

CORTE B-B  
ESCALA: 1/25

PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA 1:1000

PLANTA DE LOCAÇÃO  
SEM ESCALA

CORTE A-A

ESCALA: 1/25

PLANTA BAIXA

---

ESCALA: 1/25

**LEGENDA**

|       |                     |   |       |             |
|-------|---------------------|---|-------|-------------|
| ----- | REDE PROJETADA 2015 | { | ----- | DN 50 mm    |
| ----- | REDE PROJETADA 2030 |   | ----- | DN 75 mm    |
| ----- | REDE EMPREENDEDOR   |   | ----- | DN 100 mm   |
|       |                     |   | ----- | DN 150 mm   |
|       |                     |   | ----- | DN ≥ 200 mm |

----- REDE EXISTENTE

----- REDE A SER DESATIVADA

..... REDE A SER FECHADA

 TUBULAÇÃO EXISTENTE

 TUBULAÇÃO PROJETADA

| LISTA DE MATERIAIS             |                                                         |           |          |            |         |  |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|----------|------------|---------|--|
| ITEM                           | DESCRIÇÃO                                               | MATERIAL  | DIÂMETRO | QUANTIDADE | UNIDADE |  |
| TUBOS                          |                                                         |           |          |            |         |  |
| 01                             | TUBO CILINDRICO L=2,00m                                 | F*F*      | 250      | 01         | PÇ      |  |
| 02                             | TUBO CILINDRICO L=4,05m                                 | F*F*      | 250      | 01         | PÇ      |  |
| 03                             | TUBO FLANGE PONTA PN10 L=1,35m                          | F*F*      | 250      | 01         | PÇ      |  |
| 04                             | TUBO CILINDRICO L=2,20m                                 | F*F*      | 250      | 01         | PÇ      |  |
| CONEXÕES - VÁLVULA E REGISTROS |                                                         |           |          |            |         |  |
| 05                             | REDUÇÃO PONTA E BOLSA JE                                | F*F*      | 400x250  | 02         | PÇ      |  |
| 06                             | LULA DE CORRER JM                                       | F*F*      | 400      | 02         | PÇ      |  |
| 07                             | EXTREMIDADE FLANGE BOLSA PN10                           | F*F*      | 250      | 01         | PÇ      |  |
| 08                             | UNIÃO PARA TUBO SEM RETENÇÃO AXIAL                      | F*F*      | 250      | 03         | PÇ      |  |
| 09                             | REGISTRO FLANGEADO C/CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO PN10 | F*F*      | 250      | 01         | PÇ      |  |
| 10                             | MACROMEDIDOR FLANGEADO PN10                             | F*F*      | 250      | 01         | PÇ      |  |
| 11                             | TAMPÃO DÚCTIL ARTICULADO TDA-600                        | F*F*      | 600      | 02         | PÇ      |  |
| 12                             | TAMPÃO TD-5 (VER NOTA 8)                                | F*F*      | 100      | 02         | PÇ      |  |
| 13                             | ESTAÇÃO PITOMÉTRICA                                     | F*F*      | 1"       | 02         | PÇ      |  |
| 14                             | EXTREMIDADE FLANGE PONTA PN10                           | F*F*      | 250      | 02         | PÇ      |  |
| ACESSÓRIOS                     |                                                         |           |          |            |         |  |
|                                | PARAFUSO PARA FLANGE PN10                               | AÇO CARB. | 20x90    | 48         | PÇ      |  |
|                                | ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10                    | BORRACHA  | 250      | 04         | PÇ      |  |
|                                | ANEL DE BORRACHA PARA JE                                | BORRACHA  | 250      | 03         | PÇ      |  |

## NOTAS

1. AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETRO;
2. AS PAREDES DAS CAIXAS DEVERÃO SER DE BLOCO DE CIMENTO DE 20cm DE LARGURA PREENCHIDOS COM CONCRETO E APOIADOS SOBRE CINTA DE CONCRETO, SALVO QUANDO HOUVER NECESSIDADE DE PROJETO ESTRUTURAL DEVIDO AS CONDIÇÕES DO TRAFEGO;
3. PARA OS LOCAIS EM QUE O LENÇOL FREÁTICO FOR PROFUNDO, O FUNDO DAS CAIXAS DEVERÁ SER TODO PREENCHIDO COM BRITA Nº 4. JÁ PARA OS LOCAIS EM QUE O LENÇOL FREÁTICO SEJA SUPERFICIAL, AS CAIXAS DEVERÃO SER FEITAS TODA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE O FUNDO, SEM FURO PARA DRENAGEM, E DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS (PAREDES E FUNDO), DEVERÁ ANEXO, O FUNDO, TER INCLINAÇÃO DE 1% PARA FACILITAR O ESGOTAMENTO DA CAIXA POR MEIO DE BOMBAMENTO;
4. A TAMPA DE CONCRETO DEVERÁ TER 20cm DE ESPESSURA, SENDO FEITA INDEPENDENTE DO RESTANTE DA CAIXA PARA POSSIBILITAR SUA REMOÇÃO, E DEVERÁ TER ALÇA RETRAÍL PARA IGUALMENTE, QUANDO NUNCA MESMA CAIXA A TAMPA DE CONCRETO PRECISAR SER DIVIDIDA EM DUAS OU MAIS, DEVERÁ HAVER YEDGAÇÃO ENTRE ELAS;
5. FILTRO, VÁLVULAS E/OU CONEXÕES QUE REPRESENTEM SINGULARIDADE PARA O MEDIDOR DEVERÃO ESTAR, NO MÍNIMO, 20 x DN A MONTE DO MEDIDOR E 5 x DN A JUSANTE DO MEDIDOR, JÁ AS EPS, DEVERÃO SER LOCADAS A 1m DO MEDIDOR ELETROMAGNETICO (MONTE), E 10 x DN DA REDE A JUSANTE;
6. AS CINTAS DE CONCRETO DEVERÃO SER DIMENSIONADAS DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS DO LOCAL A SEREM CONSTRUÍDAS;
7. A ALTURA MÍNIMA DAS CAIXAS QUE CONTEM A EP E O MACROMEDIDOR DEVERÁ SER DE 1,80m. SUAS VARIÁÇÕES PODERÃO OCORRER DE ACORDO COM A PROFUNDIDADE DA REDE.
8. A TAMPA TD-5 DEVE SER LOCADA DE FORMA A FICAR COM O SEU CENTRO EXATAMENTE NA DIREÇÃO DA EP;
9. VER DETALHE DO POSTE (SUPORTE DO SECUNDARIO) NO DESENHO CESAN Nº A-000000-80-5-XK-0045.

| REDE<br>(mm) | DIMENSÕES (CM) |    |    |
|--------------|----------------|----|----|
|              | L              | D  | W  |
| 250          | 50             | 35 | 65 |

DETALHE DO BLOCO  
DE ANCORAGEM  
SEM ESCALA

[illegible]