ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Registro de preços para aquisição de NOBREAKS para a Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente

O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP), enquanto elemento essencial ao planejamento do suprimento governamental, ao cumprir as determinações legais relacionadas à sua elaboração, auxilia na elaboração do competente Termo de Referência (TR) e dos demais documentos integrantes do processo de aquisição.

Vê-se, assim, que as finalidades do ETP estão dirigidas, dentre outras, a analisar a viabilidade técnica da almejada aquisição, bem assim avaliar todos os aspectos necessários e suficientes à aquisição.

O papel do ETP (não obstante previsão legal) tem respaldo na doutrina administrativa brasileira.

O ETP assume função estratégica na engrenagem das contratações públicas, pois pavimenta o caminho para o atendimento da demanda ao avaliar os cenários possíveis e demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções disponíveis. O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de aquisição.

1 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente da Prefeitura de Santana do Livramento atua diretamente no Planejamento urbano, licenciamento ambiental, elaboração de projetos e gestão do território municipal. Tais atividades demandam o uso continuo de estações de trabalho intermediárias e avançadas, responsáveis pelo processamento de softwares de geoprocessamento, CAD, sistemas de informação geográfica e bancos de dados institucionais.

Instabilidades na rede elétrica local, como picos de tensão, oscilações e interrupções repentinas no fornecimento de energia, expõem os equipamentos ao risco de danos em componentes internos (como fontes de alimentação, placas -mãe e unidades de armazenamento) e provocam a perda imediata de dados não salvos, interrupção de serviços e paralização de rotinas administrativas.

A aquisição de 14(quatorze) unidades de Nobreak de 1200VA destina-se a garantir a autonomia de energia suficiente para o salvamento seguro de arquivos e o desligamento ordenado dos sistemas, além de prover proteção contra surtos de tensão, preservando o patrimônio público e assegurando a continuidade dos serviços prestados pela Secretaria.

2 PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (PCA)

O Município de Santana do Livramento não possui, no momento, o Plano de Contratações Anual (PCA) regulamentado e publicado para o exercício corrente. No entanto, a presente contratação encontra respaldo no orçamento vigente da Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente e alinha-se às necessidades institucionais contínuas de manutenção da infraestrutura de tecnologia da informação e comunicação, cumprindo o disposto no art. 18 da Lei Federal n° 14.133/2021.

3 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para atender plenamente às necessidades da Secretaria Municipal do Planejamento e Meio Ambiente, os equipamentos deverão preencher os seguintes requisitos mínimos técnicos e operacionais:
Capacidade Potencial: mínimo de 1200 VA (com fator de potência compatível para atender computadores intermediários e avançados com periféricos).
Topologia: interativo com regulação de voltagem (estabilizador interno) e forma de onda senoidal por aproximação (ou senoidal pura) adequada a fontes com PFC ativo/passivo).
Tensão de entrada/saída: bivolt automático na entrada (115V/127V/220V) e saída em 115V (ou seleção manual/automática conforme o padrão da rede local).
Conectividade: mínimo de 6(seis) tomadas de saída no padrão brasileiro (NBR 14136)
Autonomia: mínima de 15 a 30 minutos (a depender da carga aplicada), permitindo o salvamento seguro de trabalhos e o desligamento correto dos equipamentos.
Proteções obrigatórias: contra curto-circuito, sobrecarga, subtensão, sobretensão, descarga profunda de bateria e surtos de tensão na rede elétrica.
Sinalização visual e sonora: indicadores de status de rede, bateria e alarmes de falha.
Garantia: mínima de 12 (doze) meses prestada diretamente pelo fabricante ou rede credenciada.

4 ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

A quantidade fixada é de 14 (quatorze) unidades, obtida a partir do levantamento presencial da infraestrutura da Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente:
Critério de dimensionamento: atendimento individualizado às 14 estações de trabalho classificadas como intermediárias e avançadas (utilizadas por projetistas, fiscais ambientais, projetistas de SIG/CAD e equipes de análise técnica).
Padrão de uso: 1 Nobreak de 1200VA por estação de trabalho (computador + 1 ou 2 monitores).

