
$$\frac{(\text{mm})}{400}$$

GAP Diâm. (mm)	Extensão (m)	Material	Caixas de Ralo	
400	550	PA-2	RAMAL 400mm (m)	162
800	40	PA-2	CAIXAS DE RALO	36

Aduela (mm)	Extensão (m)	Material	Dispositivo de drenagem superficial	
1200 x 800	20	Concreto	Rápido	121

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO - MARÇO/24

4- AS GALERIAS EXISTENTES DEVERÃO SER INSPECIONADAS E LIMPAS
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO UTILIZANDO SISTEMAS DE COORDENADAS UTM SIRGAS 2000 (IBGE).

- | | |
|----------------|--------------------------------------|
| | MEIO FIO |
| | LIMITE DA SUB-BACIA |
| | LIMITE DA MICRO BACIA DE DRENAGEM |
| | REDE OU GALERIA RETANGULAR PROJETADA |
| | REDE EXISTENTE |
| | RIOS E RIACHOS |
| | LAJE DE REFORÇO |
| | POÇO DE VISITA PROJETADO |
| | POÇO DE VISITA EXISTENTE |
| | PV A SER SUBSTITUÍDO |
| | CAIXA DE RALO PROJETADO |
| | CAIXA DE RALO EXISTENTE |
| | RALO A SER SUBSTITUÍDO |
| | BATERIA DE RALOS PROJETADO |
| | SAÍDA DE BUEIRO |
| | DRENAGEM SUPERFICIAL - RÁPIDO |
| | SENTIDO DO FLUXO |
| | FLUXO SUPERFICIAL |
| $A = XX.XXXha$ | ÁREA DA BACIA (ha) |

Diagrama de uma tubulação com cotas e diâmetro. A tubulação é representada por uma linha verde horizontal. No início da tubulação, há uma curva para cima, e no final, há uma curva para baixo. Acima da curva inicial, há o texto "COTA DE TERRENO (m)". Abaixo da curva inicial, há o texto "COTA DE ENTRADA (m)" e "COTA DE SAÍDA (m)". No meio da tubulação, há o texto "EXTENSÃO (m)" e "DIÂMETRO (mm)". No final da tubulação, há o texto "CT=COTA DE TERRENO (m)", "CE=COTA DE ENTRADA (m)" e "CS=COTA DE SAÍDA (m)". À direita do final da tubulação, há o texto "PV-XX".

01	28/05/2024	Revisão Geral	
00	10/05/2024	Emissão Inicial	
Revisão	Data	Descrição	Aprovação

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - PLANTA - PARTE 1 DE 8

ESTR. PREF. JOÃO B. CÁFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTR. PREF. JOÃO B
CÁFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ

<p>Nome do Solicitante:</p> <p>SEMOB</p>	<p>Desenhista:</p> <p>Luis Claudio Carvalho dos Santos</p>
---	---

Diogo Sperling dos Santos

Matrícula nº 44736		
Centro de Núcleo:	Assisiteara:	

Engenheiro (a) Civil - CREA - R.

Juliana Almeida e Silva
Engenheiro (a) Civil - CREA - R

Luis Claudio Carvalho dos Santos

Assinatura:

Assinatura: _____

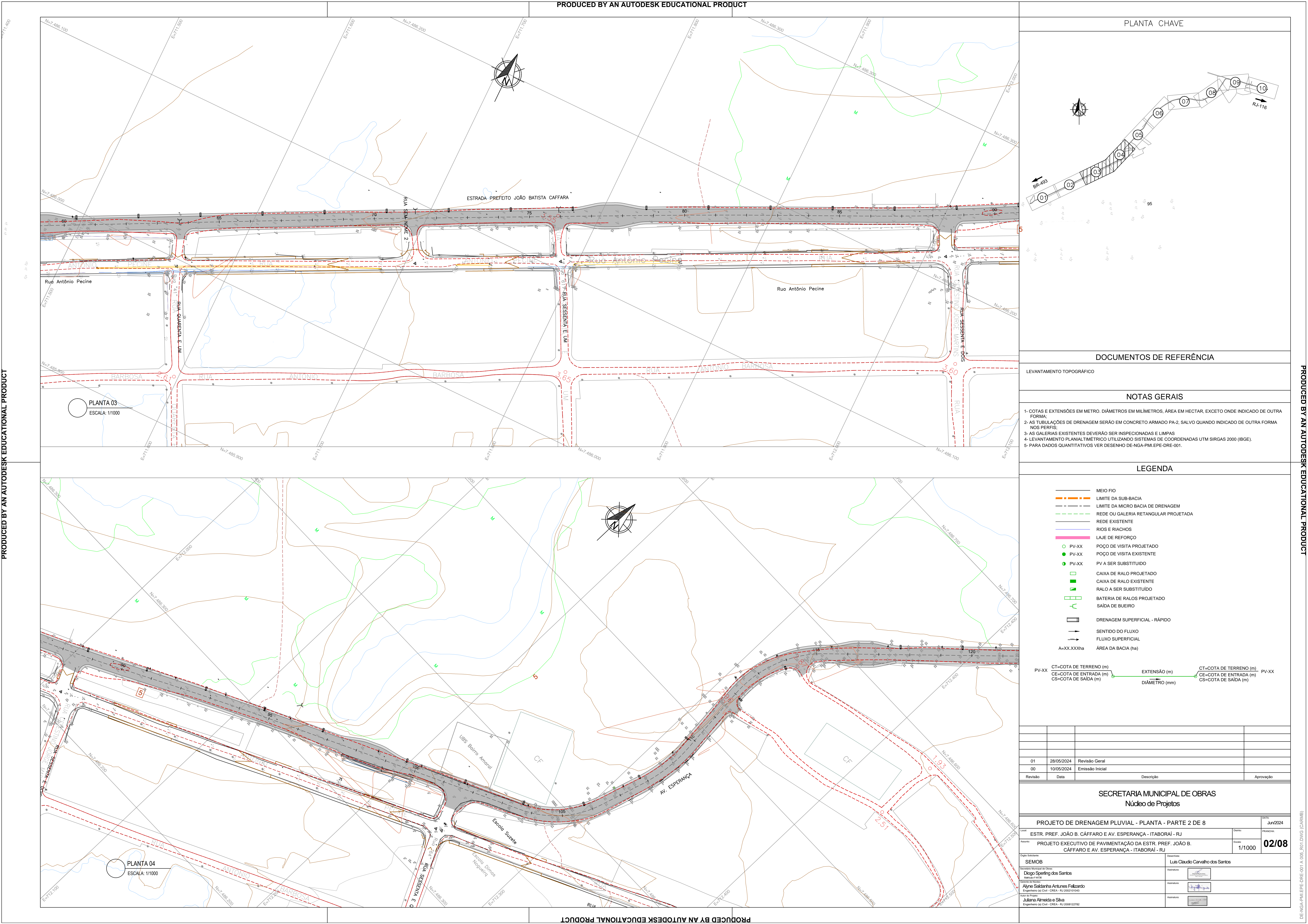
Uygunluğun



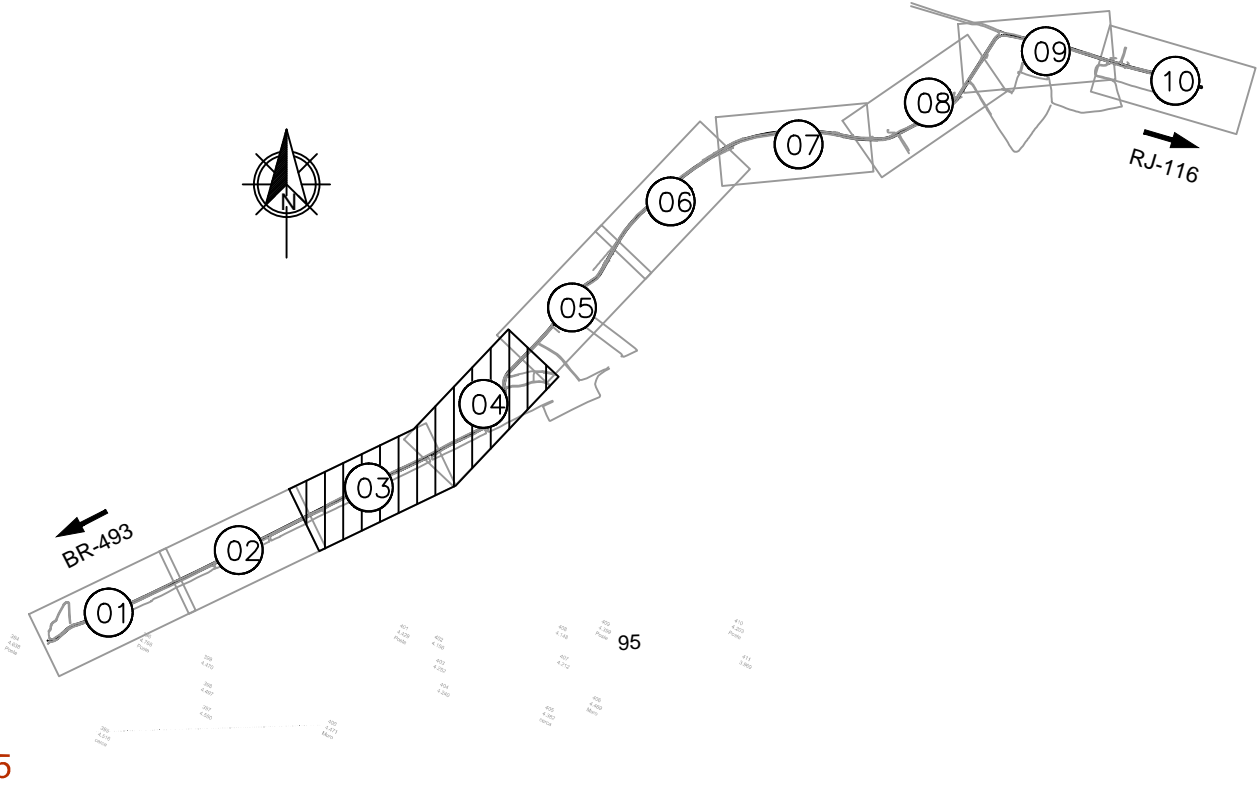
DATA: Jun 2024

01/08

01/08



PLANTA CHAVE



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

NOTAS GERAIS

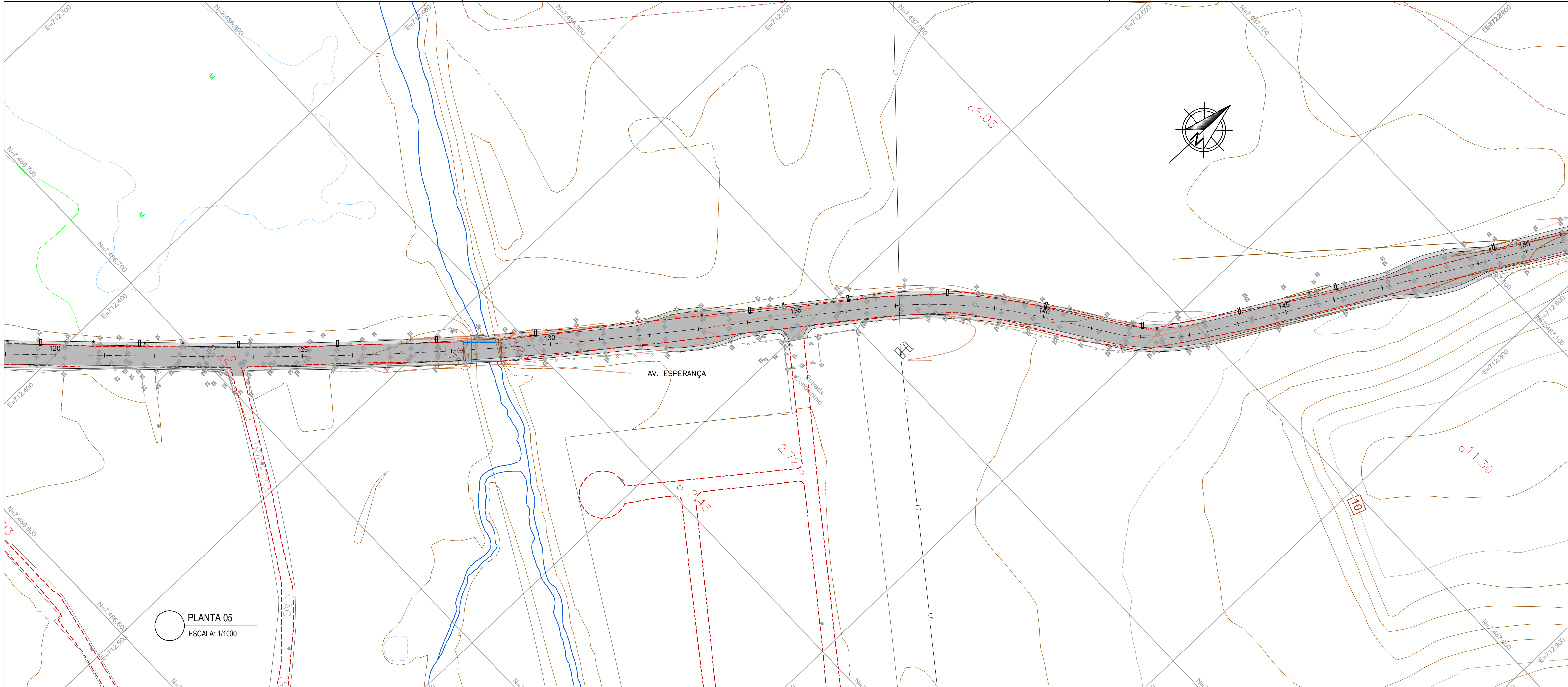
- 1- COTAS E EXTENSÕES EM METRO. DIÂMETROS EM MILÍMETROS, ÁREA EM HECTAR, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
- 2- AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM SERÃO EM CONCRETO ARMADO PA-2, SALVO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA;
- 3- AS GALÉRIAS EXISTENTES DEVERÃO SER INSPECIONADAS E LIMPAS;
- 4- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO UTILIZANDO SISTEMAS DE COORDENADAS UTM SIRGAS 2000 (IBGE);
- 5- PARA DADOS QUANTITATIVOS VER DESENHO DE-NGA-PMI.EPE-DRE-001.

LEGENDA

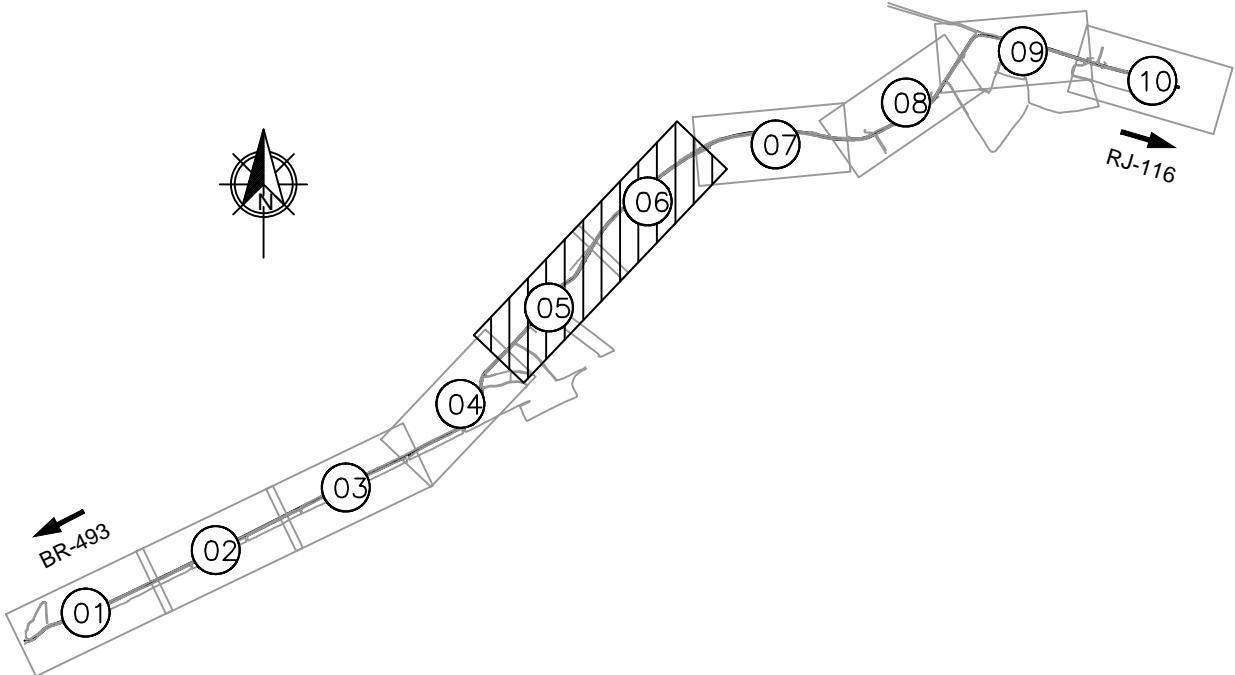
- MEIO FIO
- LIMITE DA SUB-BACIA
- LIMITE DA MICRO BACIA DE DRENAGEM
- REDE OU GALERIA RETANGULAR PROJETADA
- REDE EXISTENTE
- RIOS E RIACHOS
- LAJE DE REFORÇO
- PV-XX POÇO DE VISITA PROJETADO
- PV-XX POÇO DE VISITA EXISTENTE
- PV-XX PV A SER SUBSTITUÍDO
- CAIXA DE RALO PROJETADO
- CAIXA DE RALO EXISTENTE
- RALO A SER SUBSTITUÍDO
- BATERIA DE RALOS PROJETADO
- SAÍDA DE BUEIRO
- DRENAGEM SUPERFICIAL - RÁPIDO
- SENTIDO DO FLUXO
- FLUXO SUPERFICIAL
- ÁREA DA BACIA (ha)

PV-XX CT=COTA DE TERRENO (m) EXTENSÃO (m) CT=COTA DE TERRENO (m) PV-XX
CE=COTA DE ENTRADA (m) DIÂMETRO (mm) CE=COTA DE ENTRADA (m)
CS=COTA DE SAÍDA (m) CS=COTA DE SAÍDA (m)

01	28/05/2024	Revisão Geral		
00	10/05/2024	Emissão Inicial		
Revisão	Data	Descrição		Aprovação
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS				
Núcleo de Projetos				
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - PLANTA - PARTE 2 DE 8				DATA: Jun/2024
ESTR. PREF. JOÃO B. CÁFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ				PRONAL:
PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTR. PREF. JOÃO B. CÁFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ				Escala: 1/1000 02/08
Orgão Solicitante: SEMOB Secretaria Municipal de Obras Diogo Sperling dos Santos Mantenedor (art. 2º)		Assinatura: Luis Claudio Carvalho dos Santos		
Assinatura: Alyne Saldanha Antunes Felizardo Engenheira (a) Civil - CREA - RJ 2002101943		Assinatura:		
Assinatura: Juliana Almeida e Silva Engenheira (a) Civil - CREA - RJ 2008122762		Assinatura:		



PLANTA CHAVE



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

NOTAS GERAIS

- 1- COTAS E EXTENSÕES EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, ÁREA EM HECTAR, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
- 2- AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM SERÃO EM CONCRETO ARMADO PA-2, SALVO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA NOS PERFIS;
- 3- AS GALÉRIAS EXISTENTES DEVERÃO SER INSPECIONADAS E LIMPAS;
- 4- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO UTILIZANDO SISTEMAS DE COORDENADAS UTM SIRGAS 2000 (IBGE);
- 5- PARA DADOS QUANTITATIVOS VER DESENHO DE-NGA-PMI-EPE-DRE-001.

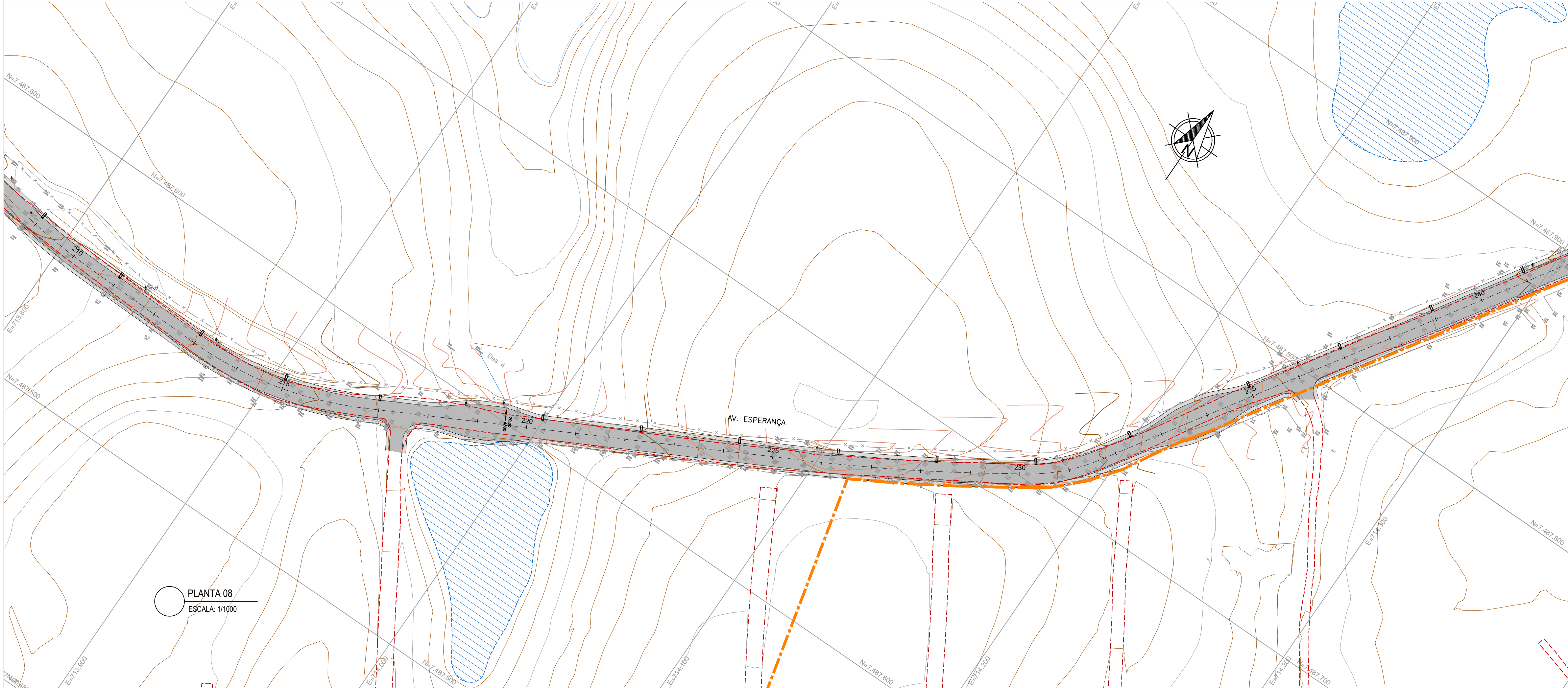
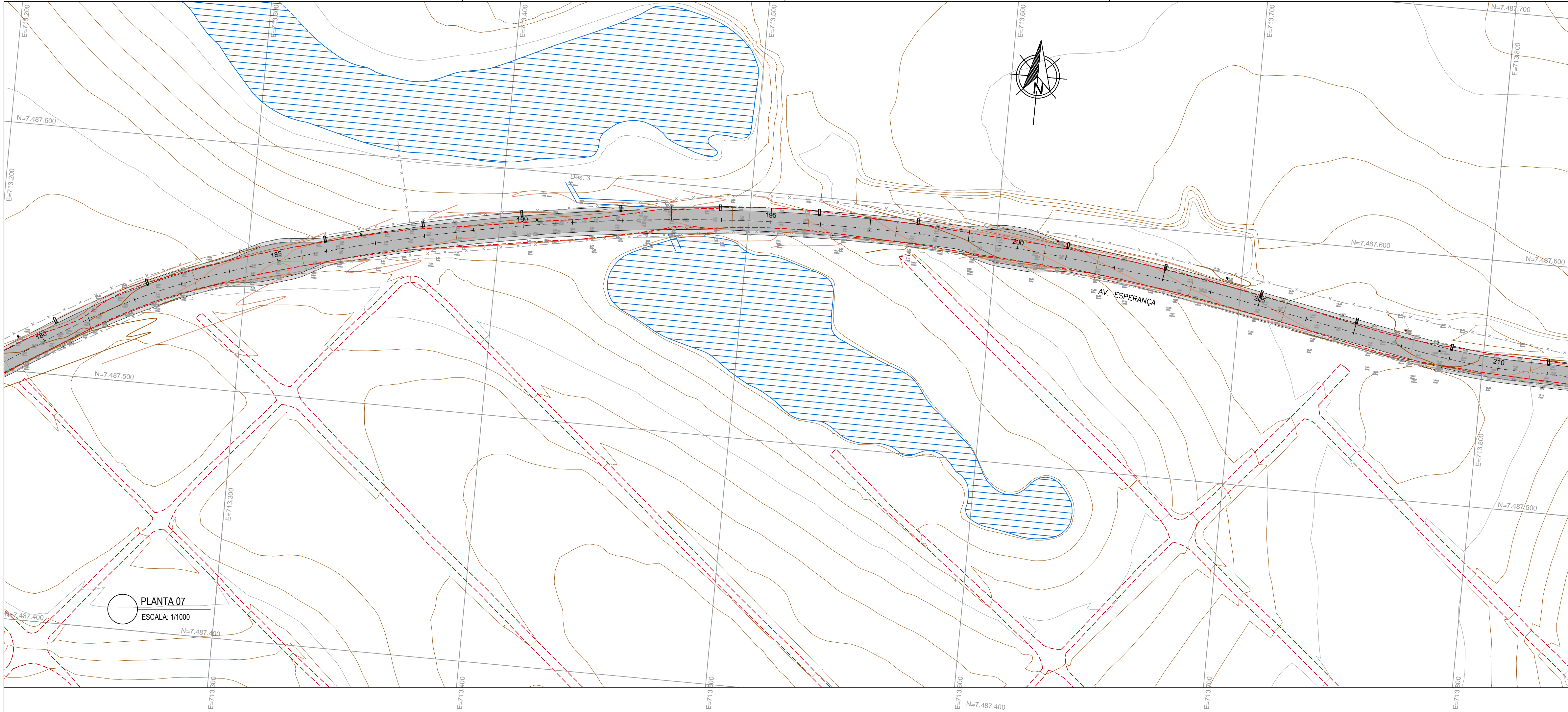
LEGENDA

