

IV - PARECER TÉCNICO MULTICAMADAS UV - CAT

| PARECER TÉCNICO | | Nº 001 / 2018 |
|--|--|---------------|
| ASSUNTO | | |
| Análise de documentação para emitir parecer técnico acerca da utilização de sistema multicamadas, composto de tubos, conexões mecânicas de prensar para instalações de gases combustíveis (GN e GLP), Expostas à radiação UV. | | |
| MOTIVAÇÃO | | |
| Solicitação da empresa Sfera Comercial e Importadora Ltda (EMMETI), inscrita no CNPJ número: 72.741.051/0001-85, que solicita autorização para distribuição no mercado, de tubos multicamadas para uso externo nas edificações, com proteção contra radiação UV, mediante documentação e testes realizados em organismos diversos para homologação do produto. | | |
| REFERÊNCIAS NORMATIVAS | | |
| Decreto nº 28.085 de 10 de janeiro de 2006; CBMCE NT 01/2008 - Procedimentos Administrativos; CBMCE NT 07/2008 - Manipulação, Armazenamento, Comercialização e Utilização de Gás Liquefeito de Petróleo; NBR 15526/ABNT - Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais e Comerciais - Projeto e Execução. ISSO 18225 - Plastics Piping Systems - Multilayer Piping Systems for Outdoor gas Installations. | | |

PARECER

1. CONSIDERANDO que o Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Ceará, recebeu do Grupo Emmeti, vários documentos para avaliação e parecer acerca do uso de tubos multicamadas aparentes em instalações de GLP/GN, com proteção UV;

2. CONSIDERANDO que foi apresentado um certificado de produto da empresa Kiwa Italia S.p.a, e no seu relatório nº 140400688, contrato nº: K43/01, que atesta conformidade nos produtos e requisitos especificados para tubos multicamadas em vários diâmetros para uso em gases combustíveis;

3. CONSIDERANDO que a NBR 15.526, em seu anexo H, letra "a" e "e" prevê a utilização de outras normas e materiais, em âmbito nacional e internacional, prevendo tubo multicamada para instalações de GLP/GN;

4. CONSIDERANDO que o CBMCE, em sua página, já publicou o parecer 03/2016, que autoriza o uso de tubos multicamadas, com processo mecânico, para instalações prediais de GLP/GN, e não autorizou o uso de tubos aparentes em virtude do que preceitua a NT 07-GLP, no item 4.4.5.1, que determina que os tubos para GLP sejam embutidos, excepcionalmente aparentes quando aprovado pelo CBMCE;

5. CONSIDERANDO que esta corporação não realiza testes, ensaios, simulados ou outro procedimento técnico para normatizar ou homologar qualquer tipo de material de combate a incêndio ou instalações prediais, cabendo a ela somente as obrigações constitucionais previstas em lei;

6. CONSIDERANDO que um dos documentos apresentados pela KIWA, refere-se a um teste de "resistência à exposição de luz simulada", com temperatura máxima de 31,7°C de temperatura de exposição;

7. CONSIDERANDO que a Associação Brasileira das Empresas Distribuidoras de Gás Canalizado - ABEGAS, em seu manual de aplicação e instalação, orienta que seja feita a proteção dos tubos suscetíveis a incidência de raios UV e que essa proteção deve ser feita de maneira a não permitir que a tubulação de gás permaneça sob uma temperatura superior a 60°C, ultrapassando a temperatura máxima de testes dos tubos realizados pela empresa certificadora;

Diante do exposto neste parecer, e pelos fatos observados durante esta avaliação, a Câmara Técnica resolve:

1. Não autorizar o uso de tubos multicamadas aparente nas edificações, tendo em vista que o teste de "resistência à exposição de luz simulada", citada no item 6, se contrapõe a orientação da ABEGAS que consta no item 7, onde orienta que a temperatura máxima da tubulação aparente não permaneça acima de 60°C, sendo essa temperatura muito superior aos 31,7°C, a que foram submetidos os tubos nos testes pela empresa certificadora;

Diante dos fatos, documentos do processo e citações anteriores nos colocamos a disposição para esclarecimentos que se façam necessários.

Esse é o parecer da Comissão Técnica.

Fortaleza, 21 de Setembro de 2018.

MEMBROS DA COMISSÃO TÉCNICA

Francisco **ZÉLIO** Martins de Menezes Júnior – TC QOBM
Presidente / Membro da Câmara Técnica

WAGNER Alves Maia - TC QOBM
Membro da Câmara Técnica
Engenheiro Civil/Engenheiro de Segurança do Trabalho – RNP 0601394887 CREA-CE 14864

LUIZ CLÁUDIO Araújo Coelho – TC QOBM
Membro da Câmara Técnica

Marcelo Santos **SAMPAIO** - Maj QOBM
Membro da Câmara Técnica
Engenheiro Civil – RNP 0608084026
CREA-CE 45093

MARDENS N. de S. Vasconcelos - Maj QOBM
Membro da Câmara Técnica
Engenheiro Civil – RNP 0612130126
CREA-CE 51234

MARCOS Aurélio da Silva Lima – Cap QOBM
Membro da Câmara Técnica
Engenheiro Eletricista- RNP 0600565505

Roberto **HUGO** Martins - Cap QOBM
Membro da Câmara Técnica
Engenheiro Eletricista – RNP 0609135597
CREA-CE 46691