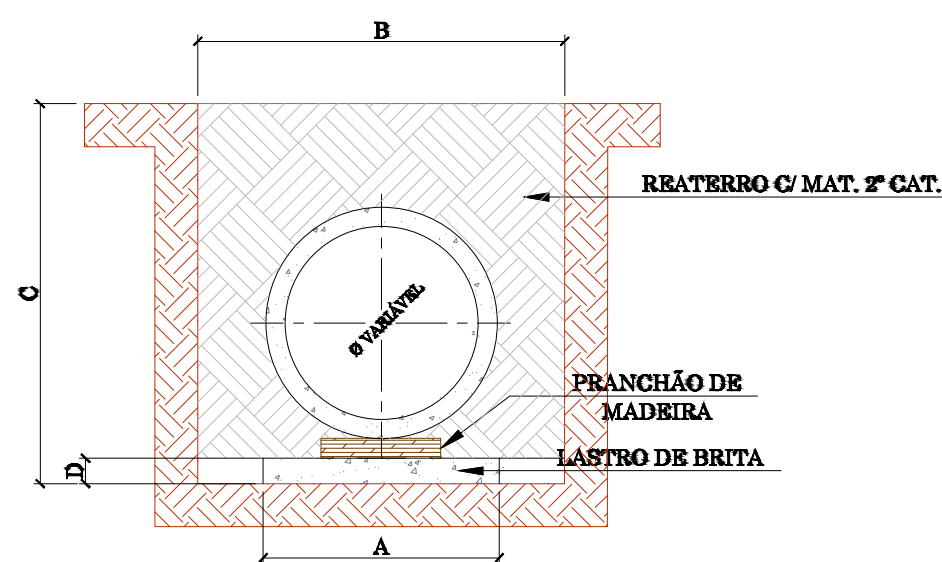


## REDE LONGITUDINAL E TRANSVERSAL



PROJEÇÃO  
TUBULAÇÃO  
PRANCHÃO DE  
MADEIRA

| QUADRO DE DIMENSÕES (cm) |        |        |        |        | CONSUMO MÉDIO POR METRO LINEAR |               |                        |                      |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------|------------------------|----------------------|
| DN (cm)                  | A (cm) | B (cm) | C (cm) | D (cm) | RESCAVAÇÃO (m³)                | REATERRO (m³) | PRANÇÃO DE MADEIRA (m) | LASTRO DE BRITA (m³) |
| 40                       | 70     | 100    | 145    | 10     | 1,23                           | 0,98          | 1,00                   | 0,07                 |
| 60                       | 92     | 132    | 165    | 10     | 1,74                           | 1,24          | 1,00                   | 0,09                 |
| 80                       | 116    | 165    | 180    | 10     | 2,45                           | 1,61          | 1,00                   | 0,12                 |
| 150                      | 200    | 280    | 390    | 17     | 6,72                           | 3,98          | 3,00                   | 0,34                 |

| QUADRO DE DIMENSÕES (cm) |        |        |        |        | CONSUMO MÉDIO POR METRO LINEAR |               |             |                         |                          |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------|-------------|-------------------------|--------------------------|
| DN (mm)                  | A (mm) | B (mm) | C (mm) | E (mm) | ESCAVAÇÃO (m³)                 | REATORIO (m³) | FORMAR (m³) | CONCRETO fck=16MPa (m³) | ARMADURA EM TELA SOLDADA |
| 60                       | 92     | 132    | 165    | 10     | 1,74                           | 1,24          | 0,20        | 0,09                    | 10x10-4,2mm 2,02         |
| 90                       | 116    | 166    | 180    | 10     | 2,45                           | 1,61          | 0,20        | 0,12                    | 10x10-4,2mm 2,56         |
| 150                      | 200    | 290    | 280    | 17     | 6,72                           | 3,84          | 0,44        | 0,34                    | 10x10-4,2mm 8,95         |

| QUADRO DE DIMENSÕES (cm) |        |        |        |        | CONSUMO MÉDIO POR METRO LINEAR |               |             |                         |   |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|---------------|-------------|-------------------------|---|
| DN (mm)                  | A (mm) | B (mm) | C (mm) | B (mm) | ESCOVAÇÃO (mm²)                | REATERO (mm²) | FORMAS (m²) | CONCRETO fck=16MPa (m³) | ARMADURA EM TELA SOLDADA Malha P10 (kg) |
| 150                      | 395    | 445    | 280    | 17     | 11,76                          | 6,00          | 0,30        | 0,89                    | 10x10-5mm (12,25)                       |

