

<i>Infra-estrutura</i>	<i>2</i>
<i>Redes de Esgotos</i>	<i>2.07</i>
Fornecimento de Tampões para Poços de Visita e Caixas de Inspeção	2.07.10

01. DEFINIÇÃO

Trata-se da aquisição, transporte e entrega de tampões em ferro fundido dúctil ou ferro fundido nodular, para uso específico em poços de visita de redes urbanas de esgotos (figura 01).



Figura 01 – Tampão Articulado para Poço de Visitas

Esses tampões constituem um equipamento dos poços de visitas e possuem as seguintes funções principais:

- Permitir a inspeção do escoamento de águas residuais, pluviais e industriais;
- Permitir a estanqueidade dos gases formados no interior das galerias.

02. MÉTODO EXECUTIVO

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

A carga, transporte e 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 tampões deve ser feito com todo o cuidado, de forma a não provocar deformações e avarias nos mesmos. Deve-se evitar, particularmente o manuseio sem critério e o empilhamento de um número de peças acima do recomendado pelo fabricante.

No descarregamento, deve-se evitar o lançamento dos tampões ao solo ou a colocação sem critério uns sobre os outros.

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

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

Os tampões devem apresentar as seguintes características:

- Alta resistência à tração e aos choques;
- Resistência à corrosão;
- Resistência ao desgaste por atrito;
- Grande capacidade de amortecimento de vibrações.

Devem, ademais, atender a todos os requisitos dos seguintes projetos de Norma Brasileira (projeto 2.09.65):

- Tampão circular de ferro fundido - Especificação (ex-EB618);
- Tampão circular de ferro fundido - Padronização (ex-PB263);
- Ensaio Mecânico em Tampão de Ferro Fundido - Método de Ensaio (ex-MB825).

03. CRITÉRIOS DE CONTROLE

É de responsabilidade da Contratada a aquisição, o transporte e a entrega dos tampões 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, todos os cuidados básicos

<i>Infra-estrutura</i>	2
<i>Redes de Esgotos</i>	2.07
<i>Fornecimento de Tampões para Poços de Visita e Caixas de Inspeção</i>	2.07.10

recomendados pelo fabricante devem ser tomados no manuseio, transporte e armazenamento dos tampões.

A Contratada será responsabilizada por quaisquer danos causados nos 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 tampões devem apresentar-se com coloração uniforme, sem nódulos, isentos de trincas, fraturas ou outros defeitos que possam afetar sua resistência, estanqueidade ou durabilidade.

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

04. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será feita por unidade de tampão efetivamente entregue em local determinado pela Contratante, criteriosamente armazenado e que não apresente defeitos de fabricação ou ocasionados por manuseio inadequado, devidamente conferido e aprovado pela Fiscalização.

Nos preços propostos pela Contratada deverão estar inclusos todos os custos com transporte, fretes, carga e descarga e impostos. 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.

05. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ABNT	EB 618	Especificação
ABNT	PB 263	Padronização
ABNT	MB 825	Método de Ensaio
BARBARÁ		Canalizações Pressão Barbará - MANUAL TÉCNICO