



HTS Sistemas de Energia

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 11/2020

Proposta de Preço

À

**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas
(Processo Administrativo nº 23443.002203/2020-89)**

Ref: Pregão Eletrônico nº 11/2020

Objeto: Escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição de instalação de nobreak, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR DA PROPOSTA
1	Nobreak Trifásico; Potência 20KVA; Tensão de Entrada 380/220V; Tensão de Saída 380/220V; Faixa de Regulação de Entrada: $\pm 25\%$; Faixa de Regulação de Saída: $\pm 1\%$; Frequência de Entrada: 60Hz $\pm 5\%$; Frequência de Saída: 60Hz $\pm 0,1\%$; Fator de Potência de Entrada: > 0.90 ; Fator de Potência de Saída: 0.9 ; Forma de Onda Senoidal Pura; Eficiência Superior a 90%; Distorção Harmônica: $< 3\%$ Carga Linear; Tempo de comutação: NULO; Fator de Crista 3:1; Tempo Médio Entre Falhas (MTBF): 100.000 Horas; Tempo Médio de Reparo (MTTR): 30 minutos; -Online Dupla Conversão; Bypass Manual e Automático; Microprocessado por Tecnologia DSP; IGBT's no Inversor e Retificador; Start-up incluso; DC Start (permite ser ligado sem rede presente); Play-n-Plug para Expansão de Autonomia; Troca de baterias sem interrupção do sistema (Hot Swap); Filtro de Linha Interno; Sistema Inteligente de Recargas de Bateria ABM; Chave Estática de	UN	01	R\$ 33.000,00



HTS Sistemas de Energia

<p>Transferência Automática; Display LCD; Teste Automático e Programável de Baterias. Proteções: Curto-Circuito por Disjuntor Termomagnético, Surtos de Tensão na Entrada, Sub/Sobretensão de Entrada e Saída, Sobrecarga, Falta de Fase, Chave de Saída de Bypass. Sinalizações Visuais e sonoras: Tensão de Saída Normal, Tensão de Saída Alta, Tensão de Saída Baixa, Final de Autonomia, Fim de Vida Útil das Baterias. Características mecânicas e físicas: Tratamento de Superfície por Imersão a Base de Zinco, Grau de proteção: IP 20, Pintura Eletrostática, Manutenção de Fácil Acesso, Rodízio para Movimentação, Nível de Ruído: < 58dBA à 1 Metro, Temperatura de Operação: 0 a 40° C, Ventilação Forçada, Umidade: 0-95% sem Condensação. Comunicação e monitoramento: Software residente (FIRMWARE), Software de gerenciamento – NET AGENT, Comunicação Local: RS-232/ RS 485 ou RJ45, Compatibilidade: Windows, Linux, Via Browser, SNMP incluso. Com banco de baterias externo, composto por 32 baterias de 40Ah/12V VRLA, com autonomia para 60 minutos a meia carga. Garantia 1 ano.</p>			
TOTAL: R\$ 33.000,00 (Trinta e três mil reais e zero centavos)			

No preço estão incluídas todas as despesas tais como: os custos operacionais, encargos sociais, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente nos preços dos produtos. E em cumprimento ao Acórdão TCU nº 950/2007, publicado no DOU de 28/05/07, foi vedado embutir na proposta de preços os custos relativos ao IRPJ-Imposto de Renda de Pessoa Jurídica e à CSLL-Contribuição Social sobre o Lucro Líquido.

Validade da Proposta: 60 dias

Prazo de Entrega: 30 dias

Garantia e suporte técnico: 1 ano (12 meses)

Dados da Empresa

HTS HIGH-TEC SISTEMAS DE ENERGIA LTDA



HTS Sistemas de Energia

CNPJ: 18.519.725/0001-56

Rua dos Fonecas, 329 – Vila Nova York – São Paulo, SP

CEP: 03480-030 – TEL: (11) 2024-4689/ 2024-4668

Dados Bancários

Banco do Brasil

Agência 1192-4

Conta Corrente 124618-6

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA:

Elizangela Nascimento dos Reis Mendes

Endereço: Rua Morro Santa Tereza, 536 Tel: (11) 2024-4689

CEP: 03685-020. Cidade: São Paulo UF: SP

E-mail: licitacao@ataups.com.br

CPF: 406.962.338-86 Cargo/Função: Supervisora de Vendas

RG: 37.424.288-4 Órgão Expedido: SSP-SP

Naturalidade: São Paulo - SP Nacionalidade: Brasileira

São Paulo, 01 de julho de 2020

Elizângela Nascimento dos Reis Mendes

RG 37.424.288-4

CPF 406.962.338-86

Supervisora de Vendas

HTS HIGH TEC SISTEMAS DE ENERGIA

CNPJ 18.519.725/0001-56



Hipower Pro

HV 380/220V



Nobreak Trifásica

Display LCD

ByPass auto/manual

DSP

- Correção do fator de potência ativo em todas as fases;
- Design extensível de carregamento de 3 fases para otimização da performance da bateria;
- Dupla conversão verdadeira;
- Painel touchscreen de LCD de 4.3" (opcional);
- Esse Nobreak é configurável para 220/127V. Se configurado para essa voltagem, a potência do equipamento reduz pela metade.