- MEIO FIO
 - LIMITE DA SUB-BACIA
 - LIMITE DA MICRO BACIA DE DRENAGEM
 - REDE OU GALERIA RETANGULAR PROJETADA
 - REDE EXISTENTE
 - RIOS E RIACHOS
 - LAJE DE REFORÇO
 - PV-XX POÇO DE VISITA PROJETADO
 - PV-XX POÇO DE VISITA EXISTENTE
 - PV-XX PV A SER SUBSTITUÍDO
 - CAIXA DE RALO PROJETADO
 - CAIXA DE RALO EXISTENTE
 - RALO A SER SUBSTITUÍDO
 - BATERIA DE RALOS PROJETADO
 - SAÍDA DE BUEIRO
 - DRENAGEM SUPERFICIAL - RÁPIDO
 - SENTIDO DO FLUXO
 - FLUXO SUPERFICIAL
 - A=XX.XXXha ÁREA DA BACIA (ha)
- PV-XX CT=COTA DE TERRENO (m) EXTENSÃO (m) CT=COTA DE TERRENO (m) PV-XX
CE=COTA DE ENTRADA (m) DIÂMETRO (mm) CE=COTA DE ENTRADA (m)
CS=COTA DE SAÍDA (m) CS=COTA DE SAÍDA (m)

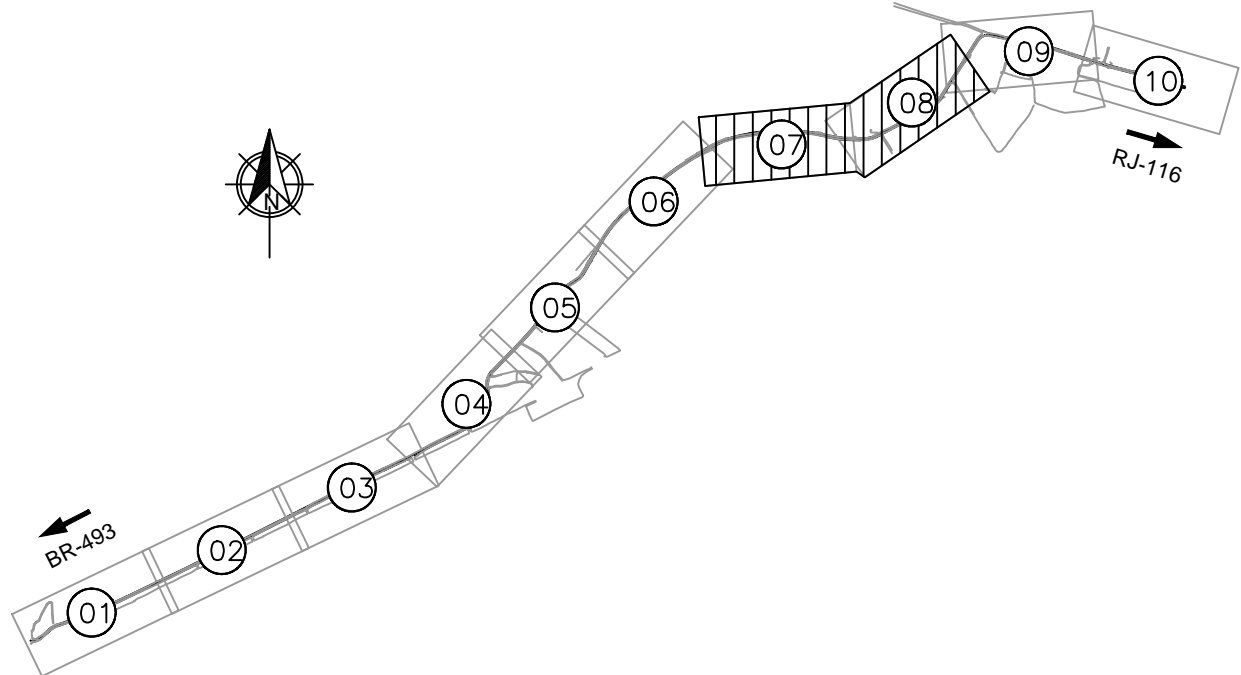
01	28/05/2024	Revisão Geral		
00	10/05/2024	Emissão Inicial		
Revisão	Data	Descrição		Aprovação

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Núcleo de Projetos

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - PLANTA - PARTE 3 DE 8		DATA	Jun/2024
Local	ESTR. PREF. JOÃO B. CÁFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ	Desenho	FRANCIAL
Assunto	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTR. PREF. JOÃO B. CÁFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ	Escala	1/1000
Orgão Solicitante	SEMOB	Desenhista	Luis Claudio Carvalho dos Santos
Responsável Técnico	Diogo Sperling dos Santos	Assinatura	
Responsável Técnico	Alyne Saldanha Antunes Felizardo	Assinatura	
Responsável Técnico	Juliana Almeida e Silva	Assinatura	



PLANTA CHAVE



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

NOTAS GERAIS

- 1- COTAS E EXTENSÕES EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, ÁREA EM HECTAR, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
- 2- AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM SERÃO EM CONCRETO ARMADO PA-2, SALVO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA NOS PERFIS;
- 3- AS GALÉRIAS EXISTENTES DEVERÃO SER INSPECIONADAS E LIMPAS;
- 4- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO UTILIZANDO SISTEMAS DE COORDENADAS UTM SIRGAS 2000 (IBGE);
- 5- PARA DADOS QUANTITATIVOS VER DESENHO DE-NGA-PMI-EPE-DRE-001.

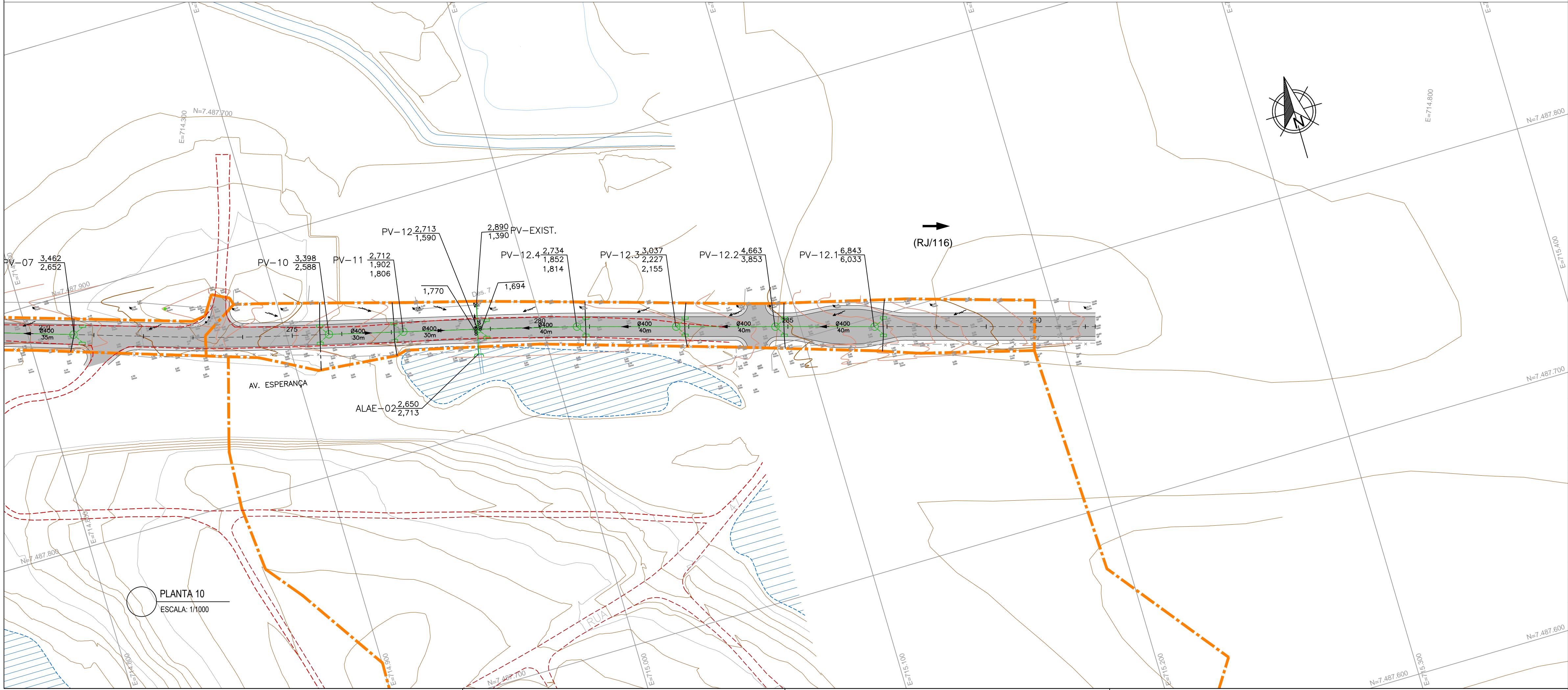
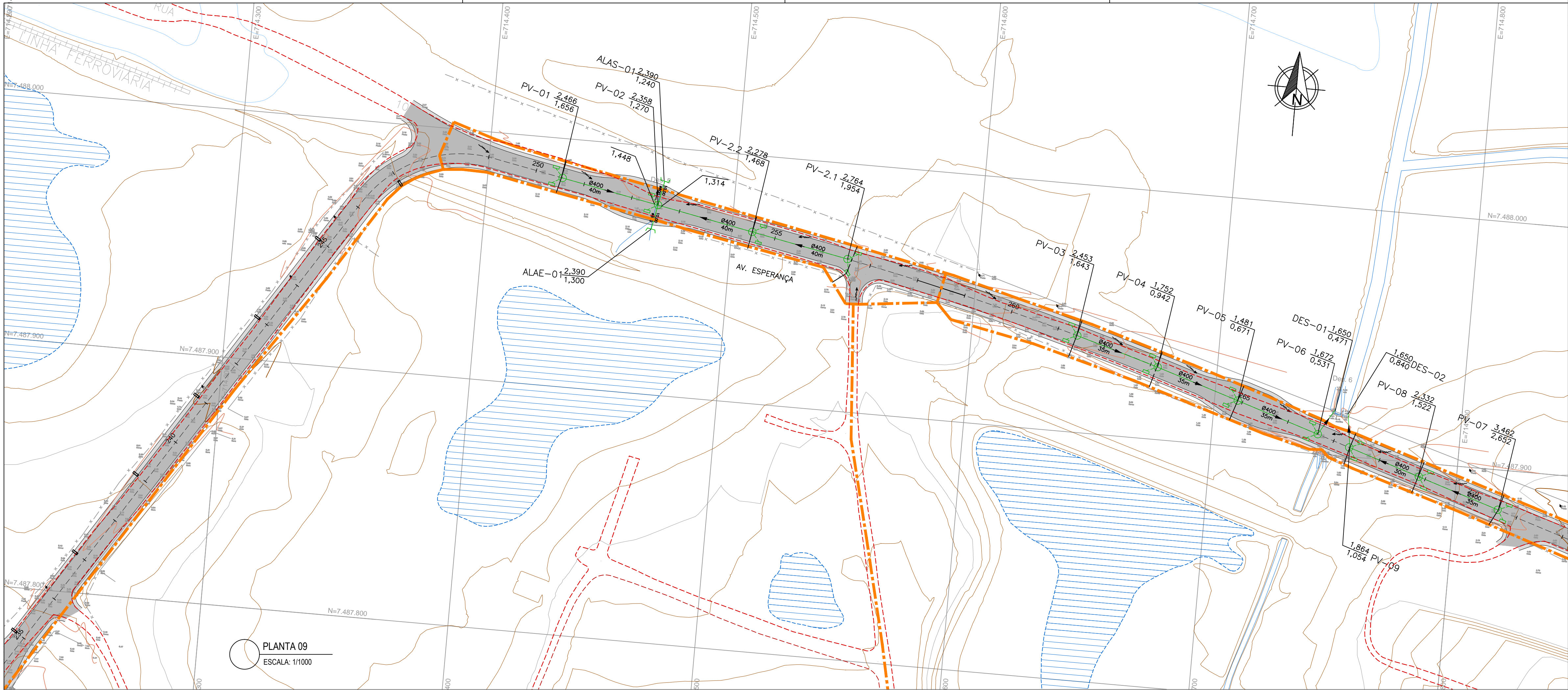
LEGENDA

- MEIO FIO
 - LIMITE DA SUB-BACIA
 - LIMITE DA MICRO BACIA DE DRENAGEM
 - REDE OU GALERIA RETANGULAR PROJETADA
 - REDE EXISTENTE
 - RIOS E RIACHOS
 - LAJE DE REFORÇO
 - PV-XX POÇO DE VISTA PROJETADO
 - PV-XX POÇO DE VISTA EXISTENTE
 - PV-XX PV A SER SUBSTITUÍDO
 - CAIXA DE RALO PROJETADO
 - CAIXA DE RALO EXISTENTE
 - RALO A SER SUBSTITUÍDO
 - BATERIA DE RALOS PROJETADO
 - SAÍDA DE BUEIRO
 - DRENAGEM SUPERFICIAL - RÁPIDO
 - SENTIDO DO FLUXO
 - FLUXO SUPERFICIAL
 - ÁREA DA BACIA (ha)
- PV-XX CT=COTA DE TERRENO (m) EXTENSÃO (m) CT=COTA DE TERRENO (m) PV-XX
CE=COTA DE ENTRADA (m) DIÂMETRO (mm) CE=COTA DE ENTRADA (m)
CS=COTA DE SAÍDA (m)

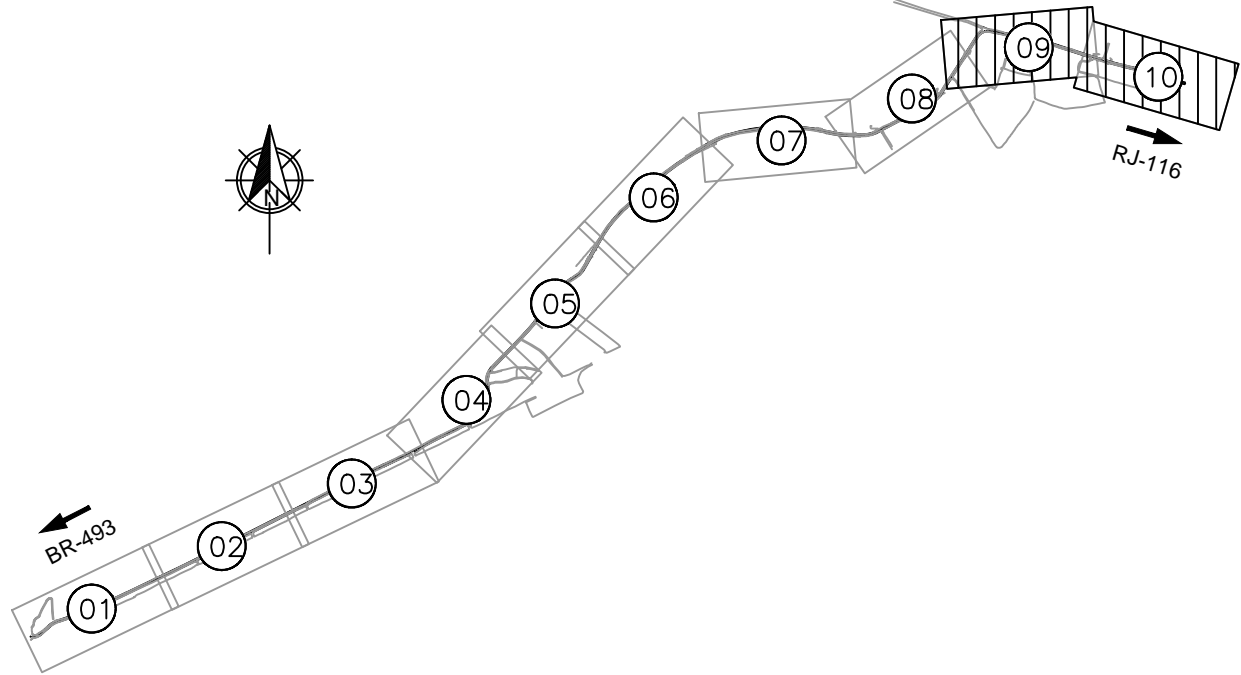
01	28/05/2024	Revisão Geral		
00	10/05/2024	Emissão Inicial		
Revisão	Data	Descrição	Aprovação	

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Núcleo de Projetos

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - PLANTA - PARTE 4 DE 8			DATA:	Jun/2024
Local:	ESTR. PREF. JOÃO B. CÁFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ		Desenho:	PRONAL
Assunto:	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTR. PREF. JOÃO B. CÁFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ		Escala:	1/1000
Orgão Solicitante:		Desenhado:		
SEMOP		Luis Claudio Carvalho dos Santos		
Assinatura do Responsável:		Assinatura:		
Diogo Sperling dos Santos				
Assinatura do Responsável:		Assinatura:		
Alyne Saldanha Antunes Felizardo				
Assinatura do Responsável:		Assinatura:		
Juliana Almeida e Silva				



PLANTA CHAVE



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

NOTAS GERAIS

- 1- COTAS E EXTENSÕES EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, ÁREA EM HECTAR, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
- 2- AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM SERÃO EM CONCRETO ARMADO PA-2, SALVO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA;
- 3- AS GALÉRIAS EXISTENTES DEVERÃO SER INSPECIONADAS E LIMPAS;
- 4- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO UTILIZANDO SISTEMAS DE COORDENADAS UTM SIRGAS 2000 (IBGE);
- 5- PARA DADOS QUANTITATIVOS VER DESENHO DE-NGA-PMI-EPE-DRE-001.

LEGENDA

- MEIO FIO
- LIMITE DA SUB-BACIA
- LIMITE DA MICRO BACIA DE DRENAGEM
- REDE OU GALERIA RETANGULAR PROJETADA
- REDE EXISTENTE
- RIOS E RIACHOS
- LAJE DE REFORÇO
- PV-XX POÇO DE VISITA PROJETADO
- PV-XX POÇO DE VISITA EXISTENTE
- PV-XX PV A SER SUBSTITUÍDO
- CAIXA DE RALO PROJETADO
- CAIXA DE RALO EXISTENTE
- RALO A SER SUBSTITUÍDO
- BATERIA DE RALOS PROJETADO
- SAÍDA DE BUEIRO
- DRENAGEM SUPERFICIAL - RÁPIDO
- SENTIDO DO FLUXO
- FLUXO SUPERFICIAL
- ÁREA DA BACIA (ha)

PV-XX CT=COTA DE TERRENO (m) EXTENSÃO (m) CT=COTA DE TERRENO (m) PV-XX
CE=COTA DE ENTRADA (m) DIÂMETRO (mm) CE=COTA DE ENTRADA (m)
CS=COTA DE SAÍDA (m) CS=COTA DE SAÍDA (m)

01	28/05/2024	Revisão Geral		
00	10/05/2024	Emissão Inicial		
Revisão	Data	Descrição		Aprovação

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Núcleo de Projetos

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - PLANTA - PARTE 5 DE 8			DATA:	Jun/2024
Local:	ESTR. PREF. JOÃO B. CÁFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ		Desenho:	FRANCIAL
Assunto:	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTR. PREF. JOÃO B. CÁFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ		Escala:	1/1000
Orgão Solucionador:	SEMOB		Desenhado:	Luis Claudio Carvalho dos Santos
Responsável Técnico de Obras:	Diogo Sperling dos Santos		Assinatura:	
Engenheiro (a) Civil - CREA - RJ 2002101943	Alyne Saldanha Antunes Felizardo		Assinatura:	
Engenheiro (a) Civil - CREA - RJ 2008122762	Juliana Almeida e Silva		Assinatura:	

