



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO

ATA - TRE-MA/PR/DG/SAF/COLAC/SECOA

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º 42/2023

PROCESSO SEI N.º 0009066-98.2023.6.27.8000

PREGÃO ELETRÔNICO n.º 21/2023

VALIDADE DA ATA: 12 (doze) meses

A **União** por intermédio do **Tribunal Regional Eleitoral do Maranhão**, daqui por diante denominado TRE/MA, inscrito no CNPJ (MF) sob o n.º. 05.962.421/0001-17, com sede na Avenida Senador Vitorino Freire, S/N, bairro Areinha, São Luís/MA – CEP: 65010-917, neste ato representado pelo Diretor-Geral, o Senhor **Mário Lobão Carvalho**, institui a **Ata de Registro de Preços (ARP)**, decorrente da licitação na modalidade de Pregão, do tipo Eletrônico, cujo objetivo é a formalização de **REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual aquisição de equipamentos energéticos, especificamente estabilizadores de tensão e nobreaks, visando atender a demanda do Tribunal Regional Eleitoral do Maranhão - TRE-MA**, processado nos termos da Lei n.º 14.133/2021; do Decreto n.º 11.462/2023 e demais normas legais aplicáveis, objeto do **Processo Administrativo Digital SEI n.º. 0009066-98.2023.6.27.8000 – TRE/MA**, que se constitui em documento vinculativo e obrigacional às partes, segundo as cláusulas e condições seguintes:

EMPRESA: ECCOPOWER SISTEMAS DE ENERGIA IMPORTACAO, EXPORTACAO LTDA	
CNPJ: 10.399.398/0002-15	
END: R RURAL E AGUA CUMPRIDA S/N, BAIRRO AGUA CUMPRIDA - CEP:37600-000, CAMBUI – MG	
REPRESENTANTE LEGAL: VITOR PEDRO ALVES	
CPF N.º 465.302.028-03	RG N.º.: 38.961.276-5/SSP-SP
E-MAIL: licitacao@eccopower.com.br	FONE: (11) 4341-3572

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTDE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL POR ITEM (R\$)
3	NOBREAK - 6 KVA Nobreak em gabinete único, onde reúna placa de comando, banco e carregador de baterias e transformador de saída ENTRADA:Tensão: 220v; SELEÇÃO: Fixa; CONEXÃO DE ENTRADA: Borneira; CONFIGURAÇÕES: Monofásico (F+N+t); VARIAÇÃO: ± 20%; FREQUÊNCIA: 60 Hz (± 5%); POTÊNCIA NOMINAL: 6000 VA/6000W; FATOR DE POTÊNCIA: ≥ 0,99; FORMA DA ONDA: Senoidal; SAÍDA:Tensão: 110 VAC; SELEÇÃO: Fixa; CONFIGURAÇÕES: (FNT); REGULAÇÃO ESTATICA: ± 1%; FREQUÊNCIA: 60 Hz; FORMA DE ONDA (Modo Rede): Senoidal Pura; FORMA DE ONDA (MODO INVERSOR): Senoidal Pura; INVERSOR: Sincronizado com a rede (sistema PLL); THD (Carga Linear): ≤ 3%; FATOR DE CRISTA: 3:1 (Max); FATOR DE POTÊNCIA: 0,9; TEMPO DE TRANSFERÊNCIA: 0 ms;	UNID	36	7.700,00	277.200,00

BY-PASS:Automático: Via Chave Estática Eletrônica;

MANUAL: Via Display Digital;

RENDIMENTO:Modo Rede: $\geq 92\%$;

FUNÇÃO:Auto Teste (Função True RMS): Circuitos internos e baterias ao Ligar/Desligar;

COMPATÍVEL COM GERADOR: Fase-Neutro; aa. Função Mute: Inibidor de Alarme Sonoro;

DC START: Permite ser ligado na ausência de rede;

CAPACIDADE DE SOBRECARGA: Via Inversor: $\geq 105\% < 125\%$ Transfere para o Modo By-Pass em 10 minutos $\geq 125\% < 150\%$ Transfere para o Modo By-Pass em 1 minutos $\geq 150\%$ Transfere para o Modo By-Pass Imediatamente;

TECNOLOGIA:On-Line Dupla Conversão: Alta Frequência - com DSP; Microprocessador: RISC de alta velocidade com memória flash;