Características

- Troca de baterias sem interrupção do sistema (hot swap);
- Sistema inteligente de recarga de baterias ABM;
- Chave estática de transferência automática;
- Compatibilidade com Grupo Gerador;
- Auto teste programável de baterias;
- Inversor e Retificador com tecnologia IGBT controlados por PWM;
- Paralelo Redundante, ativo, apoios 1+1, N+1 até 6 unidades;
- Gabinete metálico com rodízios;
- On-line/ Dupla Conversão;
- ByPass manual e automático;
- Forma de onda senoidal pura;
- Auto diagnóstico de falhas;
- Grau de proteção IP-20;
- Microprocessador DSP;
- Fator de crista 3:1.



ATA

Hipower Pro

HV 380/220

Modelo			Hipower Pro 10K(L)	Hipower Pro 15K(L)	Hipower Pro 20K(L)	Hipower Pro 30K(L)	Hipower Pro 40K(L)	Hipower Pro 50K(L)	Hipower Pro 60K(L)	Hipower Pro 80K(L)	Hipower Pro 100K(L)
Capacidade			10kva/9kw	15kva/13.5kw	20kva/18kw	30kva/27kw	40kva/36kw	50kva/45kw	60kva/54kw	80kva/72kw	100kva/90kw
Fase			3 fases + Neutro entrada / 3 fase + Neutro Saida								
Entrada	Voltagem Nominal		360/380/400/415Vac (F+F+F) e 380/208/220/230/240 Vac (F+F+F+N)								
	Faixa de Tensão (F+N)		110-300Vac @50% Carga e 176-276Vac@100% Carga								
	Faixa de Frequência		46 Hz ~ 54 Hz ou 56 ~ 64 Hz								
	Fator de potência		>= 0.99 @ 100% de carga								
	THD		THD < 1.6% @ plena carga								
Saída	Voltagem Nominal		360/380/400/415 VAC (F+F) e 208/220/230/240Vac (F+N) Configurável via Painei								
	Regul. de Tensão AC		±1%								
	Faixa de Freq. (intervalo sincronizado)		46 ~ 54 Hz ou 56 ~ 64 Hz								
	Faixa de Frequência (modo de bateria)		50 Hz ± 0.01 Hz ou 60 Hz ± 0.01								
	Fator de Crista		3 : 1 Máximo								
	Distorção Harmônica		<= 2% THD @100% carga linear ; <=5% THD @100% carga não linear								
	Tempo de transf. AC p/ Modo Bateria		Zero								
	Tempo de transf. Inversor p/ ByPass		Zero								
	Forma de onda		Senoidal pura								
	Sobrecarga Modo AC		Até 125% Suportar por 10 minutos; Até 150% Suportar por 2 minutos;								
	Sobrecarga Modo Bateria		Até 125% Suportar por 10 minutos; Até 150% Suportar por 1 minuto;								
	Capacidade paralela		Até 6 unidades em paralelo								
Eficiência	Para o modo AC		>= 96.0%								
	Para o modo de bateria		>= 95.5%								
Bateria (Modelo Padrão)	Tipo de Bateria		12V / 9AH VRLA						12V 26Ah VRLA	12V 33Ah VRLA	
	Números		(10+10)PCS	(16+16)pcs		(16+16)pcs x 2 bancos paralela			(16+16)pcs		
	Tempo de recarga		9 horas para recuperar 90% da capacidade								
	Corrente de carga (Max)		1.0/2.0/3.0/4.0 A ajustável						2.0/4.0/6.0/8.0 A ajustavel		
	Tensão de carregamento		+/-136Vdc	+/- 218Vdc							
Bateria (Modelo de autonomia estendida)	Tipo de Bateria		Dependendo da capacidade de baterias externas VRLA ou Estacionario								
	Números		± 16 ~ ± 20 pcs (Ajustável)								
	Corrente de carregamento** (Max)		paralelável até 3 placa de recarga ate 12A						paralelável até 3 placa de recarga ate 24A		
	Tensão de carga		+/-136V	13.65V x N (N=16~20)							
Indicadores	Display LCD		Status do nobreak, nível de carga e de bateria, voltagem e corrente de entrada e saída, temporizador de descarga e falha.								
Alarme	Modo de bateria		Emite um bip a cada 4 segundos								
	Bateria fraca		Emite um bip por segundo								
	Sobrecarga		Emite 2 bips a cada segundo								
	Falha		Emite um bip constante								
Propriedades Físicas	Modelo Padrão	Dimensão C x L x A (mm)	627 x 250 x 827			815 x 300 x 1000			790 x 360 x 900 (+ Banco C8)		
		Peso líquido (kg)	139	180	190	225	230	240	230	245	275
	Modelo de Longo Prazo	Dimensão C x L x A (mm)	627 x 250 x 827			815 x 300 x 1000			790 x 360 x 900		
		Peso líquido (kg)	40	43	50	60	62	65	113	120	130
Meio Ambiente	Umidade		< 95% não condensado								
	Nível de ruído		< 58dB @ 1 metro			< 60dB @ 1 metro			< 70dB @ 1 metro	< 75dB @ 1 metro	
	Temperatura de operação		0-40°C (diminuir vida da bateria quando > 25°C)								
Gerenciamento	Smart RS-232/USB		Suporta Windows®2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, e MAC								
	SNMP ou RS485 opcional		Gerenciamento de energia a partir do gerenciador SNMP e navegador web ou RS485 a Automacao CLP etc.								

***Especificações do produto sujeita a alteração sem aviso prévio

Rua dos Fonsecas, 404 - São Paulo - SP - 03480-030 | (11) 2024-4689 | [www.ataups.com.br](#)