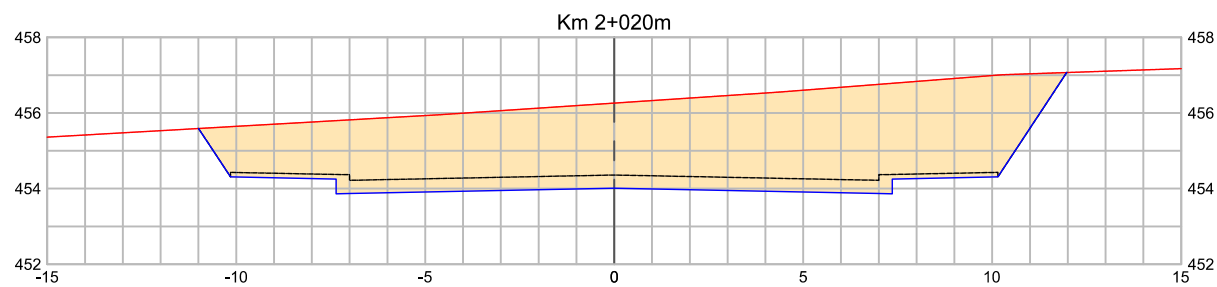


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
48,64	0,00	316,14	0,00	316,14	0,00

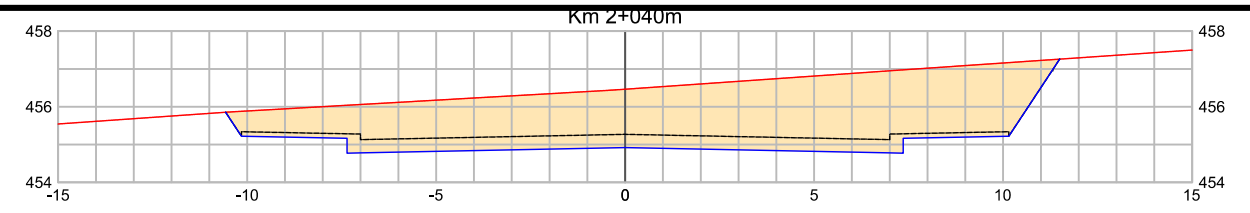


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
32,94	0,00	815,77	0,00	1.131,91	0,00

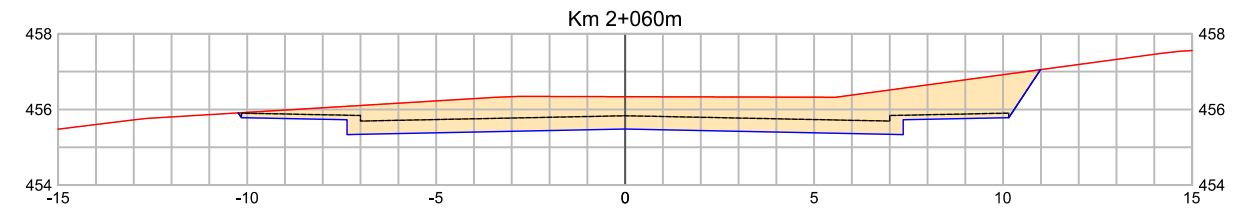


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
17,23	0,00	501,72	0,00	1.633,63	0,00

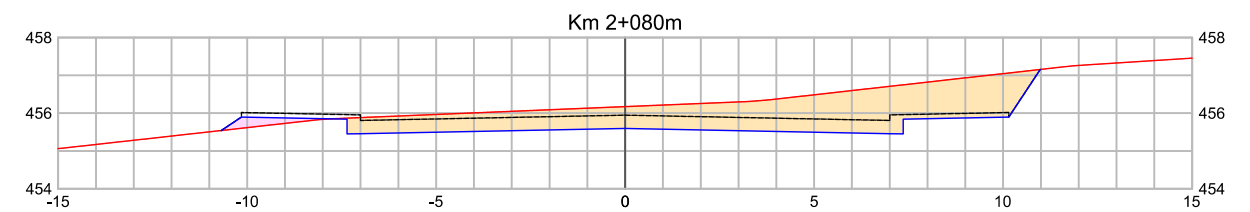


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
13,46	0,41	306,98	4,15	1.940,61	4,15

Legenda:			
	Meio-fio existente		Marcos topográficos
	Poste existente		Passeio existente - concreto
	Poste à remover		Passeio existente - paver
	Cerca Existente		Eixo projetado
	Muro existente		Meio-fio projetado
	Edificações		Pavimento existente - asfalto
	Bordo acesso existente		Pavimento existente - pedras
	Divisa		Pavimento rodovia
	Curvas de nível (1m)		Sondagem a Trado
	Projeção da pista pavimentada		Bordo do pavimento existente
	Área de corte		Passeio remover - lajota
	Área de aterro		Passeio remover - concreto
	Bordo da plataforma		Passeio remover - paver
	Curvas de nível projetadas (1m)		Meio-fio remover
	Talude aterro		Cerca remover
	Talude de corte		Muro remover



MUNICIPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO				
SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 01				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:200	Fevereiro/2020	R0	08 49

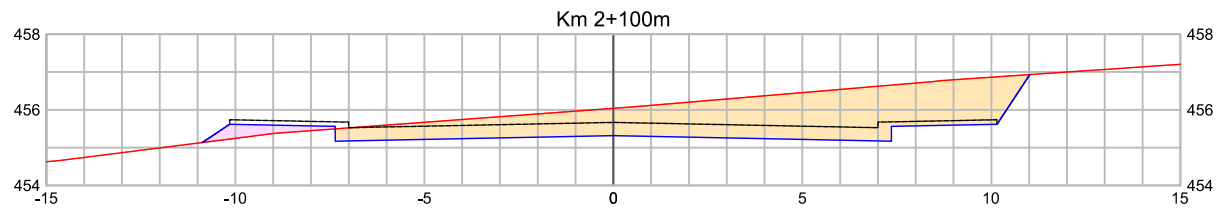


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
15,79	0,73	292,58	11,42	2.233,20	15,57

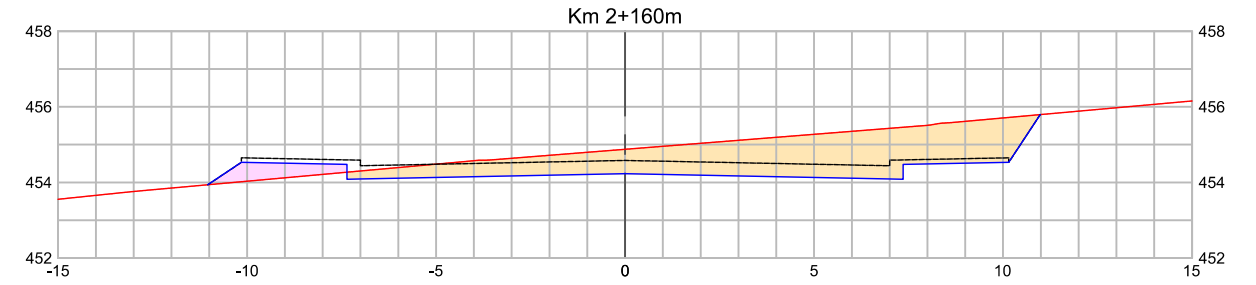


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
14,09	1,23	252,49	20,69	3.025,10	73,62

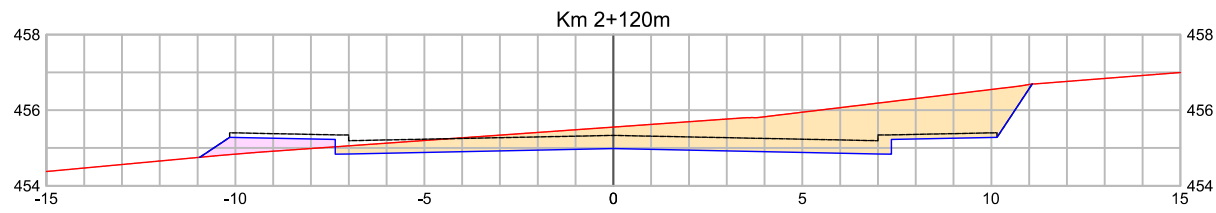


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
13,49	1,09	292,88	18,13	2.526,07	33,69

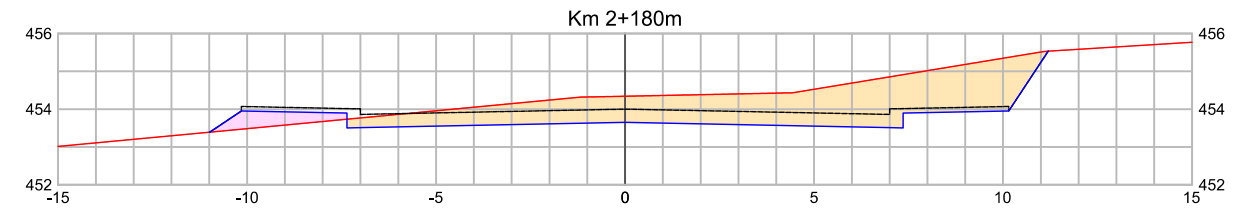


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
14,61	1,10	287,00	23,28	3.312,10	96,90

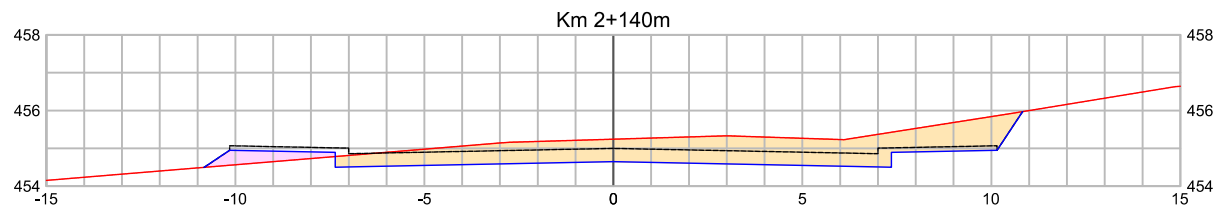


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
11,16	0,84	246,54	19,23	2.772,61	52,93

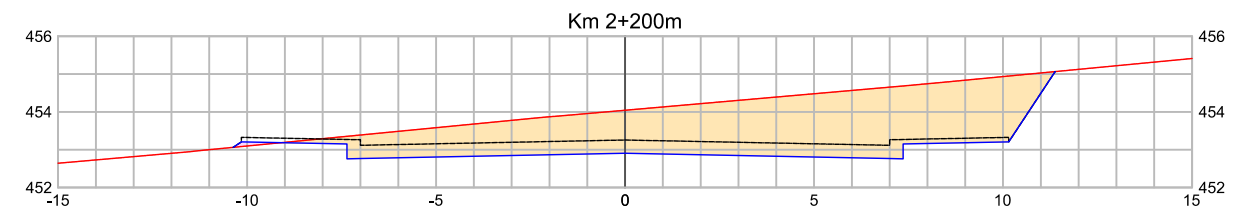


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
23,52	0,08	381,29	11,75	3.693,39	108,65

<p>Legenda:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - - Meio-fio existente -o- Poste existente * Poste à remover - - - Cerca Existente - Muro existente Edificações Bordo acesso existente Divisa Curvas de nível (1m) Projeção da pista pavimentada 	<ul style="list-style-type: none"> △ Marcos topográficos Passo existente - concreto Passo existente - paver Eixo projetado Meio-fio projetado Pavimento existente - asfalto Pavimento existente - pedras Pavimento rodovia Sondagem a Trado Bordo do pavimento existente 	<ul style="list-style-type: none"> Área de corte Área de aterro Bordo da plataforma Curvas de nível projetadas (1m) Rocha Talude aterro Talude de corte 	<ul style="list-style-type: none"> Passo remover - lajota Passo remover - concreto Passo remover - paver Meio-fio remover Cerca remover Muro remover
---	--	--	--



MUNICIPIO DE IBIRUBÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
 LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ
RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO
 SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 02

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:200	Fevereiro/2020	R0	09 50

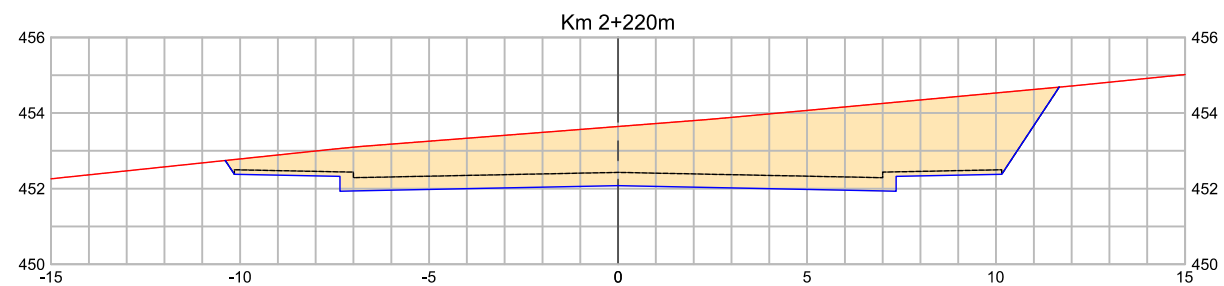


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
33,30	0,00	568,19	0,78	4.261,59	109,43

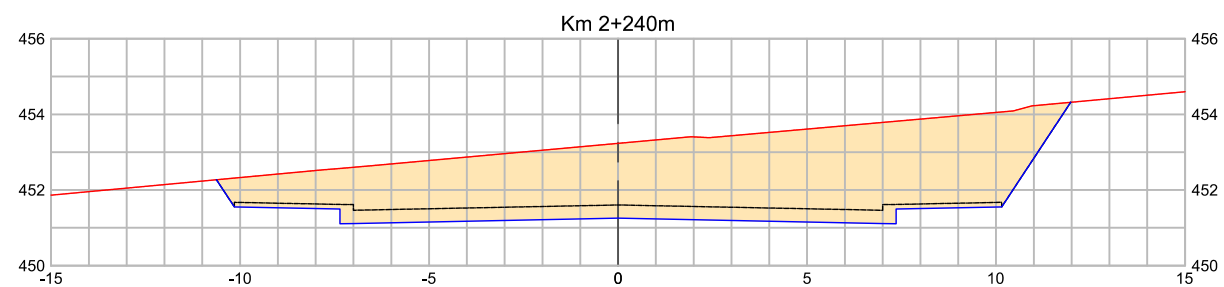


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
41,64	0,00	749,41	0,00	5.011,00	109,43

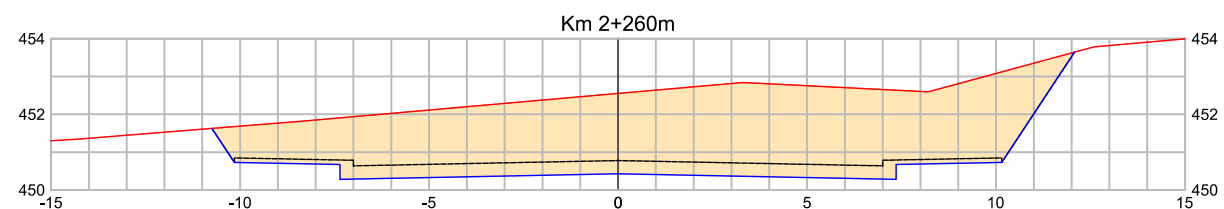


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
42,67	0,00	843,07	0,00	5.854,07	109,43

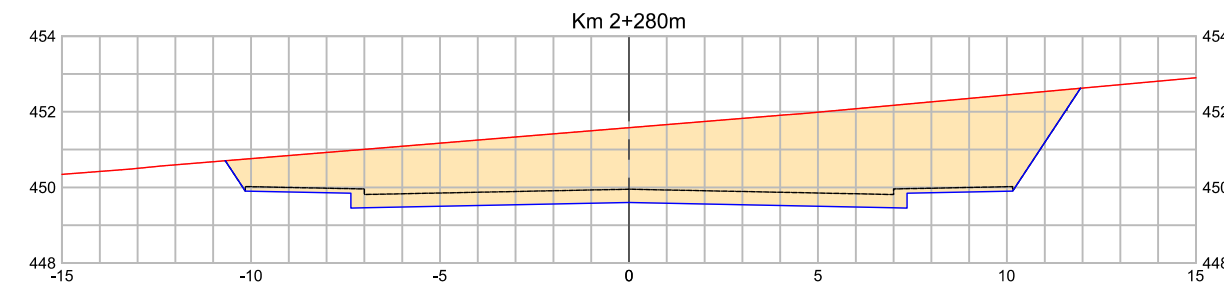


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
42,35	0,00	850,19	0,00	6.704,26	109,43

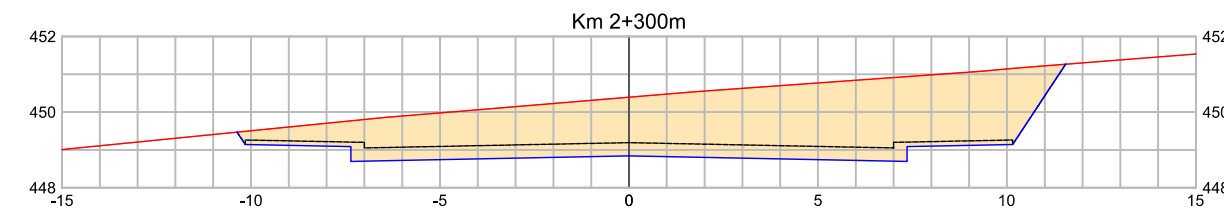


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
31,99	0,00	743,44	0,00	7.447,71	109,43

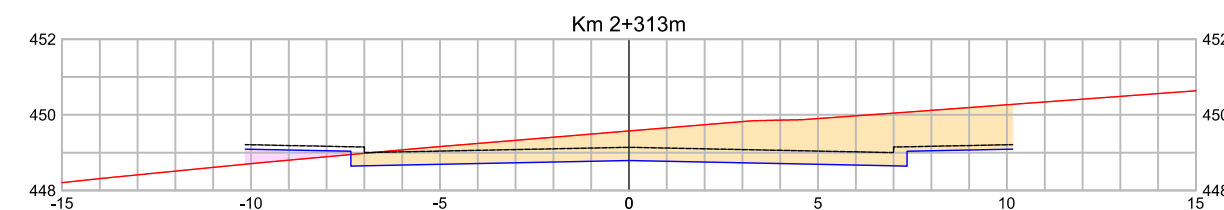


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
15,36	0,67	308,06	4,36	7.755,77	113,79

- Legenda:**
- - - Meio-fio existente
 - - - Poste existente
 - - - Poste à remover
 - - - Cerca Existente
 - - - Muro Existente
 - - - Edificações
 - - - Bordo acesso existente
 - - - Divisa
 - - - Curvas de nível (1m)
 - - - Projeção da pista pavimentada
 - △ Marcos topográficos
 - Passeio existente - concreto
 - Passeio existente - paver
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Pavimento rodovia
 - Sondagem a Trado
 - Bordo do pavimento existente
 - Área de corte
 - Área de aterro
 - Bordo da plataforma
 - Curvas de nível projetadas (1m)
 - Rocha
 - Talude aterro
 - Talude de corte
 - Passeio remover - lajota
 - Passeio remover - concreto
 - Passeio remover - paver
 - Meio-fio remover
 - Cerca remover
 - Muro remover



MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
 LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ
RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO
 SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 03

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:200	Fevereiro/2020	R0	10

51

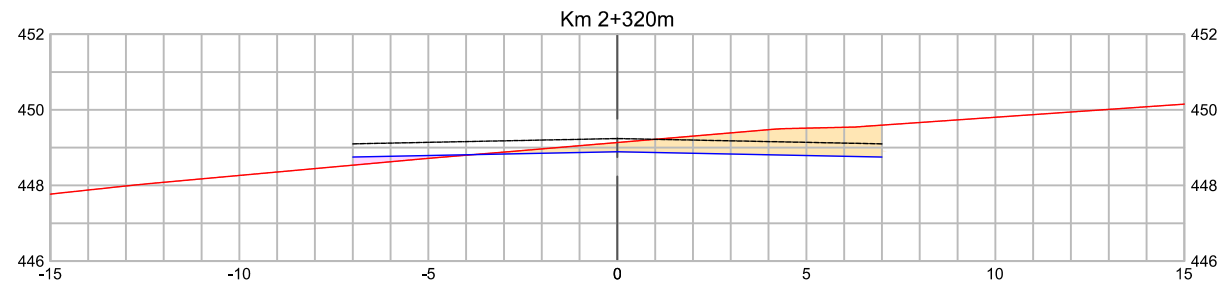


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
4,53	0,33	69,53	3,50	7,825,30	117,29

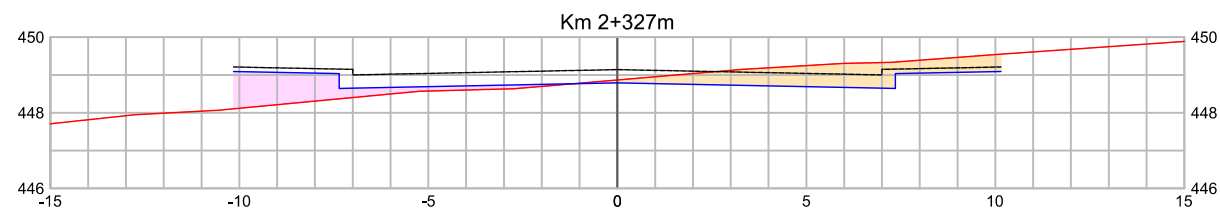


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
4,26	3,08	30,84	11,94	7.856,14	129,23

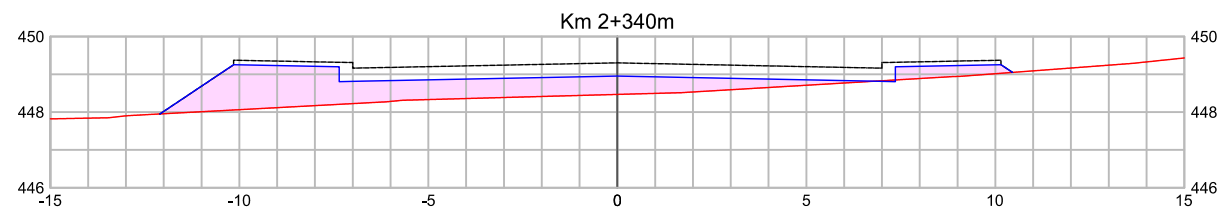


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
0,01	10,68	27,77	89,33	7.883,91	218,56

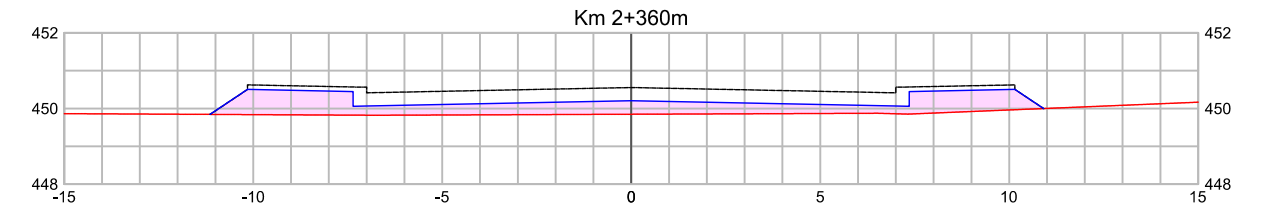


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
0,00	8,09	0,13	187,72	7.884,04	406,28

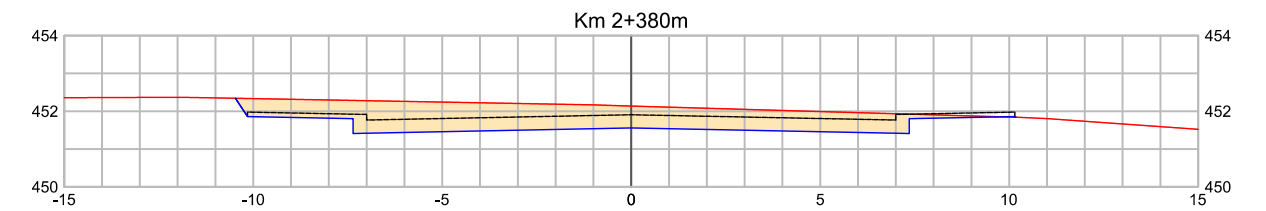


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
10,99	0,00	109,85	80,96	7.993,90	487,24

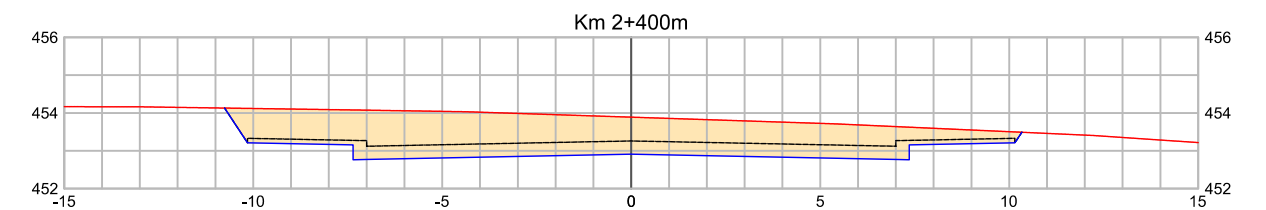


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
19,32	0,00	303,01	0,03	8.296,90	487,27

<p>Legenda:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - - Meio-fio existente -o- Poste existente ✕ Poste à remover — Cerca Existente — Muro existente Edificações Bordo acesso existente Divisa Curvas de nível (1m) — Projeção da pista pavimentada 	<ul style="list-style-type: none"> △ Marcos topográficos Passo existente - concreto Passo existente - paver Eixo projetado Meio-fio projetado Pavimento existente - asfalto Pavimento existente - pedras Pavimento rodovia Sondagem a Trado Bordo do pavimento existente 	<ul style="list-style-type: none"> Área de corte Área de aterro Bordo da plataforma Curvas de nível projetadas (1m) Rocha Talude aterro Talude de corte 	<ul style="list-style-type: none"> Passo remover - lajota Passo remover - concreto Passo remover - paver Meio-fio remover Cerca remover Muro remover
---	--	--	--



MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO				
SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 04				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:200	Fevereiro/2020	R0	11 52

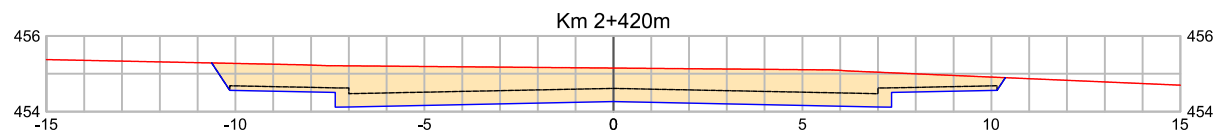


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
17,48	0,00	367,99	0,00	8.664,90	487,27

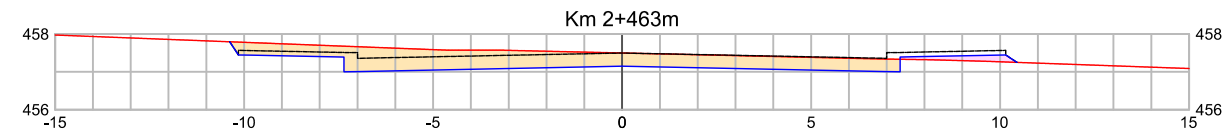


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
7,10	0,36	19,32	0,96	9.177,12	495,47

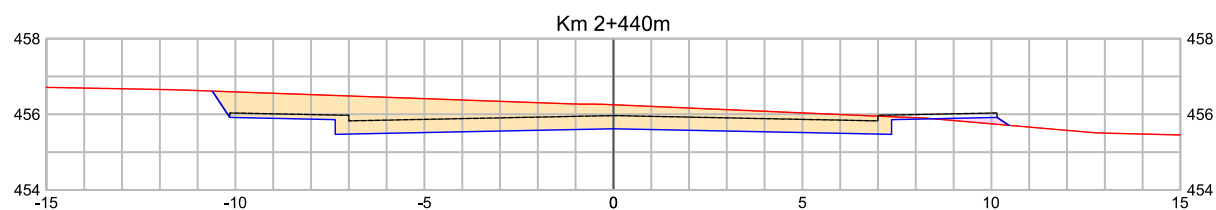


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
12,18	0,18	296,65	1,81	8.961,55	489,08

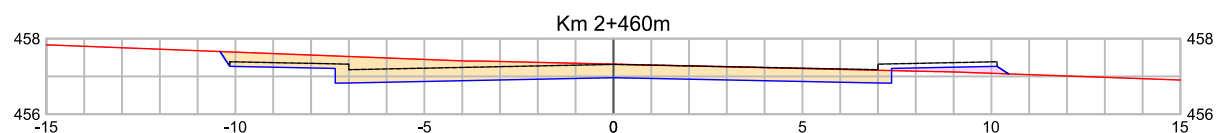


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
7,44	0,36	196,25	5,43	9.157,80	494,51

<p>Legenda:</p> <ul style="list-style-type: none"> -o- Meio-fio existente -o- Poste existente * Poste à remover -o- Cerca Existente -o- Muro existente Edifícios Bordo acesso existente Divisa Curvas de nível (1m) Projeção da pista pavimentada 	<ul style="list-style-type: none"> △ Marcos topográficos Passoio existente - concreto Passoio existente - paver Eixo projetado Meio-fio projetado Pavimento existente - asfalto Pavimento existente - pedras Pavimento rodovia Sondagem a Trado Bordo do pavimento existente 	<ul style="list-style-type: none"> Área de corte Área de aterro Bordo da plataforma Curvas de nível projetadas (1m) Rocha Talude aterro Talude de corte 	<ul style="list-style-type: none"> Passoio remover - lajota Passoio remover - concreto Passoio remover - paver Meio-fio remover Cerca remover Muro remover
---	--	--	--



MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO				
SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 05				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:200	Fevereiro/2020	R0	12 53

