



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

MEMORIAL DESCRITIVO



SERVIÇOS DE ENGENHARIA, SANEAMENTO E
INFRAESTRUTURA GUANDU DO SENNA - BANGU.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade - SEAS
Instituto Estadual do Ambiente - INEA
Diretoria de Recuperação Ambiental - DIRRAM

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	2
2. NORMAS E REFERÊNCIAS	2
3. CONCEPÇÃO DE PROJETO	3
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS	5
5. RELAÇÃO DAS PRANCHAS	5





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade - SEAS
Instituto Estadual do Ambiente - INEA
Diretoria de Recuperação Ambiental - DIRRAM

1. APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta o memorial descritivo do projeto Básico de Drenagem e Urbanização da Comunidade Guandu do Senna localizada aos pés da Serra do Mendanha em Bangu, Rio de Janeiro.

Este memorial tem por objetivo estabelecer os critérios considerados para a concepção dos projetos.

2. NORMAS E REFERÊNCIAS

- Diretrizes básicas para elaboração de estudos e projetos rodoviários – DNIT – 2005;
- Manual de projeto geométrico de travessias urbanas – DNIT – 2010;
- NBR 13133/1994 – Execução de levantamento topográfico;
- NBR 9050/2004 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- Manual de Desenho Urbano e Obras Viárias – Cidade de São Paulo – 2020.
- Manual de Hidrologia Básica para Estrutura de Drenagem: IPR-715/DNIT;
- Manual de Drenagem de Rodovias: IPR-724/DNIT;
- Estudos hidrológicos: ISF-208/DNIT;
- AZEVEDO NETTO, José Martiniano de. Manual de hidráulica. 8. ed., atual. São Paulo: Edgard Blücher, 2007.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade - SEAS
Instituto Estadual do Ambiente - INEA
Diretoria de Recuperação Ambiental - DIRRAM

3. CONCEPÇÃO DE PROJETO

O Projeto Básico de Geometria foi elaborado com base nos levantamentos planialtimétricos realizados. A fim de criar um traçado a ser trabalhado horizontal e verticalmente para subsidiar os demais projetos de urbanização do bairro. No projeto a geometria das ruas é harmonizada, sem que isto interfira com as propriedades privadas.

A rede de drenagem de águas pluviais projetada se caracteriza pelos aspectos de qualidade dos materiais empregados, respeito ao meio ambiente e na aplicação adequada dos recursos financeiros públicos. O projeto elaborado consiste na adoção de galerias e tubulações de concreto.

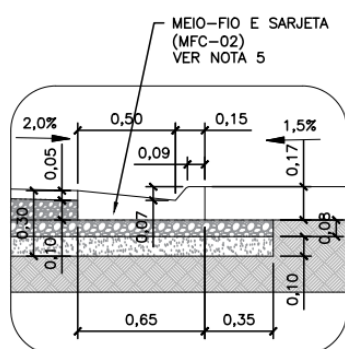


Figura 1 – Imagem ilustrativa do bairro com a implantação das obras propostas

O projeto urbanístico inclui a pavimentação das vias, cerca de 1,2km de vias receberão pavimento asfáltico e ainda será implantada uma praça visando o lazer e preservação do meio ambiente.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
 Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade - SEAS
 Instituto Estadual do Ambiente - INEA
 Diretoria de Recuperação Ambiental - DIRRAM



Detalhe das camadas de pavimento.



Academia ao ar livre.



Playground.



Quadras de esporte.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade - SEAS
Instituto Estadual do Ambiente - INEA
Diretoria de Recuperação Ambiental - DIRRAM

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

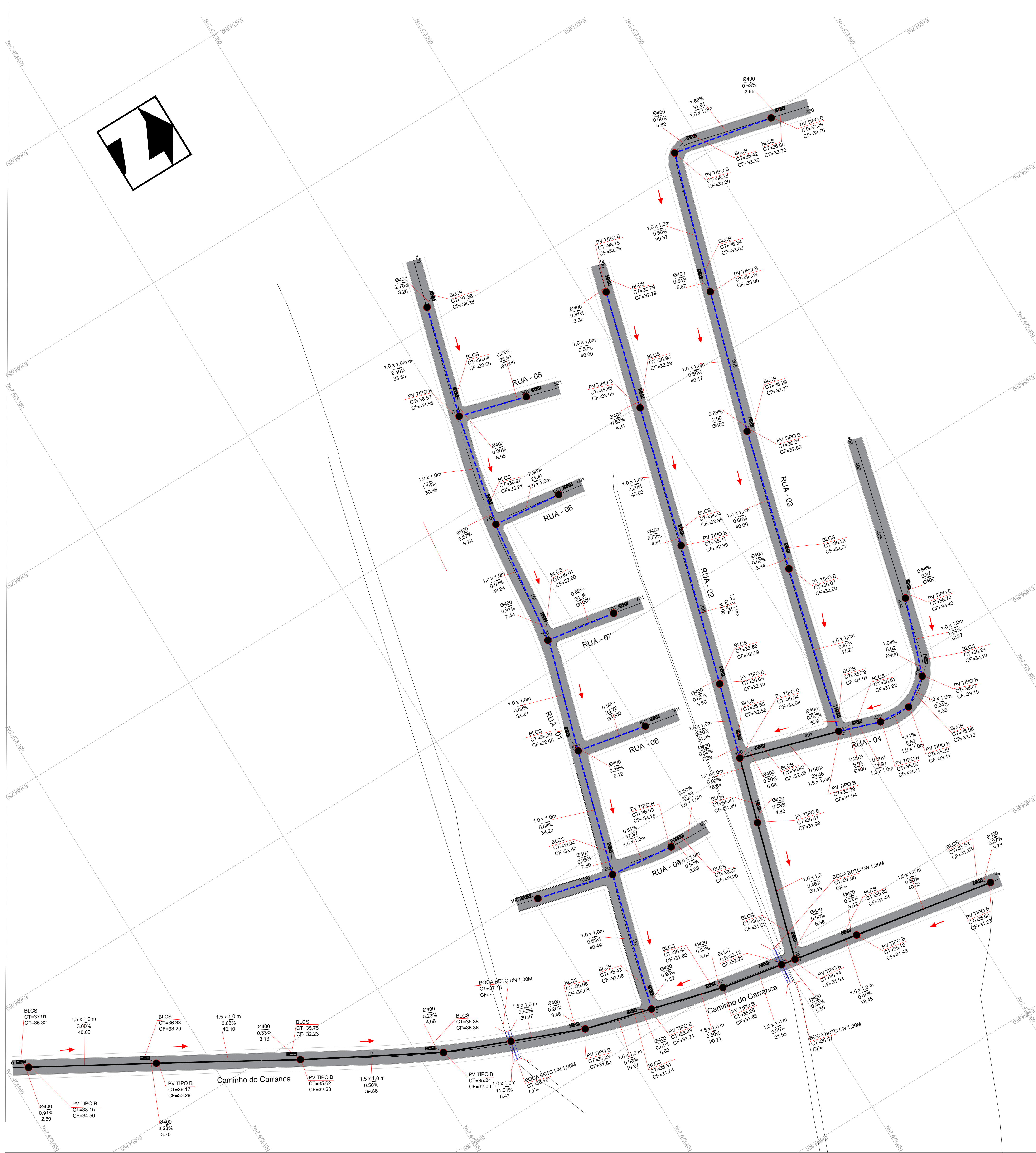
Os projetos apresentados para implantação da infraestrutura na Comunidade Guandu do Senna fazem parte do escopo necessário à melhoria da qualidade de vida da população local e ao crescimento sustentável da região com o devido respeito aos moradores e ao meio ambiente.

