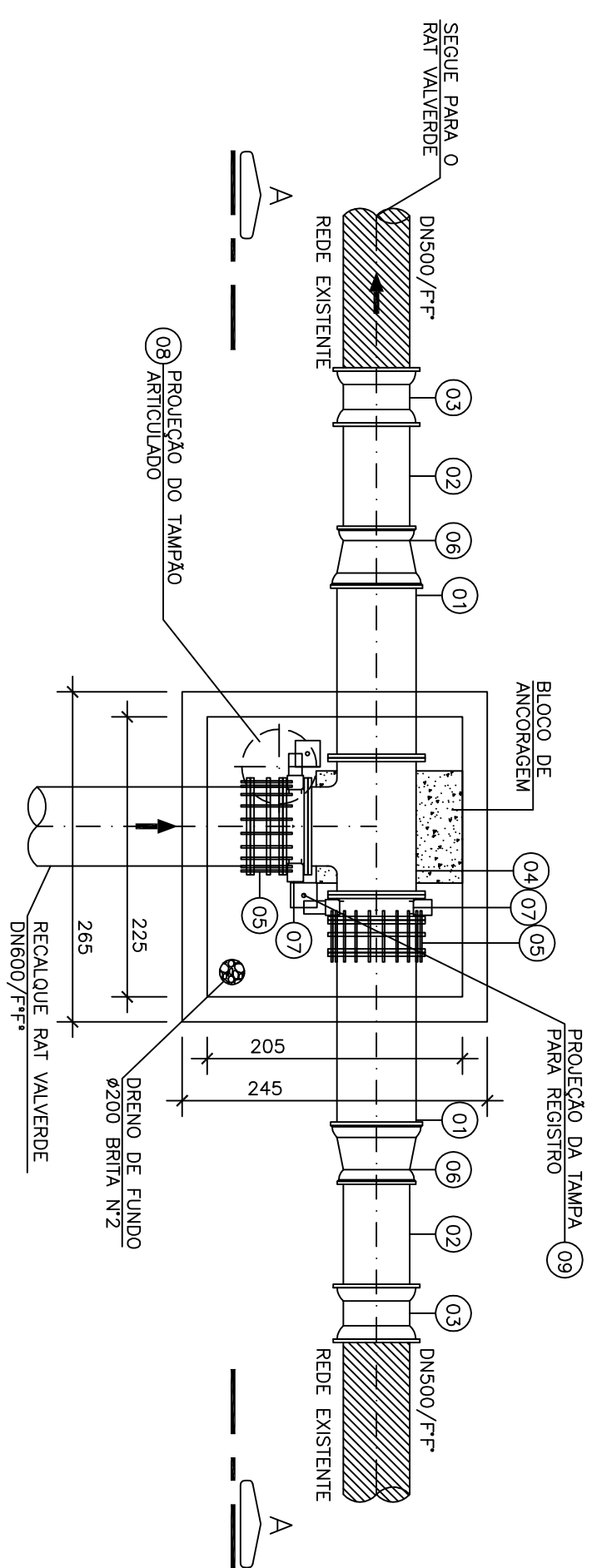
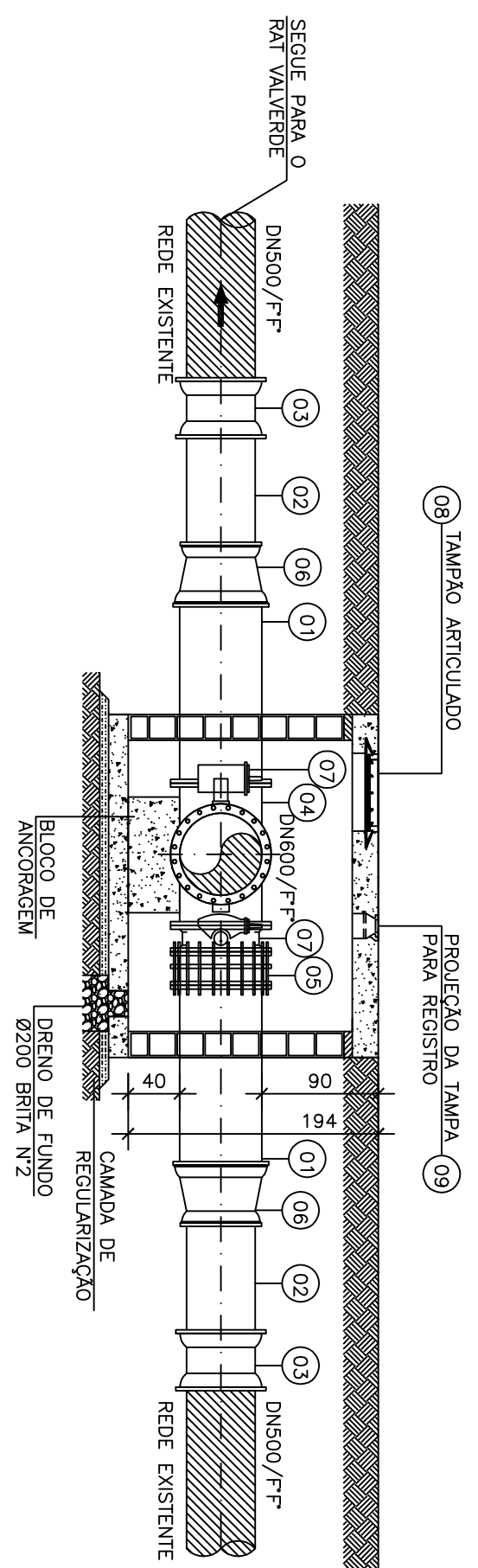




