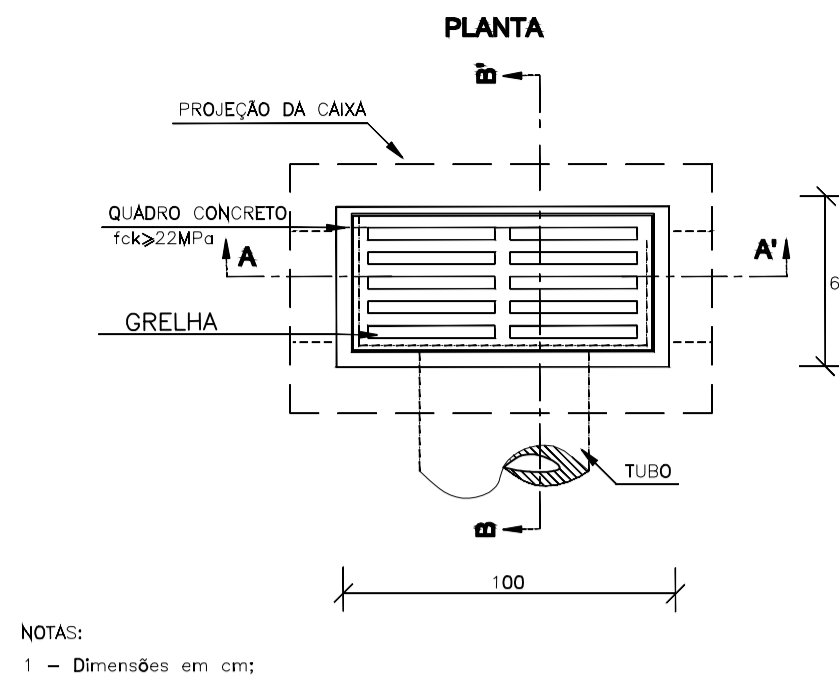
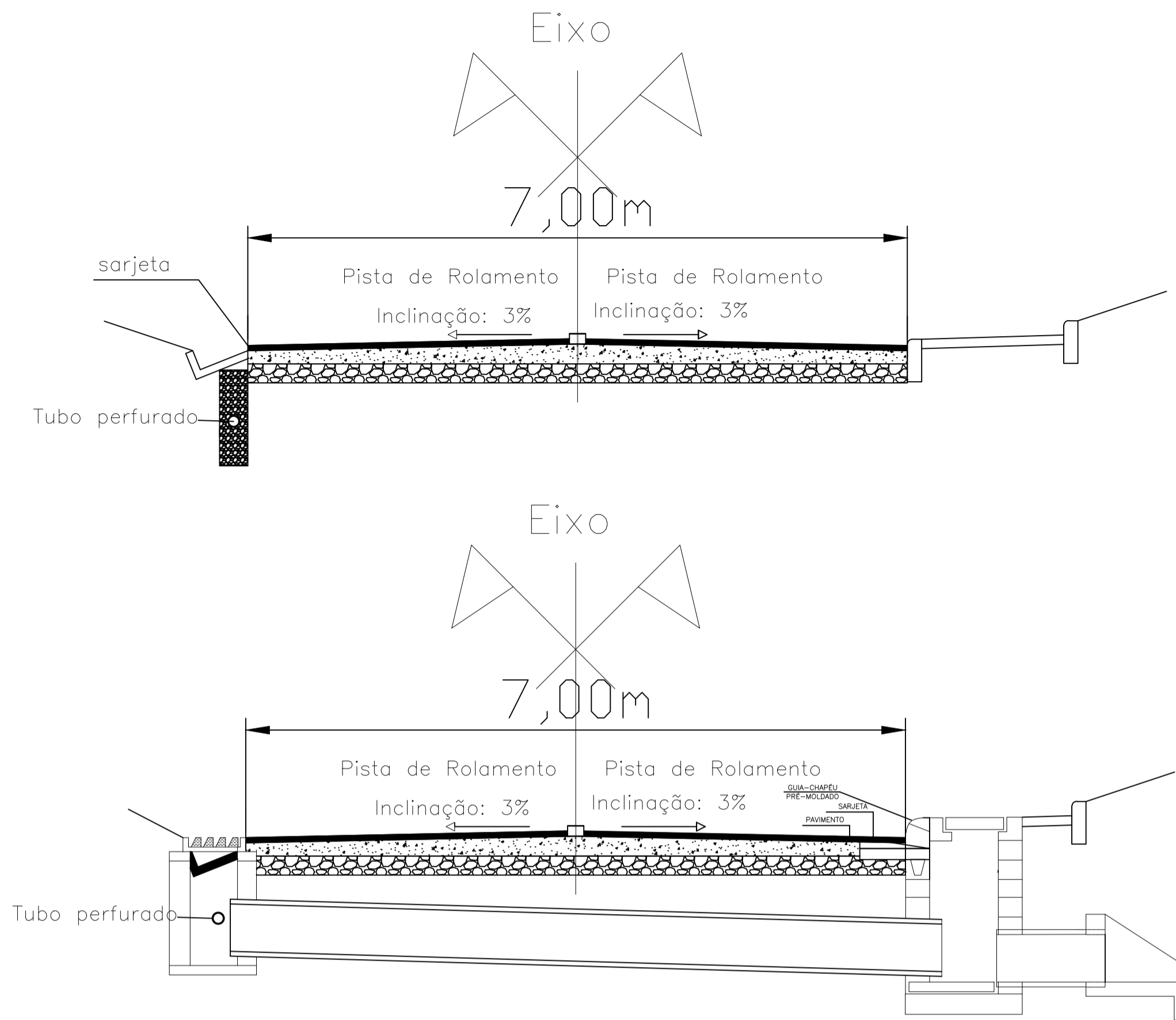
