

Cliente:

**CESAN**

|                             |           |                    |
|-----------------------------|-----------|--------------------|
| Codificação:                | Revisão:  | Data de Emissão:   |
| <b>CEEAL.ET.09.H.TE.002</b> | <b>00</b> | <b>Agosto/2007</b> |

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE VIANA**

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

**CALHA PARSHALL**

Emitido por:

**Estudos Técnicos e Projetos Etep Ltda.**

Local:

**São Paulo - SP**

## ÍNDICE

|                                      | Pág. |
|--------------------------------------|------|
| 1. <b>OBJETO</b> .....               | 1    |
| 2. <b>ESCOPO</b> .....               | 3    |
| 3. <b>CONDIÇÕES DO PROJETO</b> ..... | 5    |
| 4. <b>GARANTIA</b> .....             | 8    |

## 1. OBJETO

## **1. OBJETO**

Esta especificação tem por objetivo descrever os requisitos para fornecimento de Calha Parshall a ser instalada no Tratamento Preliminar (jusante da caixa de areia) e da desinfecção por U.V (jusante da desinfecção – lançamento final) da Estação de Tratamento de Esgotos Viana (ETE – Viana) da Companhia Espírito Santense de Saneamento - CESAN, concessionária dos serviços de abastecimento de água e coleta e tratamento de esgotos sanitários do estado de Espírito Santo.

Esta especificação, juntamente com demais documentos a ela relacionados, estabelece os objetos e as condições técnicas gerais, sendo que qualquer equipamento, material ou serviço necessário ao desempenho do sistema, não especificado, deverá ser fornecido dentro das normas vigentes considerando o tipo e as condições de trabalho a que se destinam sem qualquer ônus adicional para a CESAN.

## **2. ESCOPO**

## **2 ESCOPO**

### **2.1 ESCOPO DE FORNECIMENTO**

O escopo de fornecimento consiste no projeto, fabricação, fornecimento de materiais e serviços necessários, de forma a ter-se o equipamento completo e pronto para operação.

O fornecimento incluirá, não se limitando, aos seguintes itens principais:

- Folha de dados com as características técnicas, inclusive de materiais,
- Declaração de que analisou os desenhos do projeto e que nada tem a contrapor ao arranjo proposto; ou Declaração de que para a instalação deverão fazer-se as modificações propostas.
- Desenhos de planta e corte com detalhes (se for o caso) para fixação;
- Normas de fabricação e da matéria prima;
- Procedimentos de testes a realizar-se durante a construção/montagem
- Embalagem e transporte até o local da obra;
- Supervisão de montagem;

### **3. CONDIÇÕES DO PROJETO**

### **3 CONDIÇÕES DO PROJETO**

#### **3.1 DESCRIÇÃO**

A presente especificação refere-se ao fornecimento de duas (02) calhas parshall, a serem instaladas a jusante da caixa de areia do tratamento preliminar e a jusante da desinfecção.

