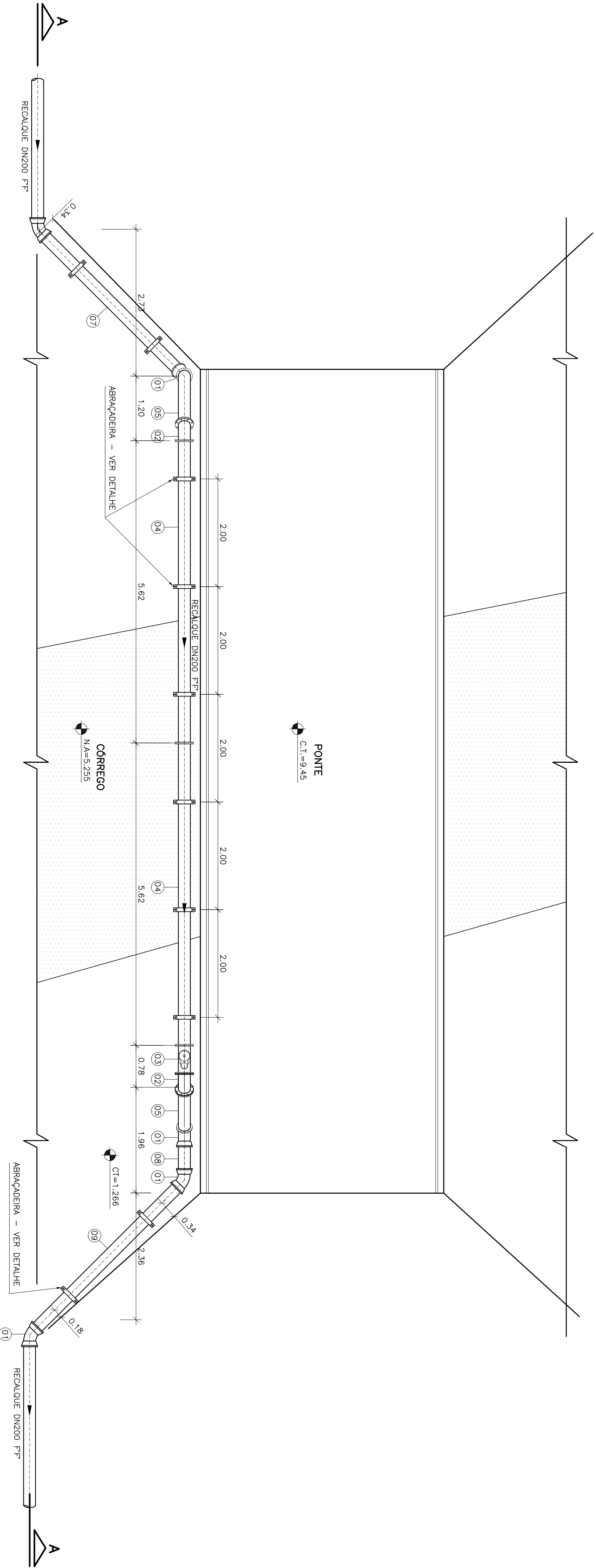
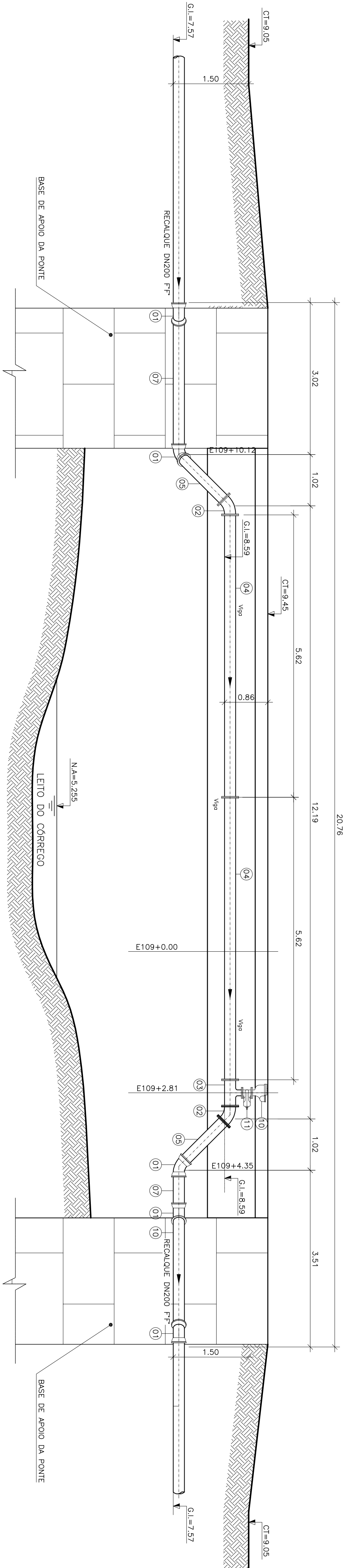




