

CORTE A-A  
ESCALA 1:20

CORTE B-B  
ESCALA 1:20

PLANTA  
ESCALA 1:20

PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA 1:20


PLANILHAS DE MATERIAIS HIDRÁULICOS  
(POR UNIDADE DE CAIXA DE CAIXA DE DESCARGA)

| ITEM | MAT. | PN | DN  | dn  | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | COMPRIM.<br>(mm) | QUANT. |
|------|------|----|-----|-----|----------|--|------------------|--------|
| 1    | FoFo | —  | 400 | —   | WJS      | Luva com bolsas JGS  | —                | 1      |
| 2    | FoFo | 16 | 400 | —   | —        | Tubo com flange e ponta  | 1500             | 1      |
| 3    | FoFo | 16 | 400 | 100 | TFF16    | Te com flanges   | —                | 1      |
| 4    | FoFo | 16 | 100 | —   | R23AFV16 | V.de gaveta c./flanges e cunha de borracha c. curto c./volante | —                | 2      |
| 7    | FoFo | 16 | 400 | —   | EFP16    | Extremidade flange e ponta                                     | —                | 1      |
| 8    | FoFo | —  | 400 | —   | —        | Junta Gibault  | —                | 1      |
| 9    | FoFo | —  | 400 | —   | —        | Tubo cilíndrico  | 2000             | 1      |
| 12   | FoFo | 16 | 100 | —   | —        | Tubo flangeado   | 2000             | 1      |
| 13   | FoFo | 16 | 100 | —   | C90FF16  | Curva 90° com flange   | —                | 4      |
| 14   | FoFo | 16 | 100 | —   | —        | Tubo flangeado   | 250              | 2      |
| 16   | FoFo | 16 | 100 | 100 | TFF16    | Te com flanges   | —                | 1      |

| DN  | PN | TIPO DE PARAFUSO<br>(dimensões em milímetros) |        |     |    |    |   |
|-----|----|---|--------|-----|----|----|---|
|     |    | FLANGE  | DN     | JTE | DN | JM | Ø |
| 100 | 16 | 84  | 16x80  | —   | —  | —  | — |
| 400 | 16 | 32  | 27x120 | —   | —  | —  | — |

| PARAFUSOS |        |       |
|-----------|--------|-------|
| TIPO      | DN     | TOTAL |
| FLANGE    | 16x80  | 84    |
| FLANGE    | 27x120 | 32    |

| ARRUELAS |     |       |
|----------|-----|-------|
| PN       | DN  | TOTAL |
| 16       | 100 | 10    |
| 16       | 400 | 2     |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  <b>DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ESGOTOS DE VALINHOS</b> |  |   |  |
| ABRILHATO:<br>Implantação de Adutora Água Bruta - Ø 400 mm - FoFo<br>Detalhamento - Descargas de Fundo - 02 Unidades                     |  | RESP. TÉCNICO:<br>Eng. Eduardo Liberato Silva |  |
| DESENHADOR:<br>Nilo Augusto Felipin  |  | DATA:<br>30/03/2015                           |  |
| VISTO D.P.O.F.:<br>Eng. Eduardo A. A. Botura   |  | A.R.T.:<br>090 176 843 0                      |  |
| ESCALA:<br>Indicada  |  | FOLHA:<br>06/07                               |  |