



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**Processo Administrativo nº 317/2024**

### **1. OBJETO**

Contratação de empresa especializada para fornecimento de 01 (um) Nobreak de 3200VA/1980W, bivolt, senoidal, para Câmara Municipal de Tupã, de acordo com as especificações, padrões de desempenho e qualidade descritos em Termo de Referência. O aparelho consiste em dispositivo responsável por garantir a estabilidade e a disponibilidade elétrica em caso de interrupção no fornecimento de energia elétrica, preservando a vida útil dos equipamentos permitindo seu adequado desligamento.

### **2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

- a) O presente justifica-se pela necessidade de preservação da vida útil dos equipamentos e adequado procedimento de desligamento em caso de oscilação e ou interrupção no fornecimento de energia elétrica (Computadores, Servidores de arquivos) e outros ativos de redes como Sistema de Backups.
- b) Segurança dos Dados: Redução da indisponibilidade e perda de dados em caso de falta de energia.
- c) Levantar em consideração que interrupções no fornecimento de energia não podem ser considerados como eventos meramente esporádicos, visto que são suscetíveis a ocorrerem a qualquer momento, influenciado por diversos fatores tais como interpéries (chuvas, ventos) que vêm ocorrendo com mais frequência.

### **3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Criar um sistema de alimentação elétrica com recursos capazes de suportar falhas de alimentação externa e de equipamentos da estrutura interna, com a aquisição de um equipamento nobreak cuja capacidade esteja dimensionada para suportar a demanda energética durante curtos períodos, fazendo com que os dispositivos por ele alimentado continuem funcionando durante as transferências de fontes de alimentação que ocorrem durante as falhas ou nas manutenções preventivas.

### **4. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS**

O quantitativo de item ora solicitado teve como base levantamento realizado pela servidora Jacqueline Yamauchi, Técnico Legislativo, com base na estimativa de preços no Portal Nacional de Contratações Públicas, Bolsa Eletrônica de Compras, etc, conforme mapa comparativo de 2023/2024 (documento anexo).



*Câmara Municipal da Estância Turística de Tupã*  
*Estado de São Paulo*

ITEM	PRODUTO	UN.	QTD.	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO R\$	VALOR TOTAL ESTIMADO R\$
01	<p>Nobreak 3200va. O item deverá dispor dos seguintes recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. nobreak interativo senoidal.</li><li>b. forma de onda senoidal pura.</li><li>c. tecnologia DSP (processador digital de sinais): garante a melhor performance do nobreak e dos equipamentos conectados a ele.</li><li>d. saída padrão USB e rs-232 para comunicação inteligente (acompanha cabo USB tipo a-b).</li><li>e. modelo bivolt automático: entrada 115/127v ~ 220v e saída 115v</li><li>f. 10 tomadas padrão NBR 14136 (6 tomadas 10 a + 4 tomadas 20 a).</li><li>g. estabilizador interno com 4 estágios de regulação.</li><li>h. filtro de linha.</li><li>i. fusível reparável.</li><li>j. conector do tipo engate rápido para conexão do modulo de bateria externo ao nobreak.</li><li>k. recarga automática das baterias, mesmo com o nobreak desligado.</li><li>l. recarregado Strong Charger: possibilita a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga.</li><li>m. DC START: permite que o nobreak seja ligado na ausência de rede elétrica.</li><li>n. autodiagnostico de baterias: informa quando a bateria precisa ser substituída.</li><li>o. função TRUE RMS: indicada para todos os tipos de rede, principalmente redes instáveis.</li><li>p. proteção contra curto-circuito no inversor.</li><li>q. proteção contra surtos de tensão entre fase e neutro.</li><li>r. proteção contra sub/sobretensao da rede elétrica na ocorrência destas, o nobreak passa a operar em modo bateria.</li><li>s. proteção contra sobreaquecimento no inversor e no transformador.</li><li>t. proteção contra potência excedida com alarme e posterior desligamento.</li><li>u. proteção contra descarga total das baterias.</li><li>v. autonomia de 3000vas.</li></ul> <p>*demais exigências contidas no termo de referencia</p>	Un	2	4.119,59	8.239,18
				<b>Total</b>	<b>8.239,18</b>



## *Câmara Municipal da Estância Turística de Tupã* *Estado de São Paulo*

### **5. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Foi realizada o levantamento de mercado através de pesquisa de preços na plataforma Banco de Preços, conforme cotação anexa, onde foram discriminados os valores unitários e totais estimados, e as fontes consultadas para estimativa de valores de referência.

### **6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

A estimativa de valor desta contratação é de **R\$ 8.239,18** (oito mil, duzentos e trinta e nove reais e dezoito centavos), conforme consta em pesquisa de preços anexa a este processo.

### **7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução nesta contratação procura obter a proposta mais vantajosa para o Legislativo e busca equilibrar custo de aquisição com a qualidade dos produtos a serem adquiridos, pois é importante a proteção e a manutenção das condições adequadas de funcionamento dos equipamentos de informática, visando atender as necessidades do Poder Legislativo de Tupã, na execução de suas atividades.

### **8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

Considerando o produto objeto deste Estudo Técnico Preliminar, este será adjudicado em um único grupo, sendo assim, a entrega do item será feita no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, a partir da confirmação do recebimento da nota de empenho, conforme previsão em edital de Pregão.

### **9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

A solução descrita neste estudo visa a racionalização dos procedimentos de compras, bem como a economia aos cofres públicos.

### **10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO**

A contratação busca atender às necessidades imediatas de reposição de produtos obsoletos e danificados.

Os equipamentos nobreak adquiridos serão responsáveis por regular a voltagem e a qualidade da energia que alcança os eletrônicos conectados e esses dispositivos. Eles



## *Câmara Municipal da Estância Turística de Tupã* *Estado de São Paulo*

também alimentam os aparelhos por meio de uma bateria, quando há queda ou variações bruscas de energia.

Os equipamentos nobreak oferecem maior autonomia para que as estações de trabalho permaneçam ligadas por um certo tempo, mesmo sem o fornecimento de energia elétrica. Com isso, permite-se que o usuário tenha um determinado tempo para salvar documentos e/ou terminar sua tarefa em sua estação de trabalho, durante o limite de tempo suportado pelas baterias do nobreak.

### **11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Para viabilizar a contratação desta demanda não foram identificadas contratações correlatas ou com interdependência.

### **12. IMPACTOS AMBIENTAIS**

Não foram identificados impactos ambientais nesta contratação.

### **13. CONCLUSÃO**

Considerando as análises ora empreendidas no presente estudo preliminar e demais informações, manifesto como viável a realização da aquisição pretendida para atender as demandas da Câmara Municipal de Tupã, por meio de Pregão Eletrônico, com Ata de Registro de Preços, com entrega dos itens contratados.

Tupã, 05 de novembro de 2024.

Vanessa Guedes Barcelos  
Auxiliar Legislativo