60

100

MANTA GEOTÊXTIL

MATERIAL DRENANTE

TUBO DE CONCRETO PERFORADO DN 20 cm

PASSARELO

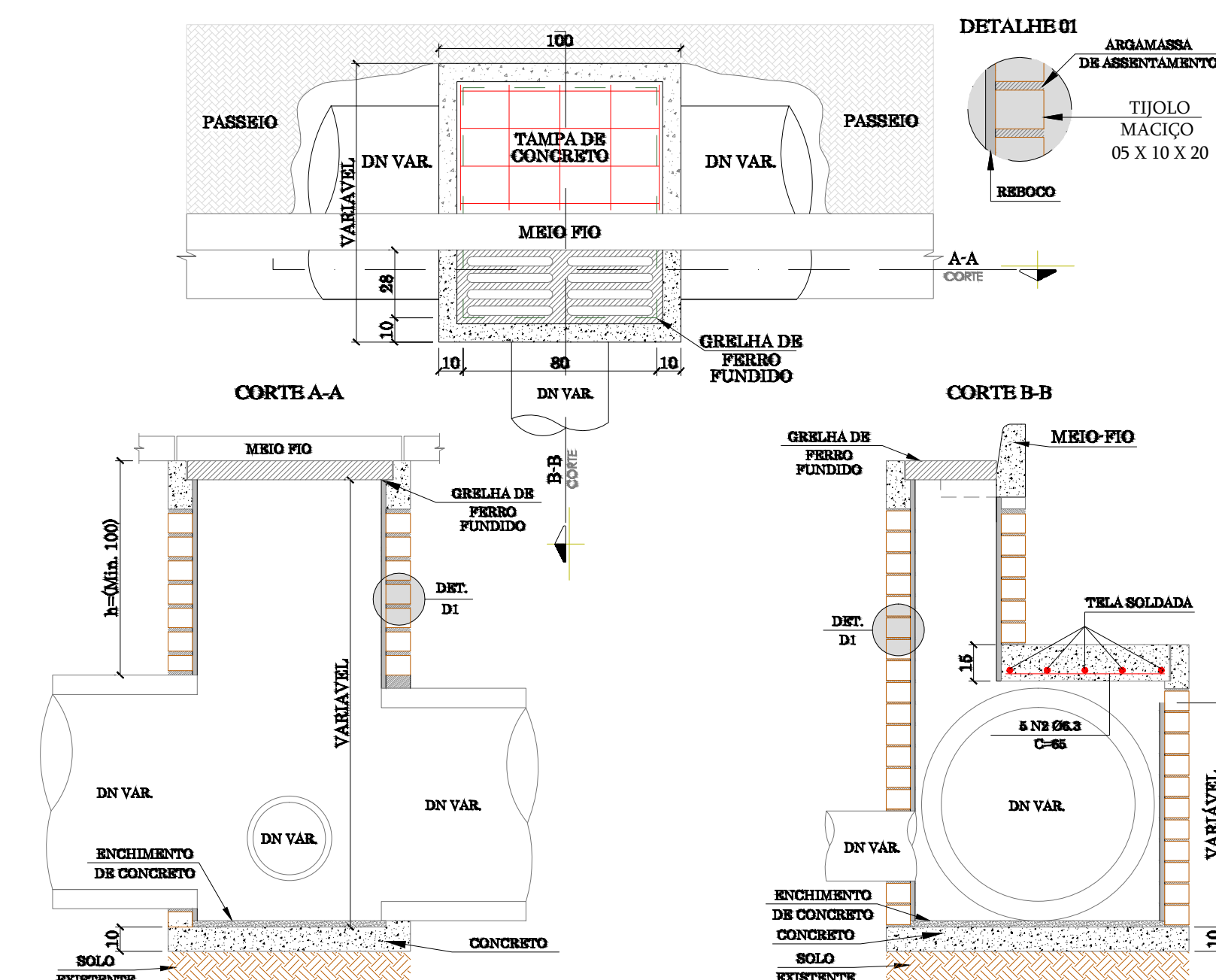
$i=3\%$

ESTACIONAMENTO OU CICLOFAIXA

$i=3\%$

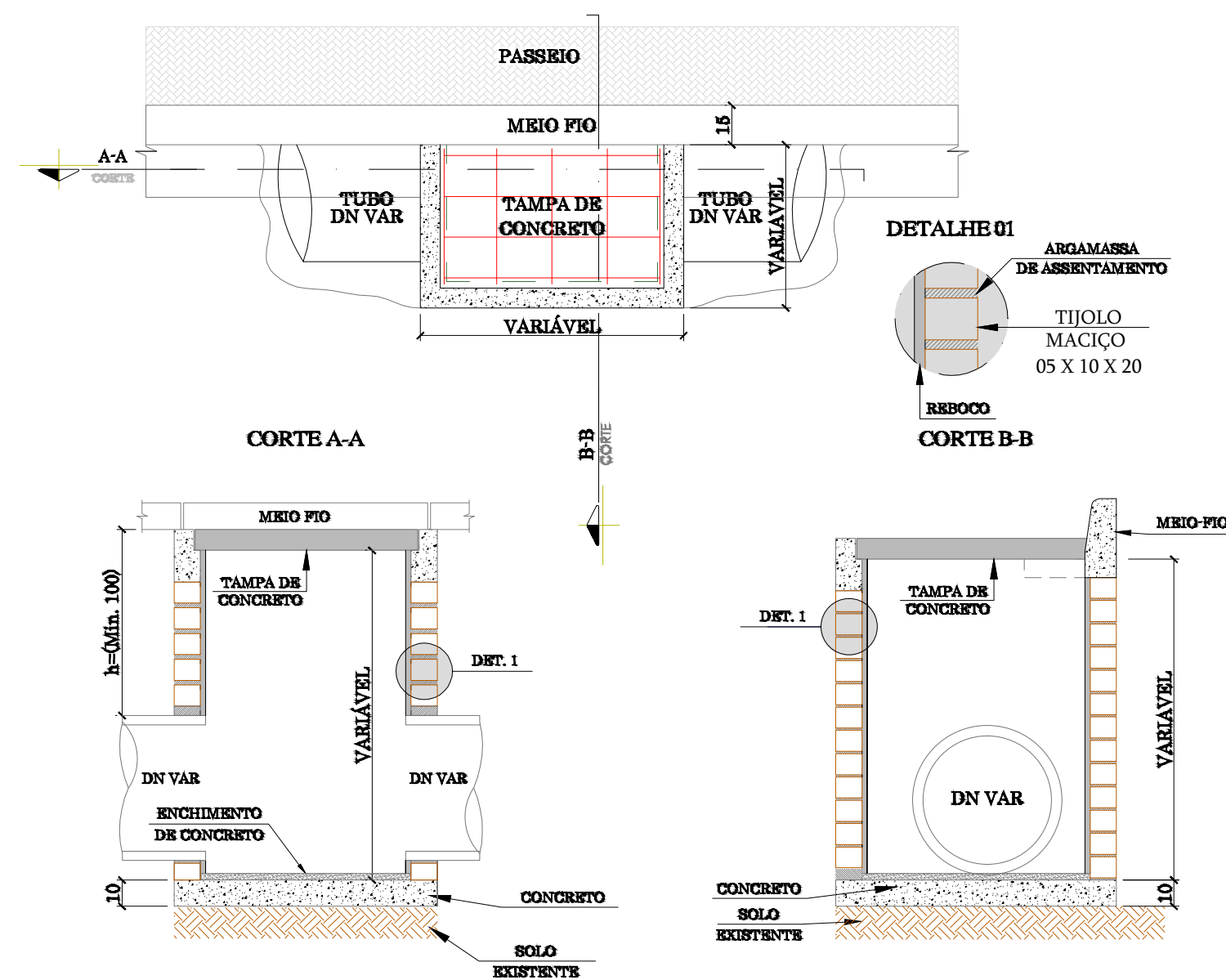
PISTA

| QUANTIDADES MÉDIAS POR METRO LINEAR |                                 |   |                         |
|-------------------------------------|---------------------------------|---|-------------------------|
| ESCAVAÇÃO<br>(m³)                   | MATERIAL DRENANTE<br>BRITA (m³) | TUBO DE CONCRETO<br>PERFURADO DN 20cm (m) | MANTA GEOTÊXTIL<br>(m²) |
| 0,75                                | 0,69                            | 1,00                                      | 4,30                    |

**PLANTA BAIXA**

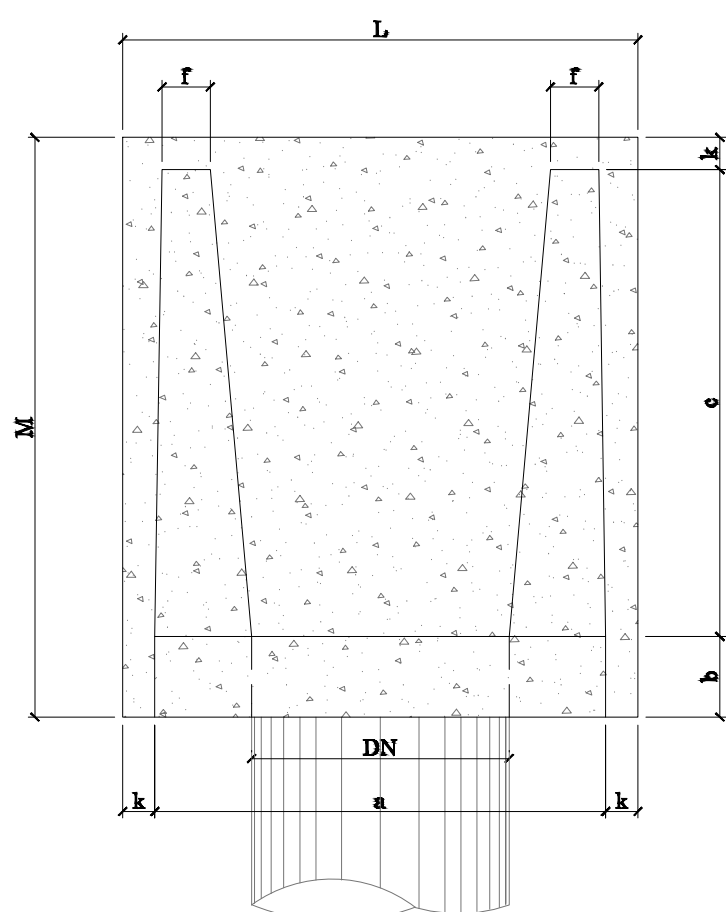
| QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA |                             |                    |             |                     |                         |                                   |                          |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| DN                                | BLOCO DE CONCRETO (unidade) | ARGAMASSA 1:3 (m³) | FORMAS (m²) | CONCRETO MAGRO (m³) | CONCRETO fck=16MPa (m³) | GRANHA DE FERRO FUNDIDO (unidade) | ARMADURA EM TELA SOLDADA |
| 40                                | 235,00                      | 0,09               | 0,24        | 0,07                | 0,02                    | 1,00                              | 16x16-8mm 1,06           |
| 60                                | 269,00                      | 0,09               | 0,28        | 0,10                | 0,04                    | 1,00                              | 16x16-8mm 2,48           |
| 80                                | 312,00                      | 0,11               | 0,33        | 0,13                | 0,07                    | 1,00                              | 16x16-8mm 3,90           |
| 160                               | 1.304,00                    | 0,24               | 0,68        | 0,29                | 0,30                    | 1,00                              | 16x16-8mm 13,04          |

| DRENAGEM PROJETADA |                |                    |               |
|--------------------|----------------|--------------------|---------------|
| DN                 | LARGURA<br>(m) | COMPRIMENTO<br>(m) | ALTURA<br>(m) |
| 40                 | 0,70           | 1,00               | 1,33          |
| 60                 | 0,90           | 1,00               | 1,34          |
| 80                 | 1,10           | 1,00               | 1,64          |
| 150                | 1,80           | 1,00               | 2,44          |

