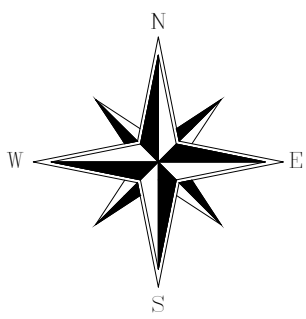


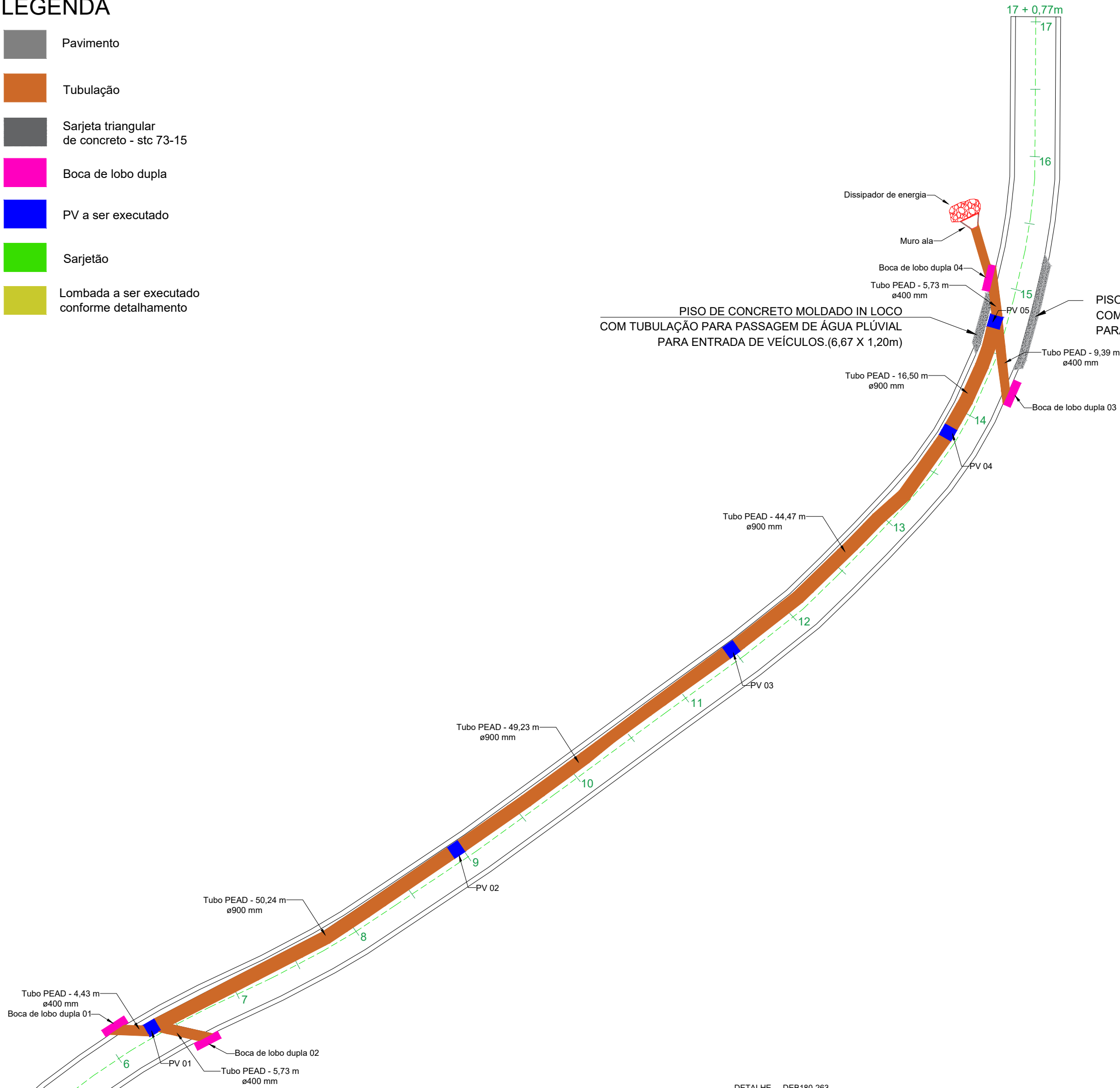
LEGENDA

- Pavimento
- Tubulação
- Sarjeta triangular de concreto - stc 73-15
- Boca de lobo dupla
- PV a ser executado
- Sarjetão
- Lombada a ser executado conforme detalhamento

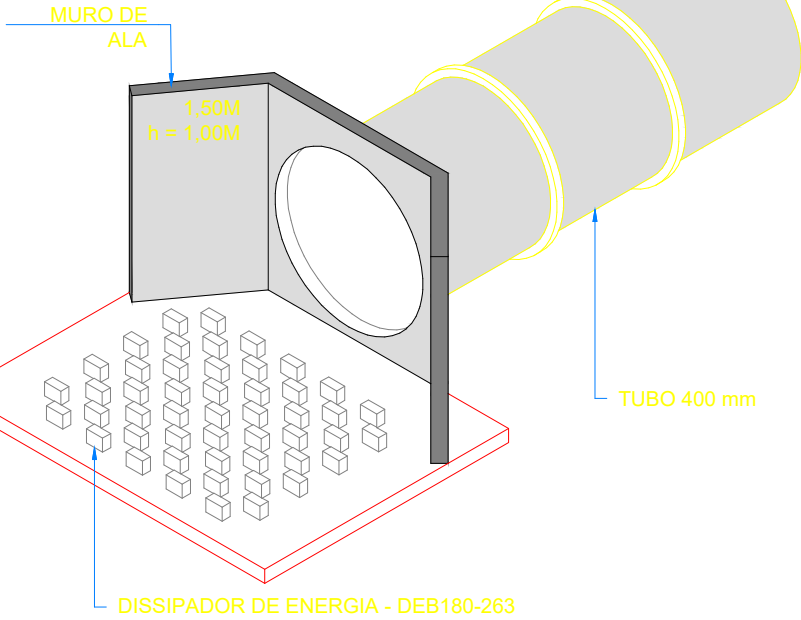


Escala Gráfica:
0 5 10 15 20 25 30 40 50 75 100
Convenções topográficas - NBR 13133

Construção Alvenaria	RN Topográfico	Telefone / Correlato	Hidrometro / Registro	Talude	Mato / Cultura	Alinhamento indefinido	Estrada de ferro
Construção de madeira	Verticais Geodésicas	Ponto cotado	Popo de vista	Área	Curvas de nível	Estrada pavimentada	Cerca de arame
Laje ou cobertura	RN Oficial	Ponto de sondagem	Popo de vista	Ponte	Rio / Ribeirão / Córrego	Caminho	Cerca de madeira ou tapume
Peça / Rota	Estação de Levantamento	Poste / Luminária	Boca-de-lobo / Boca-de-rio	Muro	Alagado com vegetação	Guia	Cerca viva
Torre de alta-tensão	Verticais Topográficas	Placa de sinalização	Escada	Muro de arrimo	Lagoa / Represa	Eixo	Cerca mista
Árvore isolada	Ponto de dreno não materializado	Caixa de inspeção	Valleta	Alagado	Canal	Guia rebaixada	Alambrado ou grade