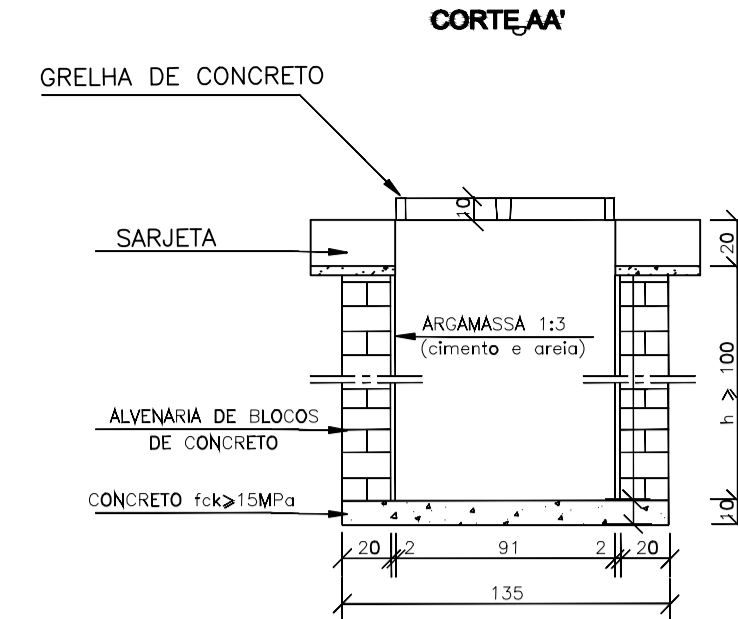
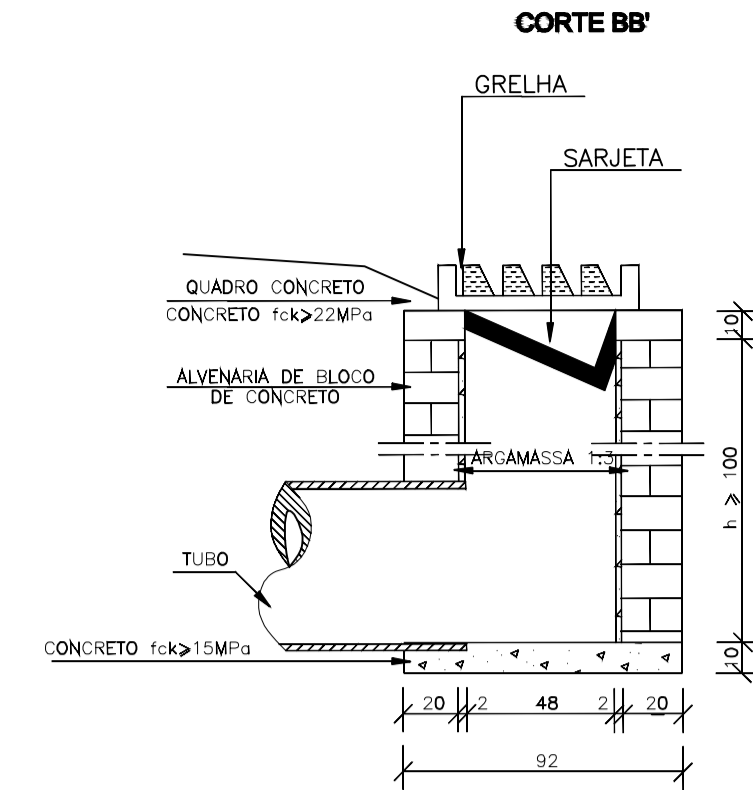


