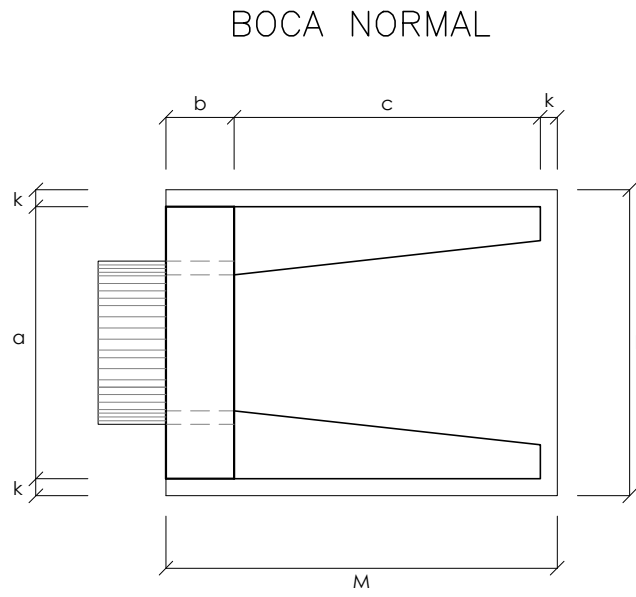
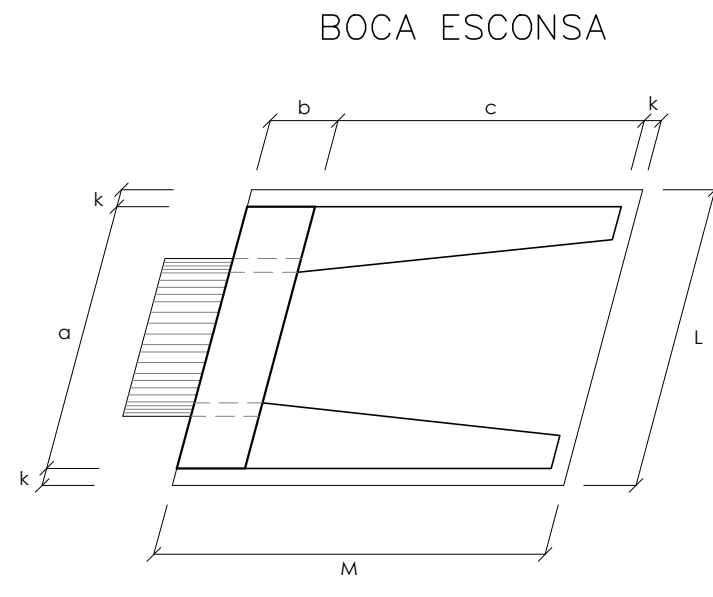
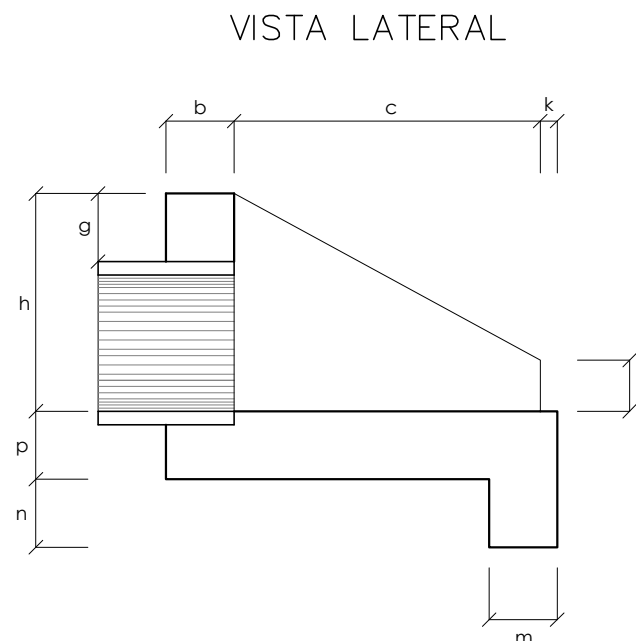