Foram adotadas soluções convencionais com vistas à qualidade dos materiais, métodos construtivos e custos, mas sem deixar de sanar os problemas encontrados no local. Orienta-se a elaboração de projeto executivo para melhor detalhar o material elaborado no projeto básico.

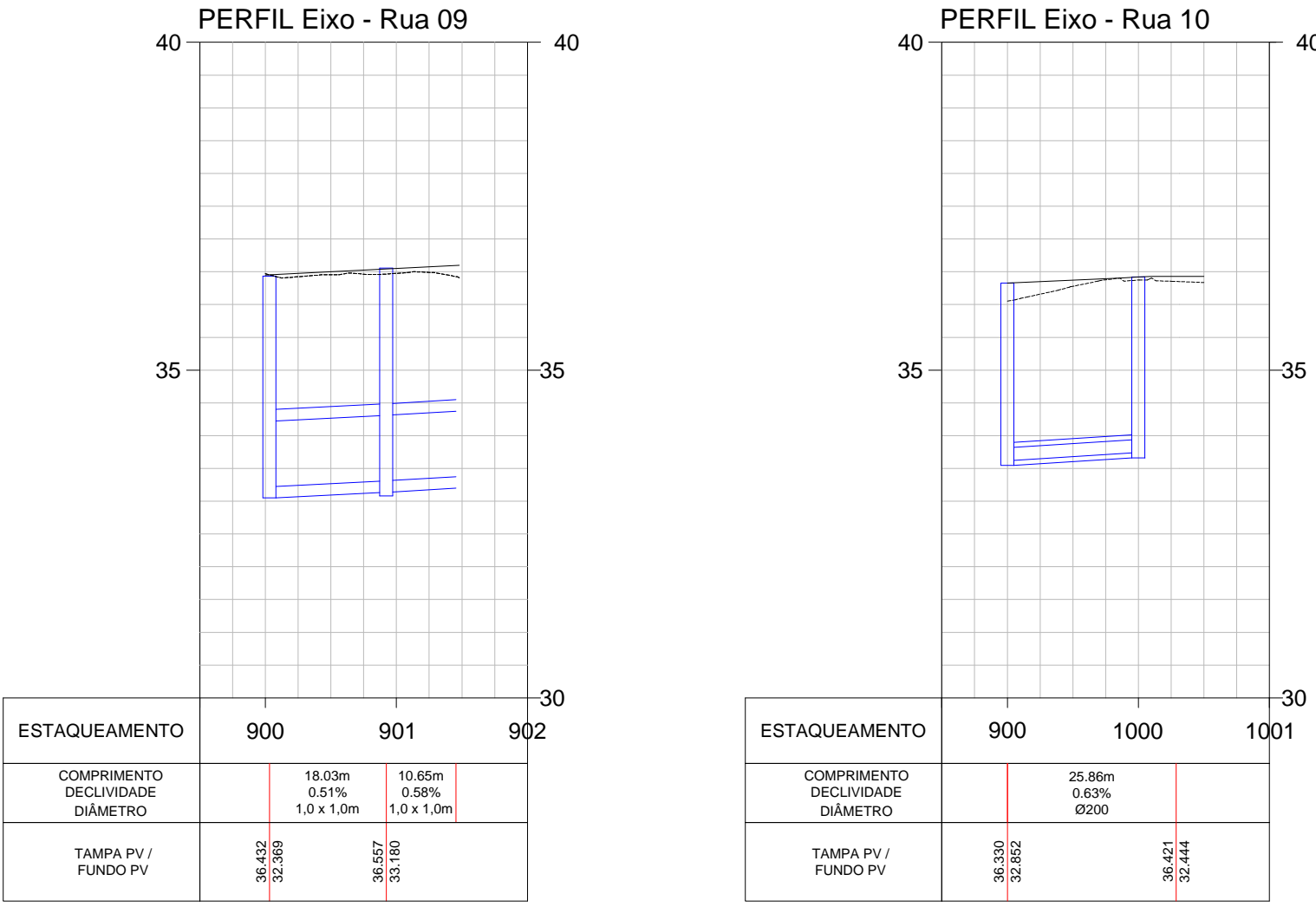
