

**PROPOSTA COMERCIAL**

Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas (TJAM) - 059/2024

ITEM	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO	UNITÁRIO	TOTAL
2	500	und	<p>Rede de energia com saída de 127 Volts, com tomadas no padrão NBR 14136; Conexão de saída: mínimo de 6 Tomadas Padrão Nbr14136; Nobreaks com no mínimo 02 (duas) baterias internas, novos e de primeiro uso, em linha de produção ativa pelo fabricante, produzidos pelo mesmo fabricante; Possui botão liga/desliga de acionamento manual e luz indicadora de funcionamento do objeto; Potência Nominal (VA/W) mínima: 1200VA (1,2KvA) e máximo de 1500VA (1,5KvA); Porta fusível externo com unidade reserva; Forma Onda: semissenoidal retangular PWM); Tensão Entrada: 115/220V; Tensão Saída: 115V; Regulação Saída: ±6% em bateria, ±1% para operação rede; Frequência Rede: 60Hz (±5Hz); Frequência Saída: 60Hz; Fator Potência: 0,5; Proteção contra descarga profunda de bateria; Proteção contra aquecimento do inversor; Desligamento automático em casos de detecção por carga de bateria mínima; Tipo de bateria utilizada: VRLA 12volts e 7 ampéres (12V/7ah); Autonomia mínima de 20 minutos; Capaz de suportar o mínimo de: 01 computador Desktop + 01 monitor (mínimo de 22" polegadas); Garantia mínima de 12 meses. Assistência on site, preferencialmente com atendimento em Manaus. Não serão aceitos produtos descontinuados por seus fabricantes.</p>	CR ENERGIA	KSB 1200BS	R\$ 529,65	R\$ 264.825,00
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>264.825,00</b>

**VALOR TOTAL**

**DUZENTOS E SESENTA E QUATRO MIL E OITOSSENTOS E VINTE E CINCO REAIS**

<b>Validade da Proposta</b>	60 (sessenta) dias	<b>Prazo de Entrega</b>	90 (noventa) dias
<b>Garantia</b>	Conforme edital	<b>Local de Entrega</b>	Conforme edital (FRETE CIF)
<b>Pagamento</b>	30 (trinta) dias	<b>Impostos Inclusos - Aliquota ICMS 18%</b>	

Nos preços propostos estão inclusos todos os custos e despesas, encargos e incidências, diretos ou indiretos, incidência não importando a natureza, que recaiam sobre o fornecimento do objeto da presente licitação, inclusive o frete, a carga e descarga, que correrão também por n ossa conta e risco. Declaramos estar de acordo integralmente com o edital do referido certame. Declaramos que esta proposta, nos termos do edital, é firme e concreta, não nos cabendo desistência após a fase de habilitação, de acordo com a Lei nº 14.133/2021 com suas alterações. DECLARO que os preços apresentados contemplam todos os custos diretos e indiretos referentes ao objeto licitado. DECLARO, sob as penas da lei, que o objeto ofertado atende todas as especificações exigidas no Termo de Referência. Empresa de Pequeno Porte, optante pelo Simples Nacional.

**Dados bancários: Banco do Brasil - Agencia 6918-3 - Conta Corrente 24050-8**

Araraquara, 16 de dezembro de 2024




Hugo F. B. Lollato  
 Sócio Proprietário  
 CPF 410.094.148-01 - RG 47.886.006-7



## **CATEGORIA: Nobreak – Interativo - Senoidal**

### **MODELO: Nobreak Modelo KSB 1200BS**

**DESCRIÇÃO:** Os nobreaks de linha interativa são equipamentos que regulam a tensão corrigindo as oscilações da rede, e em casos de queda de energia atuam num tempo menor que 4ms protegendo e mantendo em funcionamento os equipamentos a eles ligados a partir retorno energia seu retificador atua no sentido de recarregar a bateria do nobreak. Eles também são caracterizados por apresentarem em modo rede a frequência na saída igual à da rede elétrica, porém eles possuem um estabilizador interno. A tensão de saída é corrigida para um valor seguro caso a tensão de entrada varie para valores que possam prejudicar os equipamentos conectados. O Nobreak Senoidal fornece energia equalizada e estabilizada em seu formato mais puro (senoidal) padronizando o fornecimento de energia a fim de garantir a segurança e o funcionamento correto de aparelhos mais sensíveis como, por exemplo, aqueles utilizados na área hospitalar e médica.