Seção transversal dreno



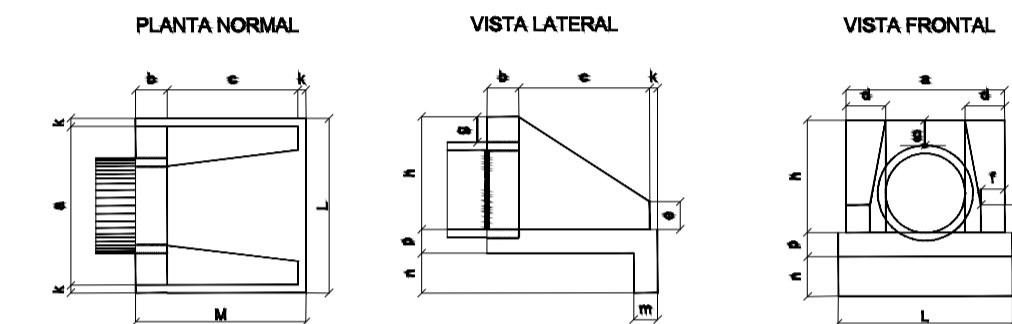
NOTAS:
1 - Dimensões em cm;

BOCAS-DE-LOBO SIMPLES COM GRELHA



| CÓDIGO | h | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (m³) | ARGAMASSA (m³) | FORMAS (m²) | ACO (kg) | CONCRETO (m³) | CONCRETO (m³) |
|--------|-----|--------------------------------------|----------------|-------------|----------|---------------|---------------|
| BLS001 | 100 | 3,81 | 0,06 | 3,10 | 4,10 | 0,25 | 0,006 |
| BLS002 | 150 | 5,68 | 0,09 | 3,10 | 4,10 | 0,250 | 0,060 |
| BLS003 | 200 | 7,55 | 0,12 | 3,10 | 4,10 | 0,25 | 0,006 |