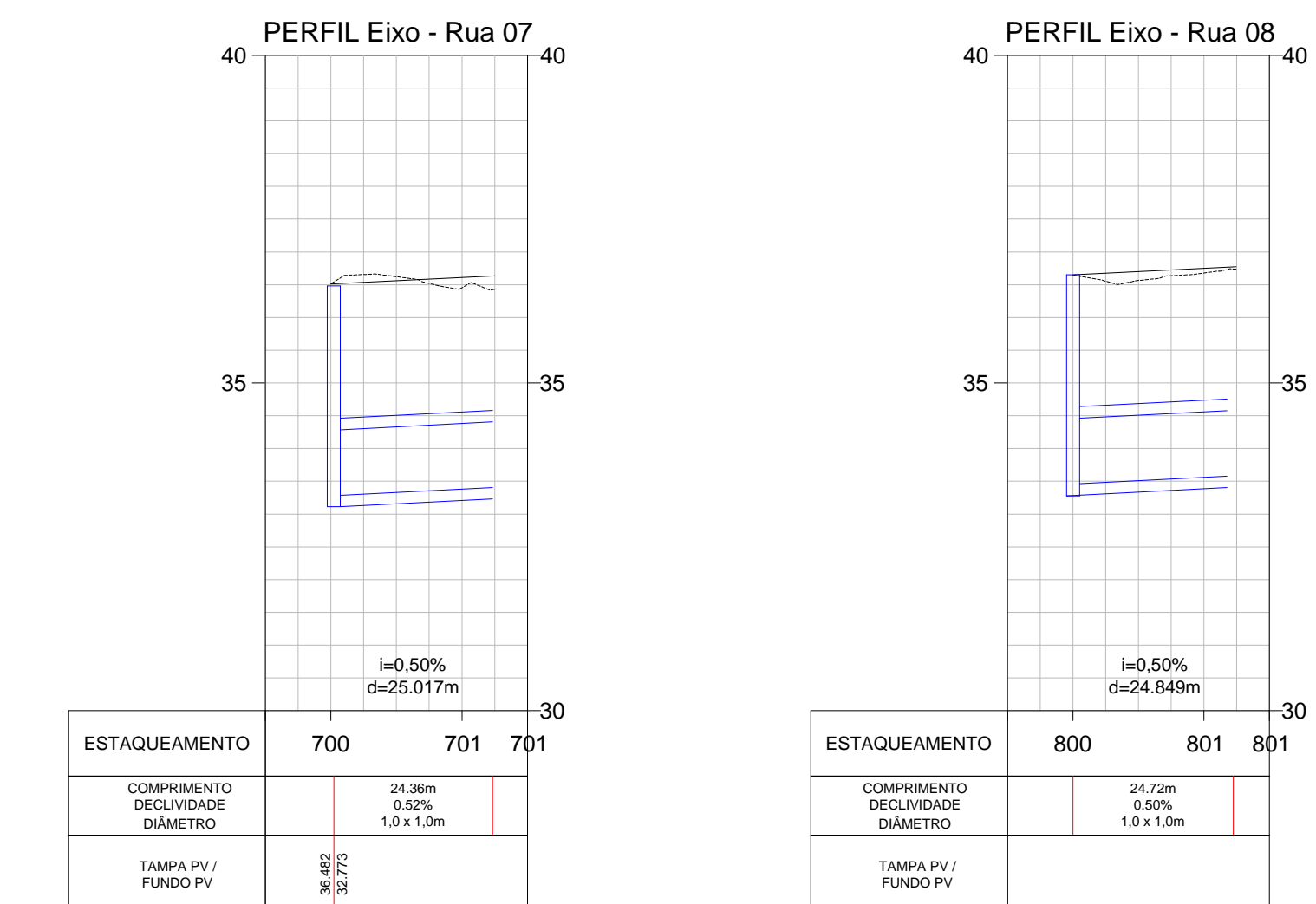
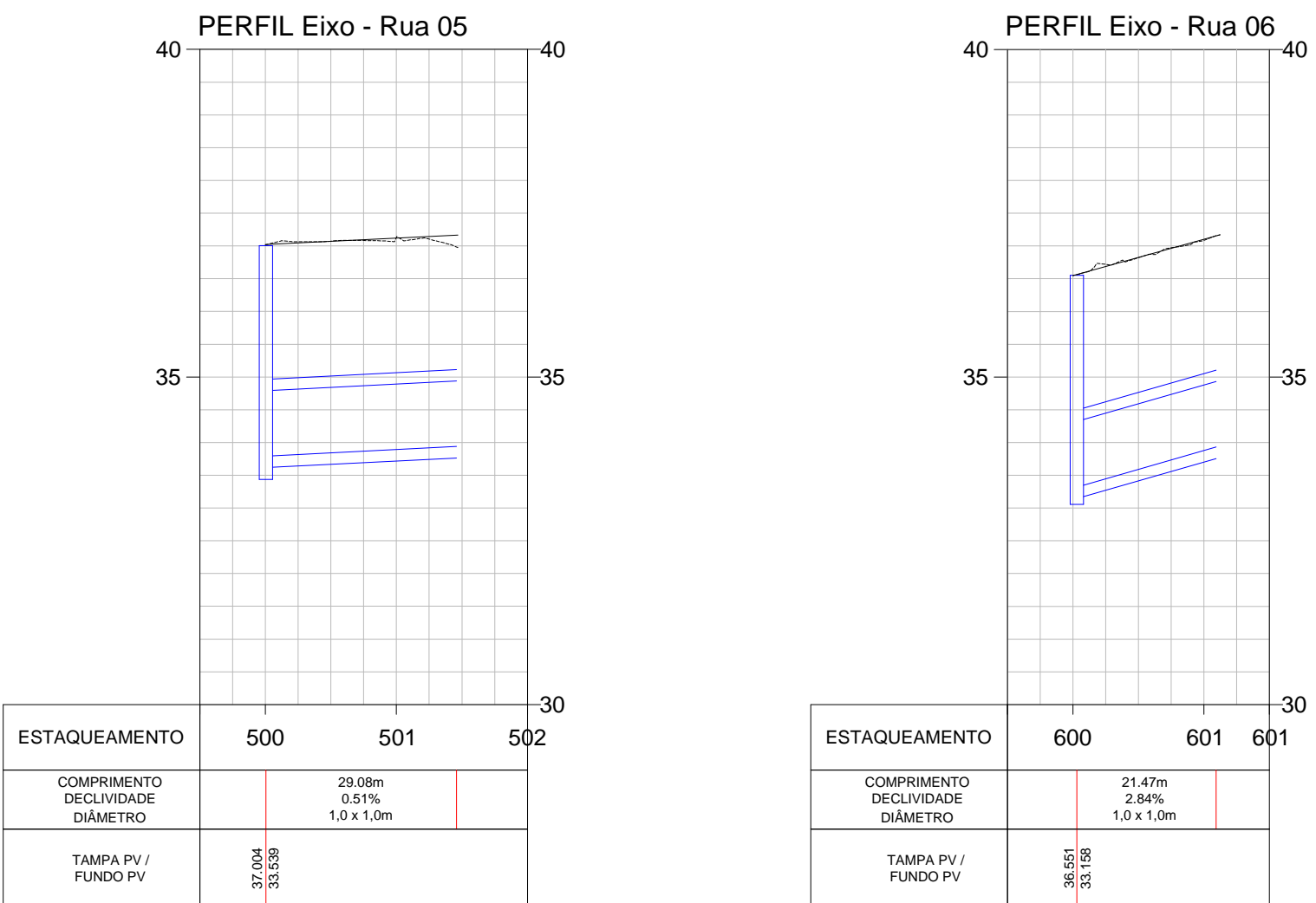
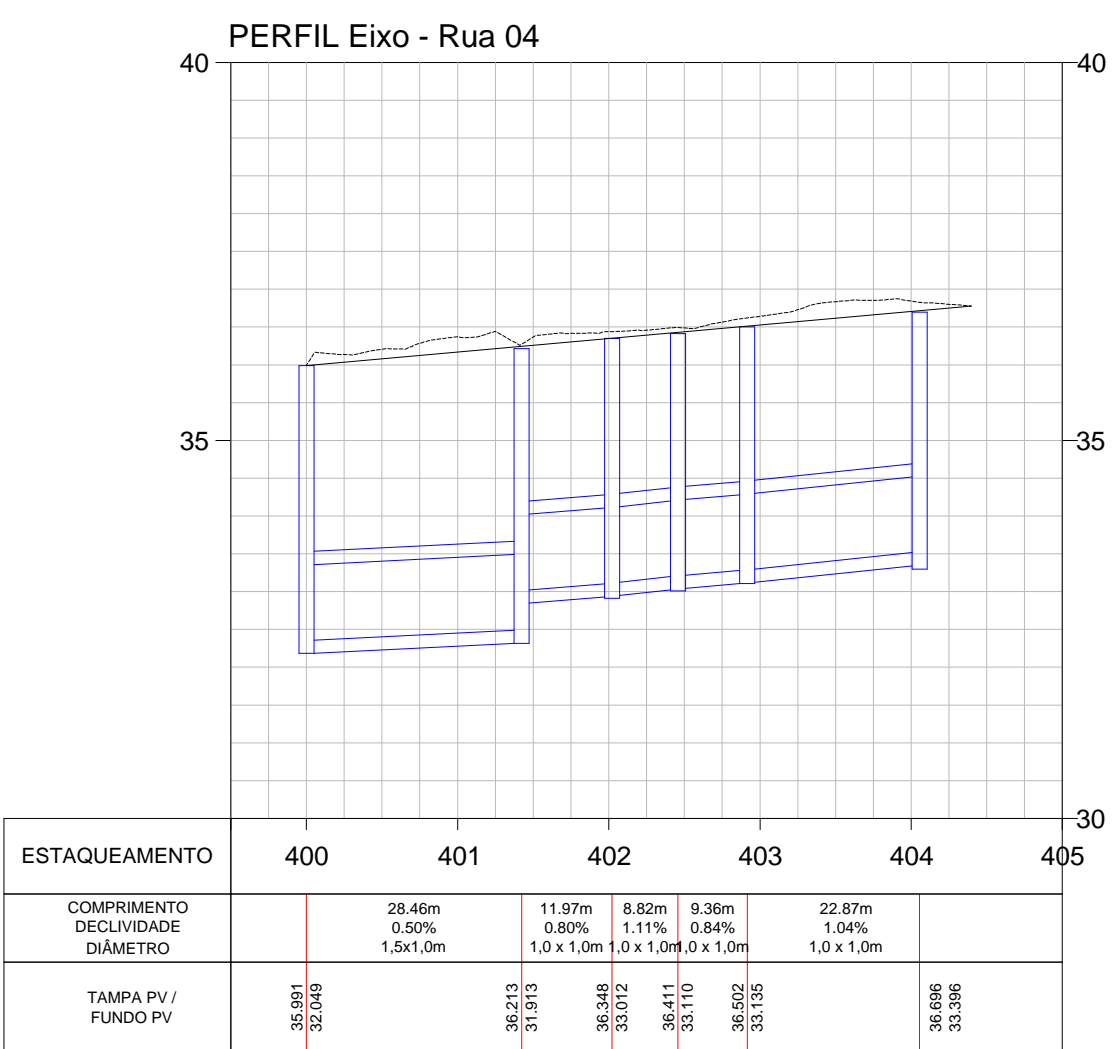
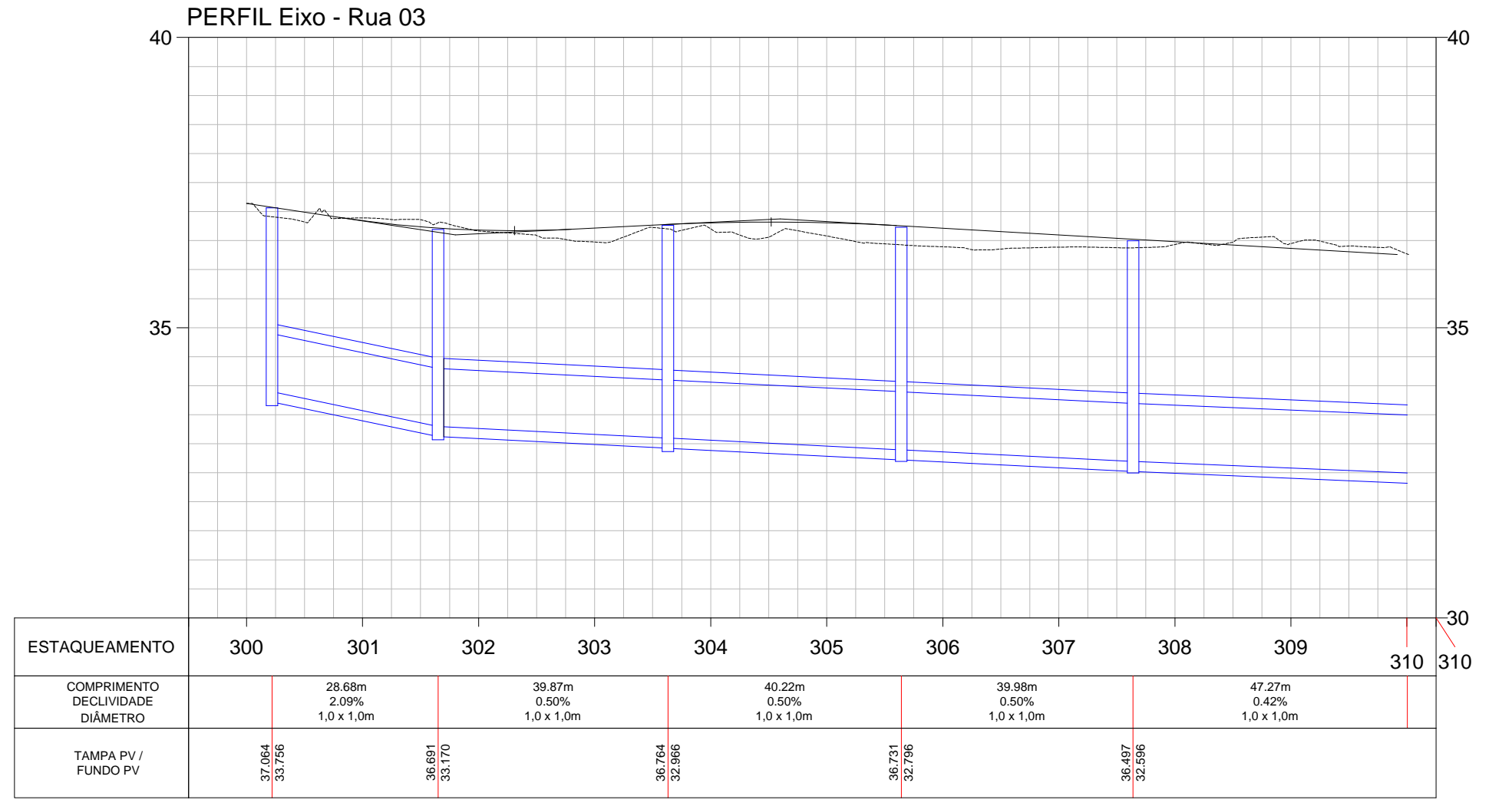