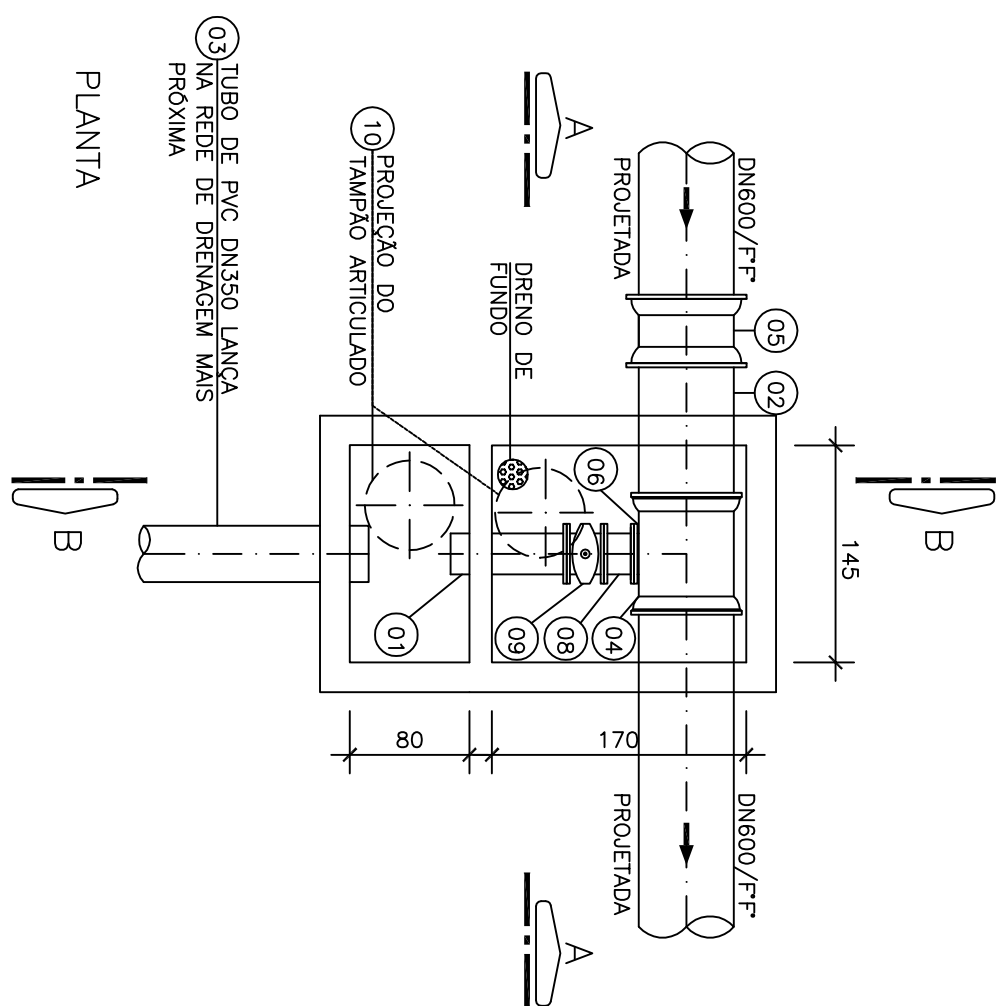
PLANTA



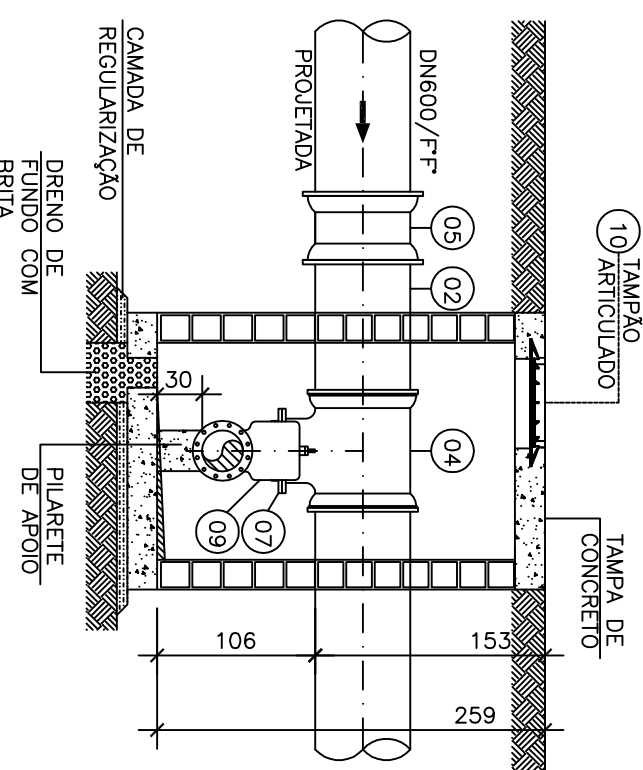
CORTE A

### INTERLIGAÇÃO 03

ESCALA: 1/50



