



H. MAC BUSINESS

CNPJ: 35.081.759/0001-20

JOAO MARCELO AUSTRILINO CASTRO 05598144107

Rua Mariante 931, Rio Branco Porto Alegre

Parecer Técnico 19/11

1. Introdução

Com a crescente dependência de sistemas eletrônicos, garantir a continuidade e a preservação da vida útil dos equipamentos é essencial. A instalação de nobreaks (ou UPS - Uninterruptible Power Supply) é uma solução eficaz para proteger os equipamentos contra quedas de energia, sobretensões e flutuações. Tais fatores comprometem o desempenho e a longevidade de equipamentos considerados críticos para a estrutura de rede do órgão.

2. Necessidade

Os nobreaks são essenciais para proteger a infraestrutura de rede da Câmara Legislativa contra interrupções de energia e flutuações elétricas. Sem uma fonte de energia contínua, a interrupção inesperada de eletricidade pode levar a paradas no sistema, perda de dados e atrasos em processos internos. Além disso, a proteção contra sobretensões e flutuações é vital para evitar danos aos equipamentos e garantir a continuidade dos serviços essenciais frente a diversos fenômenos climáticos atípicos.

3. Contextualização Técnica

a. O equipamento em questão será utilizado em um ambiente administrativo para computadores. Seu propósito é proteger os equipamentos contra variações de tensão elétrica.

- Função no uso previsto: O estabilizador atua de forma preventiva, mas seu impacto em termos de risco operacional é baixo, considerando que outros mecanismos de proteção, como filtros de linha e fontes modernas de computador com proteção embutida, já cumprem funções semelhantes.

b. Norma NBR 14373

A norma NBR 14373 estabelece critérios técnicos rigorosos para certificação de estabilizadores. Apesar de garantir um padrão de qualidade, sua aplicação



H. MAC BUSINESS

CNPJ: 35.081.759/0001-20

JOAO MARCELO AUSTRILINO CASTRO 05598144107

Rua Mariante 931, Rio Branco Porto Alegre

indiscriminada em licitações públicas limita a concorrência, pois apenas 3 fornecedores possuem certificação no modelo em questão 1000VA, devido ao alto custo e complexidade do processo.

No contexto de um pregão público, isso contraria o princípio da ampla concorrência e pode restringir a participação de fornecedores qualificados que atendem ao uso previsto, possuem parte relevante do mercado, mas não possuem certificação formal.

c. Potência e Carga

Os estabilizadores de tensão são especificados em volt-ampères (VA), pois essa unidade leva em consideração tanto a tensão quanto a corrente, refletindo a capacidade de carga total do estabilizador. A especificação em W (watt), que se refere à potência real, é mais comum para aparelhos que indicam a potência efetiva consumida, mas, no caso dos estabilizadores, a especificação em VA é mais representativa da capacidade de operação.

Em resumo:

- VA (volt-ampère): especifica a capacidade total do estabilizador, considerando a tensão e a corrente.
- W (watt): especifica a potência real consumida ou fornecida, sem levar em conta perdas e fatores como o fator de potência.

Quando você vê estabilizadores de tensão com especificações em VA, isso está relacionado à carga total que ele pode suportar, enquanto W diz respeito ao consumo real de energia

Coforme calculado ratifico a necessidade de unidades com 1000VA

4. Análise de Impacto

Considerando o uso previsto (escritório administrativo) e a função do equipamento:



H. MAC BUSINESS

CNPJ: 35.081.759/0001-20

JOAO MARCELO AUSTRILINO CASTRO 05598144107

Rua Mariante 931, Rio Branco Porto Alegre

- **Baixa criticidade:** O estabilizador não desempenha um papel essencial na segurança ou operação contínua dos computadores em um ambiente administrativo.
- **Impacto limitado na qualidade:** Estabilizadores sem certificação, mas de fabricantes confiáveis e com especificações técnicas equivalentes, podem oferecer desempenho adequado ao propósito.
- **Restrição de mercado:** A exigência da NBR 14373 pode reduzir a competitividade, elevando custos e inviabilizando a participação de fornecedores menores, o que contraria o objetivo de economicidade e ampla concorrência de uma licitação pública.

5. Conclusão e Recomendação

Diante do exposto, recomendo:

1. Manter o pregão sem a exigência da NBR 14373, permitindo a participação de fornecedores que apresentem equipamentos com especificações técnicas compatíveis com o uso previsto.
2. Garantir a análise técnica das propostas, verificando a reputação do fabricante e a conformidade dos produtos com as especificações de potência, proteção e segurança, independentemente da certificação formal.
3. Caso a certificação seja indispensável, recomendar uma reavaliação criteriosa, levando em conta a necessidade real e o impacto sobre a competitividade da licitação.
- 4.

Essa abordagem assegura a escolha de equipamentos adequados sem comprometer a competitividade e a eficiência do processo licitatório.



Documento assinado digitalmente

JOAO MARCELO AUSTRILINO CASTRO

Data: 19/11/2024 15:36:57-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

H.MAC Business LTDA

João Marcelo Castro



H. MAC BUSINESS

CNPJ: 35.081.759/0001-20

JOAO MARCELO AUSTRILINO CASTRO 05598144107

Rua Mariante 931, Rio Branco Porto Alegre

CNPJ: 35.081.759/0001-20