

## A CÂMARA MUNICIPAL DE LONDRINA

### EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 04/2024 (Processo Administrativo nº. 13/2024)

<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> <b>13.531.571/0001-02</b>
<b>Inscrição Estadual:</b> <b>558.500.135.119</b>	
<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>	

**Identificação do Representante Legal:** Adilson de Souza Caetano

**RG:** 40.163.637-9

**CPF:** 343.402.358-57

**Dados de contato:** 13 3356 6474

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	ESPECIFICAÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
02	<p>NOBREAK 10KVA MARCA: ATA SISTEMAS MODELO: TITAN RT 10kva</p> <p>Nobreak para Rack de 19" (polegadas) 4.1.1. Essa especificação técnica refere-se à descrição individual de cada nobreak.</p> <p>4.1.2. Características físicas</p> <p>4.1.2.1. Modelo de nobreak com chassis para instalação em rack de 19" (polegadas).</p> <p>4.1.2.2. Altura máxima do nobreak deve ser de 3U, sem considerar módulos adicionais de bateria.</p> <p>4.1.2.3. Deverá ser entregue junto com o nobreak um Kit de fixação para o rack, para instalação no Rack de 19" (polegadas).</p>	01	R\$ 23.500,00	R\$ 23.500,00

<p>4.1.3. Saída</p> <p>4.1.3.1. Capacidade mínima de saída deve ser de 8000watts/8KVA.</p> <p>4.1.3.2. Tensão nominal de saída deve ser de 230V, podendo ser configurável a saída entre 220 e 240 volts.</p> <p>4.1.3.3. Deve apresentar distorção de tensão de saída inferior a 3%, e frequência de saída entre 57 e 63 Hz nominal.</p> <p>4.1.3.4. Para a saída, o padrão de onda deve ser senoidal.</p> <p>4.1.3.5. Deve possuir bypass interno (manual e automático).</p> <p>4.1.3.6. Deve possuir no mínimo 6 (seis) conexões de saída no padrão IEC 320 C13 ou NBR14136.</p> <p>4.1.4. Entrada</p> <p>4.1.4.1. Tensão nominal de entrada de 220V, 230V ou 240V.</p> <p>4.1.4.2. Frequência de entrada deve estar entre 55 e 65 hz.</p> <p>4.1.4.3. Deve possuir entrada protegida contra surtos, picos e oscilações de energia.</p> <p>4.1.5. Baterias e Autonomia</p> <p>4.1.5.1. As baterias devem ser seladas de chumbo-acido, a prova de vazamentos e livre de manutenção.</p> <p>4.1.5.2. Não serão aceitos equipamentos com baterias do tipo estacionárias ou automotivas, tanto para o nobreak quanto para os módulos externos de bateria.</p> <p>4.1.5.3. As baterias deverão possibilitar troca a quente (hot-swap) pelo usuário, sem que o equipamento precise ser desativado.</p> <p>4.1.5.4. Deve possuir sistema de proteção contra descarga total das baterias.</p> <p>4.1.5.5. Deve possuir capacidade de expansão de autonomia através da inserção de bancos de baterias externos no mesmo padrão construtivo do nobreak, sem prejudicar a possibilidade de instalação em rack de 19" (polegadas).</p> <p>4.1.5.6. A autonomia do equipamento para uma carga de 4000W deverá ser igual ou superior a 25 minutos.</p> <p>4.1.5.7. Para atingir a autonomia desejada, poderão ser utilizados módulos externos de bateria, sendo que também deverão ser fornecidos os acessórios necessários para a fixação desses módulos no rack de 19" (polegadas).</p> <p>4.1.6. Comunicação e gerenciamento</p> <p>4.1.6.1. Portas de interface disponíveis para comunicação: RJ45 10/100/1000 Base-T e Serial.</p> <p>4.1.6.2. Deve possuir display indicando a carga de bateria e indicadores de On line para troca de bateria e Bypass.</p> <p>4.1.6.3. Deve possuir alarme sonoro quando o nobreak estiver usando a bateria, com bateria baixa ou em sobrecarga.</p> <p>4.1.6.4. Deve possuir auto-teste automático de baterias.</p> <p>4.1.6.5. Deve fornecer análise de falhas com alerta antecipado, assegurando uma substituição pró-ativa de componentes.</p> <p>4.1.6.6. Deve ser fornecido software próprio fabricante, com licença vitalícia para gerenciamento e configuração do nobreak.</p> <p>5. DA GARANTIA E DOS SERVIÇOS RELACIONADOS</p> <p>5.1. Os equipamentos deverão possuir garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses, com atendimento na modalidade on site, para todos os componentes que o integram, incluindo peças e mão de obra.</p> <p>5.1.1. Para as baterias, a garantia mínima deverá ser de 24 (vinte e quatro) meses.</p>			
--	--	--	--

Valor Total do item por extenso:  
R\$ 23.500,00 (Vinte e três mil e quinhentos reais)

**CONDICÕES.**

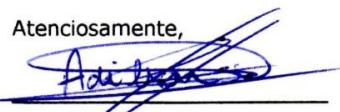
1. A validade desta proposta é de 90 (noventa) dias.
2. Nos valores informados já estão incluídos todos os encargos e tributos incidentes na contratação, além de eventuais despesas de deslocamento e outras necessárias ao cumprimento integral do objeto da contratação.
3. A Proponente declara que está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

