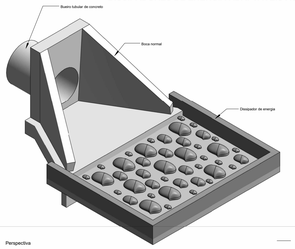
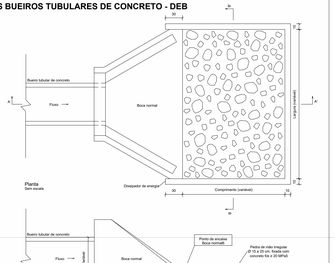
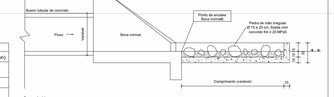
# DISSIPADORES DE ENERGIA ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO - DEB



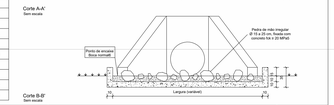

Perspectiva




Planta
Sem escala




Corte A-A'
Sem escala




Corte B-B'
Sem escala

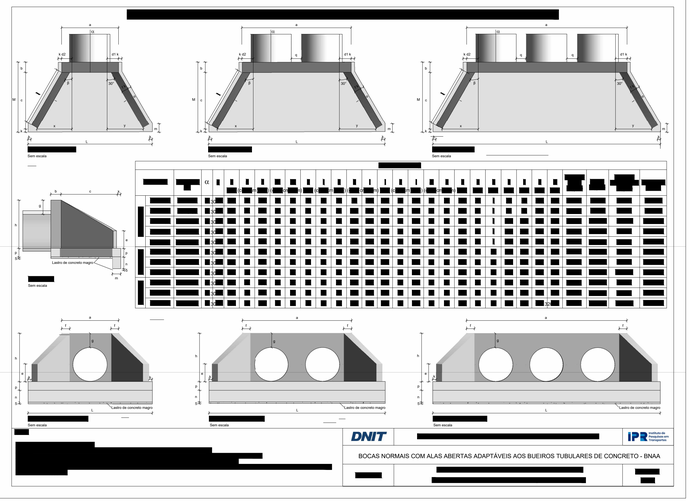
| Consumos médios3 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dispositivo | Adaptável em | Comprimento (cm) | Largura (cm) | Escavação (m3/un) | Apiloamento (m2/un) | Fôrma (m2/un) | Pedra de mão (m3/un) | Concreto fck ≥ 20 MPa (m3/un). |
| | | | | | | | | Fixação das pedras de mão |
| DEB 180-263 | BSTC 60 | 180 | 263 | 1,6874 | 5,4370 | 4,3680 | 0,3748 | 0,2794 |
| DEB 240-316 | BSTC 80 | 240 | 316 | 1,6925 | 8,4623 | 5,4066 | 0,5967 | 0,4491 |
| DEB 300-366 | BSTC 100 | 300 | 366 | 2,4371 | 12,0353 | 6,4278 | 0,8681 | 0,6489 |
| DEB 360-414 | BSTC 120 | 360 | 414 | 3,2235 | 16,1176 | 7,4327 | 1,1815 | 0,8784 |
| DEB 450-551 | BSTC 150 | 450 | 551 | 5,2652 | 26,3260 | 9,3360 | 1,9787 | 1,4559 |
| DEB 300-511 | BDTC 100 | 300 | 511 | 3,3061 | 16,5303 | 7,2978 | 1,2193 | 0,9027 |
| DEB 360-584 | BDTC 120 | 360 | 584 | 4,4788 | 22,3939 | 8,4017 | 1,6713 | 1,2359 |
| DEB 450-746 | BDTC 150 | 450 | 746 | 7,0592 | 35,2960 | 10,5060 | 2,6746 | 1,9726 |
| DEB 300-666 | BTTC 100 | 300 | 666 | 4,2671 | 21,3353 | 8,2278 | 1,5940 | 1,1737 |
| DEB 360-754 | BTTC 120 | 360 | 754 | 5,7395 | 28,6976 | 9,4717 | 2,1629 | 1,5946 |
| DEB 450-956 | BTTC 150 | 450 | 956 | 8,9912 | 44,9560 | 11,7960 | 3,4341 | 2,5252 |

Notes:
1 - Dimensões 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 - Os dissipadores de energia devem ser dimensionados para cada caso, de acordo com a vazão de projeto em cada um dos bueiros funcionando como canal e orifício até 1,2 D. Para capacidade de vazão e velocidades superiores, utilizar o dispositivo em blocos de concreto;
5 - Concreto fck ≥ 20 MPa, para fixação das pedras de mão, espessura ≥ 10 cm;
6 - No ponto de encaixe entre a saída dos bueiros 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.