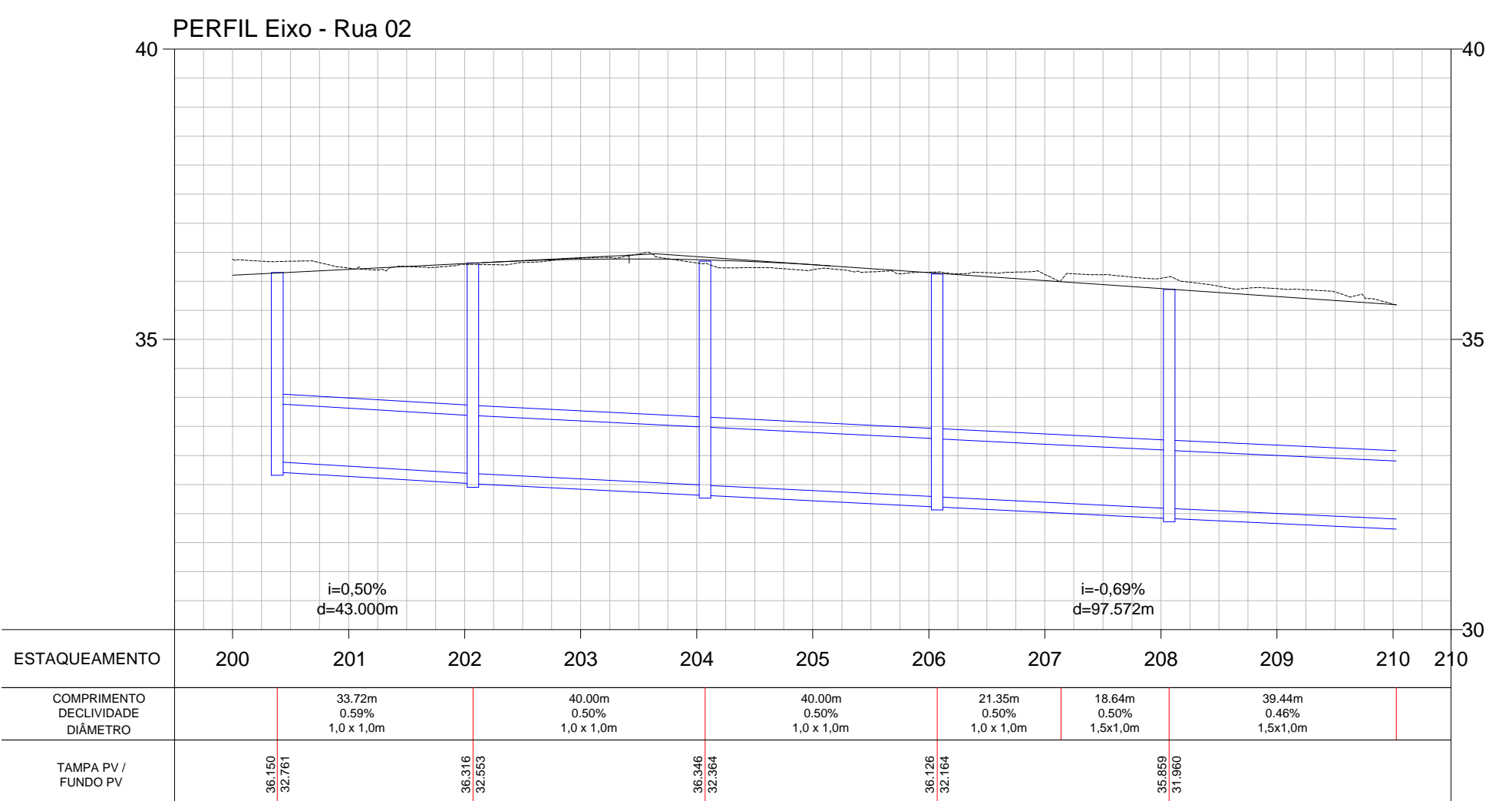
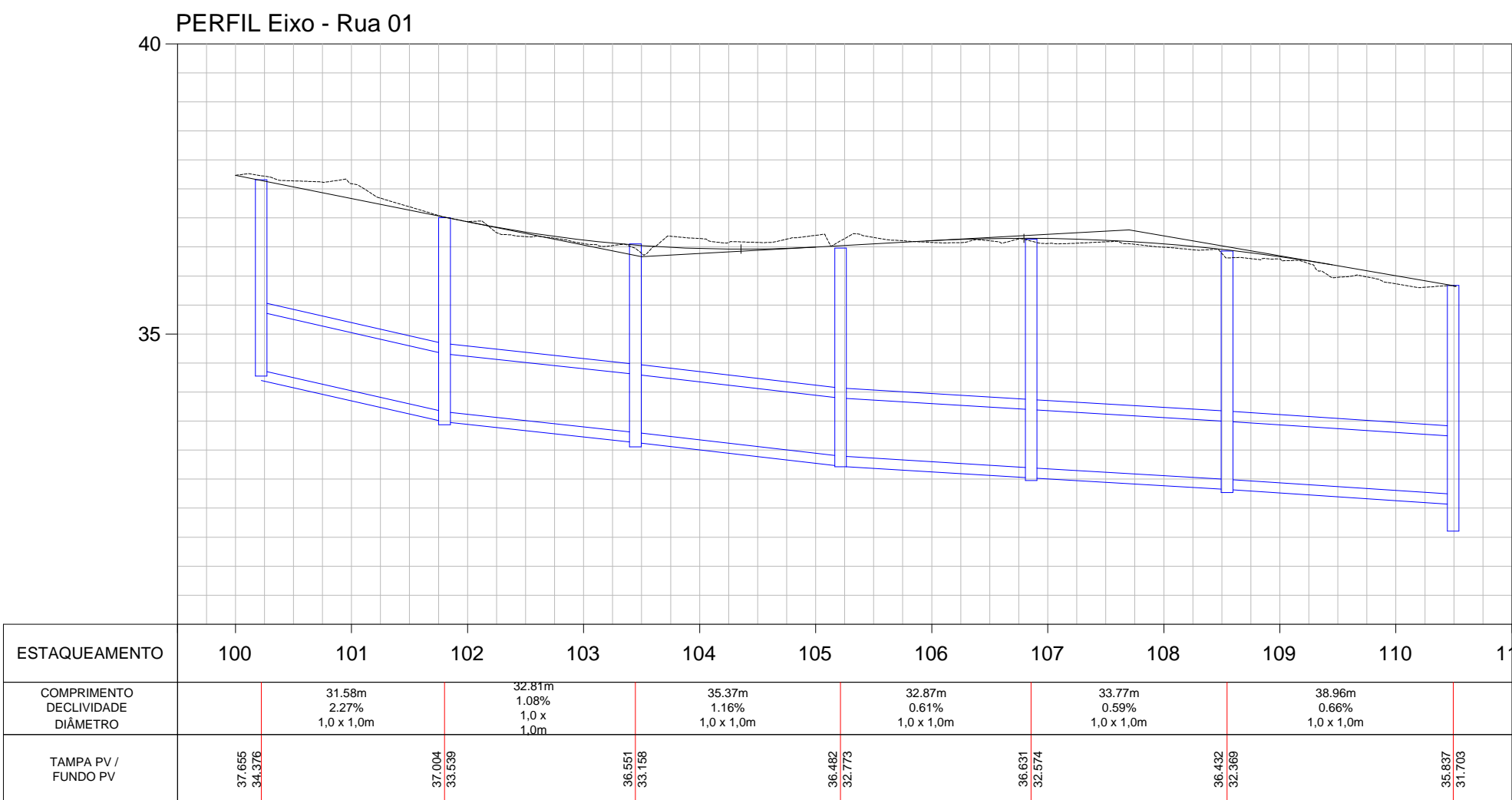
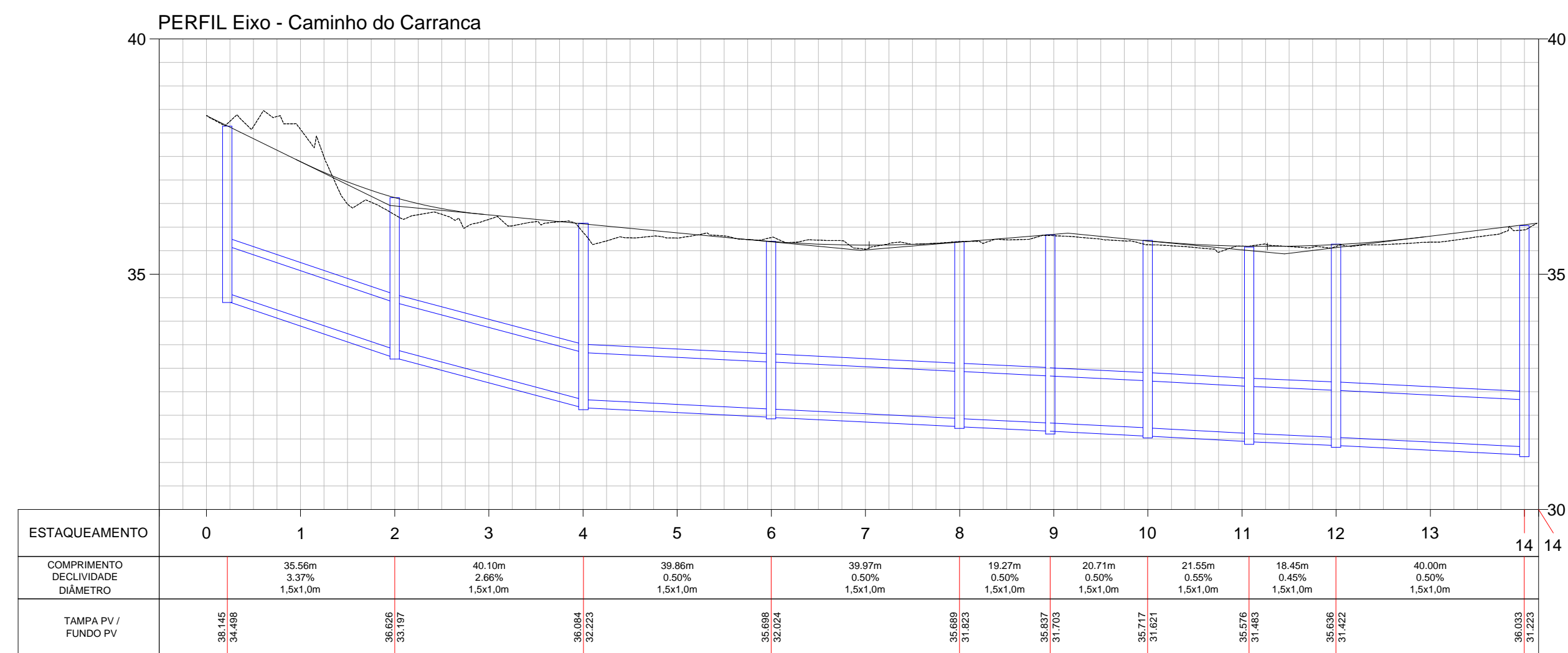
5. RELAÇÃO DAS PRANCHAS

