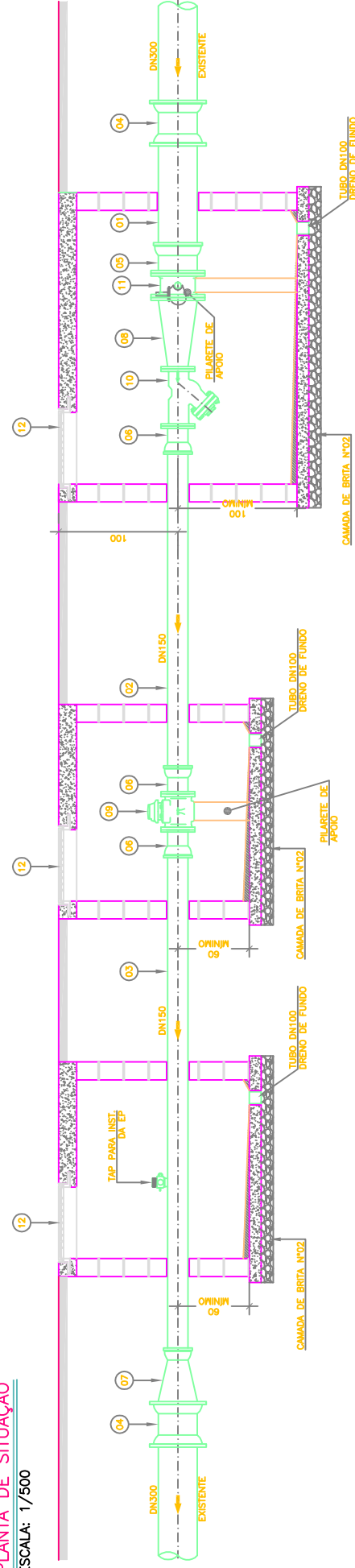
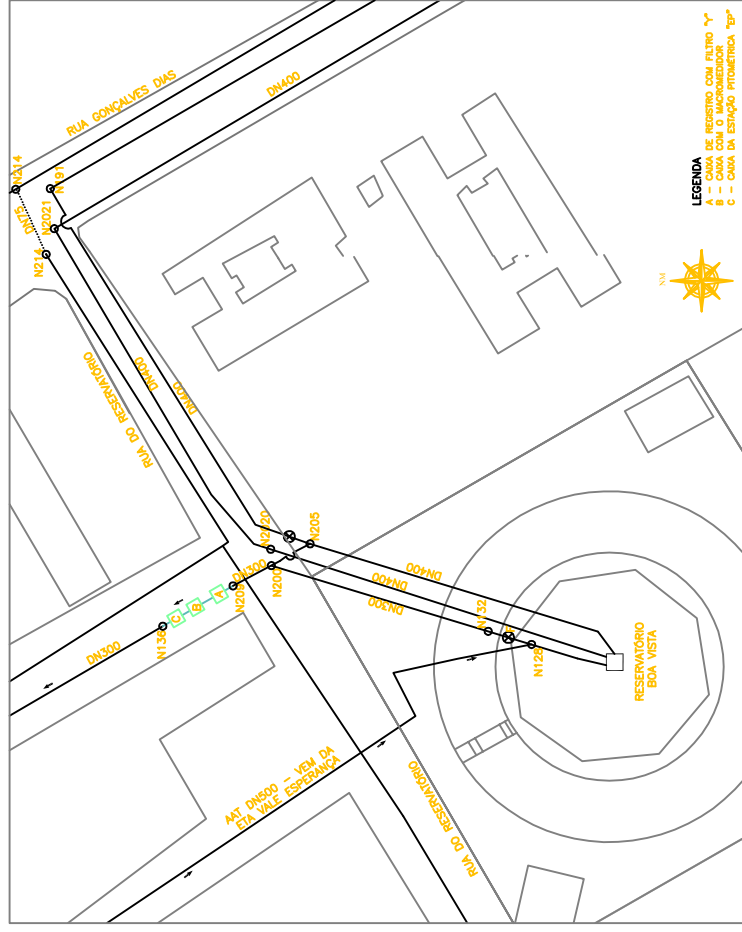
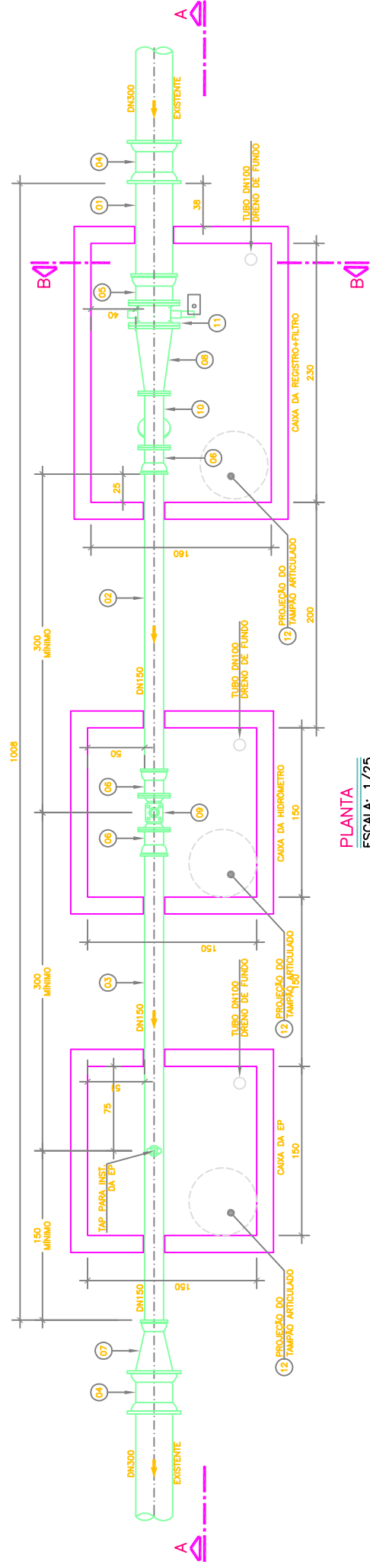