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONAS

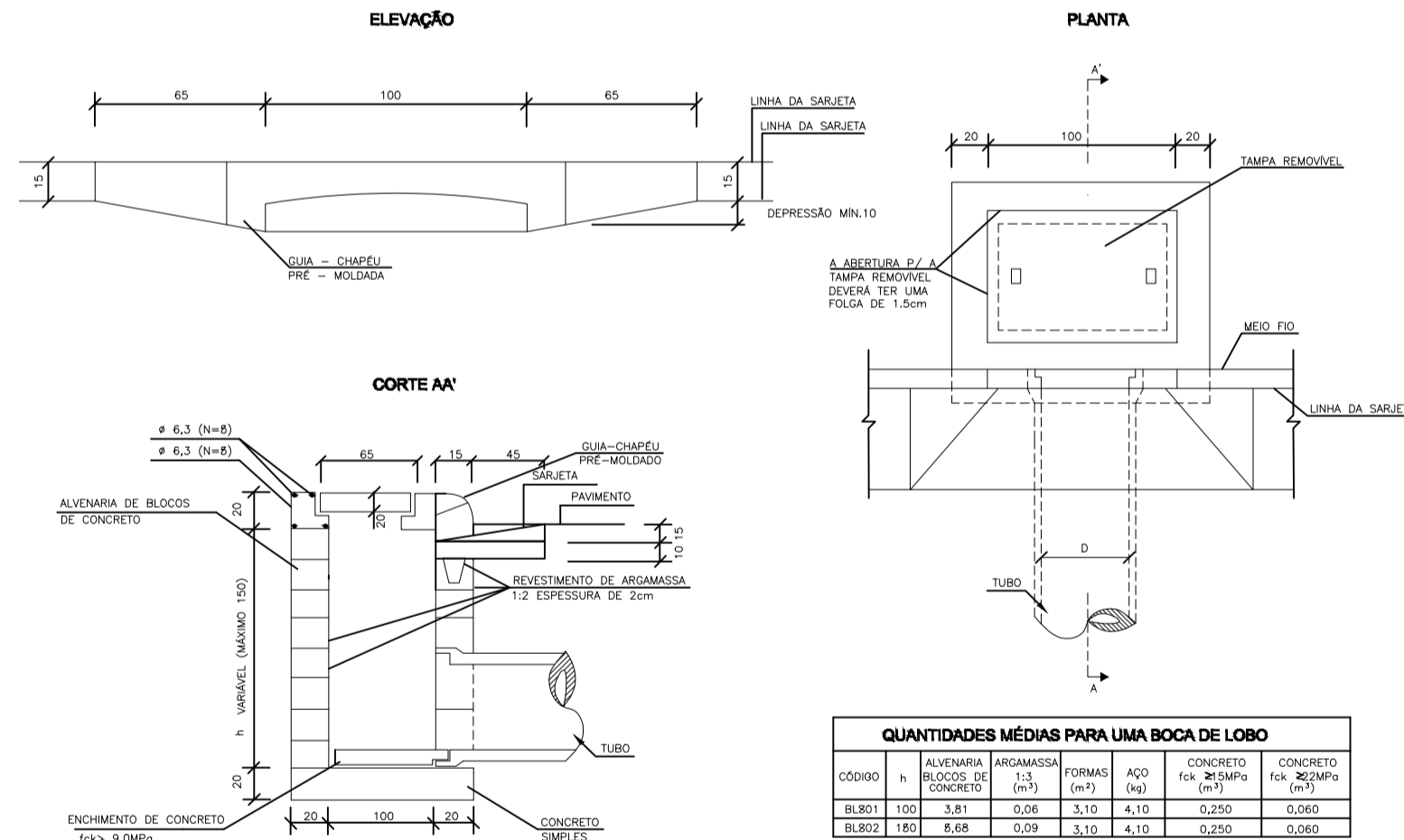


| Esg. | a | b | c | d | e | f | g | h | k | m | n | p | L | M |
|------|-----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|-----|-----|
| 0° | 80 | | | 20 | | | | | | | | | 90 | |
| 15° | 83 | | | 21 | | | | | | | | | 93 | |
| 30° | 92 | | | 23 | | | | | | | | | 104 | |
| 45° | 113 | 20 | 90 | 28 | 15 | 10 | 20 | 68 | 6 | 20 | 20 | 20 | 127 | 115 |

| Esg. | a | b | c | d | e | f | g | h | k | m | n | p | L | M |
|------|-----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|
| 0° | 140 | | | 30 | | | | | | | | | 160 | |
| 15° | 145 | | | 31 | | | | | | | | | 166 | |
| 30° | 162 | | | 35 | | | | | | | | | 185 | |
| 45° | 198 | 25 | 145 | 42 | 35 | 35 | 15 | 30 | 120 | 10 | 25 | 35 | 226 | 180 |

