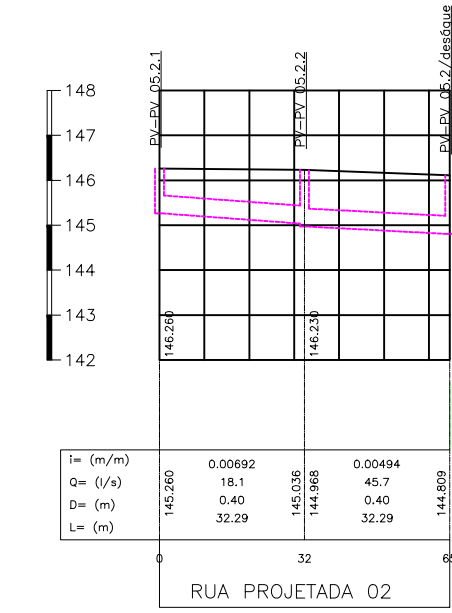
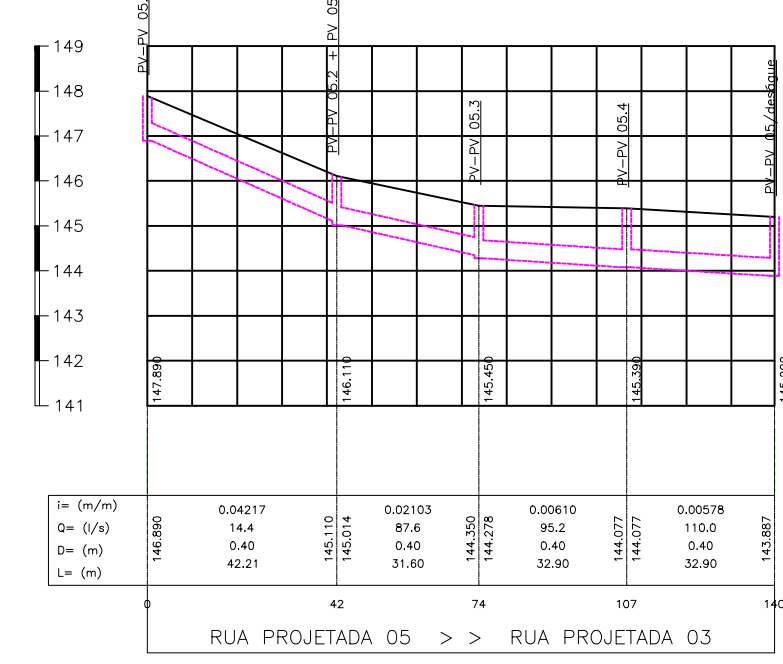
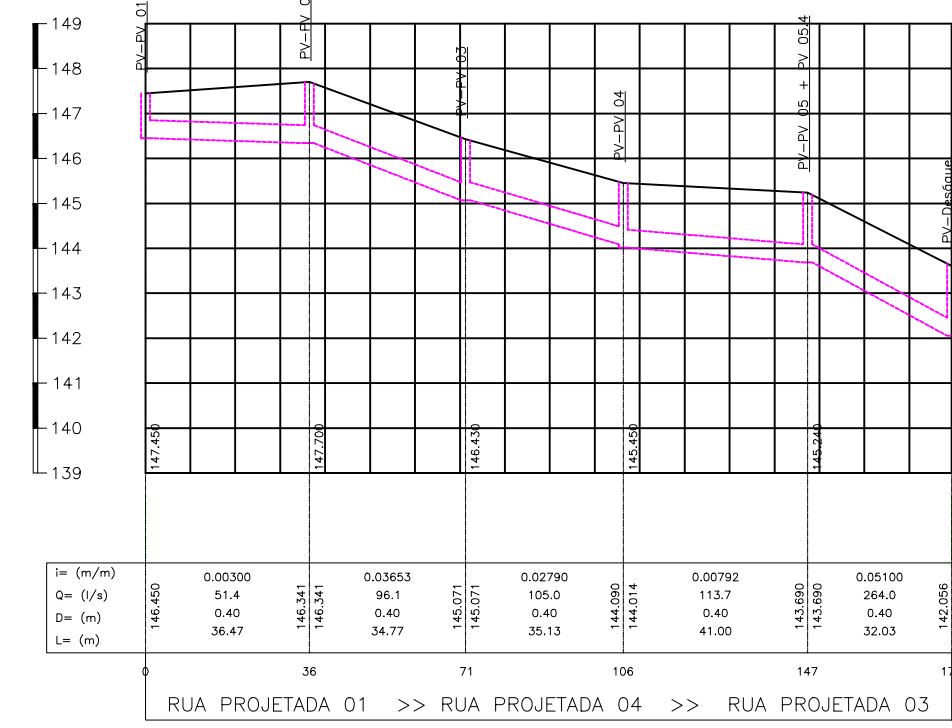
