

**Ao**  
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS**  
**PREGÃO ELETRÔNICO N.º 060/2024-TJAM**

<b>Denominação da LICITANTE: ITEC INFORMÁTICA E TECNOLOGIA LTDA-EPP</b>	
<b>Endereço completo:</b> Rua Carmem Molon Zaccaro, 398, Bairro Maracanã, Praia Grande, SP	
<b>CEP:</b> 11.705-530	<b>CNPJ nº</b> 13.531.571/0001-02
<b>Inscrição Estadual:</b> 558.500.135.119	
<b>Fone:</b> 13 3356 6474	<b>Fax:</b> 13 3356 6474
<b>e-mail:</b> <a href="mailto:adilson@itectecnologia.com.br">adilson@itectecnologia.com.br</a> ou <a href="mailto:adm@itectecnologia.com.br">adm@itectecnologia.com.br</a>	

Objeto: Registro de preços para eventual fornecimento de estabilizadores (nobreaks) de médio e grande porte, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos

<b>ITEM</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>QTD</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
<b>01</b>	<p><b>NOBREAK 40KVA</b> <b>MARCA: ATA SISTEMAS</b> <b>MODELO: HIPOWER 40K</b></p> <p>Capacidade e Potência Capacidade nominal de 40 kVA Topologia Topologia online de dupla conversão Fator de Potência Fator de potência de saída de 1.0 Tensão de Entrada Compatível com redes locais, variando de 220V a 240V Tensão de Saída Ajustável para atender equipamentos conectados, variando de 220V a 240V Tipo de Onda Onda senoidal pura na saída Conectividade e Monitoramento Portas de comunicação (RS-232, USB, Ethernet RJ-45 de 100 Mbps ou superior) e compatibilidade com softwares de gerenciamento Baterias Previamente instaladas em sua capacidade máxima, Modulares, Seladas e livres de manutenção Autonomia (Meia Carga / Plena Carga) 15 min / 5 min Eficiência Energética Eficiência em modo online mínima de 94% Compatibilidade com Equipamentos Sensíveis Regulação de tensão precisa, proteção contra surtos, picos e quedas de energia, tempo de transferência inferior a 10ms Gerenciamento de Bateria Teste automático e gerenciamento inteligente da bateria Proteção Proteção contra sobrecarga, curto-circuito, sobretensão e EMI/RFI Filtro de Ar Filtro de poeira substituível Display Display LCD/LED para monitoramento de status, carga e bateria Garantia e Suporte Garantia mínima de 2 anos, incluindo baterias Certificações de qualidade e segurança (CE, UL, ISO 9001, ISO 14001)</p>	04	R\$ 85.000,00	R\$ 340.000,00


<p><b>02</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>NOBREAK 20KVA</b> <b>MARCA: ATA SISTEMAS</b> <b>MODELO: HIPOWER 20K</b></p> <p>Capacidade e Potência Capacidade nominal de 20 kVA Topologia Topologia online de dupla conversão Fator de Potência Fator de potência de saída de 1.0 Tensão de Entrada Compatível com redes locais, variando de 220V a 240V Tensão de Saída Ajustável para atender equipamentos conectados, variando de 220V a 240V Tipo de Onda Onda senoidal pura na saída Conectividade e Monitoramento Portas de comunicação (RS-232, USB, Ethernet RJ-45 de 100 Mbps ou superior) e compatibilidade com softwares de gerenciamento Baterias Previamente instaladas em sua capacidade máxima, Modulares, Seladas e livres de manutenção Autonomia (Meia Carga / Plena Carga) 15 min / 5 min Eficiência Energética Eficiência em modo online mínima de 94% Compatibilidade com Equipamentos Sensíveis Regulação de tensão precisa, proteção contra surtos, picos e quedas de energia, tempo de transferência inferior a 10ms Gerenciamento de Bateria Teste automático e gerenciamento inteligente da bateria Proteção Proteção contra sobrecarga, curto-circuito, sobretemperatura e EMI/RFI Filtro de Ar Filtro de poeira substituível Display Display LCD/LED para monitoramento de status, carga e bateria Garantia e Suporte Garantia mínima de 2 anos, incluindo baterias Certificações de qualidade e segurança (CE, UL, ISO 9001, ISO 14001)</p>	<p>03</p>	<p>R\$ 51.999,00</p>	<p>R\$ 155.997,00</p>
<p><b>03</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>NOBREAK 10KVA</b> <b>MARCA: ATA SISTEMAS</b> <b>MODELO: HIPOWER 10K</b></p> <p>Capacidade e Potência Capacidade nominal de 10 kVA Topologia Topologia online de dupla conversão Fator de Potência Fator de potência de saída de 1.0 Tensão de Entrada Compatível com redes locais, variando de 220V a 240V Tensão de Saída Ajustável para atender equipamentos conectados, variando de 220V a 240V Tipo de Onda Onda senoidal pura na saída Conectividade e Monitoramento Portas de comunicação (RS-232, USB, Ethernet RJ-45 de 100 Mbps ou superior) e compatibilidade com softwares de gerenciamento Baterias Previamente instaladas em sua capacidade máxima, Seladas, livres de manutenção Autonomia (Meia Carga / Plena Carga) 15 min / 5 min Eficiência Energética Eficiência em modo online mínima de 94% Compatibilidade com Equipamentos Sensíveis Regulação de tensão precisa, proteção contra surtos, picos e quedas de energia, tempo de transferência inferior a 10ms Gerenciamento de Bateria Teste automático e gerenciamento inteligente da bateria Proteção Proteção contra sobrecarga, curto-circuito, sobretemperatura e EMI/RFI Display Display LCD/LED para monitoramento de status, carga e bateria Garantia e Suporte Garantia mínima de 2 anos, incluindo baterias Certificações de qualidade e segurança (CE, UL, ISO 9001, ISO 14001)</p>	<p>13</p>	<p>R\$ 36.157,00</p>	<p>R\$ 470.041,00</p>