Tabela 1: Lista de desenhos

Projeto Básico de Drenagem e Urbanização da Comunidade Guandu do Senna		
Projeto de Infraestrutura – Bangu		
ITEM	TÍTULO DO DESENHO	DESCRIÇÃO DO DESENHO
1	Drenagem	Prancha 1
2	Drenagem	Prancha 2
3	Geométrico	Prancha 1
4	Geométrico	Prancha 2
5	Urbanismo	Prancha 1
6	Memorial Descritivo	Projeto Básico



01 PROJETO DE DRENAGEM
ESCALA: 1/500



NOTAS

1- DIMENSÕES EM METRO. TUBULAÇÃO INDICADA EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

2- NA GALERIA DE 1,0 X 1,0 M ADOPTADO GRELHA COM FUROS FABRICADA EM CONCRETO ARMADO EM TODO SEU PERCURSO.

LEGENDA

- PV - POÇO DE VISITA
- BLCs - BOCA DE LOBO SIMPLES
- BOTc - BUERO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO - DIÂMETRO 1000MM
- GALERIA 1,5 x 1,0 m
- TUBO 1,0 x 1,0 m
- TUBO DIÂMETRO 400 mm
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- PERFIL DE DRENAGEM
- SENTIDO DE FLUXO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO BANGU

ACAD - GEOMÉTRICO

LAZARUS CONSULTORIA, GERENCIAMENTO E ENGENHARIA

CONHECIMENTO PARA VENCER GRANDES DESAFIOS

ineta Instituto estadual de tecnologia

PROJETO DE INFRAESTRUTURA - BANGU

ENGENHEIRO: CAMINHO DO CARRANCA, RIO DE JANEIRO RJ

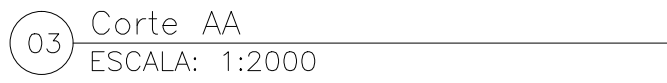
DISCIPLINA: DRENAGEM

DESENHO: PLANTA

ESCALA: INDICADA

DATA: 20 / 07 / 2023

FOLHA: 1/2



$D1 / D3$	C		$D1$	R
40	35		40	35
50	30		50	30



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
-	-	-	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 4,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE-UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M³ POTÊNCIA 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 2,0 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M²	3873,96
-	SINAPI	9216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 100 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	M	694,36
-	SINAPI	9210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	M	274,13
-	-	-	ADUELA/GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 1,5 X 1,0 m (l x a)	M	343,42
-	-	-	POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, PARA REDE D=1,00 m, PARTE FIXA	UN	21,00
-	-	-	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE DE ADUELA SECAO RETANGULAR 1,5 X 1,0 m	UN	12,00
-	-	-	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO ARMADO DE 1000 MM	UN	4,00
-	-	-	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE DE ADUELA SECAO RETANGULAR 1,0 X 1,0 m	UN	5,00
-	-	-	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO TIPO PESADO DN 600 mm CLASSE D400	UN	38,00
-	-	-	TAMPA DE GRELHA COM FUIROS EM CONCRETO ARMADO	M	577,37
-	-	-	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	35,00

1 - DIMENSÕES EM METRO, TUBULAÇÃO INDICADA EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

2 - NA GALERIA DE 1,0 X 1,0 M ADOPTADO GRELHA COM FUROS FABRICADA EM CONCRETO ARMADO EM TODO SEU PERCURSO.

