MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS
C-BIO - GTES – DMAE

Documento de Especificação Técnica

Data: 10/06/2026**– Nome do Responsável:** Bianca Dutra Rinker **– Matrícula:** 1123459

Código: **727461**

Material: **Nobreak 3kva (solução de ups), cfe.esp.anexa**

Características principais:

- Nobreak/UPS online de dupla conversão com saída senoidal pura
- Potência/capacidade mínima de 3kVa / 3000va
- Banco de Baterias externas (gabinete adicional) rigorosamente dimensionado para sustentar carga contínua de 1.380 Watts ativos por período mínimo de 02 horas consecutivas em modo bateria
- Tensão de Entrada: 220-230 V
- Tensão de saída: 220-230 V Monofásico

Características gerais:

- Dotado de transformador isolador interno
- Variação admissível na tensão de saída +/- 3%
- Fator de Potência: mínimo de 0,8
- Painel: luzes indicadoras frontais sobre conexão à rede elétrica, bateria e carga
- Chave liga/desliga com proteção antidesligamento
- Frequência de saída de 60Hz ; frequência de entrada entre 57 e 63Hz ou melhor
- Tomadas de 20 A/h
- Nível de Ruído: Menor que 40 dBA
- Alarme sonoro

Sensores e Proteções:

- Sensores de tensão: Devem detectar tensão de entrada e de saída fora da faixa de estabilização (sub tensão e sobretensão);
- Sensores de tensão para detecção de tensão de entrada fora da faixa para estabilização;
- Sensor de excesso de corrente de saída (proteção contra carga);
- Proteção contra curto circuito por disjuntor termo-magnético;
- Proteção contra excesso de corrente de saída
- Proteção contra descarga mínima da bateria
- Capacidade de proteção e atenuação contra surtos de tensão na entrada
- Disjuntor geral de entrada e fusível de proteção

Especificações Mecânicas e acessórios

- Gabinete em estrutura metálica de alta resistência com tratamento térmico anti corrosivo
- Pintura em epóxi texturizado de alta resistência
- Ventilação por convecção natural ou ventilação forçada; ventilador interno adequado à capacidade máxima de operação do nobreak
- Temperatura de operação 0ºC a 40ºC
- Grau de IP-20 adequado para instalações abrigadas
- Todos os cabos de engate rápido necessários para a conexão entre o nobreak e o banco de baterias externo devem ser incluídos

ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES

Garantia: Deverá possuir garantia de no mínimo 1 ano para equipamento e baterias.

Justificativa: A exigência de garantia mínima de um ano para o nobreak a ser adquirido fundamenta-se na necessidade de assegurar a qualidade, a confiabilidade e o adequado funcionamento do equipamento, essencial para a proteção de sistemas elétricos e eletrônicos sensíveis. Adicionalmente, destaca-se que os nobreaks possuem como principal componente de desgaste as baterias internas, cuja vida útil está diretamente relacionada às condições de uso, temperatura e ciclos de carga e descarga. Considerando que eventuais falhas prematuras nesse componente podem comprometer o funcionamento integral do equipamento, a exigência de garantia mínima de um ano mostra-se ainda mais relevante. Tal exigência assegura que, durante um período razoável de operação, tanto o equipamento quanto seus componentes essenciais, incluindo as baterias, estejam cobertos contra defeitos de fabricação ou desempenho inadequado, reduzindo riscos de indisponibilidade e custos adicionais para a Administração Pública. Dessa forma, a previsão de garantia de um ano não apenas segue práticas de mercado, mas também se justifica tecnicamente em função da natureza dos componentes do nobreak, contribuindo para a continuidade da proteção dos equipamentos conectados e, consequentemente, a manutenção dos serviços à população de Porto Alegre com a qualidade requerida.

Documentação a ser anexada à proposta:

Deverá ser indicado na proposta a marca e o modelo do objeto de forma inequívoca. Deverá ser apresentado na proposta catálogo ou link do produto na internet que mencionem as características técnicas da especificação. Declaração do proponente informando que todos os componentes do objeto são novos (sem uso, reforma ou recondicionamento) e que a marca e o modelo ofertado não está fora de linha de fabricação.

NOBREAK 3 KVA,(SOLUÇÃO DE UPS),CONFORME ESPECIFICAÇÃO ANEXA. GARANTIA DE NO MÍNIMO 1 ANO PARA EQUIPAMENTOS E BATERIAS. INDICAR MARCA, MODELO E PRAZO DE GARANTIA. O LICITANTE ARREMATANTE DEVERÁ ENVIAR CATÁLOGO DOS PRODUTOS EM PORTUGUÊS, INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO EM PORTUGUÊS E INFORMAÇÕES PARA ACIONAMENTO DA GARANTIA (RAZÃO SOCIAL, ENDEREÇO E CONTATOS)