DNIT — DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT — IPR Instituto de Pesquisas Rodoviárias

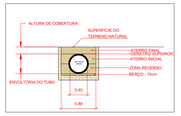
DISSIPADORES DE ENERGIA ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO - DEB

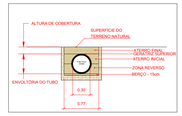
| EMENDA 2 Republicada em 04/03/2024 | ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM | DESENHO |
|---|---|---|
| | CAPÍTULO 1 - DRENAGEM SUPERFICIAL | 1.20 |

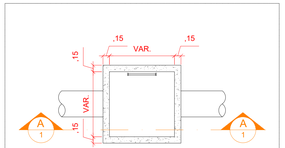



DNIT — IPR Instituto de Pesquisas Rodoviárias

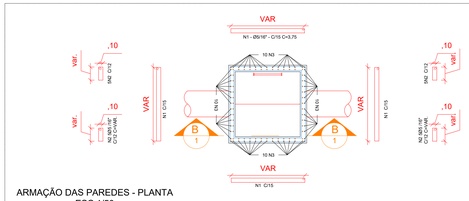
BOCAS NORMAIS COM ALAS ABERTAS ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO - BNAA



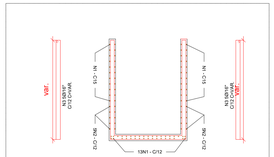




PLANTA LAJE/TAMPA - FORMA
ESC 1/50

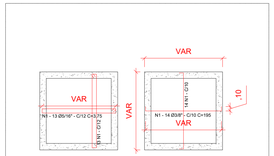



ARMAÇÃO DAS PAREDES - PLANTA
ESC 1/50

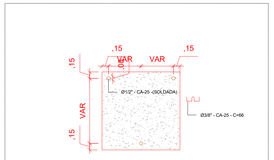
CORTE AA
ESC 1/50




CORTE BB
ESC 1/50



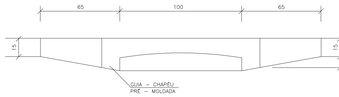

ARMAÇÃO DA LAJE DE FUNDO E TAMPA
ESC 1/50



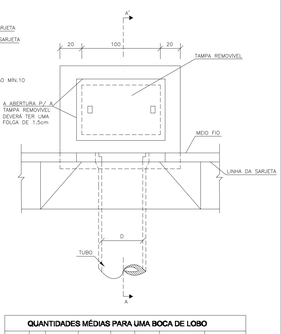

DETALHE ARGOLAS PARA IÇAMENTO DA TAMPA
ESC 1/50

# BOCAS DE LOBO

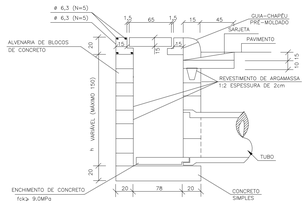
## ELEVAÇÃO




## PLANTA




## CORTE AA'




## QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO

| CÓDIGO | h | ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO | ARGAMASSA 1:3 (m³) | FORMAS (m²) | AÇO (kg) | CONCRETO fck ≥ 13MPa (m³) | CONCRETO fck ≥ 20MPa (m³) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BLS01 | 100 | 3,81 | 0,06 | 3,10 | 4,10 | 0,250 | 0,060 |
| BLS02 | 150 | 5,68 | 0,09 | 3,10 | 4,10 | 0,250 | 0,060 |

NOTAS:
1– Dimensões em cm;

MT | DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA–ESTRUTURA DE TRANSPORTES – DNIT | IPR

BOCAS DE LOBO SIMPLES

ÁLBUM DE PROJETOS–TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM | DESENHO 5.1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIPE**
Praça Coronel José Loureiro, S/N, Centro, São Felipe/BA
TEL: (75) 36252120

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIPE/BA
ENDEREÇO: SEDE, MUNICÍPIO DE SÃO FELIPE/BA

**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE SÃO FELIPE, CONTEMPLANDO: CALÇAMENTO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO**

**DRENAGEM**

ASSUNTO: DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

DATA: JANEIRO 2025

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eliabe Vitória Souza
CREA-BA 031467/D-BA

ESCALA: 1/50

REVISÃO: R00

Nº: DRE 02/02