PROTEÇÃO:Filtro de Linha Interno: Supressão de surtos e filtragem de ruídos; jj. ESTABILIZADOR Interno: Tensão de Saída Fixa;

CURTO CIRCUITO: Operação em Rede: 5 ciclos desligam do inversor, sem transferência para o By-Pass e acionamento de alarme;

CURTO CIRCUITO: Operação em Inversor: 5 ciclos desligam o inversor, e acionamento de alarme;

CURTO CIRCUITO: Operação By-Pass: Desarme da proteção de entrada ou interrupção na operação;

SOBREAQUECIMENTO NO TRANSFORMADOR E NO INVERSOR: Desligamento Imediato;

CIRCUITO DESMAGNETIZADOR: Tensão de Saída Garantida;

DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS: Aumento de vida útil das Baterias;

POTÊNCIA EXCEDIDA: Com desarme automático passando para o Modo By-Pass diretamente;

CHAVE: L/D Embutida com botão temporizado Evita acionamentos desnecessários; RJ11 / RJ45: Descargas Elétricas na Linha Telefônica; FUSÍVEL REARMÁVEL: Não é necessária a substituição após o desarme do equipamento; BATERIAS: Tipo de Bateria: VRLA (livre de manutenção); Tensão DC: 192 VDC; TENSÃO DE CORTE: 160 VDC; TEMPO DE RECARGA: 90% da Carga após 8 horas; FORMA DE RECARGA: 4 níveis e com o NoBreak em Modo By-Pass; AUTONOMIA: Plena Carga: ≤ 5 minutos; MEIA CARGA: ≤ 10 minutos; INDICADORES SONOROS: NoBreak Via Baterias: Soado a cada 4 segundos; FALHA NO NOBREAK: Soado continuamente; BATERIA BAIXA: Soado a cada segundo; SOBRECARGA: Soado a cada segundo; BY-PASS: Soado duas vezes a cada segundo; INTERFACE: USB/232: Porta de Comunicação (acompanha cabo); SOFTWARE DE GERENCIAMENTO: Para ambientes Windows, Linux ou Mac; SNMP: SIM; SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO DE ENERGIA: deverá acompanhar o equipamento em mídia de instalação ou disponível para download via site, cabos e outros materiais para o pleno funcionamento dos nobreaks. O software deverá permitir a emissão do relatório de eventos, indicação de temperatura, tensão de entrada, tensão de saída, potência de saída, porcentagem de carga das baterias, frequência de rede, condição de operação do nobreak; Adaptador de rede Ethernet (RJ45) para comunicação via internet e/ou redes corporativas através dos protocolos SNMP/HTTP, TCP/IP;					
---	--	--	--	--	--

	AMBIENTE: Ventilação: Convecção Forçada; Temperatura Ambiente para Operação: 0°C a 40°C; Umidade Relativa do ar: 0% a 95% (Sem Condensação); RUÍDO AUDÍVEL: ≤ 50 dB (A); MOVIMENTAÇÃO: Rodízios com travas para deslocamento. GARANTIA: No mínimo 12 meses, <i>onsite</i>. MARCA: LACERDA SISTEMAS DE ENERGIA MODELO: TBB 6KVA TE 220V TS 110V				
4	NOBREAK - 20 KVA Nobreak on-line de Dupla Conversão; MICROPROCESSADOR: RISC de alta velocidade com memória Flash; AUTOTESTE (FUNÇÃO TRUE RMS): Ao ser ligado realiza teste dos circuitos internos e baterias; DC START: Permite ser ligado na ausência de rede; FORMA DE ONDA: Senoidal Pura; INVERSOR: Sincronizado com a rede (sistema PLL); FILTRO DE LINHA INTERNO: Supressão de surtos e filtragem de ruídos através de filtro de linha interno; ESTABILIZADOR INTERNO: Tensão de Saída fixa; RECARGA AUTOMÁTICA DAS BATERIAS EM 4 NÍVEIS: Com baixos níveis de carga e com o NoBreak em Modo By-Pass; ALARME AUDIOVISUAL: Sonoro, indicando NoBreak Via Baterias; Bateria Baixa, Falha no NoBreak, Sobrecarga, By-Pass e Substituição das Baterias; PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS NA LINHA TELEFÔNICA: Padrão RJ11/RJ45;	UNID	4	24.000,00	96.000,00