PLANTA BAIXA – DETALHE 01

ESCALA: 1:50



CORTE AA

ESCALA: 1:50

|                                   |         |    |       |               |         |      |      |      |      |
|-----------------------------------|---------|----|-------|---------------|---------|------|------|------|------|
| NUMEROS                           | TITULOS | Nº | LOCAL | DISCRIMINAÇÃO | REVISÃO | DES. | DIV. | GFR. | DATA |
| PRINCIPAIS DESINHOS DE REFERÊNCIA |         |    |       |               |         |      |      |      |      |

|                                            |  |
|--------------------------------------------|--|
| CANCELAR E SUBSTITUIR<br>O DESENHO NÚMERO: |  |
|--------------------------------------------|--|

|                                                                            |               |           |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO                                                     | RECEBIDO: / / | ASS: / /  |
| APROVAÇÃO CESAN:                                                           | ASS: / /      | MATR: / / |
| CANCELADO E SUBSTITUIR<br>PELO DESENHO NÚMERO:                             | UNID: / /     | DATA: / / |
| ESTA APROVAÇÃO NÃO SERÁ A CONTRADIÇÃO<br>DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS. |               |           |

|                                                             |                                                             |                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| EMITENTE:                                                   | PROJETADO:                                                  | COORDENADOR:                                                |
| PROJETO:                                                    | PROJETO:                                                    | COORDENADOR:                                                |
| CREA: 045392/2 REGIÃO: RJ                                   | CREA: 045392/2 REGIÃO: RJ                                   | CREA: 045392/2 REGIÃO: RJ                                   |
| DESENHO: / /                                                | DESENHO: / /                                                | DESENHO: / /                                                |
| DATA: 30 / 08 / 2010                                        | DATA: 30 / 08 / 2010                                        | DATA: 30 / 08 / 2010                                        |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: / /                                    | RESPONSÁVEL TÉCNICO: / /                                    | RESPONSÁVEL TÉCNICO: / /                                    |
| CREA: 045392/2 REGIÃO: RJ ART Nº98011020246DATA: 22/02/2011 | CREA: 045392/2 REGIÃO: RJ ART Nº98011020246DATA: 22/02/2011 | CREA: 045392/2 REGIÃO: RJ ART Nº98011020246DATA: 22/02/2011 |

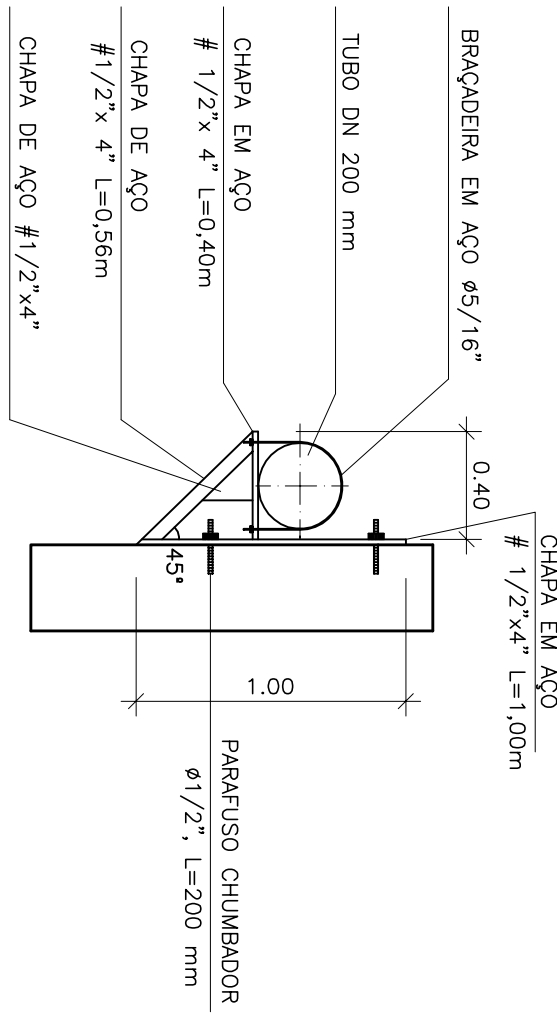
|               |       |
|---------------|-------|
| EMISSÃO CESAN | DATAS |
| PROJETO:      |       |
| CREA:         |       |
| DESENHADO:    |       |
| VERIFICADO:   |       |
| DIVISÃO:      |       |
| GERÊNCIA:     |       |

