

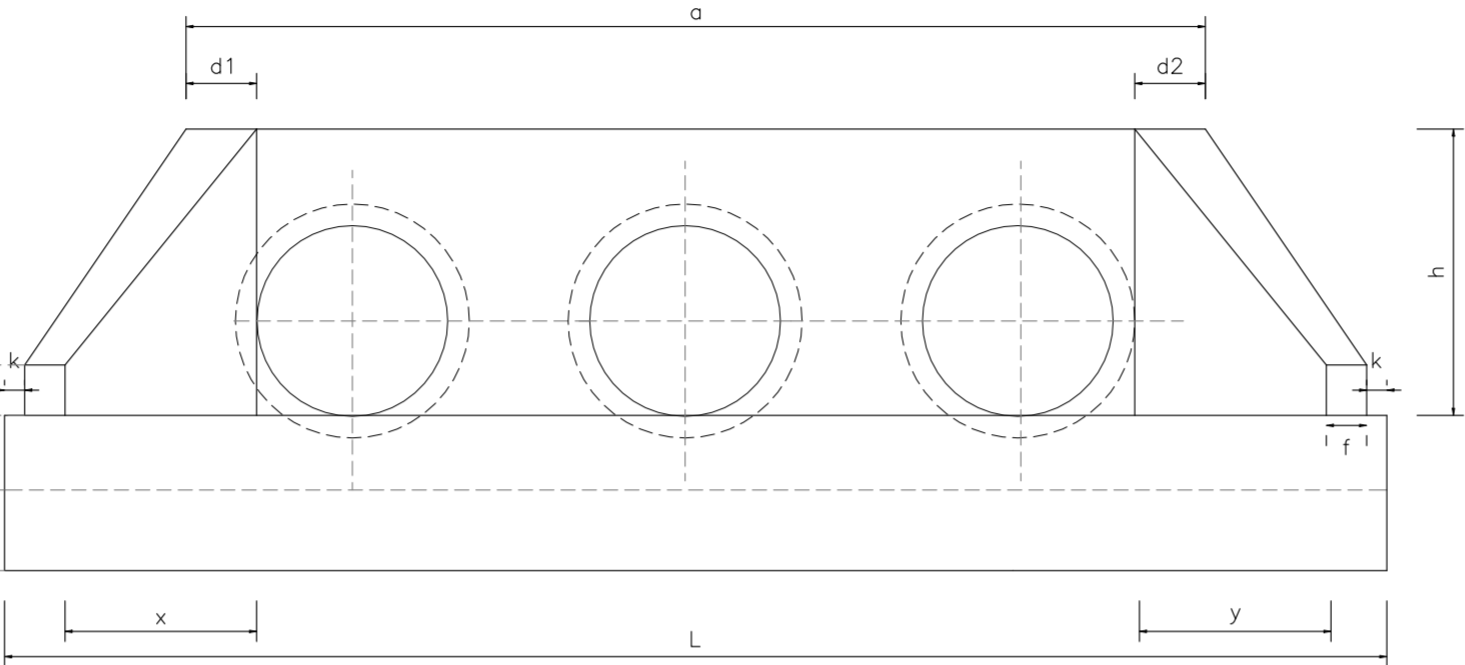
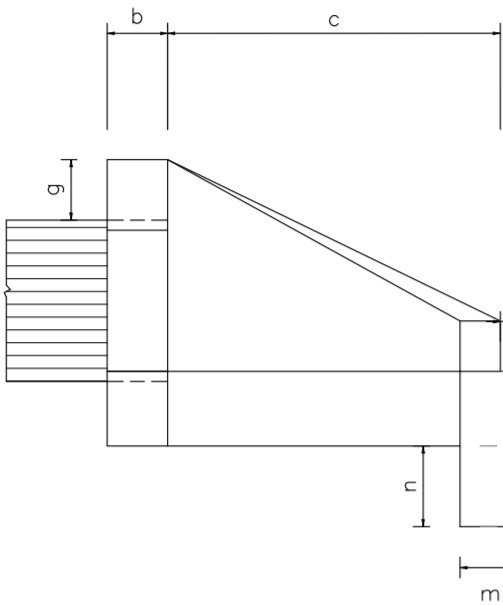
OBSERVAÇÕES:

- 1\_ DIMENSÕES EM cm  
2\_ UTILIZAR CONCRETO CICLÓPICO > 11 MPa  
3\_ UTILIZAR PREFERENCIALMENTE BOCAS NORMAIS PARA BUEIROS ESCONSOS, AJUSTANDO O TALUDE DE ATERRO ÀS ALAS E / OU PROLONGANDO O CORPO DO BUEIRO.

