

SUMÁRIO

	Página
1 Objetivo.....	1
2 Referências.....	1
3 Condições gerais.....	1
4 Condições específicas.....	2
Anexo A.....	5
Anexo B.....	7
Anexo C.....	9

1 OBJETIVO

1.1 Esta Norma estabelece o roteiro para a realização dos exames e ensaios ne cessários à inspeção de válvulas tipo macho e define a participação da inspetora CETESB em cada um desses exames e ensaios.

1.2 Esta Norma se aplica a válvulas tipo macho, invertido ou não, totalmente acabadas e prontas para entrega ao comprador.

1.3 Esta Norma não se aplica à inspeção da embalagem, estocagem e transporte.

2 REFERÊNCIAS

2.1 Devem ser obedecidas as especificações fornecidas pelo comprador ou que se jam constantes do Edital de Concorrência, ou outros documentos de compra.

3 CONDIÇÕES GERAIS

3.1 O fornecimento dos equipamentos, instrumentos e operadores necessários à execução dos exames e ensaios deve ser de responsabilidade do fornecedor.

3.2 As instalações necessárias à execução dos exames e ensaios devem estar sujeitas à aprovação prévia da inspetora CETESB.

3.3 O fornecedor deve informar à inspetora CETESB, por escrito e com antecedência mínima de 5 (cinco) dias úteis, as datas e locais estabelecidos para a realização dos exames e ensaios.

3.4 O fornecedor deve proporcionar à inspetora CETESB todas as facilidades e acesso aos locais de fabricação a fim de que a mesma possa realizar todas as tarefas previstas nesta Norma.

3.5 Para cada inspeção (total ou parcial) realizada, a inspetora CETESB deve elaborar um relatório diário de ocorrência conforme modelo do Anexo A, onde constem todos os resultados dos exames e ensaios dessa inspeção. Este Relatório deve ficar arquivado na CETESB durante 5 (cinco) anos e, nesse prazo, poderá ser consultado, se necessário, pelo comprador.

3.6 Cada válvula aprovada deve ser identificada com o selo ou a marca do punção da CETESB mostrados no Anexo B.

3.7 Para cada válvula ou lote de válvulas aprovadas a inspetora CETESB deve emitir uma autorização de embarque conforme modelo do Anexo C, em 4 (quatro) vias, devendo a primeira acompanhar a Nota Fiscal das válvulas.

3.8 Quando solicitado pelo comprador, ao término da inspeção de todas as válvulas objeto do documento de compra em questão, a inspetora CETESB deve emitir um relatório final da inspeção no qual constem os dados e resultados de todos os exames e ensaios realizados nas inspeções parciais.

4 CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

4.1 Exame de certificados, desenhos e outros documentos

4.1.1 O fornecedor deve apresentar à inspetora CETESB todos os desenhos, especificações, manuais e catálogos previamente aprovados pelo comprador que venham a ser necessários à inspeção.

4.1.1.1 Caso o fornecedor apresente para inspeção algum desses documentos sem aprovação do comprador, este (fornecedor) será considerado como único e exclusivo responsável pelos dados contidos nesse documento, bem como por quaisquer ônus decorrentes do uso desses dados para a inspeção.

4.1.2 O fornecedor deve apresentar à inspetora CETESB os certificados de qualidade emitidos na fonte de origem de toda a matéria-prima a ser utilizada na fabricação, de acordo com a norma segundo a qual ela tenha sido especificada.

4.1.3 O fornecedor deve apresentar à inspetora CETESB para aprovação, os certificados de qualificação de procedimento de soldagem e de soldadores, quando houver partes soldadas ou reparos de soldagem.

4.2 Exame visual

Será executado pela inspetora CETESB em cada válvula.

4.3 Exame dimensional

Será executado pela inspetora CETESB em cada válvula. Neste exame deve ser verificada a conformidade dimensional da mesma com os desenhos, catálogos, especificações e manuais aprovados pelo comprador.

4.4 Ensaio hidrostático e/ou pneumático

Deve ser executado o ensaio hidrostático pelo fornecedor na presença da inspetora CETESB, em cada válvula. Este ensaio poderá ser substituído ou complementado pelo ensaio pneumático quando previsto em especificação. Caso o ensaio hidrostático do corpo seja realizado com revestimento, o fabricante deve fornecer certificado de ensaio hidrostático realizado no corpo sem revestimento.

4.5 Ensaio de funcionamento

Deve ser executado pelo fornecedor na presença da inspetora CETESB, devendo ser acionada cada válvula, desde a posição totalmente aberta, até a posição totalmente fechada. Caso existam indicadores de posição, os mesmos devem ser verificados quanto à regulagem.

4.6 Exame do revestimento

Quando especificado nos documentos de compra, a inspetora CETESB verificará o acabamento, a espessura e a aderência do revestimento.

ANEXO B - MODELOS DO SELO E DA MARCA DO PUNÇÃO DA CETESB



SELO




PUNÇÃO

/Anexo C

RENOVAGARDA

ANEXO C - MODELO DE AUTORIZAÇÃO PARA EMBARQUE

 CETESB	AUTORIZAÇÃO PARA EMBARQUE ____ / ____ / ____		Nº _____																																																								
CLIENTE _____																																																											
FORNECEDOR _____																																																											
FABRICANTE _____																																																											
Nº DA O.S. _____		Nº DO PEDIDO _____																																																									
<p>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 _____</p> <p>IMPORTANTE: A PRESENTE AUTORIZAÇÃO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE ACOMPANHAR OS MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS, JUNTAMENTE COM A NOTA FISCAL Nº _____</p>																																																											
<table border="1"><thead><tr><th>ITEM</th><th>QUANT.</th><th>UNID.</th><th>DISCRIMINAÇÃO</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>	ITEM	QUANT.	UNID.	DISCRIMINAÇÃO																																																							
ITEM	QUANT.	UNID.	DISCRIMINAÇÃO																																																								
DESTINO / MUNICÍPIO _____																																																											
OBS. _____																																																											
			ASS INSPETOR _____																																																								