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

#### **1. SAÍDA**

- Capacidade de Potência de Saída 1200 VA
- Tecnologia Interativa On-Line MICROPROCESSADOR RISC/FLASH
- Tensão de Saída de 115VAC
- Regulação de Saída  $+6\%$ (rede)/ $+1\%$ (modo baterias)
- Eficiência em Carga total mínima de 90% em rede e 80% em modo bateria
- Distorção da tensão de saída máxima de 3%
- Frequência de saída sincronizada 60 Hz
- Fator de Crista: 5:1
- Tipo de forma da onda: SENOIDAL PURA EM REDE/PWM EM MODO INVERSOR(BATERIA)
- Fator de Potência: .5
- Conexões de Saída: 06 TOMADAS PADRAO ABNT/NBR 14136
- Tempo de transferência inversor  $<0,8$  ms

#### **2. ENTRADA**

- Tensão Nominal de Entrada de 115/127/220VAC - BIVOLT AUTOMÁTICO
- Frequência de entrada: 60 Hz  $\pm$  5 Hz (auto-sensing)
- Tipo de conexão de Entrada: PLUG PADRAO ABNT 14136
- Cabo de energia, com tamanho mínimo de 1,5 metros
- Intervalo de tensão de entrada entre 88 - 262V,

#### **3. BATERIA & TEMPO DE OPERAÇÃO**

- Baterias internas seladas, chumbo-ácido livre de manutenção, a prova de vazamento - 2x12V/7Ah
- Carregador tipo ``Strong Charger`` - carrega automaticamente as baterias mesmo com níveis baixos. E mesmo com equipamento desligado com recarga em até no máximo 08 horas.
- Autonomia mínima de 20 minutos para 01 computador Desktop + 01 monitor (mínimo de 22" polegadas)
- Gerenciamento da situação da bateria informando através Led painel - substituição/defeito ou carga baixa



## 4. COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO

- Porta de interface - DB-9 RS-232, USB, RJ 45
- Mínimo de 01 interface
- Painel de Controle com Display em LED,
- Alarme Sonoro crescente para indicação do nível de bateria no modo inversor
- Proteção contra surtos de energia

## 5. CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Estabilizador interno com 04 estágios de regulação
- Filtro de linha interno
- Micro processado com microprocessador padrão RISC
- Possui Função TRUE RMS
- Possui sistema de auto teste e autodiagnostico da situação dos circuitos internos
- Inversor sincronizado com a rede Sistema PLL BY PASS Automático
- DC START, permite ser ligado na ausência de rede elétrica
- Painel de Leds com seguintes indicações: Modo rede; Modo inversor/bateria; Final autonomia; Sub e Sobre tensão; Bateria em carga
- Alarme através sonalarme de situação de funcionamento modo inversor e situação de bateria
- Chave liga /desliga temporizada embutido painel frontal
- Proteções: Curto circuito no inversor Surtos de tensão entre F e N; Sub/sobre tensão e falha da rede elétrica; Sobreaquecimento no inversor e no transformador; Potencia excedida com alarmes e desligamento; Descarga elétrica linha telefônica; Descarga total das baterias com desligamento e rearme automático
- Circuito Desmagnetizador
- Porta Fusível externo com unidade reserva
- Gabinete Metálico Tipo Torre cor Preta com Pintura Epóxi eletrostática e antichama
- Garantia de fábrica: 12 meses



**Observação:** A empresa como fabricante do produto, pode a pedido do cliente alterar ou adequar especificações a necessidade do mesmo, tais como nos itens: fator de potência, quantidade de tomadas e acessórios.