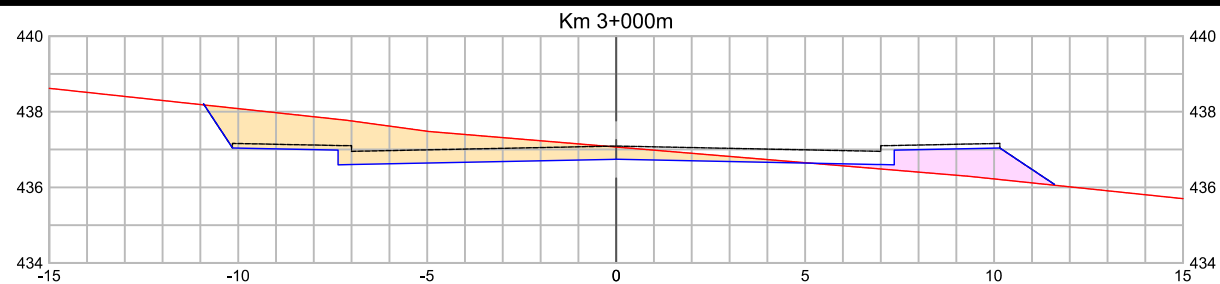


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
9,17	2,66	0,00	0,00	0,00	0,00

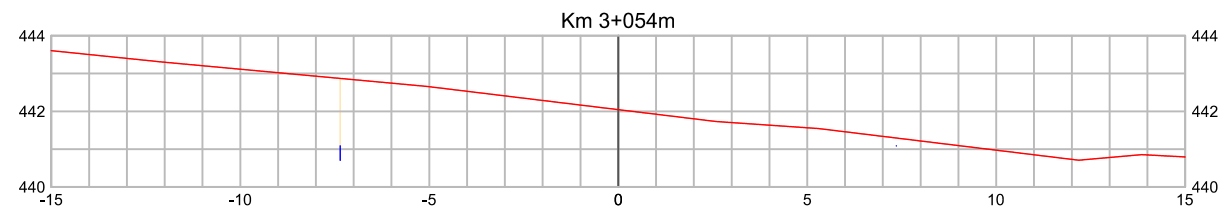


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
0,00	0,00	37,30	0,00	217,91	211,59

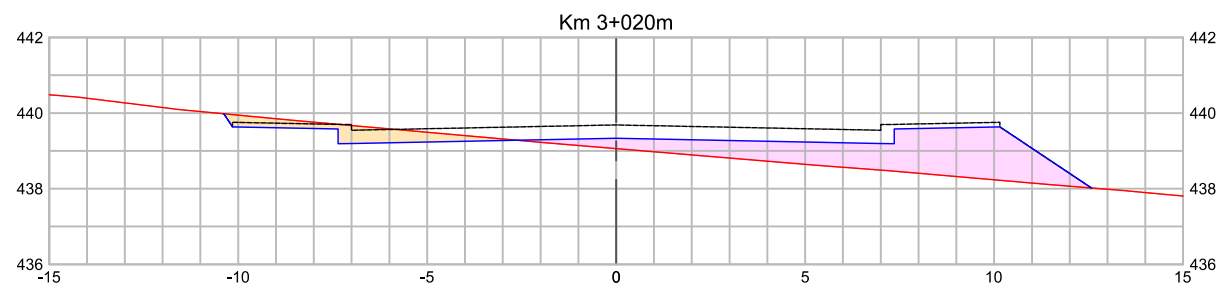


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
1,87	9,34	108,71	118,26	108,71	118,26

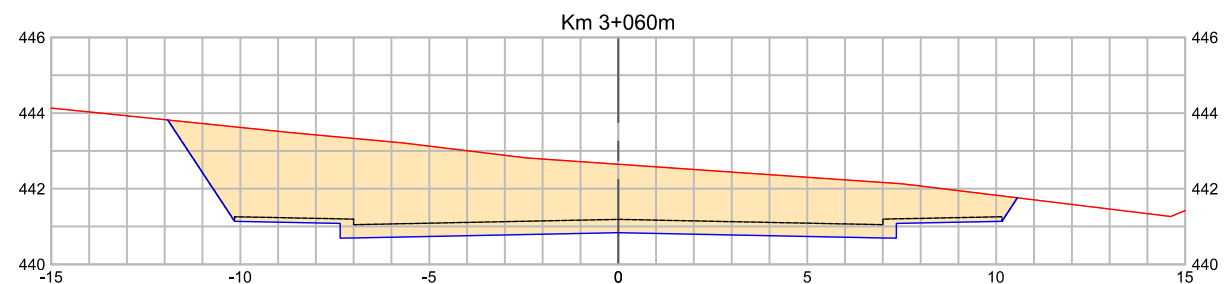


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
39,72	0,00	119,67	0,00	337,58	211,59

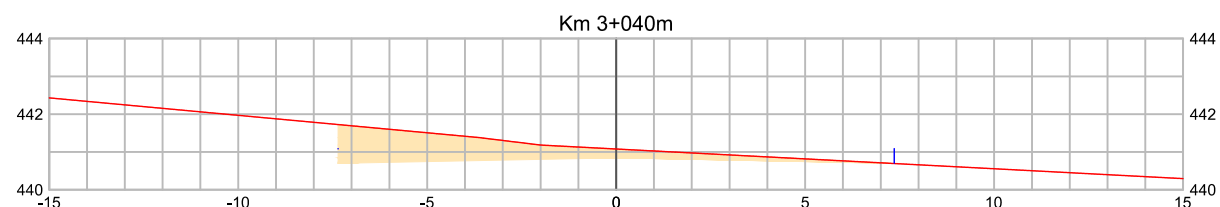


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
5,32	0,00	71,75	93,33	180,47	211,59

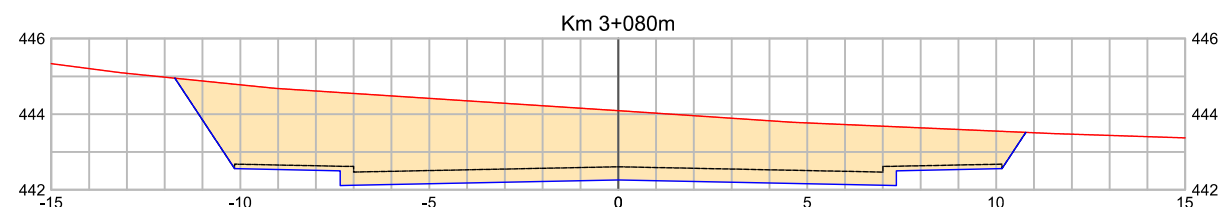


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
39,17	0,00	788,85	0,00	1.126,43	211,59

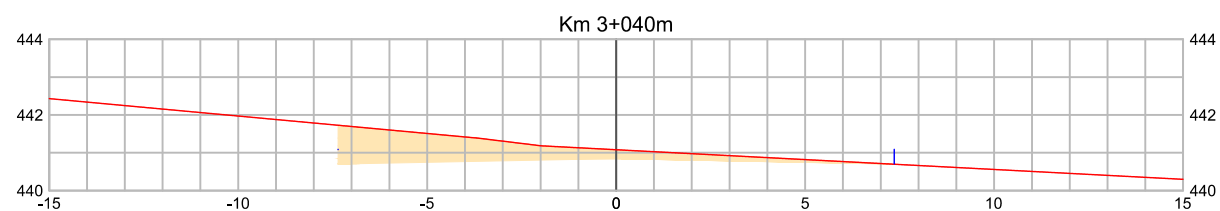


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
5,34	0,00	0,14	0,00	180,60	211,59

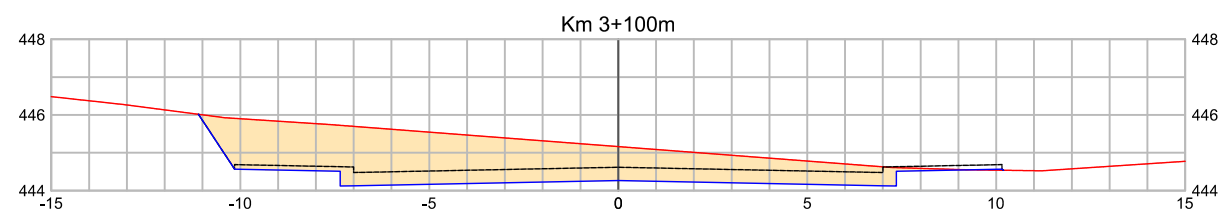


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
18,57	0,01	577,38	0,13	1.703,81	211,73

<p>Legenda:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - - Meio-fio existente - - - Poste existente - - - Poste à remover - - - Cerca Existente - - - Muro Existente - - - Edificações - - - Bordo acesso existente - - - Divisa - - - Curvas de nível (1m) - - - Projeção da pista pavimentada 	<ul style="list-style-type: none"> △ Marcos topográficos ▨ Passeio existente - concreto ▨ Passeio existente - paver — Eixo projetado — Meio-fio projetado ▨ Pavimento existente - asfalto ▨ Pavimento existente - pedras ▨ Pavimento rodovia — Sondagem a Trado - - - Bordo do pavimento existente 	<ul style="list-style-type: none"> ▨ Área de corte ▨ Área de aterro - - - Bordo da plataforma - - - Curvas de nível projetadas (1m) ▨ Rocha ▨ Talude aterro ▨ Talude de corte 	<ul style="list-style-type: none"> ▨ Passeio remover - lajota ▨ Passeio remover - concreto ▨ Passeio remover - paver - - - Meio-fio remover - - - Cerca remover - - - Muro remover
---	--	--	--



MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
 LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ
RUA PEDRO DIAS
 SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 01

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:200	Fevereiro/2020	R0	13 54

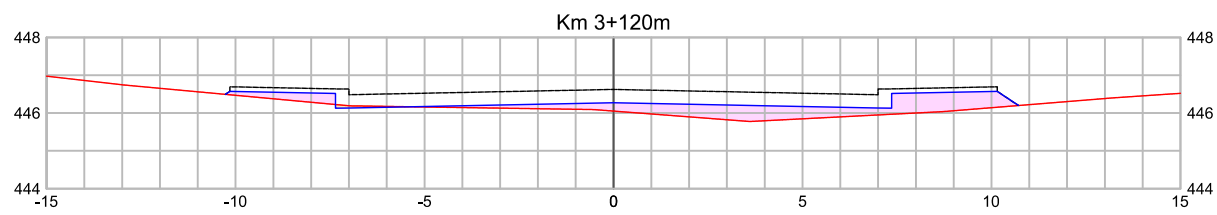


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
0,07	4,84	186,45	48,49	1.890,26	260,22

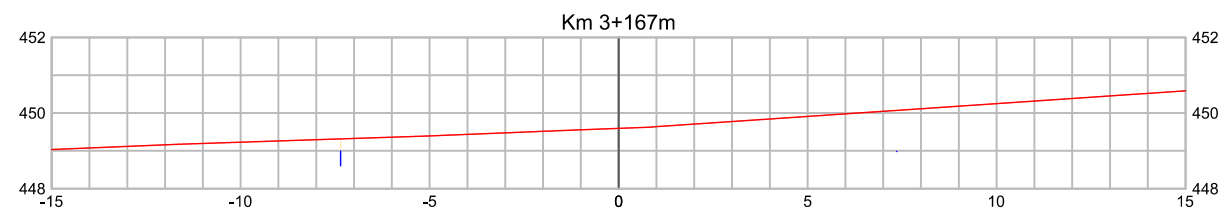


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
0,00	0,00	0,00	0,00	1.891,00	601,13

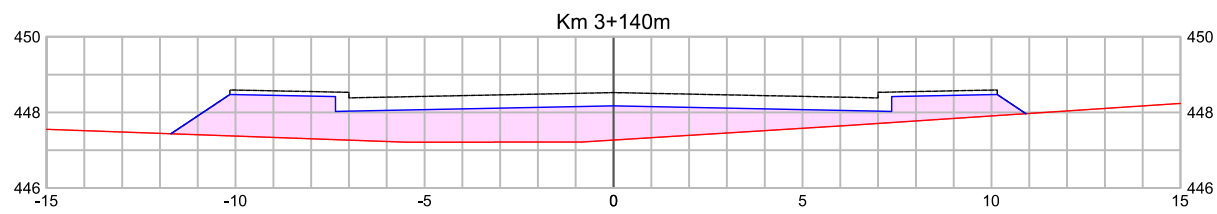


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
0,00	16,79	0,73	216,21	1.891,00	476,43

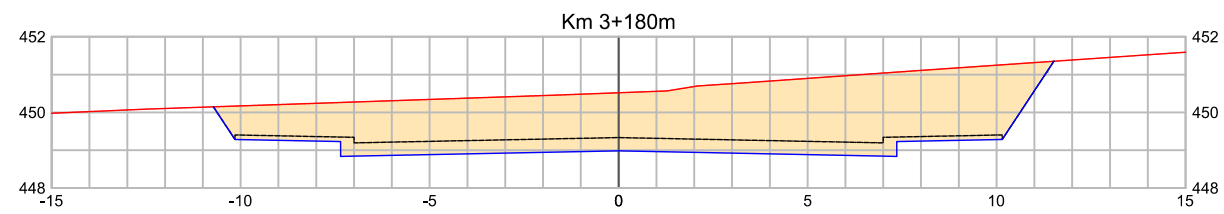


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
34,33	0,00	228,77	0,00	2.119,77	601,13

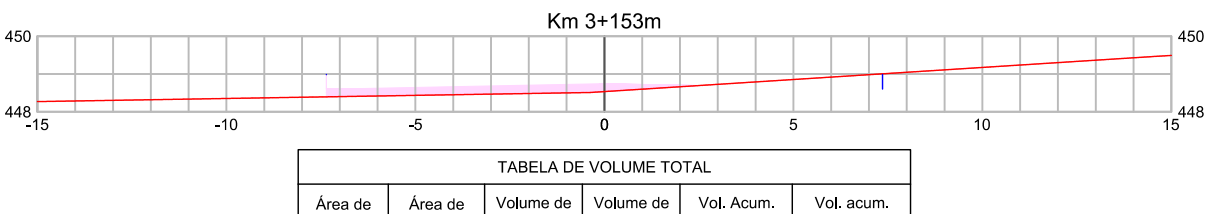


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
0,00	1,83	0,00	117,98	1.891,00	594,41

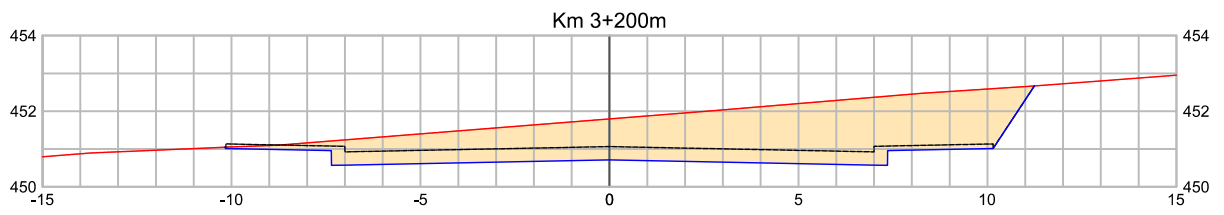


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
22,51	0,00	568,40	0,00	2.688,18	601,13

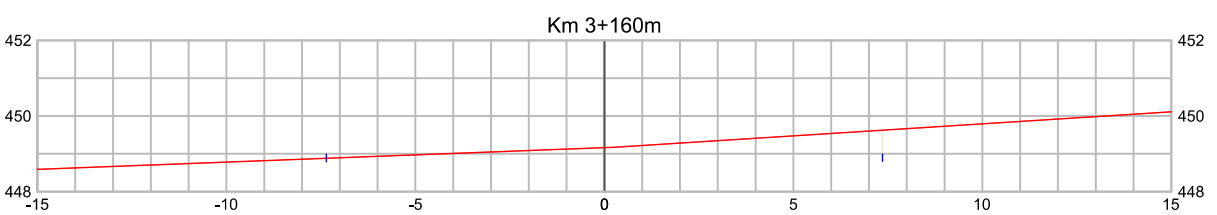


TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
0,00	0,00	0,00	6,71	1.891,00	601,13

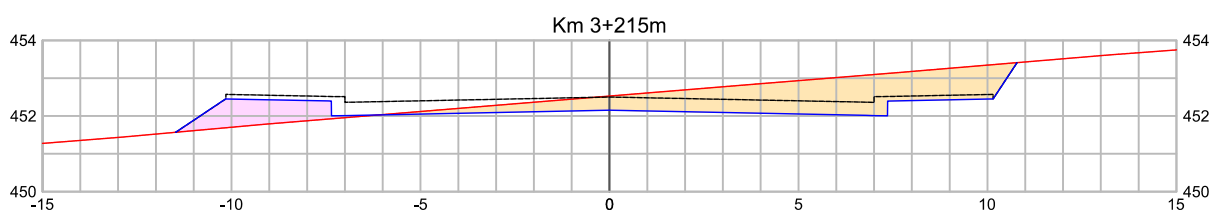


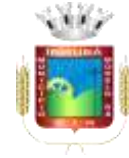
TABELA DE VOLUME TOTAL					
Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Vol. Acum. de corte (m³)	Vol. acum. de aterro (m³)
9,23	2,27	245,57	17,55	2.933,75	618,68

- Legenda:
- - - Meio-fio existente
 - - - Poste existente
 - - - Poste à remover
 - - - Cerca Existente
 - - - Muro Existente
 - - - Edificações
 - - - Bordo acesso existente
 - - - Divisa
 - - - Curvas de nível (1m)
 - - - Projeção da pista pavimentada
 - △ Marcos topográficos
 - Passo existente - concreto
 - Passo existente - paver
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Pavimento rodovia
 - Sondagem a Trado
 - Bordo do pavimento existente
 - Área de corte
 - Área de aterro
 - Bordo da plataforma
 - Curvas de nível projetadas (1m)
 - Rocha
 - Talude aterro
 - Talude de corte
 - Passo remover - lajota
 - Passo remover - concreto
 - Passo remover - paver
 - Meio-fio remover
 - Cerca remover
 - Muro remover



MUNICIPIO DE IBIRUBÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
 LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ
RUA PEDRO DIAS
 SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLENAGEM - FOLHA 02

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:200	Fevereiro/2020	R0	14 55



5 PROJETO DE DRENAGEM

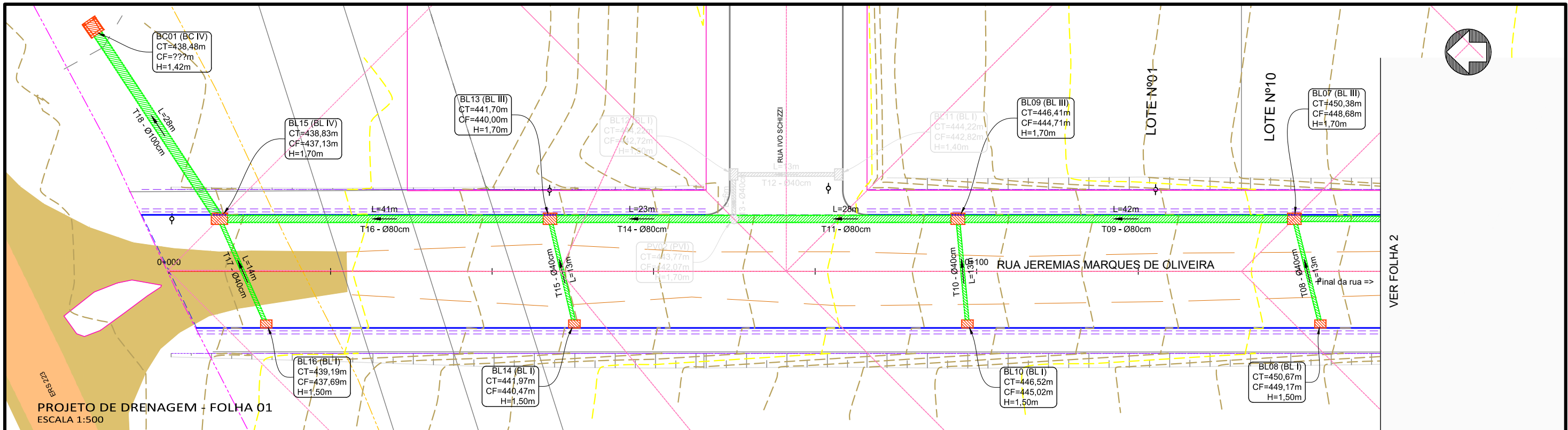


PROJETO DE DRENAGEM - PLANTA GERAL
ESCALA 1:2000

Legenda:	
Meio-fio existente	Marcos topográficos
Poste existente	Passeio existente - concreto
Poste à remover	Passeio existente - paver
Cerca Existente	Eixo projetado
Muro existente	Meio-fio projetado
Edificações	Pavimento existente - asfalto
Bordo acesso existente	Pavimento existente - pedras
Divisa	Pavimento rodovia
Curvas de nível (1m)	Sondagem a Trado
Projeção da pista pavimentada	Bordo do pavimento existente
Boca de lobo existente	Boca de lobo existente
Estrutura à demolir	Boca de lobo a reformar
Bueiro existente	Boca de lobo para CL
Bueiro existente	Boca de lobo para PV
Caixa de ligação existente	Poço de visita à reformar
Poço de visita existente	Caixa de ligação à reformar
Boca de bueiro existente	Bueiro a executar
Boca de lobo a reformar	Boca de lobo simples
Boca de lobo para CL	Poço de visita
Boca de lobo para PV	Boca de bueiro
Bacia de contribuição	Caixa de ligação
	Dissipador
	Dreno
	Bueiro projetado
	Boca de lobo projetada
	Poço de visita projetado
	Boca de bueiro projetada
	Caixa de ligação projetada
	Curvas de nível projetadas (1m)
	Pista projetada
	Passeio projetado



MUNICIPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
PROJETO DE DRENAGEM - PLANTA GERAL				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:2000	Fevereiro/2020	R0	01 57

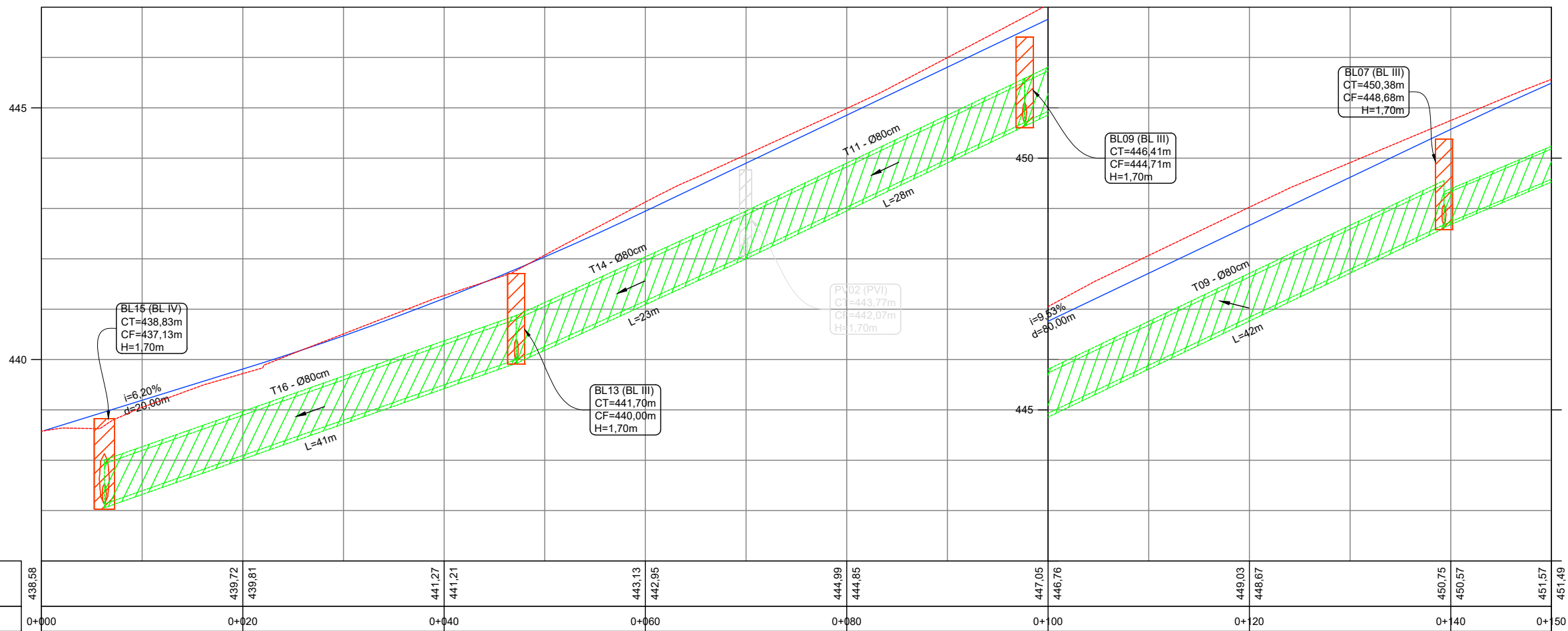


PROJETO DE DRENAGEM - FOLHA 01
ESCALA 1:500

VER FOLHA 2

PERFIL RUA JEREMIAS MARQUES DE OLIVEIRA

PERFIL RUA JEREMIAS MARQUES DE OLIVEIRA



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 01
ESCALA 1:500

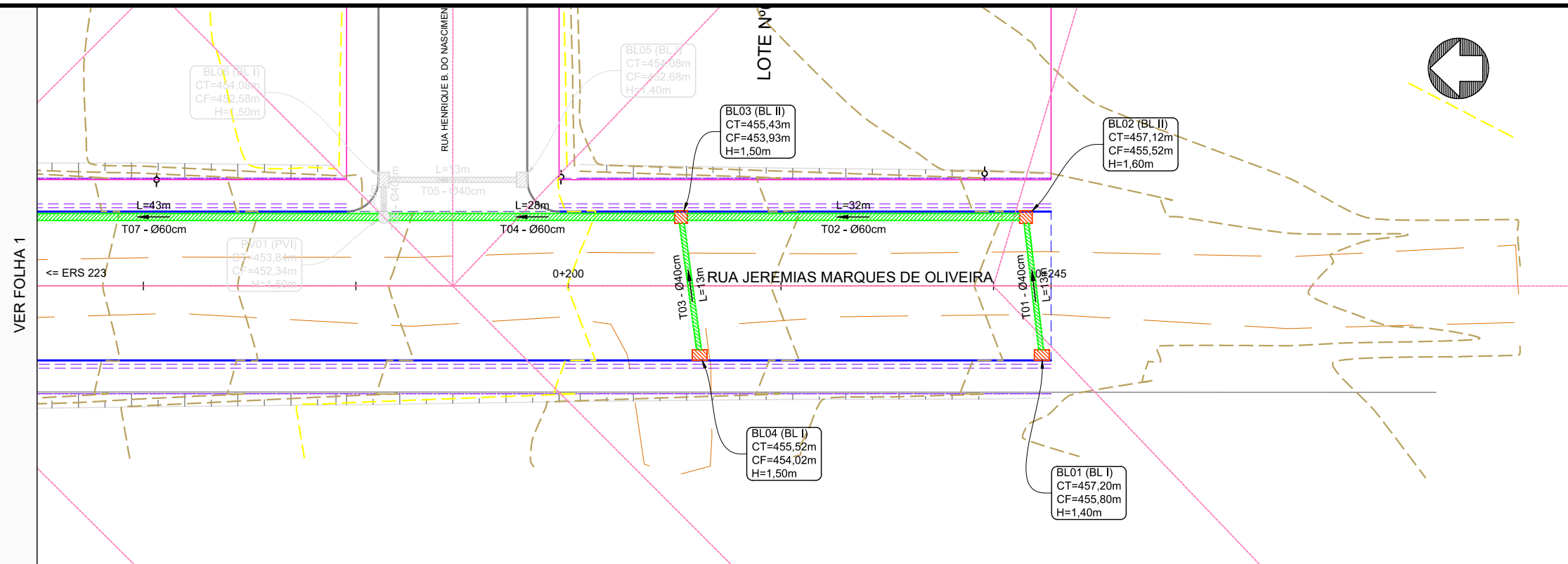
Legenda:

<ul style="list-style-type: none"> Meio-fio existente Poste existente Poste à remover Cerca Existente Muro existente Edificações Bordo acesso existente Divisa Curvas de nível (1m) Projeção da pista pavimentada 	<ul style="list-style-type: none"> Marcos topográficos Passeio existente - concreto Passeio existente - paver Eixo projetado Meio-fio projetado Pavimento existente - asfalto Pavimento existente - pedras Pavimento rodovia Sondagem a Trado Bordo do pavimento existente 	<ul style="list-style-type: none"> Boca de lobo existente Estrutura à demolir Bueiro existente Caixa de ligação existente Poço de visita existente Boca de bueiro existente Boca de lobo à reformar Boca de lobo para CL Boca de lobo para PV 	<ul style="list-style-type: none"> 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 Dissipador Dreno Bacia de contribuição 	<ul style="list-style-type: none"> Bueiro projetado Boca de lobo projetada Poço de visita projetado Boca de bueiro projetada Caixa de ligação projetada Curvas de nível projetadas (1m) Pista projetada Passeio projetado
---	--	---	---	---