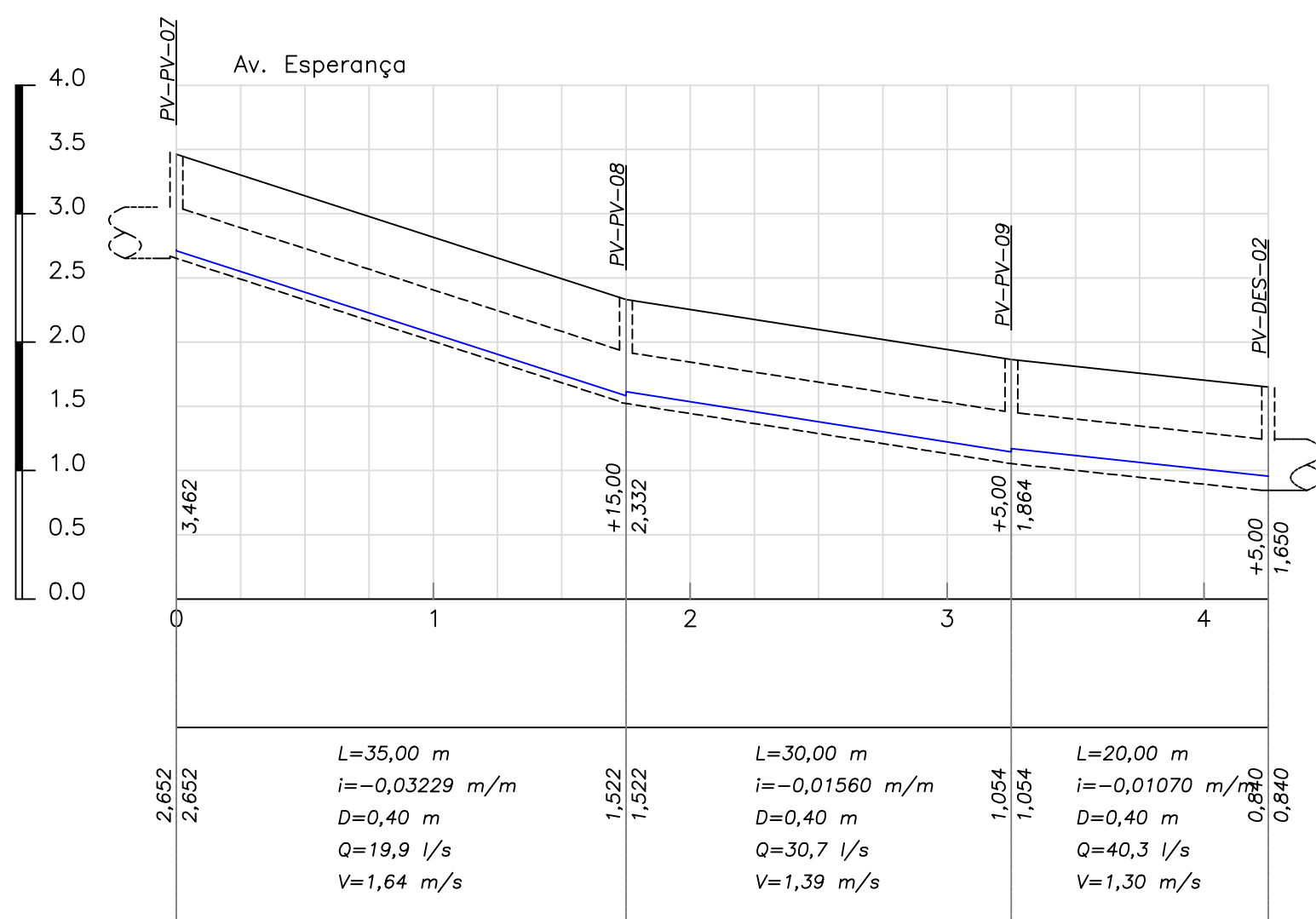
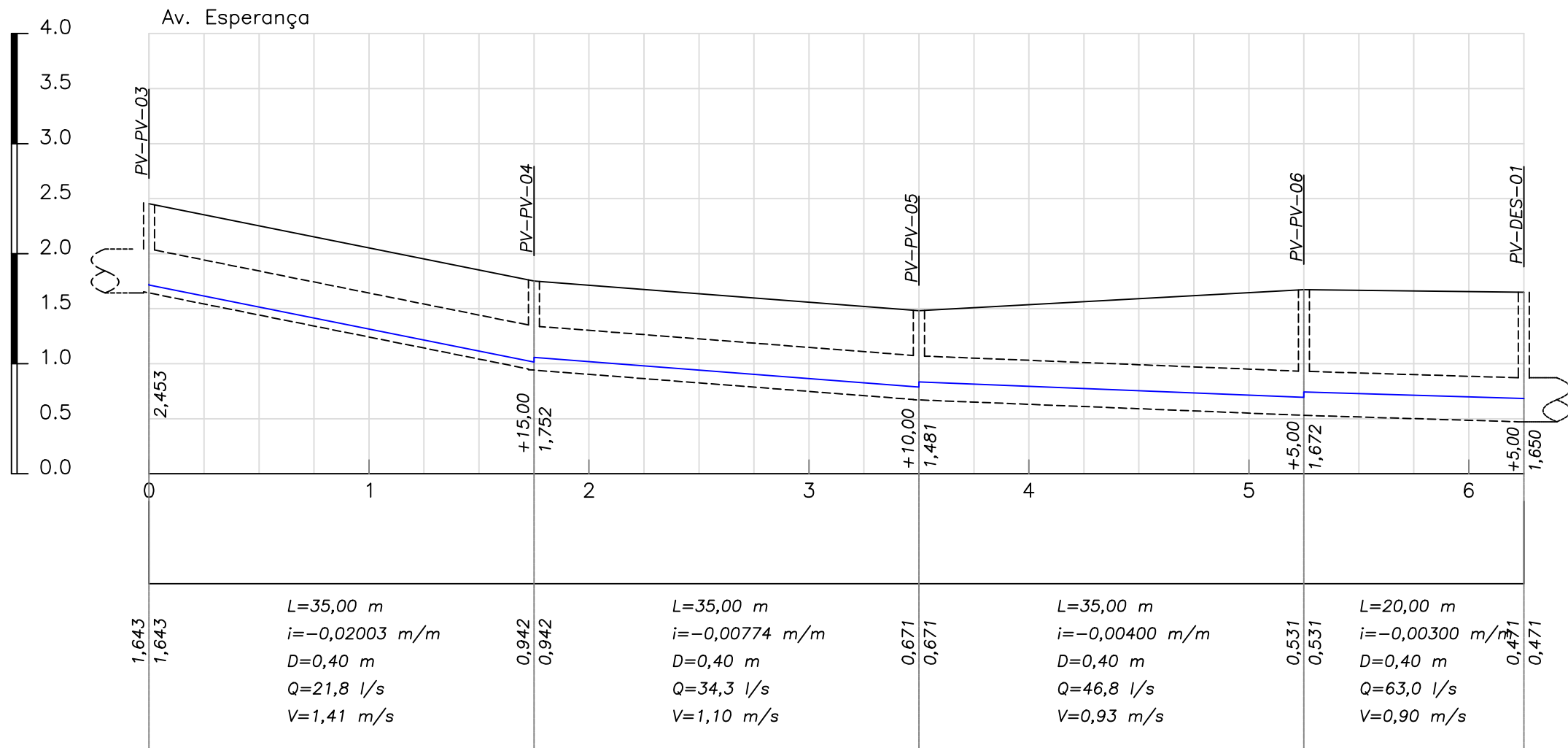
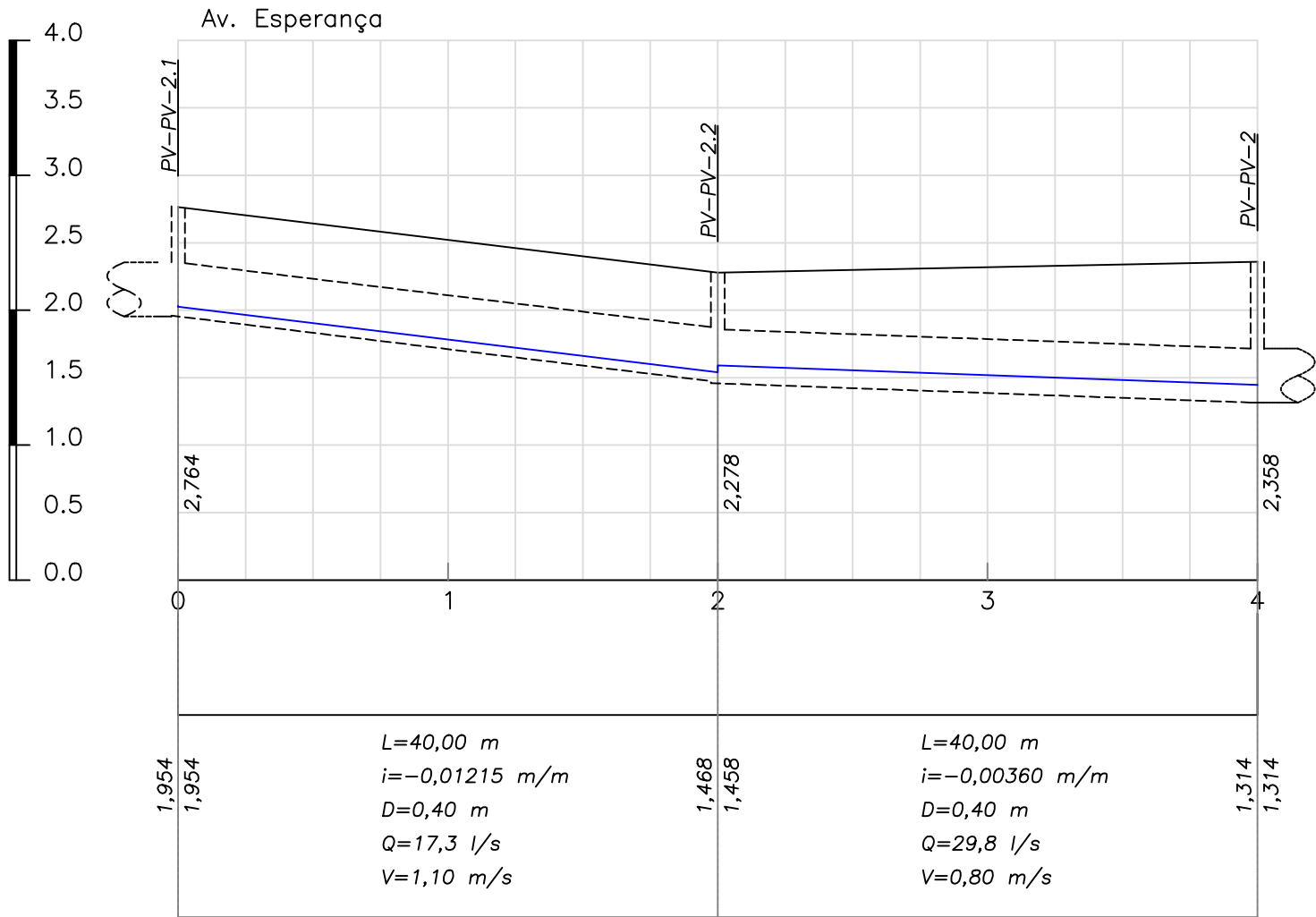
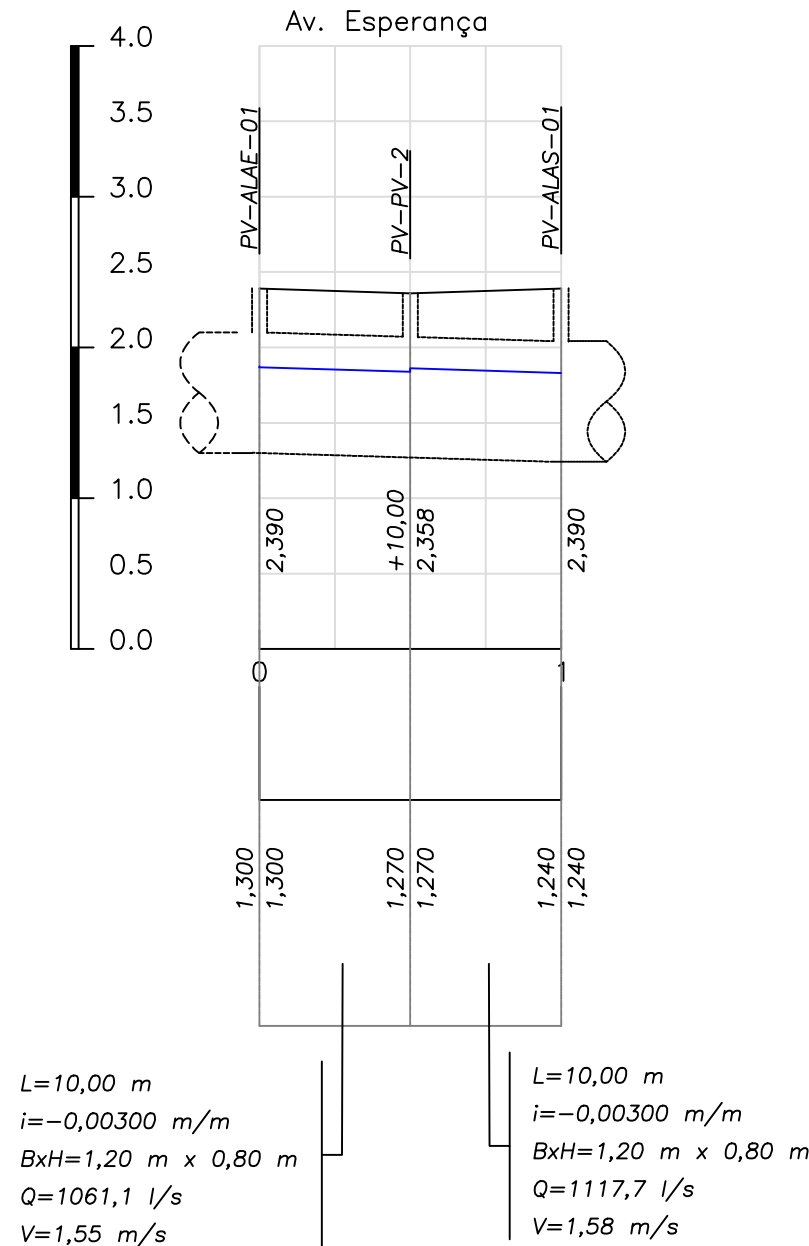
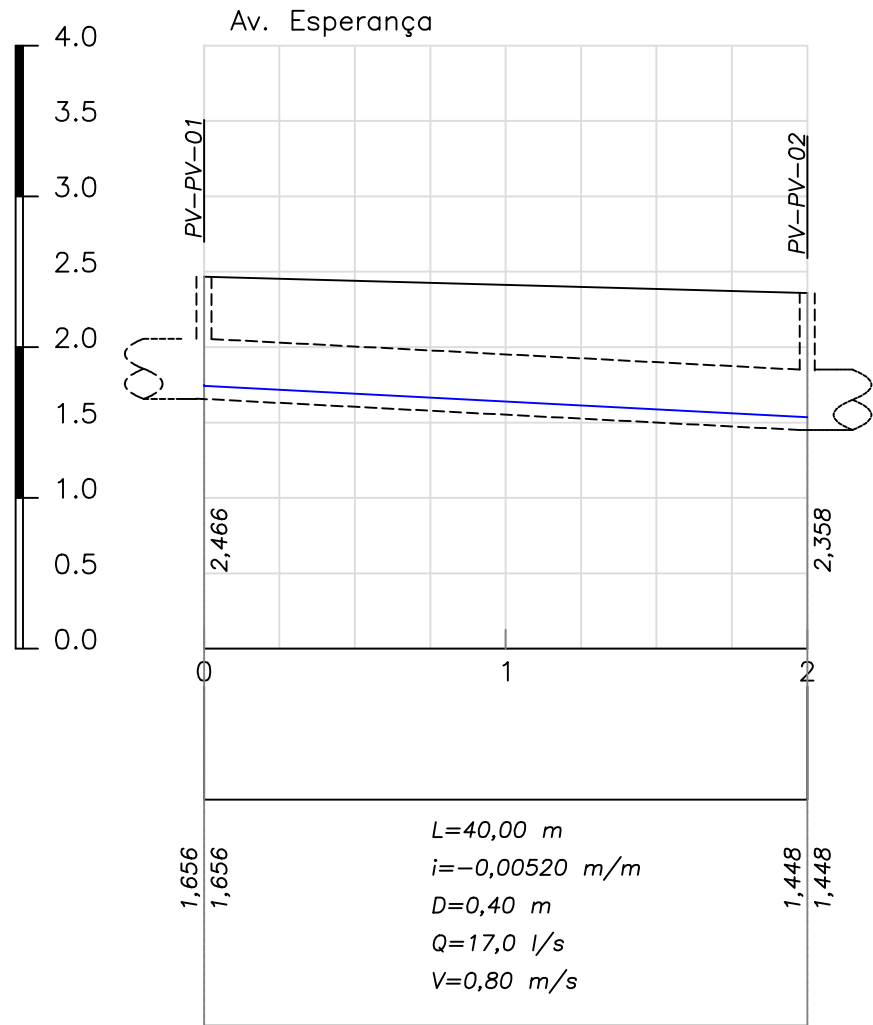
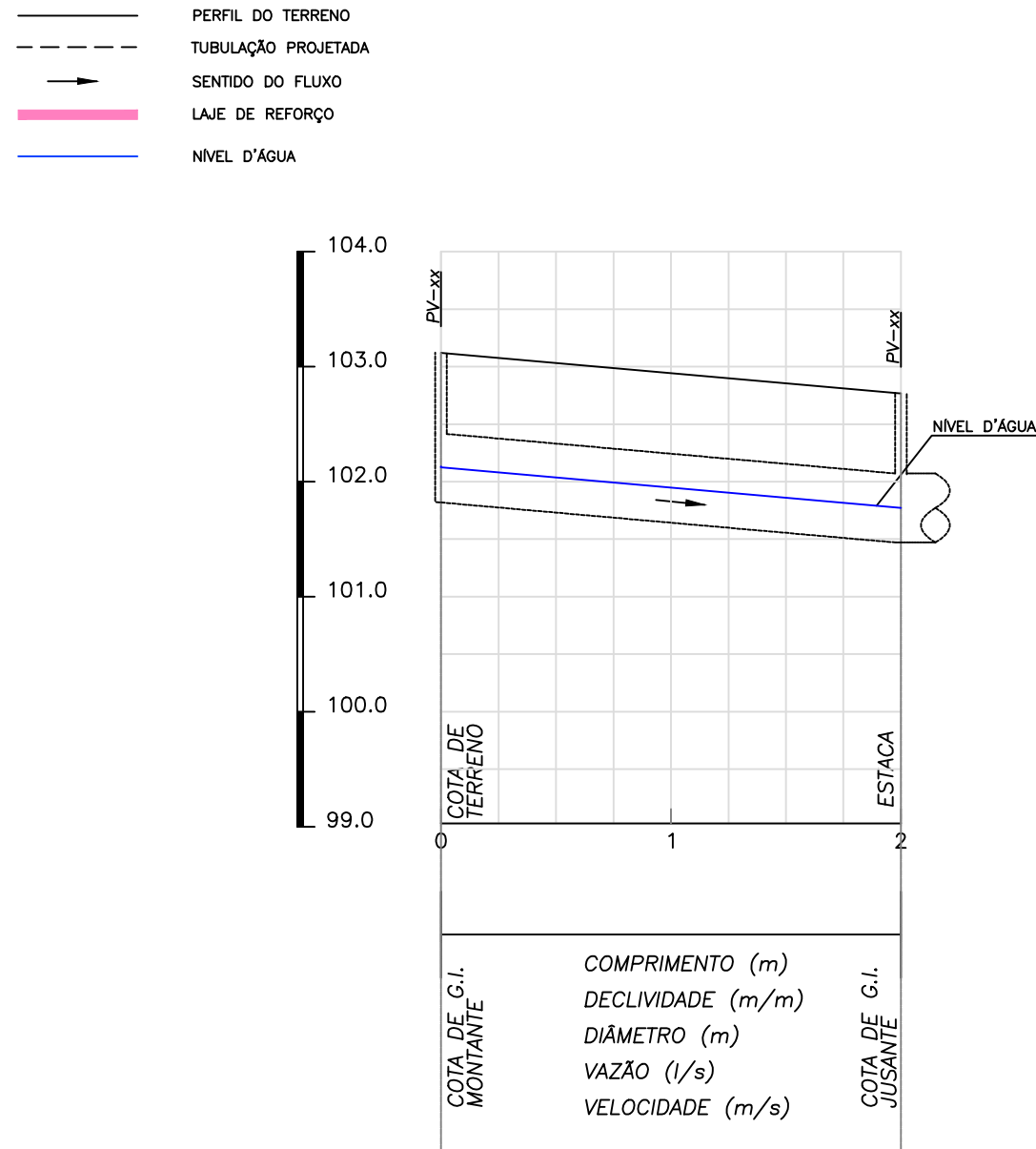
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DE-NGA-PMI-EPE-DRE-001 a 005 - PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

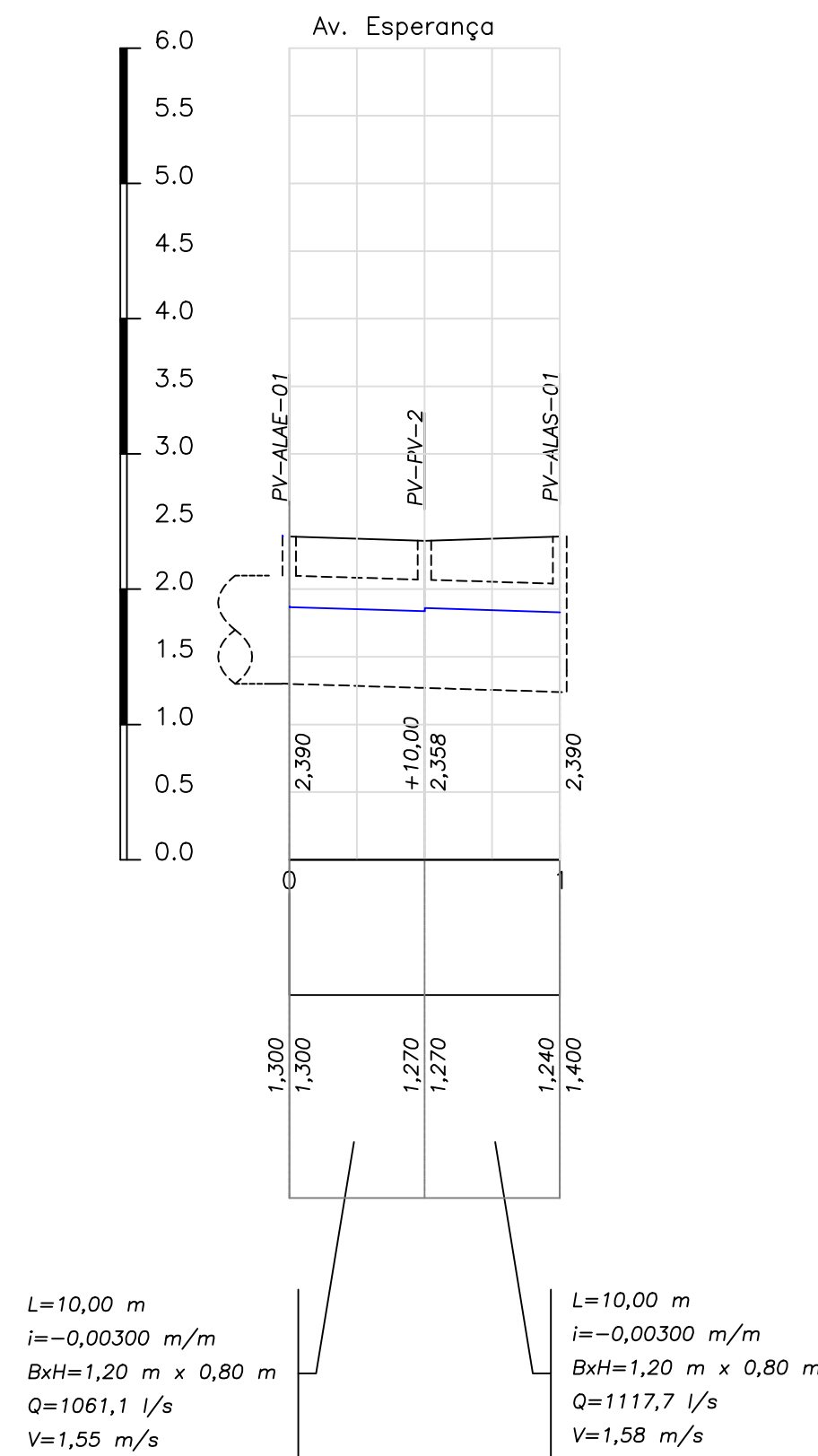
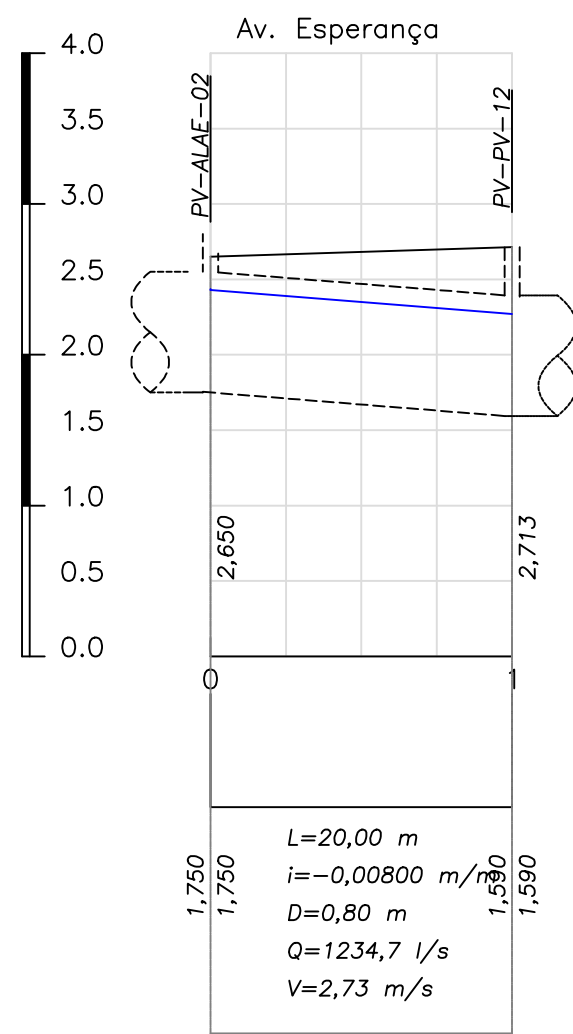
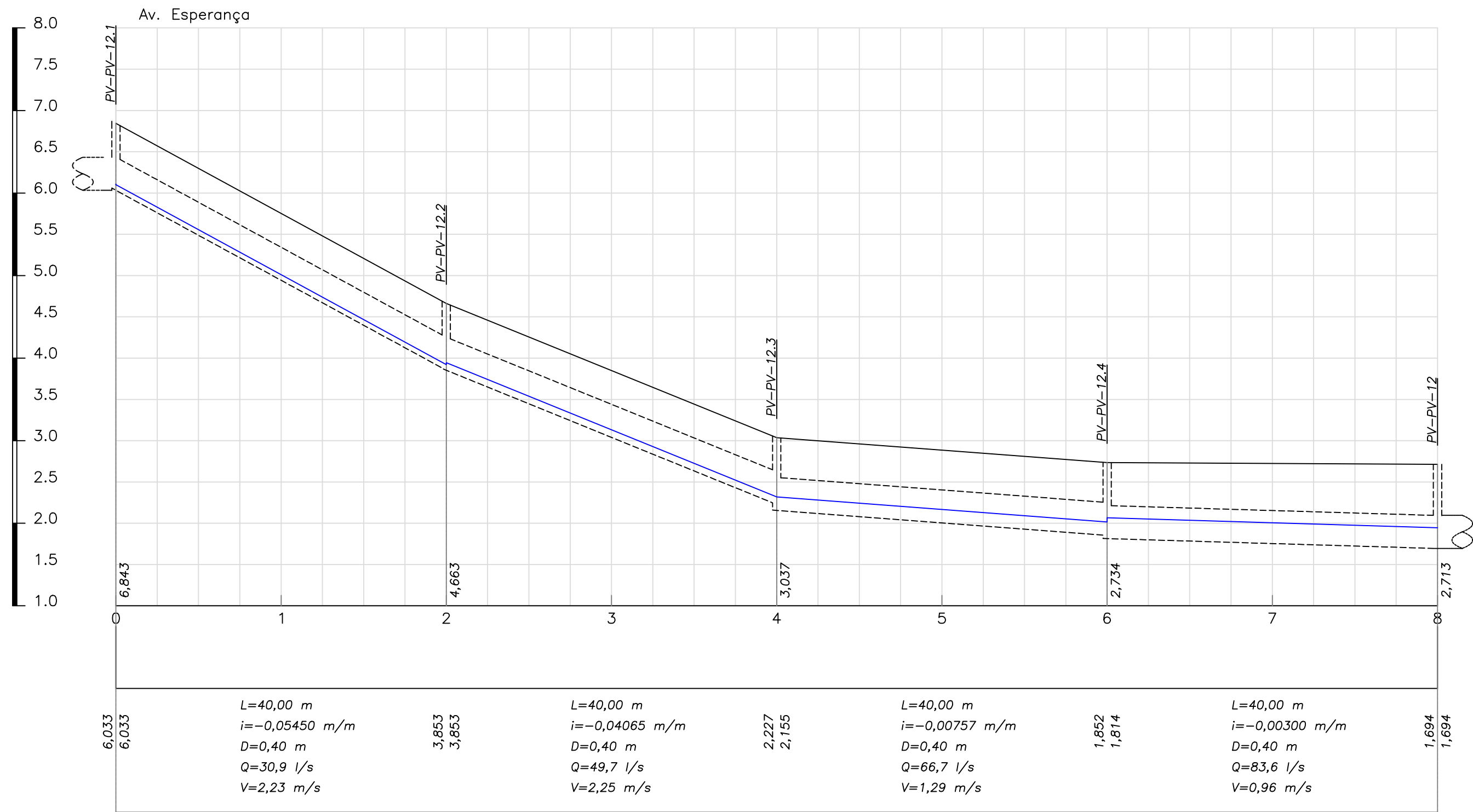
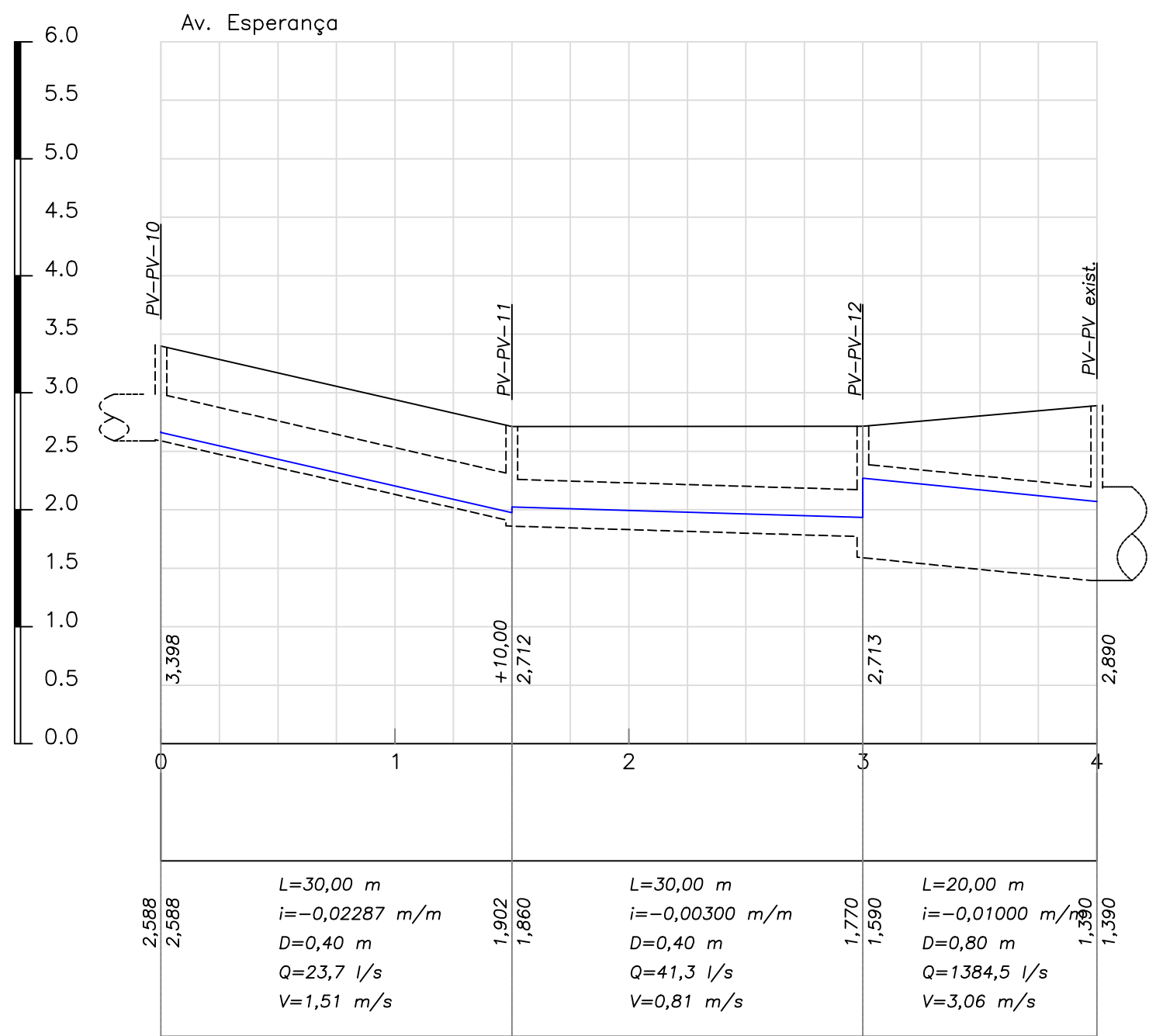
NOTAS GERAIS

1. COTAS E EXTENSÕES EM METRO. DIÂMETROS EM MILÍMETROS, ÁREA EM HECTAR, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
2. AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM SERÃO EM CONCRETO ARMADO PA-1, SALVO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA NOS PERFIS.
3. AS GALERIAS EXISTENTES DEVERÃO SER INSPECIONADAS E LIMPAS.
4. OS RAMAIS DE RALOS SERÃO EM TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO, PA-1, DN400 E DECLIV. MIN =5%.