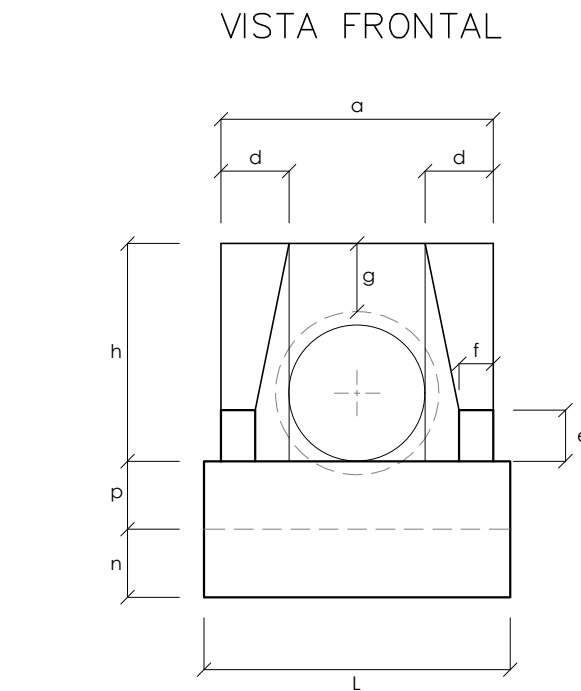
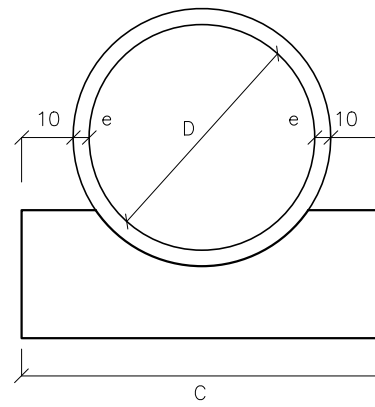
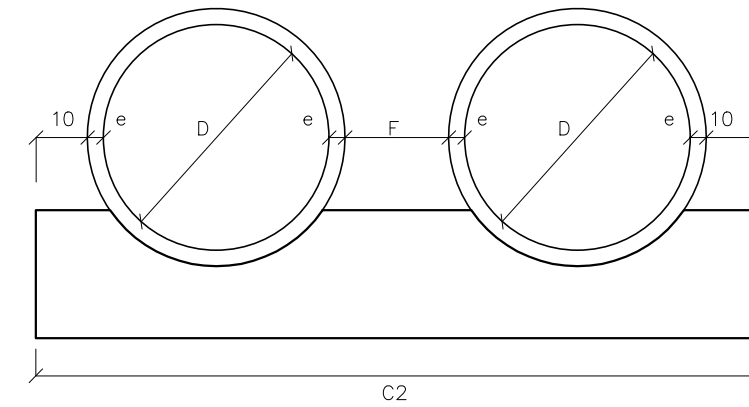


BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR  
DE CONCRETO[illegible]

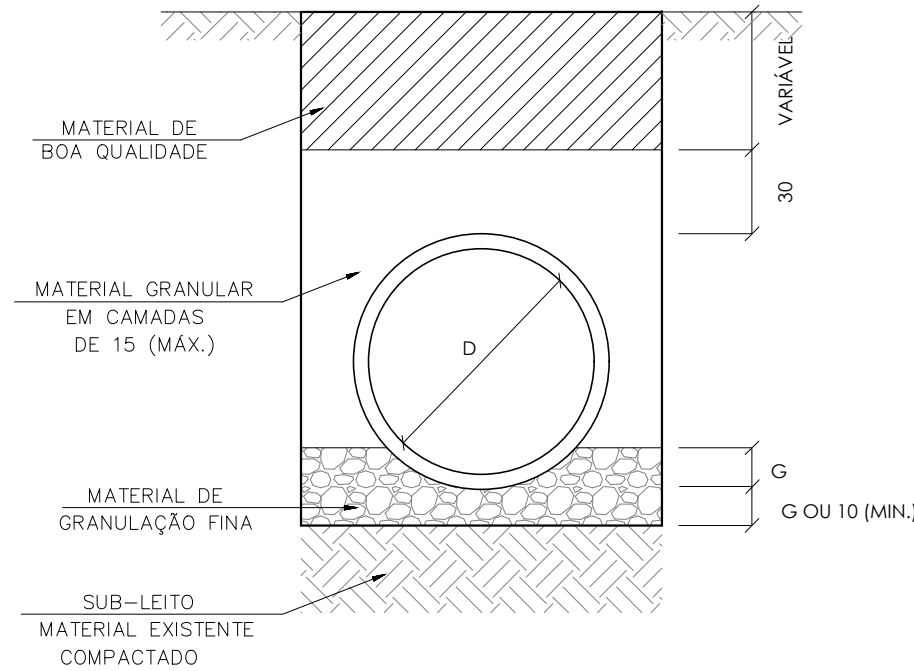
| Esc.                                | a   | b | c  | d   | e  | f  | g  | h   | k  | m  | n  | p  | l  | M   |
|-------------------------------------|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|
| BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 100$ |     |   |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |    |     |
| 0°                                  | 170 |   |    |     |    | 35 |    |     |    |    |    |    |    | 190 |
| 5°                                  | 171 |   |    |     |    | 36 |    |     |    |    |    |    |    | 191 |
| 10°                                 | 173 |   |    |     |    | 35 |    |     |    |    |    |    |    | 193 |
| 15°                                 | 176 |   |    |     |    | 37 |    |     |    |    |    |    |    | 197 |
| 20°                                 | 181 |   |    |     |    | 39 |    |     |    |    |    |    |    | 202 |
| 25°                                 | 188 |   | 30 | 165 | 39 | 50 |    |     |    |    |    |    |    | 210 |
| 30°                                 | 196 |   |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |    | 217 |
| 35°                                 | 208 |   |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |    | 232 |
| 40°                                 | 222 |   |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |    | 248 |
| 45°                                 | 240 |   |    |     |    | 49 |    |     |    |    |    |    |    | 269 |
| BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 120$ |     |   |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |    |     |
| 0°                                  | 200 |   |    |     |    | 40 |    |     |    |    |    |    |    | 220 |
| 5°                                  | 201 |   |    |     |    | 41 |    |     |    |    |    |    |    | 221 |
| 10°                                 | 203 |   |    |     |    | 41 |    |     |    |    |    |    |    | 223 |
| 15°                                 | 207 |   |    |     |    | 41 |    |     |    |    |    |    |    | 228 |
| 20°                                 | 213 |   |    |     |    | 43 |    |     |    |    |    |    |    | 234 |
| 25°                                 | 217 |   | 40 | 180 | 43 | 60 |    |     |    |    |    |    |    | 240 |
| 30°                                 | 231 |   |    |     |    |    | 30 |     |    |    |    |    |    | 243 |
| 35°                                 | 244 |   |    |     |    |    |    | 163 |    |    |    |    |    | 254 |
| 40°                                 | 261 |   |    |     |    | 52 |    |     | 10 |    |    |    |    | 269 |
| 45°                                 | 283 |   |    |     |    | 57 |    |     |    | 28 |    |    |    | 287 |
|                                     |     |   |    |     |    |    |    |     |    |    | 38 |    |    | 311 |
|                                     |     |   |    |     |    |    |    |     |    |    |    | 28 |    | 238 |
|                                     |     |   |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    | 28 | 243 |
|                                     |     |   |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |    | 254 |
|                                     |     |   |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |    | 269 |
|                                     |     |   |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |    | 287 |
|                                     |     |   |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |    | 311 |
|                                     |     |   |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |    | 368 |
| BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 150$ |     |   |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |    |     |
| 0°                                  | 240 |   |    |     |    | 45 |    |     |    |    |    |    |    | 260 |
| 5°                                  | 241 |   |    |     |    | 45 |    |     |    |    |    |    |    | 261 |
| 10°                                 | 244 |   |    |     |    | 46 |    |     |    |    |    |    |    | 264 |
| 15°                                 | 248 |   |    |     |    | 47 |    |     |    |    |    |    |    | 269 |
| 20°                                 | 255 |   |    |     |    | 48 |    |     |    |    |    |    |    | 277 |
| 25°                                 | 265 |   |    |     |    | 50 | 75 |     |    |    |    |    |    | 287 |
| 30°                                 | 277 |   |    |     |    | 52 |    |     |    |    |    |    |    | 300 |
| 35°                                 | 293 |   |    |     |    | 55 |    |     |    |    |    |    |    | 317 |
| 40°                                 | 313 |   |    |     |    | 59 |    |     |    |    |    |    |    | 339 |
| 45°                                 | 339 |   |    |     |    | 64 |    |     |    |    |    |    |    | 368 |

