

ANEXO II - PROPOSTA

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

Identificação do Proponente:

Razão Social: ECCOPOWER SISTEMAS DE ENERGIA IMPORTACAO, EXPORTACAO LTDA

CNPJ: 10.399.398/0002-15

Endereço: R RURAL E AGUA CUMPRIDA S/N, BAIRRO AGUA CUMPRIDA - CEP:37600-000, CAMBUI - MG

Telefone/E-mail: (11) 4341-3570 - eccopower@eccopower.com.br

Identificação do Representante Legal:

Nome: VITOR PEDRO ALVES

RG: 38.961.276-5

CPF: 465.302.028-03

Dados de contato: Fernanda Melo – (11) 4341-3572 - licitacao@eccopower.com.br

Submetemos à apreciação de V. S.^a nossa proposta relativa ao **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:

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	<p>Nobreak 8KVA para Rack de 19 polegadas com banco de baterias, com garantia on site de 36 meses, conforme especificações detalhadas apresentadas no item 4 do termo de referência e seus respectivos subitens.</p> <p>MODELO: TBB 8KVA RACK</p> <p>MARCA: LACERDA SISTEMAS DE ENERGIA</p>	5	R\$ 11.300,00	R\$ 56.500,00
Valor total da proposta				R\$ 56.500,00

1. A validade desta proposta é de 90 dias.
2. Nos valores informados já estão incluídos todos os encargos e tributos incidentes na contratação, além de eventuais despesas de deslocamento e outras necessárias ao cumprimento integral do objeto da contratação.
3. A Proponente declara que está ciente de todas as informações, prazos e serviços a serem prestados, conforme Termo de Referência e seu Anexo.





SISTEMAS DE ENERGIA

Minas Gerais, 24 de julho de 2024.

ECCOPOWER SISTEMAS DE ENERGIA
CNPJ: 10.399.398/0002-15

Assinatura do representante legal da empresa
VITOR PEDRO ALVES
RG: 38.961.276-5
CPF: 465.302.028-03



Eccopower Sistemas de Energia Importação, Exportação LTDA

DESCRIÇÃO TÉCNICA DO EQUIPAMENTO

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA

NOBREAK TBB ON-LINE – DUPLA CONVERSÃO



FABRICANTE: LACERDA SISTEMAS DE ENERGIA
MODELO: TBB

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS					
MODELO		TBB			
Capacidade (kVA)		5	6	8	10
Capacidade (kW)		5	6	8	10
Tecnologia	On Line - Dupla Conversão				
Forma de onda	Senoidal				
Fator de Potência da Entrada	0,99				
Fator de Potência de Saída	1,0				
Rendimento CA / CA Dupla Conversão	> 91 %				
Temperatura Ambiente	0 a 40 °C				
Umidade Relativa	10 % até 95 % - sem condensação				
Altitude - Pleno Rendimento	< 1000 m				
Ventilação Forçada	Forçada				
Nível de ruído (dBA)	<55				
Dissipação Térmica	W BTU/h	445	474	712	791
		1519	1618	2431	2701
Pintura	Eletrostática a pó				
Slot de comunicação	1 Slot para entrada de monitoramento				
Conexão de Entrada e Saída	Bornes e tomadas NBR14136				
Conexão de bateria externa	Conector contra inversão de polaridade				
Cold Start	Realiza a partida pelas baterias				
Interface de comunicação	RS 232/USB				
By-Pass	Automático e Manual				
Desligamento de Emergência	EPO				
Microprocessador	Tecnologia DSP				
Espaço livre para instalação	mín. 30 cm do todos os lados				
Grau de proteção	IP 20				
Rearme Automático	Após exaustão das baterias ou restauração da energia da concessionária				
Trilhos para fixação	Sim				
Dimensões (AxLxP)	3Ux19"x620 mm				

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 (Vca)	220 (outro sob consulta)
Configuração	Monofásica/Bifásica
Variação Admissível da Rede	+ 36 % / - 27 %
Fator de Potência de Entrada	> 0,99
Distorção Harmônica Total - THDi	< 5 %
Frequência de Entrada (Hz)	50/60 Hz
Tolerância de Frequência	± 5 Hz
Tecnologia	Retificador por IGBT's Alta Frequência
Conversor AC-CC	IGBT
Conexão	Bornes
Proteção contra Curto Circuito	Proteção Eletrônica, Fusível e Disjuntor.

