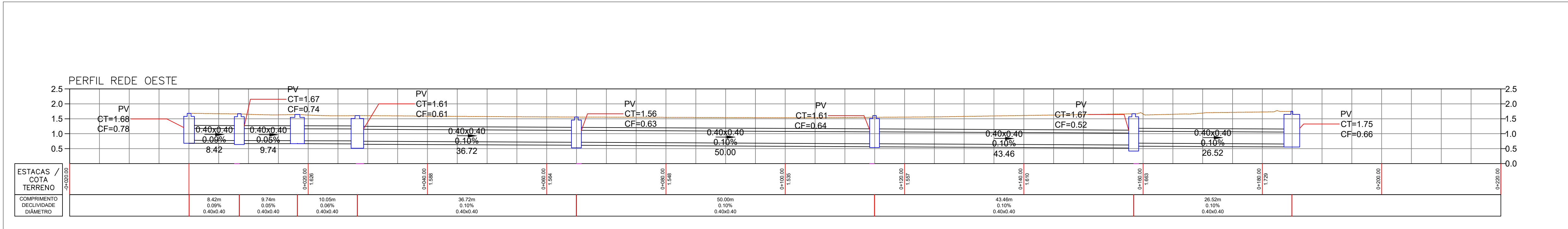
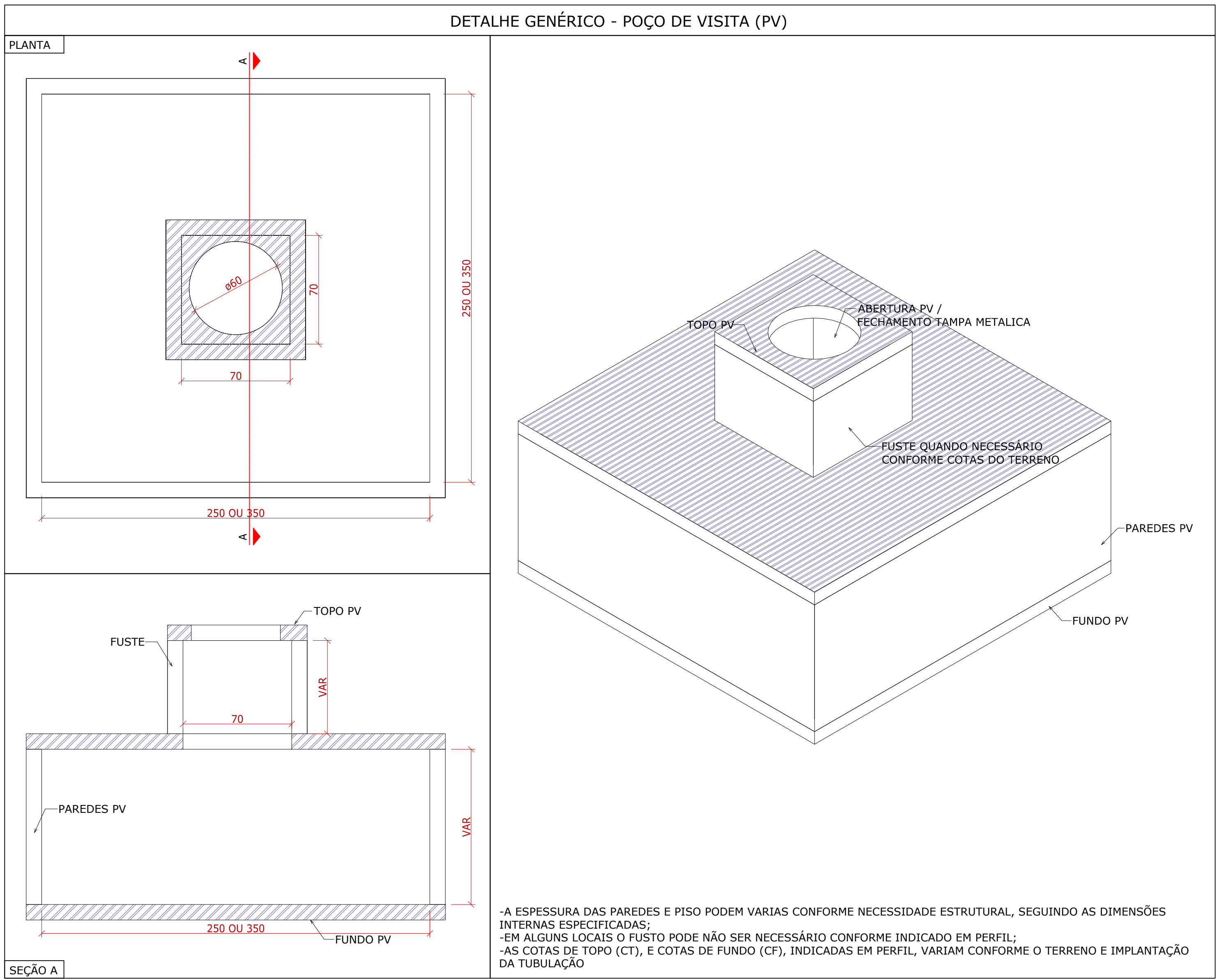
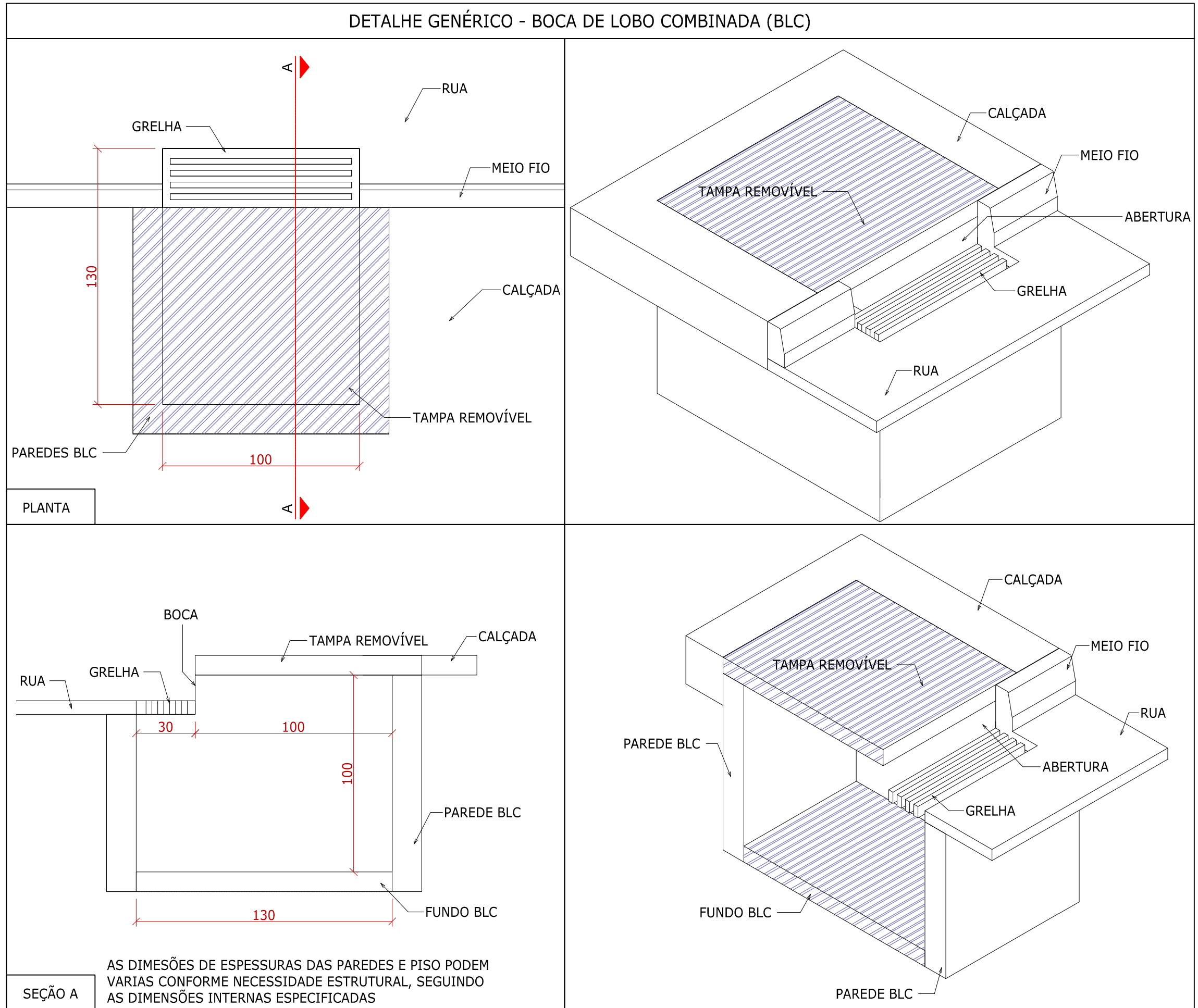