LEGENDA



00	27/05/2024	Emissão Inicial		
Revisão	Data	Descrição		Aprovação
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Núcleo de Projetos				
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - PLANTA - PARTE 6 DE 8				DATA: Jun/2024
Lugar: ESTR. PREF. JOÃO B. CÁFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ				Desenho: PRANCHAL:
Assunto: PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTR. PREF. JOÃO B. CÁFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ				Escala: 1/1000
Orgão Solicitante: SEMOB		Desenhista: Luis Claudio Carvalho dos Santos		
Responsável Técnico de Projeto: Diogo Sperling dos Santos Método (1475)		Assinatura:		
Assinatura do Projeto: Alyne Saldanha Antunes Falcão Engenheira (a) Civil - CREA - RJ 2002101943		Assinatura:		
Assinatura do Projeto: Juliana Almeida e Silva Engenheira (a) Civil - CREA - RJ 2008122762		Assinatura:		



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

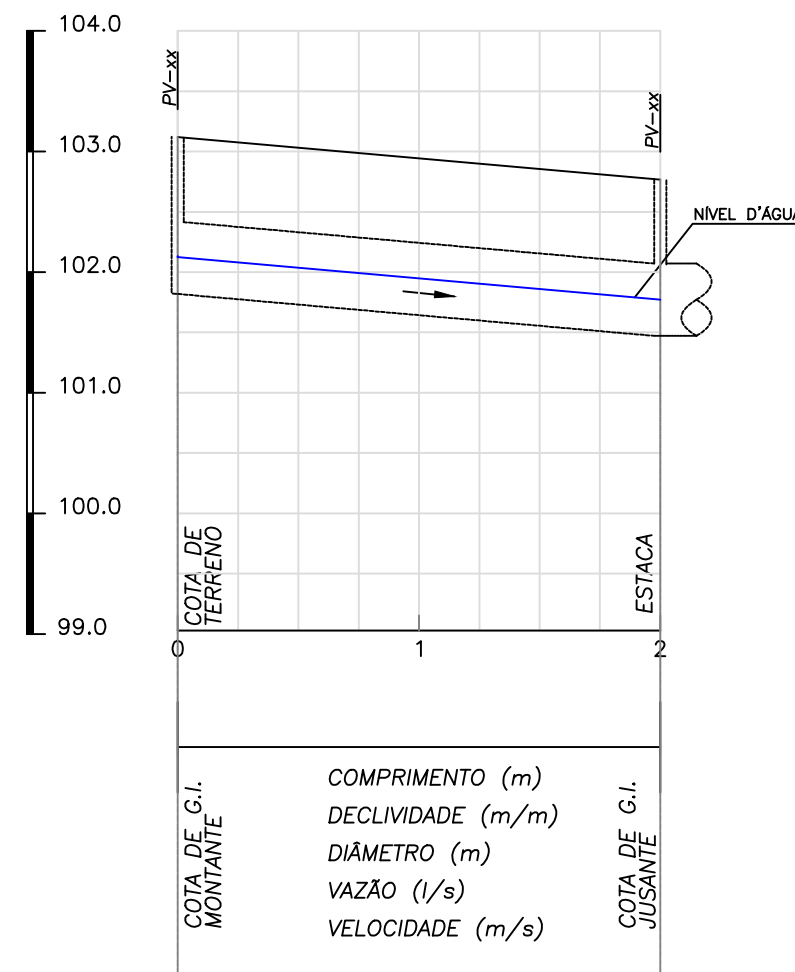
DE-NGA-PMI-EPE-DRE-001 a 005 - PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

NOTAS GERAIS

- COTAS E EXTENSÕES EM METRO. DIÂMETROS EM MILÍMETROS, ÁREA EM HECTAR, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
- AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM SERÃO EM CONCRETO ARMADO PA-1, SALVO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA NOS PERFIS.
- AS GALERIAS EXISTENTES DEVERÃO SER INSPECIONADAS E LIMPAS.
- OS RAMAIS DE RALOS SERÃO EM TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO, PA-1, DN400 E DECLIV. MÍN =5%.

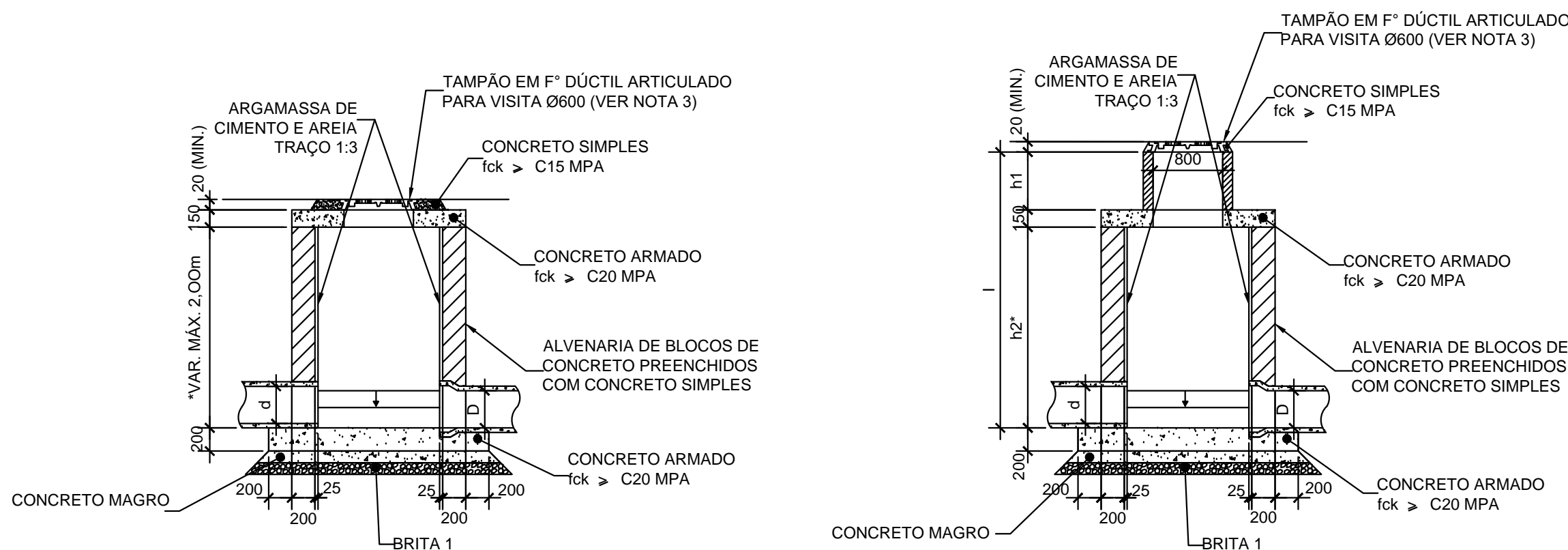
LEGENDA

- PERFIL DO TERRENO
- TUBULAÇÃO PROJETADA
- SENTIDO DO FLUXO
- LAJE DE REFORÇO
- NÍVEL D'ÁGUA



00	27/05/2024	Emissão Inicial		
Revisão	Data	Descrição		Aprovação
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Núcleo de Projetos				
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - PLANTA - PARTE 7 DE 8				DATA: Jun/2024
Lugar: ESTR. PREF. JOÃO B. CÁFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ		Desenho: LUIS CLAUDIO CARVALHO DOS SANTOS		PRONAL: 07/08
Assunto: PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTR. PREF. JOÃO B. CÁFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ		Escala: 1/1000		
Órgão Solucionador: SEMOB		Assinatura: Luis Claudio Carvalho dos Santos		
Responsável Técnico em Obras: Diogo Sperling dos Santos		Assinatura: Diogo Sperling dos Santos		
Assinatura: Alyne Saldanha Antunes Falcão		Assinatura: Alyne Saldanha Antunes Falcão		
Assinatura: Juliana Almeida e Silva		Assinatura: Juliana Almeida e Silva		

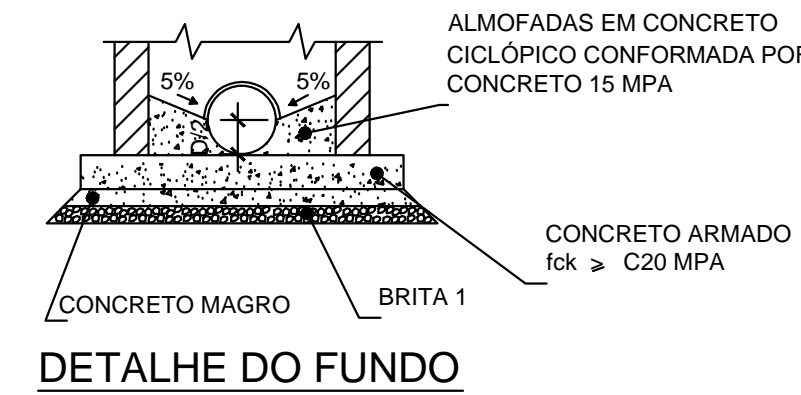
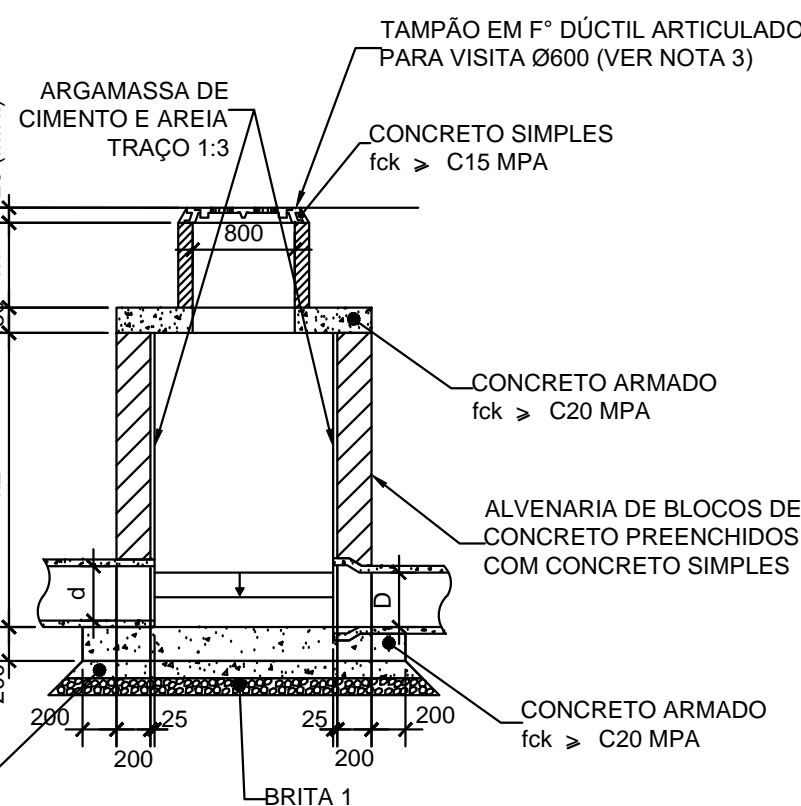
POÇO DE VISITA TIPO 1
Desenho Típico
SESCALA



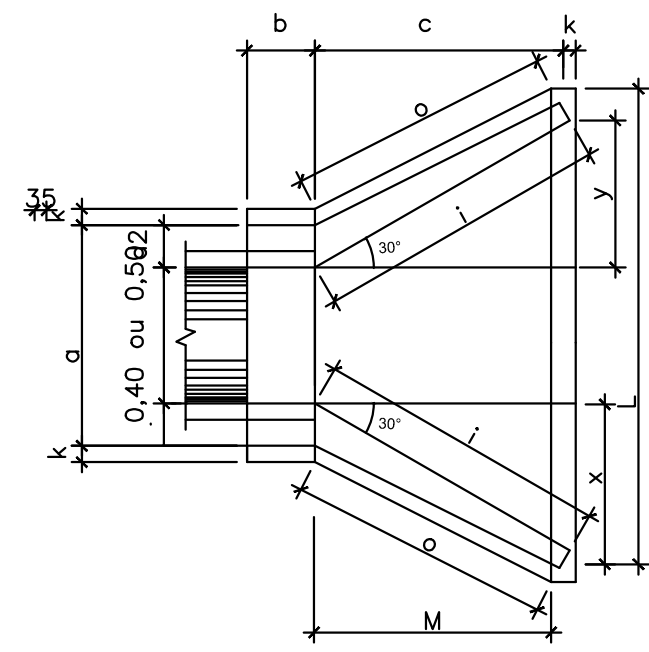
POÇO (H ATÉ 2,00m)
CORTE A-A

D	A	B
0,40	1,10	1,10
0,50	1,10	1,10
0,60	1,10	1,10
0,70	1,20	1,20
0,80	1,30	1,30
0,90	1,40	1,40
1,00	1,50	1,50
1,20	1,70	2,00
1,50	2,00	2,00

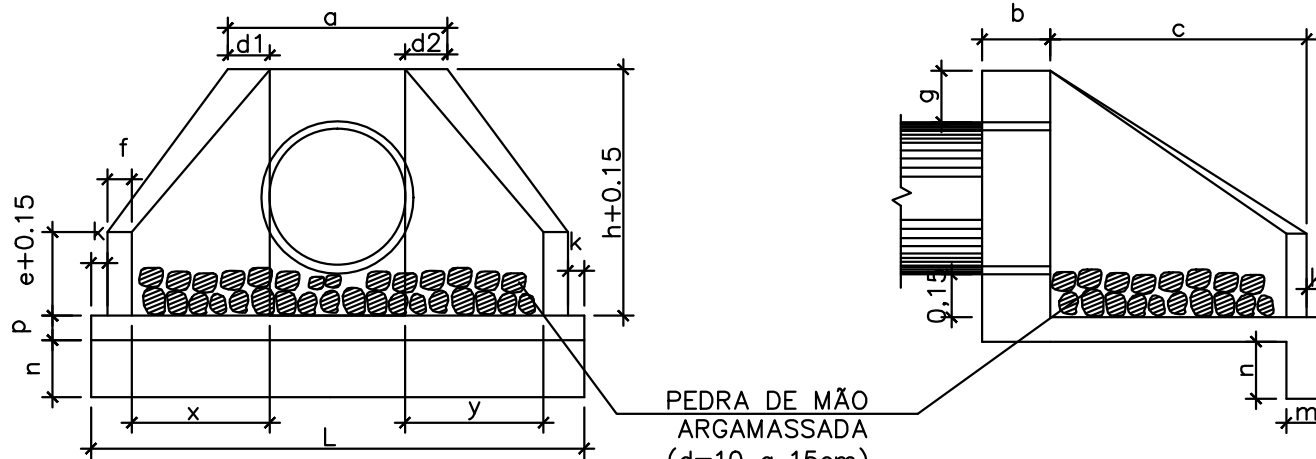
POÇO (H > 2,00 m)
CORTE A-A



BUEIRO SIMPLES DE CONCRETO COM DISSIPADORES DE ENERGIA



PLANTA/PLANTA
ESCALA: 1/25



VISTA FRONTAL
ESCALA: 1/25

VISTA LATERAL
ESCALA: 1/25

DIMENSÕES (cm) BUEIRO SIMPLES TUBULAR
Ø=40/- ou Ø=50

a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j
80	20	125	20	15	10	20	88	144	133	
k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M
10	144	20	30	133	23	20	72	72	222	155

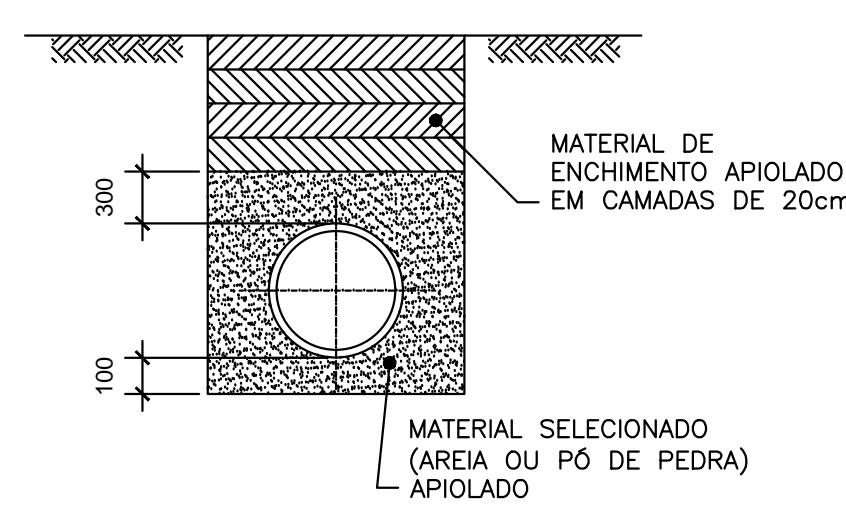
DIMENSÕES (cm) BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø=800mm

a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j
138	25	145	29	29	20	15	30	120	167	153
k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M
10	167	25	35	153	30	25	84	84	293	180

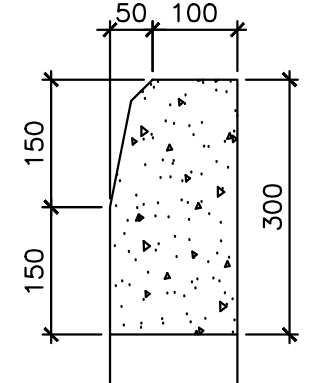
DIMENSÕES (cm) BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø=1200mm

a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j
200	40	180	40	40	30	25	30	163	208	188
k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M
10	208	40	45	188	43	35	104	104	391	230

DETALHE DO ASSENTAMENTO
DO TUBO
S/ESCALA

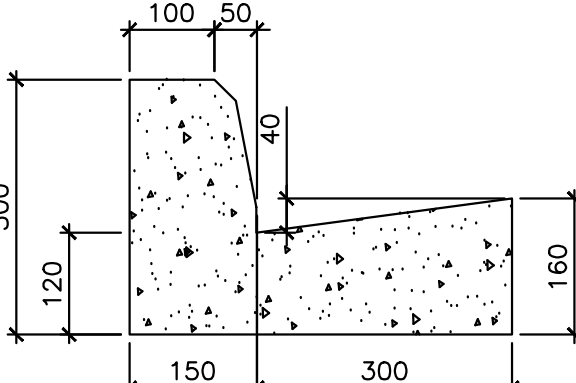


MEIO FIO SIMPLES



ESCAVAÇÃO	FORMAS	CONCRETO
m³/m	m²/m	m³/m
0,01	0,58	0,04

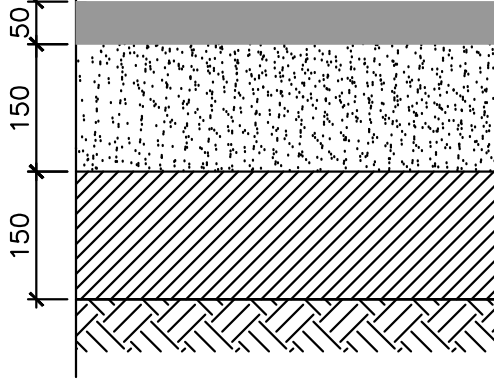
MEIO FIO SARJETA



ESCAVAÇÃO	FORMAS
m³/m	m²/m
0,005m³/m	0,042m³/m

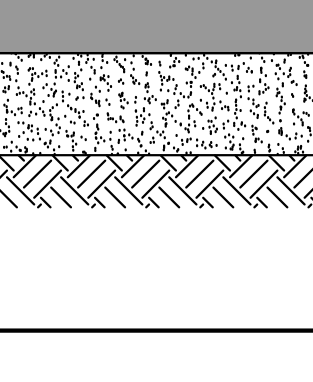
DETALHES DE PAVIMENTAÇÃO
ESC: 1:10

PAVIMENTO CBUQ

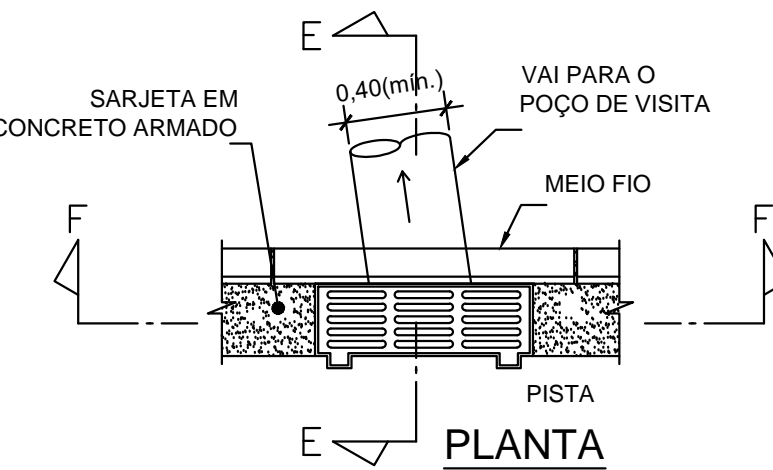


ESCAVAÇÃO	FORMAS
m³/m	m²/m
0,005m³/m	0,042m³/m

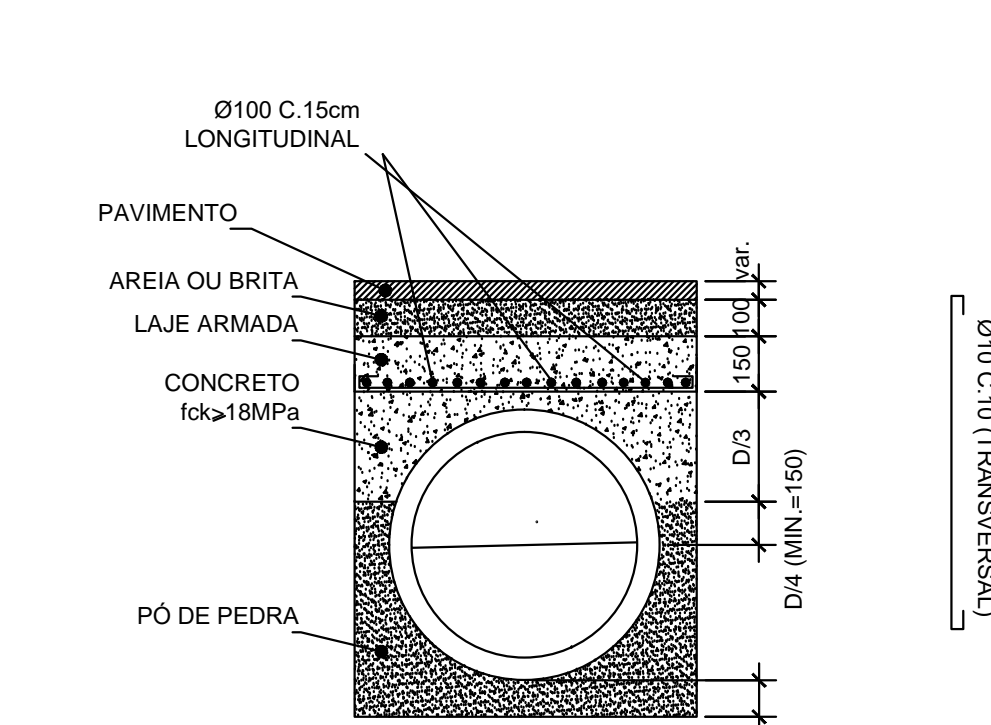
CALÇADA



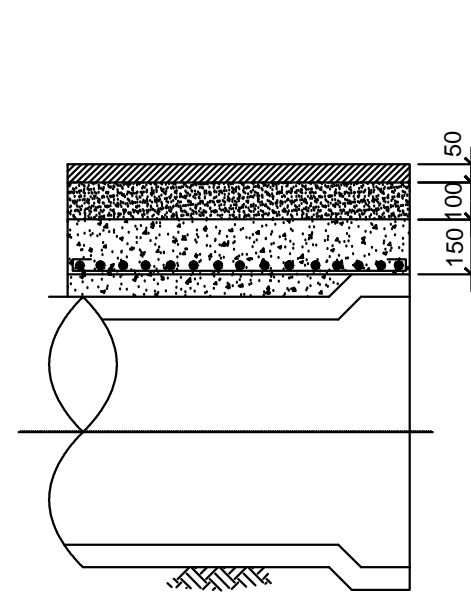
DETALHE TÍPICO DA CAIXA DE RALO
SESCALA



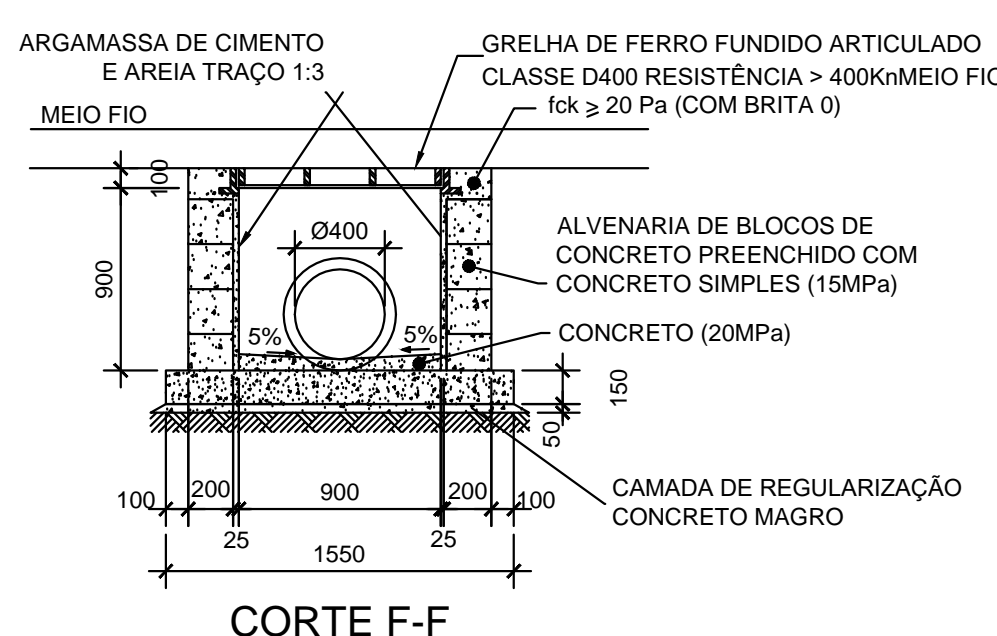
DETALHE DA LAJE DE REFORÇO DE
CONCRETO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS
SESCALA