CORTE A-A



PLANTA

---

---

ESCALA: 1/25

LEGENDA

— EXISTENTE  
 - - - PROJETO  
 ..... TRECHO FECHADO

LISTA DE MATERIAS

| ITEM                 | DESCRIÇÃO                        | MATERIAL       | DÍMETRO | QUANT. | UNIDADE |
|----------------------|----------------------------------|----------------|---------|--------|---------|
| TUBOS                |                                  |                |         |        |         |
| 01                   | TUBO CLINDRICO L=1,00m           | F <sup>7</sup> | 300     | 01     | PÇ      |
| 02                   | TUBO CLINDRICO L=2,85m           | F <sup>7</sup> | 150     | 01     | PÇ      |
| 03                   | TUBO CLINDRICO L=4,35m           | F <sup>7</sup> | 150     | 01     | PÇ      |
| CONEXÕES             |                                  |                |         |        |         |
| 04                   | LUVA DE CORRER JM PN10           | F <sup>7</sup> | 300     | 02     | PÇ      |
| 05                   | EXTREMIDADE FLANGE BOLSA PN10 JE | F <sup>7</sup> | 300     | 01     | PÇ      |
| 06                   | EXTREMIDADE FLANGE BOLSA PN10 JE | F <sup>7</sup> | 150     | 03     | PÇ      |
| 07                   | REDUÇÃO PONTA BOLSA JE           | F <sup>7</sup> | 300X150 | 01     | PÇ      |
| 08                   | REDUÇÃO FLANGEADA PN10           | F <sup>7</sup> | 300X150 | 01     | PÇ      |
| VALVULAS E REGISTROS |                                  |                |         |        |         |
| 09                   | HIDROMETRO FLANGEADO PN10        | F <sup>7</sup> | 150     | 01     | PÇ      |
| 10                   | FILTRO V FLANGEADO PN10          | F <sup>7</sup> | 150     | 01     | PÇ      |
| 11                   | VALVULA BORBOLETA FLANGEADA PN10 | F <sup>7</sup> | 300     | 01     | PÇ      |
| ACESSÓRIOS           |                                  |                |         |        |         |
| 12                   | TAMPAO ARTICULADO                | F <sup>7</sup> | 600     | 03     | PÇ      |
|                      | PPF PN10                         | AÇO CARB.      | 20X80   | 44     | PÇ      |
|                      | ABF PN10                         | BORRACHA       | 150     | 04     | PÇ      |
|                      | ABF PN10                         | BORRACHA       | 300     | 02     | PÇ      |
|                      | AB JE                            | BORRACHA       | 150     | 04     | PÇ      |
|                      | ABF JM PN10                      | BORRACHA       | 300     | 04     | PÇ      |
|                      | CF JM PN10                       | F <sup>7</sup> | 300     | 04     | PÇ      |
|                      | PPF JM PN10                      | AÇO CARB.      | 18X110  | 32     | PÇ      |

## NOTAS

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO.
2. NÃO DEVEM EXISTIR LIGAÇÕES PREDAIS NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A CAIXA DE REGISTRO E A PRIMEIRA CONEXÃO LOCALIZADA APÓS A CAIXA PARA INSTALAÇÃO DA ESTAÇÃO FITOMÉTRICA.
3. CASO A CAIXA SEJA IMPERMEABILIZADA INTERNAMENTE, NÃO UTILIZAR O DRENO.
4. VER ÁREA DE INFLUÊNCIA DOS MACROMEDIDORES NO DESENHO N° C-050-000-86-5-XX-0120.

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA  
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE  
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE  
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

| NÚMEROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TÍTULOS                                                                                                                                                                                            | Nº LOCAL | DISCRIMINAÇÃO | DES. | DIV. | GER. | DATA |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------|------|------|------|
| PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                    |          |               |      |      |      |      |
| CANCELADO E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO<br>RECEBIDO: / /<br>Nº DOC.: ASS.:<br>APPROVAÇÃO CESAN:<br>ASS.: MATR.:<br>UNID.: DATA: / /<br><br>ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS. |          |               |      |      |      |      |
| EMITENTE: <b>GANEM Engenharia Ltda</b><br>PROJETADO: LUCIA MESQUITA RAMOS COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM<br>CREA: 013928/D REGIÃO: ES CREA: 24818/D REGIÃO: MG<br>DESENHO: THIAGO BARRETO Nº DES. PROJETISTA: DATA: 04/05/09<br>RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM<br>CREA: 24818/D REGIÃO: MG ART Nº: DATA:                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    |          |               |      |      |      |      |
| EMISSÃO CESAN<br>PROJETADO:<br>CREA:<br>DESENHADO:<br>VERIFICADO:<br>DIVISÃO:<br>GERÊNCIA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |          |               |      |      |      |      |
| DATAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |          |               |      |      |      |      |
| <br>MUNICÍPIO: VILA VELHA DISTRITO: BOA VISTA BAIRRO: DIVERSOS<br>NOME DO EMPREENHIMENTO:<br>TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA SETOR BOA VISTA<br>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – PROJETO HIDRAULICO MACROMEDIDOR DP1 – PLANTAS, cortes, DETALHES e LISTA DE MATERIAS ESCALA: INDICAÇÃO 01/01 FOLHAS: Nº CESAN<br>REV: A-050-000-80-5-X-XX-0787 00 |                                                                                                                                                                                                    |          |               |      |      |      |      |