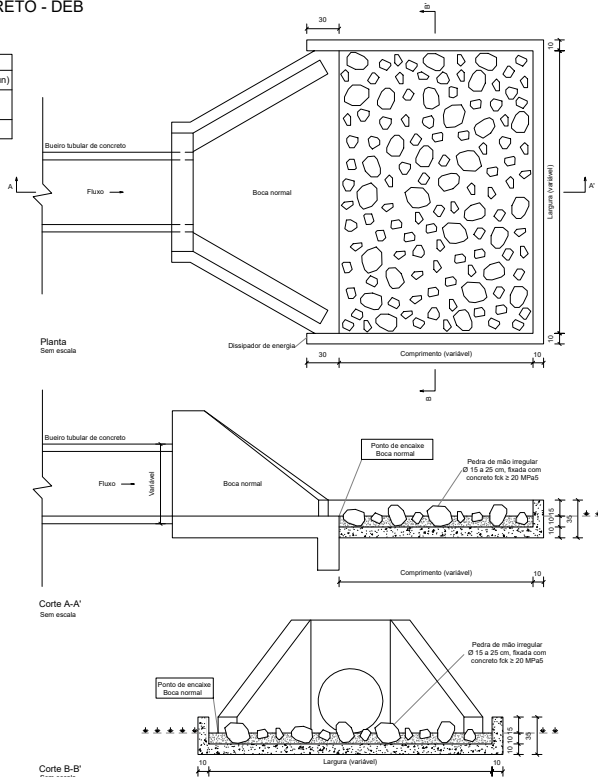
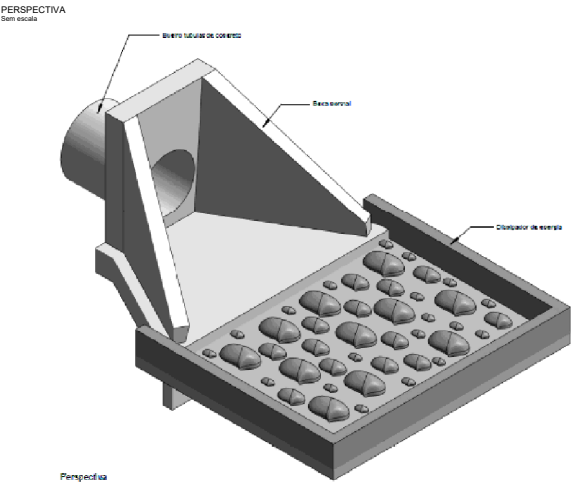
DETALHE DE MURO ALA SEM ESCALA



DETALHE - DEB180-263 DISSIPADORES DE ENERGIA ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO - DEB SEM ESCALA

Dispositivo	Adaptável em	Comprimento (cm)	Largura (cm)	Elevação (m/curva)	Aplacamento (m/curva)	Forma (m/curva)	Pedra de mão (m/curva)	Concreto (m/curva)
DEB 180-263	BSTC 60	180	263	1,0874	5,4370	4,3680	0,3748	0,2794

Notas:
1 - Dimensiones em centímetros (cm).
2 - Os dissipadores de energia devem atender aos requisitos da norma DNIT 022-ES.
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria do dispositivo, considerando a boca normal.
4 - A quantidade máxima a ser instalada a montante do dissipador de energia é de 4,3 m para a capacidade de escoamento de 100 m³/s e de 1,2 m para a capacidade de escoamento de 10 m³/s.
5 - Concreto tipo 20 MPa, para fundação das pedras de mão, espessura 3,10 cm.
6 - No ponto de instalação entre a boca do bueiro e o dissipador de energia é necessária a execução de bocas normais.
7 - A área do dissipador de energia deve ser preenchida com 60% de pedras de mão.



ELIAS RODRIGUES DE PAULA
Prefeito Municipal

Responsável Técnico
EDSON BATISTA
Engº Civil - CREA 0500058949



Prefeitura Municipal de São Miguel Arcanjo
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

ASSUNTO
Pavimentação asfáltica e drenagem - Estrada Vicinal SMA 205 S
Projeto de Drenagem

LOCAL
Estrada Vicinal SMA 205 S, Bairro do Facão, São Miguel Arcanjo/SP

DATA
23/06/2025

ESCALA
Indicadas

REVISÃO
00

FOLHA

02