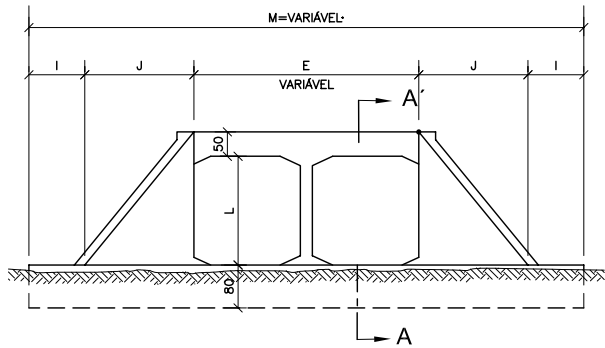
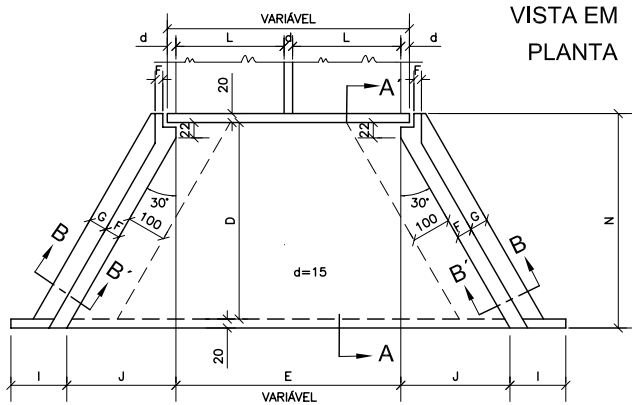
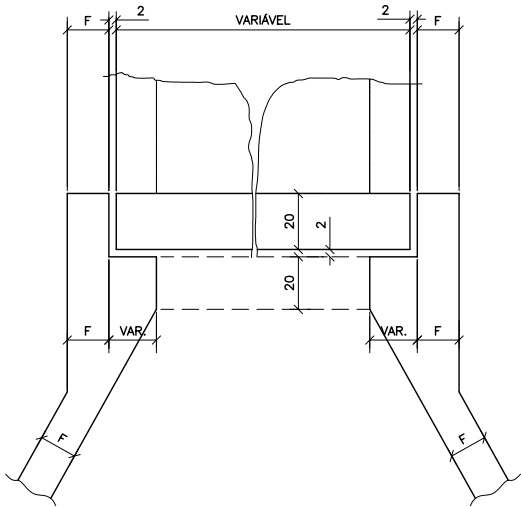


### TABELA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PARA DUAS

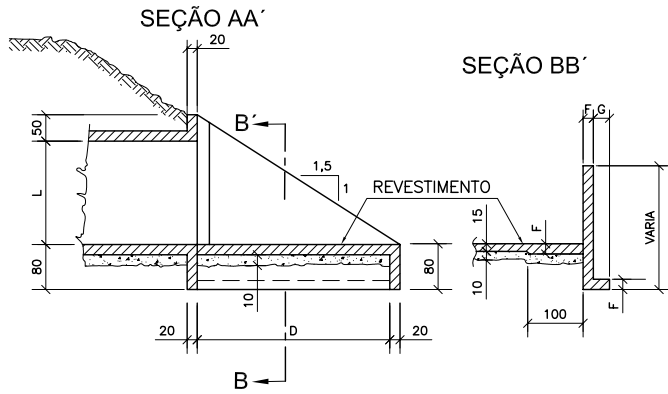
| SERVIÇO      | UNID. | BUEIROS       |               |               |               |
|--------------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|              |       | 1,50 x 1,50 m | 2,00 x 2,00 m | 2,50 x 2,50 m | 3,00 x 3,00 m |
| LASTRO       | m³    | 3,93          | 6,45          | 9,75          | 13,65         |
| FORMAS       | m²    | 92,00         | 120,80        | 155,00        | 193,00        |
| CONCRETO     | m³    | 12,35         | 20,86         | 30,05         | 44,43         |
| REVESTIMENTO | m³    | 0,79          | 1,38          | 1,95          | 2,72          |

| MEDIDAS | TAMANHO DOS BUEIROS            |                 |                                |  |                                |  |                                |  |
|---------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--------------------------------|--|
|         | 1,50 x 1,50 m<br>fs ≥ 0,10 MPa |                 | 2,00 x 2,00 m<br>fs ≥ 0,13 MPa |  | 2,50 x 2,50 m<br>fs ≥ 0,21 MPa |  | 3,00 x 3,00 m<br>fs ≥ 0,21 MPa |  |
| D       | 280                            |                 | 355                            |  | 430                            |  | 505                            |  |
| E       | 2L+d                           | VER FOLHA N° 51 | 2L+d                           |  | VER FOLHA N° 52                |  |                                |  |
| F       | 15                             | 20              | 20                             |  | 25                             |  |                                |  |
| G       | 30                             | 30              | 50                             |  | 50                             |  |                                |  |
| I       | 100                            | 100             | 100                            |  | 100                            |  |                                |  |
| J       | 160s                           | 204             | 247                            |  | 290s                           |  |                                |  |
| L       | 150                            | 200             | 250                            |  | 300                            |  |                                |  |
| M       | 200 + 2J + E                   |                 |                                |  |                                |  |                                |  |
| N       | 320                            | 395             | 470                            |  | 545                            |  |                                |  |

### DETALHE DA VISTA EM PLANTA



VISTA EM  
ELEVAÇÃO



NOTAS:

1 - O desenho das cabeceiras se aplica a todos os tipos de bueiros celulares normais estando representado o bueiro de 2,00x2,00m, na escala de 1:100 e detalhe na escala 1:20.

2 - As quantidades de serviço da tabela são para duas cabeceiras completas, estando computadas portanto alas (4x), laje de piso de entre-alas (2x), viga de topo definida pelo comprimento m (2x), viga de topo superior do corpo do bueiro (2x) e viga topo inferior do corpo do bueiro (2x).

3 - O lastro sob a laje de entre-alas é de concreto magro na espessura de 10cm.

4 - O revestimento sobre a laje de entre-alas é de cimento e areia (1:3), alisado e de espessura média de 3cm.

5 - Concreto  $f_{ck} \geq 15\text{MPa}$ .

6 – Veículo classe 45.

7 - Nomeclatura: fs—tensão admissível do solo sob a galeria.

MT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES – DNIT

IPR

## BUEIROS DUPLOS CELULARES DE CONCRETO BOCAS NORMAIS – FORMAS

ÁLBUM DE PROJETOS—TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

DESENHO  
6.24