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO BANGU
ACAD. - GEOMÉTRICO

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO BANGU
ACAD - GEOMÉTRICO

CRRA, 2007100457

CÓDIGO DO STATUS:

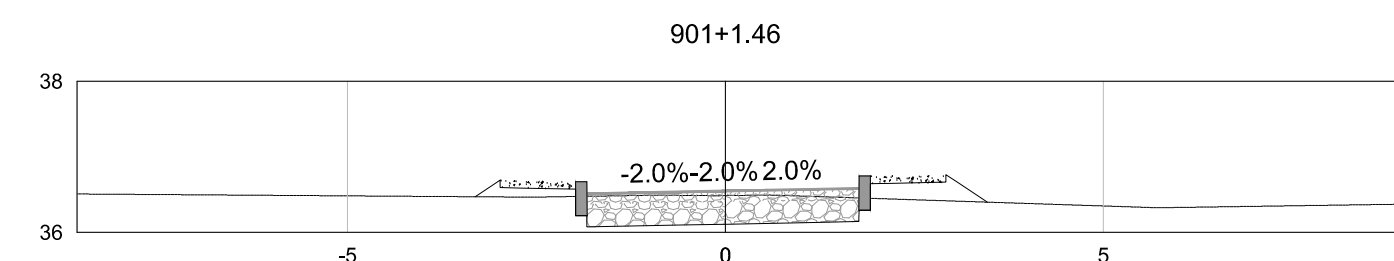
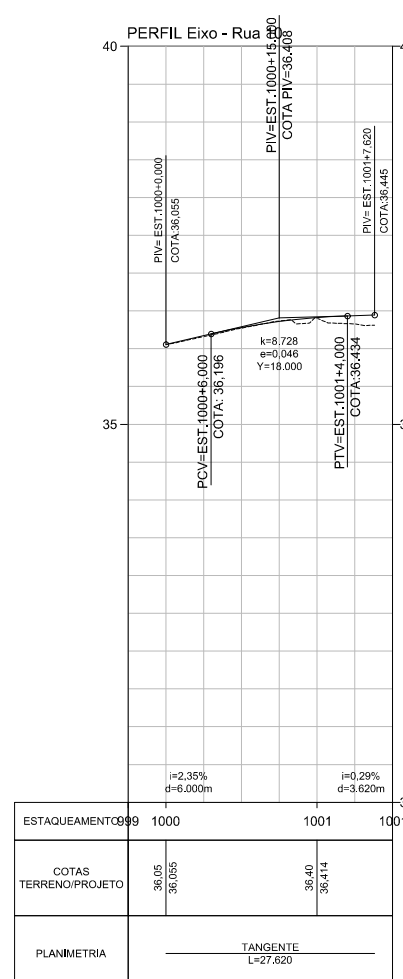
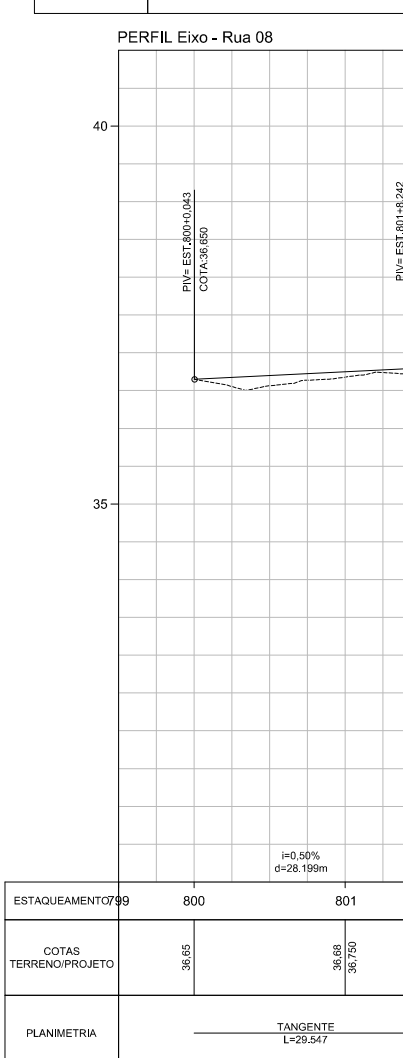
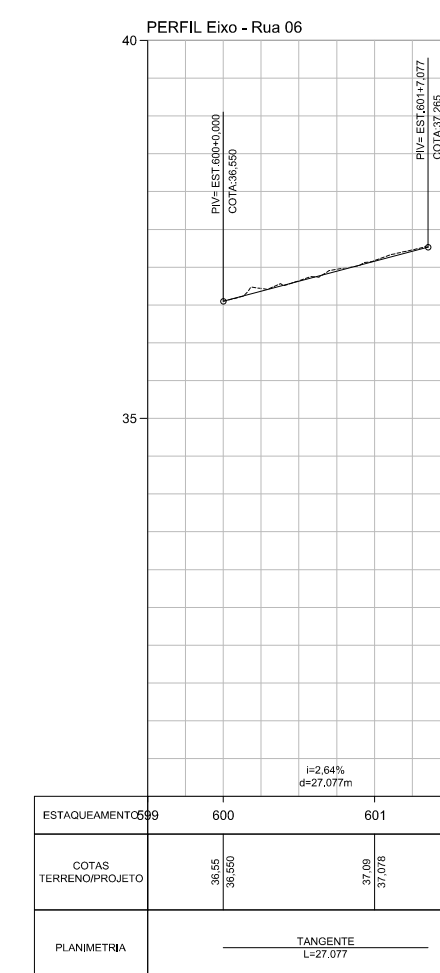
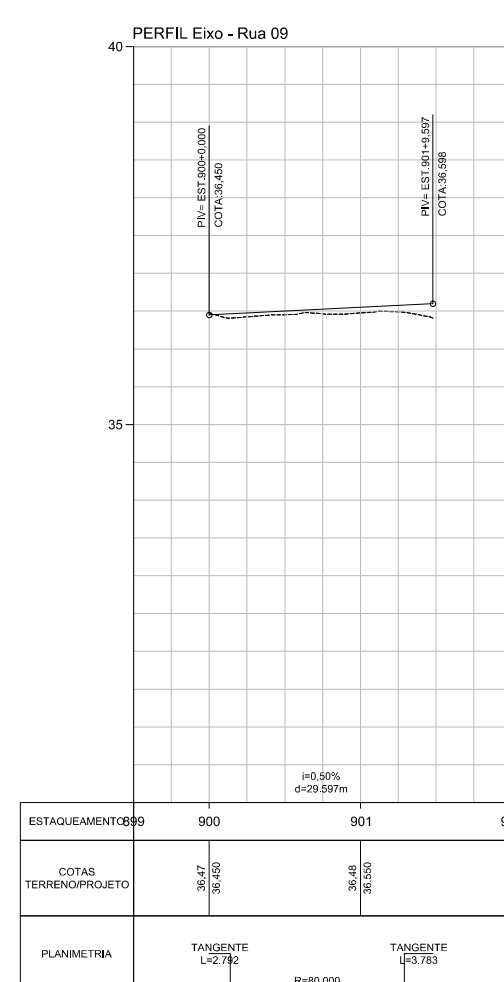
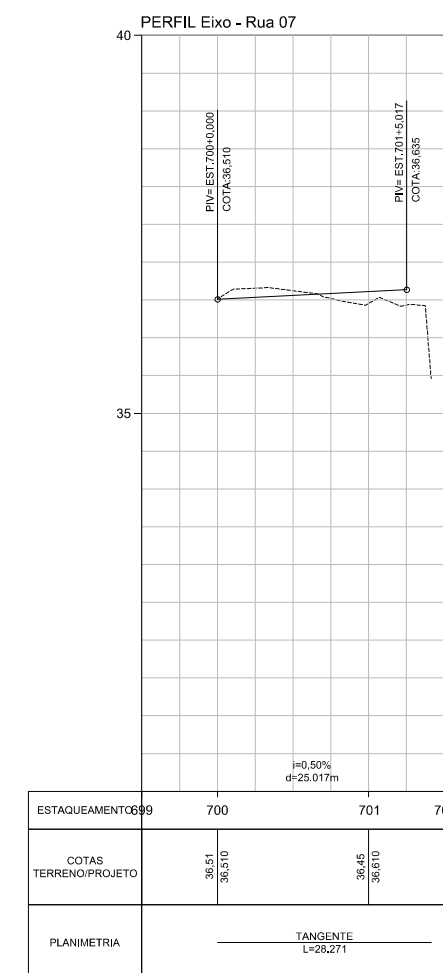
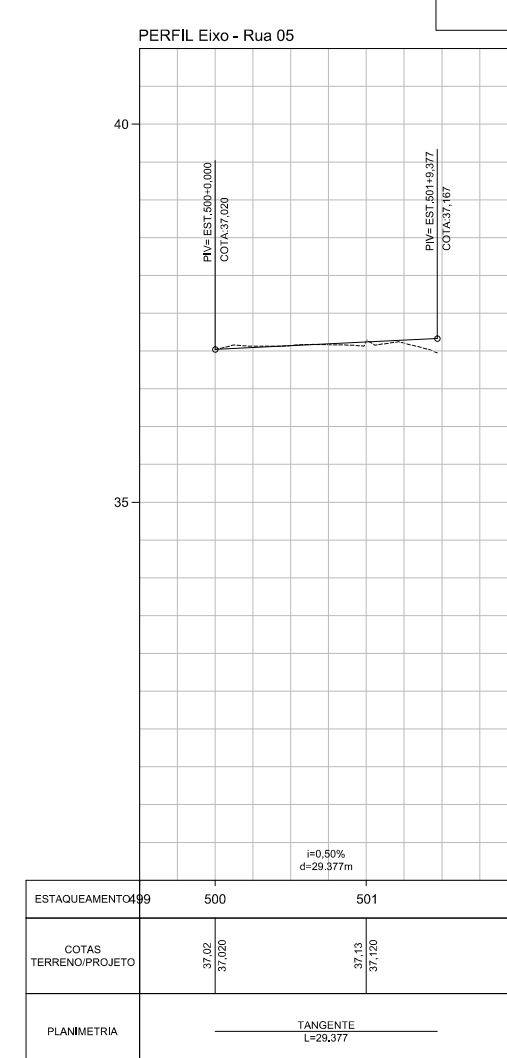
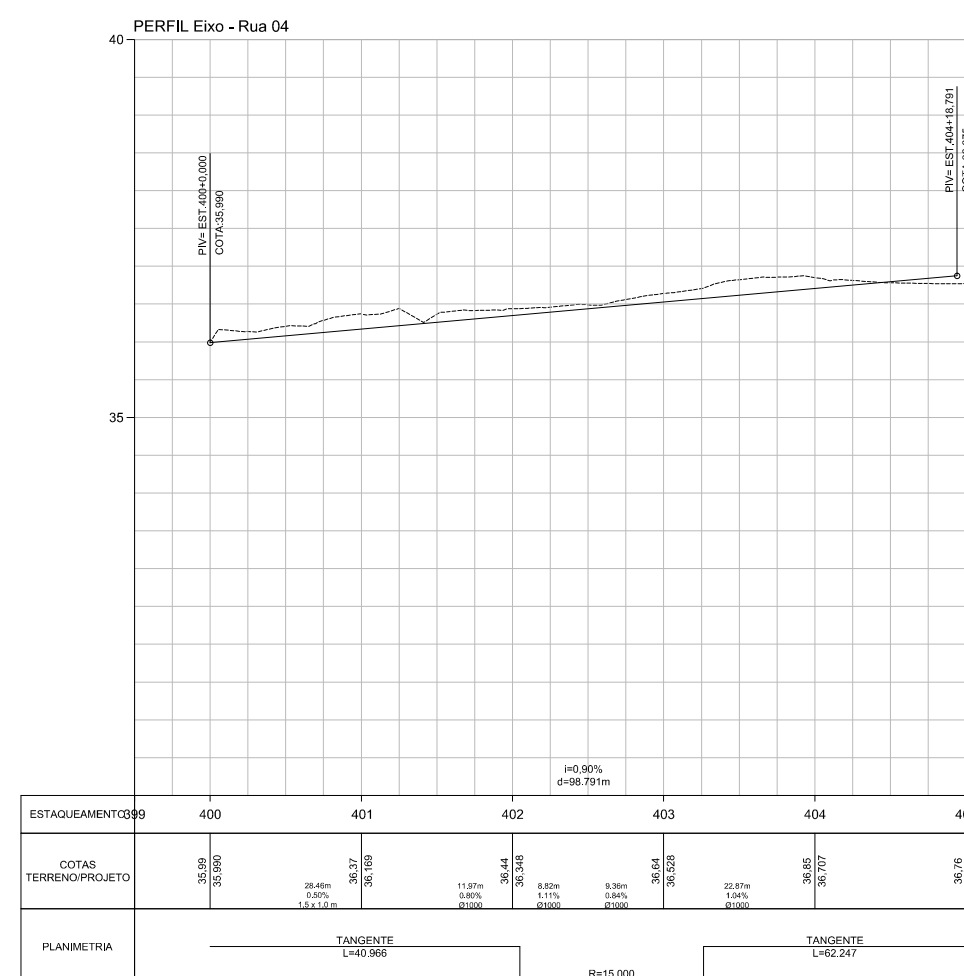
PA - PARA APROVAÇÃO
CA - CANCELADO[illegible]