INVERSOR:

Capacidade em kW	5	6	8	10
Tecnologia	IGBT Alta Frequência			
Tensão Nominal (Vca)	220 (outro sob consulta)			
Regulação Estática	± 1 %			
Regulação Dinâmica	4 % (degrau de 0 % ~ 100 % ~ 0 %)			
THDv	< 3 % carga linear			
Tempo de transferência	Zero - On Line			
Frequência (Hz)	50/60			
Estabilidade de Frequência em Sincronismo s/ Rede (Hz)	± 0,05			
Proteção contra Curto Circuito	Proteção Eletrônica, Fusível e Disjuntor.			
Forma de Onda	Senoidal Pura - PWM			
Fator de Crista	3:1			
Rendimento	> 92 %			
Conexão	Bornes + 06 Tomadas NBR14136			

BATERIA:

Tipo	Seladas, VRLA Chumbo-Ácido
Quantidade de Baterias	16
Número de Células (Elementos)	96
Tensão Nominal (VDC)	192
Tensão de Flutuação (VDC)	216
Tensão Mínima do Banco (VDC)	164
Cold Start	Realiza a partida pelas baterias
Tempo de Recarga	90% de 4 a 5h
Manutenção	HotSwap – Troca a quente
Dimensões Banco Externo	3Ux19"x500 mm

PROTEÇÕES:

Sobrecarga	$\leq 125\%$ após 5 minutos transfere para o by-pass $< 150\%$ após 10 segundos transfere para o by-pass $\geq 150\%$ transfere imediatamente para o by-pass
Curto Circuito	Disjuntor para rede e eletrônico para o modo bateria
Sobre-temperatura	Transfere a carga para o by-pass
Bateria c/ carga Baixa	Sinalização de bateria baixa e desligamento do inversor
Supressor de Ruído	Filtro EMI/RFI
Supressor de Pico	De acordo com a Norma IEE 587,1
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.
 Botão Liga/Desliga temporizado com função Mute, Auto-teste automático das baterias e configurações do nobreak

ALARMS:

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

SOFTWARE DE GERENCIAMENTO:

Placa de Comunicação Remota	SNMP – Software de gerenciamento remoto Conectividade através de RJ-45, com monitoramento da tensão de entrada/saída/bateria, corrente de entrada/saída, frequência de entrada/saída, potência de saída, autonomia, percentual de carga da bateria, alarmes e Log de eventos. Possibilidade de shutdown nas plataformas Windows e Linux, envio de e-mail e SMS, Traps SNMP, senha de acesso e seleção de IP para acesso. Com suporte a HTTP, HTTPS, TELNET, SNMP e SMTP. SNMPv1, SNMPv2 e v3, MIB conforme RFC 1628.
-----------------------------	---

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



Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
CADASTROS TÉCNICOS FEDERAIS
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
7932201	24/07/2024	24/07/2024	24/10/2024

Dados básicos:

CNPJ : 10.399.398/0002-15
Razão Social : ECCOPOWER SISTEMAS DE ENERGIA IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO EIRELI
Nome fantasia : ECCOPOWER SISTEMAS DE ENERGIA IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO EIRELI
Data de abertura : 08/09/2021

Endereço:

logradouro: RUA; RURAL E AGUA CUMPRIDA
N.º: 0 Complemento:
Bairro: ÁGUA CUMPRIDA Município: CAMBUI
CEP: 37600-000 UF: MG

**Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras
e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP**

Código	Descrição
5-2	Fabricação de material elétrico, eletrônico e equipamentos para telecomunicação e informática
18-81	Comércio de produtos químicos e produtos perigosos - Resolução CONAMA nº 401/2008

Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa jurídica está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.

Chave de autenticação	EZ8U95T8P78A5GZB
------------------------------	------------------



Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
CADASTROS TÉCNICOS FEDERAIS
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
2225733	23/04/2024	23/04/2024	23/07/2024
Dados básicos:			
CNPJ : 02.699.847/0001-31			
Razão Social : LACERDA SISTEMAS DE ENERGIA LTDA			
Nome fantasia : LACERDA SISTEMAS			
Data de abertura : 13/08/1998			
Endereço:			
logradouro: RUA GEORG REXROTH			
N.º: 609	Complemento: BLOCO A CONJUNTO 02		
Bairro: PIRAPORINHA	Município: DIADEMA		
CEP: 09951-270	UF: SP		
Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP			
Código	Descrição		
18-81	Comércio de produtos químicos e produtos perigosos - Resolução CONAMA nº 401/2008		
Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa jurídica está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.			
O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades			
O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.			
Chave de autenticação	3C8PCAJYUXNM6A9		

DECLARAÇÃO DOS PRODUTOS A SEREM FORNECIDOS

Ref. Pregão Eletrônico nº 04/2024

Licitante: ECCOPOWER SISTEMAS DE ENERGIA IMPORTACAO, EXPORTACAO LTDA
CNPJ: 10.399.398/0002-15

Prezados Senhores,

A Lacerda Sistemas de Energia Ltda., empresa regularmente constituída e inscrita no CNPJ nº 02.699.847/0001-31 sediada na Rua Georg Rexroth, 609 B. Piraporinha – Diadema/ SP, fabricante e importadora de componentes eletrônicos, declaramos que, os equipamentos ofertados a seguir, são novos, sem utilização anterior e atende a cada uma das especificações do termo de referência, prazo de garantia nele estipulado, onde o modelo está continuado em linha de produção:

1. Quanto ao Nobreak proposto em atendimento a especificação:

- i. Nome do Fabricante: Lacerda Sistemas de Energia LTDA.
- ii. Modelo: TBB 8KVA RACK

São Paulo, 24 de julho de 2024.



Engº. Felipe Nalio David Batista
Engenharia de Aplicação / Produtos