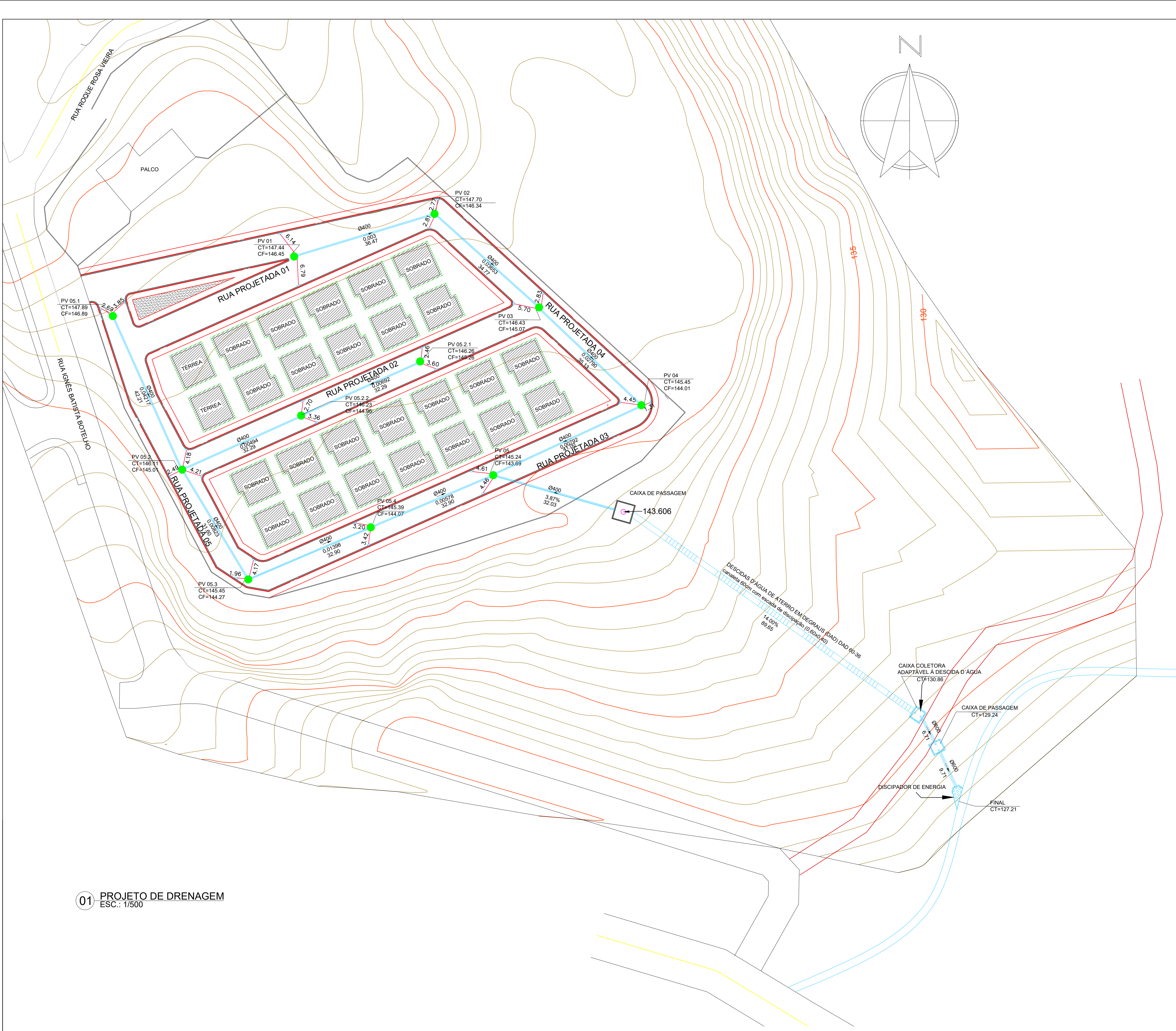
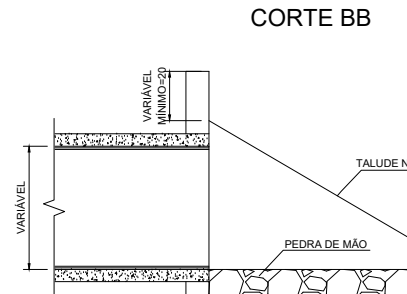
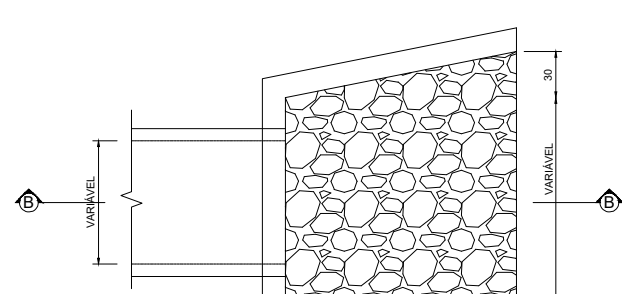


