



Governo do Estado do Rio de Janeiro

Fundação Saúde

Diretoria Administrativa Financeira

## **ANEXO I – DESCRIÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES**

### **1. Nobreak de 1200VA - Especificações Mínimas:**

**Finalidade: Uso em microcomputadores.**

- Potência: 1200VA / 600W
- Tensão de entrada: Bivolt automático
- Tensão de saída: 115/127V
- Dimensões (A x L x P): 217 x 134 x 379 mm (aproximadamente)
- Número de tomadas: 6
- Detalhes dos conectores de saída de energia 6 x Energia NBR 14136
- Autonomia mínima: 30 minutos em carga plena
- Conectores de Entrada: 1 x Energia NBR 14136
- Frequência: 60 Hz

**Observação:** Todos os custos para atender estas especificações são de responsabilidade do licitante.

### **2. Nobreak de 3000VA - Especificações Mínimas:**

**Finalidade: Uso em racks e servidores de baixa complexidade.**

- Topologia: Nobreak (UPS) interativo com regulação on-line
- Potência: 3.000VA/ 1.860Watts
- Tensão entrada: Bivolt automático
- Tensão saída: 115/127V
- Forma de Onda: Senoidal
- Fator de potência de saída: 0,62
- Conexão de entrada: Plugue NBR 14136 (tomada)
- Conexão de saída: 06 tomadas NBR 14136 (4 tomadas de 10A + 2 tomadas de 20A)
- Autonomia mínima: 30 minutos em carga plena, podendo ser expansível.
- Estabilizador Interno: Sim
- Formato: Padrão Rack 19 polegadas com trilhos para montagem em rack
- Autodiagnóstico de bateria: Sim
- Battery Saver: Sim
- Microprocessado
- Autoteste: Sim

- Sinalizações: Leds que indicam as principais condições de operação do nobreak e bargraph de leds que informa o nível de potência consumida na saída do nobreak (em modo rede) e o nível de carga da bateria (em modo bateria)
- Alarme Audiovisual: Sim
- Botão liga/desliga: Temporizado para evitar desligamentos acidentais e/ou involuntários
- Função Mute: Sim
- Inversor sincronizado com a rede elétrica (sistema PLL): Sim
- Gerenciamento: Portas de comunicação USB e Ethernet (RJ45) (cabo USB incluso)

**Observação:** Todos os custos para atender estas especificações são de responsabilidade do licitante.

### **3. Nobreak de 10kVA - Especificações Mínimas:**

**Finalidade: Uso em datacenters de médio porte, para sustentar servidores e ativos de rede, evitando seu desligamento.**

- Potência de saída: 10000 VA
- Tensão de entrada nominal: 220V
- Tensão nominal de saída: Monovolt 115V ou Bivolt 115/220V
- UPS on-line de dupla conversão
- Fator de Potência: 0,5
- Frequência de entrada: 60 Hz
- Tipo de Tomada: mínimo 6 Tomadas padrão NBR14136
- Forma de onda: Senoidal
- Autonomia Mínima: 30 minutos em plena carga
- Atendem a norma brasileira: sim
- Formato: Padrão Rack 19 polegadas com trilhos para montagem em rack
- Alarme Audiovisual: Sim
- Tipo de tela: LCD gráfica e multilíngue
- Autodiagnóstico de bateria: Sim
- Battery Saver: Sim
- Microprocessado
- Autoteste: Sim
- Sinalizações: Leds que indicam as principais condições de operação do nobreak e bargraph de leds que informa o nível de potência consumida na saída do nobreak (em modo rede) e o nível de carga da bateria (em modo bateria)
- Alarme Audiovisual: Sim
- Botão liga/desliga: Temporizado para evitar desligamentos acidentais e/ou involuntários
- Função Mute: Sim
- Inversor sincronizado com a rede elétrica (sistema PLL): Sim
- Gerenciamento: Portas de comunicação USB e Ethernet (RJ45) (cabo USB incluso)

**Observação:** Todos os custos para atender estas especificações são de responsabilidade do licitante.

## OBSERVAÇÃO SOBRE TENSÃO DE ENTRADA E SAÍDA BIVOLT

No Estado do Rio de Janeiro, a concessionária pode atender (dependendo da região) com 110V ou 220V.

Para assegurar a compatibilidade dos nobreaks com a rede elétrica local e a continuidade do fornecimento de energia para os equipamentos conectados, é fundamental que os nobreaks possuam capacidade bivolt de entrada.

Isso significa que os nobreaks devem ser capazes de operar com as seguintes características:

**Tensão de Entrada Bivolt:** O nobreak deve aceitar entrada de energia em 110V ou 220V automaticamente, garantindo a operação adequada independentemente da voltagem fornecida pela rede elétrica. O nobreak de 10KVA fica com sua configuração de entrada em 220V(FF)

**Tensão de Saída Bivolt:** O nobreak de 10KVA deve fornecer saída de energia em 110V ou 220V, conforme a necessidade dos equipamentos conectados.

A saída bivolt permite que o nobreak se adapte a diferentes requisitos de tensão dos equipamentos, proporcionando flexibilidade e segurança.

Importante: Todos os custos necessários para garantir que os nobreaks atendam a essas especificações de tensão de entrada e saída bivolt, incluindo quaisquer ajustes, adaptações ou equipamentos adicionais, são de responsabilidade exclusiva do licitante.

Rio de Janeiro, 07 junho de 2024



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Cesar Souza Rangel, Chefia de Telecomunicações**, em 14/06/2024, às 18:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 28º e 29º do [Decreto nº 48.209, de 19 de setembro de 2022](#).



Documento assinado eletronicamente por **Antonio Ferreira de Albuquerque Filho, Coordenador de Sistemas**, em 14/06/2024, às 19:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 28º e 29º do [Decreto nº 48.209, de 19 de setembro de 2022](#).



Documento assinado eletronicamente por **Pedro Henrique Inácio Gomes, Gerente de TI**, em 14/06/2024, às 19:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 28º e 29º do [Decreto nº 48.209, de 19 de setembro de 2022](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.rj.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=6](http://sei.rj.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=6), informando o código verificador **76359274** e o código CRC **ABA4DD23**.