

Cliente:

CESAN

Codificação:	Revisão:	Data de Emissão:
CCEAL.ET.09.H.TE.11	0	Novembro/2007

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE VIANA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

TAMPAS/GRELHAS PARA PISO

Emitido por:

Estudos Técnicos e Projetos Etep Ltda.

Local:

São Paulo - SP

ÍNDICE

	Pág.
1. OBJETO	2
2. ESCOPO	4
3. CONDIÇÕES DO PROJETO	6
3.2 CARACTERÍSTICAS	7
48	



1. OBJETO

1. OBJETO

Esta especificação tem por objetivo descrever os requisitos para fornecimento de Tampas/Grelhas para Piso a serem instalados na Estação de Tratamento de Esgotos Viana (ETE – Viana).

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 DO CONTRATO

Do escopo do contrato constará o fornecimento de tampas/grelhas para piso, serviços de supervisão de montagem. O Fornecedor deverá analisar o projeto hidráulico proposto (desenhos CEEAL-DS-09-H-TE-016/019/021) e atestar por escrito em sua proposta que concorda com o mesmo e que seu equipamento poderá ser instalado, não havendo problemas operacionais ou de manutenção que diminuam sua performance; caso exista algum impedimento à instalação do equipamento, o Fornecedor deverá apontar claramente sua natureza bem como sua proposta de adaptação. Também deverão ser fornecidas as informações necessárias para a complementação do projeto a ser feita por terceiros.

Caso determinadas peças ou partes sejam fabricadas por sub-fornecedores o Concorrente deverá apresentar em sua proposta, para análise da CESAN, uma lista com pelo menos dois (2) sub-fornecedores.

2.2 ESCOPO DE DOCUMENTOS E SERVIÇOS

Os documentos e serviços a serem fornecidos deverão incluir, mas não se limitar, ao seguinte:

- Lista de desenhos e documentos a serem fornecidos dentro do escopo, bem como cronograma de entrega dos mesmos;
- Desenhos de arranjo geral, mostrando em escala, as dimensões dos equipamentos ;
- Desenho em detalhe dos itens de seu fornecimento (planta, corte e listas de material);
- Memoriais técnicos e descritivos, descrevendo as características do equipamento a ser fornecido, apresentando cálculos e subsídios técnicos dos dimensionamentos efetuados;
- Lista de ferramentas especiais necessárias para operação ou manutenção dos equipamentos. Estas deverão ser ofertadas, com preço à parte.
- Lista de sobressalentes dividida em duas categorias os de montagem e de início de operação e aqueles necessários para dois anos de operação. Na proposta comercial deverá ser apresentada a lista com a mesma itemização, porém com preço. São definidos como sobressalentes de montagem aqueles que deverão ser fornecidos, em quantidade extra, como parafusos, porcas, gaxetas, conexões e etc;.

São definidos como iniciais aqueles, que por sua natureza, podem ser danificados durante os testes iniciais e aqueles de manutenção (requeridos para dois anos de operação). Para os sobressalentes de manutenção o Fornecedor deverá indicar sua vida útil e a especificação e dados suficientes para aquisição pela CESAN.

- Embalagem e transporte até o local da obra e,
- Supervisão de Montagem e Testes.

O custo de tais serviços não estará incluído no custo do equipamento, devendo ser listado à parte na proposta comercial, conforme a Tabela de Supervisão. Os técnicos para supervisão deverão ser altamente qualificados em seus campos de atuação e totalmente responsáveis pelas instruções a serem dadas a CESAN.

3. CONDIÇÕES DO PROJETO

3. CONDIÇÕES DO PROJETO

3.1 DESCRIÇÃO

A presente Especificação Técnica refere-se ao fornecimento de tampas/grelhas para piso fabricado em fibra pelo processo de pultrusão.

3.2 CARACTERÍSTICAS

- Quantidade/Dimensão: ver desenhos CEEAL-DS-09-H-TE-016/019/021
- Material: PRFV
- Cor: Amarelo
- Montagem: todos os parafusos, porcas, arruelas e chumbadores para montagem em aço inoxidável, em quantidade suficiente para cobrir perdas e danos;
- Superfície: Antiderrapante



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.