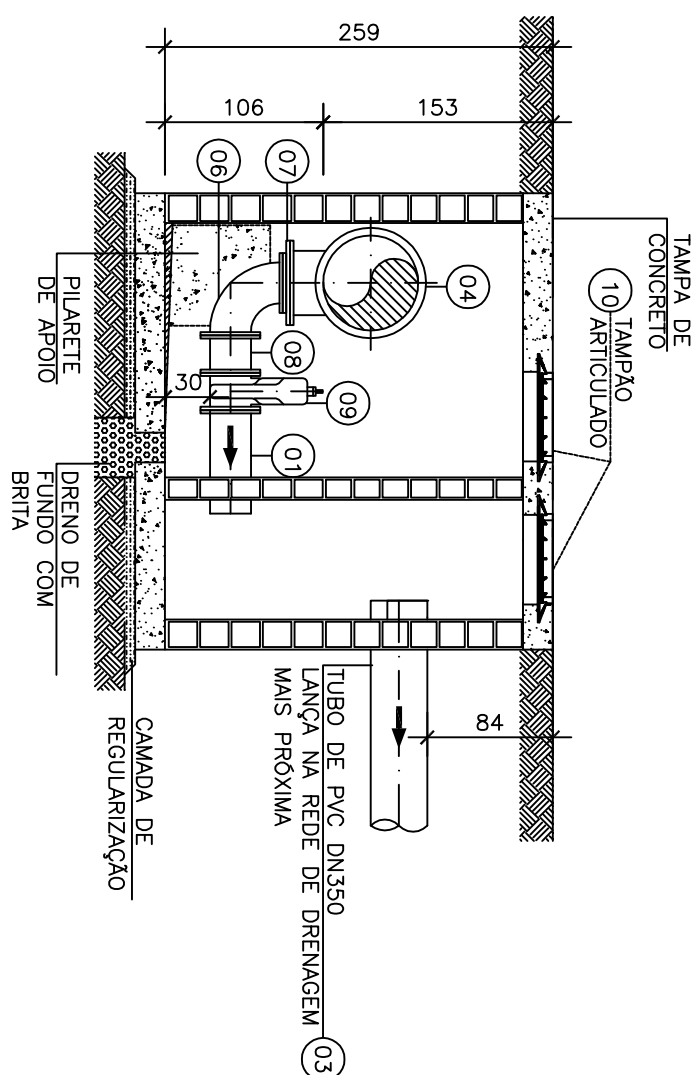
PLANTA



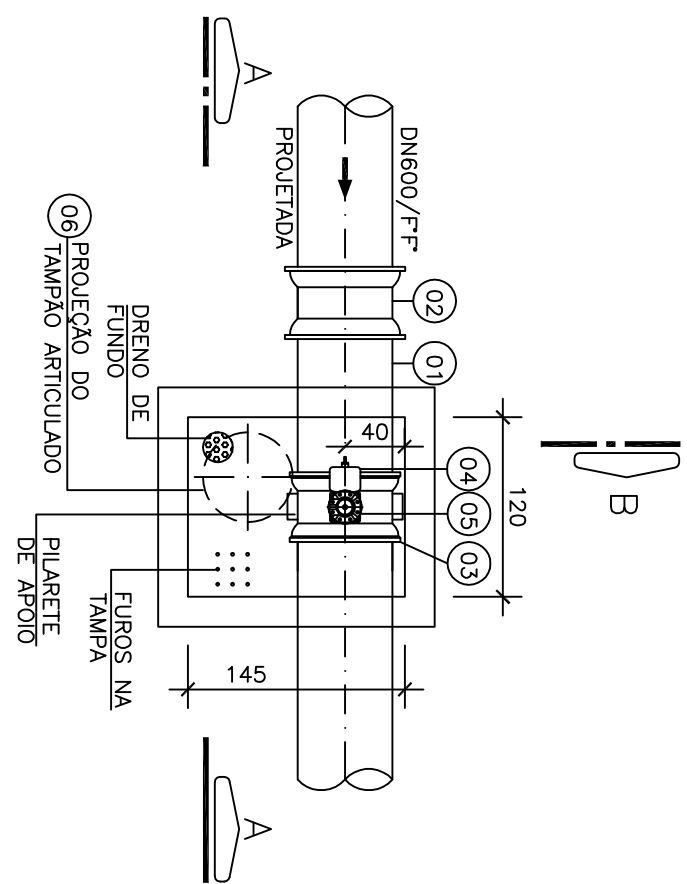
CORTE AA

DESCARGA 02 - DN250