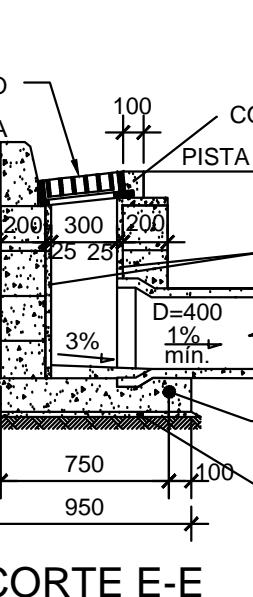
CORTE TRANSVERSAL



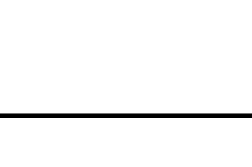
CORTE LONGITUDINAL



CORTE F-F



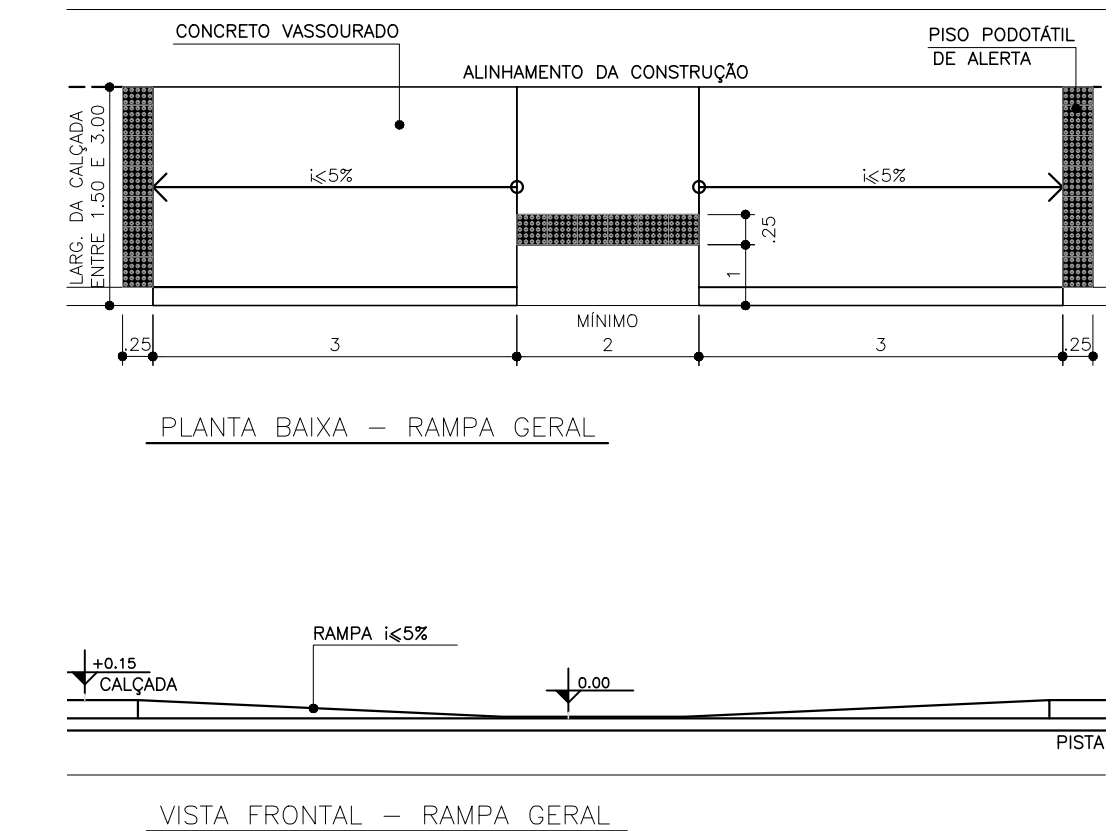
CORTE E-E



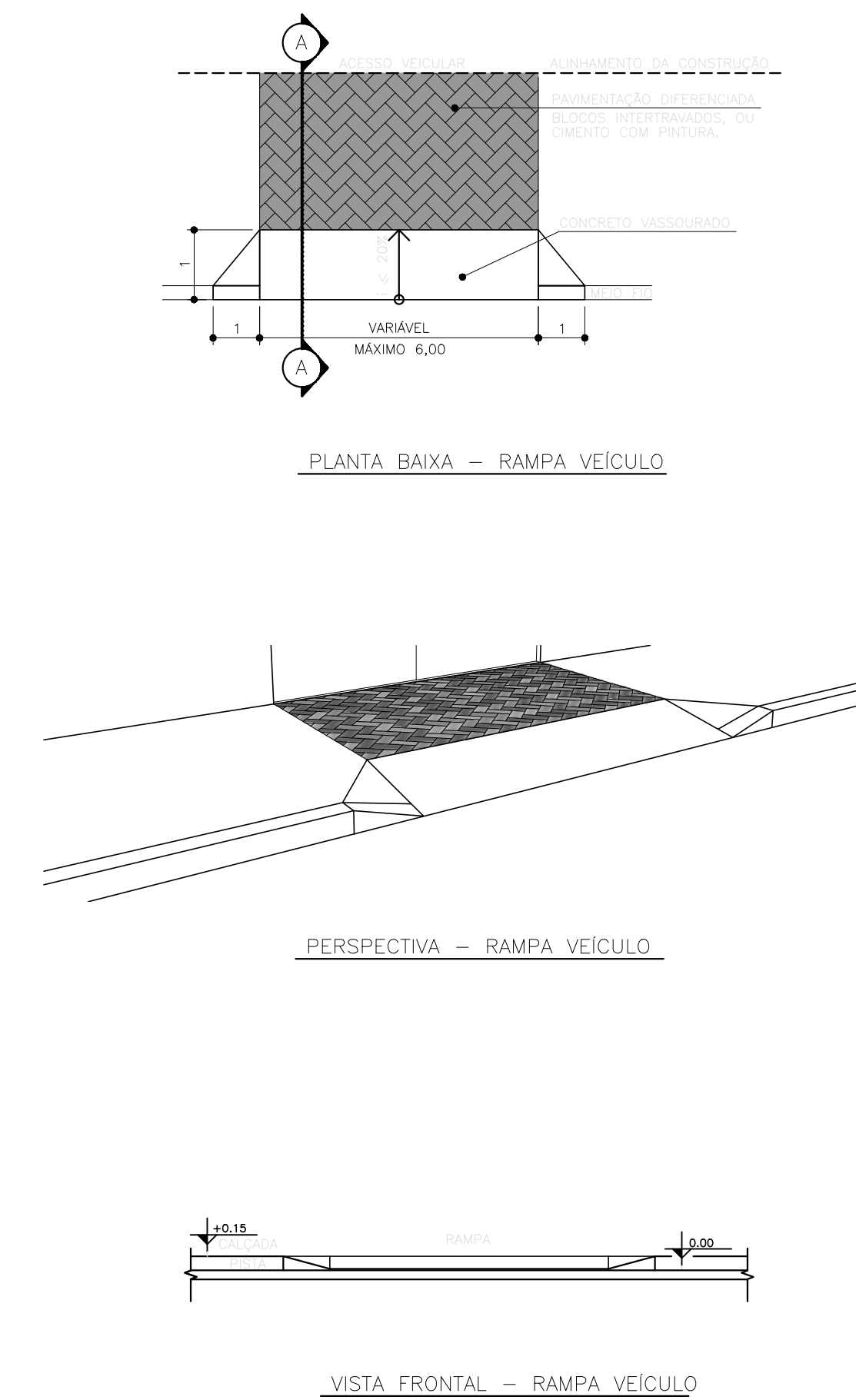
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DE-NGA-PMLEPE-DRE-001 a 006 - PROJETO DE DRENAGEM

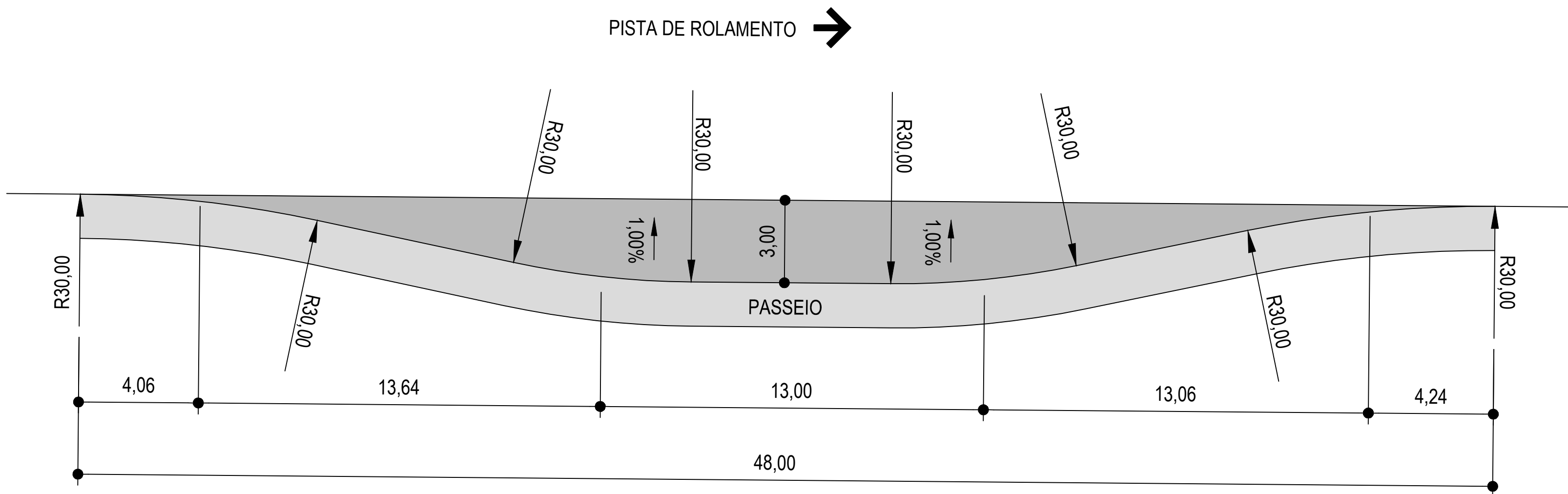
01	28/06/2024	Revisão Geral			
00	21/05/2024	Emissão Inicial			
Revisão	Data	Descrição			Aprovação
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Núcleo de Projetos					
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - PLANTA - PARTE 8 DE 8					
ESTR. PREF. JOÃO B. CAFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ					
PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTR. PREF. JOÃO B. CAFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ					
1/1000					
08/08					
SEMOP					
Luis Claudio Carvalho dos Santos					
Almeida e Silva					
Almeida e Silva					
Almeida e Silva					



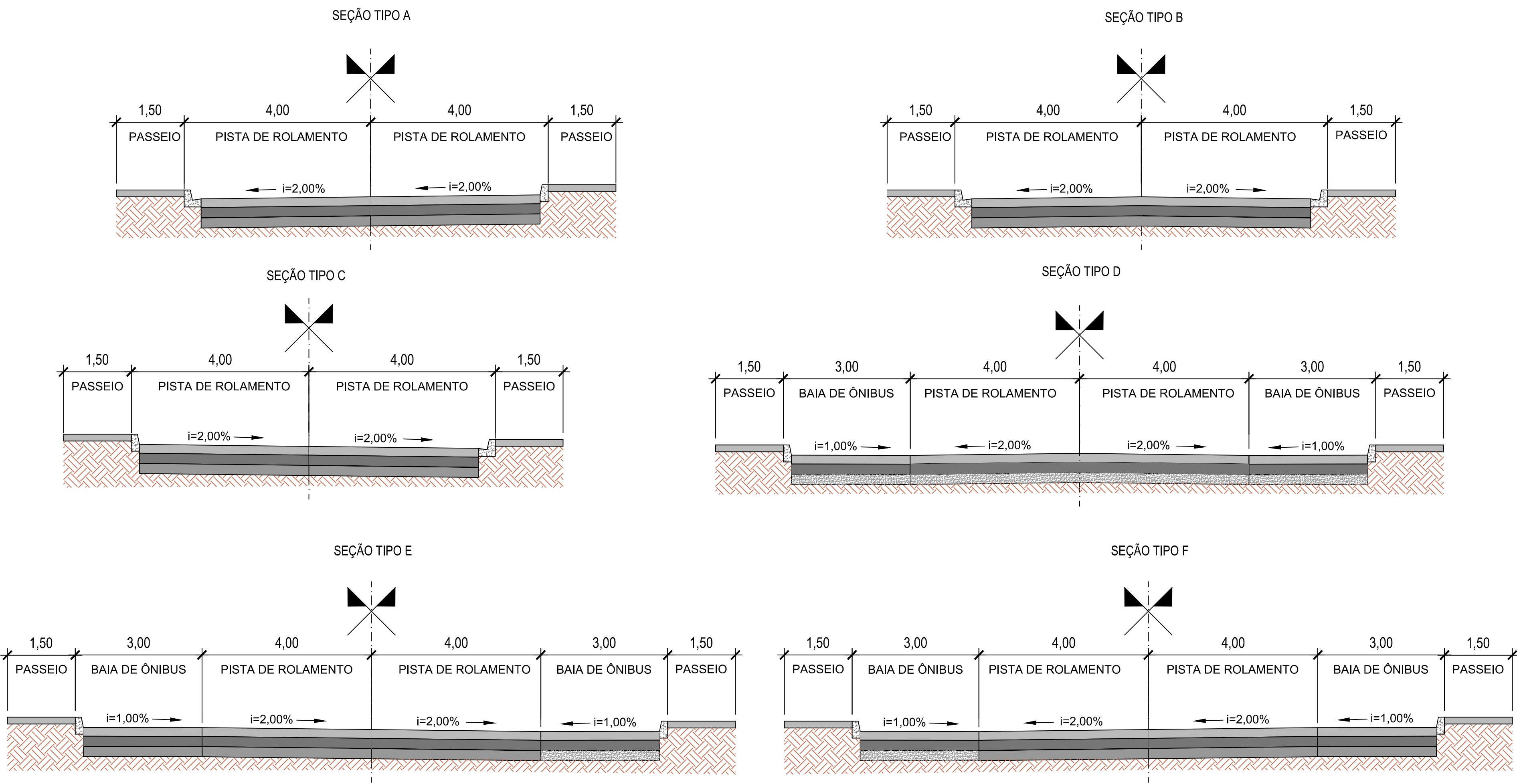
1 RAMP DE PEDESTRE
ESCALA: 1/50



3 RAMP DE VEÍCULO
ESCALA: 1/50



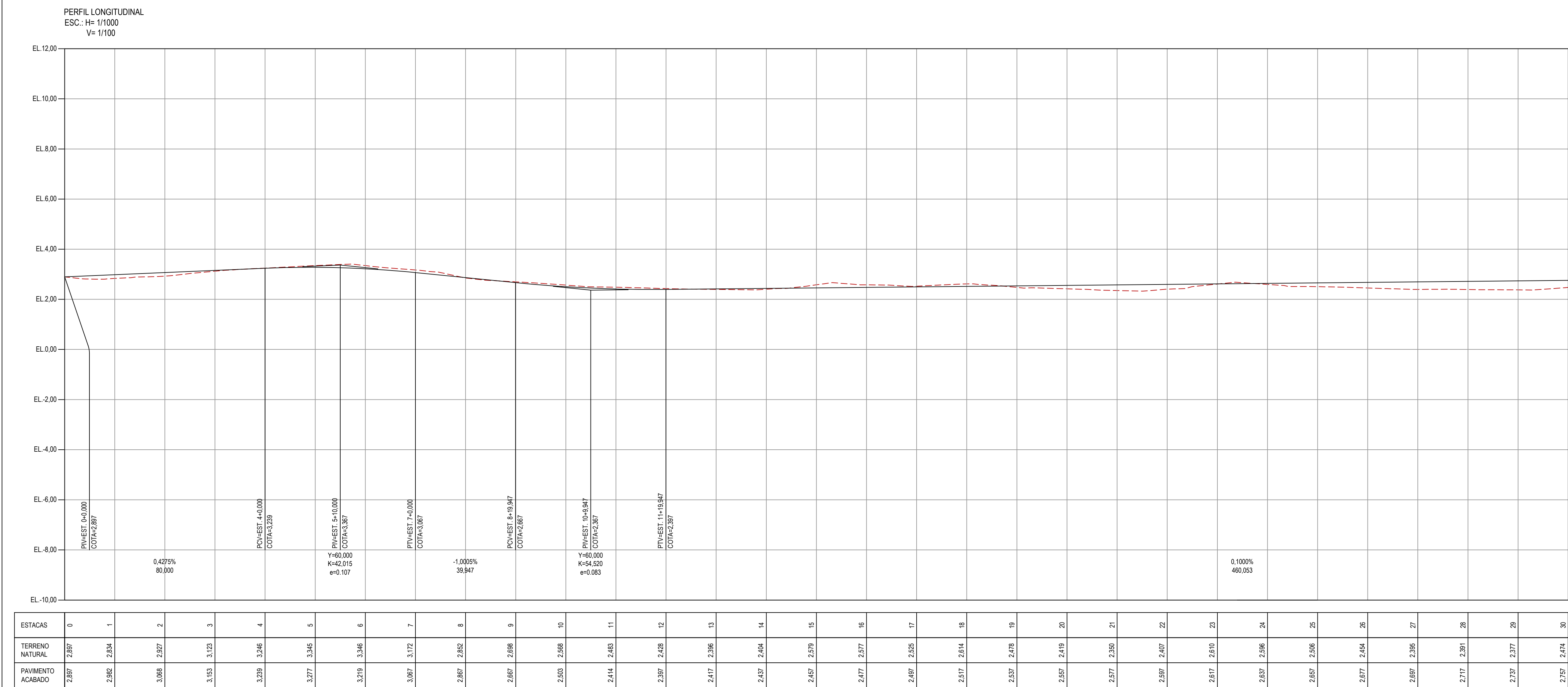
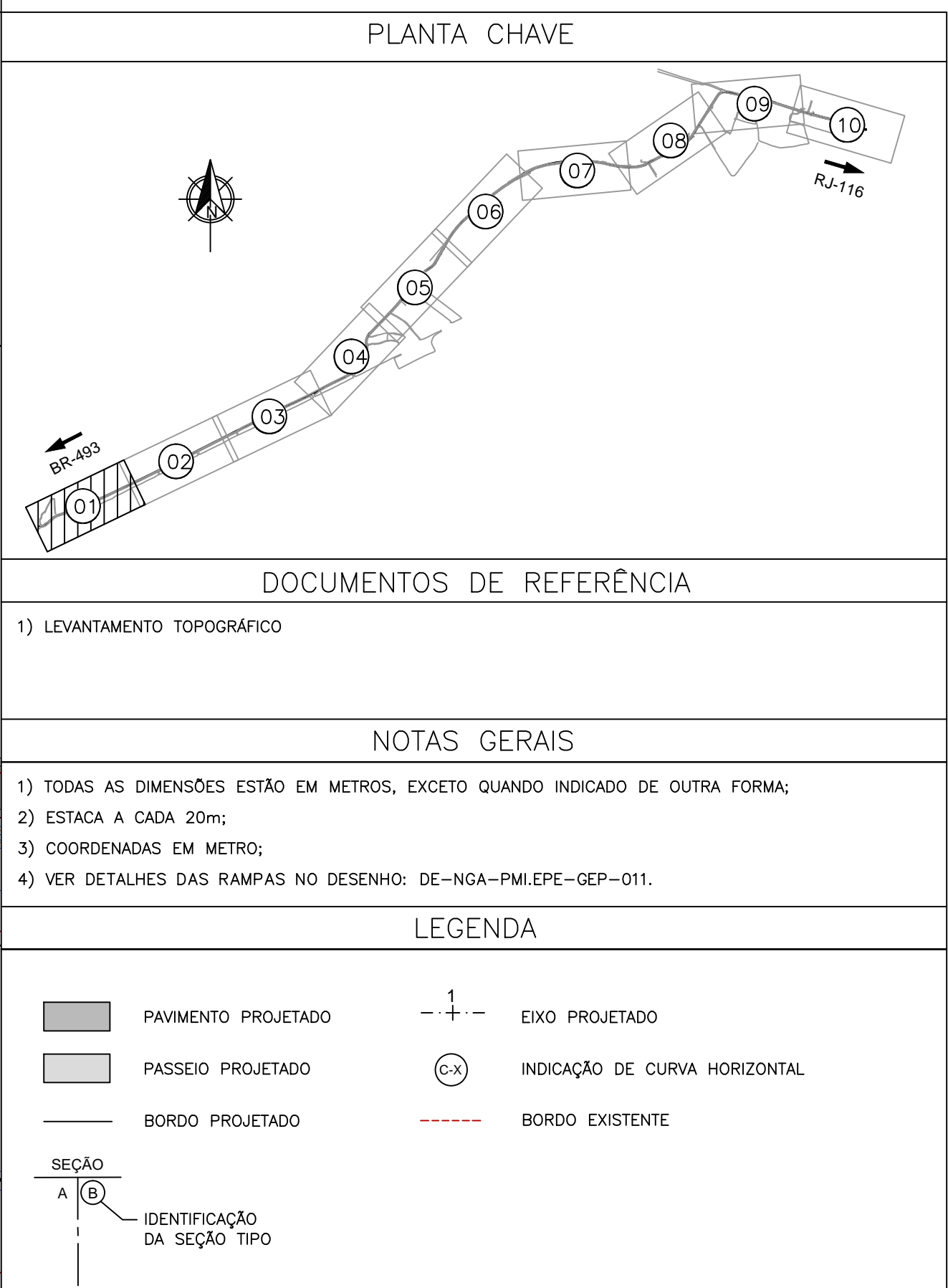
2 PLANTA BAIXA BAI A PARA UM ÔNIBUS
ESCALA: 1/100



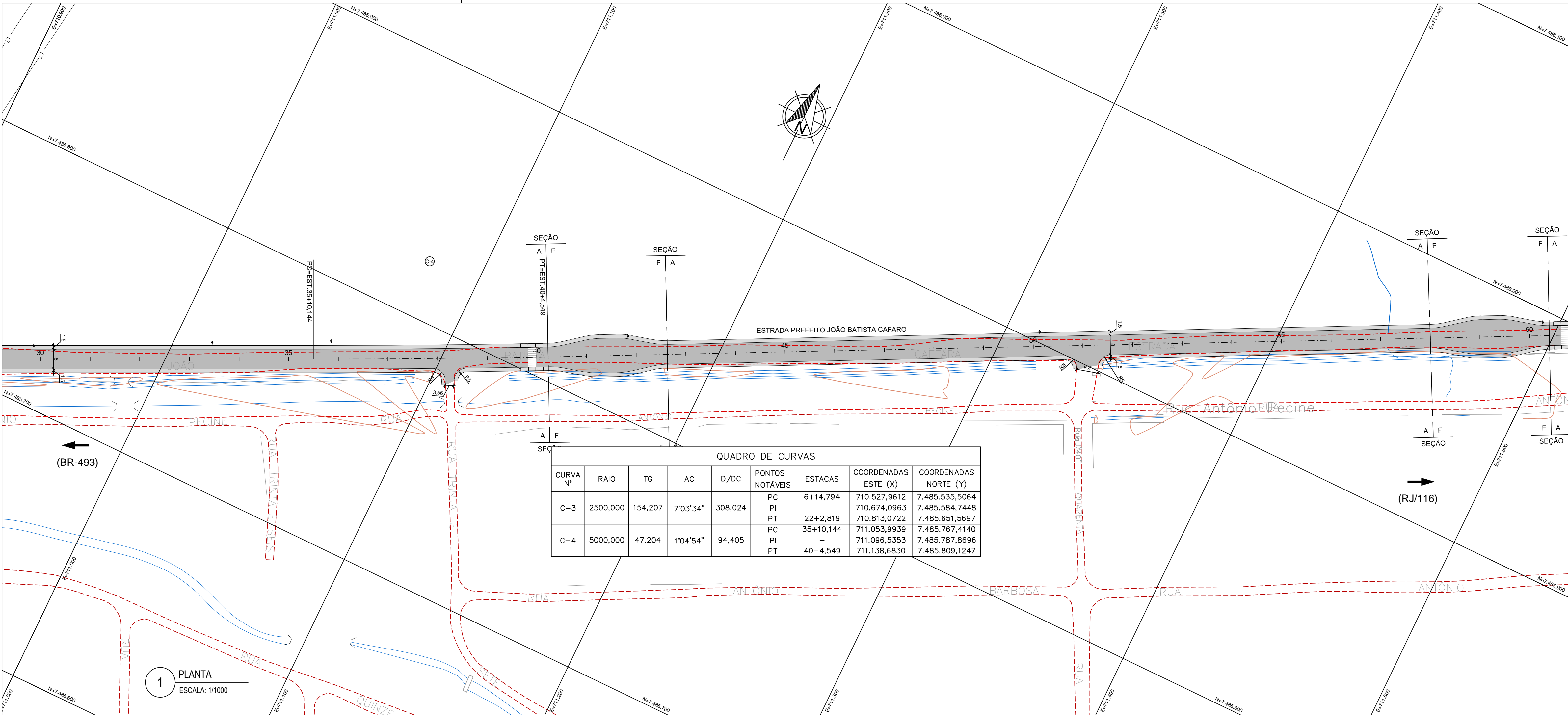
4 SEÇÕES TÍPICAS
ESCALA: 1/50

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA				
1) LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO				
NOTAS GERAIS				
1) TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.				
PAVIMENTAÇÃO				
QUADRO DE SERVIÇOS				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADES	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO
01	PAVIMENTO - CBUQ	m²	51.105,60	VER DESENHO DE-NDA-PMEPE-ORE-006
02	CALÇADA	m²	17.530,50	CONCR. FCK 15MPa, E=8cm
03	EXTENSÃO MEIO-FIO (BORDO DIREITO)	m	5.870,00	VER DESENHO DE-NDA-PMEPE-GE-001 e 010
04	EXTENSÃO MEIO-FIO (BORDO ESQUERDO)	m	5.863,00	

01	04/06/2024	Inclusão dos Detalhes das Rampas de Pedestres e Veículos		
02	20/05/2024	Emissão Inicial		
Revisão	Data	Descrição		Aprovação
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Núcleo de Projetos				
PROJETO GEOMÉTRICO- SEÇÕES TIPO				
ESTR. PREF. JOÃO B. CAFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ				
PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTR. PREF. JOÃO B. CAFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ				
Escala: 1/1000				
11/11				
SEMOB		Luis Claudio Carneiro dos Santos		
Diogo Spelling dos Santos				
Alyne Salazar Antunes Falcão				
Alyne Salazar Antunes Falcão				
Alyne Salazar Antunes Falcão				



02	05/06/2024	Inclusão das Rampas de Pedestres			
01	20/05/2024	Inclusão da baia de ônibus			
00	02/05/2024	Emissão Inicial			
Revisão	Data	Descrição		Aprovação	
<div style="text-align: center;">SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Núcleo de Projetos</div>					
PROJETO GEOMÉTRICO- PLANTA E PERFIL - PARTE 1 DE 10				DATA:	Junho/2024
Lugar:	ESTR. PREF. JOÃO B. CAFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ			Ocorrência:	PRAÇA: 01/10
Análise:	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTR. PREF. JOÃO B. CAFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ			Exatidão:	1/1000
Órgão Setorial SEMOB			Assessoria: Luis Claudio Carvalho dos Santos		
Secretaria Municipal de Obras Diogo Sperling dos Santos Mestrado em CDD			Assinatura: 		
Chefe de Núcleo Alyne Saldanha Antunes Falcão Engenheira (a) Civil - CREA - RJ 2002101043			Assinatura: 		
Autor do Projeto Alyne Saldanha Antunes Falcão Engenheira (a) Civil - CREA - RJ 2002101043			Assinatura: 		



QUADRO DE CURVAS								
CURVA N°	RAIO	TG	AC	D/DC	PONTOS NOTÁVEIS	ESTACAS	COORDENADAS ESTE (X)	COORDENADAS NORTE (Y)
C-3	2500,000	154,207	7°03'34"	308,024	PC	6+14,794	710.527,9612	7.485.535,5064
					PI	-	710.674,0963	7.485.584,7448
					PT	22+2,819	710.813,0722	7.485.651,5697
C-4	5000,000	47,204	1°04'54"	94,405	PC	35+10,144	711.053,9939	7.485.767,4140
					PI	-	711.096,5353	7.485.787,8696
					PT	40+4,549	711.138,6830	7.485.809,1247

PLANTA CHAVE

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1) LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

NOTAS GERAIS

1) TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA;
2) ESTACA A CADA 20m;
3) COORDENADAS EM METRO;
4) VER DETALHES DAS RAMPAS NO DESENHO: DE-NGA-PMI.EPE-GE-011.