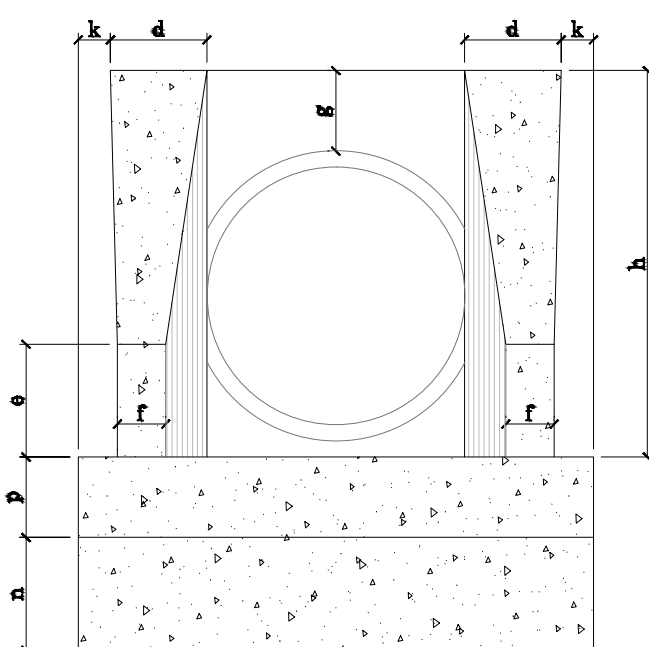
**PLANTA BAIXA**

| QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA |                           |                    |             |                     |                    |                                     |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|
| DN                                | BLOCO DE CONCRETO (unid.) | ARGAMASSA 1:3 (m³) | FORMAS (m²) | CONCRETO MAGRO (m³) | CONCRETO fcd=15MPa | ARMADURA EM TELA SOLDADA            |
|                                   |                           |                    |             |                     |                    | Malha 50 (kg)                       |
| 30/40                             | 113,00                    | 0,04               | 0,30        | 0,09                | 0,07               | 10x10-8mm INF e 10x10-6mm SUP 7,98  |
| 60                                | 172,00                    | 0,06               | 0,38        | 0,13                | 0,11               | 10x10-8mm INF e 10x10-6mm SUP 12,43 |
| 90                                | 221,00                    | 0,08               | 0,43        | 0,16                | 0,14               | 10x10-8mm INF e 10x10-6mm SUP 16,36 |
| 150                               | 988,00                    | 0,18               | 0,96        | 0,62                | 0,51               | 10x10-8mm INF e 10x10-8mm SUP 48,10 |

