



## PREGÃO ELETRÔNICO

À Câmara Municipal de Londrina  
Pregão Eletrônico nº. 04/2024

### DADOS DA EMPRESA PROPONENTE:

Razão Social: VLP Nobreaks e Estabilizadores Ltda - EPP

CNPJ nº 20.324.748/0001-57

Endereço: Rua Euzébio Beltrão de Queiroz, 923, Bairro Pio x, Caxias do Sul – RS

Telefone: (54) 3214-4207

Email: [comercial@vlp.com.br](mailto:comercial@vlp.com.br),

### DADOS BANCÁRIOS:

Banco: Caixa Econômica Federal – Agência: 4674, Conta Corrente: 683-2 OP:003

### RESPONSÁVEL PELA EMPRESA:

Nome Completo: Vivian Massignani Mendes Pezzin

Função: Diretora

CPF: 802.059.410-87

RG: 7075474341

Proposta comercial que faz a empresa VLP Nobreaks e Estabilizadores Ltda - EPP, para **Registro de Preço para eventual aquisição de Nobreak 8KVA para Rack de 19 polegadas com banco de baterias, com garantia on site de 36 meses**, conforme especificações do Termo de Referência, nos termos dos preços abaixo:

Descrição	Marca	Modelo	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
ITEM 2 - Nobreak para Rack de 19" (polegadas); Modelo de nobreak com chassis para instalação em rack de 19" (polegadas). Altura máxima do nobreak deve ser de 3U, sem considerar módulos adicionais de bateria. Deverá ser entregue junto com o nobreak um Kit de fixação para o rack, para instalação no Rack de 19" (polegadas). Saída: Capacidade mínima de saída deve ser de 8000watts/8KVA. Tensão nominal de saída deve ser de 230V, podendo ser configurável a saída entre 220 e 240 volts. Apresentar distorção de tensão de saída inferior a 3%, e frequência de saída entre 57 e 63 Hz nominal. Para a saída, o padrão de onda deve ser senoidal. Deve possuir bypass interno (manual e automático). Possui 6 (seis) conexões de saída no padrão NBR14136. Entrada: Tensão nominal de entrada de 220V, 230V ou 240V. Frequência de entrada deve estar entre 55 e 65 Hz. Deve possuir entrada protegida contra surtos, picos e oscilações de energia. Baterias e Autonomia: As baterias devem ser seladas de chumbo ácido, a prova de vazamentos e livre de manutenção. Não serão aceitos equipamentos com baterias do tipo estacionárias ou automotivas, tanto para o nobreak quanto para os módulos externos de bateria. As baterias deverão possibilitar troca a quente (hot-swap) pelo usuário, sem que o equipamento precise ser	VLP	VSI 8000 RACK	1	R\$ 18.500,00	R\$ 18.500,00



**VLP Nobreaks e Estabilizadores Ltda EPP**

Rua Euzébio Beltrão de Queiroz, 923 – Bairro Pio x

Caxias do Sul - RS CEP: 95034-330

Fone: (54) 3214-4207 [comercial@vlp.com.br](mailto:comercial@vlp.com.br)

CNPJ: 20.324.748/0001-57 IE 029/0606233



desativado. Possuir sistema de proteção contra descarga total das baterias. Possuir capacidade de expansão de autonomia através da inserção de bancos de baterias externos no mesmo padrão construtivo do nobreak, sem prejudicar a possibilidade de instalação em rack de 19" (polegadas). A autonomia do equipamento para uma carga de 4000W deverá ser igual ou superior a 25 minutos. Para atingir a autonomia desejada, poderão ser utilizados módulos externos de bateria, sendo que também deverão ser fornecidos os acessórios necessários para a fixação desses módulos no rack de 19" (polegadas). Comunicação e gerenciamento: Portas de interface disponíveis para comunicação: RJ45 10/100/1000 Base-T e Serial. 4.1.6.2. Deve possuir display indicando a carga de bateria e indicadores de On line para troca de bateria e Bypass. Possuir alarme sonoro quando o nobreak estiver usando a bateria, com bateria baixa ou em sobrecarga. Possuir auto teste automático de baterias. Deve fornecer análise de falhas com alerta antecipado, assegurando uma substituição pró ativa de componentes. Deve ser fornecido software próprio fabricante, com licença vitalícia para gerenciamento e configuração do nobreak. GARANTIA E DOS SERVIÇOS RELACIONADOS: Os equipamentos possuem garantia de 36 (trinta e seis) meses, com atendimento na modalidade on site, para todos os componentes que o integram, incluindo peças e mão de obra. Para as baterias, a garantia é de 24 (vinte e quatro) meses; e demais configurações conforme edital; PE 9004/24.					
--	--	--	--	--	--