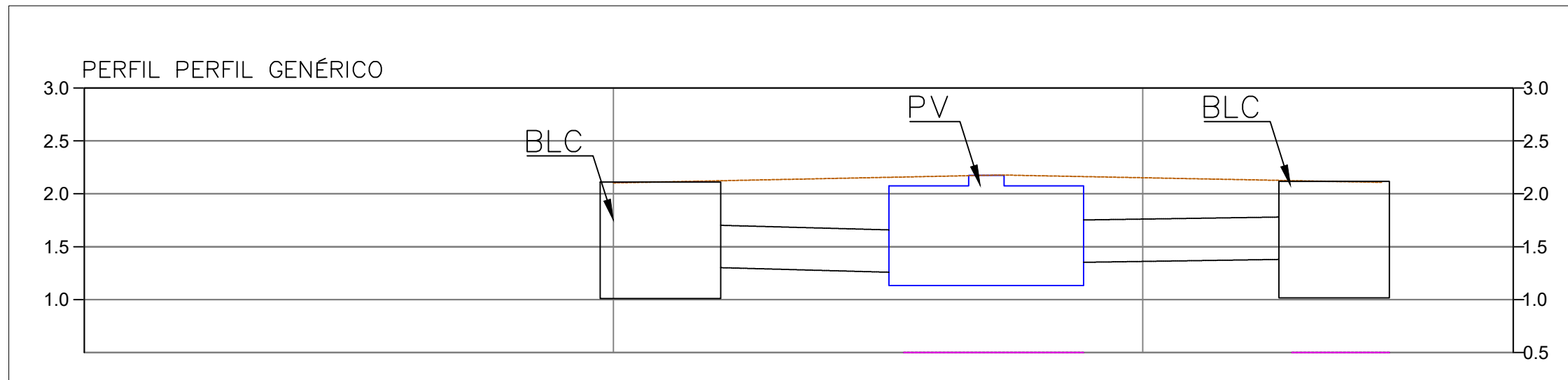