ASSENTAMENTO DO TUBO E  
REATERRO DA BASE

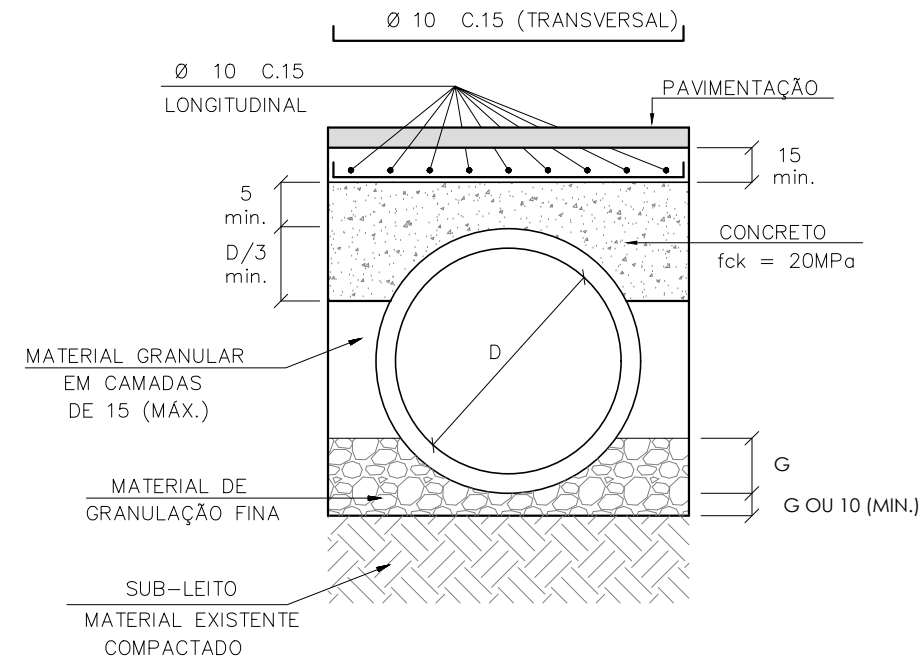
## LARGURA MÍNIMA DA BASE



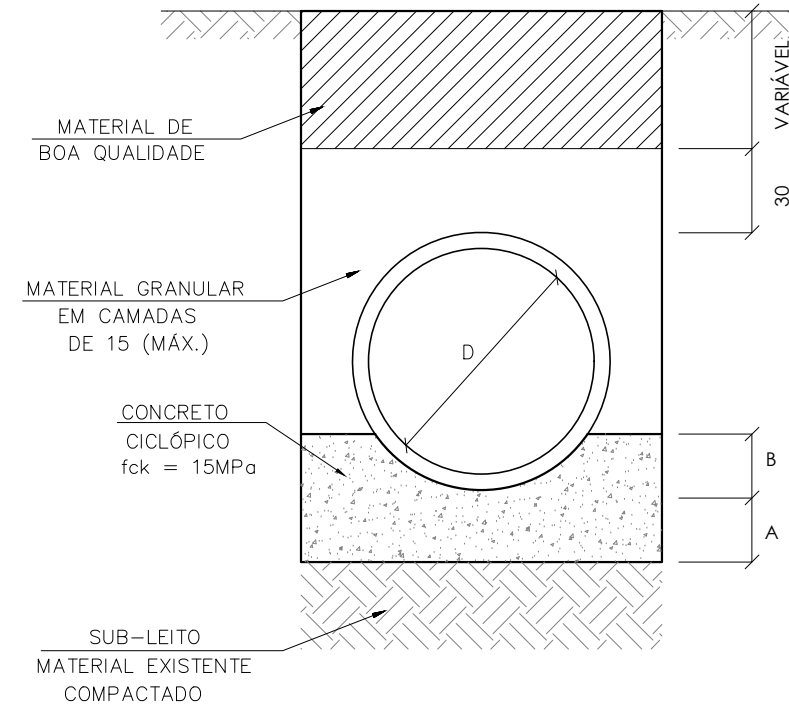
BASE DE PRIMEIRA CLASSE



BASE DE 1ª CLASSE COM LAJE DE REFORÇO



BASE DE CONCRETO



| DIMENSÕES (cm) |    |    |     |     |    |    |    |
|----------------|----|----|-----|-----|----|----|----|
| Diâmetro       | A  | B  | C   | C2  | e  | F  | G  |
| 40             | 10 | 13 | 72  | 144 | 6  | 20 | 10 |
| 60             | 15 | 19 | 96  | 192 | 8  | 20 | 13 |
| 80             | 20 | 25 | 120 | 240 | 10 | 20 | 17 |
| 100            | 25 | 31 | 144 | 293 | 12 | 25 | 21 |
| 120            | 30 | 37 | 166 | 342 | 13 | 30 | 25 |
| 150            | 38 | 45 | 198 | 406 | 14 | 30 | 30 |

NOTAS:

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2. UTILIZAR PREFERENCIALMENTE BOCAS NORMAIS PARA BUEIROS ESCONÇOS, AJUSTANDO O TALUDE DE ATERRO ÀS ALAS E/OU PROLONGAR O CORPO DO BUEIRO.

|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |           |          |      |               |            |                       |              |        |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|------|---------------|------------|-----------------------|--------------|--------|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |           |          |      |               |            |                       |              |        |  |  |
| 0                                                                                                                                                                                                                                           | EMISSÃO INICIAL                                                                     |           |          |      |               | 03/09/2021 | PSAC                  | MAOR         |        |  |  |
| REV.                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     | DESCRIÇÃO |          |      |               |            | DATA                  | EXEC.        | VERIF. |  |  |
| <b>EMENTA</b><br>CONTRATO DE CONSULTORIA EM APOIO TÉCNICO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA<br>CONTRATO Nº 050/2019<br>Assinado de forma digital por MANUEL DA SILVA MACHADO FILHO83702261753<br>MANUEL DA SILVA MACHADO FILHO CREA/RJ 84103206-0 |                                                                                     |           |          |      |               |            |                       |              |        |  |  |