**Valor total: R\$ 18.500,00 (Dezoito mil e quinhentos reais).**

Declaramos atender na íntegra o edital e seus anexos e as características técnicas e nos comprometemos, a fornecer os produtos em conformidade com as especificações e determinações, bem como, no preço incluem todas as despesas com encargos fiscais, comerciais, sociais, trabalhistas, previdenciários e outros pertinentes ao objeto licitado.

Declaramos que estamos de acordo com todas as normas e condições deste Edital e seus anexos.

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias.

PRAZO DE ENTREGA: 30 (trinta) dias.

PRAZO DE GARANTIA EQUIPAMENTO: 36 (trinta e seis) meses on site.

PRAZO DE GARANTIA BATERIAS: 24 (vinte e quatro) meses.

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: conforme edital.

LOCAL DE ENTREGA: conforme edital.

Caxias do Sul, 24 de Julho de 2024.

Vivian M. Mendes Pezzin (Diretora)

CPF: 802.059.410-87 RG: 7075474341



**VLP Nobreaks e Estabilizadores Ltda EPP**  
Rua Euzebio Beltrao de Queiroz, 923 – Bairro Pio x  
Caxias do Sul - RS CEP: 95034-330  
Fone: (54) 3214-4207 [comercial@vlp.com.br](mailto:comercial@vlp.com.br)  
CNPJ: 20.324.748/0001-57 IE 029/0606233



# Nobreak VSI Rack

Tecnologia de controle digital a serviço  
de energia limpa e segura

## Nobreak Online Dupla Conversão

O Nobreak VSI online dupla conversão em alta frequência traz o que há de mais moderno em tecnologia e segurança para seus equipamentos utilizando microprocessadores DSP (Processador Digital de Sinais) de última geração, o que garante alta velocidade no monitoramento e processamento de informações, oferecendo proteção profissional para sistemas críticos que requerem confiabilidade e qualidade.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS

- **Nobreak online dupla conversão;**
- **Chaveamento em alta frequência;**
- **Tecnologia de controle digital** (Microprocessador DSP - Processador Digital de Sinais);
- **Correção do fator de potência ativo** e unitário para todo tipo de carga;
- **Forma de onda senoidal pura;**
- **Função TRUE-RMS** melhora a qualidade de medição das grandezas elétricas e correção precisa de saída;
- **Display LCD com back-light** mostrando o status de funcionamento e monitoração do equipamento;
- **Sinalização audiovisual** sonoro e leds, permitindo a visualização do status de funcionamento;
- **Sistema PLL:** inversor sincronizado com a rede;
- **Autoteste** em seus circuitos na inicialização;
- **BYPASS manual/automático** sem tempo de comutação;
- **Função mute** para silenciar buzina;
- **Chave liga/desliga temporizada** com proteção contra acionamentos acidentais ou involuntários;
- **Chave estática;**
- **Recarga automática da bateria**, mesmo com o nobreak desligado e níveis baixos de carga, além de controle de corrente de carga e flutuação;
- **Gerenciador de bateria:** informa quando a bateria precisa ser substituída;
- **Equalização de bateria** sempre que o nobreak é ligado;
- **DC Start:** partida com bateria sem a presença da rede elétrica;
- **Hot-swap de bateria** sem desligar a carga;
- **Compatível a grupo gerador;**
- **Ventilação controlada** automaticamente;
- **Expansão de bateria** com engate rápido;
- **Pintura epóxi** resistente a corrosão;
- **Sistema paralelo ativo N+1** (opcional);
- **Sistema Rack** padrão 19";
- **Sistema EPO:** desligamento de emergência;
- **Sem tempo de transferência;**
- **Interface e software de comunicações;**
- **Vários níveis de proteção;**
- **Ampla intervalo de tensão** de entrada;
- **Retorno automático de rede** mesmo após corte por bateria baixa;
- **Grau de proteção IP 21.**