<p><b>04</b></p>	<p align="center"> <b>NOBREAK 3KVA</b>  <b>MARCA: ATA SISTEMAS</b>  <b>MODELO: TITAN RACK 3KVA</b> </p> <p>           Capacidade Potência nominal de 3kVA / Potência ativa mínima de 2400W Tensão de Entrada Faixa de tensão de entrada que suporte 220V (mínimo de 165V a 275V) Tipo de Conexão de Entrada NBR 14136 / Cabo maior ou igual a 1,8m Tensão de Saída Tensão de saída de 220V Tipo de Onda Onda senoidal pura na saída Número de Tomadas Mínimo de 7 tomadas NBR 14136 Conectividade Interface de comunicação via USB e/ou serial / Capacidade de integração com softwares Comunicação &amp; Gerenciamento Web/SNMP Management Card com porta Ethernet RJ-45 de 100 Mbps ou superior Baterias Previamente instaladas em sua capacidade máxima, Seladas, livres de manutenção Autonomia (Meia Carga / Plena Carga) 15 min / 5 min Tempo de Transferência Tempo de transferência menor que 10ms Eficiência Eficiência mínima de 90% em modo online Proteções Proteção contra surtos de tensão, curto-circuito, sobrecarga e descarga profunda das baterias Display Display LCD/LED para monitoramento de status, carga e bateria Garantia Garantia mínima de 2 anos, incluindo baterias Certificações Certificações de conformidade com padrões de qualidade e segurança (ex.: ISO, ABNT, IEC) Topologia Online de dupla conversão Dimensões e Montagem Passível de instalação em rack de 24Us, no qual deverá ocupar no máximo 4Us         </p>	<p align="center">150</p>	<p align="center">R\$ 5.700,00</p>	<p align="center">R\$ 855.000,00</p>
<p align="center">           Valor Total por extenso R\$ 1.821.038,00 (Um milhão, oitocentos e vinte e um mil e trinta e oito reais)         </p>				

**CONDIÇÕES.**

- **Prazo de entrega:** 30 (trinta) dias.
- **Prazo de Validade da Proposta:** 90 (noventa) dias corridos.
- **Garantia do Equipamento:** 24 (vinte e quatro) meses.
- **Pagamento** – em até 30 (trinta) dias corridos.
- **Declaramos**, que estão inclusos no preço todos os custos e despesas, tais como e sem se limitar a: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, serviços e encargos sociais.
- **Declaramos**, ainda, que estamos enquadradas no Regime de tributação de Microempresa, conforme estabelece o artigo 3º da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.

**Banco do Brasil Ag. 2815-0 C/C 33.142-2**

Documento assinado digitalmente  

**ADILSON DE SOUZA CAETANO**  
 Data: 10/12/2024 15:10:48-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ITEC INFORMÁTICA E TECNOLOGIA LTDA-EPP



Tecnologia DSP  
Dupla Conversão  
Gerenciamento SNMP

A série de No-breaks Titan Pro RT(1 à 3KVA), apresenta tecnologia on-line/dupla conversão e são projetados para montagem em torre ou rack. Foram projetados para eliminar interferências e fornecer qualidade de energia superior a estações de trabalho, pontos de venda, caixas eletrônicos, equipamentos de laboratório e exames de imagem, etc. Estes equipamentos apresentam baterias internas para prover tensão de saída contínua e estável para cargas críticas quando ocorrem falhas e/ou oscilações na energia da rede. Para longas autonomias, pode adicionar gabinetes externos de baterias por meio de engate rápido, aumentando o tempo de backup. Este equipamento permite uma entrada com tensão bivolt automático, auxiliando e tornando prática a sua utilização em diferentes ambientes e locais.