CHAVE: L/D com botão Temporizado: Evita acionamentos acidentais ou involuntários;

FUNÇÃO MUTE: Inibidor Sonoro;

BATERIA: 32x12V/12Ah VRLA Seladas (livre de manutenção) – Chumbo ácidas ou conforme autonomia desejada;

LED'S INDICATIVOS: Operação Normal , Operação em condição de Alarme e Operação Anormal no Painel Frontal juntamente com o Display Digital;

ELEMENTOS DE ENTRADA: Borneira;

ELEMENTOS DE SAÍDA: Borneira;

TENSÃO DE ENTRADA: 3 x 380 VAC (FF) / 3 x 220 VAC (FN);

TENSÃO DE SAÍDA: 3 x 380 VAC (FF) / 3 x 220 VAC (FN);

DISPLAY DIGITAL: LCD indicando Tensão de Entrada, Frequência da Tensão de Entrada, Tensão de Bateria, Tensão de Saída, Frequência da Tensão de Saída, Carga percentual de saída em Watts, Carga percentual de saída em VA;

TEMPERATURA E MODO DE OPERAÇÃO: Online, via Bateria ou via By-Pass no Painel Frontal;

PROTEÇÃO NO INVERSOR: Contra curto circuito;

PROTEÇÃO CONTRA POTÊNCIA EXCEDIDA: Com alarme e desligamento automático;

CORRENTE DE ENTRADA: Limitação eletrônica da corrente de entrada do retificador;

CORRENTE DE SAÍDA: Curto Circuito de saída e Sobrecarga;

TENSÃO DO INVERSOR: Subtensão e Sobretensão para o Inversor;

BY-PASS: Sobretensão CA, Subtensão CA, Frequência Anormal, seqüência de Fase Incorreta, falha geral;

TEMPERATURA: Retificador e Inversor com Sobretemperatura;

PASSWORD: Senha para controle de acesso ao equipamento;

Software de Gerenciamento, para ambientes Windows; SNMP: Controle Remoto do NoBreak (Protocolo TCP/IP); PARALELISMO: Capacidade para até 3 NoBreaks; EPO MODE: Desligamento Emergencial; Contato Seco; Conector para Expansão de Autonomia; POTÊNCIA EXCEDIDA: Com desarme automático passando para modo by-pass diretamente; Proteção contra Sub/Sobretensão na rede elétrica; Proteção contra sobreaquecimento no transformador e no inversor: Com alarme e desligamento automático; Proteção contra descarga total da(s) Bateria(s); Proteção contra Curto Circuito; Proteção de Supressão de surtos de tensão; Circuito Desmagnetizador; Capacidade Sobrecarga; CONFIGURAÇÃO: Trifásico (F+F+F+N+T); Compatível com Gerador (F-F-F-N); Gabinete: Caixa de aço com pintura epóxi anticorrosiva; MOVIMENTAÇÃO: Rodízios; GARANTIA: No mínimo 12 meses, <i>onsite</i>. MARCA: LACERDA SISTEMAS DE ENERGIA MODELO: SAI 70 / 20KVA TE 380/220V TS 380/220V				
TOTAL GERAL				R\$ 373.200,00

A vigência da presente Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, contados do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, desde que comprovada a vantajosidade, nos termos do art. 84 e § único da Lei n.º 14.133/2021 c/c Art. 22 do Decreto nº 11.462/2023.

As especificações técnicas e demais exigências constantes do SEI nº 0009066-98.2023.6.27.8000 e do Pregão Eletrônico nº 21/2023 integram a presente Ata de Registro de Preços, independentemente de transcrição.

Nada mais havendo a tratar, lavrei a presente Ata de Registro de Preços que lida e achada conforme vai assinada pelo Diretor-Geral do Tribunal e pelo fornecedor.

MÁRIO LOBÃO CARVALHO

Diretor-Geral

VITOR PEDRO ALVES

Representante Legal



Documento assinado eletronicamente por **VITOR PEDRO ALVES**, **Usuário Externo**, em 17/11/2023, às 12:28, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **MARIO LOBÃO CARVALHO**, **Diretor Geral**, em 20/11/2023, às 14:19, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.tre-ma.jus.br/autenticar> informando o código verificador **1982459** e o código CRC **B8A36E04**.

0009066-98.2023.6.27.8000	1982459v2
---------------------------	-----------