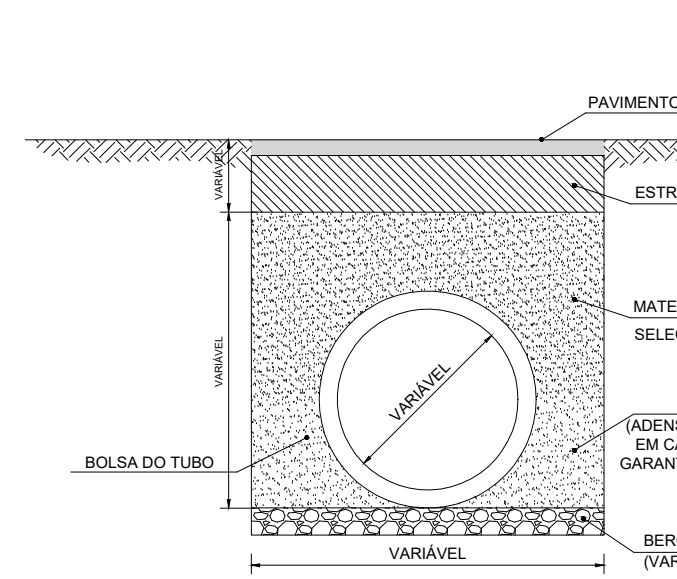


02 PERFIL LONGITUDINAL

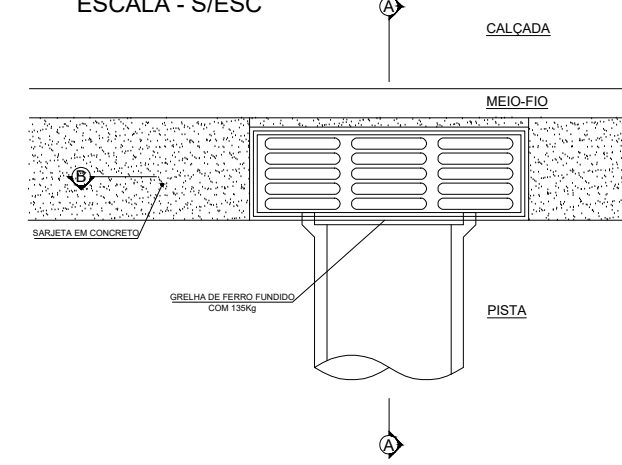
DETALHE ALA DE CAPTAÇÃO
ESCALA - S/ESC



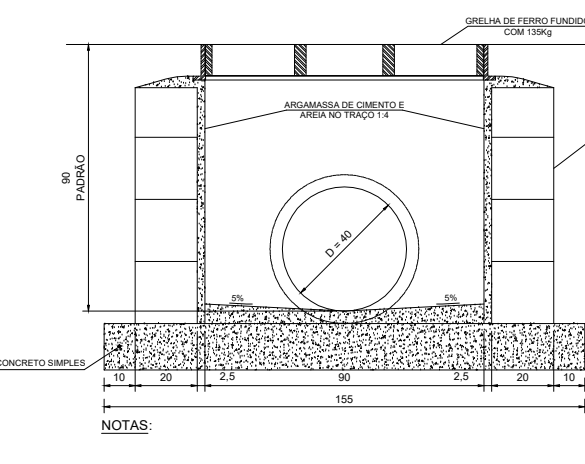
DETALHE DO ASSENTAMENTO DE TUBO DE
CONCRETO EM VALA
ESCALA - S/ESC



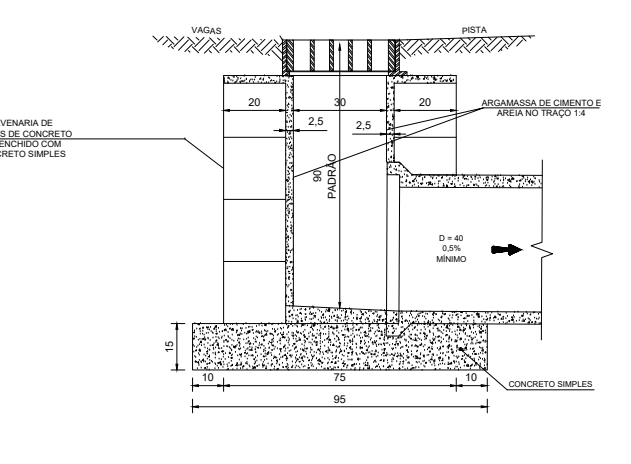
CAIXA DE BALO TIPO 1
PLANTA
ESCALA - S/ESC