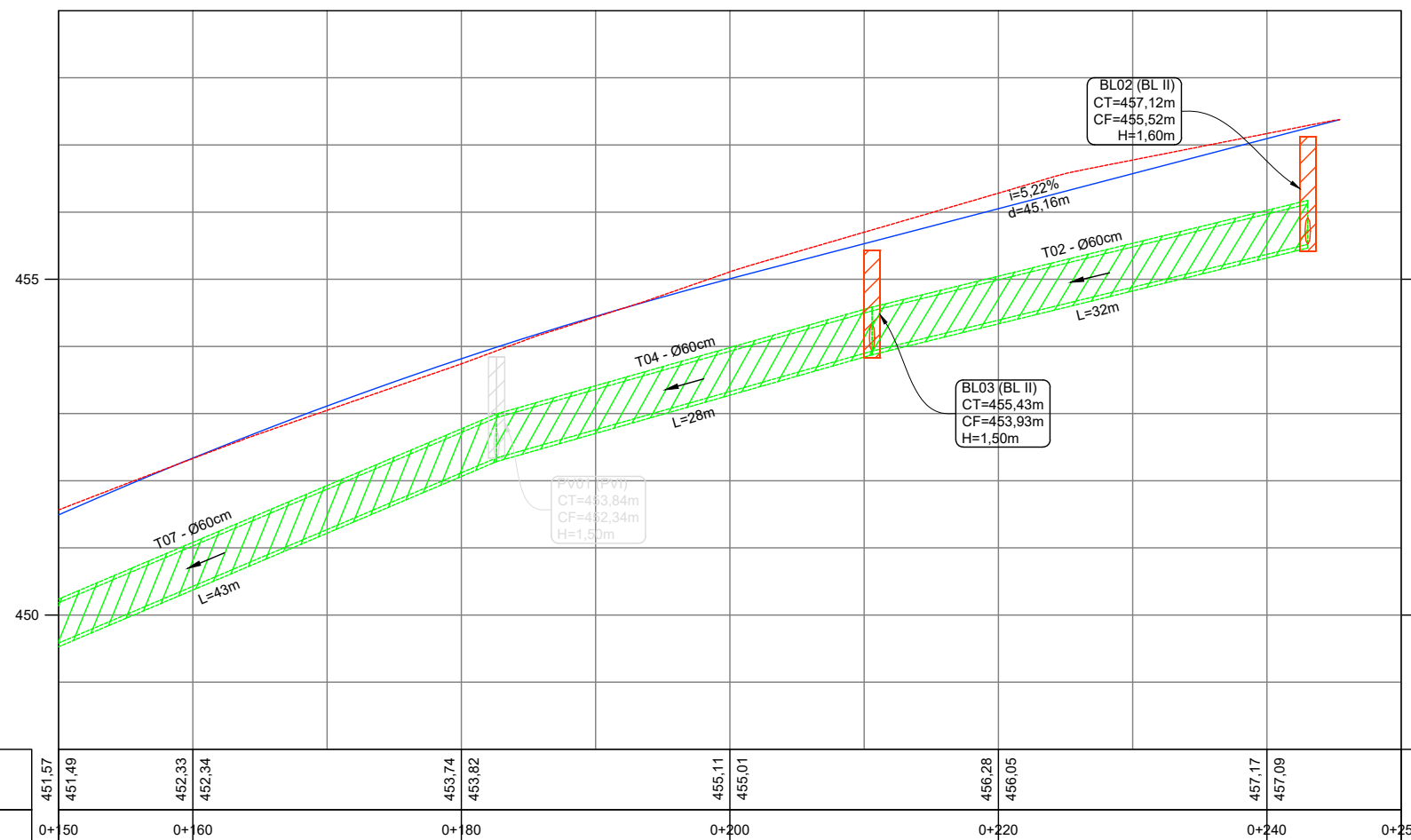


MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA JEREMIAS MARQUES DE OLIVEIRA				
PROJETO DE DRENAGEM - FOLHA 01				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 01				
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 0+000m ao Km 0+150m	1:500	Fevereiro/2020	R0	02 58

PROJETO DE DRENAGEM - FOLHA 02
ESCALA 1:500



PERFIL RUA JEREMIAS MARQUES DE OLIVEIRA



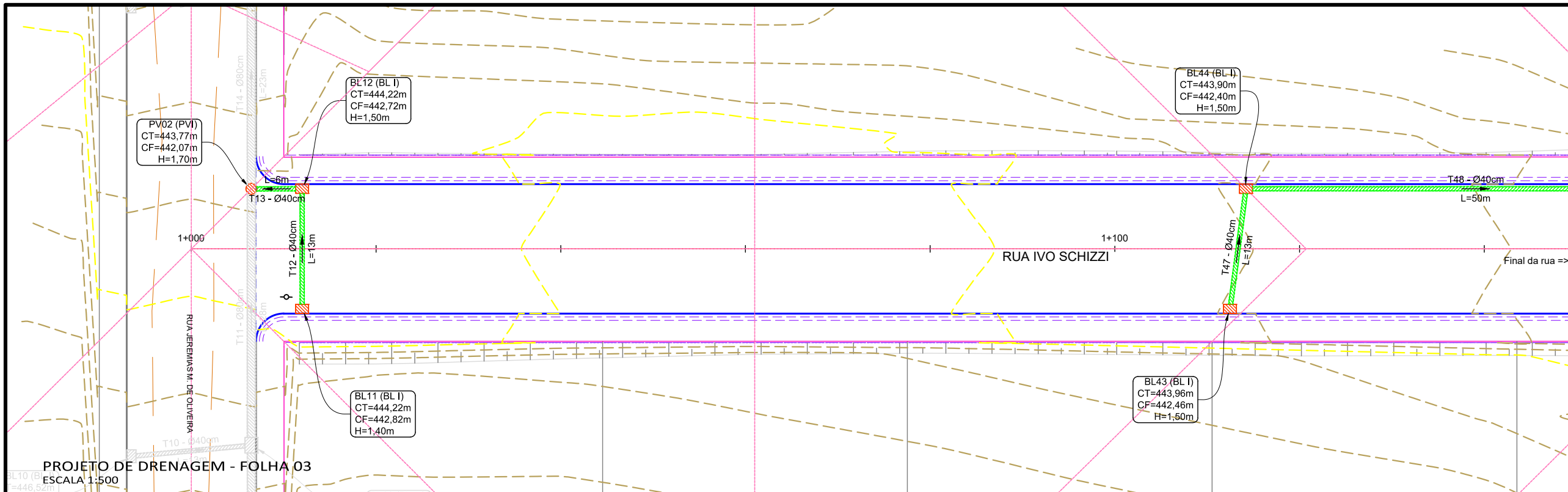
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 02
ESCALA 1:500

COTAS TERRENO / PROJETO	Km
451,57	0+50
451,49	0+60
452,33	0+180
452,34	0+200
453,74	0+220
453,82	0+240
455,11	0+250
455,01	
456,28	
456,05	
457,17	
457,09	

Legenda:	
	Meio-fio existente
	Poste existente
	Poste à remover
	Cerca Existente
	Muro existente
	Edificações
	Bordo acesso existente
	Divisa
	Curvas de nível (1m)
	Projeção da pista pavimentada
	Marcos topográficos
	Passeio existente - concreto
	Passeio existente - paver
	Eixo projetado
	Meio-fio projetado
	Pavimento existente - asfalto
	Pavimento existente - pedras
	Pavimento rodovia
	Sondagem a Trado
	Bordo do pavimento existente
	Boca de lobo existente
	Estrutura à demolir
	Bueiro existente
	Bueiro existente
	Caixa de ligação existente
	Poço de visita existente
	Boca de bueiro existente
	Boca de lobo à reformar
	Boca de lobo para CL
	Boca de lobo para PV
	Poço de visita à reformar
	Caixa de ligação à reformar
	Bueiro a executar
	Boca de lobo simples
	Poço de visita
	Boca de bueiro
	Caixa de ligação
	Dissipador
	Dreno
	Bacia de contribuição
	Bueiro projetado
	Boca de lobo projetada
	Poço de visita projetado
	Boca de bueiro projetada
	Caixa de ligação projetada
	Caixas de nível projetadas (1m)
	Pista projetada
	Passeio projetado



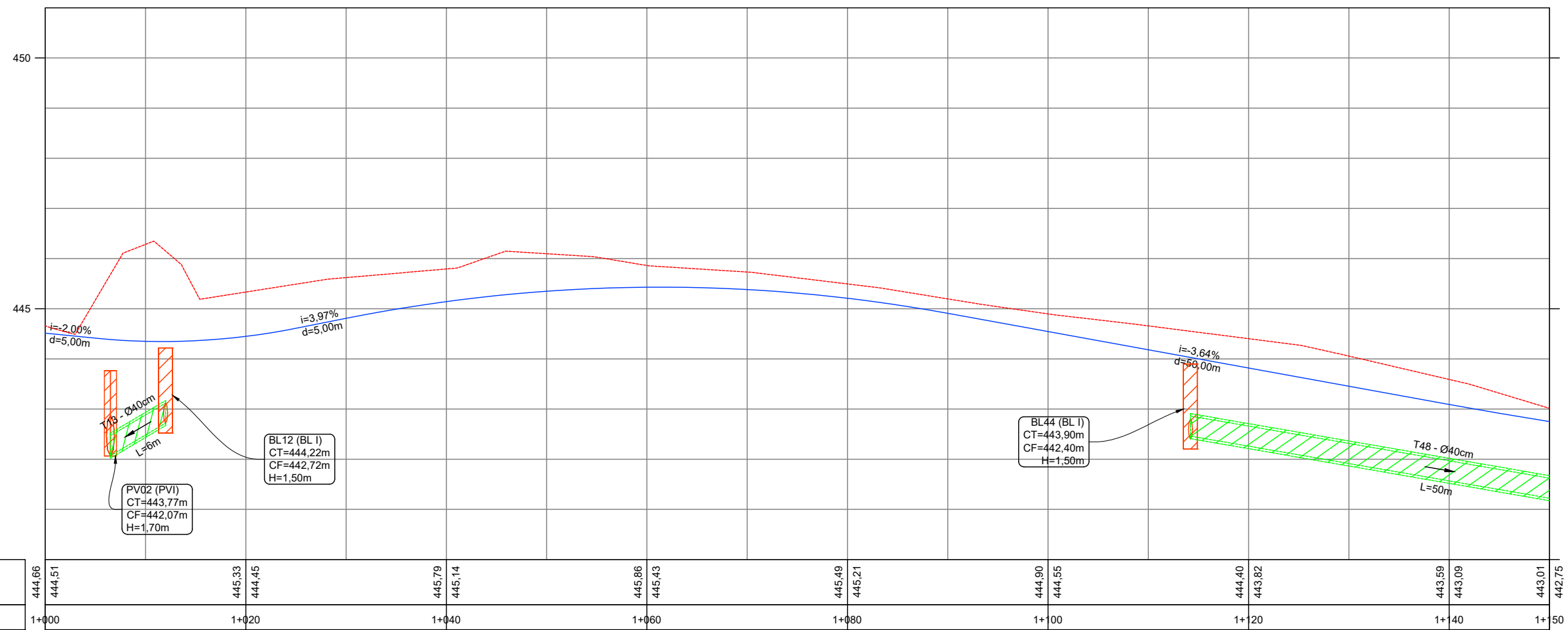
MUNICIPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA JEREMIAS MARQUES DE OLIVEIRA				
PROJETO DE DRENAGEM - FOLHA 02				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 02				
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 0+150m ao Km 0+245m	1:500	Fevereiro/2020	R0	03 59



VER FOLHA 04

PROJETO DE DRENAGEM - FOLHA 03
ESCALA 1:500

PERFIL RUA IVO SCHIZZI



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 03
ESCALA 1:500

Legenda:

Meio-fio existente	Marcos topográficos	Boca de lobo existente	Poço de visita à reformar	Boca de lobo projetada
Poste existente	Passeio existente - concreto	Estrutura à demolir	Caixa de ligação à reformar	Boca de lobo projetada
Poste à remover	Passeio existente - paver	Bueiro existente	Bueiro a executar	Boca de lobo projetada
Cerca Existente	Eixo projetado	Bueiro existente	Boca de lobo simples	Boca de lobo projetada
Muro existente	Meio-fio projetado	Caixa de ligação existente	Poço de visita	Boca de lobo projetada
Edificações	Pavimento existente - asfalto	Poço de visita existente	Boca de bueiro	Boca de lobo projetada
Bordo acesso existente	Pavimento existente - pedras	Boca de lobo à reformar	Caixa de ligação	Boca de lobo projetada
Divisa	Pavimento rodovia	Boca de lobo para CL	Dissipador	Boca de lobo projetada
Curvas de nível (1m)	Sondagem a Trado	Boca de lobo para PV	Dreno	Boca de lobo projetada
Projeção da pista pavimentada	Bordo do pavimento existente		Bacia de contribuição	Boca de lobo projetada
				Boca de lobo projetada



MUNICIPIO DE IBIRUBÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
 LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ
RUA IVO SCHIZZI
 PROJETO DE DRENAGEM - FOLHA 03
 PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 03

Segmento Km1+000m ao Km 1+150m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 04	60
-----------------------------------	-----------------	------------------------	---------------	-------------	----

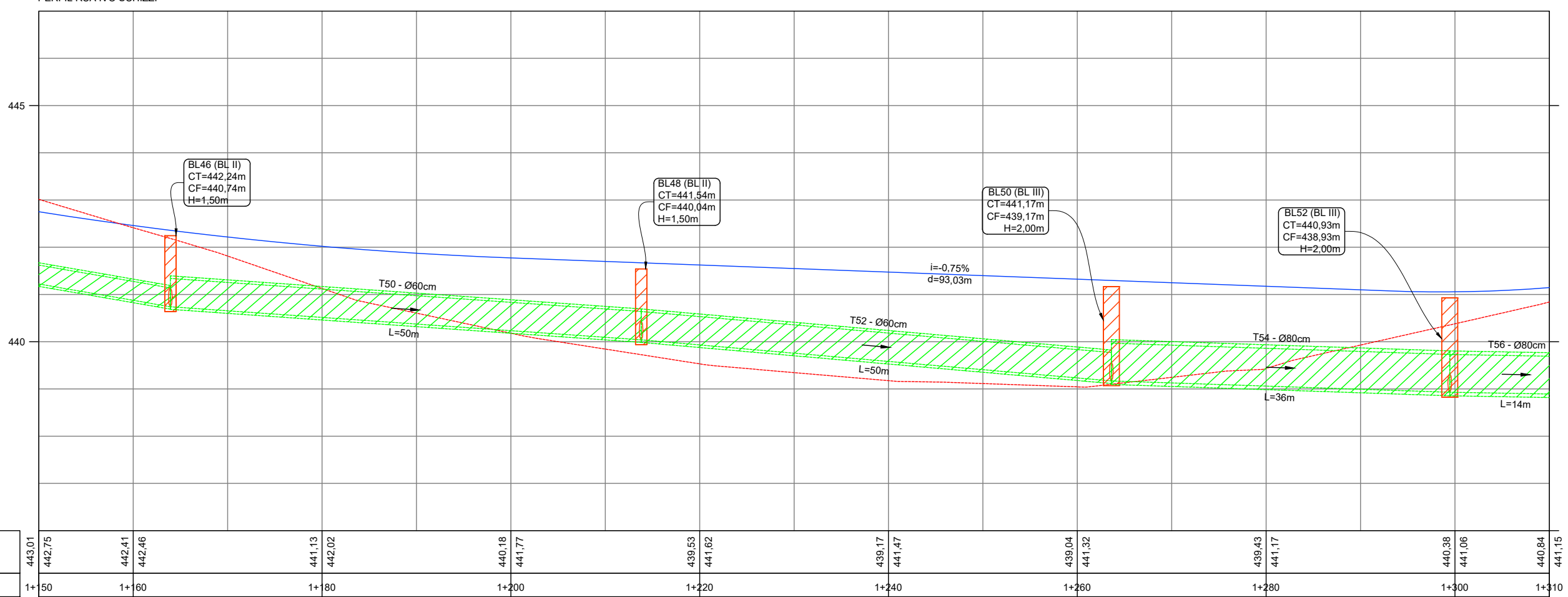


VER FOLHA 03

VER FOLHA 05

PROJETO DE DRENAGEM - FOLHA 04
ESCALA 1:500

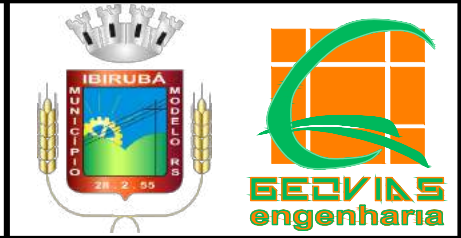
PERFIL RUA IVO SCHIZZI



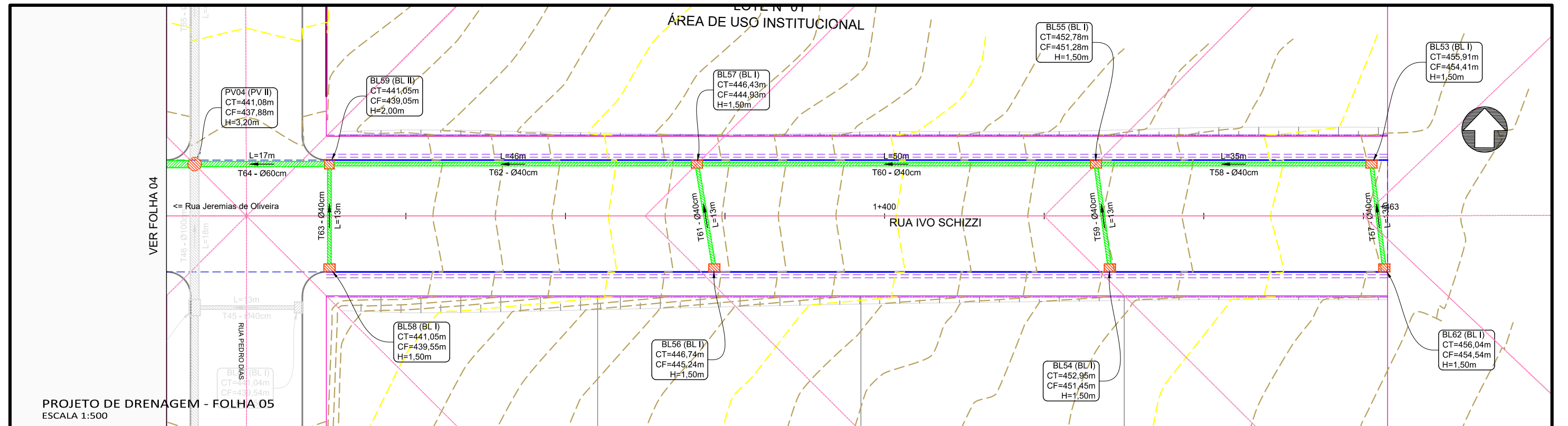
COTAS TERRENO / PROJETO	443,01	442,75	442,41	442,46	441,13	442,02	440,18	441,77	439,53	441,62	439,17	441,47	439,04	441,32	439,43	441,17	440,38	441,06	440,84	441,15
Km	1+50		1+60		1+80		1+200		1+220		1+240		1+260		1+280		1+300		1+310	

PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 04
ESCALA 1:500

Legenda:	
	Meio-fio existente
	Poste existente
	Poste à remover
	Cerca Existente
	Muro existente
	Edificações
	Bordo acesso existente
	Divisa
	Curvas de nível (1m)
	Projeção da pista pavimentada
	Marcos topográficos
	Passeio existente - concreto
	Passeio existente - paver
	Eixo projetado
	Meio-fio projetado
	Pavimento existente - asfalto
	Pavimento existente - pedras
	Pavimento rodovia
	Sondagem a Trado
	Bordo do pavimento existente
	Boca de lobo existente
	Estrutura à demolir
	Bueiro existente
	Caixa de ligação existente
	Poço de visita existente
	Caixa de ligação existente
	Boca de lobo à reformar
	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
	Dissipador
	Dreno
	Bacia de contribuição
	Bueiro projetado
	Boca de lobo projetada
	Poço de visita projetado
	Boca de bueiro projetada
	Caixa de ligação projetada
	Curvas de nível projetadas (1m)
	Pista projetada
	Passeio projetado

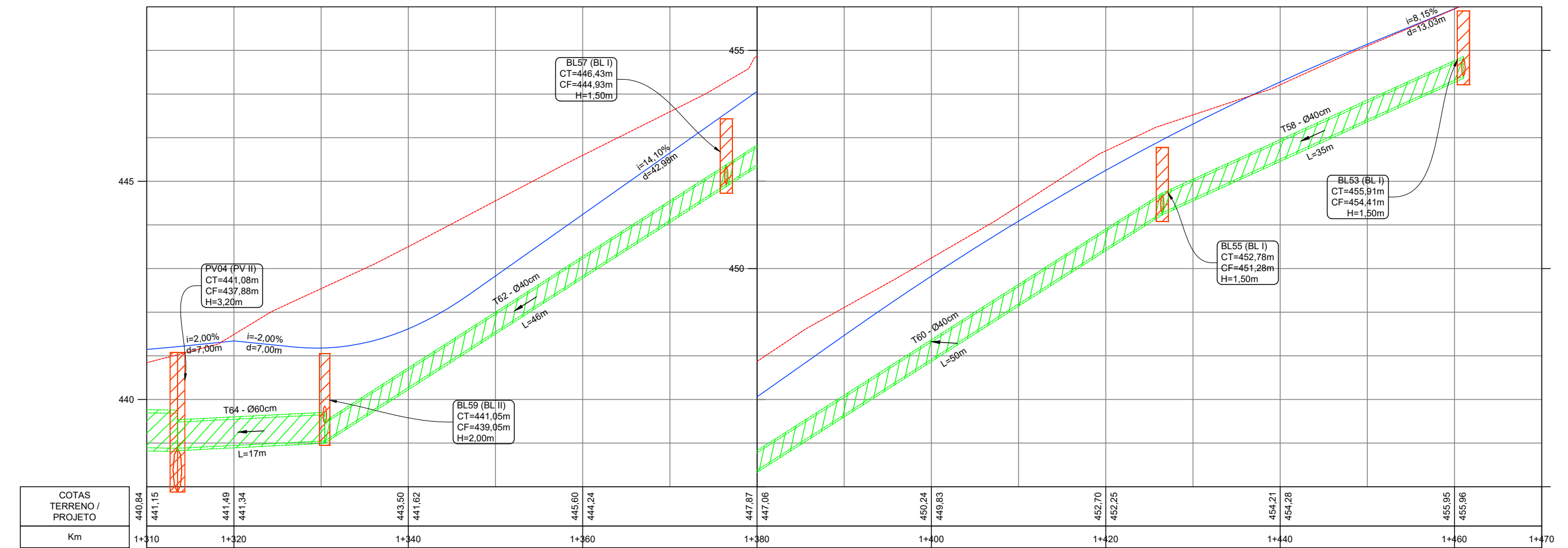


MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA IVO SCHIZZI				
PROJETO DE DRENAGEM - FOLHA 04				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 04				
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km1+150m ao Km 1+310m	1:500	Fevereiro/2020	R0	05 61



PERFIL RUA IVO SCHIZZI

PERFIL RUA IVO SCHIZZI



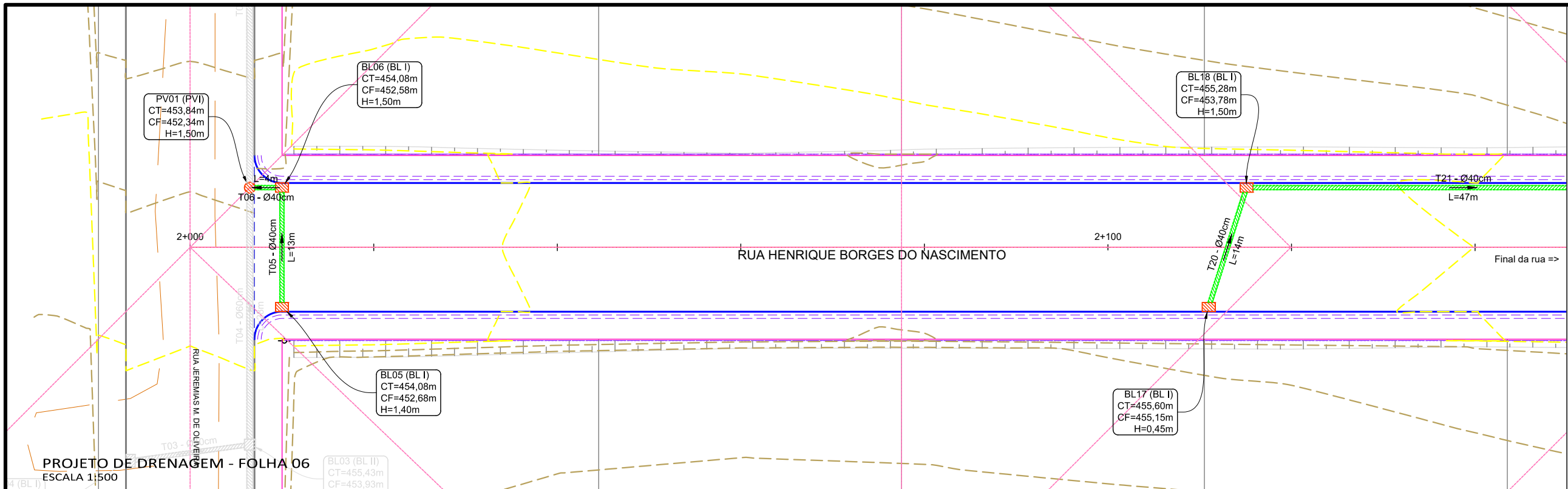
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 05
ESCALA 1:500

Legenda:

<ul style="list-style-type: none"> Meio-fio existente Poste existente Poste à remover Cerca Existente Muro existente Edificações Bordo acesso existente Divisa Curvas de nível (1m) Projeção da pista pavimentada 	<ul style="list-style-type: none"> Marcos topográficos Passeio existente - concreto Passeio existente - paver Eixo projetado Meio-fio projetado Pavimento existente - asfalto Pavimento existente - pedras Pavimento rodovia Sondagem a Trado Bordo do pavimento existente 	<ul style="list-style-type: none"> Boca de lobo existente Estrutura à demolir Bueiro existente Bueiro existente Caixa de ligação existente Poço de visita existente Boca de bueiro existente Boca de lobo à reformar Boca de lobo para CL Boca de lobo para PV 	<ul style="list-style-type: none"> 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 Dissipador Dreno Bacia de contribuição 	<ul style="list-style-type: none"> Bueiro projetado Boca de lobo projetada Poço de visita projetado Boca de bueiro projetada Caixa de ligação projetada Curvas de nível projetadas (1m) Pista projetada Passeio projetado
---	--	--	---	---



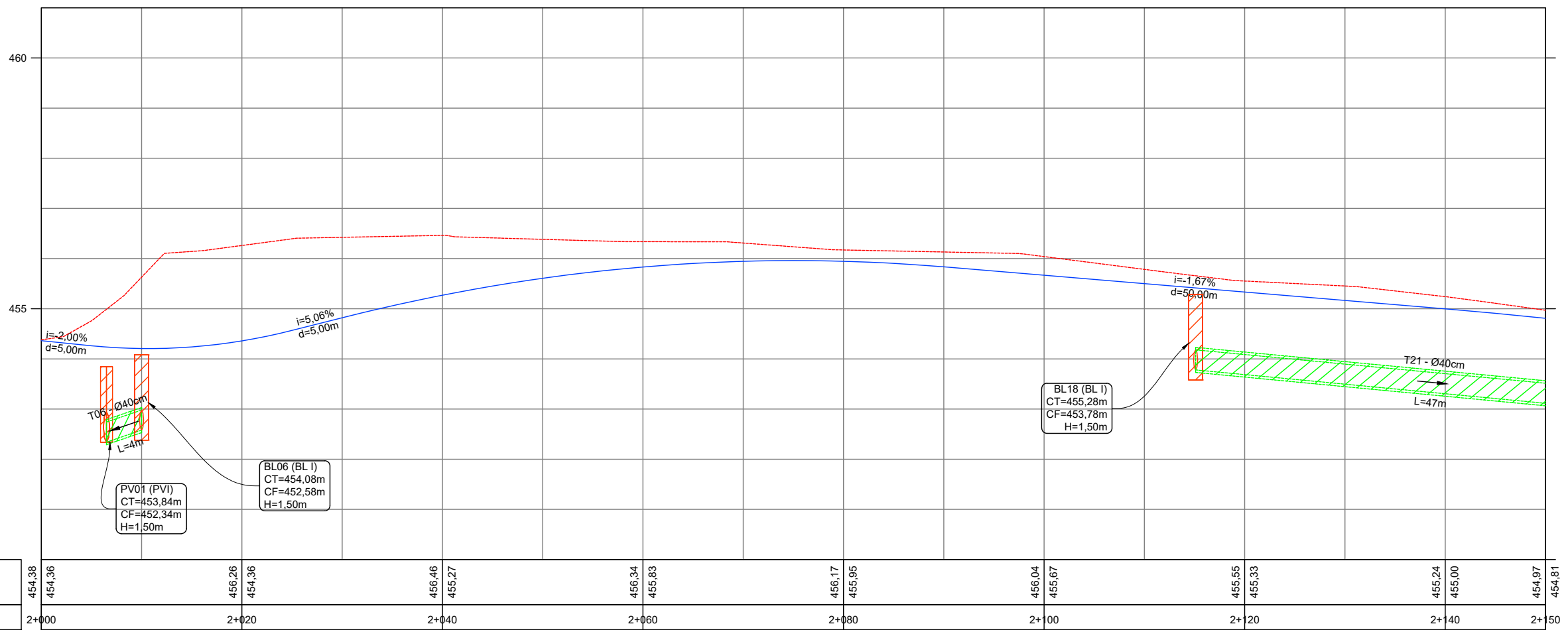
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA IVO SCHIZZI				
PROJETO DE DRENAGEM - FOLHA 05				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 05				
Segmento Km1+310m ao Km 1+463m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 06



VER FOLHA 07

PROJETO DE DRENAGEM - FOLHA 06
ESCALA 1:500

PERFIL RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO



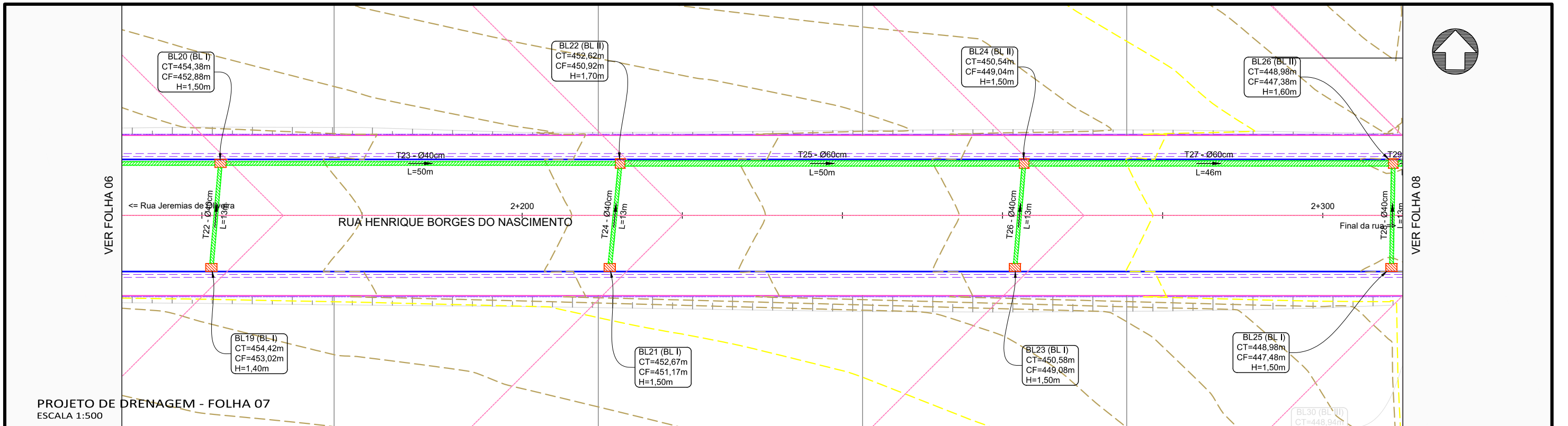
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 06
ESCALA 1:500

