

PROPOSTA DE PREÇOS**A PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO
PREGÃO Nº. 39/2023 – ELETRÔNICO**

Apresentamos a V. Senhoria nossa proposta de preços, detalhada na tabela abaixo, para fornecimento do objeto que trata o **Pregão Eletrônico n. 39/2023**, conforme especificação constante no Edital e seus Anexos.

Razão Social: ECCOPOWER SISTEMAS DE ENERGIA IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO LTDA	
CNPJ: 10.399.398/0002-15	
Endereço: RUA RURAL E AGUA CUMPRIDA, N° 0	
Bairro: AGUA CUMPRIDA	Cidade/UF: Cambuí/ MG
CEP: 37600-000	E-mail: licitacao@eccopower.com.br
Telefone: (11) 4341-3572	Fax:
Banco: Banco do Brasil	Conta Bancária: 5294-9
N. da Agência: 3359-6	
Representante para assinatura da Ata: VITOR PEDRO ALVES	
CPF do Representante: 465.302.028-03	

ITEM 1

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA E MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	NOBREAK SENOIDAL 2KVA (Conforme catalogo técnico em anexo)	MARCA: LACERDA SISTEMAS MODELO: NEW MS 200VA TE 110/220V (AUTO) TS 115V BATERIAS INTERNAS	360	1.870,00	673.200,00

Nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 120 (cento e vinte) dias;

PRAZO DE GARANTIA: Garantia "on-site" dos equipamentos, 24 (vinte e quatro) meses para reparação ou substituição dos nobreaks e 12 (doze) meses para baterias, a contar do recebimento definitivo dos equipamentos, sem nenhum custo adicional ao Ministério Público do Maranhão;

MINAS GERAIS, 02 DE AGOSTO DE 2023.

ECCOPOWER SISTEMAS DE ENERGIA
CNPJ: 10.399.398/0002-15



ECCOPOWER SISTEMAS DE ENERGIA IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO LTDA

CNPJ 10.399.398/0002-15

VITOR PEDRO ALVES

CPF 465.302.028-03

REPRESENTANTE LEGAL

ASSINATURA

DESCRIÇÃO TÉCNICA DO EQUIPAMENTO

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA

NOBREAK NEW MS ONLINE DUPLA CONVERSÃO



FABRICANTE: LACERDA SISTEMAS DE ENERGIA
MODELO: NEW MS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
MODELO		NEW MS	
Capacidade (VA)		1000	2000
Capacidade (W)		800	1600
Tecnologia		Online Dupla Conversão	
Forma de onda		Senoidal pura	
Fator de Potência da Entrada		0,99	
Fator de Potência de Saída		0,8	
Rendimento		>91 %	
Temperatura Ambiente		0 a 40 °C	
Umidade Relativa		0% até 95% - sem condensação	
Altitude		< 1000 m	
Ventilação		Forçada	
Nível de ruído (dBA)		<50	
Dissipação Térmica	W	127	206
	BTU/h	433	705
Pintura		Preto - Eletrostática a pó	
Slot de comunicação		1 Slot para entrada de monitoramento remoto	
Conexão de Entrada e Saída		NBR 14136	
Conexão de bateria externa		Conector contra inversão de polaridade	
Cold Start		Realiza a partida pelas baterias	
By-Pass		Automático e Manual	
Microprocessador		Tecnologia DSP	
Espaço livre para instalação		mín. 30 cm do todos os lados	
Grau de proteção		IP 20	
Auto teste		Ao iniciar	
Rearme Automático		Após exaustão das baterias ou restauração da energia da concessionária	
Dimensões (AxLxP)		390x145x397 mm	
Peso (kg)		16,5	21,8

CONFORMIDADES COM AS NORMAS:	
Segurança	EN62.040-1, CE, UL
Compatibilidade Eletromagnética	EN50.091-2, EN61000-3, EN61000-3-3

RETIFICADOR:	
Tensão Nominal de Entrada (Vac)	220
Configuração	Monofásica/Bifásica
Variação Admissível da Rede	85-145 V / 160-280 V
Fator de Potência de Entrada	>0,99
Distorção Harmônica Total - THDi	< 5 %
Frequência de Entrada (Hz)	50 Hz ~ 60 Hz (Auto-Sensing)
Tecnologia	Retificador por IGBT's Alta Frequência
Conversor AC-CC	IGBT
Conexão	Plugue NBR 14136

INVERSOR:		
Capacidade em kW	0,8	1,6
Tecnologia	IGBT Alta Frequência	
Tensão Nominal (Vac)	127	
Regulação Estática	± 2%	
Regulação Dinâmica	5 % (degrau de 0 % ~ 100 % ~ 0 %)	
THDv	≤ 3 % carga linear / ≤ 5 % carga não-linear	
Tempo de transferência	Zero – On Line	
Frequência (Hz)	50/60	
Estabilidade de Frequência em Sincronismo s/ Rede (Hz)	± 0,3 %	
Forma de Onda	Senoidal Pura - PWM	
Fator de Crista	3:1	
Rendimento	> 92 %	
Conexão	06 tomadas NBR 14136	

BATERIA:	
Tipo	VRLA – Chumbo Ácida Seladas
Número de Células (Elementos)	24
Tensão Nominal (VDC)	48
Tensão de Flutuação (VDC)	54
Tensão Mínima do Banco (VDC)	42
Cold Start	Realiza a partida pelas baterias
Recarga	Automática, mesmo com o Nobreak a 100% de carga ou desligado
Tempo de Recarga	90% de 6 a 8h
Capacidade	7 Ah
Carregador	Interno

PROTEÇÕES:		
Sobrecarga	Modo Inversor	$\leq 110\%$ após 1 minutos transfere para o by-pass $< 130\%$ após 30 segundos transfere para o by-pass $\geq 130\%$ transfere imediatamente para o by-pass
	Modo By-pass	$\leq 125\%$ após 10 minutos desliga a saída $< 150\%$ após 1 minuto desliga a saída $\geq 200\%$ desliga imediatamente
Curto Circuito		Proteção Eletrônica e Fusível
Sobre temperatura		Transfere a carga para o by-pass
Bateria c/ carga Baixa		Sinalização de bateria baixa e desligamento do inversor
Recarga de bateria		Limitador de recarga
Tensão		Sub e Sobre tensão de entrada e saída
Bateria		Contra descarga total das baterias

SINALIZAÇÕES VISUAIS – LCD:
Status UPS, Nível de Bateria, Nível de Carga, Tensão de Entrada/Saída/Bateria, Potência, Frequência, Autonomia e Alarmes.

ALARMES:	
Modo Bateria	Sonoro a cada 4 segundos
Bateria Baixa	Sonoro a cada segundo
Sobrecarga	Sonoro duas vezes por segundo
Falha	Sonoro continuamente

OPCIONAIS:	
Placa de Comunicação	SNMP TCP/IP (RJ45), Contato Seco e MODBUS
Grau de Proteção	> 20 sob consulta
Isolação Galvânica	Transformador Isolador

Obs.: A Lacerda Sistemas se reserva o direito de modificar a especificação sem aviso prévio.