LEGENDA

PAVIMENTO PROJETADO

PASSEIO PROJETADO

BORDO PROJETADO

SEÇÃO

A

B

IDENTIFICAÇÃO DA SEÇÃO TIPO

1

+

+

+

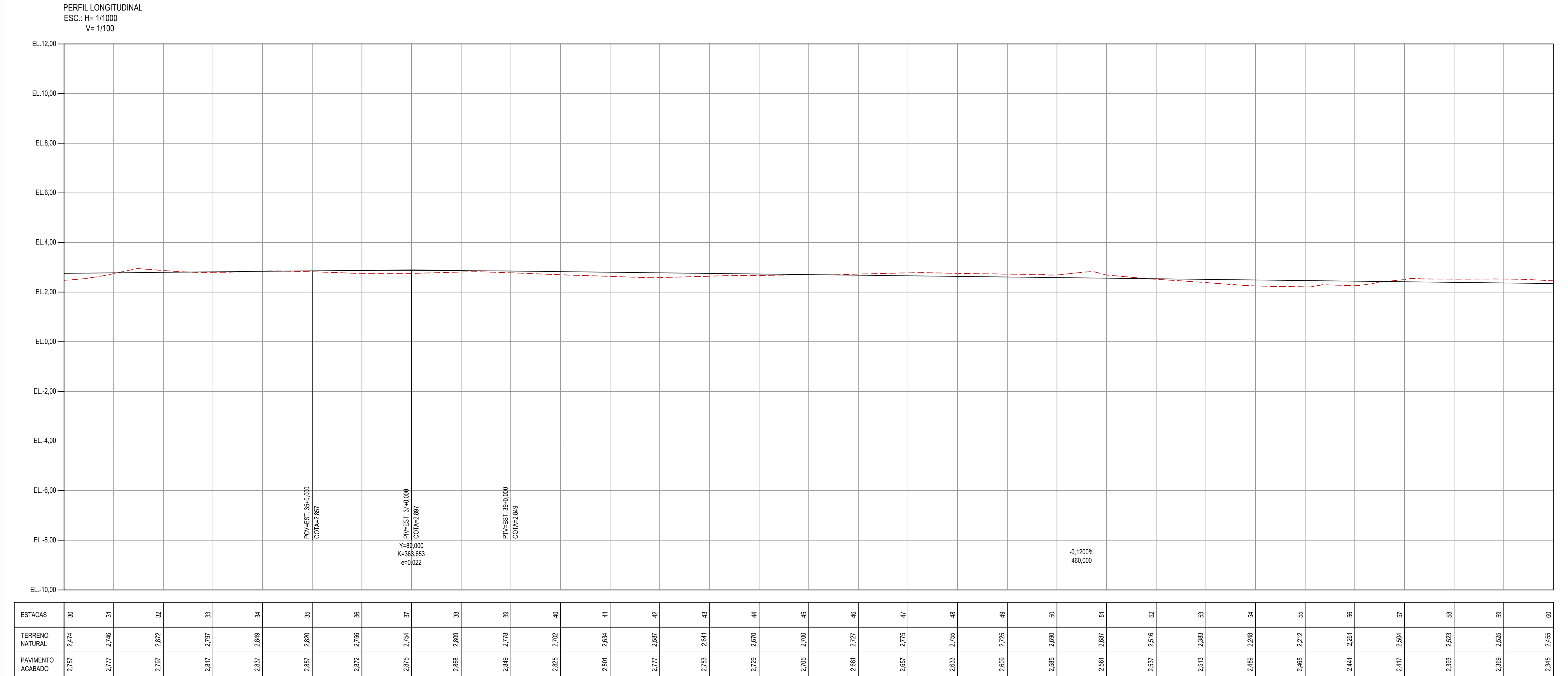
+

EIXO PROJETADO

(C-X)

INDICAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL

BORDO EXISTENTE



ESTACAS	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
TERRENO NATURAL	2474	2746	2872	2797	2849	2820	2756	2754	2809	2778	2702	2604	2587	2641	2670	2700	2727	2775	2755	2725	2690	2687	2516	2383	2248	2212	2261	2504	2523	2505	2465
PAVIMENTO ACABADO	2757	2777	2797	2817	2837	2857	2872	2875	2888	2849	2825	2801	2777	2753	2729	2705	2681	2657	2633	2609	2585	2561	2537	2513	2489	2465	2441	2417	2393	2369	2345

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Núcleo de Projetos

PROJETO GEOMÉTRICO- PLANTA E PERFIL - PARTE 2 DE 10

Local: ESTR. PREF. JOÃO B. CÁFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ

Assunto: PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTR. PREF. JOÃO B. CÁFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ

Revisão: 02

DATA: Jun/2024

PRONAL: 02/10

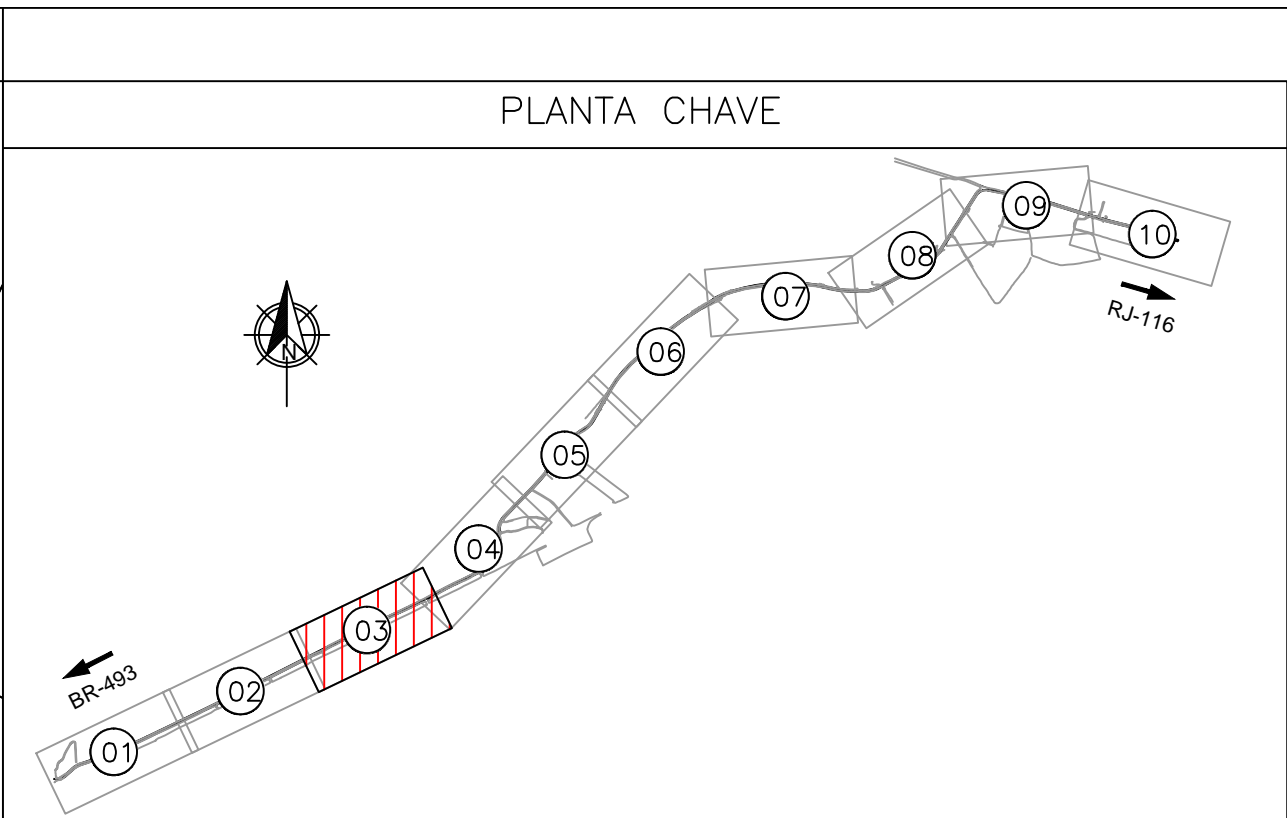
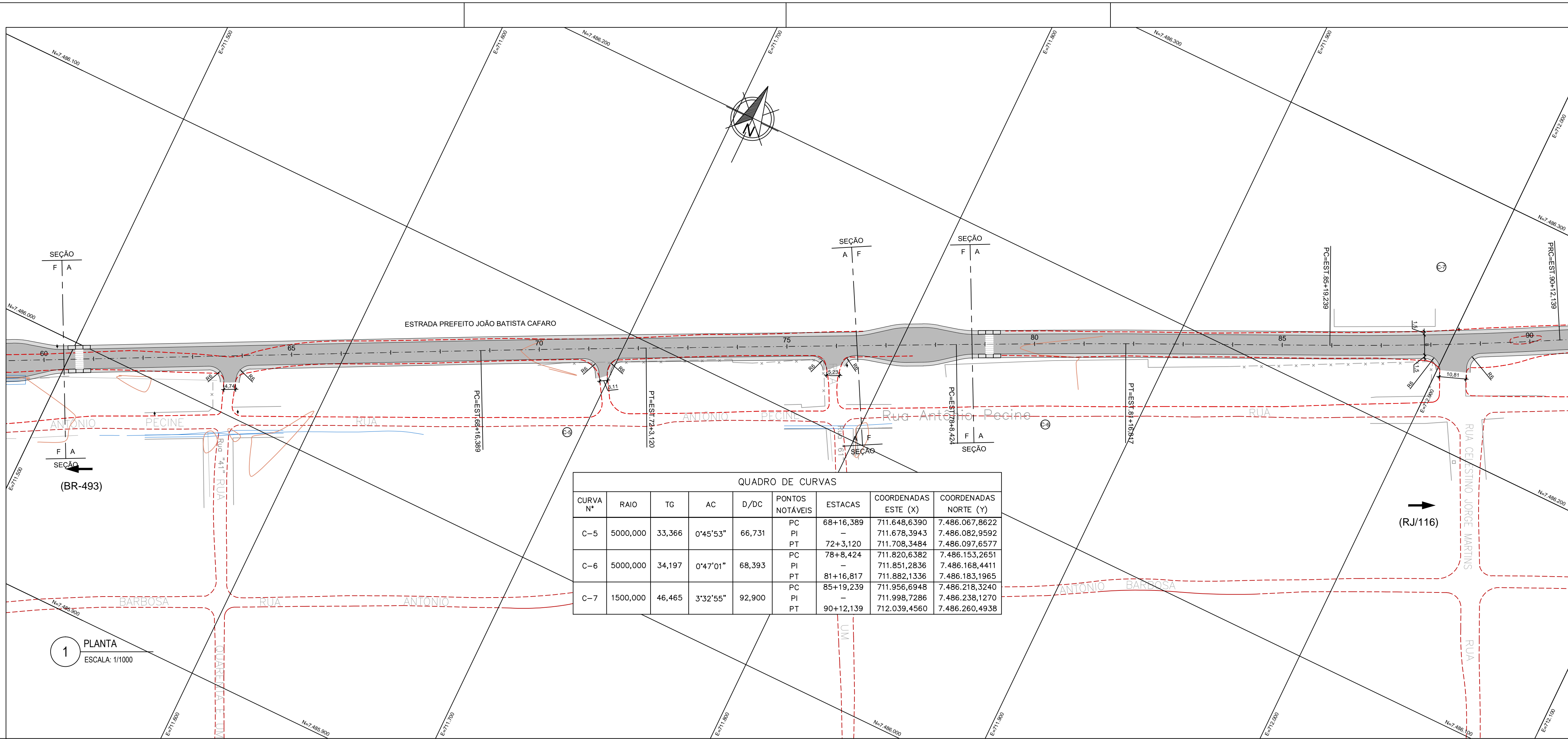
Escala: 1/1000

Desenho: Luis Claudio Carvalho dos Santos

Assinatura: [Assinatura]

Assinatura: [Assinatura]

Assinatura: [Assinatura]



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1) LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

NOTAS GERAIS

- 1) TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA;
2) ESTACA A CADA 20m;
3) COORDENADAS EM METRO;
4) VER DETALHES DAS RAMPAS NO DESENHO: DE-NGA-PMLEPE-GEP-011.

LEGENDA

PAVIMENTO PROJETADO

PASSEIO PROJETADO

BORDO PROJETADO

SEÇÃO

1

EIXO PROJETADO

(C-X)

INDICAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL

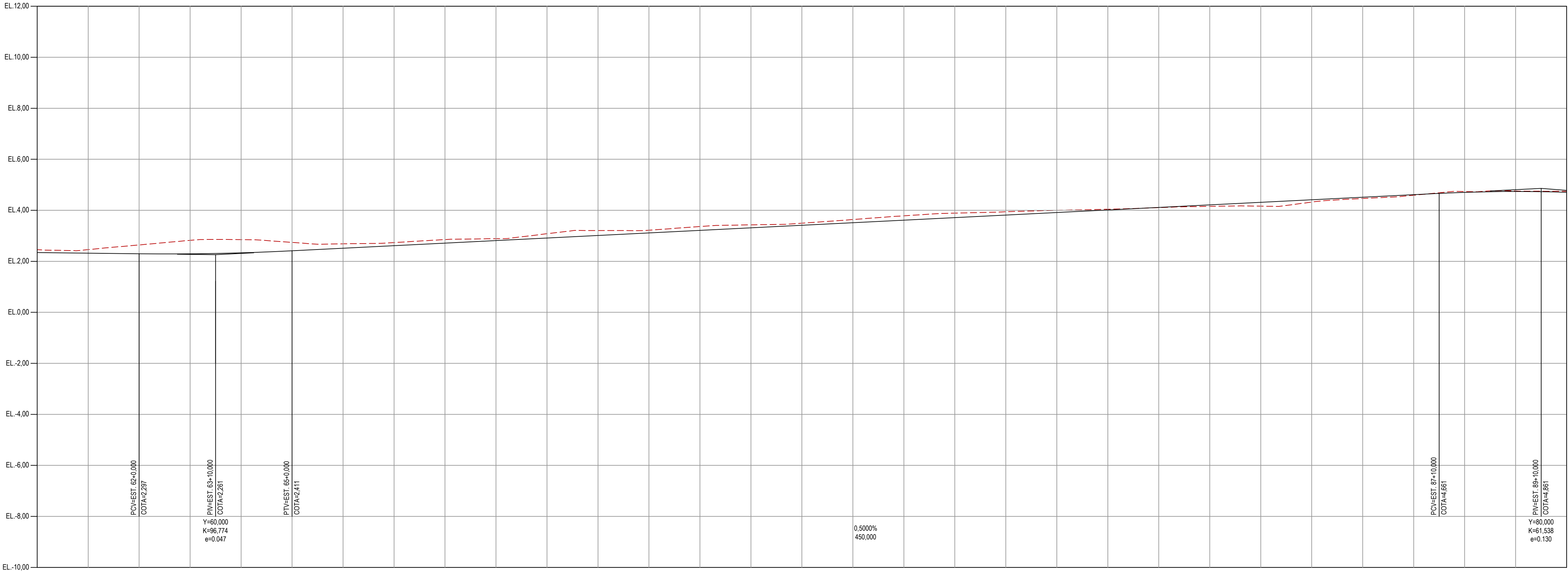
BORDO EXISTENTE

A B

IDENTIFICAÇÃO DA SEÇÃO TIPO

1 PLANTA
ESCALA: 1/1000

PERFIL LONGITUDINAL
ESC.: H= 1/1000
V= 1/100



ESTACAS	60		61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
---------	----	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

02	05/06/2024	Inclusão das Rampas de Pedestres	
01	20/05/2024	Inclusão da baía de ônibus	
00	02/05/2024	Emissão Inicial	
Revisão	Data	Descrição	Aprovação

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Núcleo de Projetos

Projeto Geométrico - Planta e Perfil - Parte 3 de 10

Local: ESTR. PREF. JOÃO B. CÁFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ

Assunto: PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTR. PREF. JOÃO B. CÁFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ

Desenho: Luis Claudio Carvalho dos Santos

Assinatura: [Assinatura]

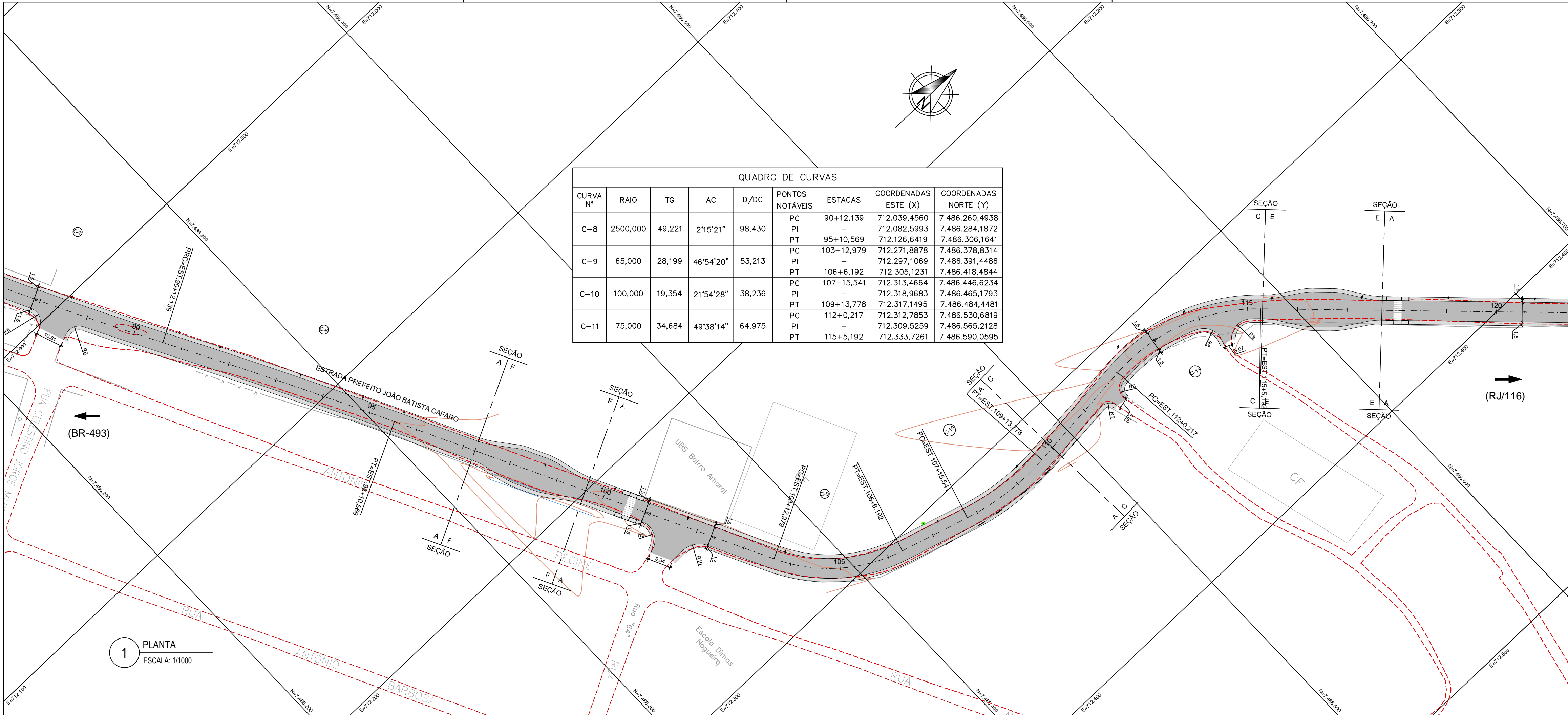
Assinatura: [Assinatura]

Assinatura: [Assinatura]

DATA: Jun/2024

PRIMEIRA: 03/10

Escala: 1/1000



QUADRO DE CURVAS							
CURVA N°	RAIO	TG	AC	D/DC	PONTOS NOTÁVEIS	ESTACAS	COORDENADAS NORTE (Y)
C-8	2500,000	49,221	2°15'21"	98,430	PC	90+12,139	712.039,4560
					PI	-	712.082,5993
					PT	95+10,569	712.126,6419
C-9	65,000	28,199	46°54'20"	53,213	PC	103+12,979	712.271,8878
					PI	-	712.297,1069
					PT	106+6,192	712.305,1231
C-10	100,000	19,354	21°54'28"	38,236	PC	107+15,541	712.313,4664
					PI	-	712.318,9683
					PT	109+13,778	712.317,1495
C-11	75,000	34,684	49°38'14"	64,975	PC	112+0,217	712.312,7853
					PI	-	712.309,5259
					PT	115+5,192	712.333,7261

PLANTA CHAVE

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1) LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

NOTAS GERAIS

1) TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA;
2) ESTACA A CADA 20m;
3) COORDENADAS EM METRO;
4) VER DETALHES DAS RAMPAS NO DESENHO: DE-NGA-PMI.EPE-GEP-011.