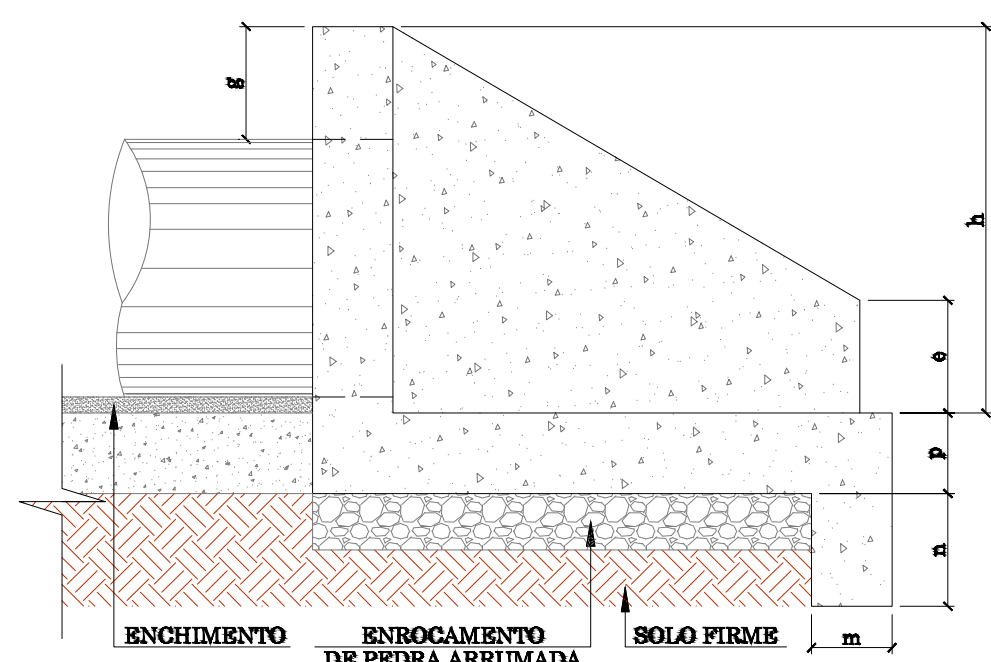
| DRENAGEM PROJETADA |                |                    |               |
|--------------------|----------------|--------------------|---------------|
| DN                 | LARGURA<br>(m) | COMPRIMENTO<br>(m) | ALTURA<br>(m) |
| 40                 | 0,70           | 1,00               | 1,33          |
| 60                 | 0,90           | 1,00               | 1,34          |
| 80                 | 1,10           | 1,00               | 1,64          |
| 150                | 1,80           | 1,50               | 2,44          |