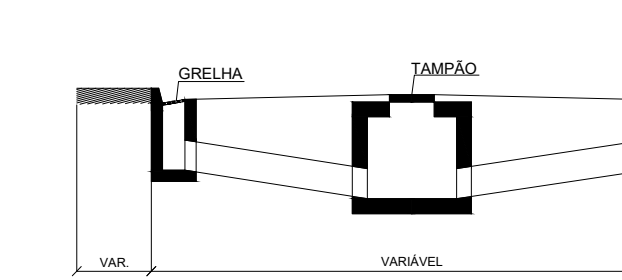
CORTE BB
ESCALA - S/ESC



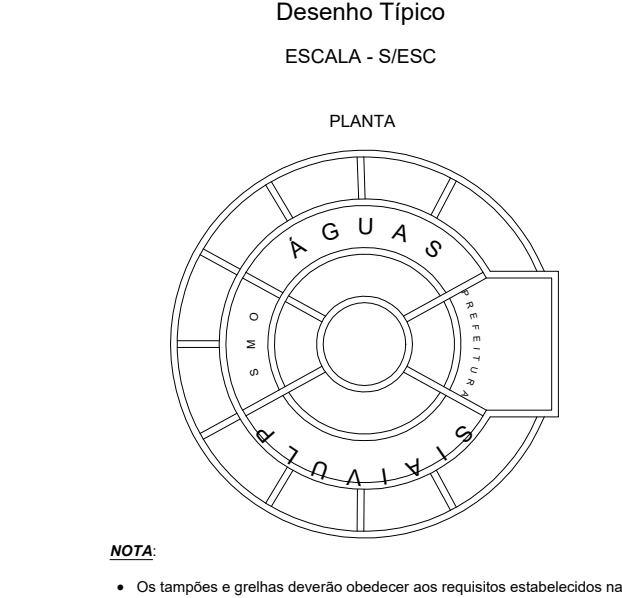
CORTE AA
ESCALA - S/ESC



SEÇÃO TÍPICA "A"

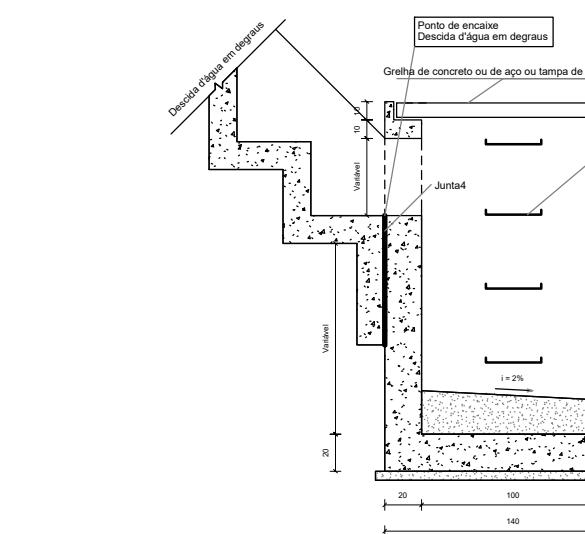


TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO CLASSE D400
Desenho Típico
ESCALA - S/ESC