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **Proteção:** surtos tensão, curto-circuito, sobrecarga, variação de frequência, subtensão, sobretensão, distorção harmônica, surtos, spikes, flicker, blackout, brownout, sag, swell, descarga das baterias, ruído, sobreaquecimento, descarga mínima de bateria;
- **Proteção automática** na ocorrência de evento, com desligamento e rearme automático;
- **Sistema operacional:** Windows e Linux;
- **Comunicação:** RS232/485, USB, RJ-45 e Cnt Seco\*;
- **Conversor SNMP** /SMTP/HTTP/TCP-IP/Ethernet;
- **Software de comunicação:** tensão de entrada, saída e bateria, corrente de saída e entrada, gráficos, frequência, temperatura, potência de entrada, bateria e saída, percentual de carga e bateria, tempo de autonomia, shutdown, histórico de eventos, update de firmware, alarmes, email, bypass, torpedo, dados do nobreak, entre outros;

### ■ Display de cristal líquido:

- Medições: tensão de entrada, saída e bateria, corrente de saída e entrada\*, frequência, potência de entrada, bateria e saída (VA e W), temperatura, percentual de carga e bateria;

- **Alarme (visual e sonoro):** indicação de rede, inversor, saída, sub e sobretensão, status bateria, bypass, sobrecarga, falhas, curto-circuito, sobretemperatura, autonomia e mais 7 avisos;
- Data, hora, status, histórico de eventos\*;

- **Teclado:** teclas de navegação e seleção;

- **Filtros** com proteção RFI e EMI;

- **Normas:** NBR15014, IEC62040-3, ENV50091-3, NBR14373.

Demais características e potências sob consulta.  
Acompanha Kit de trilhos para rack 19";

\* Itens opcionais.

Modelo / Série VSI	1000	2000	3000	6000	8000
Geral					
Tecnologia	Digital online, dupla conversão, alta frequência (20kHz), DSP				
Sobrecarga (Configurável)	até 125% - 25seg. / >125 a 150% - 10seg. / > 150% - imediato (configuração padrão)				
Entrada: Cabo de força e	Bornes (NBR14136)				
Tensão admissível	110-115-120-127V e/ou 208-220-230-240V (bivolt automático) (monofásico - FN) ou (bifásico - FF)				
Variação	Variação de - 45% a + 25%				
Frequência	50Hz/60Hz ± 5% ou ± 6% ou ± 10%				
Saída: Bornes e Tomadas	(NBR14136)				
Potência (KVa/KW)	1/1	2/2	3/3	6/6	8/8
Tensão (modo normal)	208-220-230-240Vac ± 1% e/ou 110-115-120-127Vac ± 1% (configurável)				
Frequência de saída	60Hz ±0,05% (modo bateria)				
Saídas	Bornes e Tomadas (tomadas de 6 a 10 conforme solicitação)				
Regulação	Estática de ± 1% e Dinâmica de ± 2%				
Distorção harmônica	THD <1%				
Fator de crista	3:1				
Baterias e Autonomia (Selada VRLA e não requerem manutenção)					
Tensão de Bateria	36Vdc	72Vdc	96Vdc	192Vdc	
Autonomia	Conforme solicitação do cliente interna ou externa com expansão de até 10 horas				
Tempo de carga	2 horas com carregador FPC				
Características Gerais					
Isolação (Opcional)	Transformador isolador com isolação galvânica (Inversor/Bypass)				
Rendimento	maior que 95% a plena carga				
F.P. de entrada	Fator de Potência > 0,99				
F.P. de saída	Fator de Potência 1 (Opcional fator 0.7, 0.8 e 0.9)				
Temperatura operação	-10 a 40°C				
Umidade relativa	0-95% (sem formação de condensação e gelo)				
Altitude	Até 3000 metros acima do nível do mar				
MTBF (Falhas)	400.000 horas				
Nível de ruído acústico	<45dBA				
Dimensões (AxLxP)mm	88x440x500 - 2U	132x440x500 - 3U		132x440x734 - 3U	
Peso	20Kg	30Kg	40Kg	50Kg	60Kg

### VLP Indústria Eletrônica Ltda.

vendas@vlp.com.br | www.vlp.com.br

Fone: 54 3224.3800

Rua Quinze de Novembro, 923 | B. Santa Catarina

CEP: 95032-430 | Caxias do Sul | RS

CNPJ: 12.215.178/0001-39 | IE 029/0525136



Nobreaks e Estabilizadores



## Declaração Técnica

A empresa VLP Indústria Eletrônica Ltda, com sede na Rua Quinze de Novembro, 923, Bairro Santa Catarina, Caxias do Sul – RS, inscrita no CNPJ-MF sob nº 12.215.178/0001-39 e Inscrição Estadual nº 029/0525136, certificada ISO 9001:2015, vem através deste declarar atendimento as seguintes certificações nos Nobreaks linha VNA, VNS e VSI:

Portaria do INMETRO nº170 de 2012 referente a compatibilidade eletromagnética, segurança e eficiência energética.