LEGENDA

PAVIMENTO PROJETADO

PASSEIO PROJETADO

BORDO PROJETADO

BORDO EXISTENTE

SEÇÃO

A

B

IDENTIFICAÇÃO DA SEÇÃO TIPO

1

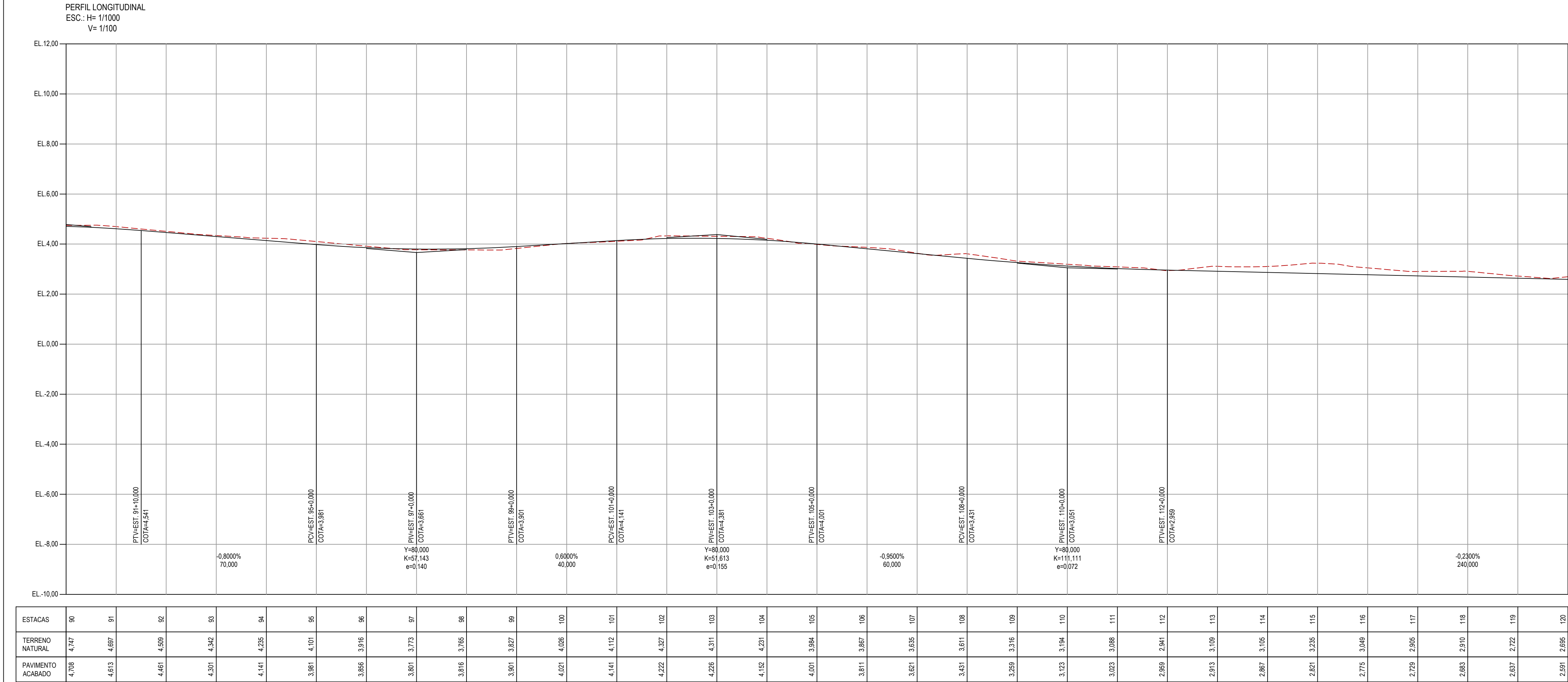
2

EIXO PROJETADO

C-X

INDICAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL

42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120



02	05/06/2024	Inclusão das Rampas de Pedestres	
01	20/05/2024	Inclusão da baía de ônibus	
00	02/05/2024	Emissão Inicial	
Revisão	Data	Descrição	Aprovação

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Núcleo de Projetos

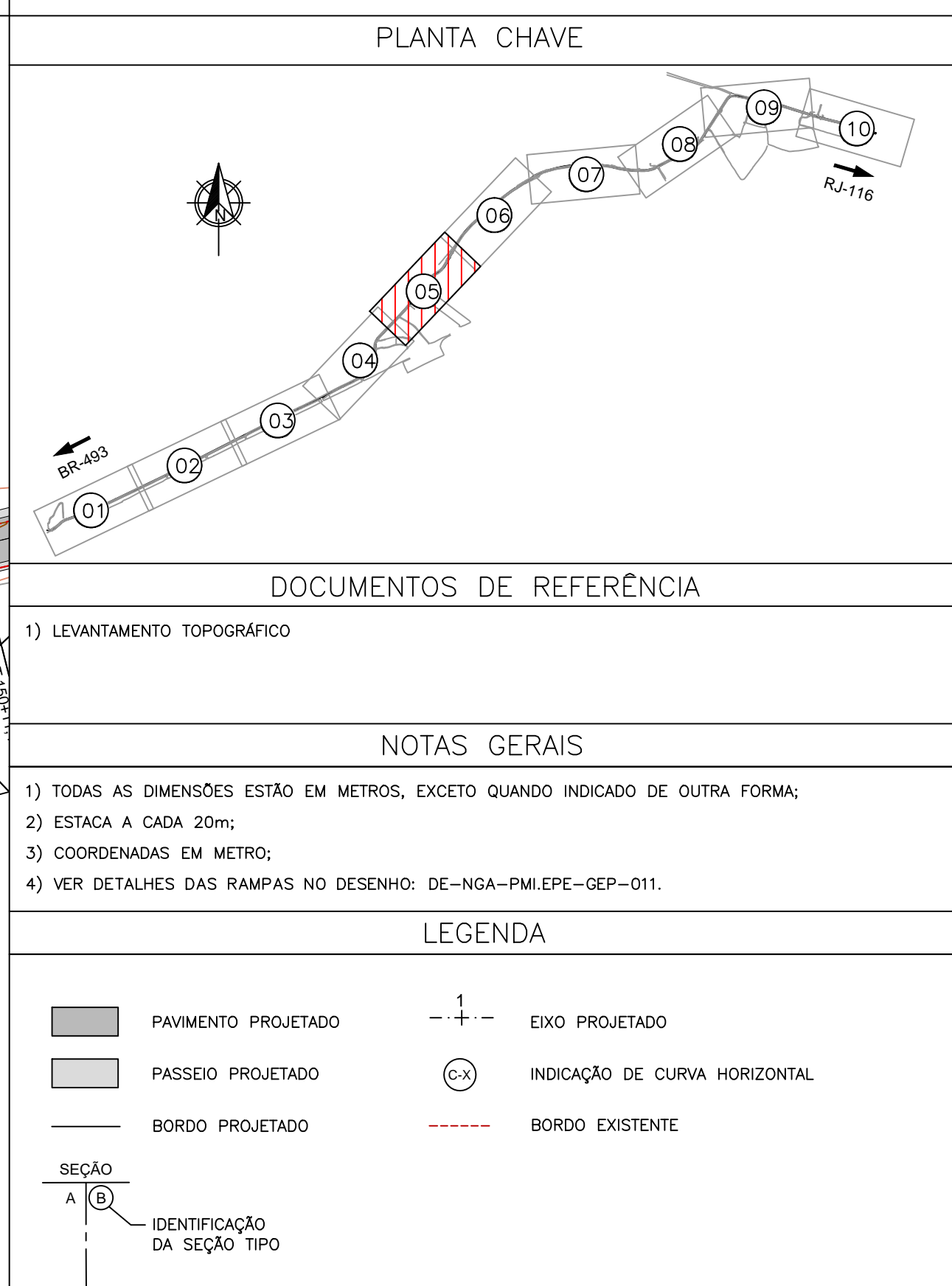
PROJETO GEOMÉTRICO- PLANTA E PERFIL - PARTE 4 DE 10

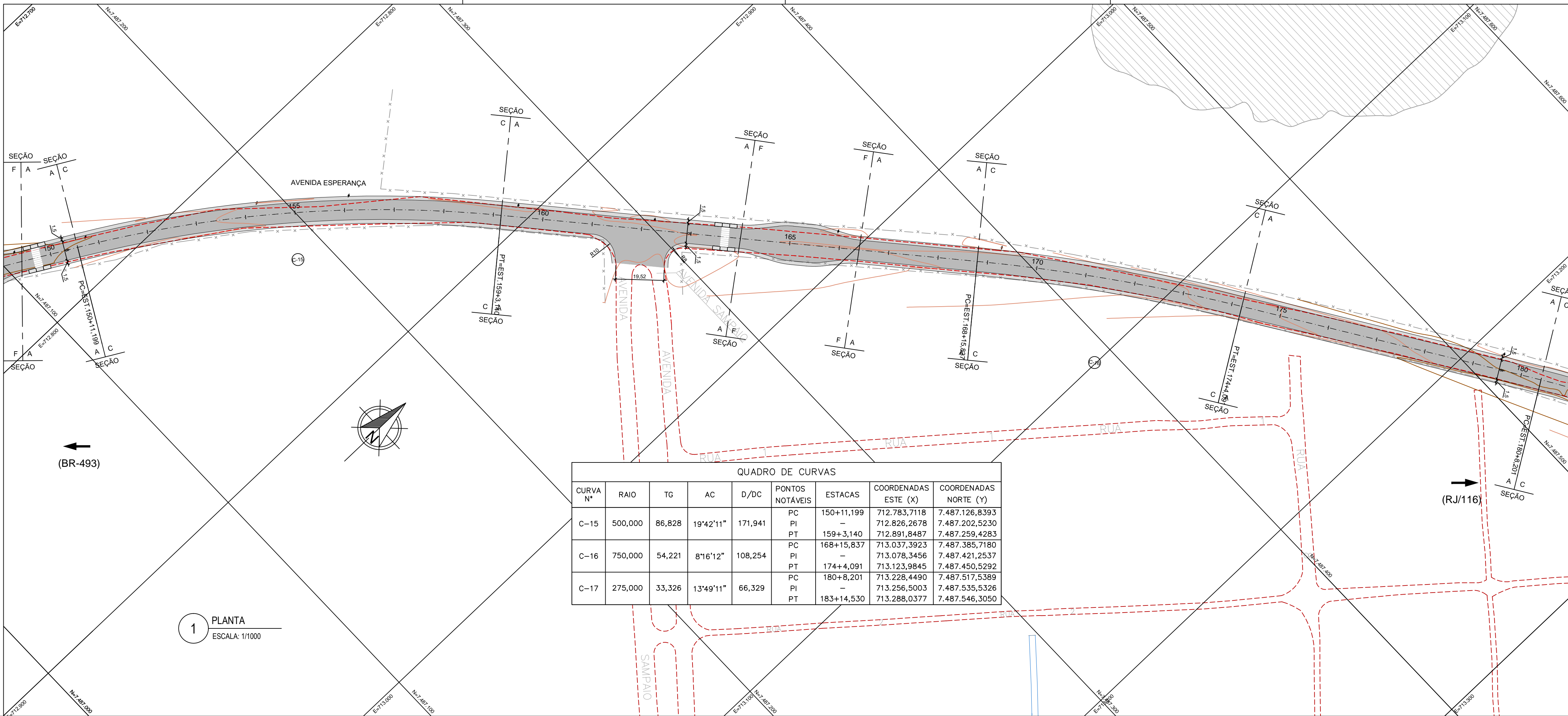
Lugar: ESTR. PREF. JOÃO B. CÁFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ
Assunto: PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTR. PREF. JOÃO B. CÁFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ
Escala: 1/1000

DATA: Jun/2024
PRONCHAL

04/10

Assinaturas:
Luis Claudio Carvalho dos Santos
Assinatura:
Assinatura:
Assinatura:





QUADRO DE CURVAS								
CURVA N°	RAIO	TG	AC	D/DC	PONTOS NOTÁVEIS	ESTACAS	COORDENADAS ESTE (X)	COORDENADAS NORTE (Y)
C-15	500,000	86,828	19°42'11"	171,941	PC	150+11,199	712.783,7118	7.487.126,8393
					PI	—	712.826,2678	7.487.202,5230
					PT	159+3,140	712.891,8487	7.487.259,4283
C-16	750,000	54,221	8°16'12"	108,254	PC	168+15,837	713.037,3923	7.487.385,7180
					PI	—	713.078,3456	7.487.421,2537
					PT	174+4,091	713.123,9845	7.487.450,5292
C-17	275,000	33,326	13°49'11"	66,329	PC	180+8,201	713.228,4490	7.487.517,5389
					PI	—	713.256,5003	7.487.535,5326
					PT	183+14,530	713.288,0377	7.487.546,3050

PLANTA CHAVE

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1) LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

NOTAS GERAIS

1) TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA;

2) ESTACA A CADA 20m;

3) COORDENADAS EM METRO;

4) VER DETALHES DAS RAMPAS NO DESENHO: DE-NGA-PMI.EPE-GE-011.

LEGENDA

PAVIMENTO PROJETADO

PASSEIO PROJETADO

BORDO PROJETADO

SEÇÃO

1

2

3

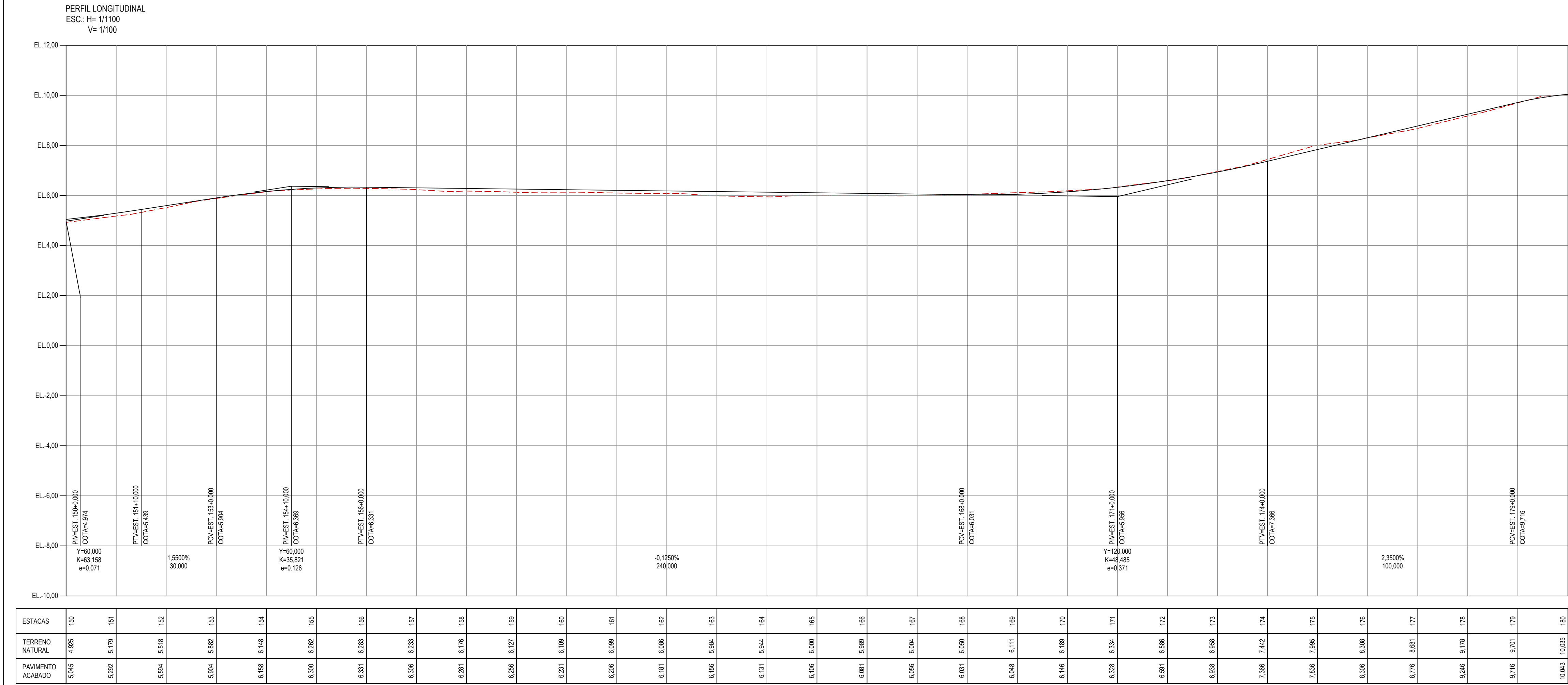
4

EIXO PROJETADO

INDICAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL

BORDO EXISTENTE

IDENTIFICAÇÃO DA SEÇÃO TIPO



02	05/06/2024	Inclusão das Rampas de Pedestres	
01	20/05/2024	Inclusão da baía de ônibus	
00	02/05/2024	Emissão Inicial	
Revisão	Data	Descrição	Aprovação

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Núcleo de Projetos

PROJETO GEOMÉTRICO- PLANTA E PERFIL - PARTE 6 DE 10

Lugar: ESTR. PREF. JOÃO B. CÁFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ

Assunto: PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTR. PREF. JOÃO B. CÁFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ

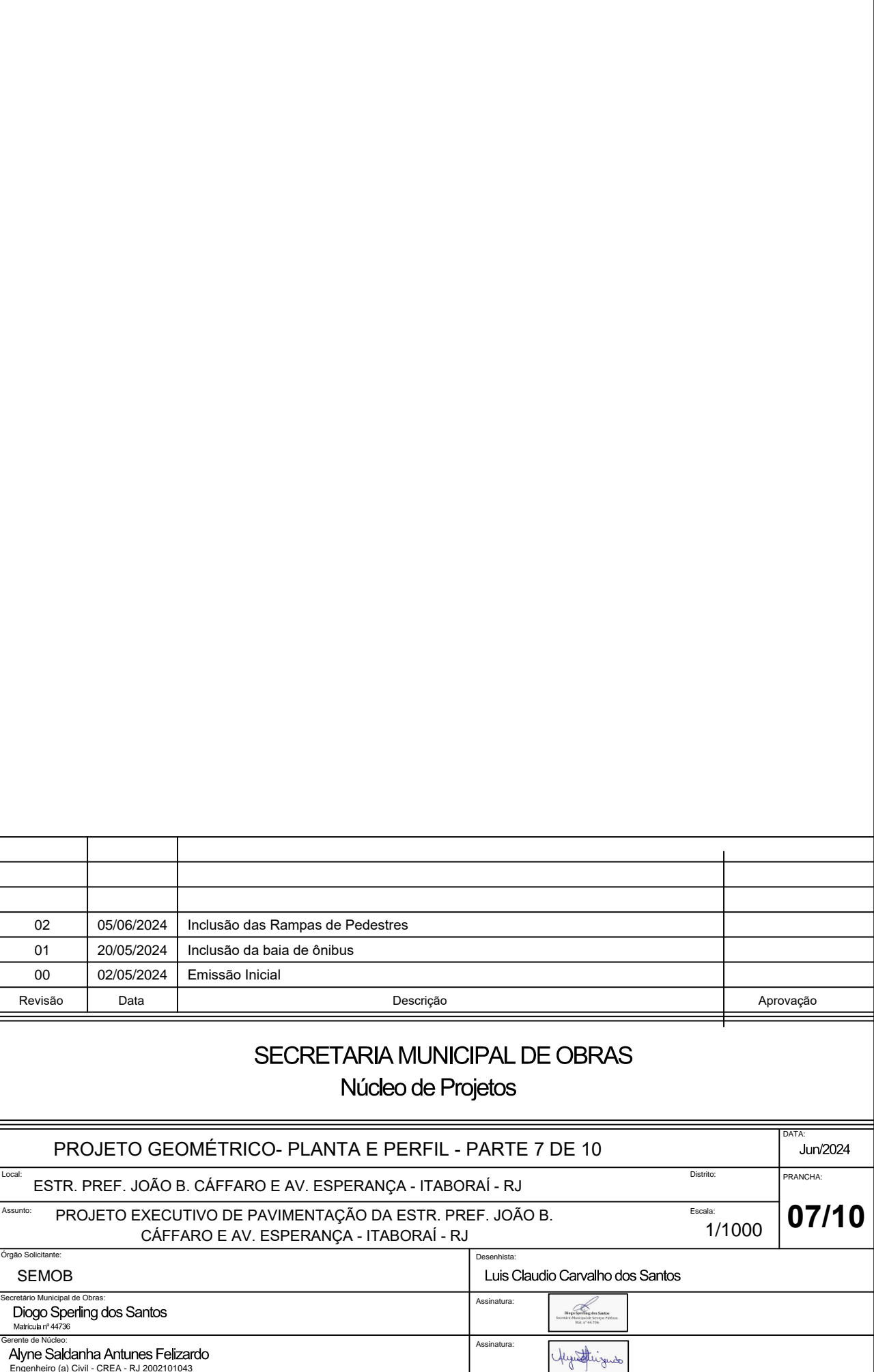
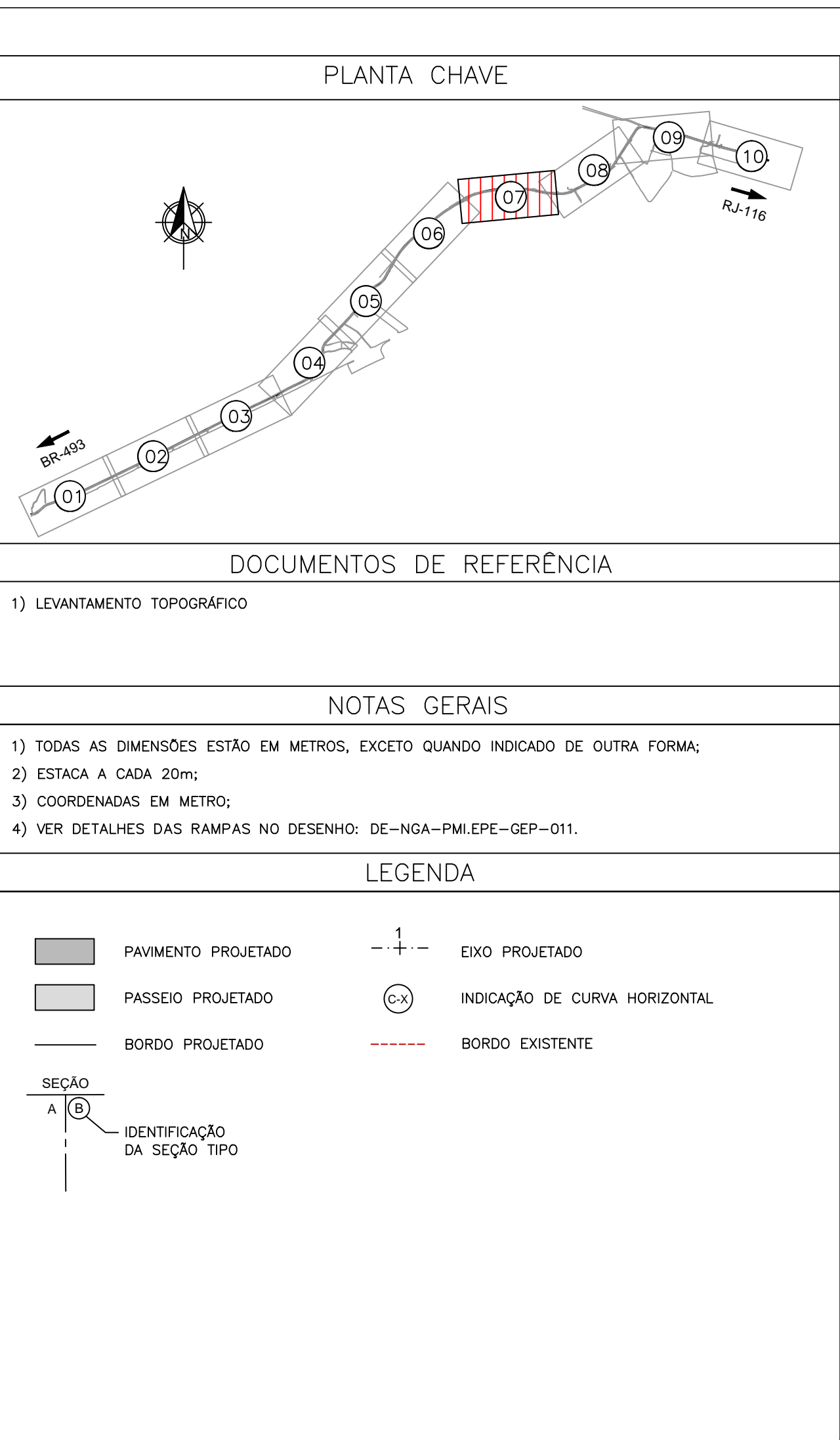
Desenho: Luis Claudio Carvalho dos Santos

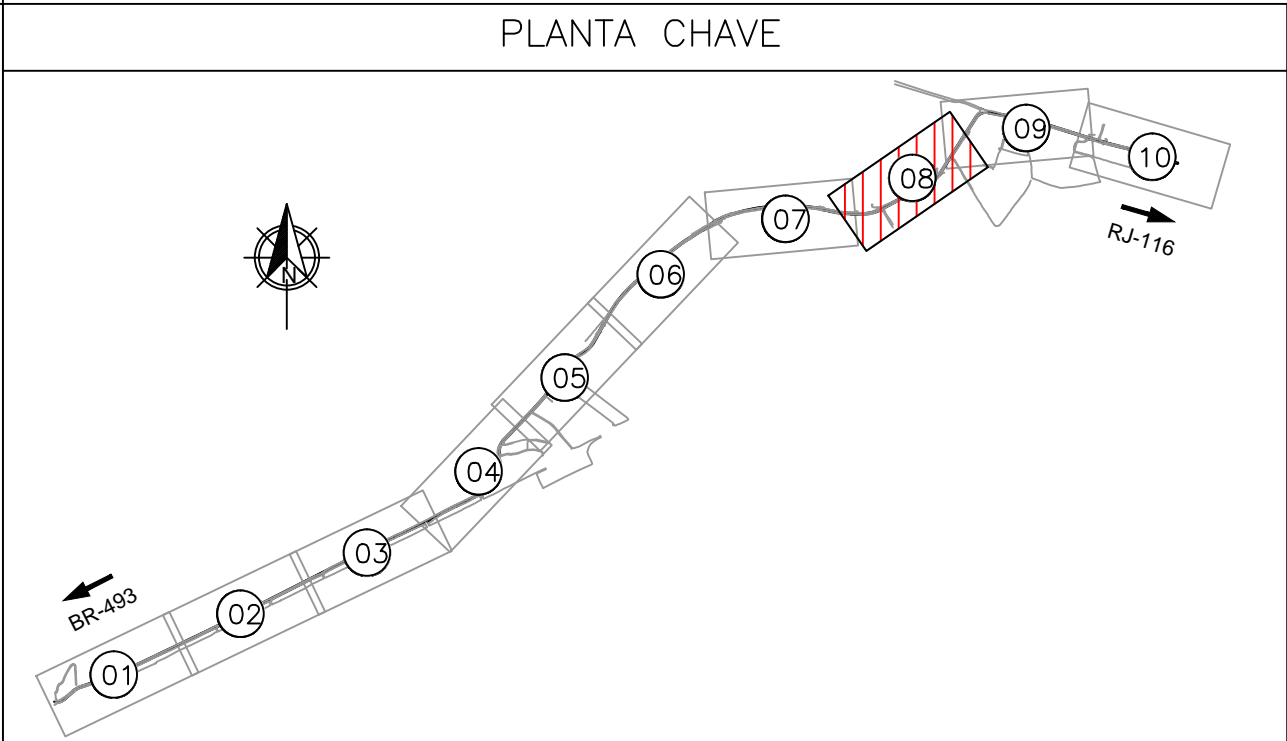
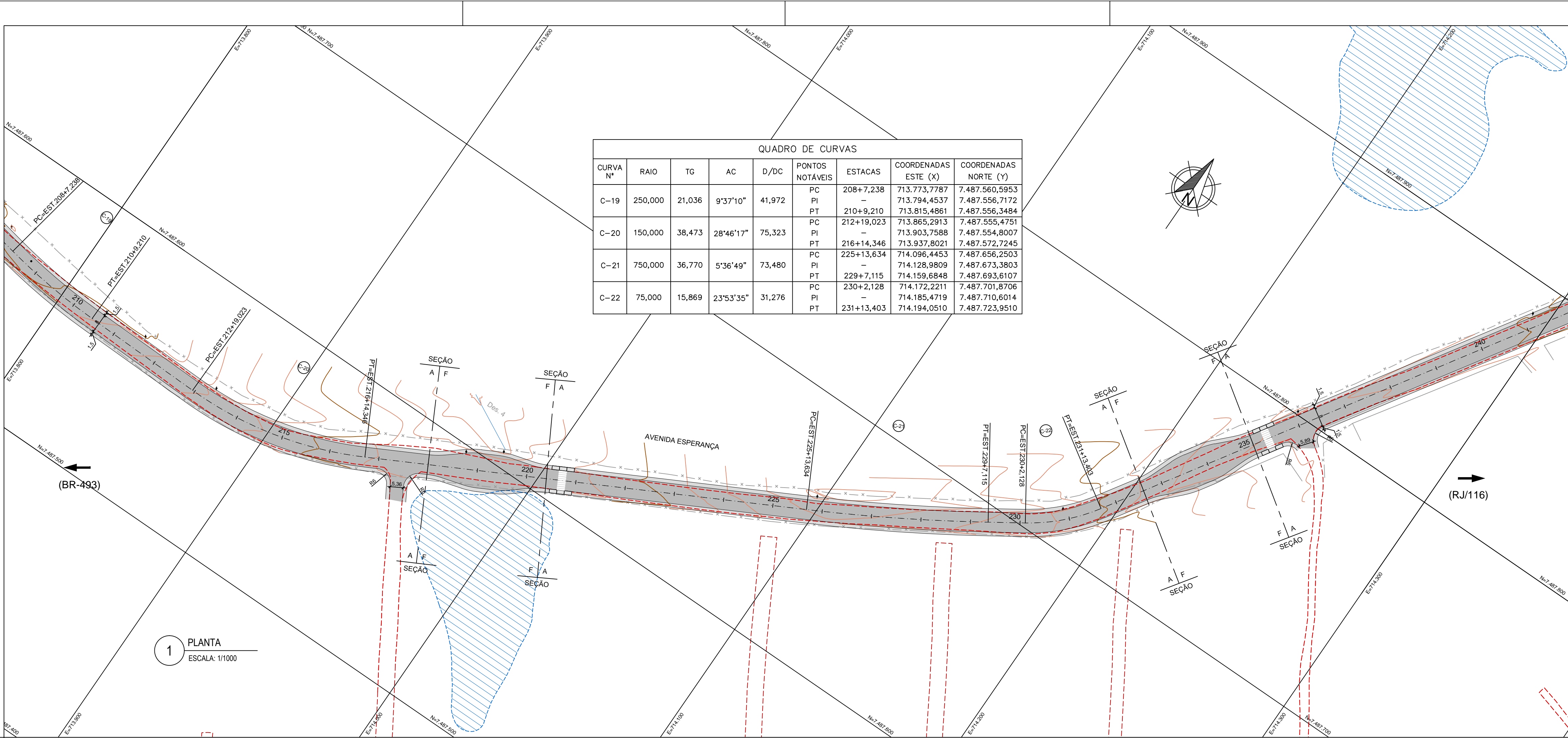
Assinatura:

Assinatura:

Assinatura:

Assinatura:



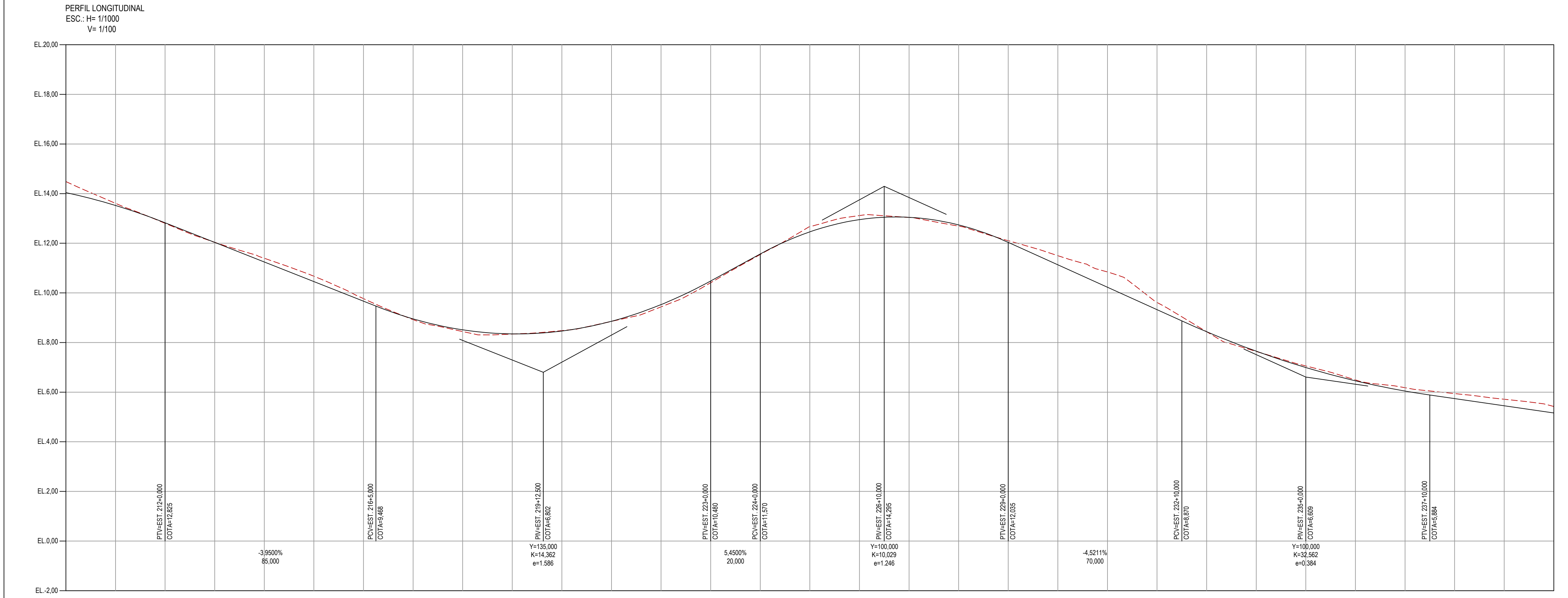


DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 1) LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
- 1) TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA;
- 2) ESTACA A CADA 20m;
- 3) COORDENADAS EM METRO;
- 4) VER DETALHES DAS RAMPAS NO DESENHO: DE-NGA-PMLEPE-GEP-011.

NOTAS GERAIS

- LEGENDA
- PAVIMENTO PROJETADO
 - PASSEIO PROJETADO
 - BORDO PROJETADO
 - EIXO PROJETADO
 - INDICAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL
 - BORDO EXISTENTE
 - IDENTIFICAÇÃO DA SEÇÃO TIPO



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Núcleo de Projetos

PROJETO GEOMÉTRICO- PLANTA E PERFIL - PARTE 8 DE 10

Local: ESTR. PREF. JOÃO B. CÁFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ

Assunto: PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTR. PREF. JOÃO B. CÁFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ

Revisão: 00

Assinatura:

Assinatura:

Assinatura:

02 05/06/2024 Inclusão das Rampas de Pedestres

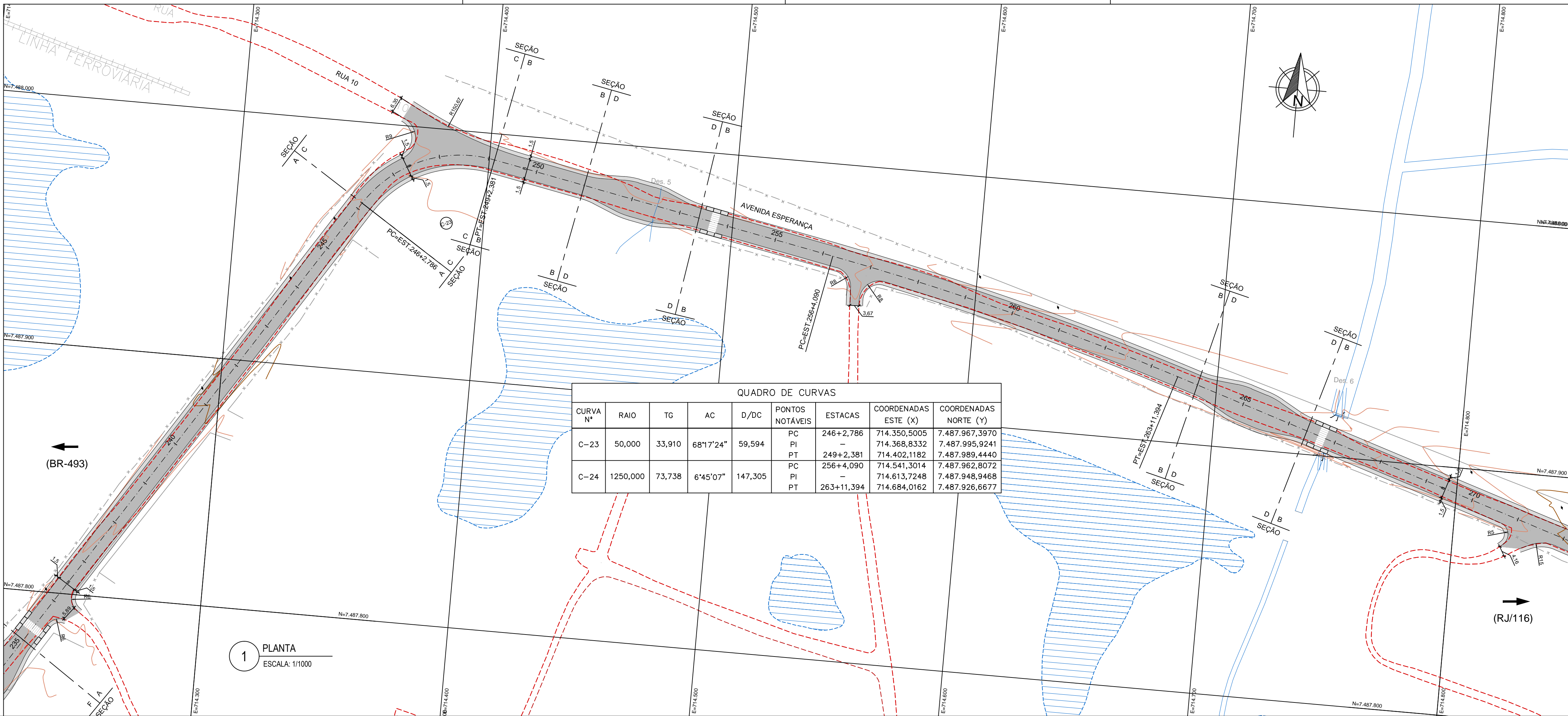
01 20/05/2024 Inclusão da baía de ônibus

00 02/05/2024 Emissão Inicial

Revisão Data Descrição Aprovação

08/10

Jun/2024



PLANTA CHAVE

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

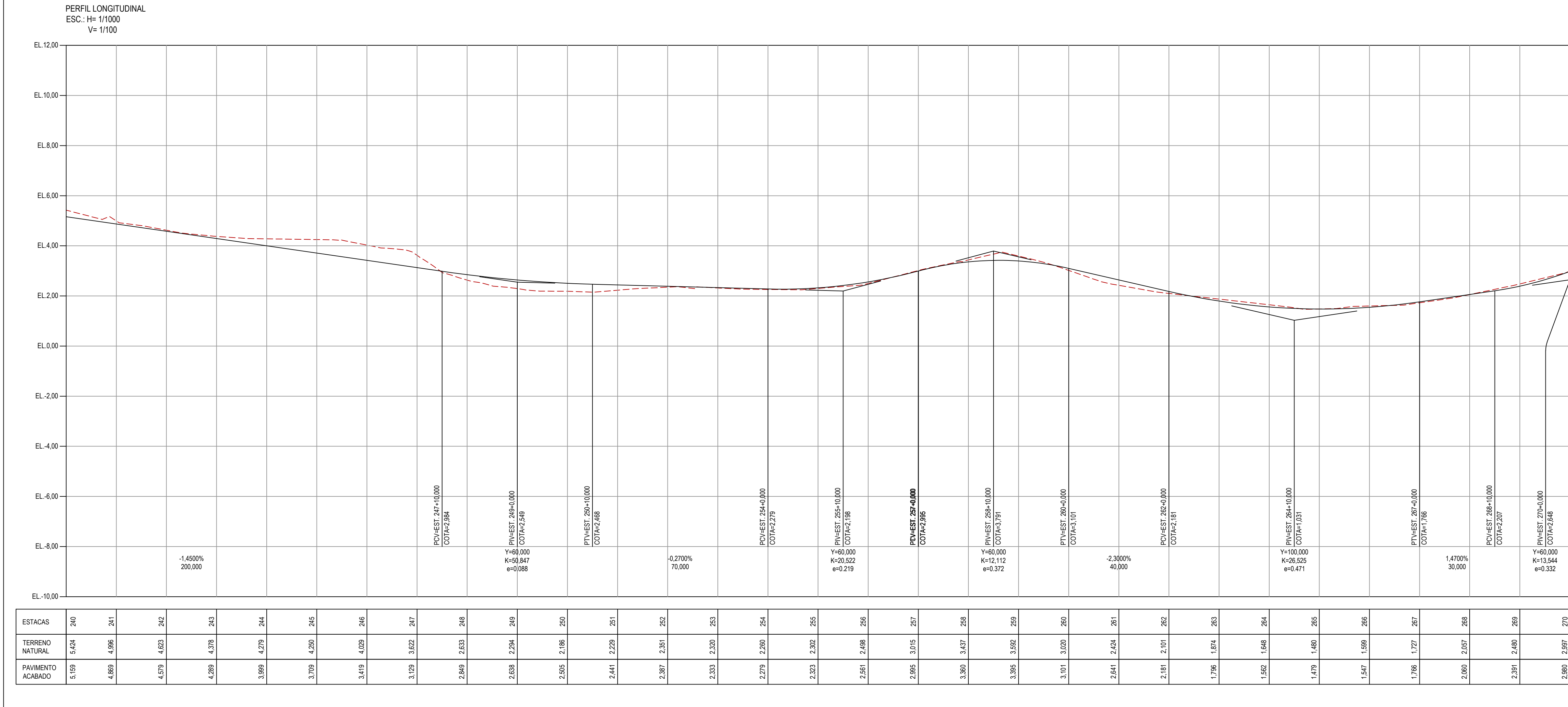
1) LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

NOTAS GERAIS

1) TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA;
2) ESTACA A CADA 20m;
3) COORDENADAS EM METRO;
4) VER DETALHES DAS RAMPAS NO DESENHO: DE-NGA-PMI.EPE-GEP-011.

LEGENDA

- PAVIMENTO PROJETADO
- PASSEIO PROJETADO
- BORDO PROJETADO
- BORDO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- INDICAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL
- IDENTIFICAÇÃO DA SEÇÃO TIPO



Revisão	Data	Descrição	Aprovação
02	05/06/2024	Inclusão das Rampas de Pedestres	
01	20/05/2024	Inclusão da baía de ônibus	
00	02/05/2024	Emissão Inicial	

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Núcleo de Projetos

PROJETO GEOMÉTRICO- PLANTA E PERFIL - PARTE 9 DE 10

Local: ESTR. PREF. JOÃO B. CÁFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ

Assunto: PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTR. PREF. JOÃO B. CÁFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ

Desenho: 09/10

Escala: 1/1000

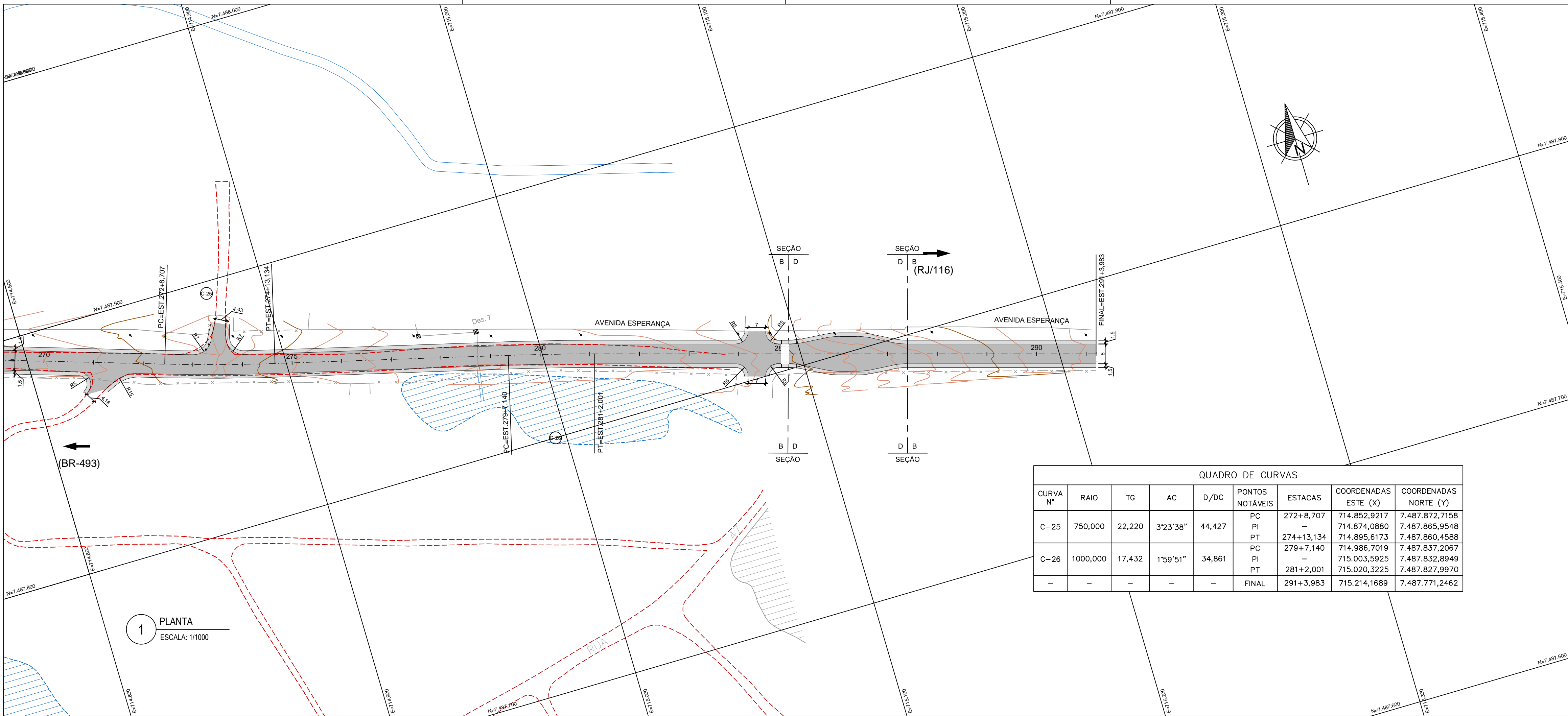
DATA: Jun/2024

LOCAL: FRANCAZ

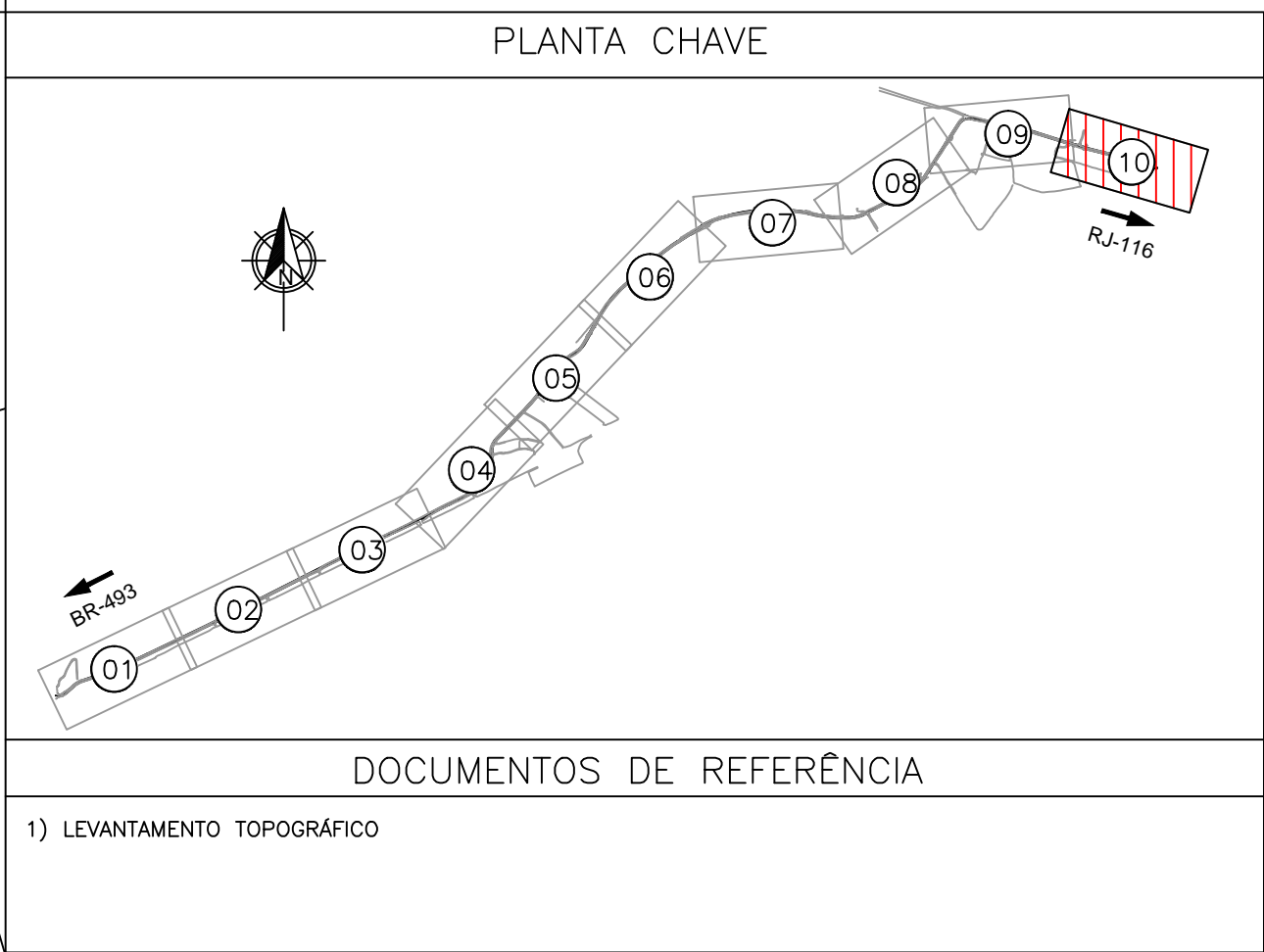
Assinatura: Luis Claudio Carvalho dos Santos

Assinatura: Alyne Saldanha Antunes Felizardo

Assinatura: Alyne Saldanha Antunes Felizardo



QUADRO DE CURVAS								
CURVA N°	RAIO	TG	AC	D/DC	PONTOS NOTÁVEIS	ESTACAS	COORDENADAS ESTE (X)	COORDENADAS NORTE (Y)
C-25	750,000	22,220	3°23'38"	44,427	PC	272+8,707	714.852,9217	7.487.872,7158
					PI	-	714.874,0880	7.487.865,9548
					PT	274+13,134	714.895,6173	7.487.860,4588
C-26	1000,000	17,432	1°59'51"	34,861	PC	279+7,140	714.986,7019	7.487.837,2067
					PI	-	715.003,5925	7.487.832,8949
					PT	281+2,001	715.020,3225	7.487.827,9970
-	-	-	-	-	FINAL	291+3,983	715.214,1689	7.487.771,2462



- DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
- 1) LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
- NOTAS GERAIS
- 1) TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA;
- 2) ESTACA A CADA 20m;
- 3) COORDENADAS EM METRO;
- 4) VER DETALHES DAS RAMPAS NO DESENHO: DE-NGA-PMI.EPE-GEP-011.

LEGENDA

PAVIMENTO PROJETADO

PASSEIO PROJETADO

BORDO PROJETADO

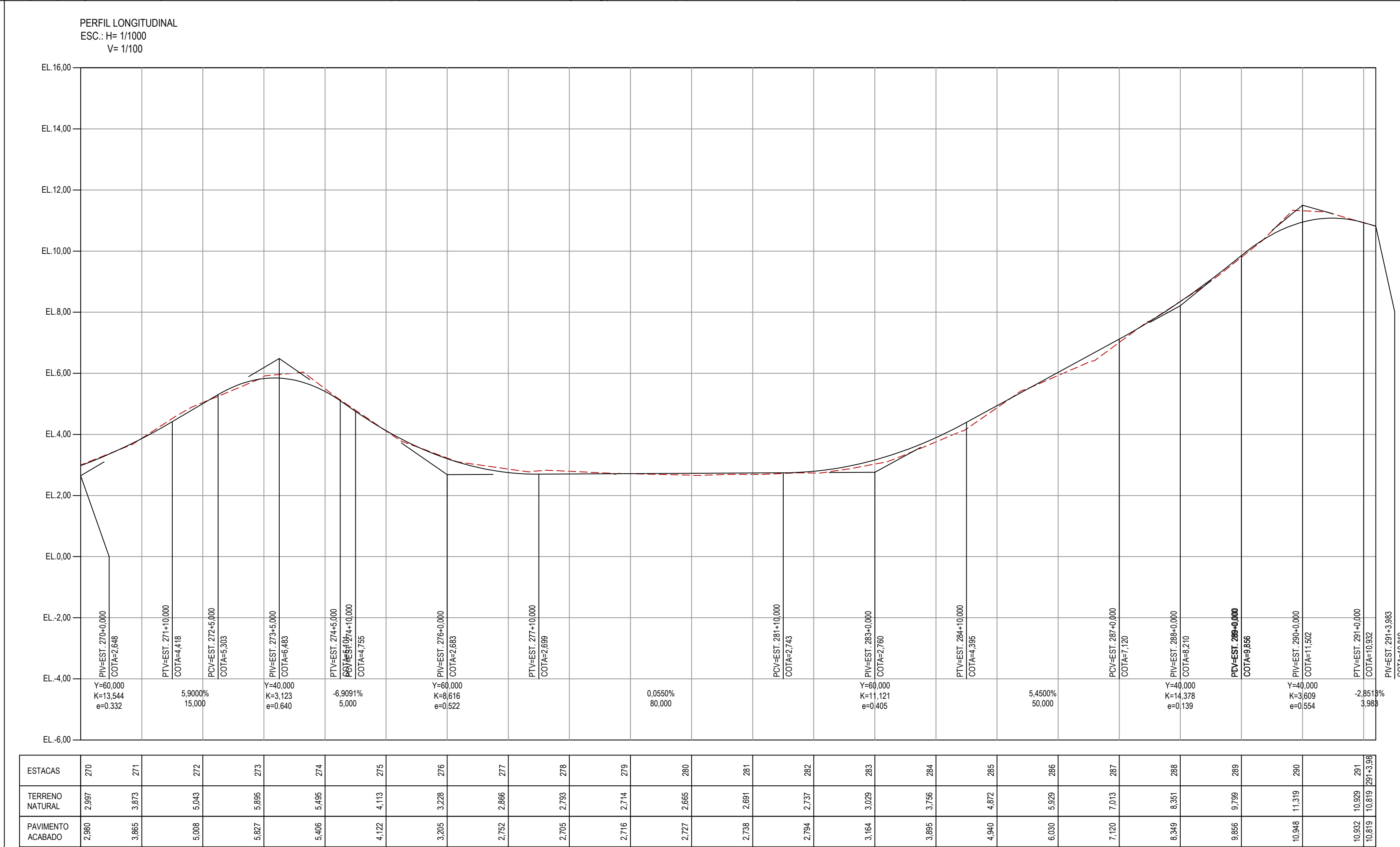
SEÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DA SEÇÃO TIPO

EIXO PROJETADO

INDICAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL

BORDO EXISTENTE



02	05/06/2024	Inclusão das Rampas de Pedestres	
01	20/05/2024	Inclusão da baía de ônibus	
00	02/05/2024	Emissão Inicial	
Revisão	Data	Descrição	Aprovação

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Núcleo de Projetos

PROJETO GEOMÉTRICO- PLANTA E PERFIL - PARTE 10 DE 10

Local: ESTR. PREF. JOÃO B. CÁFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ

Assunto: PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTR. PREF. JOÃO B. CÁFFARO E AV. ESPERANÇA - ITABORAÍ - RJ

Desenhado: Luis Claudio Carvalho dos Santos

Assinatura: [Assinatura]

Assinatura: [Assinatura]

Assinatura: [Assinatura]