

Infra-estrutura				2
Redes de Irrigação				2.10
Fornecimento de Tubos de PVC Engate Rápido				2.10.06
DEFINIÇÃO	MÉTODO EXECUTIVO	CRITÉRIOS DE CONTROLE	MEDICÃO E PAGAMENTO	DOCUMENTOS

01. DEFINIÇÃO

Trata-se da aquisição, transporte e entrega dos tubos e conexões especiais de PVC tipo engate rápido de PVC ou metálico para aplicação em sistemas de irrigação por aspersão.

Os tubos e conexões de PVC tipo engate rápido para irrigação por aspersão deverão ser fabricados e fornecidos de acordo com as prescrições das normas técnicas brasileiras e internacionais em vigor.

02. MÉTODO EXECUTIVO

Os materiais poderão obedecer a quaisquer normas indicadas pela Contratada, desde que tais normas sejam equivalentes ou superiores às indicadas pela Contratante.

A carga, o transporte e a descarga do material devem ser feitos rigorosamente de acordo com as recomendações do fabricante no que se refere ao empilhamento máximo, ao manuseio e à exposição a agentes corrosivos ou ambientes e condições atmosféricas inadequados.

O transporte dos tubos deve ser feito com todo o cuidado, de forma a não provocar deformações e avarias aos mesmos. Deve-se evitar, particularmente:

- " Manuseio violento;
- " Grandes deformações;
- " Colocação dos tubos em balanço;
- " Contato dos tubos com peças metálicas salientes, durante o transporte.

Na descarga, o baixo peso dos tubos facilita o manuseio, porém deve-se evitar o lançamento dos tubos ao solo ou jogá-los sem critério uns sobre os outros.

No manuseio, para evitar avarias, deve-se carregar os tubos e nunca arrastá-los sobre o solo ou contra objetos duros.

Na estocagem, deve-se procurar uma área próxima do ponto de utilização, coberta e plana.

03. CRITÉRIOS DE CONTROLE

É de responsabilidade da Contratada a aquisição, o transporte e a entrega dos tubos em local determinado pela Contratante. O armazenamento e controle de estoque somente serão de responsabilidade da Contratada quando previsto em contrato.

Independentemente desta particularidade contratual, cuidados básicos devem ser tomados no manuseio, transporte e armazenamento dos tubos, como os relacionados a seguir:

Quando os tubos ficarem estocados por longos períodos, devem permanecer ao abrigo do sol e armazenados de maneira adequada, evitando-se possíveis deformações provocadas por seu aquecimento excessivo ou pela ação de outras variáveis que interfiram na integridade das peças. Para tanto, devem ser observadas as recomendações do fabricante:

- " O local para estocagem deve ser plano, com declividade mínima, limpo, livre de pedras ou objetos salientes;
- " A primeira camada de tubos deve ser colocada sobre um tablado de madeira contínua, ou pranchões de 0,10m de largura, espaçados de 0,20m no máximo, colocados no sentido transversal em relação aos tubos;
- " A próxima camada deverá ser colocada transversalmente em relação à anterior, e assim sucessivamente até se atingir a altura máxima recomendada;
- " Devem ser providenciadas estroncas verticais, espaçadas de metro em metro, para apoio lateral dos tubos armazenados;
- " Os tubos devem ser colocados com as bolsas alternadamente de cada lado;
- " As camadas de tubos deverão estar dispostas umas sobre as outras, observada a alternância das bolsas;
- " A altura máxima da pilha não deve ultrapassar 1,80 metros;

Infra-estrutura				2
Redes de Irrigação				2.10
Fornecimento de Tubos de PVC Engate Rápido				2.10.06
DEFINIÇÃO	MÉTODO EXECUTIVO	CRITÉRIOS DE CONTROLE	MEDICÃO E PAGAMENTO	DOCUMENTOS

" Anéis de borracha devem ser estocados em suas embalagens originais, ao abrigo do calor, raios solares, óleos e graxas.

A Contratada será responsabilizada por quaisquer danos causados aos materiais em função de manuseio, transporte ou armazenamento inadequados, exposição a elementos agressivos enquanto o material estiver sob sua guarda, ou utilização incorreta no âmbito da obra.

Para efeito de aprovação pela Fiscalização, os tubos devem apresentar-se com coloração uniforme, isentos de trincas, fraturas ou outros defeitos que possam afetar sua resistência, estanqueidade ou durabilidade. As dimensões e o peso deverão atender às normas técnicas da ABNT pertinentes.

As definições sobre o armazenamento, controle do estoque e liberação de materiais para uso na obra serão estabelecidas em Contrato.

feita por tubo - quando todos apresentarem o mesmo comprimento - ou por metro linear de tubos efetivamente entregues em local determinado pela Contratante, criteriosamente armazenados e que não apresentem defeitos de fabricação ou ocasionados por manuseio inadequado.

Nos preços propostos pela Contratada deverão estar inclusos todos os custos com transporte, fretes, carga e descarga e impostos, além dos respectivos anéis de borracha. O pagamento será feito mediante apresentação da Nota Fiscal de Venda, aprovação da Fiscalização no que se refere ao estado geral do material recebido, a quantidade e a procedência, que deverá ser de fabricante previamente qualificado pela Contratante.

04. CRITÉRIOS DE MEDICÃO E PAGAMENTO

A medição, dependendo da respectiva unidade das peças na planilha orçamentária da obra, poderá ser

05. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
TIGRE		Tubos TIGRE-AZUL de PVC rígido com engate rápido para irrigação por aspersão