Segue certificações europeias as quais atendemos:

IEC60950

IEC61000-4-2 Level-4

IEC61000-4-3 Level-3

IEC61000-4-4 Level-4

IEC61000-4-5 Level-4

IEC62040-1-1

EN 62040-1-1:2003

EN 62040-2

EN 50091-2:1996

EN 60950

EN 61000-3-2:2000

EN 61000-3-3:1995+A1:2001

EN 61000-4-2

EN 61000-4-6

REACH

UL Standard 1778

C-TICK, CE, GOST VDE.

c-UL, CE compliance mark

ISTA Procedure 1A

RoHS Compliant.

ISO 9001: 2015



**VLP Indústria Eletrônica Ltda**  
Rua Quinze de Novembro, 923 – Bairro Santa Catarina  
Caxias do Sul - RS CEP: 95032-430  
Fone: (54) 3224-3800  
CNPJ: 12.215.178/0001-39 IE 029/0525136



Os produtos VLP não possuem substâncias perigosas em seus produtos, tais como: Chumbo (PB), Mercúrio (HG), cromo hexavalente (CRVI), cádmio (CD), bifenil polibromados (PBBS), éteres difenil polibromados (PBDES).

Vale a pena salientar que todas estas normas são Européias e Internacionais e que não possuem certificação no Brasil, onde simplesmente são fornecidos declarações.

Ressaltamos que atendemos a todas as normas citadas no edital, vale ressaltar que existem normas que tratam do mesmo assunto, no entanto, algumas são IEC (Comissão internacional de eletrotécnica) que trata de padrões internacionais para tecnologias elétricas, eletrônicas e afins e outras EN (Normas Européias) que são normas produzidas por organizações Européias e Normas Locais de Segurança Elétrica.

Qualquer dúvida pode ser verificado junto ao INMETRO a inexistência de certificação para Nobreaks no Brasil, tendo-se como válidas as declarações acima especificadas.

Caxias do Sul, 23 de Julho de 2024.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'V. Pezzin', is written over a horizontal line.

Vandro Luiz Pezzin - Representante Legal

Engenheiro Eletricista

Engenheiro de Segurança

CREA: 122551/RS

CPF: 75357151091

RG: 4066173503



**VLP Indústria Eletrônica Ltda**  
Rua Quinze de Novembro, 923 – Bairro Santa Catarina  
Caxias do Sul - RS CEP: 95032-430  
Fone: (54) 3224-3800  
CNPJ: 12.215.178/0001-39 IE 029/0525136





## DECLARAÇÃO

VLP Nobreaks e Estabilizadores Ltda - EPP, inscrita no CNPJ nº. 20.324.748/0001-57 por intermédio de seu representante legal a Senhora Vivian Massignani Mendes Pezzin, DECLARA:

Que o modelo proposto está em **linha de produção**, são novos, não recondicionados, não remanufaturados ou reciclados.

Por ser expressão da verdade, firma a presente declaração.

VLP Nobreaks e Estabilizadores Eireli  
CNPJ: 20.324.748/0001-57  
Rua Euzébio Beltrão de Queiroz 923  
Bairro: Pio X - CEP: 95034-330  
Caxias do Sul - RS

Caxias do Sul, 23 de Julho de 2024.

Vivian M. Mendes Pezzin

CPF: 802.059.410-87

RG: 7075474341

Diretora



**VLP Nobreaks e Estabilizadores Ltda - EPP**  
Rua Euzébio Beltrão de Queiroz, 923 – Bairro Pio x  
Caxias do Sul - RS CEP: 95034-330  
Fone: (54) 3214-4207 [comercial@vlp.com.br](mailto:comercial@vlp.com.br)  
CNPJ: 20.324.748/0001-57 IE 029/0606233