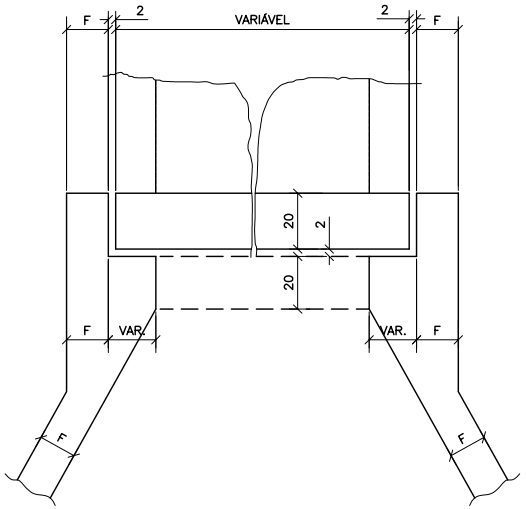
## TABELA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PARA DUAS DUAS CABECEIRAS COMPLETAS PARA BUEIROS NORMAIS

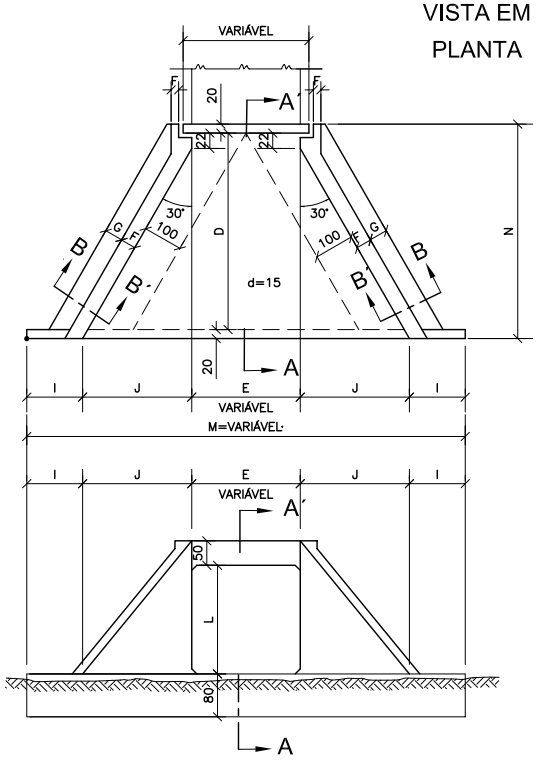
| SERVIÇO | UNID. | BUEIROS | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1,50 x 1,50 m | 2,00 x 2,00 m | 2,50 x 2,50 m | 3,00 x 3,00 m |
| LASTRO | $m^3$ | 4,35 | 6,30 | 8,70 | 11,55 |
| FORMAS | $m^2$ | 83,50 | 113,00 | 144,00 | 181,00 |
| CONCRETO | $m^3$ | 10,85 | 17,86 | 24,35 | 36,53 |
| REVESTIMENTO | $m^3$ | 0,55 | 0,87 | 1,35 | 1,75 |

| MEDIDAS | TAMANHO DOS BUEIROS | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1,50 x 1,50 m fs ≥ 0,09 MPa | 2,00 x 2,00 m fs ≥ 0,09 MPa | 2,50 x 2,50 m fs ≥ 0,10 MPa | 3,00 x 3,00 m fs ≥ 0,12 MPa |
| D | 280 | 355 | 430 | 505 |
| E | 150 | 200 | 250 | 300 |
| 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 | 671 | 808 | 944 | 1081 |
| N | 320 | 395 | 470 | 545 |

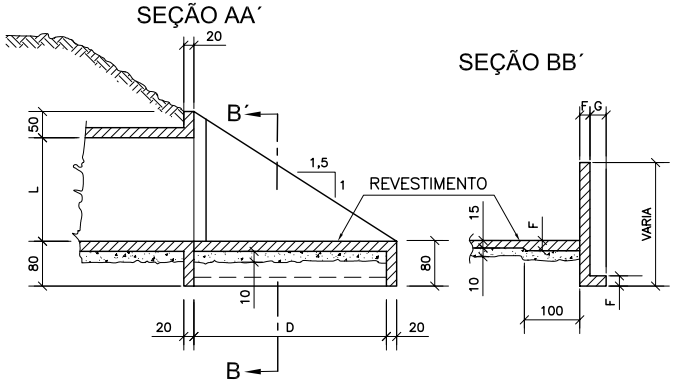
## DETALHE DA VISTA EM PLANTA




## 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 fck ≥ 15MPa.
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 SIMPLES CELULARES DE CONCRETO
BOCAS NORMAIS – FORMAS

ÁLBUM DE PROJETOS–TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM | DESENHO 6.23