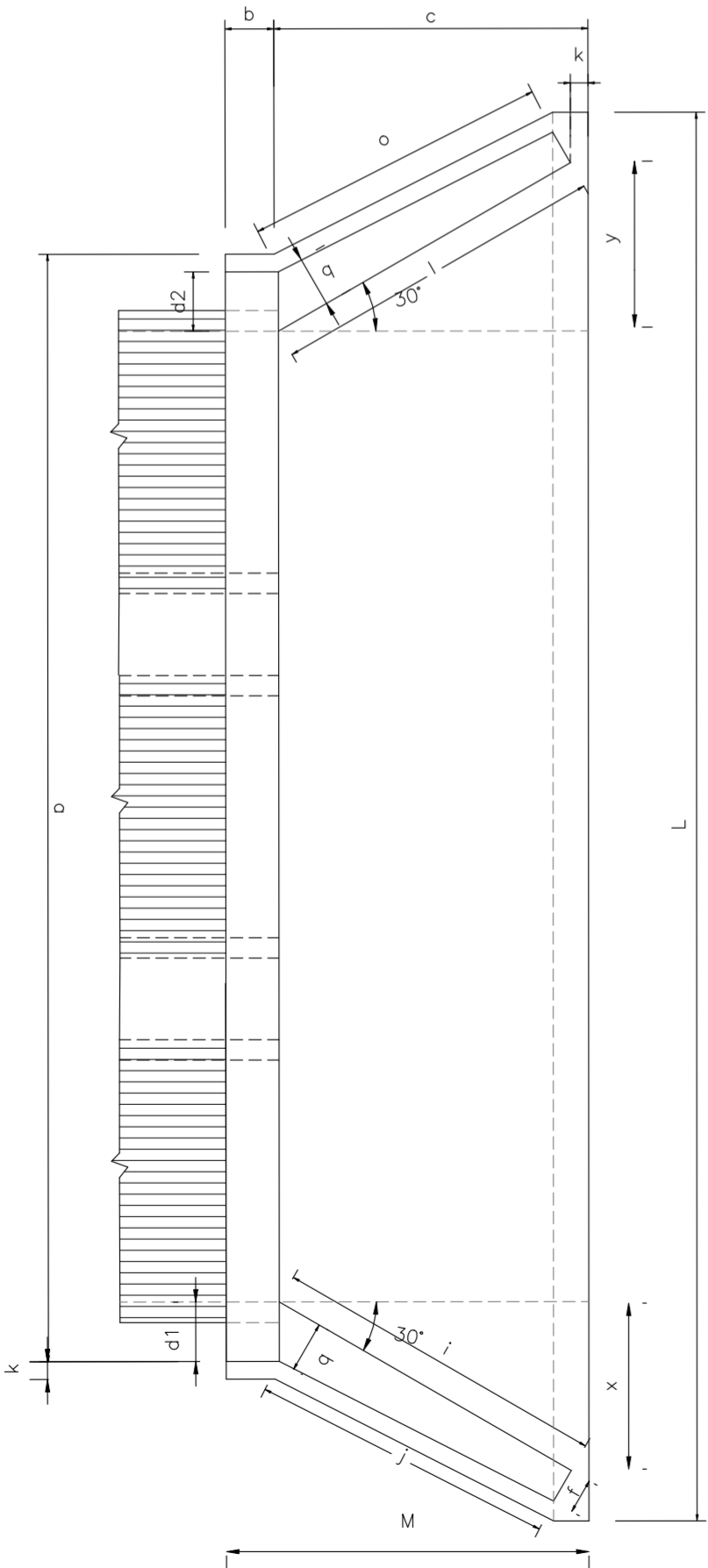
BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO – BOCAS NORMAIS

VISTA FRONTAL

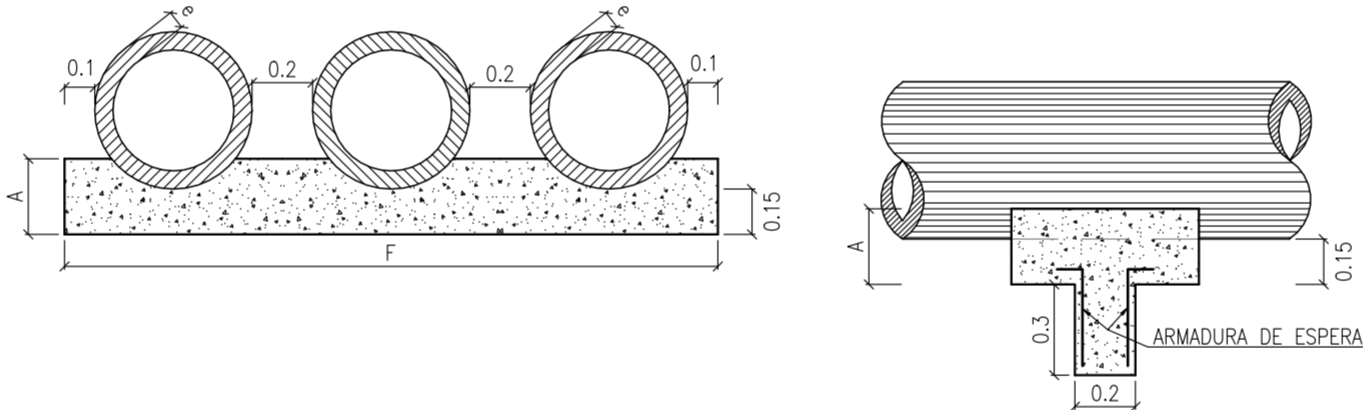
VISTA LATERAL



VISTA NORMAL



BERÇOS E DENTES PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS TUBULARES EM CONCRETO



| DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE |    |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |    |     |    |    |     |    |    |     |     |      |     |
|----------------------------------------------|----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|-----|------|-----|
| ESC.                                         | β  | a   | b  | c   | d1 | d2 | e  | f  | g  | h   | i   | j   | k  | l   | m  | n  | o   | p  | q  | x   | y   | L    | M   |
| BUEIRO TRIPLO TUBULAR Ø = 100                |    |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |    |     |    |    |     |    |    |     |     |      |     |
| 0                                            | 30 | 458 | 30 | 165 | 35 | 35 | 35 | 20 | 30 | 142 | 191 | 174 | 10 | 191 | 30 | 40 | 174 | 37 | 30 | 95  | 95  | 633  | 205 |
| 15                                           | 30 | 475 | 30 | 165 | 42 | 31 | 35 | 20 | 30 | 142 | 233 | 203 | 10 | 171 | 30 | 40 | 163 | 37 | 30 | 165 | 44  | 664  | 205 |
| 30                                           | 25 | 536 | 30 | 165 | 52 | 36 | 35 | 20 | 30 | 142 | 288 | 245 | 10 | 165 | 30 | 40 | 165 | 37 | 30 | 236 | 0   | 736  | 205 |
| 45                                           | 20 | 672 | 30 | 165 | 71 | 52 | 35 | 20 | 30 | 142 | 390 | 326 | 10 | 171 | 30 | 40 | 179 | 37 | 30 | 354 | -44 | 906  | 205 |
| BUEIRO TRIPLO TUBULAR Ø = 120                |    |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |    |     |    |    |     |    |    |     |     |      |     |
| 0                                            | 30 | 532 | 40 | 180 | 40 | 40 | 40 | 25 | 30 | 163 | 208 | 188 | 10 | 208 | 40 | 45 | 188 | 43 | 35 | 104 | 104 | 723  | 230 |
| 15                                           | 30 | 554 | 40 | 180 | 50 | 36 | 40 | 25 | 30 | 163 | 255 | 220 | 10 | 186 | 40 | 45 | 177 | 43 | 35 | 180 | 48  | 758  | 230 |
| 30                                           | 25 | 626 | 40 | 180 | 61 | 43 | 40 | 25 | 30 | 163 | 314 | 264 | 10 | 180 | 40 | 45 | 180 | 43 | 35 | 257 | 0   | 838  | 230 |
| 45                                           | 20 | 785 | 40 | 180 | 83 | 63 | 40 | 25 | 30 | 163 | 426 | 351 | 10 | 186 | 40 | 45 | 196 | 43 | 35 | 386 | -48 | 1032 | 230 |
| BUEIRO TRIPLO TUBULAR Ø = 150                |    |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |    |     |    |    |     |    |    |     |     |      |     |
| 0                                            | 30 | 638 | 50 | 260 | 46 | 46 | 40 | 30 | 30 | 194 | 300 | 277 | 10 | 300 | 40 | 45 | 277 | 52 | 40 | 150 | 150 | 918  | 320 |
| 15                                           | 30 | 663 | 50 | 260 | 57 | 41 | 40 | 30 | 30 | 194 | 368 | 328 | 10 | 269 | 40 | 45 | 258 | 52 | 40 | 260 | 70  | 965  | 320 |
| 30                                           | 25 | 750 | 50 | 260 | 70 | 50 | 40 | 30 | 30 | 194 | 453 | 396 | 10 | 260 | 40 | 45 | 260 | 52 | 40 | 371 | 0   | 1069 | 320 |
| 45                                           | 20 | 942 | 50 | 260 | 95 | 75 | 40 | 30 | 30 | 194 | 615 | 530 | 10 | 269 | 40 | 45 | 280 | 52 | 40 | 558 | -70 | 1322 | 320 |

VERMELHA CONSULTORIA

VERMELHA CONSULTORIA LTDA

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DE OEIRAS (PI)

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

MUNICÍPIO:

OEIRAS (PI)

CONVÊNIO N°:

917330/2021

LOCALIDADE:

TRECHO 01  
PI-236 AO BELO MONTE

DESENHO:

PROJETO DE DRENAGEM - OBRAS DE ARTE  
DETALHES - BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO

ESCALA:

INDICADA

DADOS DE CAMPO:

ELVIS

DESENHO/CAD:

J.HERLAN

PROJETISTA:

  
Ruryvan Paulo Moreira  
Engenheiro Civil  
RN: 1918795304 / CREA-PI

N° DO DESENHO:

06

DATA:

2022

FORMATO:

A2

REV.:

00

PRANCHA N°:

03/03