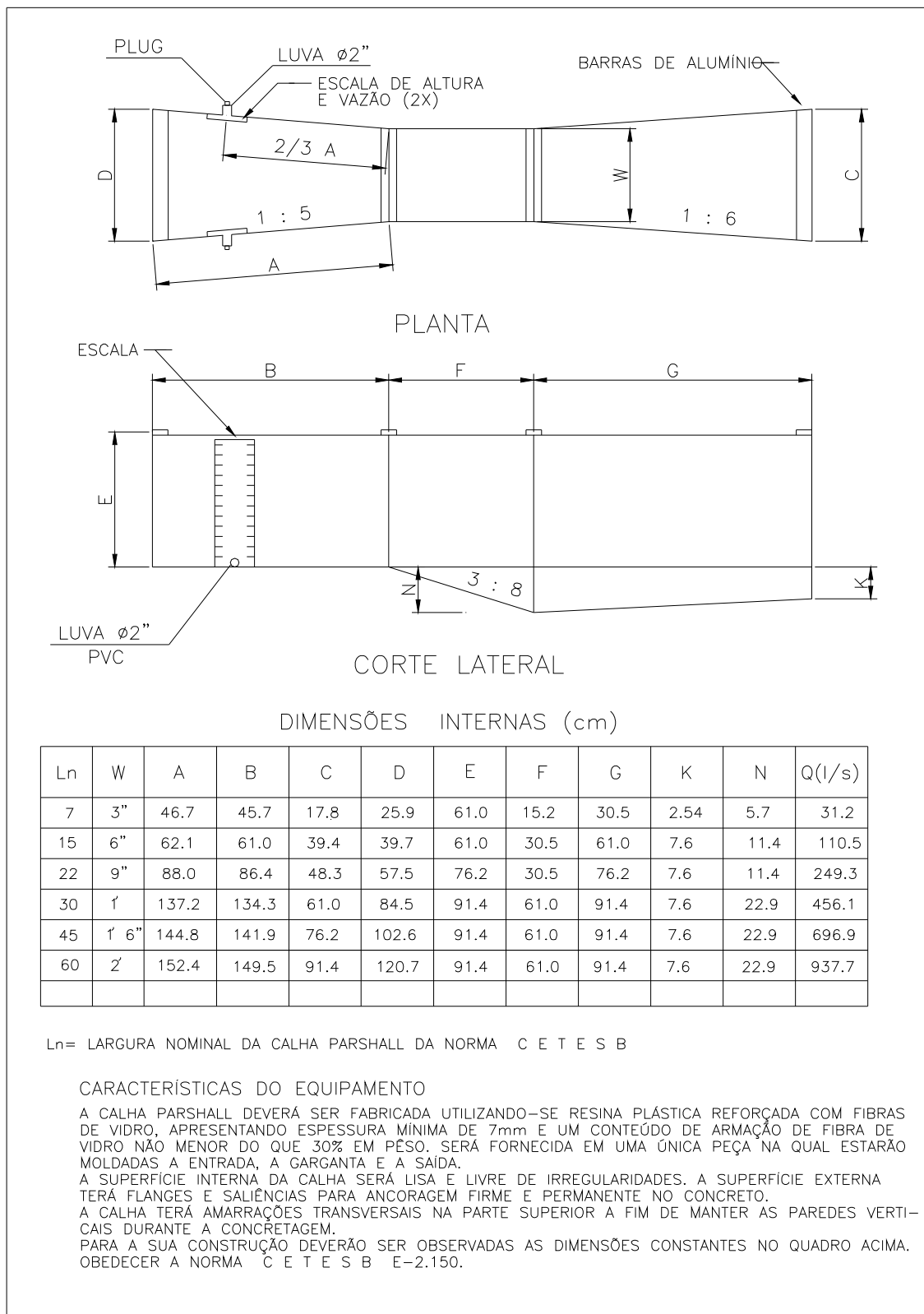
#### **3.2 CARACTERÍSTICAS**

- Quantidade: 02
- Dimensão da Garganta (W): 3"

- **MATERIAL**

- Resina Plástica Reforçada com Fibra de Vidro

### 3.3 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE REFERÊNCIA



#### **4. GARANTIA**

#### **4 GARANTIA**

São previstos dois tipos de garantia, a de desempenho e de funcionamento. Entende-se que o desempenho tem garantia pela vida do equipamento, desde que as condições de projeto sejam mantidas. A garantia de funcionamento será de cinco (5) anos, contados a partir da instalação.

Caso alguma peça ou parte do conjunto seja fabricada ou montada por terceiros, o Fornecedor será responsável pelo seu funcionamento e/ou performance como se ele, Fornecedor, a tivesse fabricado.

Os equipamentos ofertados deverão ser garantidos por cinco (5) anos, partes ou peças componentes do conjunto e que sejam fabricados por terceiros serão garantidos pelo Fornecedor como se fossem de sua fabricação.