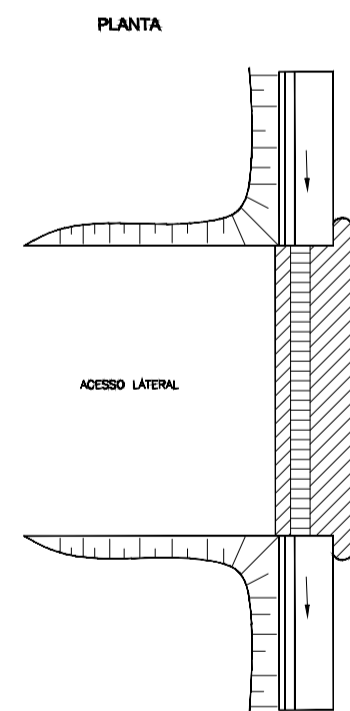
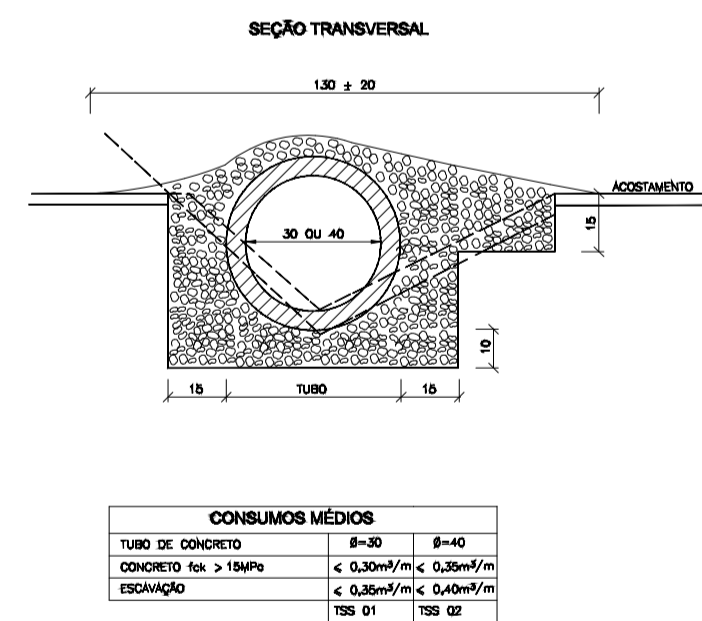
| Esg. | a | b | c | d | e | f | g | h | k | m | n | p | L | M |
|------|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| 0° | 110 | | | 25 | | | | | | | | | 130 | |
| 15° | 114 | | | 26 | | | | | | | | | 135 | |
| 30° | 127 | | | 28 | | | | | | | | | 150 | |
| 45° | 158 | 20 | 125 | 36 | 25 | 10 | 30 | 88 | 10 | 23 | 33 | 23 | 184 | 155 |

