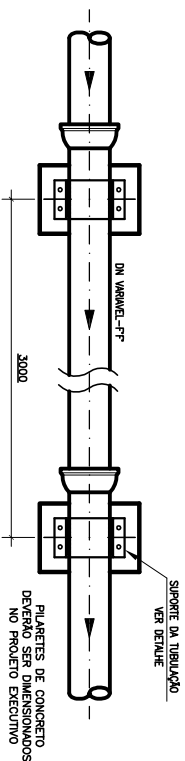
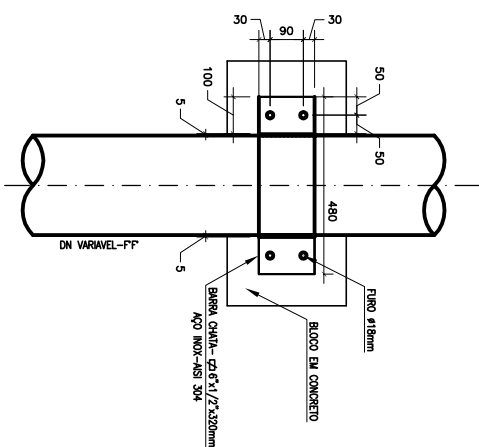


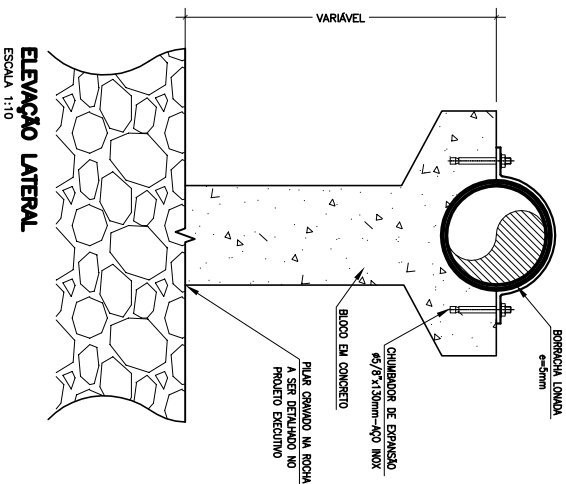
| CONFIGURAÇÃO DE<br>PEMAS P/ PLOTAGEM | ESP. | COR  |
|--------------------------------------|------|------|
| 1                                    | 07   | 0,1  |
| 2                                    | 07   | 0,2  |
| 3                                    | 07   | 0,3  |
| 4                                    | 07   | 0,4  |
| 5                                    | 07   | 0,5  |
| 6                                    | 07   | 0,6  |
| 7                                    | 07   | 0,25 |
| 8                                    | 07   | 0,09 |
| 9                                    | 07   | 0,15 |
| 140                                  | 140  | 0,15 |
| 162                                  | 162  | 0,15 |



**PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1:25



**PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1:10



**DIMENSÕES EM MILÍMETRO**  
**DETALHE-SUPORTE**

[illegible]

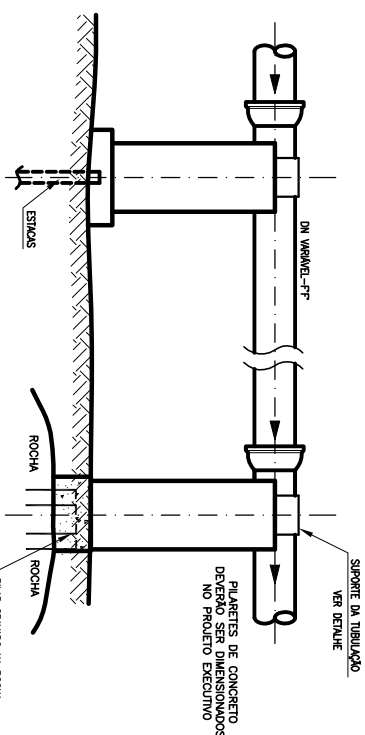
|                                                      |  |
|------------------------------------------------------|--|
| CANCELA E SUBSTITUI<br>O DESENHO NÚMERO:             |  |
| CANCELADO E SUBSTI-<br>TUÍDO PELO DESENHO<br>NÚMERO: |  |

|                                                                             |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO                                                      |                      |
| RECEBIDO: ____/____/____                                                    |                      |
| Nº DOC.: ____                                                               | ASS.: ____           |
| APPROVAÇÃO CESAN:                                                           |                      |
| ASS.: ____                                                                  | MATR.: ____          |
| UNID.: ____                                                                 | DATA: ____/____/____ |
| ESTA APROVAÇÃO NÃO SIGNIFICA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS. |                      |