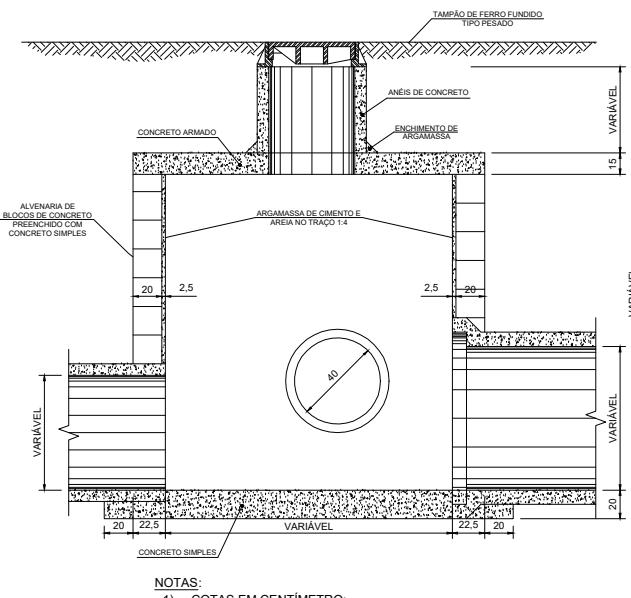


CAIXAS COLETORAS

Seção típica adaptável à descida d'água de corte em degraus