BOCAS DE LOBO SIMPLES

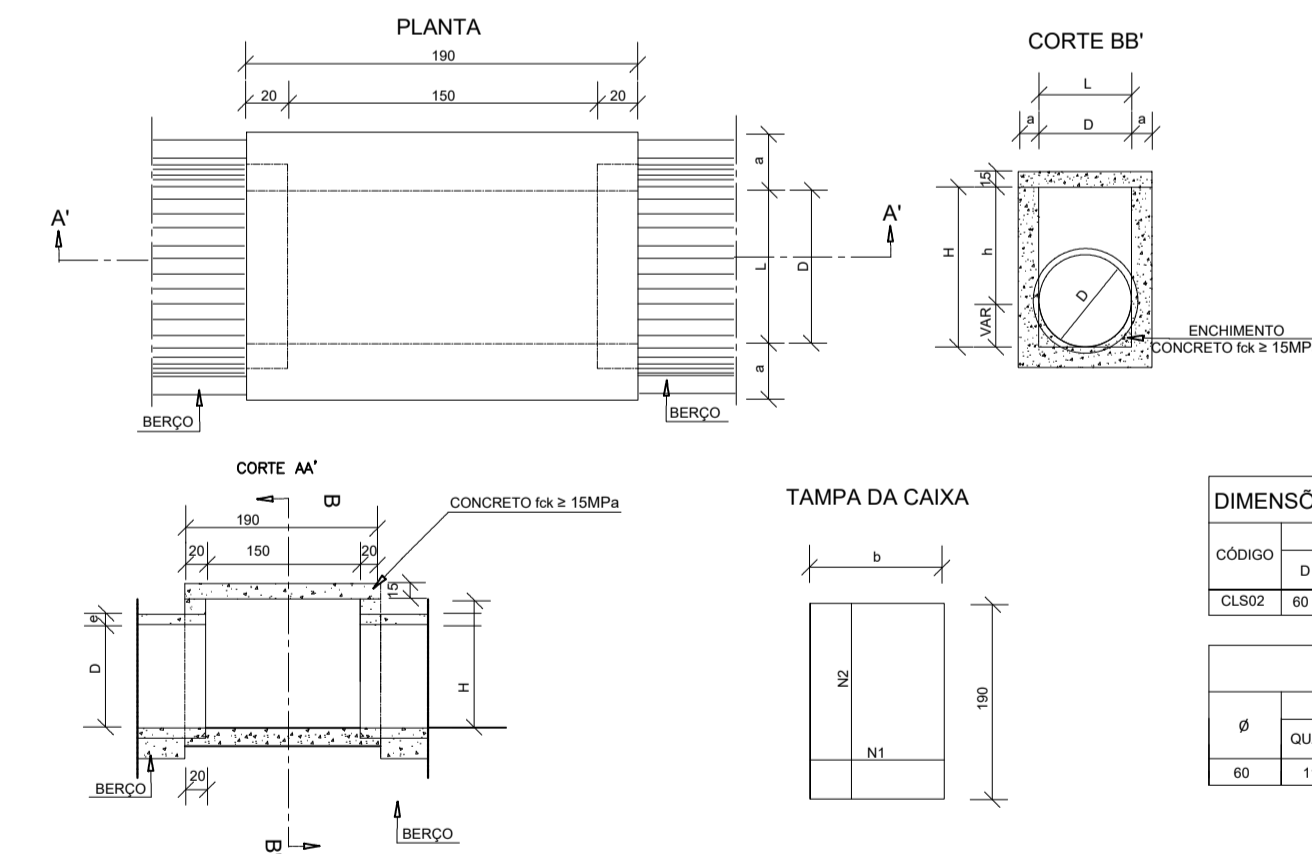


| CÓDIGO | h | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (m³) | ARGAMASSA (m³) | FORMAS (m²) | ACO (kg) | CONCRETO (m³) | CONCRETO (m³) |
|--------|-----|--------------------------------------|----------------|-------------|----------|---------------|---------------|
| BLS001 | 100 | 3,81 | 0,06 | 3,10 | 4,10 | 0,250 | 0,060 |
| BLS002 | 150 | 5,68 | 0,09 | 3,10 | 4,10 | 0,250 | 0,060 |

TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETAS (I)