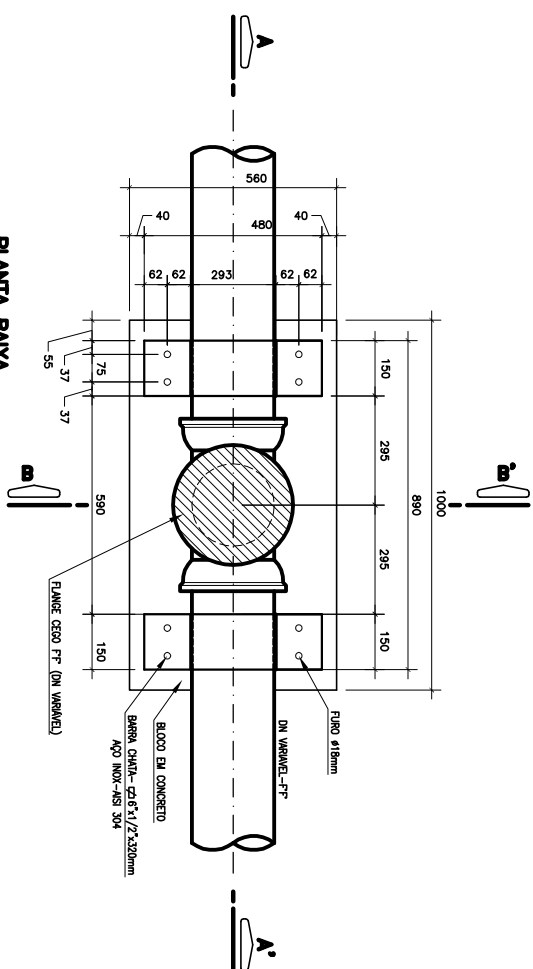
|                                                    |  |                                                                                                                                                 |  |
|----------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| EMPENHO:                                           |  |  <b>AQUACONSULT</b><br>consultoria e projetos de aquicultura |  |
| PROJETO:                                           |  | COORDENADOR:                                                                                                                                    |  |
| ORÇ. MÊS: 00/05/14<br>ORÇ. 11/05/14    RESCISO. 15 |  | ORÇ. 11/05/14    RESCISO. 15<br>N° DES. PROJEITISTA: 09645.15.0102                                                                              |  |
| DESENHO: 11/05/14                                  |  | 11/05/14<br>09645.15.0102                                                                                                                       |  |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO:                               |  | 11/05/14<br>09645.15.0102                                                                                                                       |  |
| ORÇ. MÊS: 00/05/14                                 |  | 11/05/14<br>09645.15.0102                                                                                                                       |  |

|                                                               |       |
|---------------------------------------------------------------|-------|
| EMISSÃO: CESAN                                                | DATAS |
| PROJETADO: _____                                              |       |
| CREDA: _____                                                  |       |
| DESENHADO: _____                                              |       |
| VERIFICADO: _____<br>EMP <sup>o</sup> CHAMIN DA ROSS REZENDE  |       |
| DIVISÃO: _____<br>EMP <sup>o</sup> CHAMIN DA ROSS REZENDE     |       |
| GERÊNCIA: _____<br>EMP <sup>o</sup> RODRIGUES OLIVEIRA CAVALO |       |