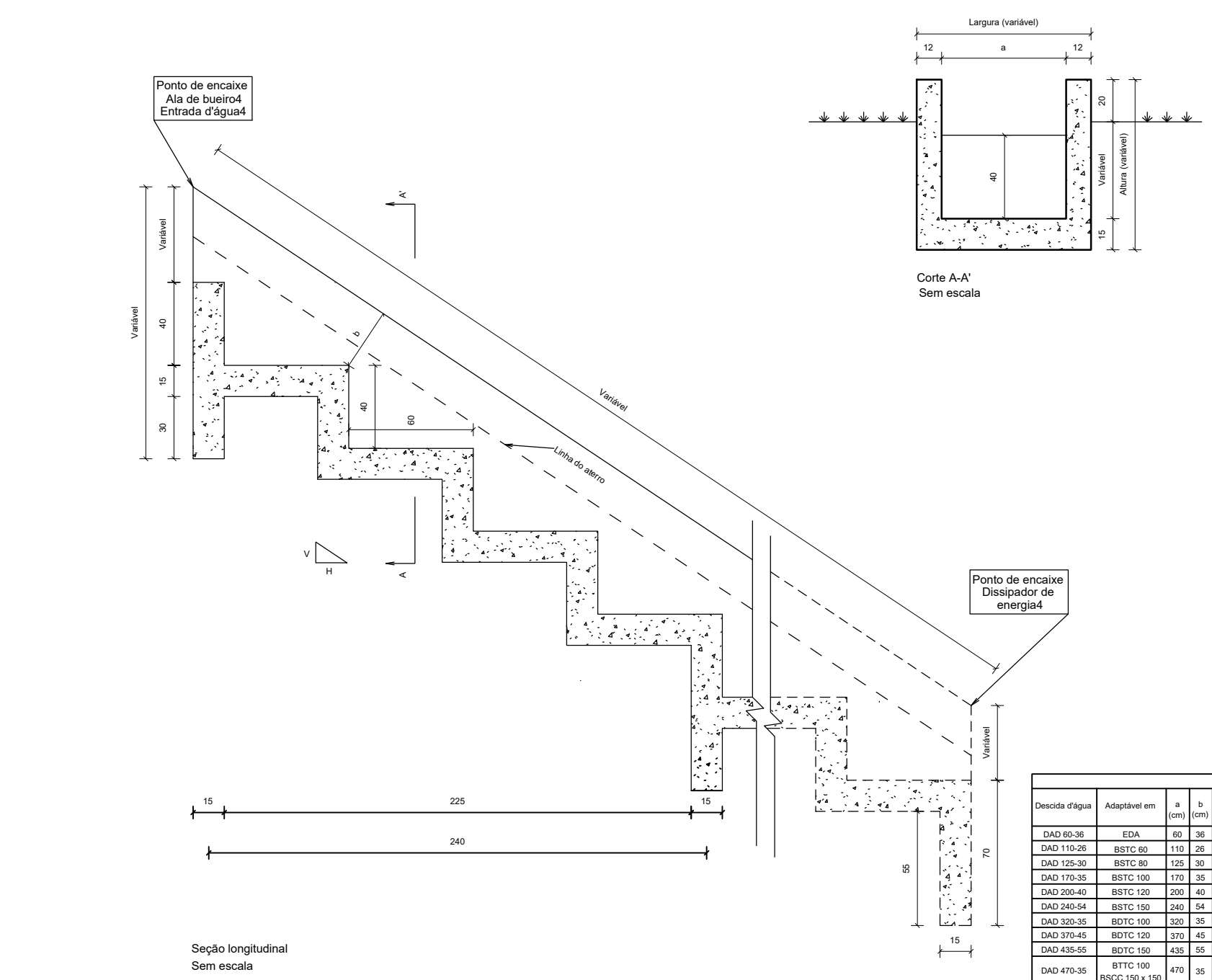


CORTE AA
ESCALA - S/ESC

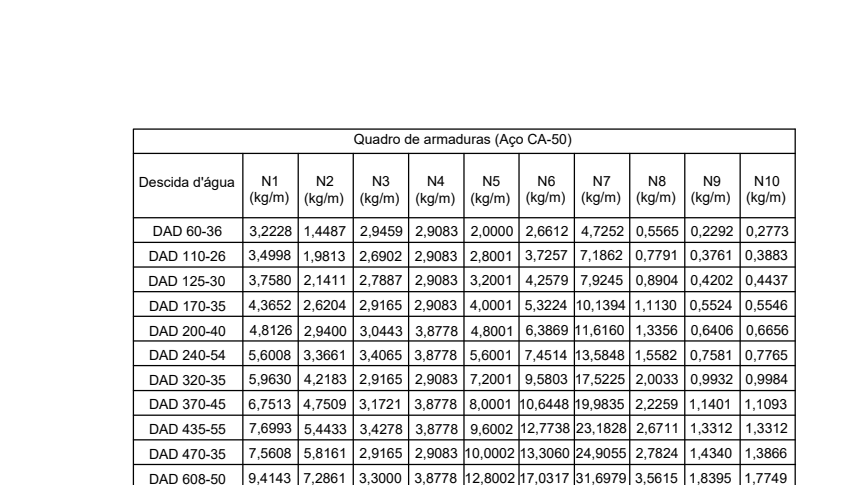
