

Infra-estrutura	2
Estações de Tratamento e Elevatórias de Água	2.05
Instalação de Equipamentos de Decantação	2.05.10

01. DEFINIÇÃO

Refere-se à instalação de equipamentos, aparelhos e dispositivos destinados à montagem de câmaras de decantação e remoção de lodo em estações de tratamento, de acordo com as Normas e Especificações da ABNT e requisitos do projeto.

Os decantadores podem ser classificados em dois tipos, de acordo com o sistema de funcionamento: ponte removedora de lodo tipo rolante para decantador retangular e tipo giratória de tração periférica.

A ponte removedora de lodo tipo rolante para decantador retangular é composta de:

- ☞ Cabine de comando;
- ☞ Ponte rolante com guarda-corpo;
- ☞ Conjunto esticador de cabo;
- ☞ Raspador de lodo;
- ☞ Trilhos laterais de apoio.

A ponte removedora de lodo tipo giratória de tração periférica é composta de:

- ☞ Máquina de tração periférica;
- ☞ Ponte giratória com guarda-corpo;
- ☞ Mancal central;
- ☞ Defletor central;
- ☞ Vertedores periféricos reguláveis;
- ☞ Régua removedora de espuma.

02. MÉTODO EXECUTIVO

Transporte, Guarda e Manuseio dos Equipamentos

O transporte e o manuseio dos equipamentos deverão ser feitos com cuidado para que não sofram danos físicos ou avarias. É necessário observar os pontos mais sensíveis dos equipamentos, tais como peças móveis, superfícies

usinadas e volantes, evitando-se manuseá-los nestas partes.

Deve-se evitar o contato direto de cabos de aço, cordas, garras ou correntes com o equipamento a ser manuseado e sempre utilizar manilhas, pinos, flanges falsos e faixas flexíveis para içá-los ou transportá-los.

A estocagem deverá ser condizente com as características específicas de cada equipamento. O local e os métodos de estocagem deverão ser conforme indicado pelo fabricante e previamente aprovados pela Fiscalização.

De forma geral, os equipamentos e dispositivos especiais devem ser estocados sempre de maneira que a superfície de apoio seja a maior possível e coincidente com a parte dos mesmos de maior resistência mecânica às deformações.

As partes não revestidas dos equipamentos não deverão entrar em contato com o solo, recomendando-se a construção de berços e outros dispositivos apropriados. Cuidados especiais deverão ser tomados para manter a integridade dos revestimentos, pinturas e elementos não metálicos das peças, sempre em consonância com as recomendações do fabricante.

Estas especificações completam os métodos preconizados pelo fabricante do equipamento ou pelas normas pertinentes. As dúvidas serão dirimidas pela Fiscalização.

Montagem

As pontes removedoras de lodo serão instaladas em câmaras de concreto armado circulares ou retangulares, de acordo com o projeto, previamente construídas observando-se os detalhes e coordenadas do projeto.

A montagem propriamente dita do equipamento e acessórios deverá observar os critérios específicos de montagem mecânica pertinentes a esse tipo de serviço, além das recomendações do fabricante e orientações da Fiscalização.

A instalação do equipamento deverá ser feita por pessoal especializado em montagens mecânicas, devidamente credenciado pela Fiscalização.

A instalação dos sistemas elétricos de controle do equipamento será feita de acordo com as especificações, recomendações do fabricante e

<i>Infra-estrutura</i>	2
<i>Estações de Tratamento e Elevatórias de Água</i>	2.05
<i>Instalação de Equipamentos de Decantação</i>	2.05.10

critérios básicos de construção, por equipe de reconhecida experiência.

O alinhamento dos eixos das partes componentes do conjunto de equipamentos deverá ser feito conforme orientação do fabricante, antes dos testes de funcionamento do sistema.

Os testes de funcionamento do sistema deverá ser efetuado em condições semelhantes às do funcionamento propriamente dito, em presença da Fiscalização.

Após a instalação e testes dos dispositivos e equipamentos, toda a área será convenientemente limpa de detritos e entulhos resultantes da execução dos serviços.

03. CRITÉRIOS DE CONTROLE

A Fiscalização deverá exigir da Contratada a apresentação de toda documentação técnica dos equipamentos, a ser fornecida pelos fabricantes, compreendendo entre outros: desenhos de fabricação com indicação das peças componentes, certificados de materiais, certificados de testes, manuais de instrução para instalação, operação e manutenção.

Todos os equipamentos serão submetidos a controle visual, dimensional e de qualidade de seus componentes, com a presença da Fiscalização.

Serão rejeitados aqueles que apresentem defeitos de fabricação ou que tenham sofrido avarias no transporte, bem como os que contrariem frontalmente as especificações de fabricação e de projeto.

Qualquer peça, material ou equipamento que seja fornecido fora das especificações, sendo rejeitado pela Fiscalização, será prontamente substituído pela Contratada, sem ônus para a Contratante.

Todos os materiais e equipamentos a serem utilizados deverão ter a garantia de que foram fabricados dentro das normas pertinentes e especificações do projeto, fornecida pelo fabricante.

A forma de garantia será a estabelecida de comum acordo entre a Contratada e a Fiscalização, respeitando as condições contratuais.

A Fiscalização poderá recusar os equipamentos e materiais que, a seu critério, não se enquadrem nas garantias de qualidade exigidas.

Todas as montagens deverão ser executadas em consonância com os projetos executivos, as prescrições contidas nas presentes especificações, Normas Técnicas da ABNT e na falta destas, normas nacionais ou internacionais pertinentes.

A execução das montagens somente poderá ser feita por profissionais devidamente habilitados, o que não eximirá a Contratada de qualquer das responsabilidades pelo perfeito funcionamento das instalações.

Nenhuma montagem poderá ser executada pela Contratada sem que seus planos de montagem tenham sido submetidos à aprovação e liberação prévia da Fiscalização.

Quaisquer serviços iniciados sem a observação dessas exigências serão sumariamente recusados pela Fiscalização, correndo por conta da Contratada todos os ônus relativos à re-execução dos mesmos.

04. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será feita por unidade instalada com os respectivos sistemas elétricos acionamento e de controle, devidamente testada, e aprovada pela Fiscalização segundo critérios definidos em projeto e em normas pertinentes.

O pagamento será feito de acordo com o respectivo item na planilha orçamentária da obra, e no preço global da instalação deverão estar contemplados todos os custos envolvidos direta e indiretamente na execução dos serviços, tais como mão de obra, encargos sociais, máquinas e equipamentos utilizados na instalação, sistemas elétricos de acionamento e controle, transporte, manuseio dos equipamentos, testes de funcionamento etc.

05. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
SOLANIL		Catálogo Geral