## Características

- Software para gerenciamento com shutdown automático;
- DC Start (permite ser ligado sem rede presente);
- Sistema inteligente de recarga de baterias ABM;
- Proteção contra surtos de tensão.
- Forma de onda Senoidal pura;
- On-line/Dupla conversão;
- Tecnologia DSP;
- Configuração Rack19" e torre





# Titan Pro - 1 à 3 KVA RT

Modelo		TP1K	TP2K	TP3K
Capacidade (KVA)		1 KVA	2 KVA	3 KVA
Entrada	Tensão Nominal	110/115/120/127Vac ou 208/220/230/240Vac mono/bifásico/bivolt automática		
	Faixa de Tensão	60-145Vac ou 120-300Vac@60%carga; 90-145Vac ou 175-300Vac@100%carga		
	Faixa de Frequência	60Hz ± 5%		
	Fator de Potência	≥ 0,99 @ voltagem nominal		
	Conexão de Entrada	*bornes/ *1 plug padrão ABNT 14136 de 20A ou 10A (conforme potência), com cabo de 1,5mt ou de Bornes (3kva 120Vac)		
Saída	Tensão Nominal	110/115/120/127v ou 208/220/230/240 mono ou bivolt selecionável		
	Faixa de Tensão	±1%		
	Faixa de Frequência	60Hz ± 0,5%		
	Fator de Potência	0,9		
	Forma de Onda	Senoidal pura		
	Regulação Dinâmica	< 2%		
	Fator de Crista	3:1		
	Conexão de Saída	3 tomadas padrão ABNT 14136 de 10 ou 20A	bornes e/ou 3 tomadas padrão ABNT 14136 de 10 ou 20A	bornes + 3 tomadas padrão ABNT 14136 de 10 ou 20A
THD Distorção Harmônica	≤ 2% @ 100% carga linear; ≤ 5% @100%carga nao linear			
Bateria	Tipo de Bateria	Baterias seladas reguladas por válvula - VRLA		
	Recarga	Sistema de recarga automática ABM		
	Autonomia*	Mínima de 5 minutos ou conforme configuração solicitada		
	Configuração	2 baterias 12V/9Ah	4 baterias 12V/9Ah	6 baterias 12V/9Ah
	Tempo de Recarga	4 horas para 90% de capacidade		
	Gabinete	Gabinete monobloco em estrutura de chapa de aço		
Proteção	Sub/sobretensão; sobrecarga; curto-circuito; sobre temperatura; supressor de ruído e supressor de pico; supressor de transientes na entrada; desligamento do inversor com carga baixa de bateria e retorno com a rede;			
Chave Estática	Chave ByPass automática incorporada			
Sobrecarga	110 a 130% por 10min/ de 125 a 150% por 30seg / após vai para Bypass			
Grau de Proteção	IP 20			
Alarme	Sinalização	Bateria em descarga; bateria em nível baixo; sobrecarga; falha na rede		
	Audiovisual	Sobrecarga, queda da rede, fim de autonomia e ByPass.		
Dimensões P x L x A (mm )	310 x 438 x 88 (mm)	410 x 438 x 88 (mm)	630 x 438 x 88(mm)	
Peso Bruto com Baterias (Kg)	9.8/19	17/27	32/40	
Peso Bruto com Bateria e um Traf.	27	35	45	
Comunicação	RS232/ DB9 / RS485/ RJ-45			
Gerenciamento SNMP	Via SNMP Manager e Web browser			
Smart RS-232 ou USB	Suporte Windows 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / 7 / 8 / 10, Unix, Linux			
Meio Ambiente	Temperatura	0-45°C		
	Ruído	< 45 dBA a 1 metro	< 48 dBA a 1 metro	< 50 dBA a 1 metro
	Umidade	0-95%		

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



Hipower LV - 5 à 100kVA  
LV 220/127V



**Nobreak Trifásica**  
**Display LCD Touchscreen**  
**ByPass auto/manual**  
**DSP**

- Painel LCD Touchscreen de 5';
- Todo nobreak é configurável para 380/220V.
- Gravação de eventos;
- Barramento de bateria flexível de 16 a 20 simétrico;
- Display visualização dos parâmetros de entrada, saída, corrente e autonomia alarme etc;

