



ADVOGADOS

AO PREGOEIRO/COMISSÃO DE LICITAÇÕES DO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA

Pregão Eletrônico Nº 25/2025

DM SERVIÇOS DE CLIMATIZAÇÃO E AQUECIMENTO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrito no CNPJ nº 47.257.471/0001-43, sediada na Rua Porto União, 115, Sagrado Coração de Jesus, CEP 88508-140, Lages (SC), por seu sócio administrador e advogados devidamente constituídos, vem perante Vossa Senhoria, apresentar **IMPUGNAÇÃO AO EDITAL**, conforme abaixo transcritos os fatos e fundamentos.

1. DA AUSÊNCIA DE EXIGÊNCIA DE COMPROVAÇÃO DE QUALIDADE DO SUPORTE CONTRA COMPRESSÃO E CORROSÃO

Atualmente, no mercado existem diversos suportes de baixa qualidade, os quais não resistem ao peso do objeto causando acidentes que, além do gasto econômico, ofertam risco à segurança de colaboradores e demais pessoas. Não sendo raras estas situações, conforme pode-se observar nas imagens abaixo:



Queda de equipamento de ar, no momento de sua instalação, devido a fragilidade do suporte.

Devido a isso, a norma técnica **ABNT NBR 16655-1:2018**, que determina os parâmetros de segurança na fabricação de suportes de sustentação de condensadoras e evaporadoras piso teto para máquinas de ar-condicionado split., dispondo, dentre outras especificações, sobre a capacidade de suporte ao peso, a fim de evitar assim possíveis acidentes e fatalidades. Veja-se:



ADVOGADOS

ABNT NBR 16655-1:2018

4 Requisitos

4.1 Gerais

As atividades de planejamento, projeto, instalação, operação e manutenção devem estar em conformidade com as recomendações dos manuais de instalação, operação e manutenção do fabricante, de normas e de legislações vigentes e devem ser realizadas por profissionais devidamente qualificados ou capacitados sob a orientação de responsável técnico habilitado, conforme as ABNT NBR 5674 e ABNT NBR 16280. A instalação da unidade externa deve atender a ABNT NBR 15575-4, no tocante ao acesso, manutenção, carga suspensa, estanqueidade e acústica.

A gravidade da questão é tamanha que a Associação Sul Brasileira de Refrigeração, Ar-Condicionado, Aquecimento e Ventilação – Asbrav emitiu um alerta, através do diretor técnico da entidade, acerca da necessidade de uma rigorosa fiscalização dos suportes:

“É preciso ter um controle rígido da resistência física e química destes produtos, eliminando o risco de acidentes. É importante verificar se os equipamentos disponíveis no mercado estão certificados pelo Inmetro, garantindo tranquilidade aos consumidores, que, em sua maioria, não possuem conhecimento técnico e levam em conta, muitas vezes, apenas o preço baixo como critério para sua aquisição”. Fonte: <https://blogdofrio.com.br/alerta-asbrav-qualidade-suporte-ar-condicionado/>

As variações de temperaturas, maresia e a constante realização de testes de resistência são fatores que aumentam o risco de acidentes, causando prejuízos patrimoniais e, até mesmo, ter um desfecho fatal, uma vez que muitos estão expostos em locais de passeio de pedestres e de automóveis.

De maneira geral, a corrosão é um processo de deterioração causado pela interação do material com o meio ambiente. A ferrugem, uma camada marrom-avermelhada que se forma em superfícies metálicas, é a manifestação mais comum da corrosão, como se pode verificar na imagem abaixo:

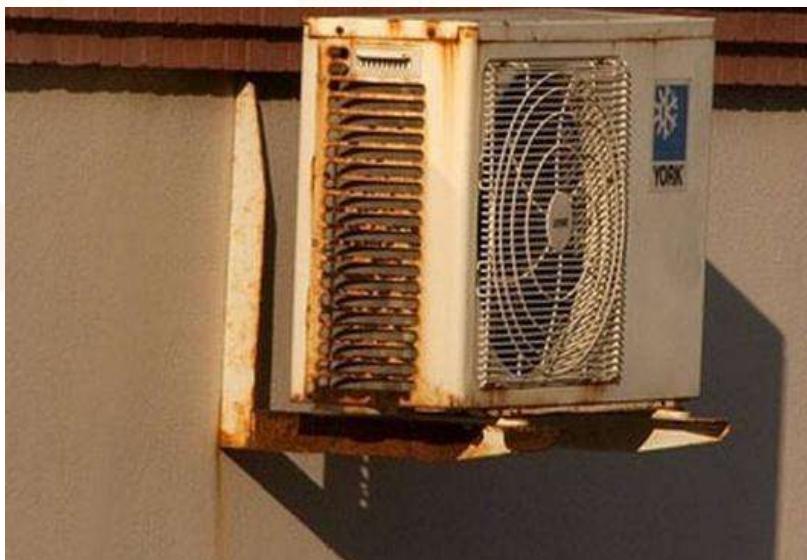


Foto: Ricardo Lafayette



ADVOGADOS

Assim, para a completa adequação à qualidade e segurança, além da norma técnica necessária para comprovação do suporte para compressão (ABNT NBR 16655-1:2018), o órgão deve exigir também a **ABNT NBR 17088:2023 - Corrosão por exposição à névoa salina**.

Isso porque, a maresia é uma das principais causas de oxidação, que ocorre quando o metal entra em contato com o ar. Em regiões litorâneas, como a área onde o órgão está localizado, este processo é ainda mais rápido devido à presença constante da maresia, resultando em corrosão em poucos meses.

Além disso, aceitar produtos sem comprovação de conformidade com normas técnicas pode comprometer a economicidade da compra e a segurança do local, pois a deterioração acelerada dos itens metálicos, leva a um maior investimento a médio prazo devido ao risco de falha, como a queda de unidades condensadoras.

Segundo o **Centro de Pesquisa da Eletrobrás (CEPEL)**, a vida útil de um poste em cidades litorâneas é de **cinco anos**, enquanto em outras regiões pode chegar a trinta anos. Esse dado ilustra a gravidade do impacto da maresia em materiais metálicos. Observe:

Os custos associados à corrosão são elevados e devem ser considerados na fase de projeto. Conforme apontado **por Gentil (2011)**, com os avanços tecnológicos, esses custos aumentam, afetando aspectos econômicos, conservação de reservas minerais e consumo energético.

Portanto, é imprescindível que o órgão, visando segurança e qualidade, altere as especificações do edital para exigir os laudos técnicos de compressão e corrosão, garantindo melhor atendimento ao interesse público.

1. DOS PEDIDOS

Por todo o exposto, requer-se:

- 1) O recebimento da presente impugnação, julgando-a procedente e alterando as previsões do edital.
- 2) Que seja comunicado o julgamento obrigatoriamente pelos e-mails, bruna.oliveira@sandieoliveira.adv.br e producao@sandieoliveira.adv.br, sob pena de nulidade.

Nestes termos, pede deferimento.

Lages (SC), 19 de julho de 2025.



Bruna Oliveira
OAB/SC 42.633