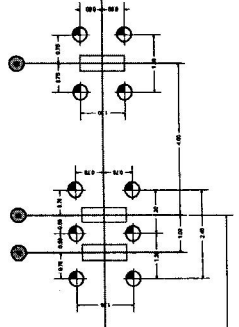
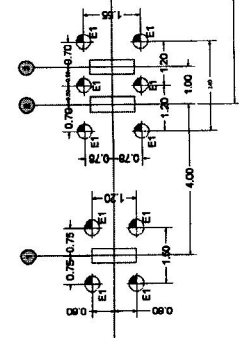


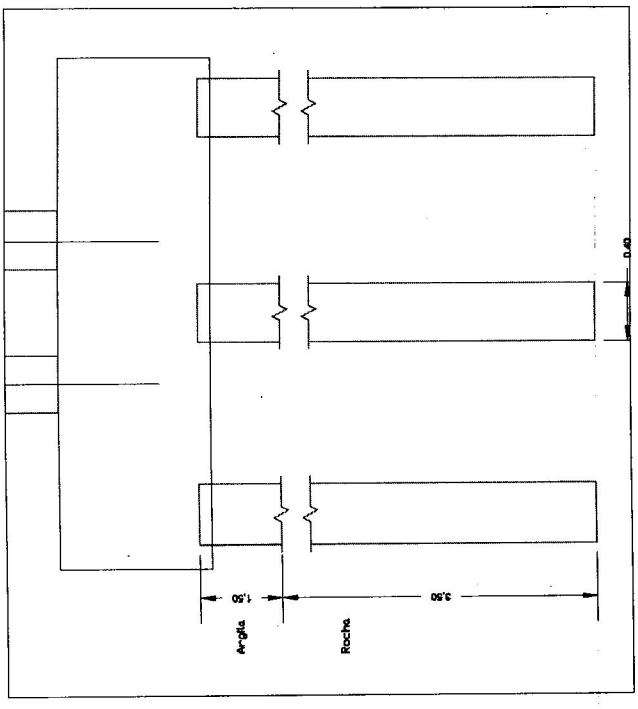
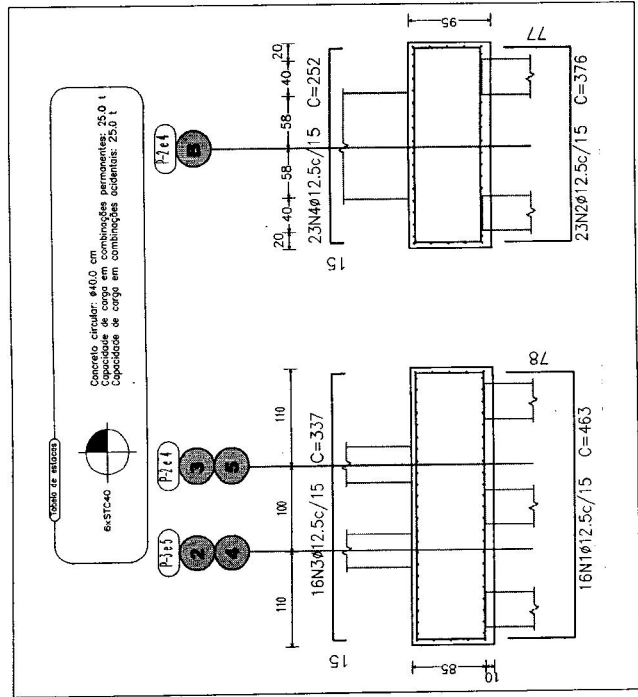
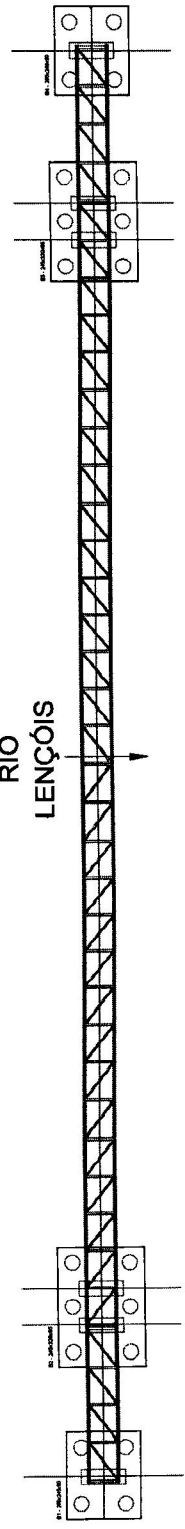
Notas:
 1. DIMENSÕES EM METROS E COTA ALTIMÉTRICA EM METROS, CORTO QUOTE INDICADO.
 2. ESTACAS NAZ EM ROCHA, COM PROFUNDIDADE TOTAL DE 5 METROS, SENDO EM MÉDIA 1,5 METROS DE TUBO.
 3. CANTO INTERIOR DE PONTÃO PARA O TUBO DE 100.
 4. ESTACAS NAZ EM ROCHA, COM PROFUNDIDADE TOTAL DE 5 METROS, SENDO EM MÉDIA 1,5 METROS DE TUBO.