COTAS TERRENO / PROJETO	454.38	454.38	456.26	454.36	456.46	455.27	456.34	455.83	456.17	455.95	456.04	455.67	455.55	455.33	455.24	455.00	454.97	454.81
Km	2+000		2+020		2+040		2+060		2+080		2+100		2+120		2+140		2+150	

Legenda:	
	Meio-fio existente
	Poste existente
	Poste à remover
	Cerca Existente
	Muro existente
	Edificações
	Bordo acesso existente
	Divisa
	Curvas de nível (1m)
	Projeção da pista pavimentada
	Marcos topográficos
	Passeio existente - concreto
	Passeio existente - paver
	Eixo projetado
	Meio-fio projetado
	Pavimento existente - asfalto
	Pavimento existente - pedras
	Pavimento rodovia
	Sondagem a Trado
	Bordo do pavimento existente
	Boca de lobo existente
	Estrutura à demolir
	Bueiro existente
	Caixa de ligação existente
	Poço de visita existente
	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
	Dissipador
	Dreno
	Bacia de contribuição
	Bueiro projetado
	Boca de lobo projetada
	Poço de visita projetado
	Boca de bueiro projetada
	Caixa de ligação projetada
	Curvas de nível projetadas (1m)
	Pista projetada
	Passeio projetado

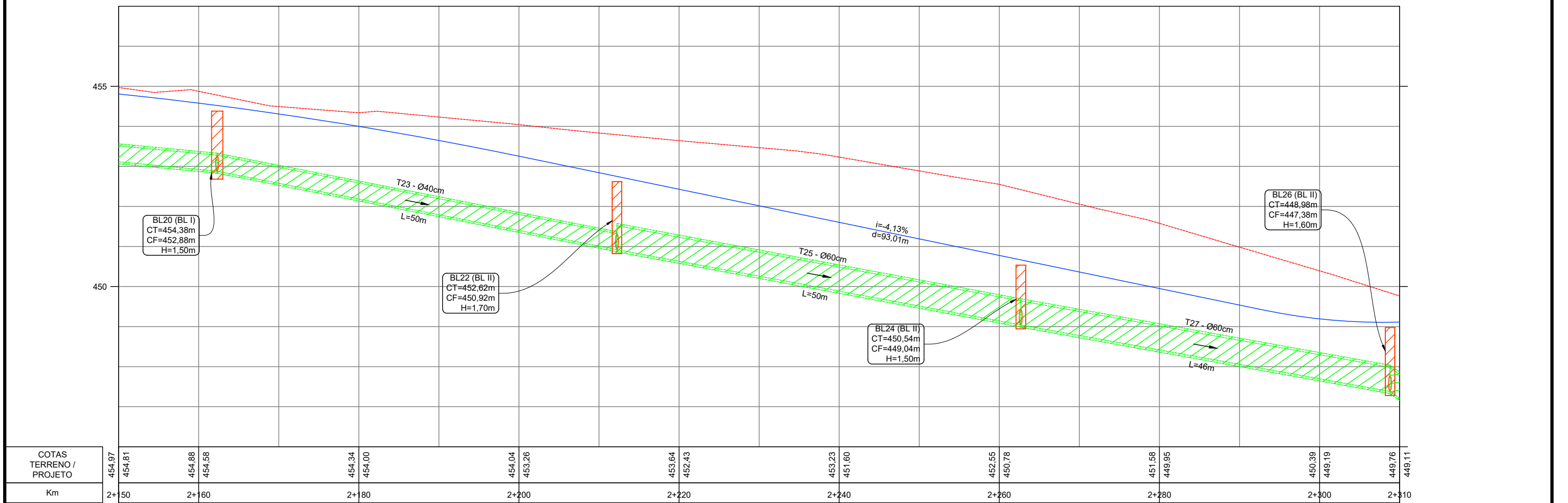


MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO				
PROJETO DE DRENAGEM - FOLHA 06				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 06				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km2+000m ao Km 2+150m	1:500	Fevereiro/2020	R0	07 63



PROJETO DE DRENAGEM - FOLHA 07
ESCALA 1:500

PERFIL RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 07
ESCALA 1:500

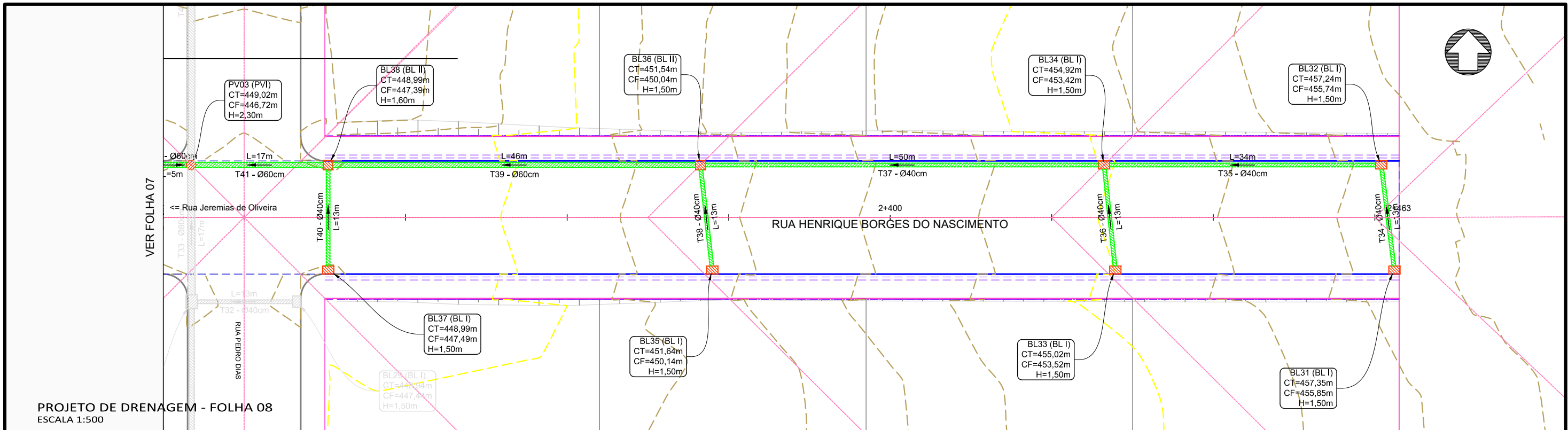
Legenda:

<ul style="list-style-type: none"> - - - Meio-fio existente - - - Poste existente - - - Poste à remover - - - Cerca Existente - - - Muro existente - - - Edificações - - - Bordo acesso existente - - - Divisa - - - Curvas de nível (1m) - - - Projeção da pista pavimentada 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Marcos topográficos ■ Passeio existente - concreto ■ Passeio existente - paver — Eixo projetado — Meio-fio projetado — Pavimento existente - asfalto — Pavimento existente - pedras — Pavimento rodovia — Sondagem a Trado — Bordo do pavimento existente 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Boca de lobo existente ■ Estrutura à demolir ■ Bueiro existente ■ Bueiro existente ■ Caixa de ligação existente ■ Poço de visita existente ■ Boca de bueiro existente ■ Boca de lobo à reformar ■ Boca de lobo para CL ■ Boca de lobo para PV 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 ■ Dissipador — Dreno — Bacia de contribuição 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bueiro projetado ■ Boca de lobo projetada ■ Poço de visita projetado ■ Boca de bueiro projetada ■ Caixa de ligação projetada — Curvas de nível projetadas (1m) — Pista projetada — Passeio projetado
---	--	--	---	---



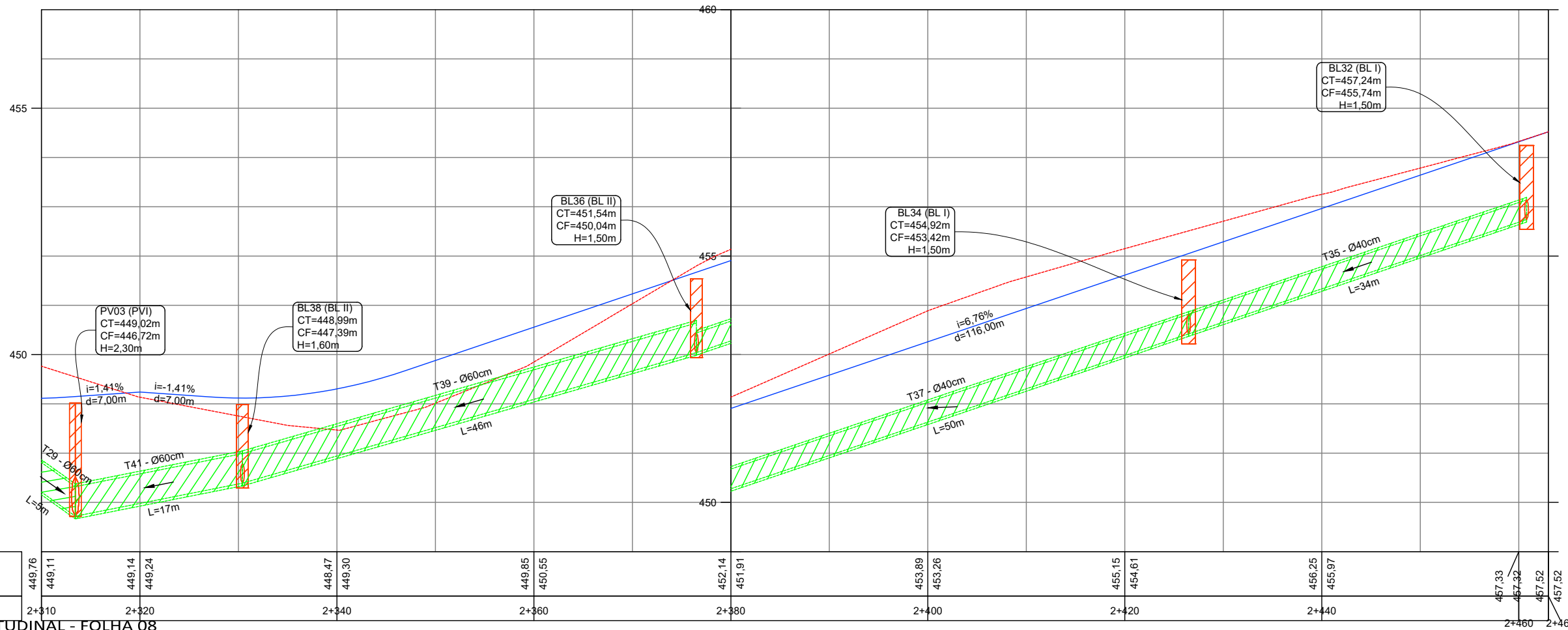
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
 LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ
RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO
 PROJETO DE DRENAGEM - FOLHA 07
 PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 07

Segmento Km2+150m ao Km 2+310m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 08	64
-----------------------------------	-----------------	------------------------	---------------	-------------	----



PERFIL RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO

PERFIL RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO

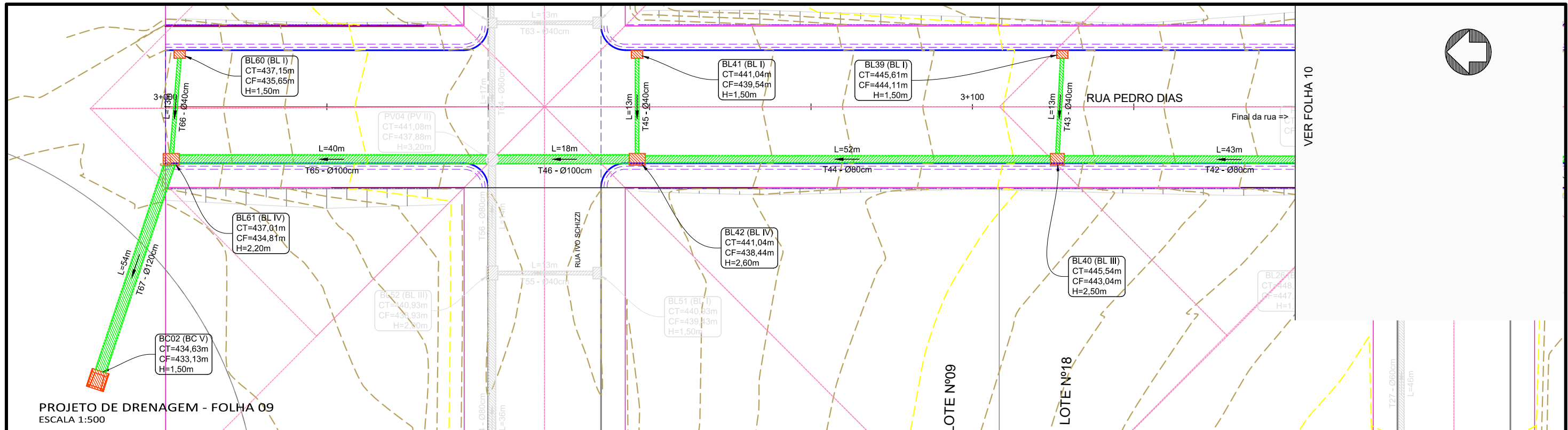


Legenda:

<ul style="list-style-type: none"> - - - Meio-fio existente - - - Poste existente - - - Poste à remover - - - Cerca Existente - - - Muro existente - - - Edificações - - - Bordo acesso existente - - - Divisa - - - Curvas de nível (1m) - - - Projeção da pista pavimentada 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Marcos topográficos ▭ Passeio existente - concreto ▨ Passeio existente - paver — Eixo projetado — Meio-fio projetado ▨ Pavimento existente - asfalto ▨ Pavimento existente - pedras ▨ Pavimento rodovia — Sondagem a Trado - - - Bordo do pavimento existente 	<ul style="list-style-type: none"> ▭ Boca de lobo existente ▭ Estrutura à demolir ▨ Bueiro existente ▨ Bueiro existente ▨ Caixa de ligação existente ▨ Poço de visita existente ▨ Boca de bueiro existente ▨ Boca de lobo à reformar ▨ Boca de lobo para CL ▨ Boca de lobo para PV 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 ▨ Dissipador — Dreno - - - Bacia de contribuição 	<ul style="list-style-type: none"> ▨ Bueiro projetado ▨ Boca de lobo projetada ▨ Poço de visita projetado ▨ Boca de bueiro projetada ▨ Caixa de ligação projetada ▨ Poço de visita ▨ Caixa de ligação projetada ▨ Curvas de nível projetadas (1m) ▨ Pista projetada ▨ Passeio projetado
---	--	--	---	---



MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO				
PROJETO DE DRENAGEM - FOLHA 08				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 08				
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 2+310m ao Km 2+463m	1:500	Febrero/2020	R0	09 65

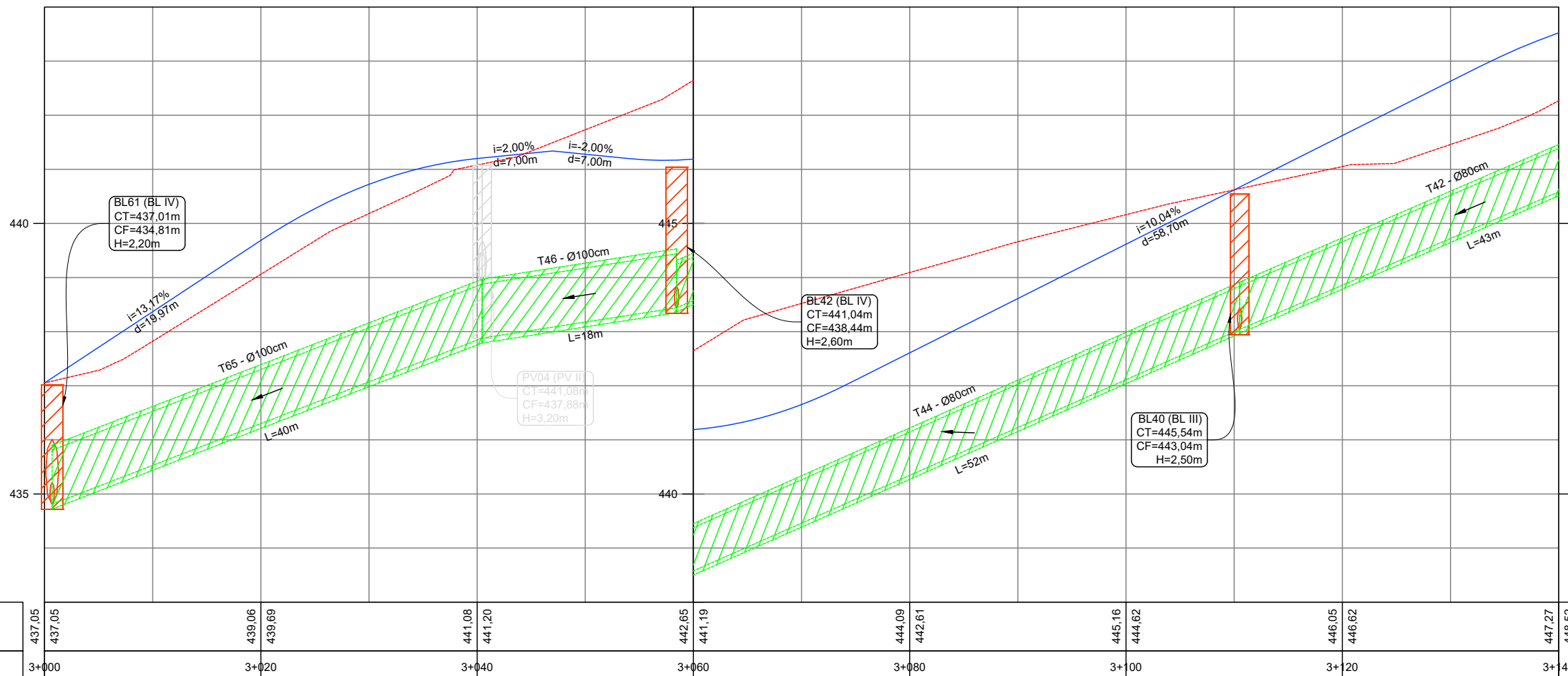


PROJETO DE DRENAGEM - FOLHA 09
ESCALA 1:500

VER FOLHA 10

PERFIL RUA PEDRO DIAS

PERFIL RUA PEDRO DIAS



PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 09
ESCALA 1:500

COTAS TERRENO / PROJETO	437,05	437,05	439,06	439,69	441,08	441,20	442,65	441,19	444,09	442,61	445,16	444,62	446,05	446,62	447,27	448,52
Km	3+000	3+000	3+020	3+020	3+040	3+040	3+060	3+060	3+080	3+080	3+100	3+100	3+120	3+120	3+140	3+140

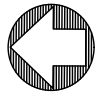
- Legenda:**
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo acesso existente
 - Divisa
 - Curvas de nível (1m)
 - Projeção da pista pavimentada
 - Marcos topográficos
 - Passeio existente - concreto
 - Passeio existente - paver
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Pavimento rodovia
 - Sondagem a Trado
 - Bordo do pavimento existente
 - Boca de lobo existente
 - Estrutura à demolir
 - Bueiro existente
 - Bueiro existente
 - Caixa de ligação existente
 - Poço de visita existente
 - Boca de bueiro existente
 - Boca de lobo à reformar
 - Boca de lobo para CL
 - Boca de lobo para PV
 - Poço de visita à reformar
 - Caixa de ligação à reformar
 - Bueiro a executar
 - Boca de lobo simples
 - Poço de visita
 - Boca de bueiro
 - Caixa de ligação
 - Dissipador
 - Dreno
 - Bacia de contribuição
 - Bueiro projetado
 - Boca de lobo projetada
 - Poço de visita projetado
 - Boca de bueiro projetada
 - Caixa de ligação projetada
 - Curvas de nível projetadas (1m)
 - Pista projetada
 - Passeio projetado



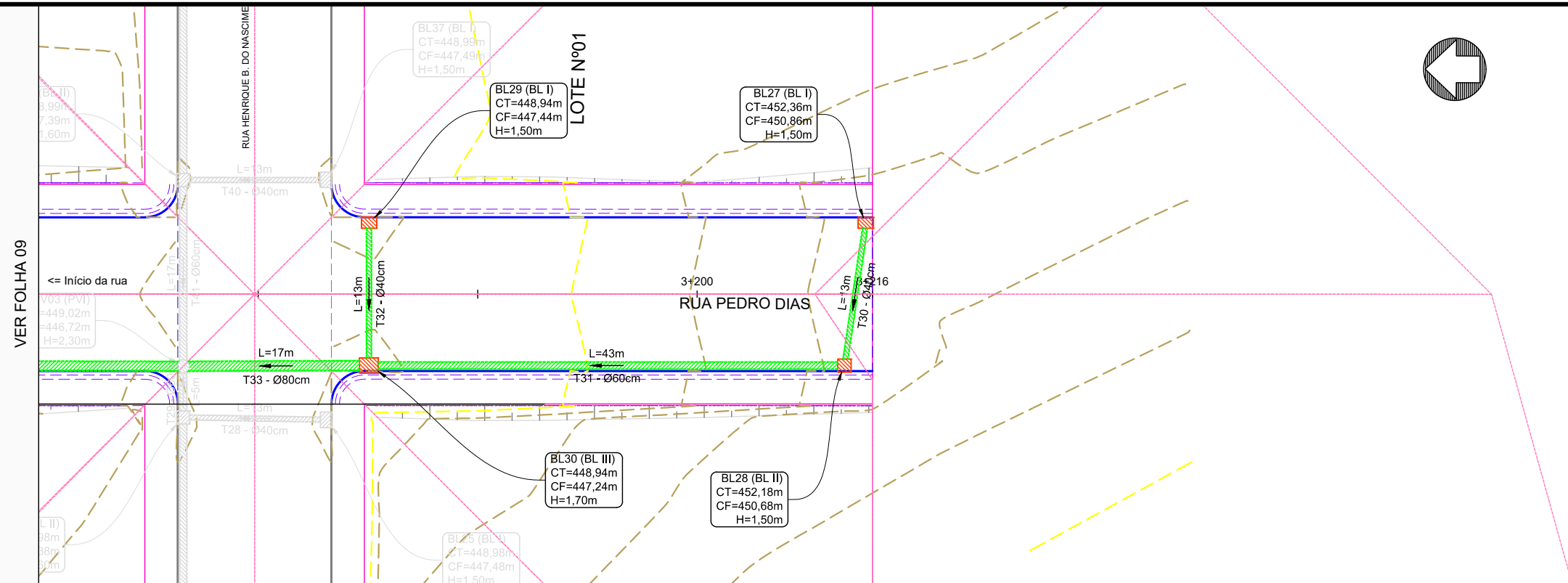
MUNICIPIO DE IBIRUBÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
 LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ
RUA PEDRO DIAS
 PROJETO DE DRENAGEM - FOLHA 09
 PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 09

Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 3+000m ao Km 3+140m	1:500	Fevereiro/2020	R0	10

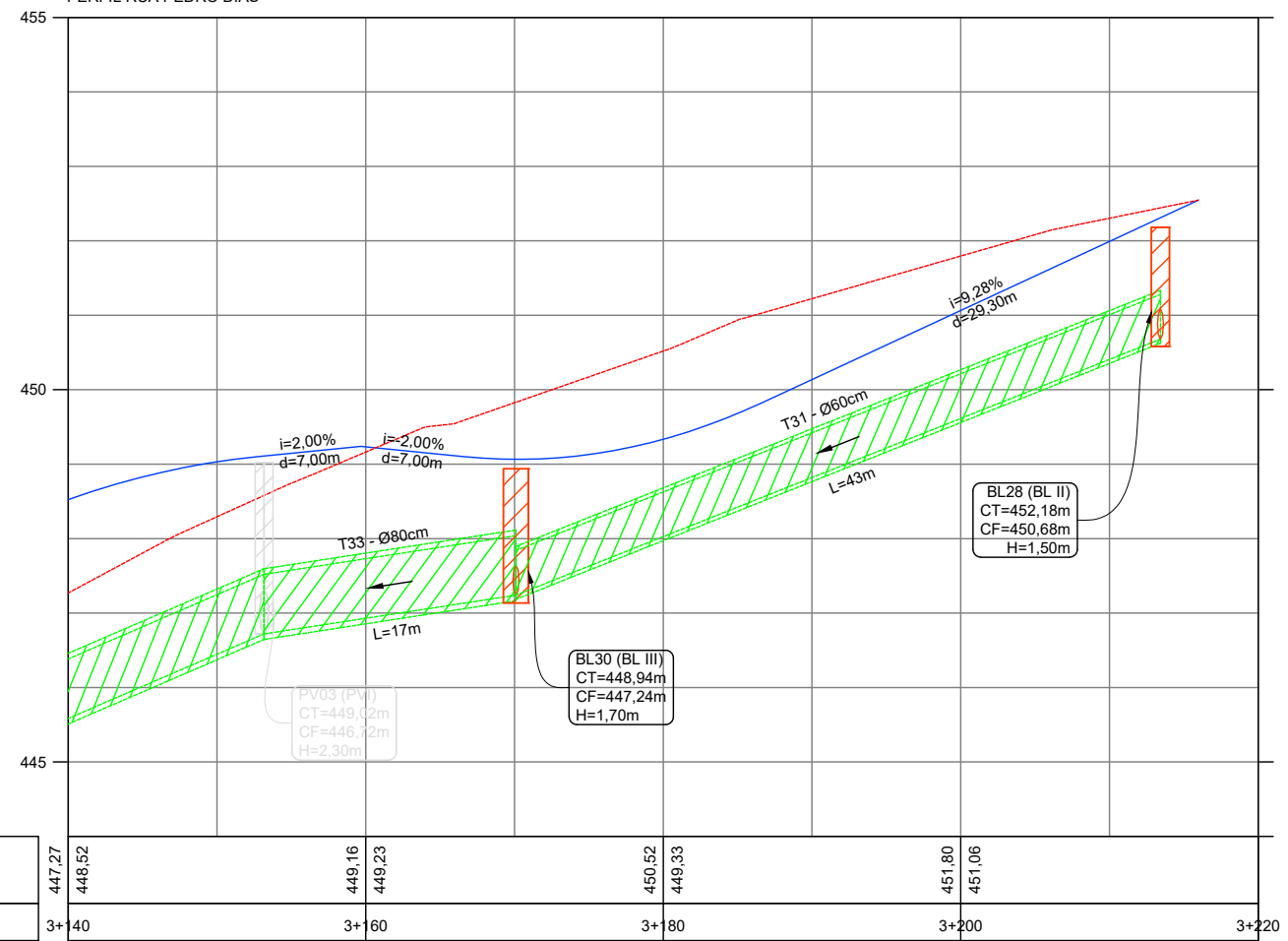
66



PROJETO DE DRENAGEM - FOLHA 10
ESCALA 1:500



PERFIL RUA PEDRO DIAS

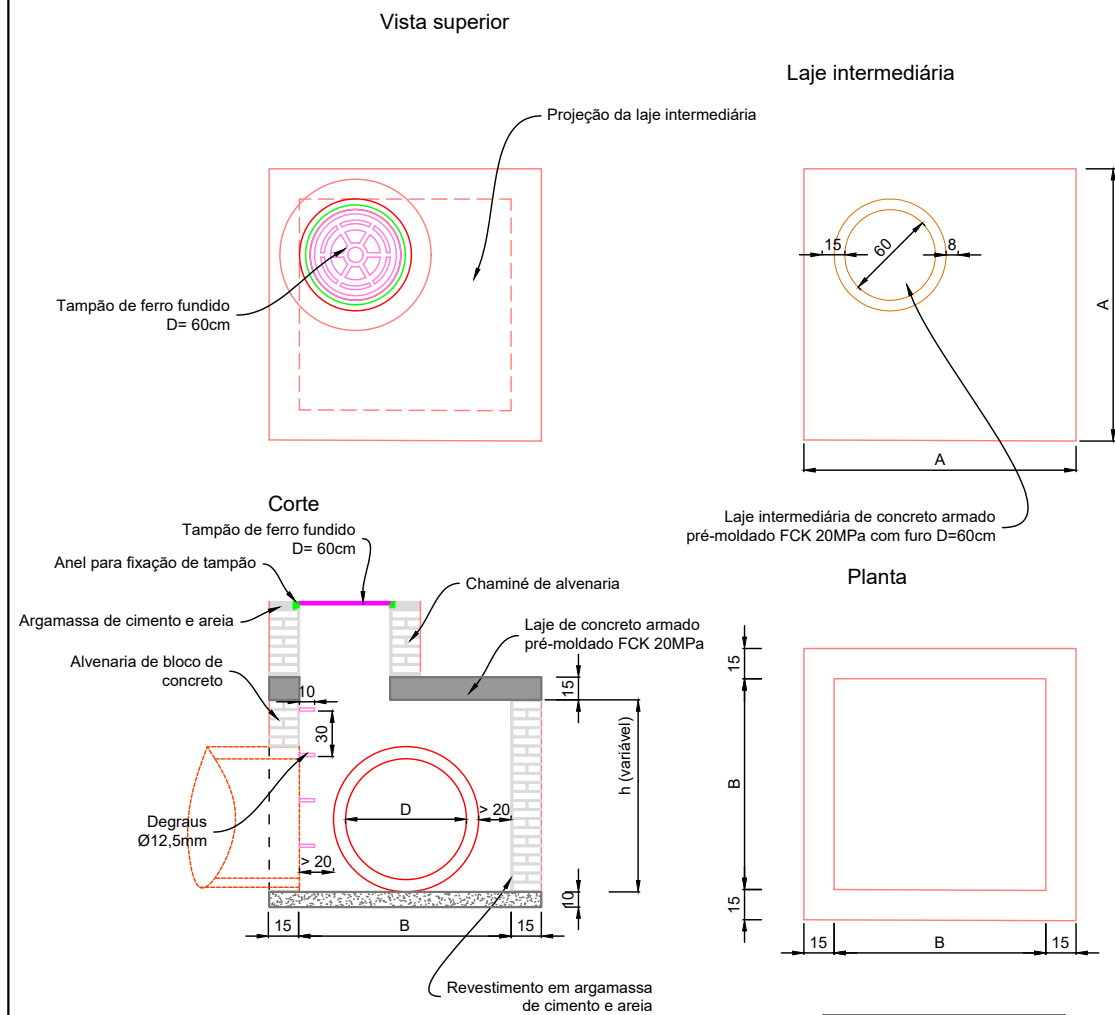


- Legenda:
- Meio-fio existente
 - Poste existente
 - Poste à remover
 - Cerca Existente
 - Muro existente
 - Edificações
 - Bordo acesso existente
 - Divisa
 - Curvas de nível (1m)
 - Projeção da pista pavimentada
 - Marcos topográficos
 - Passeio existente - concreto
 - Passeio existente - paver
 - Eixo projetado
 - Meio-fio projetado
 - Pavimento existente - asfalto
 - Pavimento existente - pedras
 - Pavimento rodovia
 - Sondagem a Trado
 - Bordo do pavimento existente
 - Boca de lobo existente
 - Estrutura à demolir
 - Bueiro existente
 - Bueiro existente
 - Caixa de ligação existente
 - Poço de visita existente
 - Boca de bueiro existente
 - Boca de lobo à reformar
 - Boca de lobo para CL
 - Boca de lobo para PV
 - Poço de visita à reformar
 - Caixa de ligação à reformar
 - Bueiro a executar
 - Boca de lobo simples
 - Poço de visita
 - Boca de bueiro
 - Caixa de ligação
 - Dissipador
 - Dreno
 - Bacia de contribuição
 - Bueiro projetado
 - Boca de lobo projetada
 - Poço de visita projetado
 - Boca de bueiro projetada
 - Caixa de ligação projetada
 - Curvas de nível projetadas (1m)
 - Pista projetada
 - Passeio projetado



MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA JEREMIAS MARQUES DE OLIVEIRA				
PROJETO DE DRENAGEM - FOLHA 10				
PERFIL LONGITUDINAL - FOLHA 10				
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 3+140m ao Km 3+216m	1:500	Fevereiro/2020	R0	11

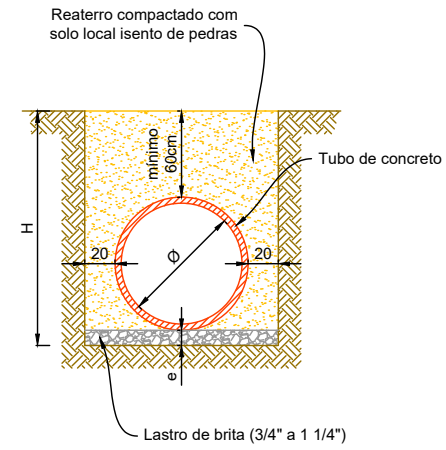
DETALHE POÇO DE VISITA



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

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

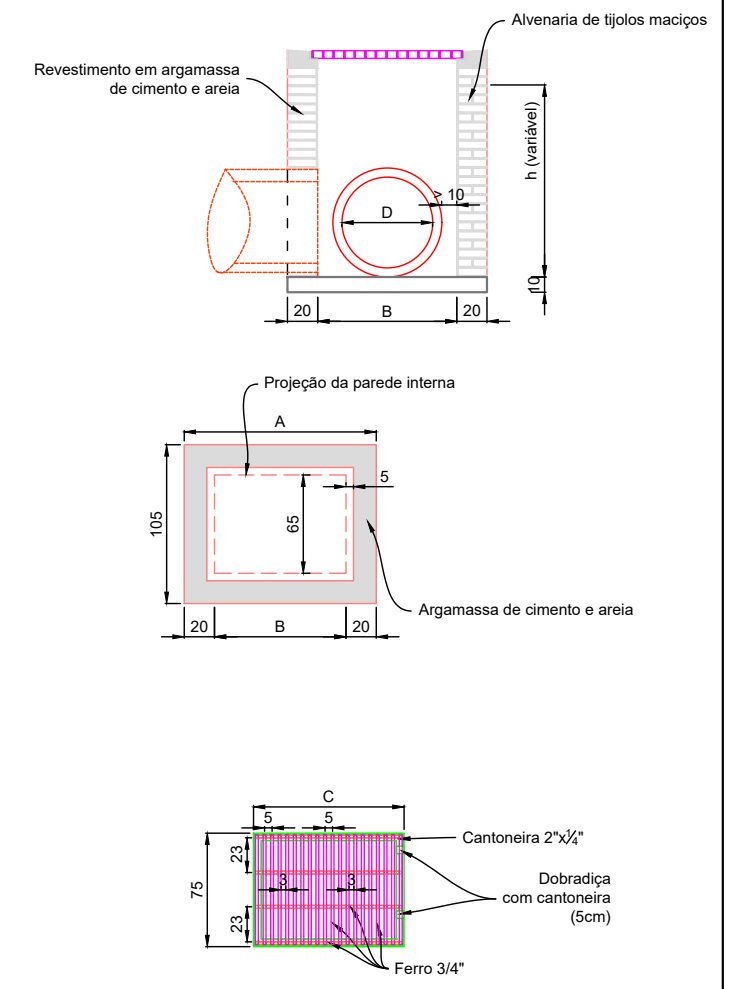
DETALHE BUEIROS



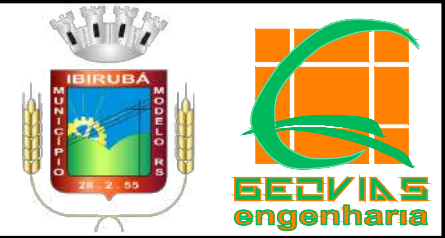
CONSUMOS UNITÁRIOS MÍNIMOS			
Ø (cm)	Largura (cm)	Lastro de brita (cm)	Lastro de brita (m³)
30	76	5,00	0,038
40	88	5,00	0,044
60	112	5,00	0,056
80	136	5,00	0,068
100	160	5,00	0,080
120	184	5,00	0,092
150	220	5,00	0,110

Tubos de concreto com armadura dupla para Ø ≥ 80cm
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

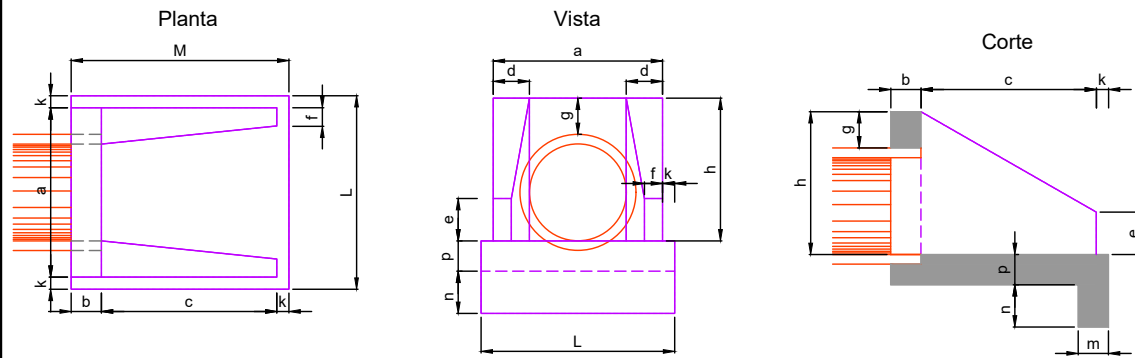


MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ

DETALHES DA DRENAGEM - FOLHA 01

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:50	Fevereiro/2020	R0	01 68

BOCA DE BSTC

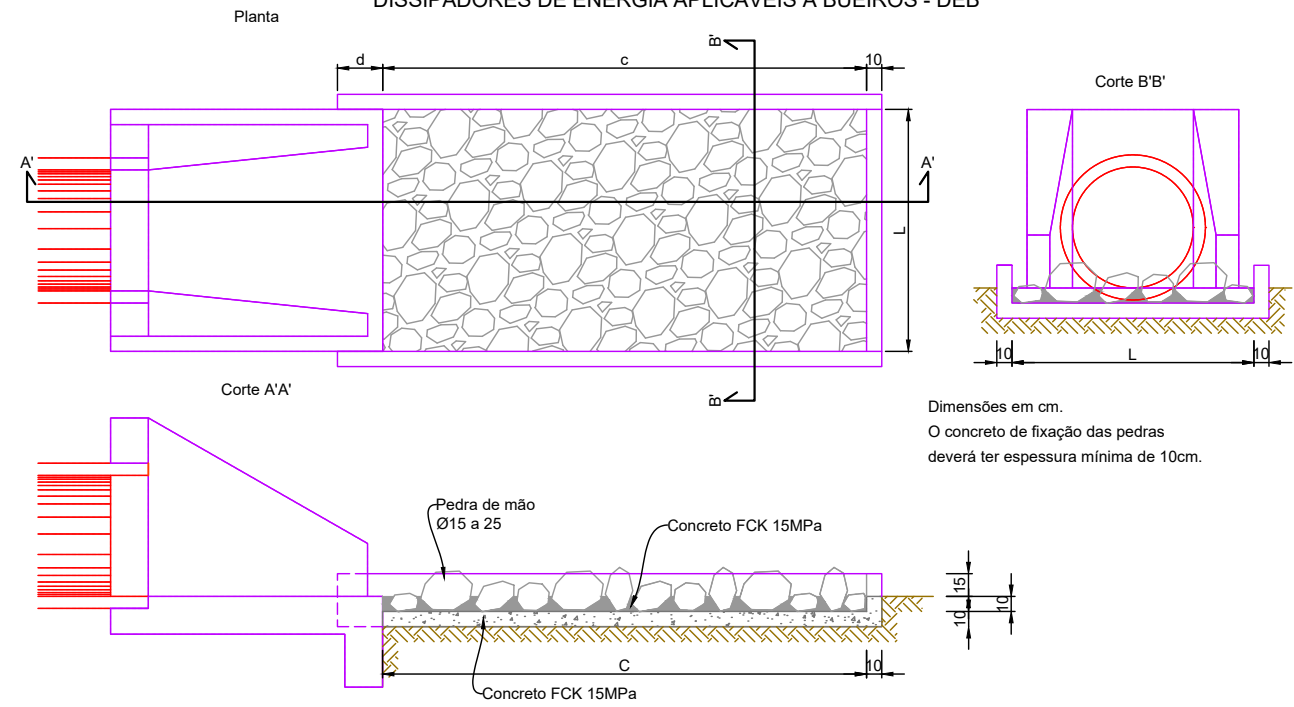


DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS

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

Concreto FCK >= 15MPa
Lastró em concreto magro

DISSIPADORES DE ENERGIA APLICÁVEIS A BUEIROS - DEB



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

DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS

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

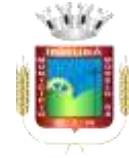


MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

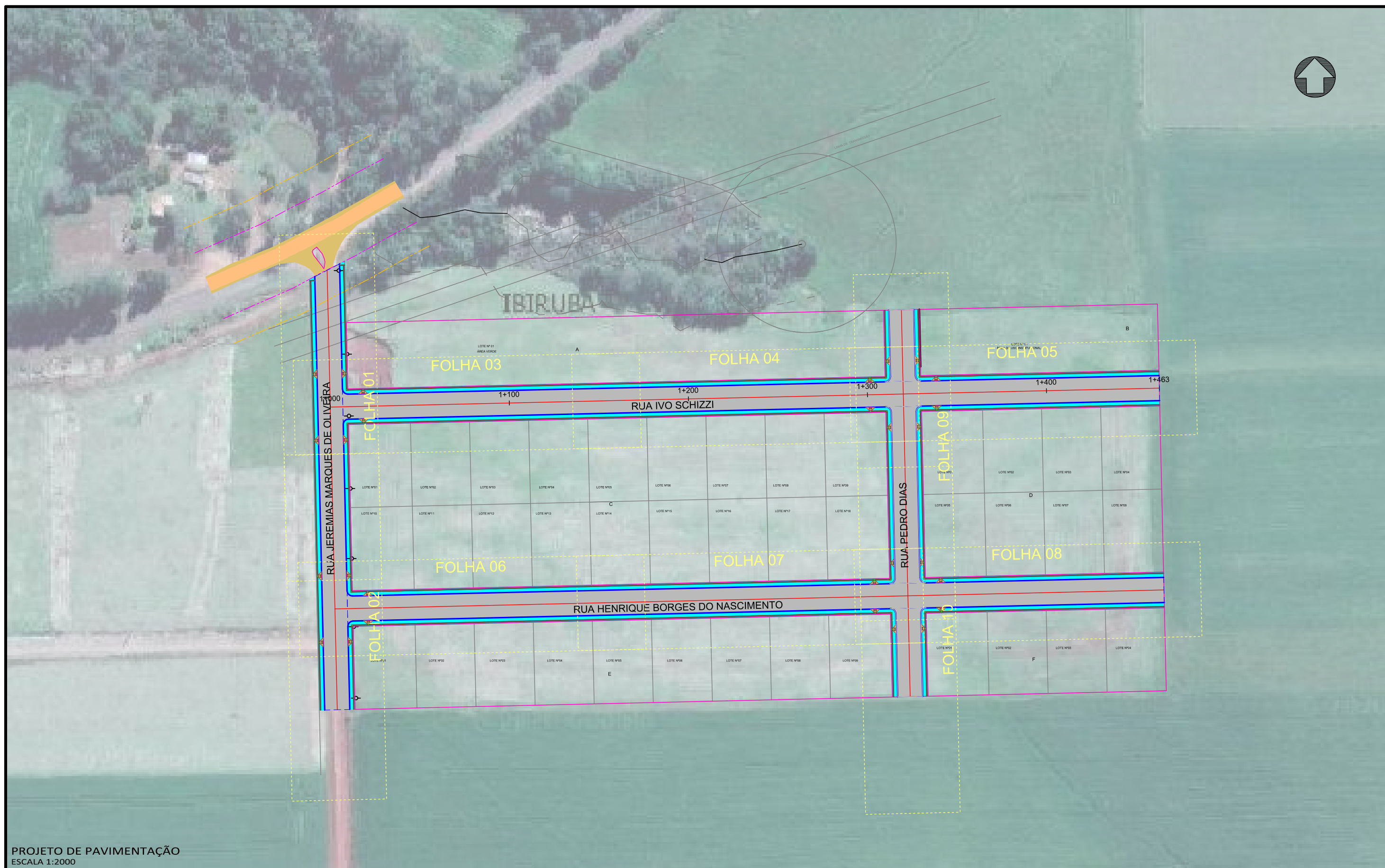
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ

DETALHES DA DRENAGEM - FOLHA 02

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:50	Fevereiro/2020	R0	02

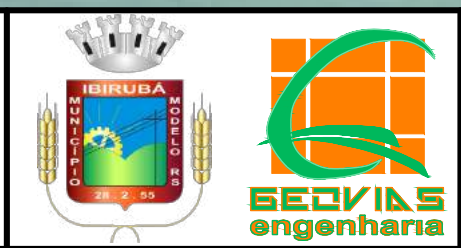


6 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO

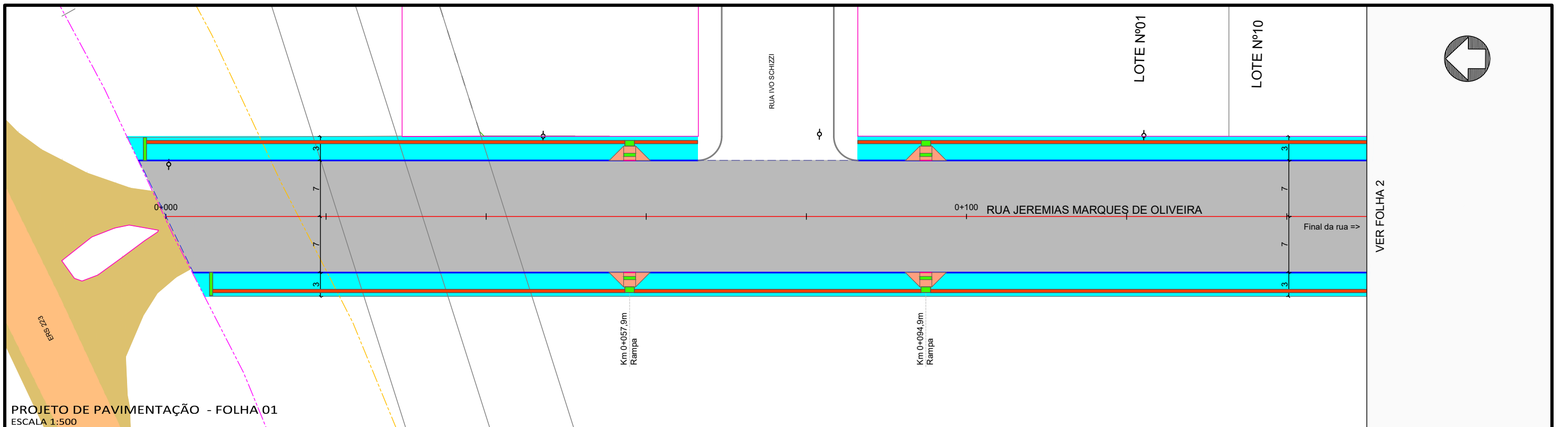


PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
ESCALA 1:2000

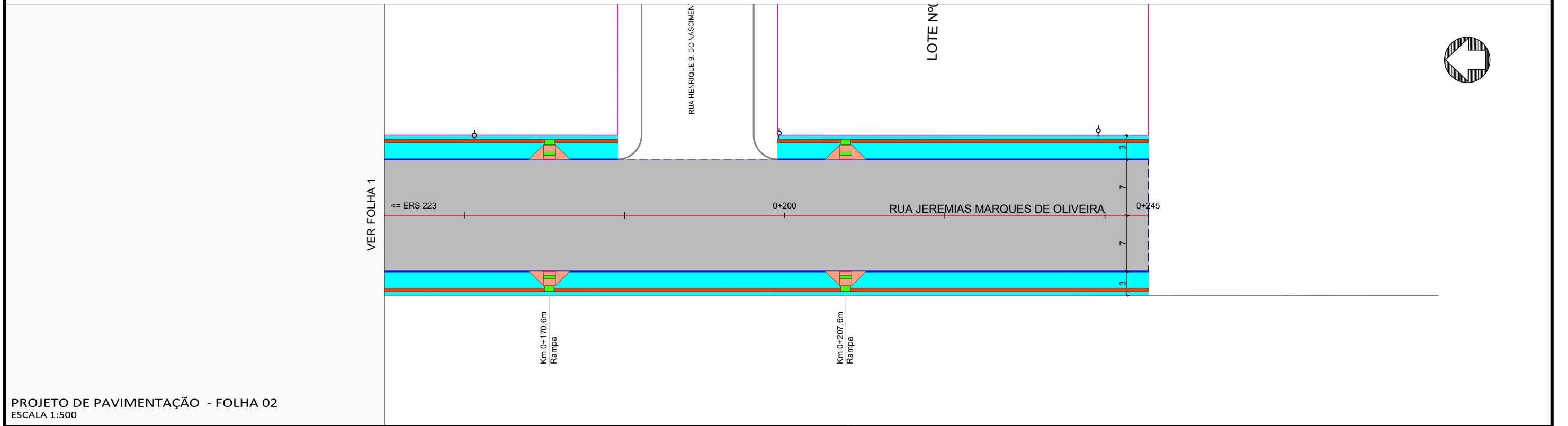
Legenda:	
Meio-fio existente	Marcos topográficos
Poste existente	Passeio existente - concreto
Poste à remover	Passeio existente - paver
Cerca Existente	Eixo projetado
Muro existente	Meio-fio projetado
Edificações	Pavimento existente - asfalto
Bordo acesso existente	Pavimento existente - pedras
Divisa	Pavimento rodovia
Curvas de nível (1m)	Sondagem a Trado
Projeção da pista pavimentada	Bordo do pavimento existente
Pavimento novo	Recape - 1 camada
Recape - 2 camadas	Remendo profundo
Remendo superficial	Fresagem descontínua
Correção de defeitos	Pavimento - remover
Passeio	Rampas de acesso
Faixa elevada	Reforço no passeio
Sinalização tátil direcional	Sinalização tátil alerta
Acesso de veículos	Meio-fio rebaixado
Meio-fio à remover	Ciclovia
Grama em leiva	Hidrossemeadura



MUNICIPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:2000	Fevereiro/2020	R0	01 71



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 01
ESCALA 1:500



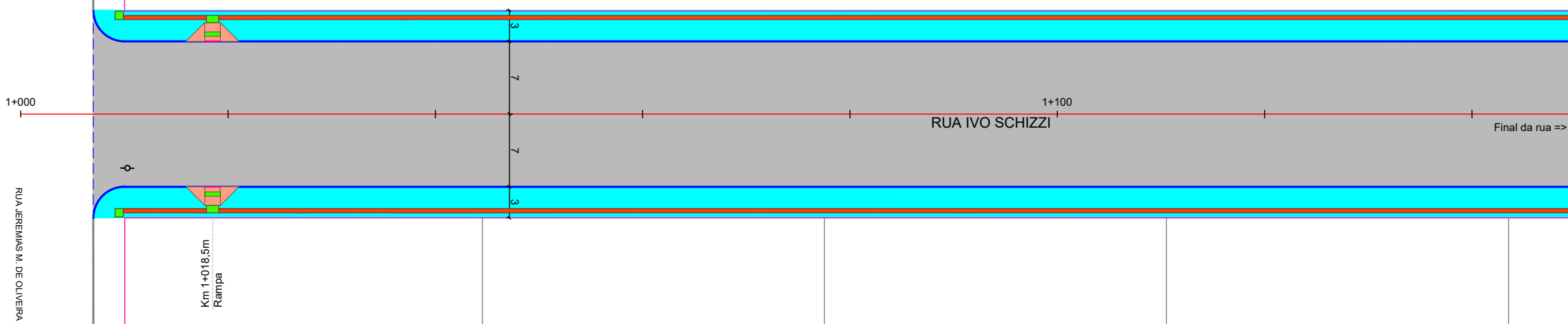
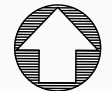
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 02
ESCALA 1:500

Legenda:

Meio-fio existente	Marcos topográficos	Pavimento novo	Faixa elevada
Passeio existente	Passeio existente - concreto	Recape - 1 camada	Reforço no passeio
Poste à remover	Passeio existente - paver	Recape - 2 camadas	Sinalização tátil direcional
Cerca Existente	Eixo projetado	Remendo profundo	Sinalização tátil alerta
Muro existente	Meio-fio projetado	Remendo superficial	Acesso de veículos
Edificações	Pavimento existente - asfalto	Fresagem descontínua	Meio-fio rebaixado
Bordo acesso existente	Pavimento existente - pedras	Correção de defeitos	Meio-fio à remover
Divisa	Pavimento rodovia	Pavimento - remover	Ciclovia
Curvas de nível (1m)	Sondagem a Trado	Passeio	Grama em leiva
Projeção da pista pavimentada	Bordo do pavimento existente	Rampas de acesso	Hidrossemeadura

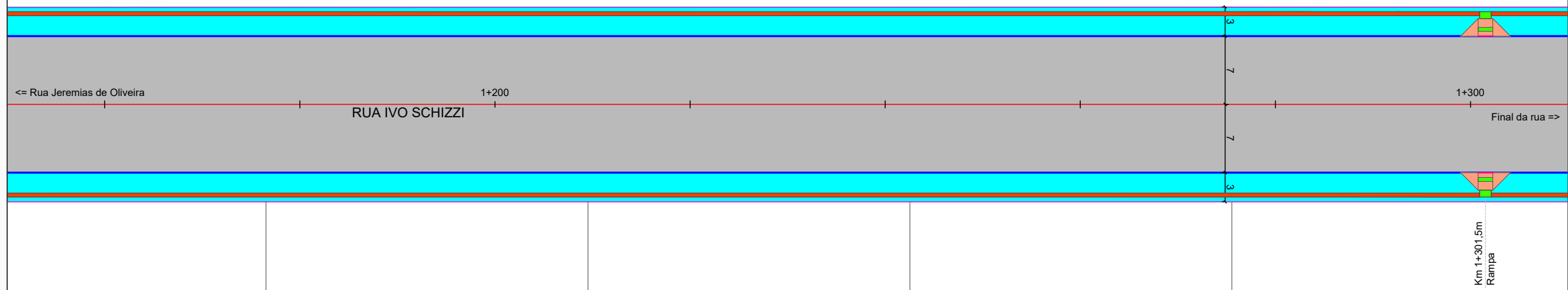


MUNICIPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA JEREMIAS MARQUES DE OLIVEIRA				
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 01 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 02				
Segmento Km 0+000m - Km 0+245m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 02 72



VER FOLHA 04

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 03
ESCALA 1:500

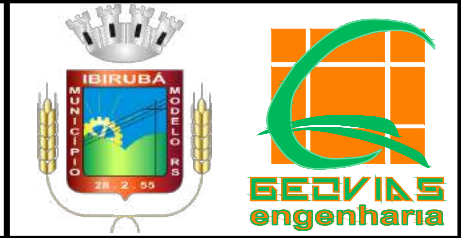


VER FOLHA 05

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 04
ESCALA 1:500

Legenda:

Meio-fio existente	Marcos topográficos	Pavimento novo	Faixa elevada
Passeio existente	Passeio existente - concreto	Recape - 1 camada	Reforço no passeio
Poste à remover	Passeio existente - paver	Recape - 2 camadas	Sinalização tátil direcional
Cerca Existente	Eixo projetado	Remendo profundo	Sinalização tátil alerta
Muro existente	Meio-fio projetado	Remendo superficial	Acesso de veículos
Edificações	Pavimento existente - asfalto	Fresagem descontinua	Meio-fio rebaixado
Bordo acesso existente	Pavimento existente - pedras	Correção de defeitos	Meio-fio à remover
Divisa	Pavimento rodovia	Pavimento - remover	Ciclovia
Curvas de nível (1m)	Sondagem a Trado	Passeio	Grama em leiva
Projeção da pista pavimentada	Bordo do pavimento existente	Rampas de acesso	Hidrossemeadura



MUNICIPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA IVO SCHIZZI				
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 03 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 04				
Segmento Km 1+000m - Km 1+310m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 02 73

LOTE N° 01
ÁREA DE USO INSTITUCIONAL



VER FOLHA 04

<= Rua Jeremias de Oliveira

1+400

RUA IVO SCHIZZI

1+463

RUA PEDRO DIAS

Km 1+338,5m
Rampa

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 05
ESCALA 1:500

Legenda:			
	Meio-fio existente		Marcos topográficos
	Poste existente		Passeio existente - concreto
	Poste à remover		Passeio existente - paver
	Cerca Existente		Eixo projetado
	Muro existente		Meio-fio projetado
	Edificações		Pavimento existente - asfalto
	Bordo acesso existente		Pavimento existente - pedras
	Divisa		Pavimento rodovia
	Curvas de nível (1m)		Sondagem a Trado
	Projeção da pista pavimentada		Bordo do pavimento existente
	Pavimento novo		Remendo profundo
	Recape - 1 camada		Remendo superficial
	Recape - 2 camadas		Fresagem descontinua
	Faixa elevada		Correção de defeitos
	Reforço no passeio		Pavimento - remover
	Sinalização tátil direcional		Passeio
	Sinalização tátil alerta		Rampas de acesso
	Acesso de veículos		
	Meio-fio rebaixado		
	Meio-fio à remover		
	Ciclovia		
	Gramma em leiva		
	Hidrosemeadura		

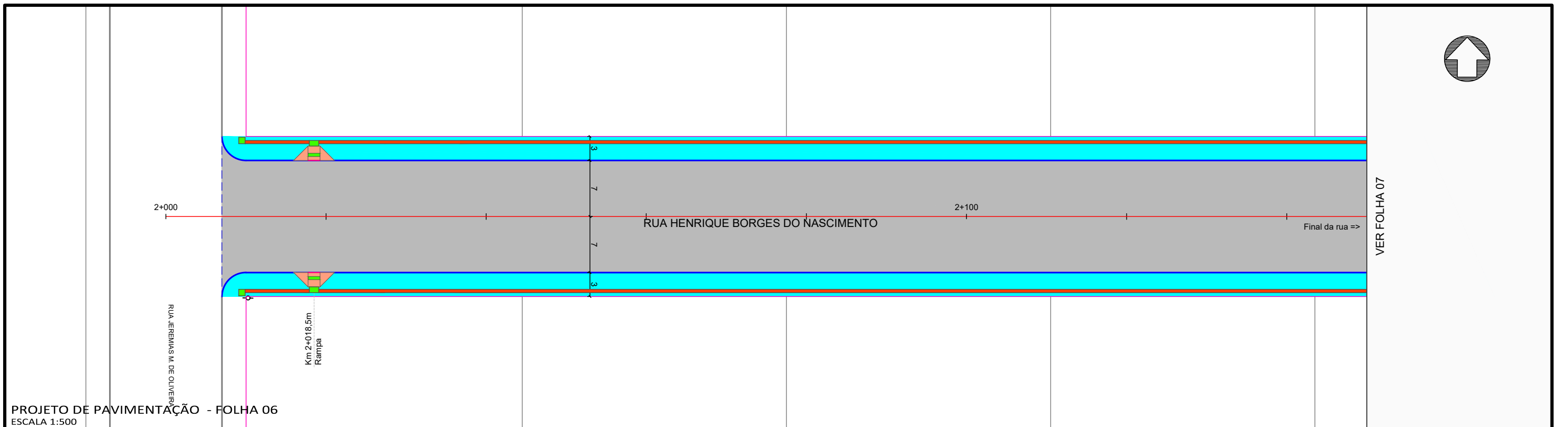


MUNICIPIO DE IBIRUBÁ

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ

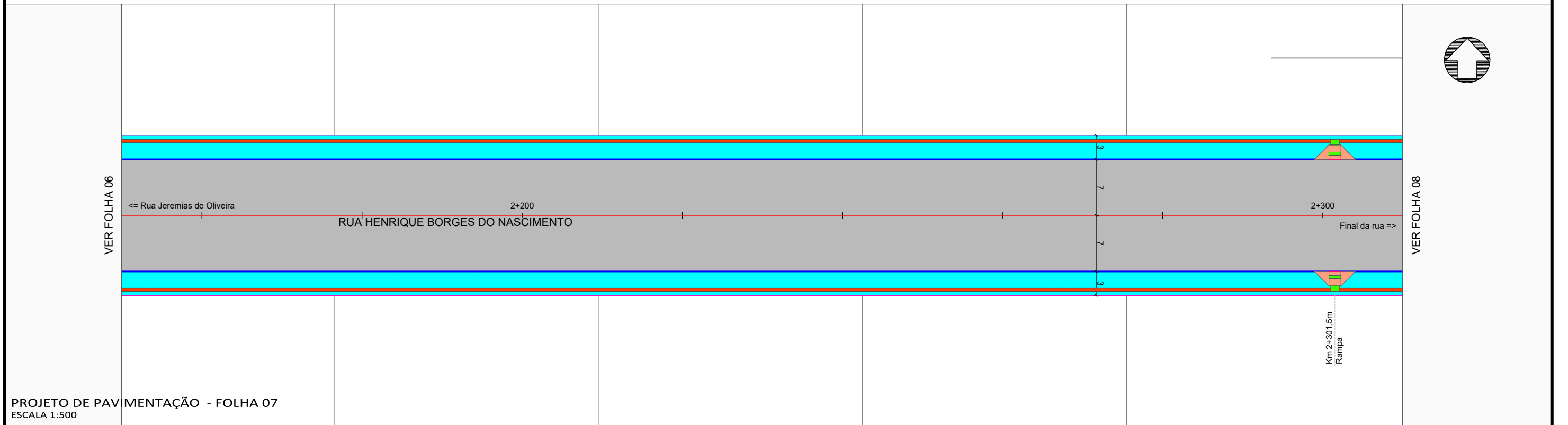
RUA IVO SCHIZZI
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 05

Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 1+310m - Km 1+463m	1:500	Fevereiro/2020	R0	74



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 06
ESCALA 1:500

VER FOLHA 07



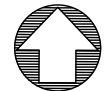
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 07
ESCALA 1:500

VER FOLHA 08

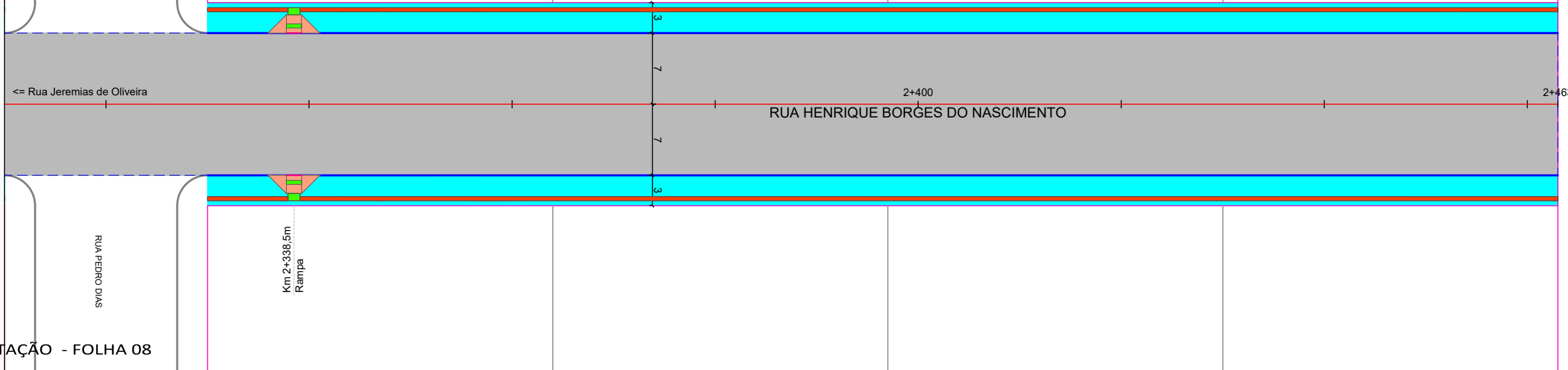
Legenda:			
	Meio-fio existente		Marcos topográficos
	Passo existente		Passo existente - concreto
	Poste à remover		Passo existente - paver
	Cerca Existente		Eixo projetado
	Muro existente		Meio-fio projetado
	Edificações		Pavimento existente - asfalto
	Bordo acesso existente		Pavimento existente - pedras
	Divisa		Pavimento rodovia
	Curvas de nível (1m)		Sondagem a Trado
	Projeção da pista pavimentada		Bordo do pavimento existente
	Pavimento novo		Recape - 1 camada
	Recape - 2 camadas		Remendo profundo
	Remendo superficial		Fresagem descontínua
	Correção de defeitos		Pavimento - remover
	Passo		Rampas de acesso
	Faixa elevada		Reforço no passeio
	Sinalização tátil direcional		Sinalização tátil alerta
	Acesso de veículos		Meio-fio rebaixado
	Meio-fio à remover		Ciclovia
	Gramma em leiva		Hidrossemeadura



MUNICIPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO				
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 06				
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 07				
Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
Km 2+000m - Km 2+310m	1:500	Fevereiro/2020	R0	05 75



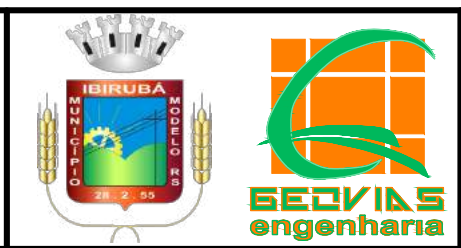
VER FOLHA 07



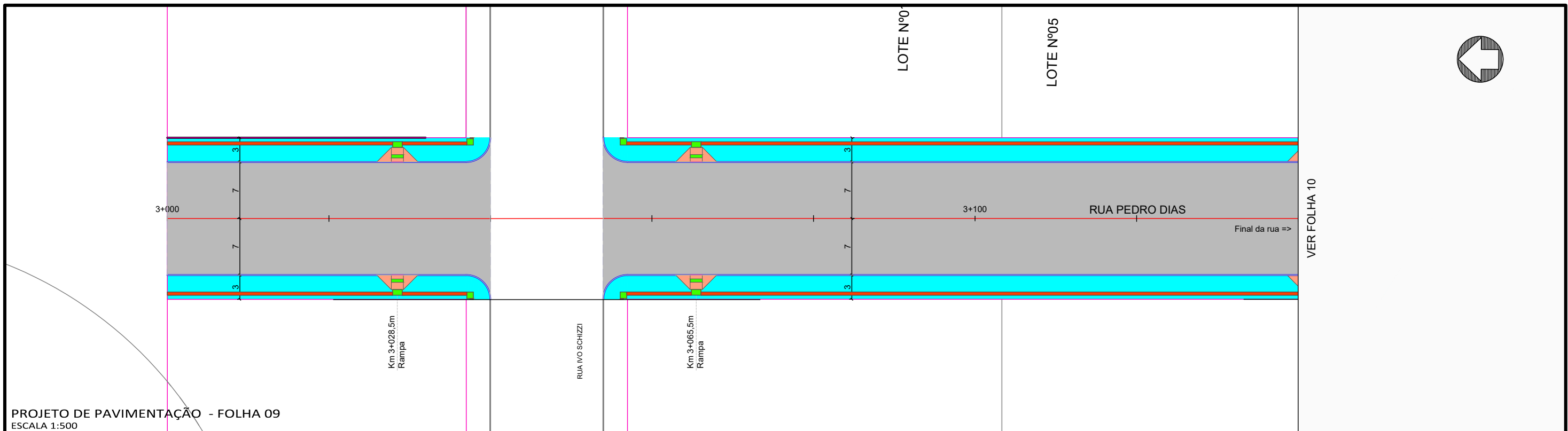
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 08
ESCALA 1:500

Legenda:

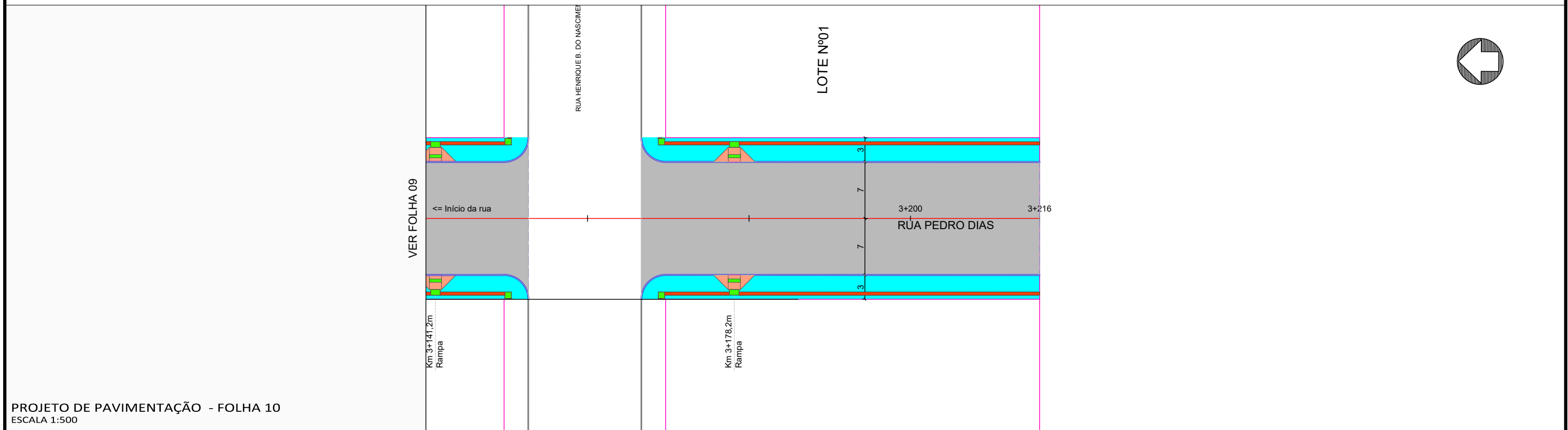
Meio-fio existente	Marcos topográficos	Pavimento novo	Faixa elevada
Poste existente	Passeio existente - concreto	Recape - 1 camada	Reforço no passeio
Poste à remover	Passeio existente - paver	Recape - 2 camadas	Sinalização tátil direcional
Cerca Existente	Eixo projetado	Remendo profundo	Sinalização tátil alerta
Muro existente	Meio-fio projetado	Remendo superficial	Acesso de veículos
Edificações	Pavimento existente - asfalto	Fresagem descontínua	Meio-fio rebaixado
Bordo acesso existente	Pavimento existente - pedras	Correção de defeitos	Meio-fio à remover
Divisa	Pavimento rodovia	Pavimento - remover	Ciclovia
Curvas de nível (1m)	Sondagem a Trado	Passeio	Grama em leiva
Projeção da pista pavimentada	Bordo do pavimento existente	Rampas de acesso	Hidrossemeadura



MUNICIPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO				
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 08				
Segmento Km 2+310m - Km 2+463m	Escalas 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 06 76



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 09
ESCALA 1:500



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 10
ESCALA 1:500

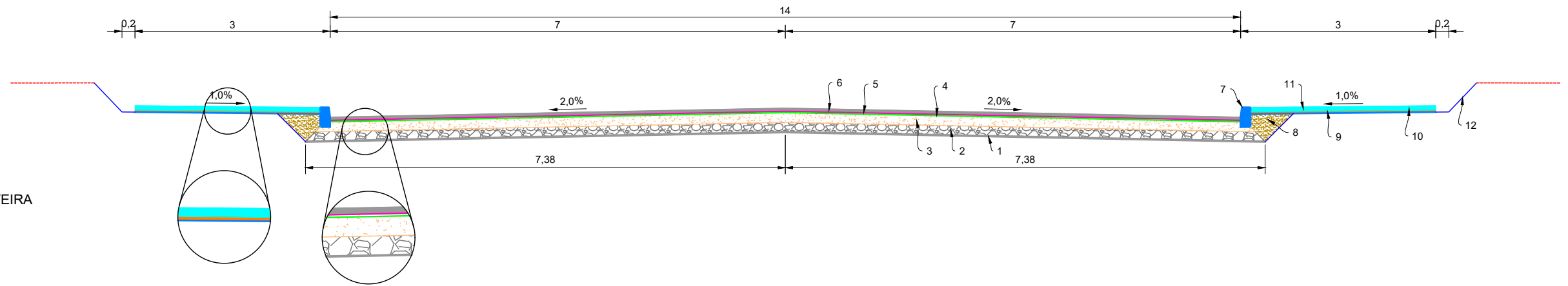
Legenda:

Meio-fio existente	Marcos topográficos	Pavimento novo	Faixa elevada
Poste existente	Passeio existente - concreto	Recape - 1 camada	Reforço no passeio
Poste à remover	Passeio existente - paver	Recape - 2 camadas	Sinalização tátil direcional
Cerca Existente	Eixo projetado	Remendo profundo	Sinalização tátil alerta
Muro existente	Meio-fio projetado	Remendo superficial	Acesso de veículos
Edificações	Pavimento existente - asfalto	Fresagem descontínua	Meio-fio abaixado
Bordo acesso existente	Pavimento existente - pedras	Correção de defeitos	Meio-fio à remover
Divisa	Pavimento rodovia	Pavimento - remover	Ciclovia
Curvas de nível (1m)	Sondagem a Trado	Passeio	Grama em leiva
Projeção da pista pavimentada	Bordo do pavimento existente	Rampas de acesso	Hidrossemeadura



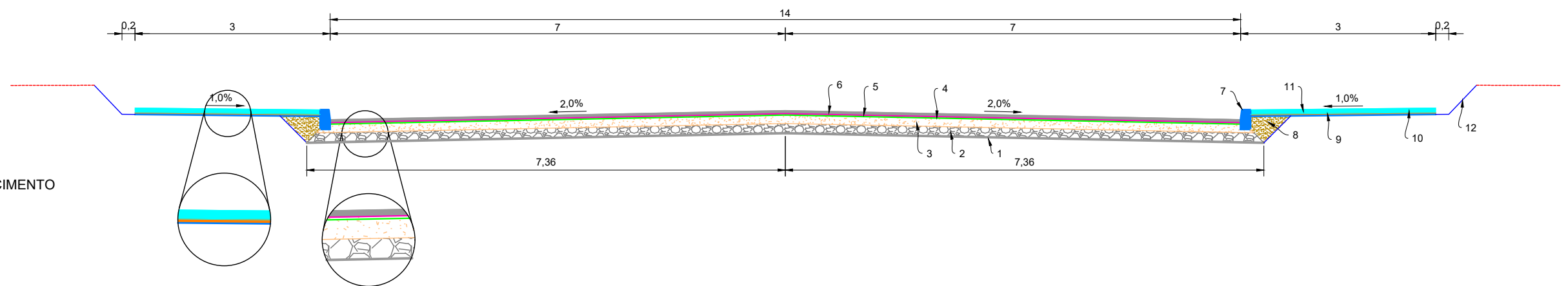
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA PEDRO DIAS				
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 09 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 10				
Segmento Km 3+000m - Km 3+216m	Escalas 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 07 77

SEÇÃO TÍPICA DE PAVIMENTAÇÃO
RUA JEREMIAS MARQUES DE OLIVEIRA
ESCALA 1:75



Item	Descrição	Especificação	Espessura	Legenda
1	Sub-leito regularizado e compactado 100% PN	DNIT 137/2010	-	
2	Camada de macadame seco preenchido com brita 100% PN	DAER-ES-P-07/91	15cm	
3	Camada de Brita Graduada 100% PN Faixa B DNIT	DNIT 141/2010	17cm	
4	Imprimação com asfalto diluído CM-30	DNIT 144/2012	-	
5	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C	DNIT 145/2012	-	
6	Camada de Concreto Asfáltico Usinado à Quente Faixa B DNIT	DNIT 031/2006	5cm	
7	Meio-fio de concreto FCK 20MPa	DNIT 020/2006	-	
8	Reaterro com solo	-	-	
9	Regularização e compactação manual	DNIT 137/2010	-	
10	Lastro de brita	NBR 9050:2015	3cm	
11	Passoio em concreto FCK 20MPa	NBR 9050:2015	7cm	
13	Plataforma de terraplenagem	-	-	

SEÇÃO TÍPICA DE PAVIMENTAÇÃO
RUA IVO SCHIZZI
RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO
RUA PEDRO DIAS
ESCALA 1:75



Item	Descrição	Especificação	Espessura	Legenda
1	Sub-leito regularizado e compactado 100% PN	DNIT 137/2010	-	
2	Camada de macadame seco preenchido com brita 100% PN	DAER-ES-P-07/91	15cm	
3	Camada de Brita Graduada 100% PN Faixa B DNIT	DNIT 141/2010	15cm	
4	Imprimação com asfalto diluído CM-30	DNIT 144/2012	-	
5	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C	DNIT 145/2012	-	
6	Camada de Concreto Asfáltico Usinado à Quente Faixa B DNIT	DNIT 031/2006	5cm	
7	Meio-fio de concreto FCK 20MPa	DNIT 020/2006	-	
8	Reaterro com solo	-	-	
9	Regularização e compactação manual	DNIT 137/2010	-	
10	Lastro de brita	NBR 9050:2015	3cm	
11	Passoio em concreto FCK 20MPa	NBR 9050:2015	7cm	
13	Plataforma de terraplenagem	-	-	



MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

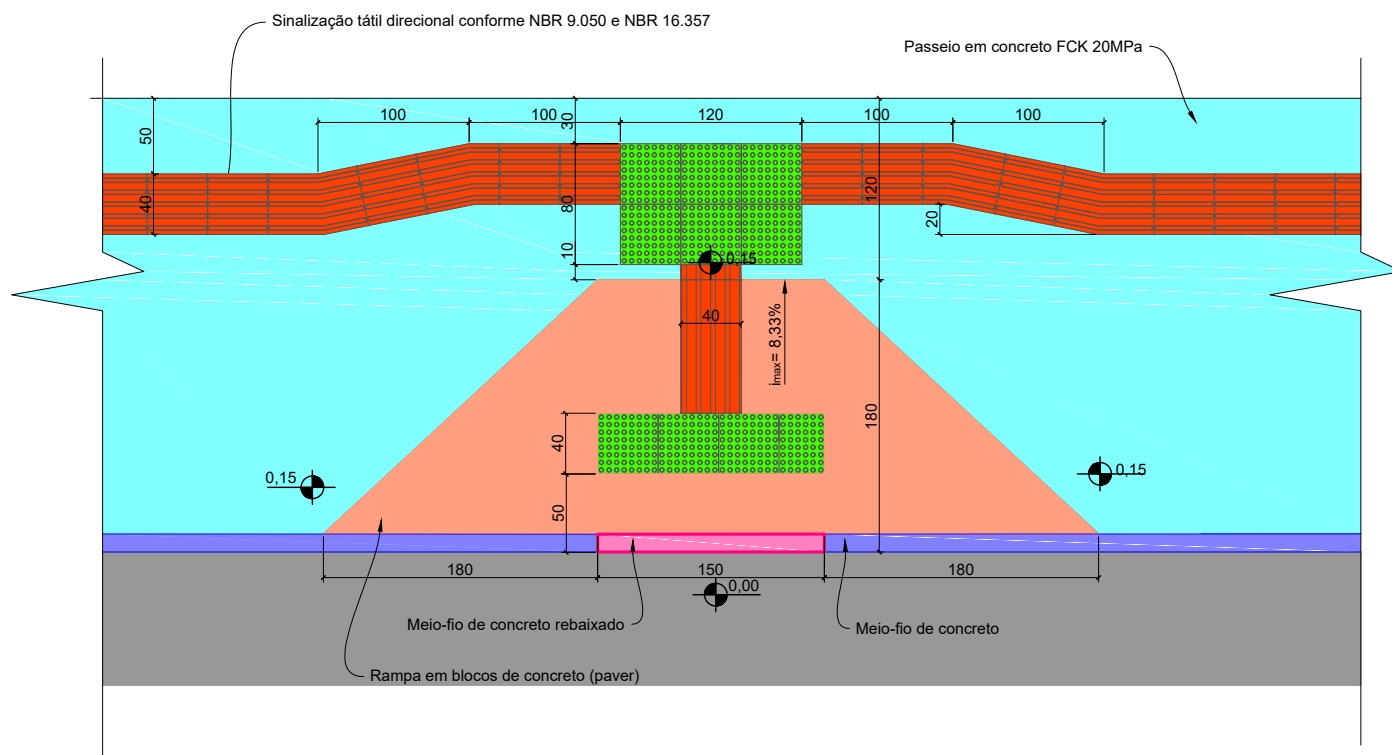
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ

SEÇÕES TÍPICAS DE PAVIMENTAÇÃO

Segmento	Escala	Data	Revisão	Folha
-	1:50	Fevereiro/2020	R0	01 78

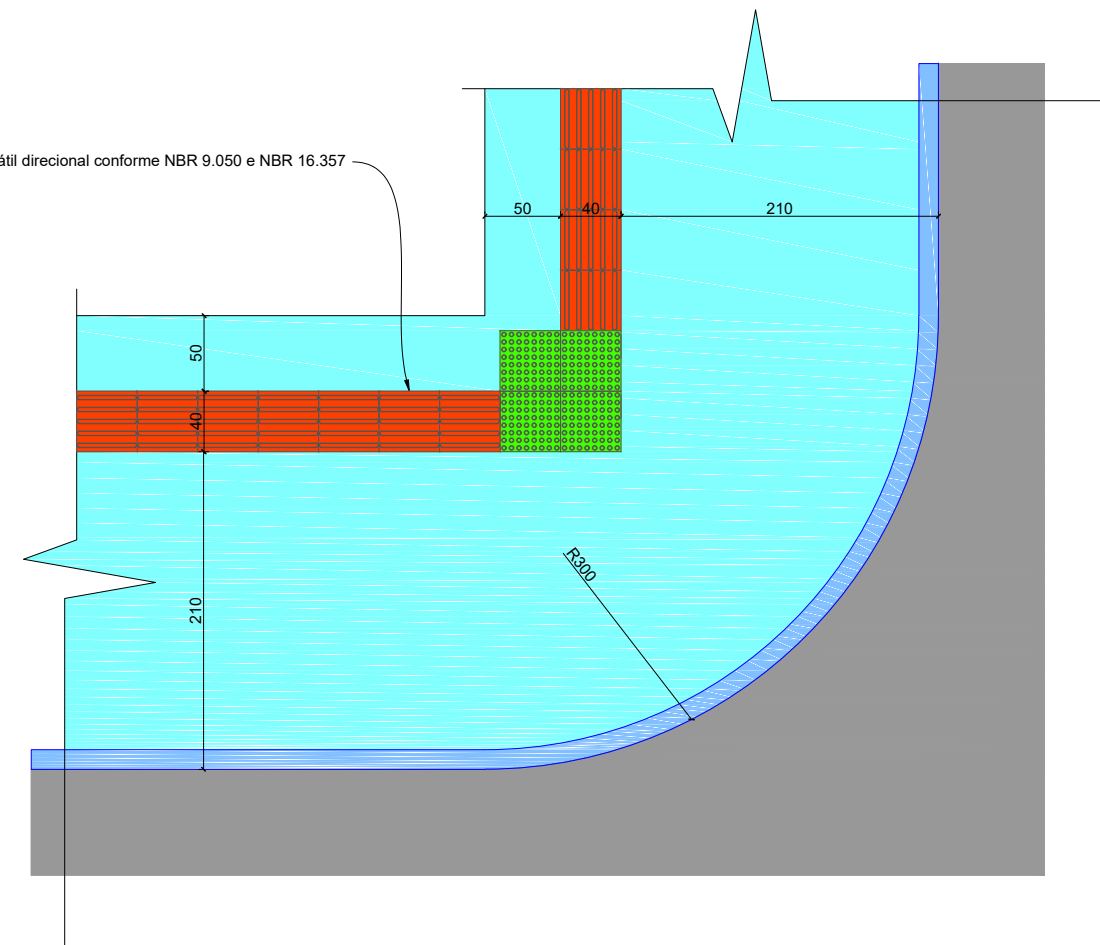
DETALHE RAMPA

Figura 93 NBR 9050



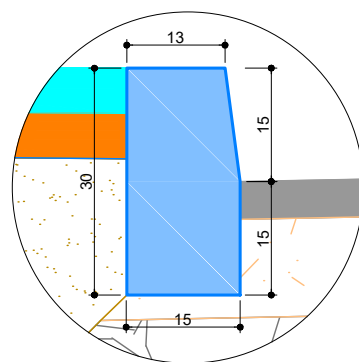
DETALHE RAMPA ACESSÍVEL
Escala: 1:50

Sinalização tátil direcional conforme NBR 9.050 e NBR 16.357

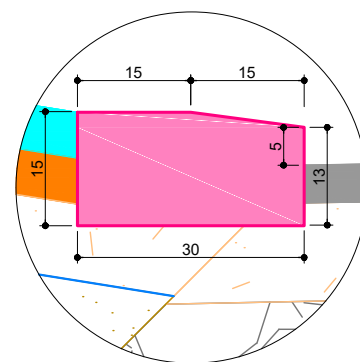


DETALHE RAIOS DE ESQUINA
Escala: 1:50

Meio fio de concreto pré-moldado



Meio fio de concreto rebaixado pré-moldado



MEIO-FIO DE CONCRETO
Escala: 1:10

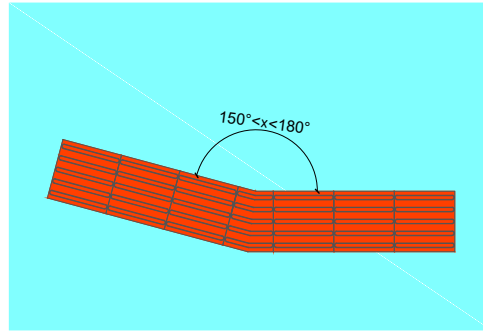


MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

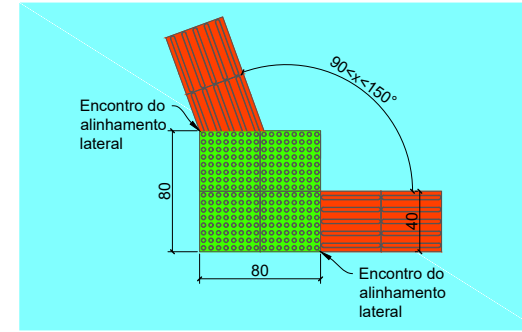
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ

DETALHES DA PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 01

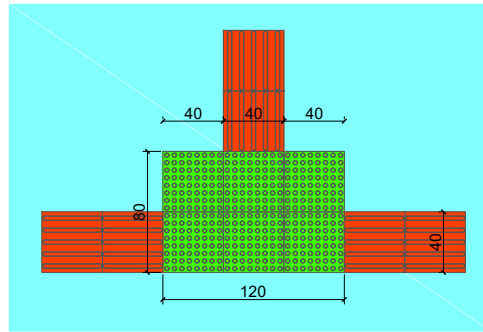
Segmento	Escalas INDICADAS	Data	Revisão	Folha
-	-	Fevereiro/2020	R0	02 79



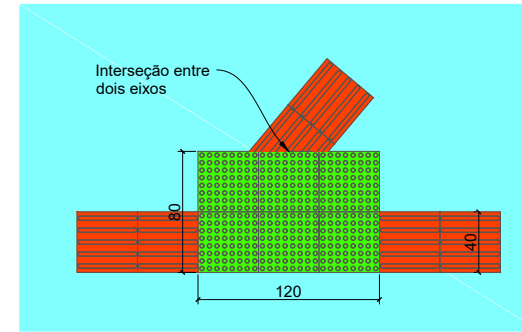
MUDANÇA DE DIREÇÃO - ângulo entre 150° e 180°
Item 7.4.2 NBR 16.357:2016 - figura 46



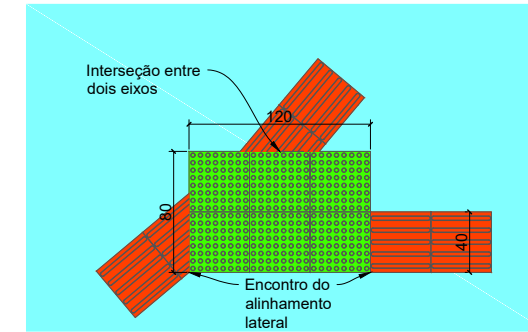
MUDANÇA DE DIREÇÃO - ângulo entre 90° e 150°
Item 7.4.3 NBR 16.357:2016 - figura 47



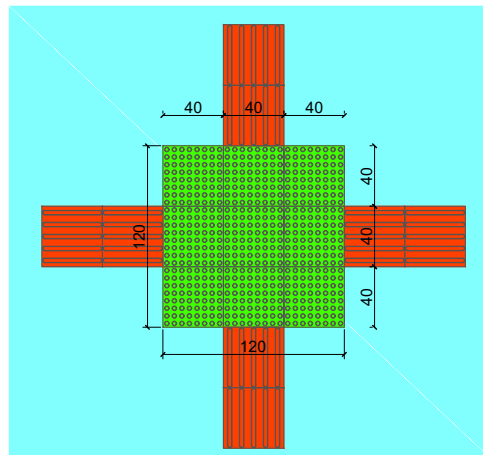
MUDANÇA DE DIREÇÃO - encontro de três faixas direcionais ortogonais
Item 7.4.4 NBR 16.357:2016 - figura 48



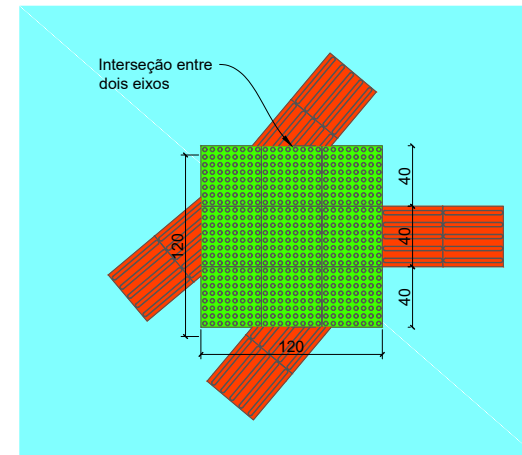
MUDANÇA DE DIREÇÃO - encontro de faixa direcional angular com faixa ortogonal
Item 7.4.4 NBR 16.357:2016 - figura 49