**PLANTA BAIXA**

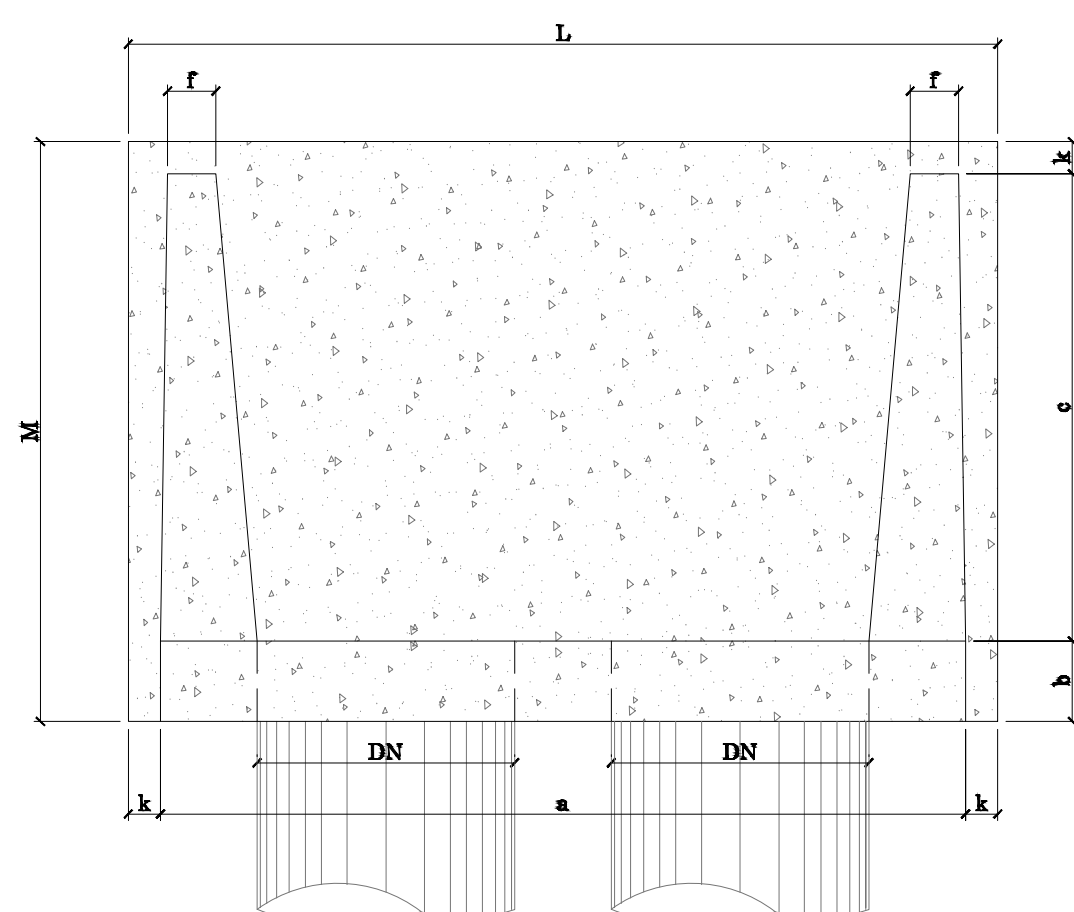
## VISTA FRONTAL



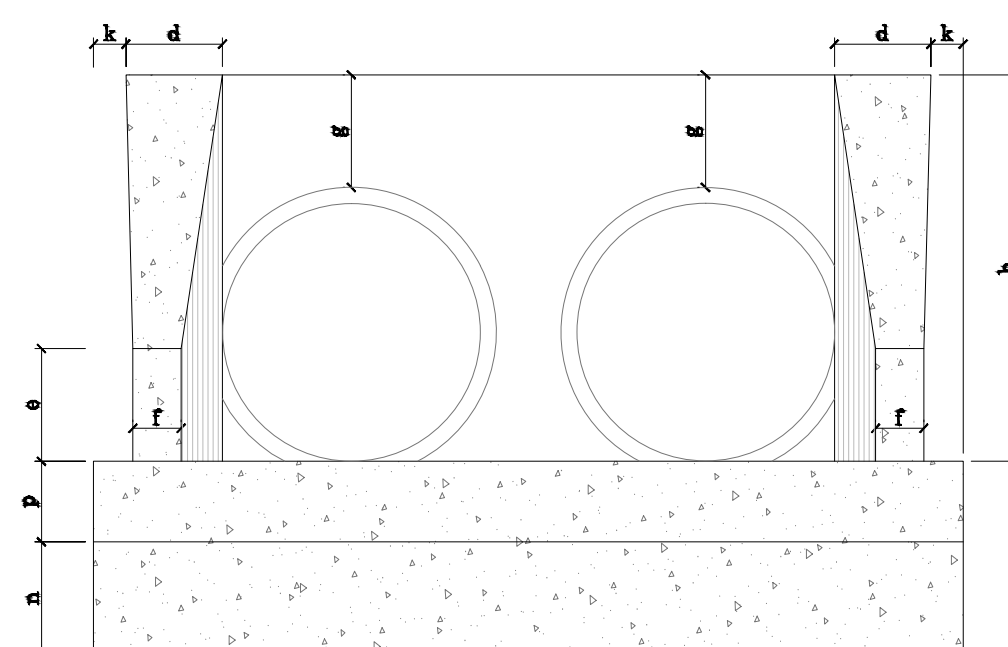
**VISTA LATERAL**



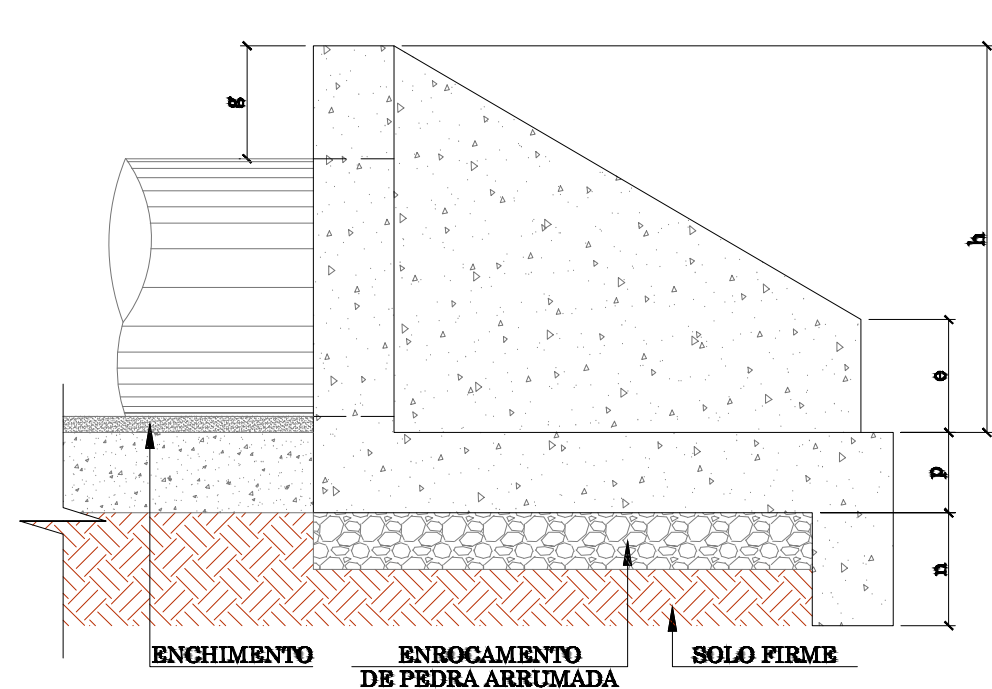
| DIMENSÕES E QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA UNIDADE |     |     |     |     |    |    |    |     |     |    |    |    |     |     |                |                               |                     |       |
|---|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----------------|-------------------------------|---------------------|-------|
| DN  | a   | b   | c   | d   | e  | f  | g  | h   | k   | m  | n  | p  | L   | M   | FORMAS<br>(m²) | CONCRETO<br>fcd=18MPa<br>(m³) | ENROCAMENTO<br>(m³) |       |
| 80  | 140 | 240 | 25  | 146 | 30 | 35 | 16 | 30  | 190 | 10 | 25 | 36 | 25  | 160 | 180            | 6,83                          | 1,619               | 0,440 |
| 150   | 240 | 60  | 260 | 45  | 75 | 30 | 30 | 134 | 10  | 25 | 39 | 29 | 260 | 320 | 30,39          | 6,487                         | 1,225               |       |