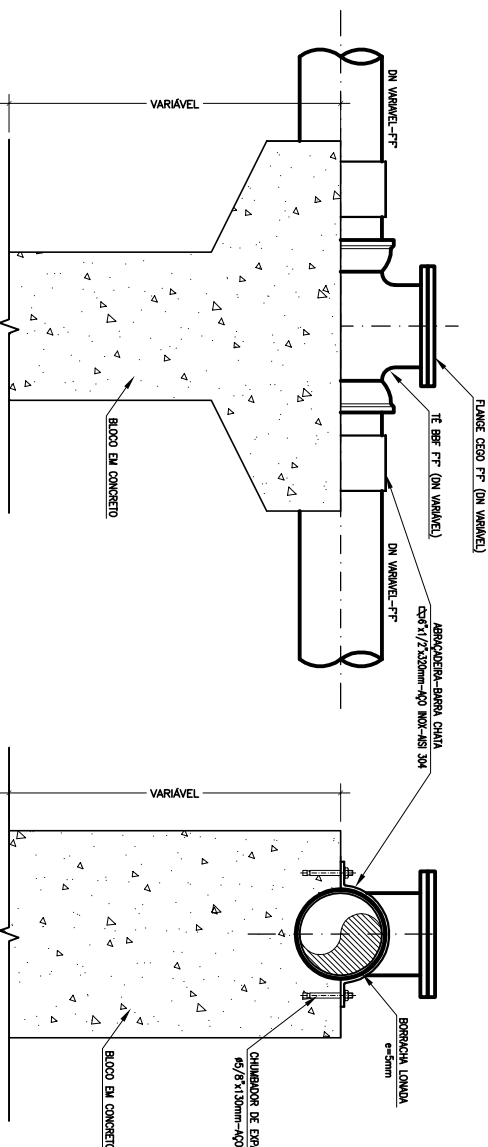
|                                                                                                     |         |                        |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------|
| MUNICÍPIO: CASTELO                                                                                  |         | DISTRITO: SEDE         | BARRIO: |
| NOME DO EMPREENHIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO<br>SANTINHO DE CASTELO - SEDE |         |                        |         |
| TÍTULO: INTERCEPTOR DE ESGOTO BEIRA-RIO<br>PROJETO HIDRÁULICO<br>DETAANHES TÍPICOS - INTERCEPTOR    |         |                        |         |
| ESCALA:                                                                                             | FOLHA:  | Nº CESAN               | REV:    |
| 1:1                                                                                                 | 01 / 01 | B-074-000-94-S-XC-0081 | 01      |



**VISTA LATERAL**  
ESCALA 1:25



**PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1:10



**CORTE A-A'**  
ESCALA 1:10

**CORTE B-B**  
ESCALA 1:10

- 

- | PROF. | PROFUNDIDADE | ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 1ª ETAPA | ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 2ª ETAPA |
|-------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| ▲     |              |                                             |                                             |
| ▲     |              |                                             |                                             |

## NOTAS:

1. OS TRECHOS AFETOS NOS PONTOS DE ENTALHE HORIZONTAL, ONDE FOR POSSÍVEL, DEVERÃO SER EXECUTADOS COM 16 UNHA MECÂNICA PLANOQUADA, E PLÁSTICO ONDE NÃO FOR, APOIADOS POR PLÁMETAS EM CADA 3,18 METROS E COM BARRAS DE AÇO NA FOLGA DE 1,27 METROS. O TRECHO DEVERÁ SER EXECUTADO COM POÇOS DE VISITA, CONCRETO ARMADO, TAMBORES DE FERRO FUNDIDO, APOIADOS POR PLÁMETAS DE CONCRETO A CADA 3,18 METROS. EM VER DEFINIR O DESENHO B-701-000-94-0-3-AK-0081.
2. OS TUBOS EM FERRO FUNDIDO DEVERÃO SER FORNECIDOS PARA UTILIZAÇÃO EM ESSOTO BRUTO.
3. DIMENSÕES E COTAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS
4. TODO DIÂMETRO NÃO ESPECIFICADO SERÁ DE 150MM
5. TODO MATERIAL NÃO ESPECIFICADO SERÁ DE PVC, NBR 7362.
6. ESTACALAGEM – POR COISMO DA OBRA/PROJETO EXECUTIVO, DEVERÁ SER ANALISADA A SUSTENTABILIDADE DO PNEU, RECONHECENDO A NECESSIDADE DA UTILIZAÇÃO OU NÃO DE ESTACAS PARA SUSTENTAR O PNEU.
7. APOIOS INTERMEDIÁRIOS – POR COISMO DA OBRA/PROJETO EXECUTIVO, DEVERÁ SER ANALISADA A SUSTENTABILIDADE PARA DETERMINAR A NECESSIDADE DA UTILIZAÇÃO OU NÃO DE ESTACAS PARA SUSTENTAR O PNEU E OU TES.
8. A COTA DO TAMPO DOS PIS ESPECIADOS DEVERÁ SER PONTADA PELA ALMA DO INTEL. DE CHENA, VERIFICANDO QUANDO DA EXECUÇÃO DA OBRA
9. A NECESSIDADE OU NÃO DO USO DE ESTACA PARA SUPORTE DOS PV E PLÁMETAS DEVERÁ SER DEFINIDA NA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO, NESTA OCASIÃO, DEVERÁ, CASO NECESSÁRIO, SER DEFINIDO O NÚMERO, O TIPO, O COMPRIMENTO, A LOCAÇÃO E QUANTITATIVOS DAS ESTACAS.