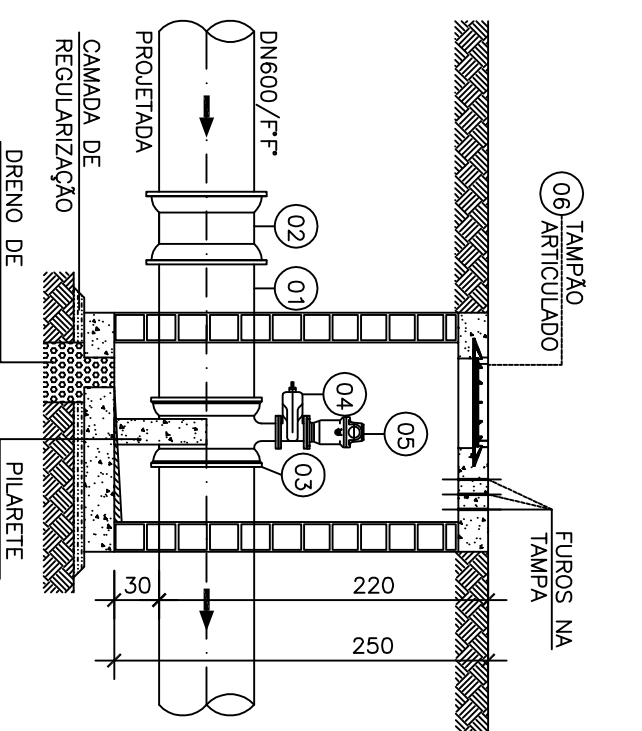
ESCALA: 1/50



CORTE BB



PLANTA



CORTE AA

VENTOSA 02 - DN100

ESCALA: 1/50

ESCALA: 1/50

[illegible]