| LISTA DE MATERIAL DA TRAVESSIA |               |       |          |         |        |      |
|--------------------------------|---------------|-------|----------|---------|--------|------|
| ITEM                           | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | MATERIAL | DN (mm) | QUANT. | OBS. |
| CONEXÕES                       |               |       |          |         |        |      |
| 01                             | C 45 JE       | Pq    | F-F      | 200     | 05     |      |
| 02                             | C 45 FF 10    | Pq    | F-F      | 200     | 02     |      |
| 03                             | T RD FF 10    | Pq    | F-F      | 200x100 | 01     |      |

| TUBOS |                     |    |     |     |    |
|-------|---------------------|----|-----|-----|----|
| 04    | Tk 12 FF (L=5620mm) | Pc | F-F | 200 | 02 |
| 05    | Tk 12 FP (L=1260mm) | Pc | F-F | 200 | 01 |
| 06    | Tk 12 FP (L=1150mm) | Pc | F-F | 200 | 01 |
| 07    | Tk 12 CL (L=3750mm) | Pc | F-F | 200 | 01 |
| 08    | Tk 12 CL (L=620mm)  | Pc | F-F | 200 | 01 |
| 09    | Tk 12 CL (L=3850mm) | Pc | F-F | 200 | 01 |

| VALVULAS |                                                    |    |        |    |
|----------|----------------------------------------------------|----|--------|----|
| 10       | VENTOSA DE ALTO DESEMPENHO                         | pç | F" 100 | 01 |
| 11       | REGISTRO CURTO COM FLANGES E COM CUNHA DE BORRACHA | pç | F" 100 | 01 |

| ACESSÓRIOS       |    |          |     |    |
|------------------|----|----------|-----|----|
| ABF              | pc | BORRACHA | 100 | 02 |
| ABF              | pc | BORRACHA | 200 | 05 |
| PPF 10 (16x60)mm | pc | AÇO      | -   | 16 |
| PPF 10 (20x90)mm | pc | AÇO      | -   | 40 |

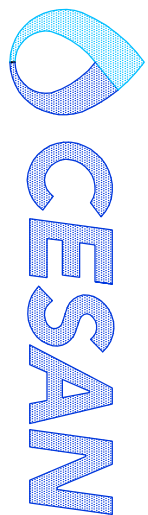


DETALHE DE BRAÇADEIRA A CADA 2,00 m

S/ESCALA

NOTAS:

- 1 – DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.  
2 – PARA DETALHE DAS DESCARGAS E VENTOSAS, VER DES. N.º A-048-000-50-5-XX-0046 E 0047.



|                                                                                                 |                |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|
| MUNICÍPIO: VIANA                                                                                | DISTRITO:      | BARRO: JUCU/ANTÁRTICA            |
| NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA JUCU/ANTÁRTICA |                |                                  |
| TÍTULO: ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA DN 200 FOF                                                     |                |                                  |
| PROJETO HIDRÁULICO – TRAVESSIA SOBRE CÔRREGO – TRAVESSIA 1                                      |                |                                  |
| PLANTA, CORTE E LISTA DE MATERIAIS – 01/04                                                      |                |                                  |
| ESCALA: INDICADA                                                                                | FOLHA: 10 / 13 | N.º CESAN A-048-000-50-5-XX-0048 |
| REV: 00                                                                                         |                |                                  |