5 LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado levantamento das opções tecnológicas e mercadológicas disponíveis para proteção de equipamentos de TI de médio e alto desempenho:
Filtros de linha/estabilizadores isolados: descartados por não proverem autonomia em caso de falta de energia (blackout), mantendo o risco de perda de dados e desligamento abrupto.
Nobreaks de 600VA / 700 VA: descartados por não suportarem a demanda de pico e a carga contínua de computadores intermediários/avançados equipados com fontes de maior potência nominal e múltiplos monitores.

6 ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A pesquisa de preços seguiu os parâmetros da Instrução Normativa e da Lei Federal n° 14.133/2021, utilizando painel/plataforma pública de compras e cotações diretas no comércio eletrônico com fornecedores estabelecidos:

Fonte/Origem	Valor Unitário (R$)
Plataforma Pública (Licitacon)	972,00
Empresa Magalu	947,41
Empresa Carrefour	995,01

Cálculo da Estimativa da Contratação:
- Média Aritmética simples por unidade:

$$\text{Média} = \frac{972{,}00+947{,}41+995{,}01}{3} = \frac{2914{,}42}{3} = \textbf{R\$ 971,47}$$

Valor total estimado (14 unidades):

Valor total = 14 x R$ 971,47 = **R$ 13.600,58**

7 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução compreende o fornecimento e a entrega dos 14 Nobreaks de 1200 VA na Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente, com garantia de fabricação e assistência técnica.

A entrega deverá ser acompanhada de manuais em português e cabos de alimentação no padrão NBR 14136. Cabe à equipe interna de TI da Prefeitura efetuar a instalação, a verificação da carga inicial das baterias e o alocamento dos nobreaks junto às estações de trabalho contempladas.

8 JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Recomenda-se o não parcelamento do objeto (fornecimento em lote único com item único de 14 unidades)

Trata-se de bem padronizado, de menor complexidade e de pequena escala. O parcelamento em unidades individuais aumentaria o custo administrativo da licitação/ dispensa e inviabilizaria a obtenção de ganhos de escala, além de dificultar o gerenciamento da garantia e da padronização dos equipamentos no setor.

9 DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a aquisição pretendida espera-se atingir os seguintes resultados:
Mitigação de perdas: eliminação do risco de perda de projetos, mapas e documentos em elaboração devido a quedas repentinas na rede elétrica.
Preservação do Patrimônio Público: aumento da vida útil dos computadores intermediários e avançados da SEPLAMA pela proteção contra picos de tensão e oscilações.
Continuidade do Serviço Público: redução do tempo de inatividade (downtime) dos servidores e analistas durante interrupções temporárias de energia.

10 PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

- Verificação da adequação das tomadas da rede elétrica interna das salas da Seplama ao padrão NBR 14136.
- Designação de servidor responsável pelo recebimento, conferência dos materiais e ateste da Nota Fiscal.

11 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E INTERDEPENDENTES

Não há necessidade de contratações correlatas ou interdependentes para a entrada em operação dos equipamentos, visto que a infraestrutura elétrica existente suporta a conexão dos nobreaks e a instalação será executada pela própria equipe do município.

12 IMPACTOS AMBIENTAIS

- Descarte de baterias: os Nobreaks possuem baterias seladas (VRLA/ Chumbo – Ácido). O edital/ termo de referência deverá prever que a substituição futura ou o descarte das baterias esgotadas observe a política de logística reversa (Lei federal n° 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos) e as resoluções do CONAMA pertinentes.
- Eficiência Energética: preferência por equipamentos que possuam selo de eficiência energética ou recursos de auto desligamento e baixo consumo em modo standby.

13 VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base na análise da necessidade apresentada, nos requisitos técnicos definidos e nos preços apurados no mercado, conclui-se que a contratação para aquisição de 14 unidades de Nobreak 1200 VA é TECNICA E ECONOMICAMENTE VIÁVEL, atendendo aos princípios da eficácia, eficiência e economicidade na Administração Pública.

Jetro de León Mazuhy
Contador/compras Seplama-Dema
Matrícula 233151

Jetro de Leon Mazuhy
Contador CRC-RS 098695/O-5
Matrícula: 233151