CANCELA E SUBSTITUI  
O DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

EMITENTE: **CANIMEX**

| EMISSÃO CESAN | DATAS |
|---------------|-------|
|               |       |



| ITEM                                | DESCRIÇÃO                                     | MATERIAL  | DIÂMETRO | QUANTIDADE | UNIDADE |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|----------|------------|---------|
| TUBOS                               |                                               |           |          |            |         |
| 01                                  | TOCO FLANGE/70NTA PN10 L=1,50m                | F7*       | 600      | 02         | PÇ      |
| 02                                  | TOCO CILINDRICO L=1,00m                       | F7*       | 500      | 02         | PÇ      |
| CONEXÕES                            |                                               |           |          |            |         |
| 03                                  | LUAVA BOLSA/BOLSA JM                          | F7*       | 500      | 02         | PÇ      |
| 04                                  | TE FLANGADO PN10                              | F7*       | 600      | 01         | PÇ      |
| 05                                  | JUNTA DE DESMONTAGEM TAVADA                   | F7*       | 600      | 02         | PÇ      |
| 06                                  | REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE                        | F7*       | 600x400  | 02         | PÇ      |
| VALVULAS E REGISTROS                |                                               |           |          |            |         |
| 07                                  | VALVULA BORBOLETA COM FLANGES E CECOROTE PN10 | F7*       | 600      | 02         | PÇ      |
| ACESSÓRIOS                          |                                               |           |          |            |         |
| 08                                  | TAMPAO ARTICULADO                             | F7*       | 600      | 01         | PÇ      |
| 09                                  | TAMPA PARA REGISTRO                           | F7*       | 100      | 01         | PÇ      |
| PARAFUSOS PARA FLANGES PN10 Z12x120 |                                               |           |          |            |         |
|                                     | PARAFUSOS PARA FLANGES PN10                   | ACQ CARB. | -        | 140        | PÇ      |
|                                     | ARRUELA PARA FLANGES PN10                     | BORRACHA  | 600      | 07         | PÇ      |

LISTA DE MATERIAIS – INTERLIGAÇÃO 03

LEGENDA

--- REDE PROJETADA  DN= 200 mm

--- REDE EXISTENTE

 TUBULAÇÃO/CONEXÃO EXISTENTE

 TUBULAÇÃO/CONEXÃO PROJETADA

## LEGENDA

| LISTA DE MATERIAIS - DESCARGA 02 (DN250) |                                     |          |          |            |         |
|------------------------------------------|-------------------------------------|----------|----------|------------|---------|
| ITEM                                     | DESCRIÇÃO                           | MATERIAL | DIÂMETRO | QUANTIDADE | UNIDADE |
| TUBOS                                    |                                     |          |          |            |         |
| 01                                       | TOCO FLANGE/PONTA L=0,80m           | FP       | 250      | 01         | Pç      |
| 02                                       | TOCO CILINDRICO L=1,10m             | FP       | 600      | 01         | Pç      |
| 03                                       | TOCO CILINDRICO L=AUSTARER NO LOCAL | PVC      | 350      | 01         | Pç      |
| CONEXÕES                                 |                                     |          |          |            |         |

LISTA DE MATERIAIS - DESCARGA 02 (DN250)

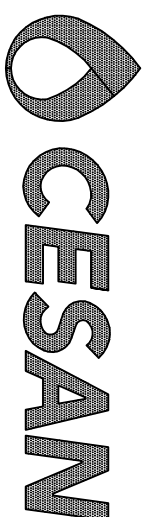
|                      |                                                    |          |        |    |    |
|----------------------|----------------------------------------------------|----------|--------|----|----|
| 05                   | LUA BOLSA BOLSA JM                                 | F*F*     | 600    | 01 | PQ |
| 06                   | CURVA 30° FLEXÃO/FLANGE                            | F*F*     | 250    | 01 | PQ |
| 07                   | PLACA DE REJUNÇÃO PN10                             | F*F*     | 40x450 | 01 | PQ |
| 08                   | TOCO FLANGEDO PN10 L=0,25m                         | F*F*     | 250    | 01 | PQ |
| VALVULAS E REGISTROS |                                                    |          |        |    |    |
| 09                   | REGISTRO GAVETA FLANGEDO PN10 C/ CUNHA DE BORRACHA | F*F*     | 250    | 01 | PQ |
| ACESSÓRIOS           |                                                    |          |        |    |    |
| 10                   | TAMPAO ARTICULADO                                  | F*F*     | 600    | 02 | PQ |
|                      | PARAFUSOS PARA FLANGES PN10                        | AÇO CARB | 20x30  | 48 | PQ |
|                      | PARAFUSOS PARA FLANGES PN10                        | AÇO CARB | 27x120 | 20 | PQ |
|                      | ARRUELA PARA FLANGES PN10                          | BORRACHA | 250    | 04 | PQ |
|                      | ARRUELA PARA FLANGES PN10                          | BORRACHA | 600    | 01 | PQ |