## Características

- Dupla conversão verdadeira;
- A tecnologia DSP garante alta performance;
- Fator de potência de saída 1.0;
- Correção do fator de potência ativo em todas as fases;
- Modo de conversor de frequência 50 Hz/ 60Hz;
- Função de desligamento emergencial (EPO);
- Gerador Compatível;
- Comunicação múltipla (SNMP+USB+RS-232);
- Design extensível de carregamento de 3 fases para otimização da performance da bateria;
- Número de baterias ajustável;
- Bypass de manutenção disponível;
- Operação paralela de até 6 unidades;





# Hipower LV 5 à 100kVA

LV 220/127V

Modelo		HP5K	HP10K	HP15K	HP20K	HP30K	HP40K	HP60K	HP100K
Fase		3 fases + Neutro entrada / 3 fase + Neutro Saída							
Capacidade (KVA)		5KVA/5KW	10KVA/10KW	15KVA/15KW	20KVA/20KW	30KVA/30KW	40KVA/40KW	60KVA/60KW	100KVA/100KW
Entrada	Voltagem Nominal	208/220Vac (F+F) e 120/127 Vac (F+N)							
	Faixa de Tensão (F+N)	76-156Vac @50% Carga e 88-146Vac@100% Carga							
	Faixa de Frequência	46HZ ~ 54HZ, 56HZ ~ 64HZ ou 40 ~ 70Hz							
	Fator de potência	>= 0.99 @ 100% de carga							
	THD	THD < 1.6% @ plena carga							
Saída	Voltagem de saída Nominal	208/220 VAC (F+F) e 120/127Vac (F+N) Configurável via Painel							
	Regulação de Tensão AC	±1%							
	Faixa de Frequência	46 ~ 54 Hz ou 56 ~ 64 Hz							
	Faixa de Frequência	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 AC p/ Modo Bateria	Zero							
	Tempo Inversor p/ ByPass	Zero							
	Forma de onda	Onda senoidal pura							
	Sobrecarga Modo AC	100-110% @ 60min , 111 -125% @10min		126 -150% @ 1min , >150% @400ms					
	Sobrecarga Modo Bateria	100-110% @ 60min , 111 -125% @10min		126 -150% @ 1min , >150% @400ms					
	Capacidade paralela	Até 6 unidades em paralelo							
Eficiência	Para o modo AC	96.0%							
	Para o modo de bateria	95.5%							
Bateria	Tipo de Bateria	12V / 9Ah VRLA				VRLA ou Estacionario			
	Números	16 (8+8)	16 (8+8) x2	16 (8+8) x3	16 (8+8)				
	Corrente de recarga	1-6 A ajustável				2-12 A ajustável		3-24 A ajustável	
	Tensão de recarga	+/- 109 Vdc Simétrico							
	Tempo de recarga	9 Horas para recuperar 90% capacidade				6 Horas para recuperar 90% capacidade			
Bateria (Modelo de autonomia estendida)	Tipo de Bateria	Dependendo da capacidade de baterias externas VRLA ou Estacionario							
	Números	± 8 ~ ± 10 pcs (Ajustável)							
	Corrente de recarga	paralelizável ate 3 placa de recarga ate				paralelizável ate 3 placa de recarga ate			
	Tensão de recarga	12A 13.65V x N (N=8-10)				24A 13.65V x N (N=8-10)			
Indicadores	Display LCD	Status do nobreak, nível de carga, nível de bateria, voltagem e corrente de entrada e saída, temporizador de descarga e falha.							
Grau de Proteção		Padrão IP 20							
Rendimento		≥ 95% a plena carga							
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							
	Sinalização	Bateria em descarga; bateria em nível baixo; sobrecarga; falha na rede							
Audiovisual		Sobrecarga, queda da rede, fim de autonomia e ByPass.							
Dimensões P x L x A (mm)		626 x 250 x 827		815 x 300 x 1000			790x360x1010	974 x 600 x 1600	
Peso Bruto C Baterias (Kg)		139		152	87	113	250	345	
Meio Ambiente	Temperatura	0-40°C (diminuir vida da bateria quando >25°C )							
	Nível dB@1metro	55	58	60	70			75	
	Umidade	<95% não condensado							
Comunicação Multipla	Suporta	Todos Windows®2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, e MAC							
	Software SNMP+ Rs-232+ Usb	Gerenciamento de energia a partir do gerenciador SNMP e navegador web ou RS485 a Automação PLC etc.							

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