



POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO
COMANDO DO CORPO DE BOMBEIROS
CORPO DE BOMBEIROS
DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO
CONSULTA TÉCNICA nº CCB-026/221/07



ASSUNTO

Tubulações de cobre e aço galvanizado de
2" polegadas

LEGISLAÇÃO REFERENTE

INSTRUÇÃO TÉCNICA nº 22/04

DOCUMENTO: Ofício nº 7GB-034/920/07

1. CONSULTA:

1.1. Considerando que a IT-22/2004 estabelece critérios para o dimensionamento de diâmetro mínimo de tubulações para o sistema de hidrantes em aço galvanizado de DN50 (2"), desde que comprovado tecnicamente o desempenho hidráulico dos componentes do sistema, através de laudo de laboratório oficial competente.

1.2. Considerando que na DvSCI já existe um laudo de desempenho hidráulico da empresa TUPY, onde demonstra a viabilidade do uso da tubulação de aço galvanizado de 50mm sem prejudicar a operação para sistemas de hidrantes tipo 1 e 2;

1.3. Considerando que, para a tubulação de cobre de 2", somente uma empresa realizou o teste de desempenho hidráulico (empresa ELUMA) visando a aceitação do diâmetro mínimo;

1.4. Solicito um parecer da DvSCI sobre a aceitação de tubulação de 2" (polegadas) de diâmetro de outras marcas para os sistemas tipo 1 e 2 em edificações de risco baixo (até 300 MJ/m²).

2. DECISÃO:

2.1. A DvSCI esclarece que a instalação de tubos de 2" (polegadas) de cobre e aço galvanizado serão aceitas para risco baixo conforme item 5.11.6.2 da IT 22/04 (Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio), desde que os tubos sejam fabricados em conformidade com as normas da ABNT (Exemplo: NBR 5587 ou 5590 para aço e NBR 13206 para cobre), devendo vir estampada no tubo a NBR correspondente.

2.2. Em caso de dúvidas quanto à procedência, solicitar do fabricante a conformidade de fabricação de acordo com as normas ABNT.

2.3. Deve-se ainda atender ao item 5.8.9 da Instrução nº 22/04, para que a pressão máxima de trabalho em qualquer ponto da rede não ultrapasse 100 mca (1.000 kPa).

São Paulo, 20 de junho 2007.

FLÁVIO JOSÉ BIANCHINI
Maj PM Chefe Interino