

ROTEIRO DE INSPEÇÃO DE TUBOS CERÂMICOS

C E T E S B

DE JUNTA NÃO ELÁSTICA PARA ESGOTOS

T 1. 5 0 3

SUMÁRIO

	Página
1 Objetivo .....	1
2 Referências .....	1
3 Condições Gerais .....	2
4 Condições Específicas .....	2
5 Transporte .....	3
Anexo A .....	5
Anexo B .....	7
Anexo C .....	9

1 OBJETIVO

1.1 Esta Norma estabelece o roteiro para os exames e ensaios necessários à inspeção de tubos cerâmicos de juntas não elásticas e define a participação da inspeção da CETESB em cada um desses exames e ensaios.

1.2 Esta Norma se aplica a tubos cerâmicos de juntas não elásticas de diâmetros de 75 mm até 600 mm.

2 REFERÊNCIAS

2.1 Serão obedecidas as especificações fornecidas pelo comprador que sejam constantes do Edital de Concorrência ou de outros documentos de compra.

2.2 Poderá ser necessária a consulta, entre outras, às seguintes normas, prevalecendo sempre o texto da última edição em vigor.

2.2.1 Da ABNT:

- EB-5 - Tubos Cerâmicos para Esgoto;
- MB-12 - Ensaio de Compressão Diametral em Tubos Cerâmicos;
- MB-13 - Ensaio de Permeabilidade e Pressão Interna em Tubos Cerâmicos;
- MB-14 - Ensaio de Absorção de Água em Tubos e Conexões Cerâmicos;
- MB-210 - Ensaio de Perda de Massa Sob Ação dos Ácidos em Tubos e Conexões Cerâmicos;
- EB-891 - Elementos Cerâmicos para Execução de Tubulação - Inspeção e Amostragem;
- MB-1210 - Ensaio de Inspeção Visual e Dimensional - Tubos e Conexões Cerâmicos.

#### 4.1.3 Exame Dimensional

Será executado pela inspeção da CETESB, em cada amostra, de acordo com a EB-891, EB-5 e MB-1210 da ABNT.

#### 4.1.4 Ensaio de Laboratório

Serão executados pelo fornecedor na presença da inspeção da CETESB, em cada amostra, os seguintes ensaios de laboratório previstos na EB-5 da ABNT:

4.1.4.1 Permeabilidade e Pressão Interna de acordo com MB-13 da ABNT.

4.1.4.2 Compressão Diametral de acordo com MB-12 da ABNT.

4.1.4.3 Absorção de água de acordo com MB-14 da ABNT.

4.1.4.4 Resistência Química de acordo com MB-210 da ABNT, quando exigido pelo comprador.

#### 4.2 Marcação

Será verificado pela inspeção da CETESB, em cada tubo a marcação, de acordo com a EB-5 da ABNT.

### 5 TRANSPORTE

5.1 O acondicionamento dos tubos é de responsabilidade do fornecedor, que também dará orientação para o transporte.

5.2 O transporte, incluindo-se a carga, deslocamento e descarga, é de responsabilidade do fornecedor, ou de quem seja explícito no documento de compra.

\_\_\_\_\_  
/Anexos A,B,C

ANEXO A

<b>CETESB</b>	<b>RELATÓRIO DIÁRIO DE OCORRÊNCIA</b> GERÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DA QUALIDADE	DATA ___/___/___
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------

SERVIÇO:		
LOCAL:	REFERÊNCIA:	
INTERESSADO:		
FUNCIONÁRIO:		
HORAS TRABALHADAS:	HORAS EM VIAGEM:	KM PERCORRIDOS:

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS E PROVIDÊNCIAS TOMADAS

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---


---

---

---

/Anexo B

ANEXO B

 <b>CETESB</b>	<b>AUTORIZAÇÃO PARA EMBARQUE</b> ___ / ___ / ___	<b>Nº 037300</b>		
<b>CLIENTE</b> _____				
<b>FORNECEDOR</b> _____				
<b>COMPRADOR</b> _____				
<b>Nº DA O.S.</b> _____		<b>Nº DO PEDIDO</b> _____		
<b>Nº DA N.F.</b> _____		<b>PARTE</b> _____		
FICA AUTORIZADO O EMBARQUE DOS MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS ABAIXO RELACIONADOS E CONSTANTES DO PEDIDO EM REFERÊNCIA. OS MATERIAIS INSPECIONADOS E LIBERADOS ESTÃO IDENTIFICADOS COM _____ _____ <b>IMPORTANTE: A PRESENTE AUTORIZAÇÃO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE ACOMPANHAR OS MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS, JUNTAMENTE COM A NOTA FISCAL.</b>				
<b>ITEM</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UND.</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>VALOR</b>
<b>DESTINO/MUNICÍPIO</b> _____				
<b>OBS.</b> _____ _____ _____				
VISTO _____ / / _____			ASS. INSPECTOR	

ANEXO C

CETESB  
INSPECIONADO

RENOVADA