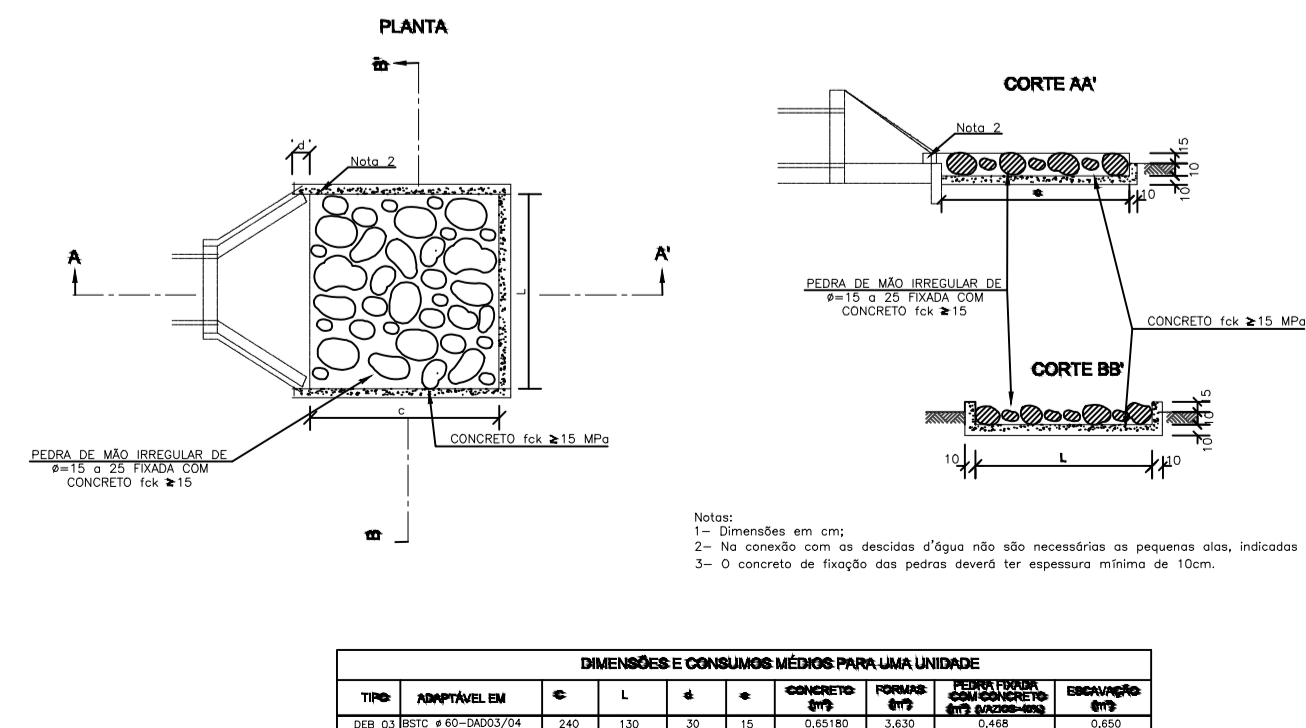
CAIXAS DE LIGAÇÃO SIMPLES - CLS



| CÓDIGO | D | L | a | b | h | H | FORMAS (m²) | ACO (kg) | CONCRETO (m³) |
|--------|----|----|----|-----|----|----|-------------|----------|---------------|
| CLS02 | 60 | 60 | 20 | 100 | 60 | 60 | 11,83 | 4,1 | 1,35 |

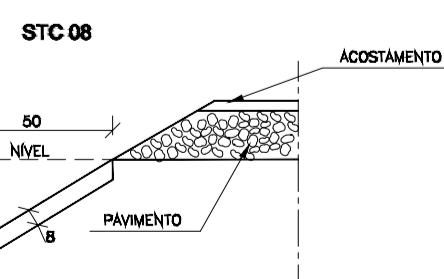
| Ø | N1 | | | | N2 | | | |
|----|--------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|
| | QUANT. | DIAM. | COMP. | ESPAÇ. | QUANT. | DIAM. | COMP. | ESPAÇ. |
| 60 | 11 | 6,3 | 95 | 20 | 8 | 4,0 | 185 | 15 |

DISSIPADORES DE ENERGIA (II) APLICÁVEIS À SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS - DEB



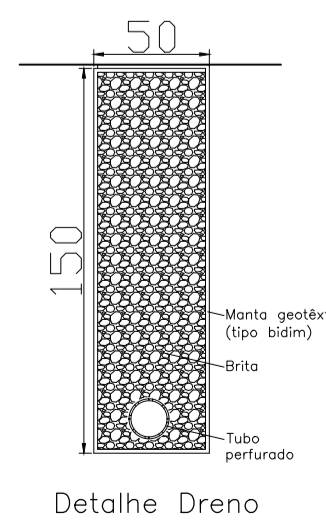
Notas:
1- Dimensões em cm;
2- No concreto com as descidas d'água não são necessárias as pequenas alas, indicadas no desenho;
3- O concreto de fixação das pedras deverá ter espessura mínima de 10cm.

| Tipo | Consumo médio | Consumo médio | Consumo médio | Consumo médio | Consumo médio | Consumo médio | Consumo médio |
|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| CLS02 | 11,83 | 4,1 | 1,35 | 11,83 | 4,1 | 1,35 | 11,83 |



| CONCRETO (m³) | ARGAMASSA (m³) | FORMAS (m²) | ACO (kg) | CONCRETO (m³) | CONCRETO (m³) |
|---------------|----------------|-------------|----------|---------------|---------------|
| 0,054/m | 0,004/m | 0,114/m | 0,21m³/m | 0,21m³/m | 0,004/m |

DRENO LONGITUDINAL - DPS08



Detalhe Dreno

| | | | |
|---|--|---|--|
|  | | PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO | |
| PROJETO: Estrada Geral São Marcos - Drenagem | | | |
| PROPRIETÁRIO: _____ | | RESPONSÁVEL TÉCNICO: Flávio Botke e Silva Engenheiro Civil CREA/SC 090922-3 | |
| ENDEREÇO: Estrada Geral de São Marcos, Biguaçu/SC | | FOLHA: 3/3 | |
| DESENHO: Gustavo/Flávio | | DATA: 10/2022 | |
| | | ESCALA: SEM ESCALA | |