ESCALA VERTICAL 100
ESCALA HORIZONTAL 400



ESCALA VERTICAL 100
ESCALA HORIZONTAL 400



QUANTITATIVO DE TUBULAÇÕES DE MICRODRENAGEM - PRAINHA					
REDES	TRECHOS	COMP (m)	PEÇAS (UN)	POÇOS (UN)	BL (UN)
	LESTE	485	517	-	40X40
	OESTE	185	193	-	40X40

CAIXAS DE PASSAGEM		
REDE	DIMEN (cm)	QUANT. (UN)
LESTE	150X150	12
	150X150*	1
OESTE	150X150	6
	250X250*	1

AS PEÇAS MARCADAS EM * TRATAM-SE DE PEÇAS ESPECÍFICAS, ONDE UMA A CAIXA DE 150X150 DEVERÁ TER ACESSO DE CAPTAÇÃO PARA SERVIR COMO BOCA DE LOBO E A CAIXA DE 250X250 NÃO TERÁ ACESSO E SERVIRÁ APENAS PARA INTERLIGAÇÃO DOS TUBOS.

LEGENDA

	ESTRUTURAS BOCAS DE LOBO		CALÇADA/CICLOVIA A SER IMPLEMENTADA
	ESTRUTURAS CAIXA DE PASSAGEM 1.5 x 1.5m		RUA A SER IMPLEMENTADA
	CAMINHO DO PERFIL		TUBULAÇÃO EM PLANTA
	CALÇAMENTO RESIDENCIAL		TUBULAÇÃO EM PERFIL
	BLS - BOCA DE LOBO SIMPLES		ESTRUTURAS EM PERFIL
	PV - POÇO DE VISITA		TERRENO
	CT - COTA DE TOPO		EIXO DA TUBULAÇÃO
	CF - COTA DE FUNDO		N NORTE
	STA/ESTATIO - ESTAÇÃO DE REFERÊNCIA		E LESTE

NOTAS

- OS MODELOS DE PERFIL APRESENTADOS, FORAM ELABORADOS COM BASE EM ARQUIVOS DE LEVANTAMENTO DE NUVEM DE PONTOS, PORTANTO PODEM CONTER IMPRECIÇÕES DE REPRESENTAÇÃO.
- AS INDICAÇÕES DE SEQUÊNCIA ESTÃO APRESENTADAS EM FORMA DE ESTAQUEAMENTO INDICADAS TANTO NO PERFIL QUANTO EM PLANTA. OS MODELOS DE TUBULAÇÃO PODEM SER CONSULTADOS EM ARQUIVOS DE DETALHAMENTO ESPECÍFICOS.
- OS MODELOS DE TUBULAÇÃO PODEM SER CONSULTADOS EM ARQUIVOS DE DETALHAMENTO ESPECÍFICOS.
- OS PERFILES INDICAM AS COTAS DAS CAIXAS DE PASSAGEM E OS TRECHOS DE MUDANÇA DE INCLINAÇÃO COM SEQUÊNCIA EM FORMATO DE ESTAQUEAMENTO.
- O CAMINHO ADOTADO PARA A TUBULAÇÃO LEVA EM CONTA AS LIMITAÇÕES DE DISTÂNCIA DA ORLA E O MELHOR AJUSTE PARA LOCAÇÃO DA BASE DAS TUBULAÇÕES PARA QUE SE OBTENHA A INCLINAÇÃO ADEQUADA PARA CADA TRECHO, SEM CORTES E ATERROS DE GRANDE VOLUME, DEMONSTRADOS NO PERFIL.
- AS COTAS DE LOCAÇÃO DA ALTURA DA TUBULAÇÃO LEVAM COMO BASE AS COTAS DA CALÇADA PROJETADA, CASO AS COTAS DA CALÇADA SEJAM MODIFICADAS E FIQUEM ABAIXO DA COTA ATUAL. O PROJETISTA RESPONSÁVEL DEVE SER CONSULTADO PARA AJUSTE DAS TUBULAÇÕES.
- AS COTAS DE ALTURA DA TUBULAÇÃO FORAM AJUSTADAS PARA ADEQUAR A ENTRADA DA CAPTAÇÃO (1m ABAIXO DO NÍVEL DA RUA), E INTERCEPTAR A TUBULAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM PROJETADA, LIGANDO AS TUBULAÇÕES ATRAVÉS DE CAIXAS DE PASSAGEM INDICADAS EM PLANTA.
- UMA REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DEVE SER FEITA PARA O ASENTAMENTO CORRETO DA TUBULAÇÃO COM RESISTÊNCIA MINIMA ADEQUADA PARA QUE A TUBULAÇÃO NÃO SOFRA RECALQUES AO LONGO DO TEMPO.

HISTÓRICO DE REVISÕES

Nº DA REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
R01	EMISSÃO INICIAL	GABRIEL	28/05/2025
R01	PRONCHA REELABORA CONFORME PAUBRÃO	GABRIEL	03/09/2025

LOGO E DADOS DA CONTRATADA

UNIVERSIDADE LIVRE DO MEIO AMBIENTE
Av. Comendador Manoel, 613 - Centro, Curitiba / PR
CEP: 81.060-030

UNILIVRE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARATUBA
Av. Dr. João Cândido, 380 - Centro, Guaratuba / PR
CEP: 83.280-000

GERENCIAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS - PRAINHA GUARATUBA
MICRODRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS

CONTEÚDO DA PRONCHA

PERFIS - TUBULAÇÃO DE CAPTAÇÃO E REDE NOVA DE MICRODRENAGEM

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARATUBA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PROF. DR. EDUARDO RATTON

COLABORADORES: GABRIEL TROYAN, PHILIPPE RATTON, JHON WELLEY

Nº DO PROCESSO: XX.XXX.XXX.X

ESCALA: INDICADA

DATA: 28/05/2025

ARQUIVO: ANTERPROJETO REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DE GUARATUBA