



São Paulo, 26 de Março de 2021.

À

**Patrícia Duque Souza de Sá**  
Supervisora de Manutenção  
Departamento de Tecnologia da Informação (DETI)  
(32) 3692-9168



**Proposta de NºHR6961-21**

**Prezados(as) Senhores(as),**

Conforme solicitação submetemos a sua apreciação proposta comercial para aquisição de *No Break NHS*

Certos de estarmos oferecendo a melhor solução em condicionamento de energia, colocamo-nos a sua disposição para esclarecimentos adicionais.

**Atenciosamente,**

Roberto Rodrigues

[roberto@horusequipamentos.com.br](mailto:roberto@horusequipamentos.com.br)

## ESCOPO DO FORNECIMENTO

---

### UPS EXPERT OL



### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- » Nobreak controlado por DSP (Processador Digital de Sinais )
- » Tecnologia On Line dupla conversão;
- » Isolação galvânica entre a entrada e a saída (utiliza transformador isolador);
- » Correção de fator de potência ativo e unitário para carga linear ou carga não linear;
- » Forma de onda senoidal pura e com controle digital;
- » Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento;
- » Sinalização visual com Display LCD (4 linhas) com acesso a menu de configurações através de teclas de comando com todas as informações das condições do equipamento, da bateria, do inversor, do bypass, do consumo de carga, da temperatura interna e da rede elétrica;
- » Sinalização auditiva com aviso de desligamento por proteções e sobrecarga;
- » Paralelismo Redundante: permite a configuração de até 4 nobreaks NHS com a utilização interface CAN. Esta característica garante alta confiabilidade e aumento da capacidade através de um sistema redundante;

- » Interface CAN (Controller Area Network) para configuração paralelismo, diminuindo a distorção harmônica (THD) de saída;
- » Distorção harmônica menor que 2% com carga linear;
- » Baterias seladas tipo VRLA internas (HRL) Longa Vida;
- » Recarga automática da bateria mesmo com o nobreak desligado;
- » Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria precisa ser substituída;
- » Corrente de carga da bateria com controle digital nos estágios de carga, equalização e flutuação;
- » DC Start - pode ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada;
- » Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal com alta precisão;
- » Frequência de saída do nobreak adaptável de acordo com a frequência da rede elétrica para nobreak sem paralelismo;
- » Chave liga/desliga temporizada para evitar desligamento acidental ;
- » Ventilador interno controlado de acordo com o consumo de carga e da temperatura do nobreak;
- » Conexão de saída através de borneiras;
- » Tensão de entrada nominal 220V;
- » Seleção de tensão de saída configurável externamente, 120V (monofásico) e 220V (110V + 110V - Bifásico)
- » Interface de Comunicação padrão RS232 , RS485 e USB;
- » Interface SNMP (opcional) que permite medidas e controle remoto;
- » Concentrador de eventos que permite registrar e armazenar todas as condições do nobreak. Permite o salvamento de eventos e log em Cartão de Memória Micro SD de 2GBytes disponível no equipamento, com limite para 15 milhões de registros (7 anos típicos com registros a cada 15s);
- » Software de monitoração com medidas da tensão de entrada e saída, tensão das baterias, potência consumida, desligamento remoto e estado geral do nobreak;

**Preços:**

Item	Qtd	Descrição	Preço Unitário	Preço Total
1	02	<b>NOBREAK EXPERT OL - Senoidal Nobreak Expert OL MARCA NHS Potência: 10KVA ( 8KW) (Novo) Tensão de Entrada: 220V Tensão de Saída: 220/120V COM BATERIAS EXTERNAS PARA UMA AUTONOMIA DE 120 MINUTOS A PLENA CARGA.</b>	<b>R\$ 31.980,00</b>	<b>R\$ 63.960,00</b>
		<b>VALOR TOTAL - R\$ 63.960,00</b>		

## **1. CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO**

### **1.1 IMPOSTOS**

Os preços apresentados incluem todos os impostos quando faturados para o estado de São Paulo. Para faturamento para outros estados deveser calculada a diferença de ICMS.

### **1.2 PRAZO DE ENTREGA**

O prazo de entrega dos equipamentos é de ate 15 dias úteis, após confirmação formal do pedido.

## **2. FRETE E SEGURO**

Nos preços não incluem as despesas de frete e seguro.

## **3. FORMA DE PAGAMENTO**

Faturado 28 ddf , sujeito aprovação de cadastro.

## **4. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

A garantia destes equipamentos é válida **por 12 meses** , contados da data do faturamento conforme condições expressas no Certificado de Garantia.

A Assistência Técnica será prestada diretamente pelo fabricante através de seus centros regionais de atendimento e Representantes legalmente cadastrados, que estão devidamente capacitados.

## **5. START-UP/ENERGIZAÇÃO**

Não estão inclusos despesas de Start-up .

## **6. VALIDADE DA PROPOSTA**

*Esta proposta é válida por 10 dias.*

ATENCIOSAMENTE,

**ROBERTO RODRIGUES**  
**HORUS COMÉRCIO DE PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA**  
Telefone: 3965-0404/5938 Fax: 3966-2194  
Site:- [www.horusequipamentos.com.br](http://www.horusequipamentos.com.br)  
e-mail:- horus@horusequipamentos.com.br