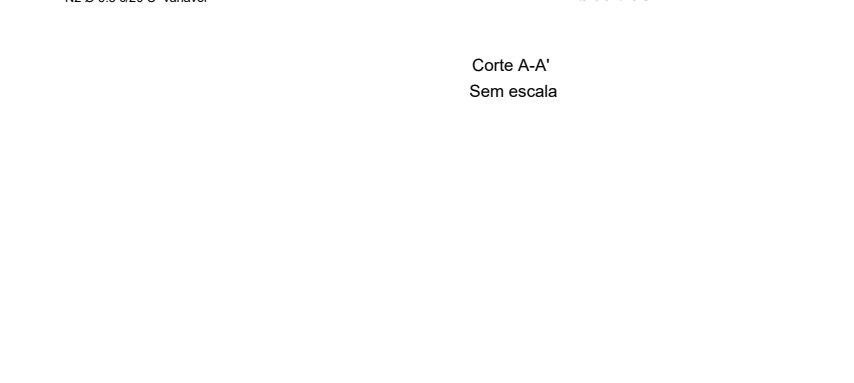
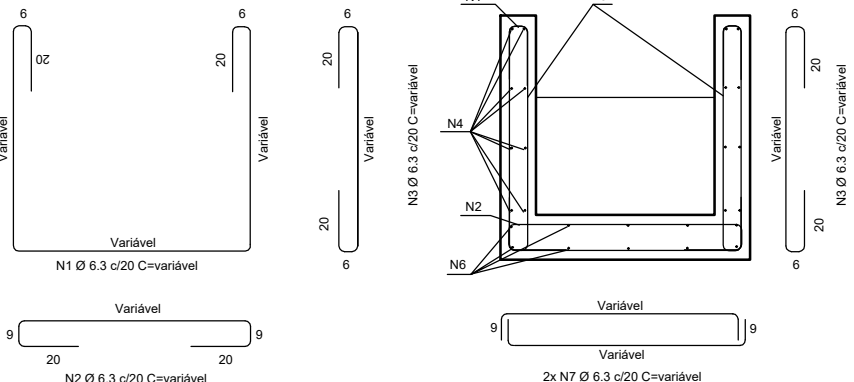
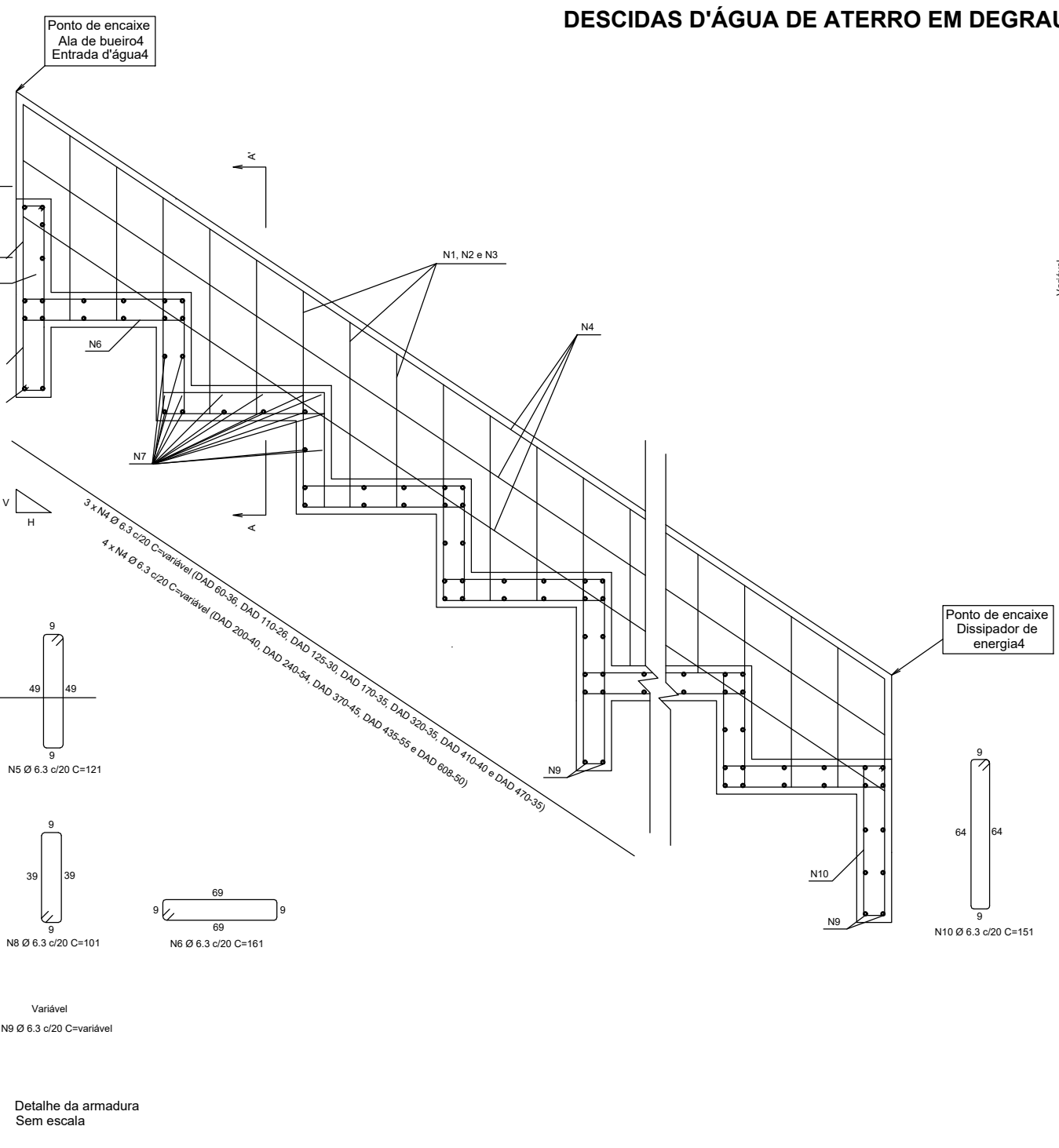