RIO LENCÓIS

30.00



RIO LENCÓIS

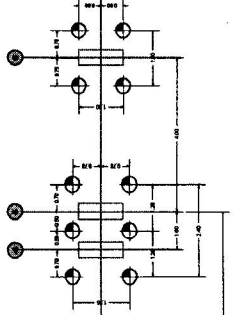
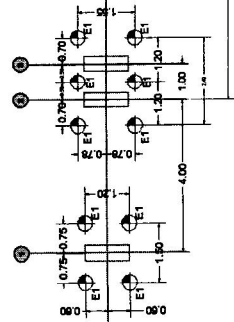


Notas:
 1. DIMENSÕES EM METROS E COTAS NUMÉRICAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 2. ESTRADA NAZ EM ROCHA, COM PROJEÇÃO TOTAL DE 3 METROS, SENDO DA LADA 1,5 METROS DE SOLO;
 3. CANTO DE 90° NA LADA 1,5 METROS DE SOLO, SENDO DA LADA 0,75 METROS DE SOLO;
 4. CANTO DE 90° NA LADA 1,5 METROS DE SOLO, SENDO DA LADA 0,75 METROS DE SOLO.

SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto
 PROJETO: TRATAMENTO DE RESÍDUOS DO BARRIO DA BARRA
 TÍTULO: PLANTA, CORTES E DETALHES DAS OBRAS
 LOCAL: BARRIO DA BARRA, LITORAL NOROCCIDENTAL DE SÃO PAULO