MUDANÇA DE DIREÇÃO - encontro de três faixas direcionais angulares
Item 7.4.4 NBR 16.357:2016 - figura 50



MUDANÇA DE DIREÇÃO - encontro de quatro faixas direcionais ortogonais
Item 7.4.5 NBR 16.357:2016 - figura 51



MUDANÇA DE DIREÇÃO - encontro de quatro faixas direcionais angulares
Item 7.4.5 NBR 16.357:2016 - figura 52

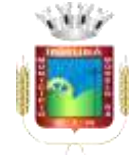
FAIXA TÁTIL - MUDANÇA DE DIREÇÃO
Escala: 1:50



MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ

DETALHES DA PAVIMENTAÇÃO - FOLHA 03

Segmento	Escalas INDICADAS	Data	Revisão	Folha
-		Fevereiro/2020	R0	03 80



7 PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

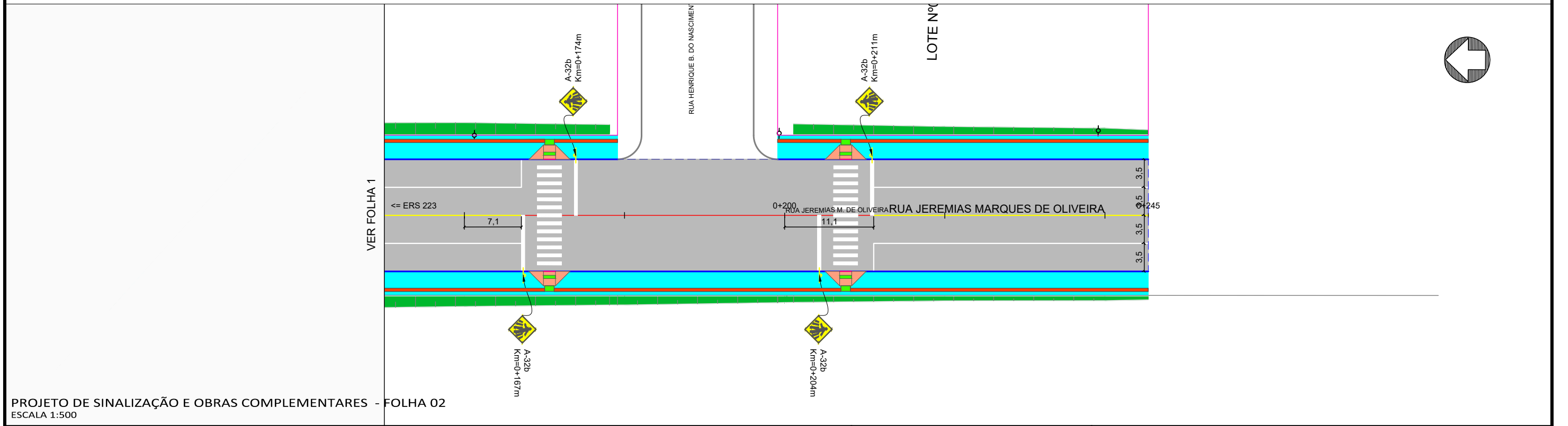
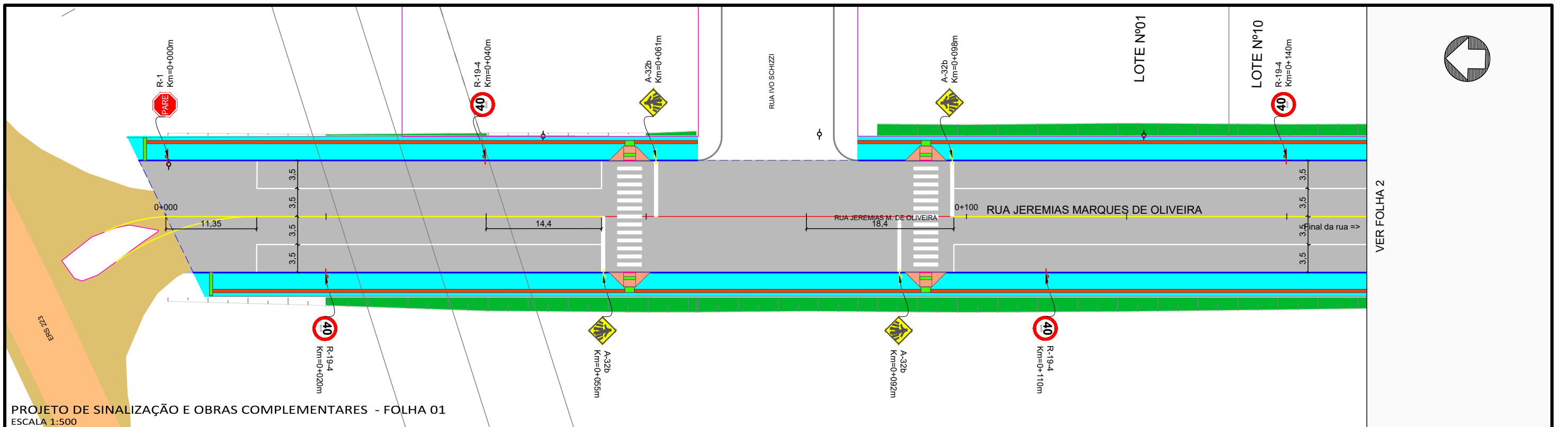


LAYOUT PROPOSTO
ESCALA 1:2000

Legenda:	
Meio-fio existente	Marcos topográficos
Poste existente	Passeio existente - concreto
Poste à remover	Passeio existente - paver
Cerca Existente	Eixo projetado
Muro existente	Meio-fio projetado
Edificações	Pavimento existente - asfalto
Bordo acesso existente	Pavimento existente - pedras
Divisa	Pavimento rodovia
Curvas de nível (1m)	Sondagem a Trado
Projeção da pista pavimentada	Bordo do pavimento existente
Pista projetada	Grama em leiva
Passeio projetado	Hidrossemeadura
Rampas de acesso	Placas com 1 suporte
Faixa elevada	Placas com 2 suportes
Reforço no passeio	Placa em "L"
Sinalização tátil direcional	Faixas brancas
Sinalização tátil alerta	Faixas amarelas
Acesso de veículos	Sinalização vermelha
Meio-fio rebaixado	Zebrados brancos
	Faixas de pedestre

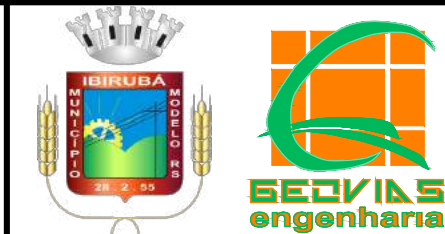


MUNICIPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LAYOUT PROPOSTO				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:2000	Fevereiro/2020	R0	01 82

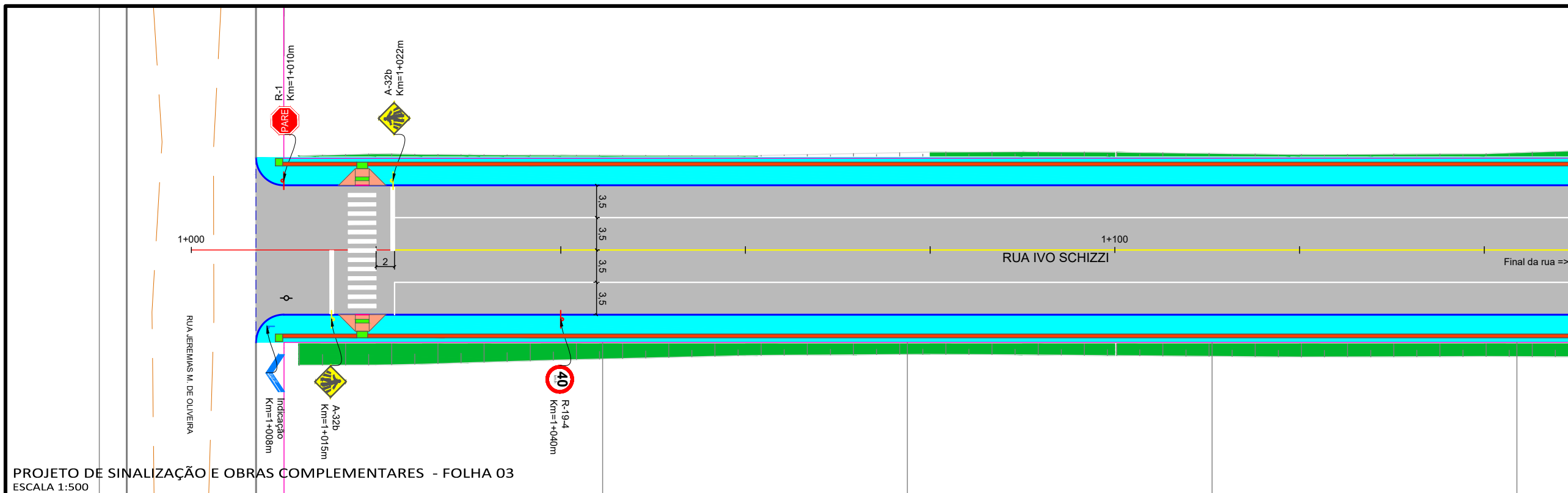


Legenda:

<ul style="list-style-type: none"> Meio-fio existente Poste existente Poste à remover Cerca Existente Muro existente Edificações Bordo acesso existente Divisa Curvas de nível (1m) Projeção da pista pavimentada 	<ul style="list-style-type: none"> Marcos topográficos Passeio existente - concreto Passeio existente - paver Eixo projetado Meio-fio projetado Pavimento existente - asfalto Pavimento existente - pedras Pavimento rodovia Sondagem a Trado Bordo do pavimento existente 	<ul style="list-style-type: none"> Pista projetada Passeio projetado Rampas de acesso Faixa elevada Reforço no passeio Sinalização tátil direcional Sinalização tátil alerta Acesso de veículos Meio-fio rebaixado 	<ul style="list-style-type: none"> Grama em leiva Hidrossemeadura Placas com 1 suporte Placas com 2 suportes Placa em "L" Faixas brancas Faixas amarelas Sinalização vermelha Zebrados brancos Faixas de pedestre
---	--	--	---

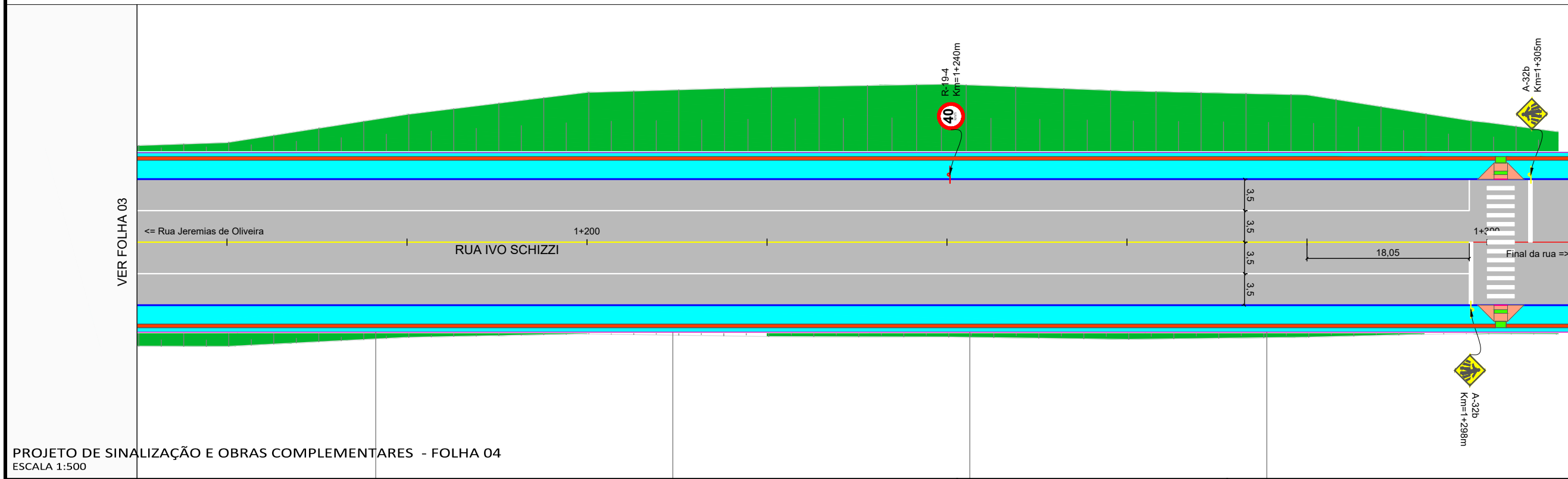


MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA JEREMIAS MARQUES DE OLIVEIRA				
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - FOLHA 01 PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - FOLHA 02				
Segmento Km 0+000m - Km 0+245m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 02 83



PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - FOLHA 03
ESCALA 1:500

VER FOLHA 04



PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - FOLHA 04
ESCALA 1:500

VER FOLHA 05



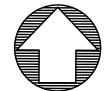
Legenda:

Meio-fio existente	Marcos topográficos	Pista projetada	Grama em leiva
Passeio existente	Passeio existente - concreto	Passeio projetado	Hidrossemeadura
Poste à remover	Passeio existente - paver	Rampas de acesso	Placas com 1 suporte
Cerca Existente	Eixo projetado	Faixa elevada	Placas com 2 suportes
Muro existente	Meio-fio projetado	Reforço no passeio	Placa em "L"
Edificações	Pavimento existente - asfalto	Sinalização tátil direcional	Faixas brancas
Bordo acesso existente	Pavimento existente - pedras	Sinalização tátil alerta	Faixas amarelas
Divisa	Pavimento rodovia	Acesso de veículos	Sinalização vermelha
Curvas de nível (1m)	Sondagem a Trado	Meio-fio rebaixado	Zebrados brancos
Projeção da pista pavimentada	Bordo do pavimento existente		Faixas de pedestre

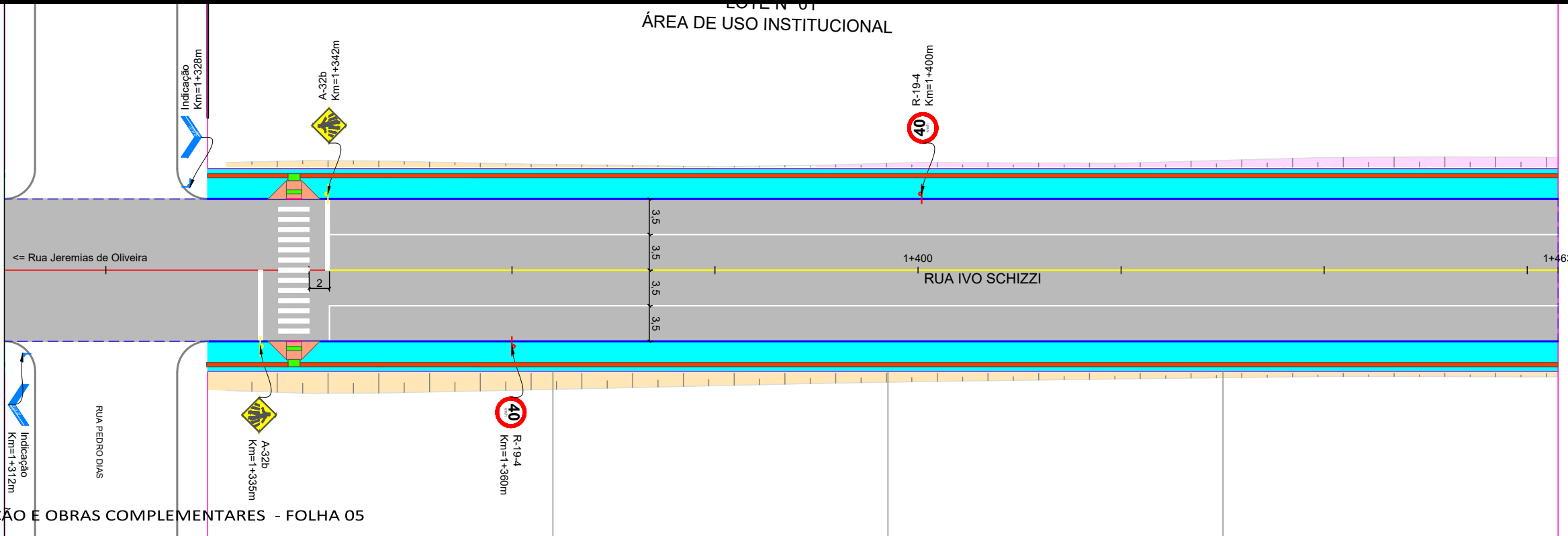


MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA IVO SCHIZZI				
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - FOLHA 03				
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - FOLHA 04				
Segmento Km 1+000m - Km 1+310m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 02 84

LOTE N° 01
ÁREA DE USO INSTITUCIONAL



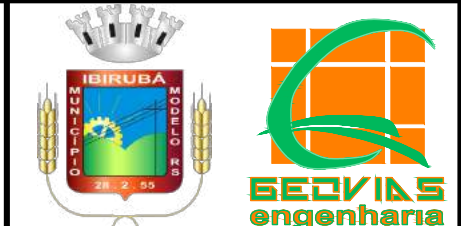
VER FOLHA 04



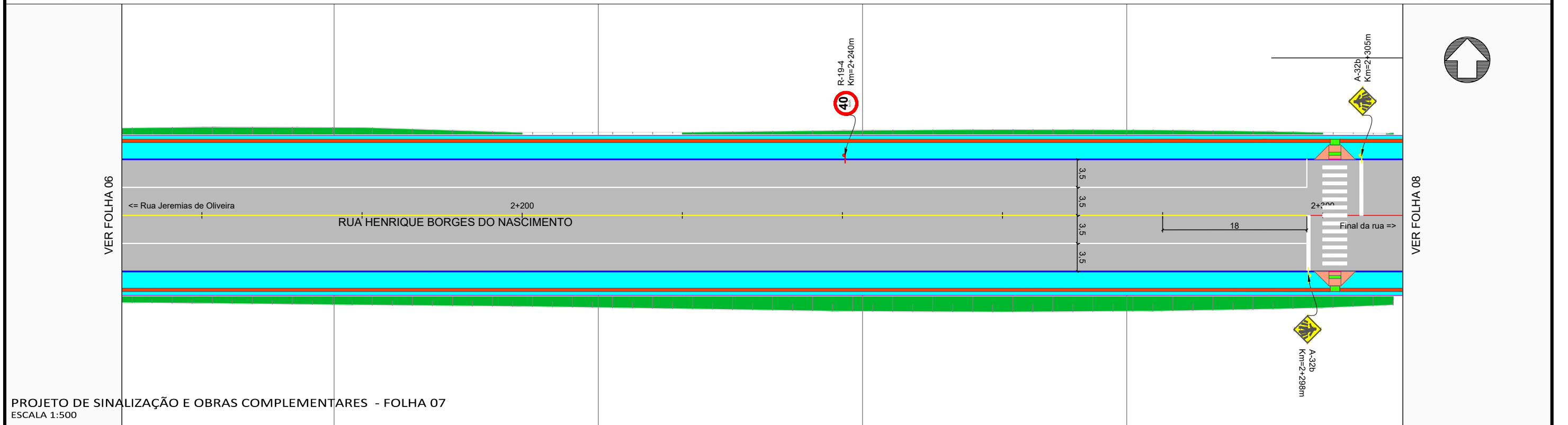
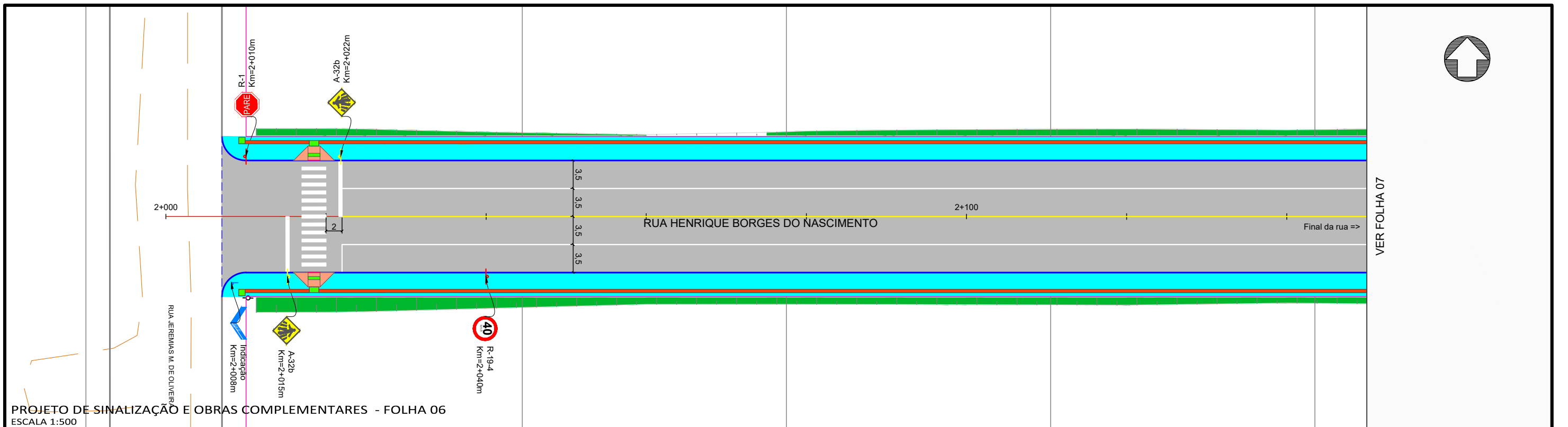
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - FOLHA 05
ESCALA 1:500

Legenda:

Meio-fio existente	Marcos topográficos	Pista projetada	Grama em leiva
Poste existente	Passeio existente - concreto	Passeio projetado	Hidrossemeadura
Poste à remover	Passeio existente - paver	Rampas de acesso	Placas com 1 suporte
Cerca Existente	Eixo projetado	Faixa elevada	Placas com 2 suportes
Muro existente	Meio-fio projetado	Reforço no passeio	Placa em "L"
Edificações	Pavimento existente - asfalto	Sinalização tátil direcional	Faixas brancas
Bordo acesso existente	Pavimento existente - pedras	Sinalização tátil alerta	Faixas amarelas
Divisa	Pavimento rodovia	Acesso de veículos	Sinalização vermelha
Curvas de nível (1m)	Sondagem a Trado	Meio-fio rebaixado	Zebrados brancos
Projeção da pista pavimentada	Bordo do pavimento existente		Faixas de pedestre



MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA IVO SCHIZZI				
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - FOLHA 05				
Segmento Km 1+310m - Km 1+463m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 02 85



Legenda:

Meio-fio existente	Marcos topográficos	Pista projetada	Grama em leiva
Poste existente	Passeio existente - concreto	Passeio projetado	Hidrossemeadura
Poste à remover	Passeio existente - paver	Rampas de acesso	Placas com 1 suporte
Cerca Existente	Eixo projetado	Faixa elevada	Placas com 2 suportes
Muro existente	Meio-fio projetado	Reforço no passeio	Placa em "L"
Edificações	Pavimento existente - asfalto	Sinalização tátil direcional	Faixas brancas
Bordo acesso existente	Pavimento existente - pedras	Sinalização tátil alerta	Faixas amarelas
Divisa	Pavimento rodovia	Acesso de veículos	Sinalização vermelha
Curvas de nível (1m)	Sondagem a Trado	Meio-fio rebaixado	Zebrados brancos
Projeção da pista pavimentada	Bordo do pavimento existente		Faixas de pedestre

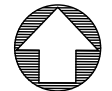
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ

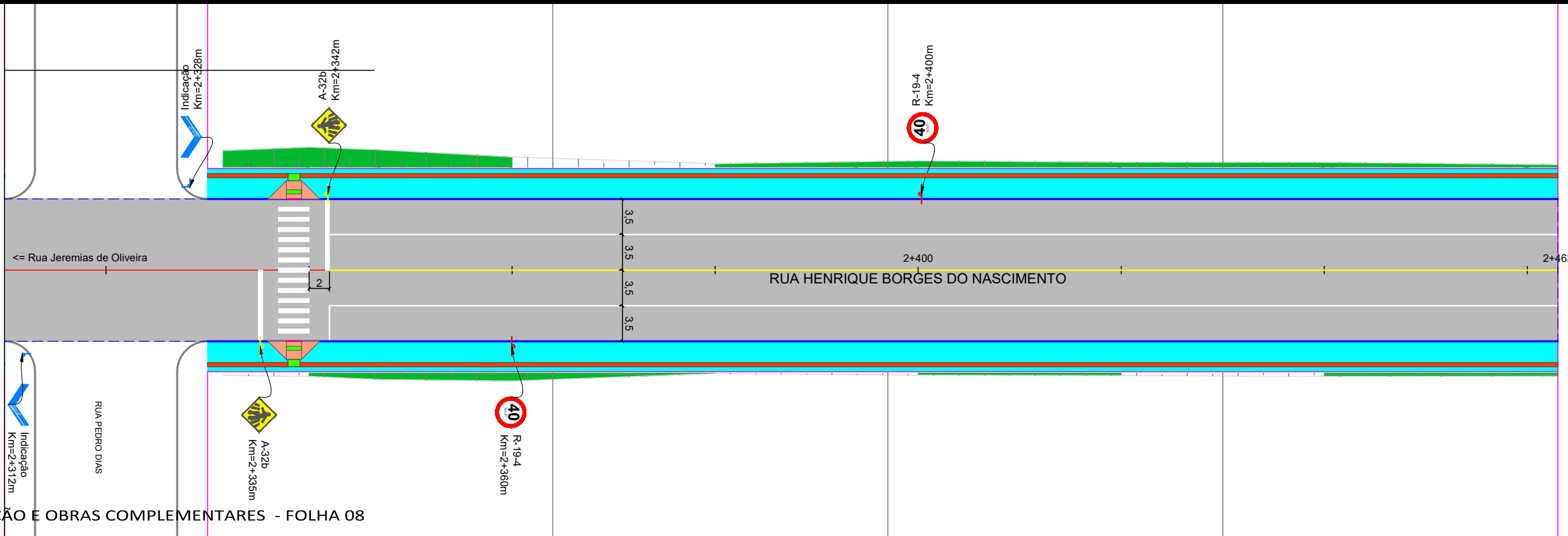
RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - FOLHA 06
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - FOLHA 07

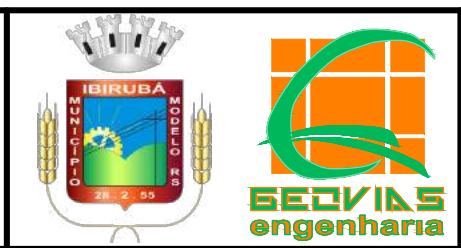
Segmento Km 2+000m - Km 2+310m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 05	86
-----------------------------------	-----------------	------------------------	---------------	-------------	----



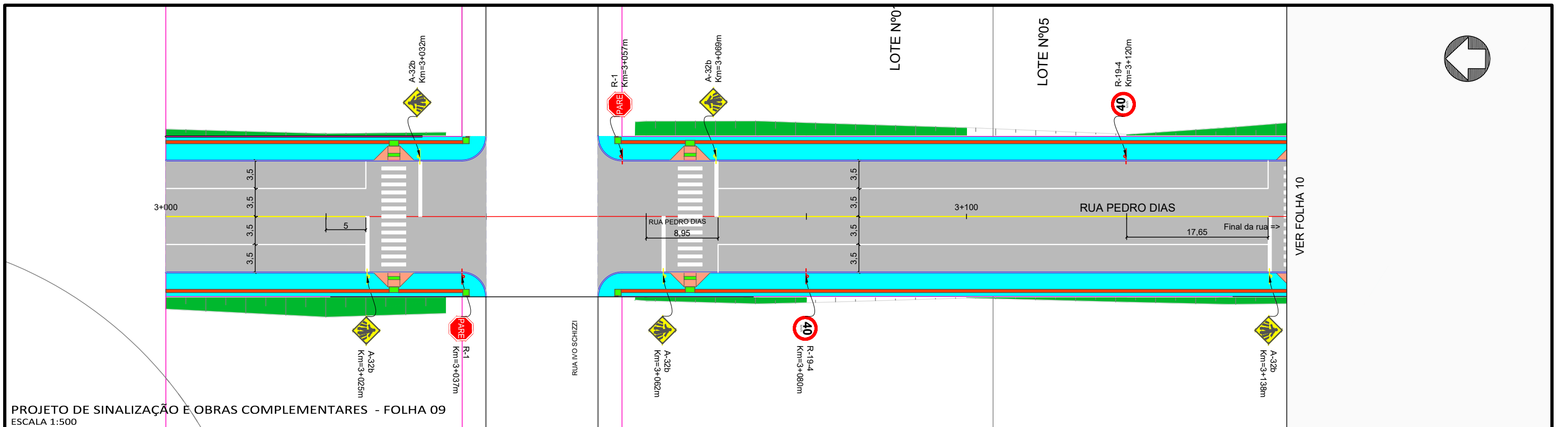
VER FOLHA 07



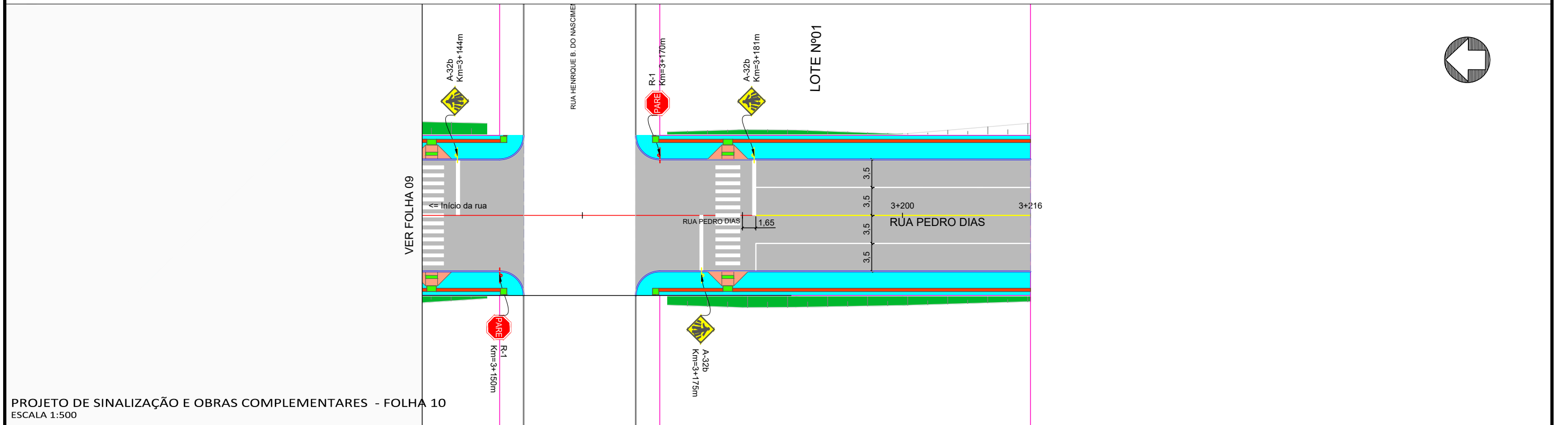
Legenda:			
	Meio-fio existente		Marcos topográficos
	Poste existente		Passeio existente - concreto
	Poste à remover		Passeio existente - paver
	Cerca Existente		Eixo projetado
	Muro existente		Meio-fio projetado
	Edificações		Pavimento existente - asfalto
	Bordo acesso existente		Pavimento existente - pedras
	Divisa		Pavimento rodovia
	Curvas de nível (1m)		Sondagem a Trado
	Projeção da pista pavimentada		Bordo do pavimento existente
	Pista projetada		Rampas de acesso
	Passeio projetado		Faixa elevada
	Rampas de acesso		Reforço no passeio
	Faixa elevada		Sinalização tátil direcional
	Reforço no passeio		Sinalização tátil alerta
	Sinalização tátil direcional		Acesso de veículos
	Sinalização tátil alerta		Meio-fio rebaixado
	Acesso de veículos		Grama em leiva
	Meio-fio rebaixado		Hidrossemeadura
	Grama em leiva		Placas com 1 suporte
	Hidrossemeadura		Placas com 2 suportes
	Placas com 1 suporte		Placa em "L"
	Placas com 2 suportes		Faixas brancas
	Placa em "L"		Faixas amarelas
	Faixas brancas		Sinalização vermelha
	Faixas amarelas		Zebrados brancos
	Sinalização vermelha		Faixas de pedestre
	Zebrados brancos		
	Faixas de pedestre		



MUNICIPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA HENRIQUE BORGES DO NASCIMENTO				
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - FOLHA 08				
Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
Km 2+310m - Km 2+463m	1:500	Fevereiro/2020	R0	06 87



PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - FOLHA 09
ESCALA 1:500



PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - FOLHA 10
ESCALA 1:500

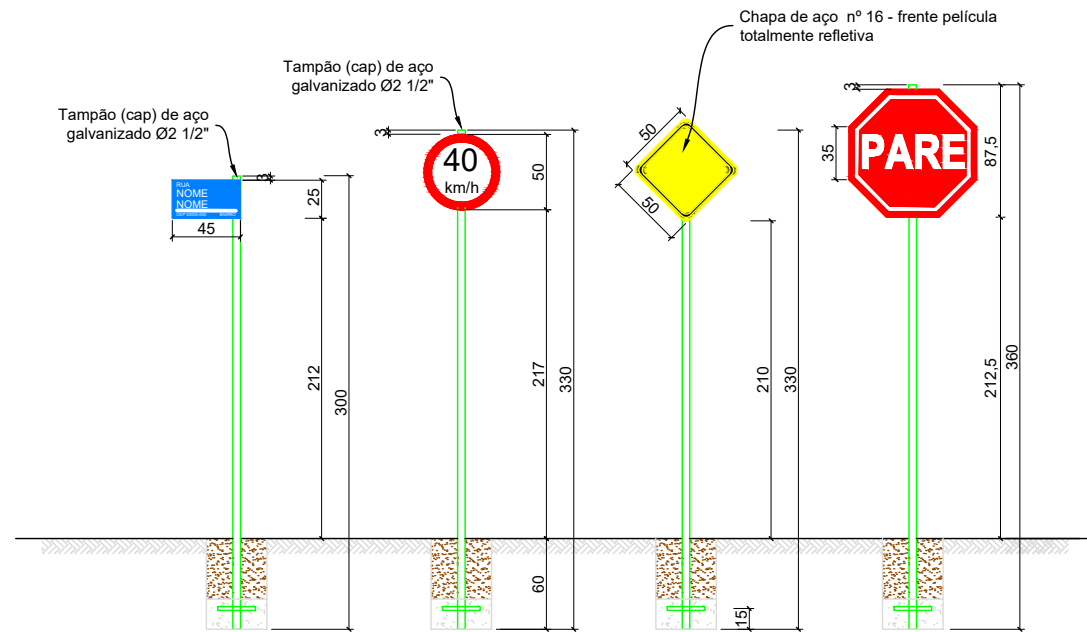
Legenda:

Meio-fio existente	Marcos topográficos	Pista projetada	Grama em leiva
Poste existente	Passeio existente - concreto	Passeio projetado	Hidrossemeadura
Poste à remover	Passeio existente - paver	Rampas de acesso	Placas com 1 suporte
Cerca Existente	Eixo projetado	Faixa elevada	Placas com 2 suportes
Muro existente	Meio-fio projetado	Reforço no passeio	Placa em "L"
Edificações	Pavimento existente - asfalto	Sinalização tátil direcional	Faixas brancas
Bordo acesso existente	Pavimento existente - pedras	Sinalização tátil alerta	Faixas amarelas
Divisa	Pavimento rodovia	Acesso de veículos	Sinalização vermelha
Curvas de nível (1m)	Sondagem a Trado	Zebraços brancos	Faixas de pedestre
Projeção da pista pavimentada	Bordo do pavimento existente	Meio-fio rebaixado	



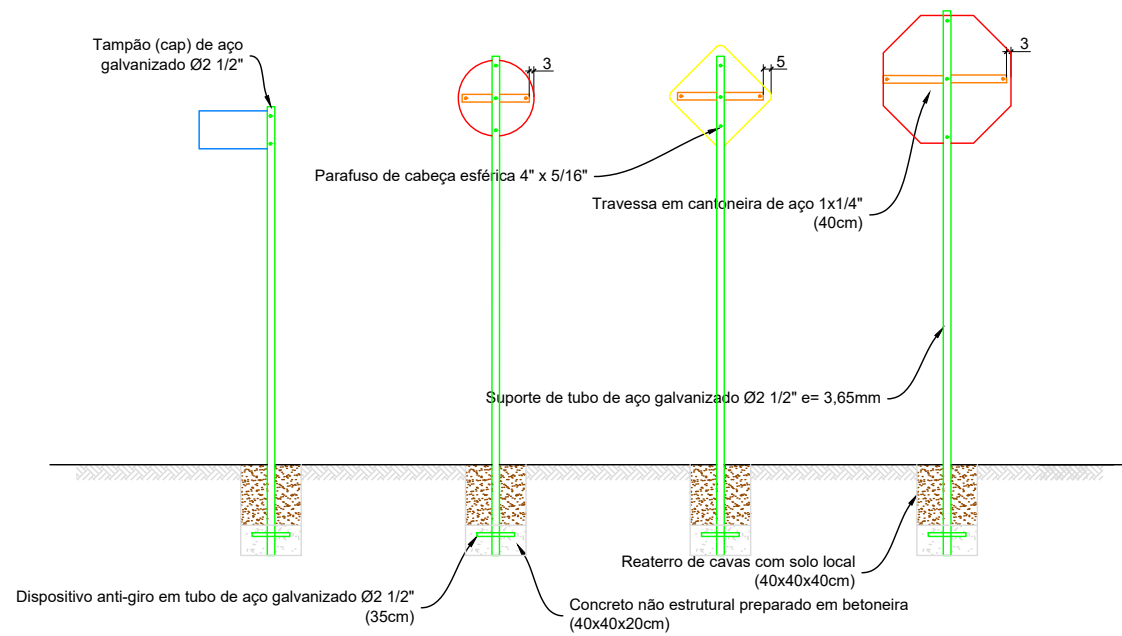
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL				
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ				
RUA PEDRO DIAS				
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - FOLHA 09 PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - FOLHA 10				
Segmento Km 3+000m - Km 3+216m	Escala 1:500	Data Fevereiro/2020	Revisão R0	Folha 07 88

PLACAS FRENTE



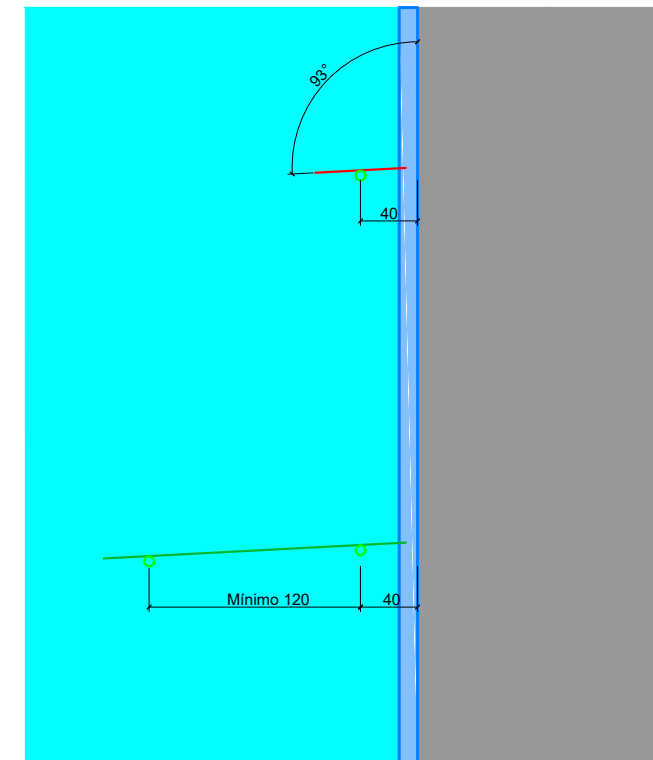
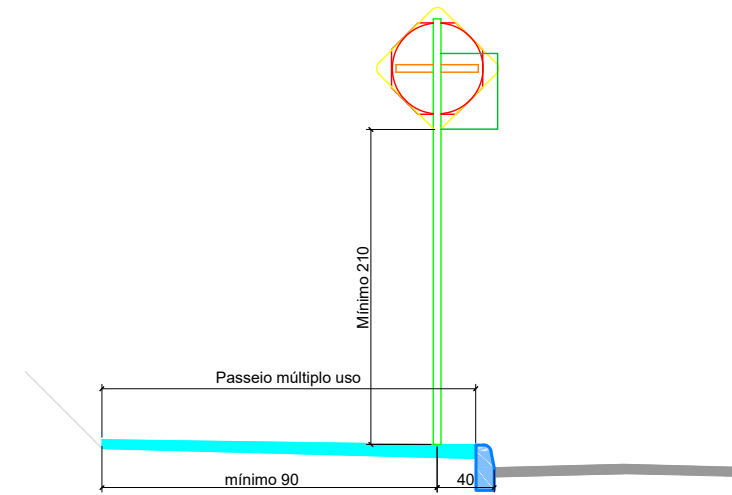
- Medidas em centímetros.
- A diagramação dos sinais deve ser obtida no Manual de Sinalização Rodoviária, publicado pelo DNIT.

PLACAS VERSO



DETALHE INSTALAÇÃO DAS PLACAS - DIMENSÕES
Escala: 1:50

ELEVAÇÃO







DETALHE INSTALAÇÃO DAS PLACAS - POSICIONAMENTO
Escala: 1:50



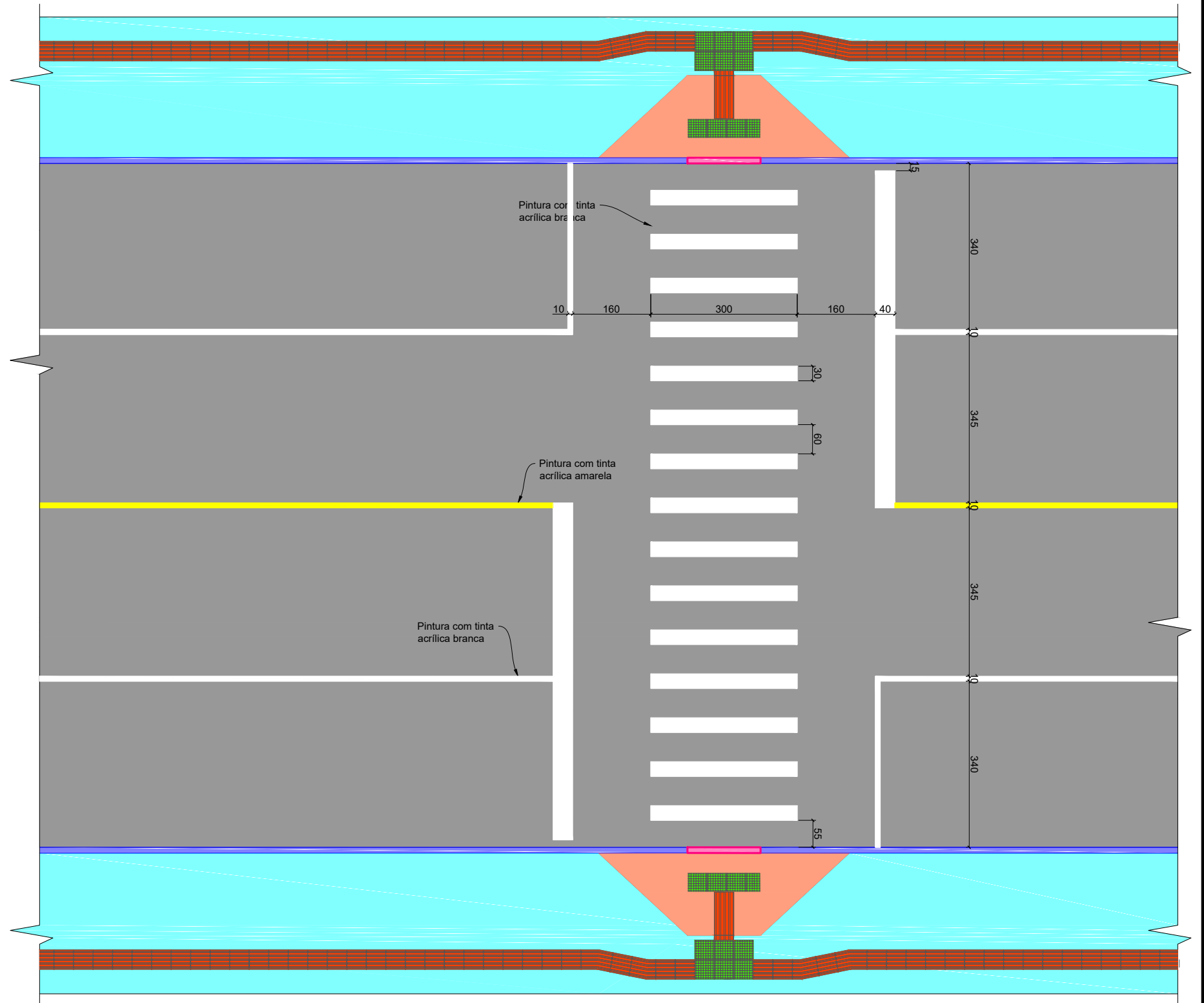
MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
 LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ

DETALHES DA SINALIZAÇÃO - FOLHA 01

Segmento	Escalas	Data	Revisão	Folha
-	1:50	Fevereiro/2020	R0	01

QUADRO DE PLACAS			
	R1 (Pare) Fundo vermelho, orla branca e texto branco	Octogonal L= 35cm	7 und
	R19-4 (Velocidade máxima 40Km/h) Fundo branco, orla vermelha e sinais pretos	Circular D= 50cm	14 und
	A-32b (travessia sinalizada de pedestres) fundo amarelo, orla amarela e sinal preto	Quadrada 50x60cm	28 und
	Placa de indicação de rua Fundo azul, linhas e textos brancos	Retangular 2x25x50cm	6 und

A diagramação das placas deve ser verificada no Manual de Sinalização do DNIT



- Medidas em centímetros.
- No caso de linhas segmentadas, adotar cadência 2x2m

QUADRO DE PLACAS
Sem Escala

DETALHE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
Escala: 1:100

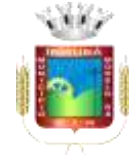


MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL
LOCAL: LOTEAMENTO INDUSTRIAL DE IBIRUBÁ

DETALHES DA SINALIZAÇÃO - FOLHA 02

Segmento	Escalas INDICADAS	Data	Revisão	Folha
-	-	Fevereiro/2020	R0	02 90



8 ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-SC



ART OBRA OU SERVIÇO

25 2020 7310070-0

Inicial Individual

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

1. Responsável Técnico

JULIANO WOLSCHICK

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2501525124
Registro: 057254-9-SC

Empresa Contratada: GEOVIAS ENGENHARIA LTDA EPP

Registro: 107624-4-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ
Endereço: Rua Tiradentes
Complemento:
Cidade: IBIRUBA
Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 36.702,41
Contrato: 03/2020
Celebrado em: 16/01/2020
Honorários:
Vinculado à ART:
Ação Institucional:
Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Bairro: Centro
UF: RS
CPF/CNPJ: 87.564.381/0001-10
Nº: 700
CEP: 98200-000

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ
Endereço: Ruas do Loteamento Industrial
Complemento:
Cidade: IBIRUBA
Data de Início: 16/01/2020
Finalidade: Infra-estrutura
Data de Término: 16/04/2020
Coordenadas Geográficas:
Código:
Bairro: Esperança
UF: RS
CPF/CNPJ: 87.564.381/0001-10
Nº: s/n
CEP: 98200-000

4. Atividade Técnica

Coordenação	Estudo	Levantamento		
Topografia			Dimensão do Trabalho:	1.345,43 Metro(s)
Geotecnia			Dimensão do Trabalho:	1.345,43 Metro(s)
Geotecnia	Laudos		Dimensão do Trabalho:	13,00 Unidade(s)
Hidrologia			Dimensão do Trabalho:	1.345,43 Metro(s)
Tráfego			Dimensão do Trabalho:	1,35 Quilômetros(s)
Projeto				
Traçado viário - projeto geométrico			Dimensão do Trabalho:	1.345,43 Metro(s)
Terraplenagem	Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho:	1.345,43 Metro(s)
Drenagem	Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho:	1.345,43 Metro(s)
Pavimentação Asfáltica	Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho:	1.345,43 Metro(s)
Calçada de Concreto	Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho:	1.345,43 Metro(s)
Sinalização	Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho:	1.345,43 Metro(s)
Rodovia	Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho:	18.858,48 Metro(s) Quadrado(s)

5. Observações

Elaboração de projeto executivo de pavimentação do Loteamento Industrial, com extensão de 1.345,43m e área de 18.858,48m².

6. Declarações

. Acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

AEAO - 6

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

PINHALZINHO - SC, 01 de Março de 2020

8. Informações

. A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
Situação do pagamento da taxa da ART: TAXA DA ART PAGA
Valor ART: R\$ 233,94 | Data Vencimento: 11/03/2020 | Registrada em: 01/03/2020
Valor Pago: R\$ 233,94 | Data Pagamento: 02/03/2020 | Nosso Número: 14002004000146616
. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.
. A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
. Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

JULIANO WOLSCHICK
019.972.489-05

Contratante: MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ
87.564.381/0001-10



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-SC



ART OBRA OU SERVIÇO

25 2020 7310073-5

Inicial Equipe - ART 7310070-0

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

1. Responsável Técnico

PATRICIA RODRIGUES DIONIZIO WOLSCHICK

Título Profissional: Engenheira Florestal
Engenheira de Segurança do Trabalho

RNP: 2512923657
Registro: 125694-0-SC

Empresa Contratada: GEOVIAS ENGENHARIA LTDA EPP

Registro: 107624-4-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ
Endereço: Rua Tiradentes
Complemento:
Cidade: IBIRUBA
Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 36.702,41
Contrato: 03/2020
Celebrado em: 16/01/2020
Honorários:
Vinculado à ART:
Ação Institucional:
Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Bairro: Centro
UF: RS
CPF/CNPJ: 87.564.381/0001-10
Nº: 700
CEP: 98200-000

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ
Endereço: Ruas do Loteamento Industrial
Complemento:
Cidade: IBIRUBA
Data de Início: 16/01/2020
Finalidade: Infra-estrutura
Data de Término: 16/04/2020
Coordenadas Geográficas:
Código:
Bairro: Esperança
UF: RS
CPF/CNPJ: 87.564.381/0001-10
Nº: s/n
CEP: 98200-000

4. Atividade Técnica

Coordenação	Estudo	Levantamento		
Topografia			Dimensão do Trabalho:	1.345,43 Metro(s)
Hidrologia			Dimensão do Trabalho:	1.345,43 Metro(s)
Projeto				
Hidrossemeadura			Dimensão do Trabalho:	1.345,43 Metro(s)

5. Observações

Elaboração de projeto executivo de pavimentação do Loteamento Industrial, com extensão de 1.345,43m e área de 18.858,48m².

6. Declarações

. Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

AEAO - 6

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

PINHALZINHO - SC, 01 de Março de 2020

8. Informações

. A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
Situação do pagamento da taxa da ART: TAXA DA ART PAGA
Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 11/03/2020 | Registrada em: 01/03/2020
Valor Pago: R\$ 88,78 | Data Pagamento: 02/03/2020 | Nosso Número: 14002004000146620
. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.
. A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
. Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

PATRICIA RODRIGUES DIONIZIO WOLSCHICK
040.890.169-16

Contratante: MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ
87.564.381/0001-10

Descrição de débitos

- PROFISSIONAL PATRICIA RODRIGUES DIONIZIO WOLSCHICK
- PROPRIETARIO MUNICIPIO DE IBIRUBA
- LOCALIZACAO RUAS DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL S N
- CIDADE IBIRUBA RS

Linha digitável

10490 51152 95002 100444 00014 662043 6 81910000008878

CREA-SC 104-0	Recibo do Sacado		
Cedente CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina (CNPJ 82.511.643/0001-64) Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Caixa Postal: 125 - CEP: 88034-001 - Itacorubi - Florianópolis / SC			
Nosso Número 140020040001466201			Vencimento 11/03/2020
Número do Documento 473100735		Espécie Doc. GUIA	Data Documento 01/03/2020
Agência / Cod. Cedente 1011 / 051159-5		(-) Valor Documento 88,78	
(-) Deduções		(+) Acréscimos	(=) Valor Cobrado
Sacado GEOVIAS ENGENHARIA LTDA EPP (CNPJ 13.771.804/0001-36)			

Autenticação Mecânica

CAIXA 104-0	10490.51152 95002.100444 00014.662043 6 81910000008878		
Local de Pagamento PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE			
Cedente CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina (CNPJ 82.511.643/0001-64)			Vencimento 11/03/2020
Data Documento 01/03/2020		Número do Documento 473100735	Agência / Cod. Cedente 1011 / 051159-5
Espécie Doc. GUIA		Aceite N	Nosso Número 140020040001466201
Data Processamento 01/03/2020		Quantidade	(=) Valor Documento 88,78
Uso do Banco Carteira RG		Esp. Moeda R\$	(-) Descontos
Instruções (Texto de Responsabilidade do Cedente):		Quantidade	(-) Outras Deduções
NUM. ART 7310073-5		Valor Moeda	(+) Mora / Multa
PROFISSIONAL 125694-0			(+) Outros Acréscimos
Data/Hora Geração Boleto: 01/03/2020 17:10:40			(=) Valor Cobrado
Sacado GEOVIAS ENGENHARIA LTDA EPP (CNPJ 13.771.804/0001-36) AVENIDA BRASILIA, 2400, SALA 05 - CENTRO - PINHALZINHO - SC CEP: 89870000			

Sacador/Avalista

Ficha de Compensação

Autenticação Mecânica



Comprovante de Agendamento de Boleto

Via Internet Banking CAIXA

Banco Receptor:	CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
Pagador Final / Efetivo	
CPF/CNPJ:	13.771.804/0001-36
Nome:	GEOVIAS ENGENHARIA LTDA EPP
Conta de débito:	1896 / 003 / 00002549-6

Representação numérica do código de barras:	10490.51152 95002.100444 00014.662043 6 81910000008878
Instituição Emissora - Nome do Banco:	CAIXA ECONOMICA FEDERAL
Código do Banco:	104
Código do ISPB:	00360305
Beneficiário original / Cedente	
Nome Fantasia:	CREA-SC
Nome/Razão Social:	CREA-SC
CPF/CNPJ:	82.511.643/0001-64
Pagador Sacado	
Nome/Razão Social:	GEOVIAS ENGENHARIA LTDA EPP
CPF/CNPJ:	13.771.804/0001-36
Pagador Final - Correntista	
Nome/Razão Social:	GEOVIAS ENGENHARIA LTDA EPP
CPF/CNPJ:	13.771.804/0001-36

Data do Vencimento:	11/03/2020
Data de Efetivação / Agendamento:	02/03/2020
Valor Nominal do Boleto:	88,78
Juros (R\$):	0,00
IOF (R\$):	0,00
Multa (R\$):	0,00
Desconto (R\$):	0,00
Abatimento (R\$):	0,00
Valor Calculado (R\$):	88,78
Valor Pago (R\$):	88,78
Identificação do Pagamento:	PREFEITURA DE IBIRUBA

Data/hora da operação: 01/03/2020 17:12:39

Código da operação: 061088452
Chave de segurança: X655TACX1P0837XX

Atenção: Certifique-se de que haverá saldo suficiente na data agendada. Valores referentes a resgates de aplicações financeiras ou de documentos compensáveis, somente estarão disponíveis para transferências e pagamentos, no dia seguinte ao crédito.

Operação realizada com sucesso conforme as informações fornecidas pelo cliente.

SAC CAIXA: 0800 726 0101
Pessoas com deficiência auditiva: 0800 726 2492
Ouvidoria: 0800 725 7474
Help Desk CAIXA: 0800 726 0104

Descrição de débitos

- PROFISSIONAL JULIANO WOLSCHICK
- PROPRIETARIO MUNICIPIO DE IBIRUBA
- LOCALIZACAO RUAS DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL S N
- CIDADE IBIRUBA RS

Linha digitável

10490 51152 95002 100444 00014 661664 1 81910000023394

CREA-SC | 104-0 | Recibo do Sacado

Cedente CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina (CNPJ 82.511.643/0001-64) Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Caixa Postal: 125 - CEP: 88034-001 - Itacorubi - Florianópolis / SC				Vencimento	11/03/2020
Nosso Número	Número do Documento	Espécie Doc.	Data Documento	Agência / Cod. Cedente	
140020040001466163	473100700	GUIA	01/03/2020	1011 / 051159-5	
(=) Valor Documento	(-) Deduções	(+) Acréscimos	(=) Valor Cobrado		
233,94					
Sacado GEOVIAS ENGENHARIA LTDA EPP (CNPJ 13.771.804/0001-36)					

Autenticação Mecânica

CAIXA | 104-0 | 10490.51152 95002.100444 00014.661664 1 81910000023394

Local de Pagamento PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE				Vencimento	11/03/2020
Cedente CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina (CNPJ 82.511.643/0001-64)				Agência / Cod. Cedente	1011 / 051159-5
Data Documento	Número do Documento	Espécie Doc.	Aceite	Data Processamento	Nosso Número
01/03/2020	473100700	GUIA	N	01/03/2020	140020040001466163
Uso do Banco	Carteira	Esp. Moeda	Quantidade	Valor Moeda	(=) Valor Documento
	RG	R\$			233,94
Instruções (Texto de Responsabilidade do Cedente):					
NUM. ART 7310070-0					
PROFISSIONAL 057254-9					
Data/Hora Geração Boleto: 01/03/2020 17:06:54					
(-) Descontos					
(-) Outras Deduções					
(+) Mora / Multa					
(+) Outros Acréscimos					
(=) Valor Cobrado					

Sacado
GEOVIAS ENGENHARIA LTDA EPP (CNPJ 13.771.804/0001-36)
AVENIDA BRASILIA, 2400, SALA 05 - CENTRO - PINHALZINHO - SC CEP: 89870000

Sacador/Avalista

Ficha de Compensação

Autenticação Mecânica



Comprovante de Agendamento de Boleto

Via Internet Banking CAIXA

Banco Receptor: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
Pagador Final / Efetivo
CPF/CNPJ: 13.771.804/0001-36
Nome: GEOVIAS ENGENHARIA LTDA EPP
Conta de débito: 1896 / 003 / 00002549-6

Representação numérica do código de barras: 10490.51152 95002.100444 00014.661664 1 81910000023394
Instituição Emissora - Nome do Banco: CAIXA ECONOMICA FEDERAL
Código do Banco: 104
Código do ISPB: 00360305
Beneficiário original / Cedente
Nome Fantasia: CREA-SC
Nome/Razão Social: CREA-SC
CPF/CNPJ: 82.511.643/0001-64
Pagador Sacado
Nome/Razão Social: GEOVIAS ENGENHARIA LTDA EPP
CPF/CNPJ: 13.771.804/0001-36
Pagador Final - Correntista
Nome/Razão Social: GEOVIAS ENGENHARIA LTDA EPP
CPF/CNPJ: 13.771.804/0001-36

Data do Vencimento: 11/03/2020
Data de Efetivação / Agendamento: 02/03/2020
Valor Nominal do Boleto: 233,94
Juros (R\$): 0,00
IOF (R\$): 0,00
Multa (R\$): 0,00
Desconto (R\$): 0,00
Abatimento (R\$): 0,00
Valor Calculado (R\$): 233,94
Valor Pago (R\$): 233,94
Identificação do Pagamento: ART IBIRUBA

Data/hora da operação: 01/03/2020 17:14:18

Código da operação: 061088739
Chave de segurança: L1XVK5NZ9FJ5G6HH

Atenção: Certifique-se de que haverá saldo suficiente na data agendada. Valores referentes a resgates de aplicações financeiras ou de documentos compensáveis, somente estarão disponíveis para transferências e pagamentos, no dia seguinte ao crédito.

Operação realizada com sucesso conforme as informações fornecidas pelo cliente.

SAC CAIXA: 0800 726 0101
Pessoas com deficiência auditiva: 0800 726 2492
Ouvidoria: 0800 725 7474
Help Desk CAIXA: 0800 726 0104