01 PROJETO DE DRENAGEM ESC.: 1/500

DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD



DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD



Notas:

- 1 - Dimensões em centímetros (cm);
- 2 - As descidas d'água de aterro em degraus devem atender aos requisitos da norma DNIT 021-ES;
- 3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear e 4 m de altura;
- 4 - Os pontos de encaixe indicam a amarração aos detalhes apresentados para as entradas d'água, alas de buelros e dissipadores de energia;
- 5 - Os blocos de ancoragem devem ser intercalados a cada 2,40 m em toda a extensão da seção transversal;
- 6 - Para descidas d'água superiores a 10 m, executar juntas de dilatação com espessura de 1 cm. Em sistemas revestidos com juntas rígidas, utilizar argamassa de cimento e areia, traço 1:3, em massa. Para sistemas com juntas flexíveis, deverá ser elaborado projeto específico.

Notas:

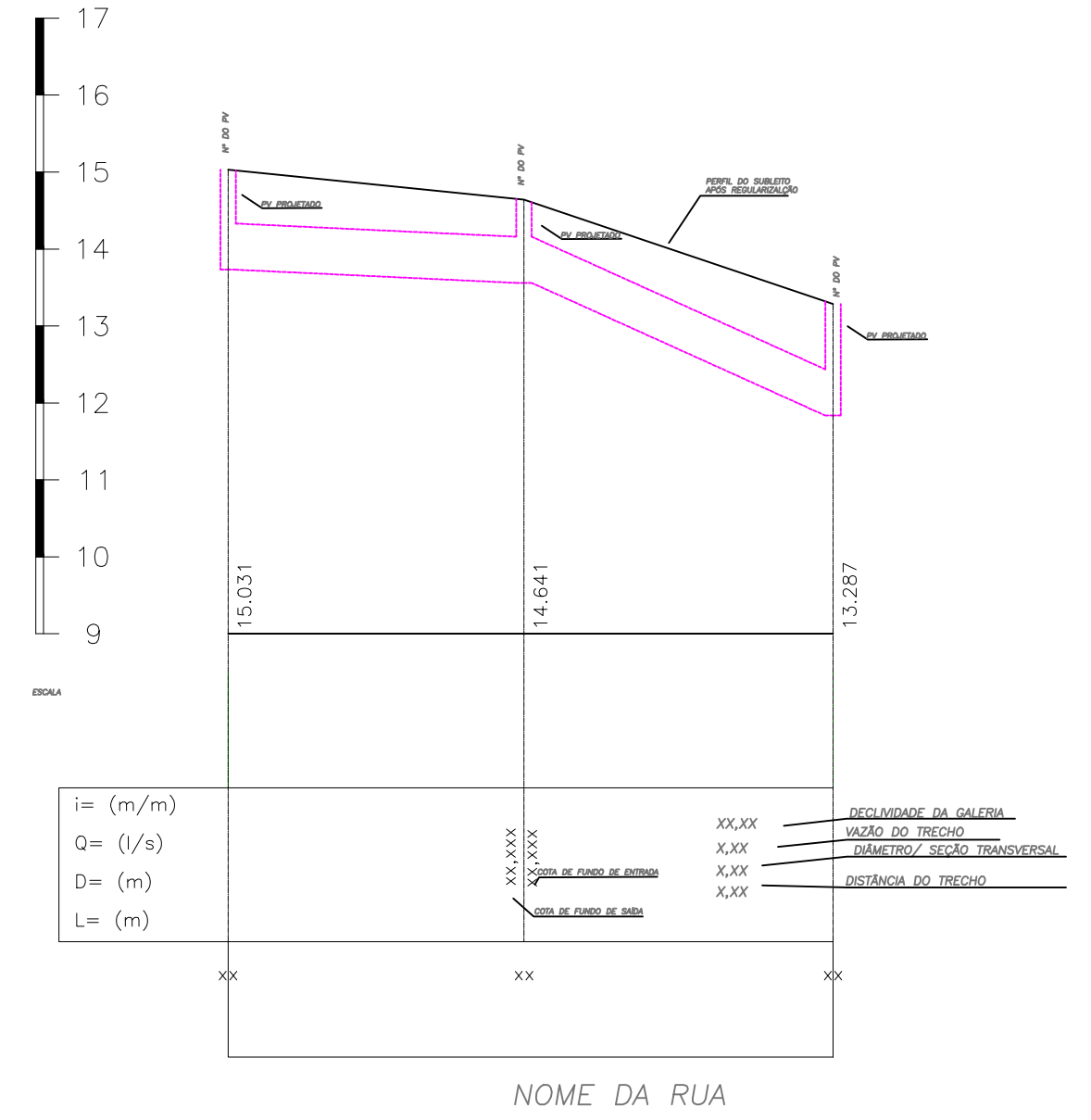
- 1 - Dimensões em centímetros (cm), exceto diâmetro das barras de aço, indicadas em milímetros (mm);
- 2 - As descidas d'água de aterro em degraus devem atender aos requisitos da norma DNIT 021-ES;
- 3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear e 4 m de altura;
- 4 - Os pontos de encaixe indicam a amarração aos detalhes apresentados para as entradas d'água, alas de buelros e dissipadores de energia;
- 5 - Os blocos de ancoragem devem ser intercalados a cada 2,40 m em toda a extensão da seção transversal;
- 6 - Para descidas d'água superiores a 10 m, executar juntas de dilatação com espessura de 1 cm. Em sistemas revestidos com juntas rígidas, utilizar argamassa de cimento e areia, traço 1:3, em massa. Para sistemas com juntas flexíveis, deverá ser elaborado projeto específico;
- 7 - Concreto fck $\geq$ 20 MPa, classe de agressividade ambiental II e cobertura mínimo da armadura de 3 cm.



NOTAS:

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. DIVERGÊNCIA ENTRE A ESCALA E A MEDIDA, PREVALECE A MEDIDA.
3. DEVERÁ SER REALIZADO O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DA ÁREA PARA VERIFICAÇÃO DAS COTAS DO TERRENO.
4. ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA SERÁ NECESSÁRIO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA VERIFICAÇÃO DAS COTAS NOS DESÁGUAS PARA A COMPATIBILIZAÇÃO DA REDE.
5. SERÁ NECESSÁRIO A LIMPEZA E DRAGAGEM DO CORPO HÍDRICO RECEPTOR.
6. TUBOS DA CLASSE PA-1.

DRENAGEM - LEGENDA E QUADRO DE QUANTIDADES		
Descrição dos Elementos		Quantidades
TUBO CLASSE PA-1 - Ø0,40M		383,19 m
TUBO CLASSE PA-1 - Ø0,40M (RAMAL)		85,00 m
TUBO CLASSE PA-1 - Ø0,60M		17,00 m
BOCA DE LOBO SIMPLES C/ GRELHA DE FERRO FUNDIDO		23,00 un
POÇO DE VISITA - PARA TUBOS DE Ø0,40		11,00 un
BOCA DE ALA PARA BSTC Ø0,60		1,00 un
CAIXA COLETORA PARA BSTC Ø0,60		3,00 un
DISSIPADOR DEB 180-263 BSTC Ø0,60		1,00 un
(DAD 60-36) DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS		89,65 m



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE UBÁ Rua Hemengardo Ramos Vieira, 125, Centro, São José de Ubá - RJ (22) 3866 1730 - www.saojosedubia.rj.gov.br			
GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO			
Objeto			
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO CONJUNTO HABITACIONAL NO BAIRRO CENTRO EM SÃO JOSÉ DE UBÁ/RJ			
Descrição do Projeto	Projeto	junho 25	
PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM			
Assunto	Assunto	Revisão	Folha
PLANTA E DETALHES	Indicada	R1	01 / 01
Responsável Técnico do Projeto		Responsável pela Análise - SUBPROJETO	