RIO
LENÇÓIS

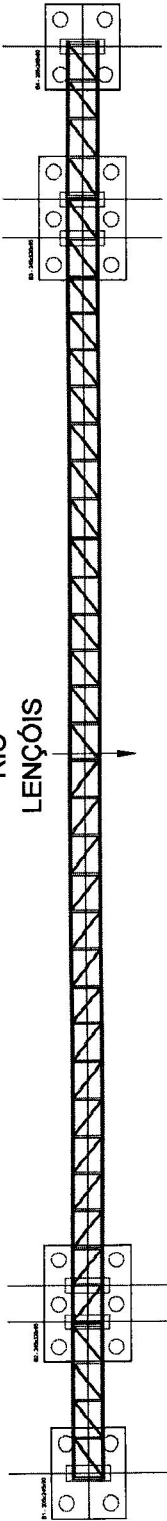
30.00



EEE

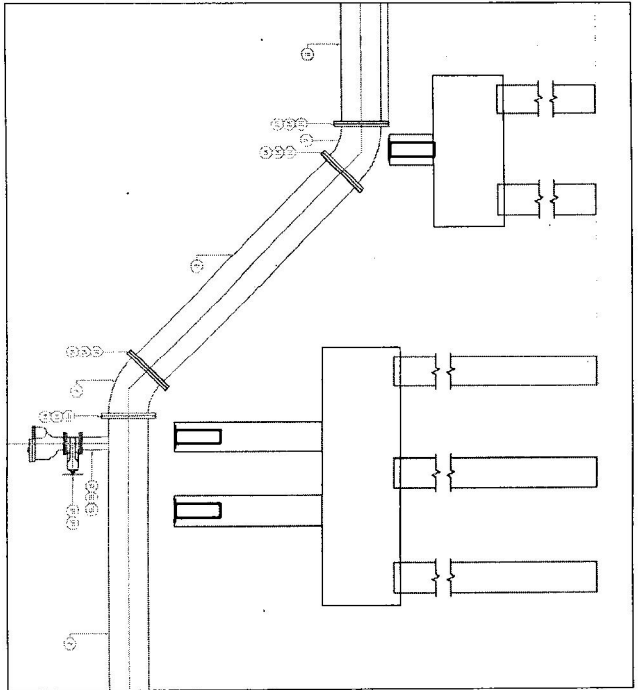
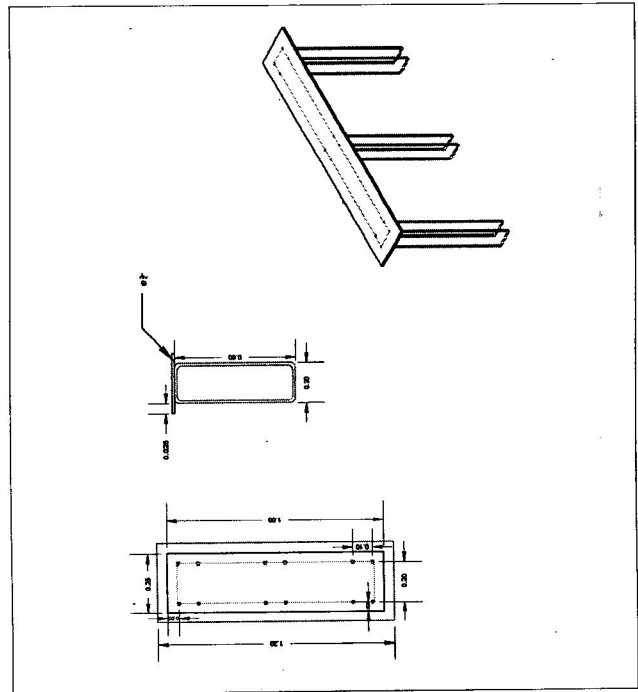
ETE

RIO
LENÇÓIS



EEE

ETE



RESUMO DO AÇO (CA 90-A)

| BITOLA(mm) | APLICAÇÃO | RESO TOTAL (kg) |
|--------------|--------------------|-----------------|
| Ø6.3 | BLOCO 2X (Ø1 E Ø2) | 20.0 |
| Ø10.0 | BLOCO 2X (Ø1 E Ø2) | 166.0 |
| Ø12.7 | BLOCO 2X (Ø1 E Ø2) | 766.0 |
| Ø16.0 | BLOCO 2X (Ø1) | 28.0 |
| Ø8.0 | ESTACA (2Ø) | 517.0 |
| Ø10.0 | ESTACA (2Ø) | 450.0 |
| Peso Total = | | 1.835.5 |

CONCRETO (fck=25 MPa)

| fck (MPa) | VOLUME (m ³) | |
|----------------|--------------------------|------|
| BLOCO B1 (2Ø) | 25 | |
| BLOCO B2 (2Ø) | 25 | |
| ESTACAS (2Ø) | 15.0 | |
| Volume Total = | | 38.3 |

RESUMO DE AÇO MECÂNICO

| BITOLA(mm) | APLICAÇÃO | RESO TOTAL (kg) |
|----------------|--------------------|-----------------|
| Ø 16.00 | BLOCO B1 + B2 (2Ø) | 22.860.39 |
| Ø 10.00 | BLOCO B1 + B2 (2Ø) | 45.220.19 |
| Ø 10.00 | BLOCO B1 + B2 (2Ø) | 243.200.19 |
| Volume Total = | | 314.400 |

Notas:
 1. VERIFICAR AS DIMENSÕES E AÇÕES ALTERNATIVAS DO PROJETO ANTES DE INICIAR A OBRA.
 2. ESTACAS SÃO DE AÇO, COM PARAFUSOS, TOTAL DE 3 METROS, SENDO DA TIPO 1,5 METROS DE SOLO.
 3. QUANTO PONTÃO DE INTERFERÊNCIA, SENDO DE 02 METROS COM 10 ESTACAS CADA LADO DO RIO.
 4. ACABAMENTO PARA AS LUCAS, VERIFICAR O FORNECEDOR DA MATERIAL.

SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto
 FUNDO: TRAVESSIA DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO DO BARRIO DA LEE.
 MUNICÍPIO: RUA DA CANTINA E ESTACAS DO ACOPOINADO
 LOCAL: Estação Municipal de Esgoto - Lapa do Povo