**PLANTA BAIXA**

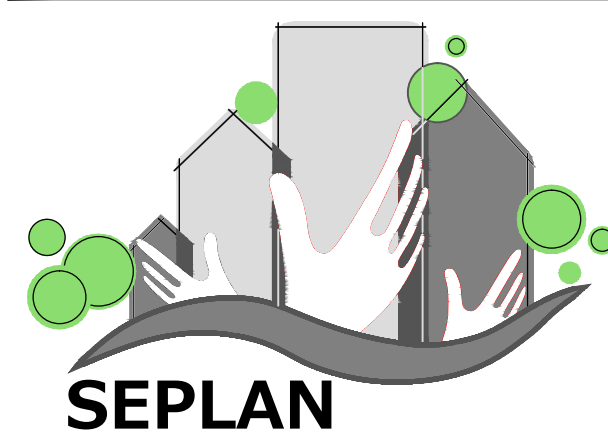
## VISTA FRONTAL



## VISTA LATERAL



| DIMENSÕES E QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA UNIDADE |     |    |     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |     |     |                |                               |                     |
|---|-----|----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|----------------|-------------------------------|---------------------|
| DN  | a   | b  | c   | d  | e  | f  | g  | h   | k  | m  | n  | p  | L   | M   | FORMAS<br>(m²) | CONCRETO<br>fck=25MPa<br>(m³) | ENROCAMENTO<br>(m³) |
| 160   | 410 | 60 | 260 | 45 | 80 | 30 | 30 | 194 | 10 | 24 | 34 | 24 | 430 | 320 | 23,76          | 7,895                         | 3,055               |



**PREFEITURA  
DE TIMBÓ**

**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO**

# Projeto Pavimentação Asfáltica

## DETALHAMENTOS CONSTRUTIVOS DE DRENAGEM

Data:

FEV. 2018

Escala:  
1 / 500

Área:

Prancha:

**DET.DRE**