20/07/2023 0/0

1



 <p>LAZARUS</p> <p>CONSÓRCIO TCU, DESENVOLVIMENTO E CONSULTORIA</p>	<p>CONVÊNIO/EMPRESA PARA VENCER GRANDES DESAFIOS</p>	<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>MARCOS OLÍRIO DE MARQUES</p> <p>CREA : 2001263198</p>	
		<p>MARCOS AURELIO X. DA SILVA</p> <p>CREA: 2007700437</p>	
 <p>inec Instituto estadual do ambiente</p>	 <p>Secretaria do Ambiente e Sustentabilidade</p>	<p> GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO</p>	
		<p> RIO de JANEIRO</p>	

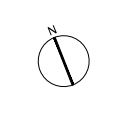


01 PROJETO GEOMÉTRICO VERTICAL
ESCALA: H=1/1000 V=1/100

— GREIDE
- - - - - TERRENO NATURAL

ARQUIVO DIGITAL - TOPOGRAFIA DO CAMINHO DO CARRANCA, RIO DE JANEIRO, RJ.

2/2



 LAZARUS CONSULTORIA, GERENCIAMENTO E ENGENHARIA	<div> CONHECIMENTO PARA VENCER GRANDES DESAFIOS </div>	RESPONSÁVEL TÉCNICO MARCOS OURIQUE MARQUES CREA : 2001263198 MARCOS AURELIO X. DA SILVA CREA: 2007100437	
		<div>  inea instituto estadual do ambiente </div> <div>  Secretaria do Ambiente e Sustentabilidade </div> <div>  GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO </div> <div>  RIO 2016 RIO 2016 </div>	