| <br>                                                              |                                                                                     |           |          |      |               | EXEC.      | P5AC                  | 03 / 09 / 21 |        |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |           |          |      |               | DES.       | CVB8                  | 03 / 09 / 21 |        |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |           |          |      |               | VER.       | MAOR                  | 03 / 09 / 21 |        |  |  |
|  <div> <b>PREFEITURA</b><br/> <b>SAQUAREMA</b><br/>         TRABALHO E RESPEITO       </div>                                                           |                                                                                     |           |          |      |               |            |                       |              |        |  |  |
| <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS</b>                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |           |          |      |               |            |                       |              |        |  |  |
| <b>TÍTULO</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |           |          |      |               |            |                       |              |        |  |  |
| <b>PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |           |          |      |               |            |                       |              |        |  |  |
| <b>DETALHE: BOCA PARA BUEIROS SIMPLES TUBULARES E ASSENTAMENTO DE TUBOS</b>                                                                                                                                                                 |                                                                                     |           |          |      |               |            |                       |              |        |  |  |
| LOCAL                                                                                                                                                                                                                                       | BAIROS MADRESSILVA, PARQUE GERALDO, BACAXÁ, BARREIRA, RAIA, GUARANI, AREAL E RETIRO |           |          |      |               |            | ARG.                  | ELETTRÔNICO  |        |  |  |
| Nº                                                                                                                                                                                                                                          | -                                                                                   | ESCALA    | S/ESCALA | DATA | SETEMBRO/2021 | PRANCHAS   | SQ10231-3-DRE-DET.004 |              |        |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |           |          |      |               | 001/001    |                       |              |        |  |  |