LISTA DE MATERIAIS – VENTOSA 02 (DN100)

| ITEM | DESCRIÇÃO                                      | MATERIAL             | DIÂMETRO | QUANTIDADE | UNIDADE |
|------|------------------------------------------------|----------------------|----------|------------|---------|
|      |                                                | TUBOS                |          |            |         |
| 01   | TOCO CILÍNDRICO L=1,15m                        | F7*                  | 600      | 01         | PÇ      |
|      |                                                | CONEXÕES             |          |            |         |
| 02   | LUBA BOLA/BOLA JM                              | F7*                  | 600      | 01         | PÇ      |
| 03   | TE BOLA/FLANGE                                 | F7*                  | 600x100  | 01         | PÇ      |
|      |                                                | VALVULAS E REGISTROS |          |            |         |
| 04   | REGISTRO C/ CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO PN10 | F7*                  | 100      | 01         | PÇ      |
| 05   | VENTOSA DE ALTO DESEMPENHO                     | F7*                  | 100      | 01         | PÇ      |
|      |                                                | ACESSÓRIOS           |          |            |         |
| 06   | TAMPAO ARTICULADO                              | F7*                  | 600      | 01         | PÇ      |
|      | PARAFUSOS PARA FLANGES PN10                    | AÇO CARB             | 16x80    | 16         | PÇ      |
|      | PARAFUSOS PARA FLANGES PN10                    | AÇO CARB             | 27x120   | 20         | PÇ      |
|      | ARRUELA PARA FLANGES PN10                      | BORRACHA             | 100      | 02         | PÇ      |
|      | ARRUELA PARA FLANGES PN10                      | BORRACHA             | 600      | 01         | PÇ      |

## NOTAS

1. DIMENSÕES EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO ONDE INDICADO.
2. PARA DIMENSIONAMENTO DOS BLOCOS DE AMOLAÇÃO VER PROJETO ESTRUTURAL.
3. AER VALVULA DEVE OPERAR NORMALMENTE FECHADA.
4. VER PROJETO DO BOOSTER AT JOINT LAGE NOS DESENHOS Nº. A-045-000-60-5-XX-0167 AO JOINT LAGE DO BLOCO DE AMOLAÇÃO.
5. O BOOSTER AT JOINT LAGE É COMPOSTO POR DOIS SISTEMAS DE PONTAVALVORES, SENDO UM QUE ABRESTE O RÁTI AT JOINT LAGE E OUTRO QUE ABRESTE O RÁTI VALVEIRE.
6. O PROJETO CONSIDERA QUE AS INDISSOÇÕES EM ELOZ, LOCALIZADAS NA RODOVA, GOMENADOR E BLOCO DE AMOLAÇÃO, SÃO DEVIDO A UM DEFEITO DE PROJETO.
7. O PROJETO DEVE SER REVISADO E REPROJETO DE ACORDO COM AS PRÁTICAS DE PROJETO DE BLOCO DE AMOLAÇÃO.



|                                                                            |                |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|
| MUNICÍPIO: CARACARA                                                        | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: ALTO LAGE                |
| NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA |                |                                  |
| TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA VALE ESPERANÇA                      |                |                                  |
| PROJETO: HIDRAULICO                                                        |                |                                  |
| LINHA DE RECALQUE RAT VALTEDE 02/02                                        |                |                                  |
| INTERLIGAÇÃO 03, DESCARGA 02, VENTOSA 02 E LM                              |                |                                  |
| ESCALA:                                                                    |                |                                  |
| INDICADA                                                                   | FOLHA: 05/05   | Nº CESP: 00-4045-000-60-5-X-0166 |
|                                                                            |                | REV: 00                          |