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

**ITEC INFORMATICA E TECNOLOGIA LTDA**  
CNPJ 13.531.571/0001-02

**13 531 571/0001-02**

Atenciosamente,



Adilson de Souza Caetano  
Sócio-Diretor  
RG. 40.163.637-9  
CPF. 343.402.358-57

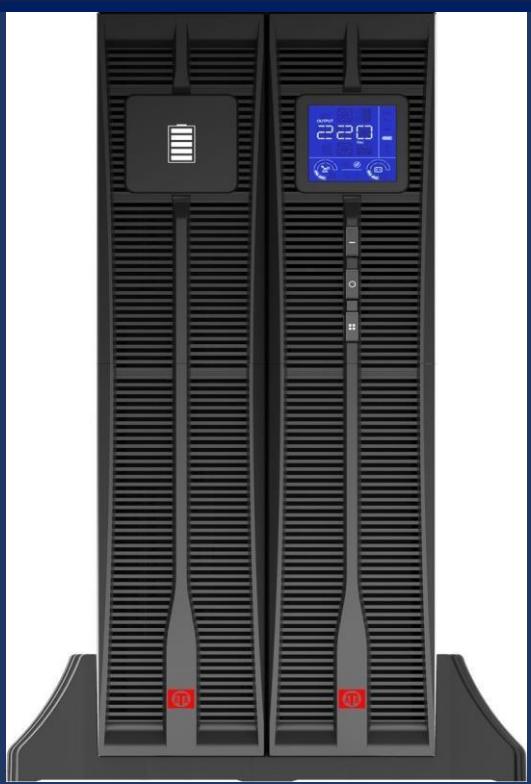
**ITEC INFORMÁTICA E  
TECNOLOGIA LTDA**

L L



**SISTEMAS DE ENERGIA**

LÍDER EM ENERGIA PARA INFORMÁTICA



# UPS Série TITAN PRO KRT 6-10kVA

Código de armazenagem



## UPS Série TITAN PRO KRT



- » Tecnologia de 3 níveis
- » Projeto de Rack e Torre
- » PF de saída até 1,0
- » Eficiência AC/AC de até 95,5% »
- Design de bateria hot-swappable
- » Revestimento formal para todas as placas de circuito impresso »
- » Suporta corrente de carga de 8A

**Fonte de alimentação ininterrupta confiável e flexível (UPS) para alto tempo de atividade e alto desempenho**

TITAN PRO KRT série 1-10k ups é uma solução online de dupla conversão com alta densidade e design hot-swappable que oferece alto tempo de atividade, pegada pequena e flexibilidade de operação.



### Aplicações Típicas:



telecom



Aplicativo



Finança



Servidores Local Rede



Segurança de Área

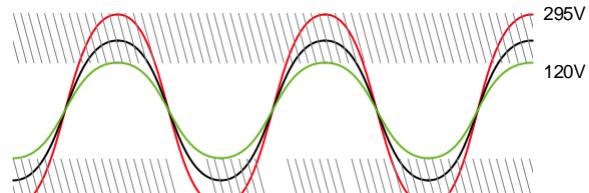


EQP. Médico



## Alta fiabilidade

- O controle DSP mais avançado evita um único ponto de falha e aumenta o desempenho.
- **Ampla faixa de tensão de entrada** e ampla faixa de frequência de entrada 40-70 Hz com alta adaptabilidade da grade e prolonga a vida útil da bateria.
- Componentes-chave de alta qualidade, melhoram a confiabilidade do sistema
- **Revestimento isolante** padrão a todas as placas PCB, proteja os componentes eletrônicos contra efeitos ambientais, como poeira, névoa salina e corrosão.
- Gerador compatível garante a energia limpa para prolongar a queda de energia
- Autodiagnóstico de alimentação do UPS, detecção oportuna de falhas ocultas, garantindo a segurança do UPS e evitando perdas desnecessárias.
- Função EPO como padrão para remover imediatamente a energia da carga conectada para emergência
- **Partida a frio** função que permite o arranque da UPS com bateria quando a rede não está disponível.



Ampla tensão de entrada



Frequência de entrada ampla

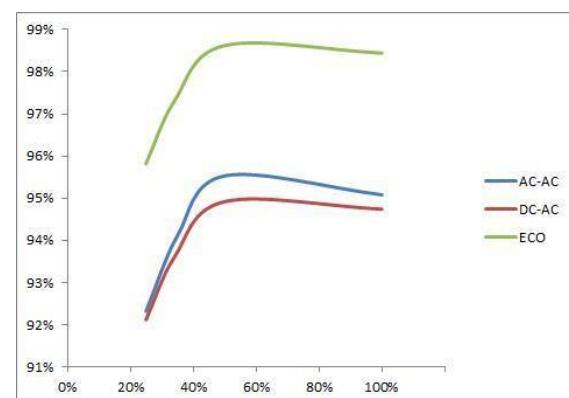


Revestimento isolante



## GREEN POWER

- **tecnologia de 3 níveis** para fator de potência de entrada de até 0,996, baixo THDi < 4%, diminui a poluição para a energia da cidade
- Eficiência AC/AC de até 95,5% e modo ECO de até 98,5%, menos TCO e mais economia de energia



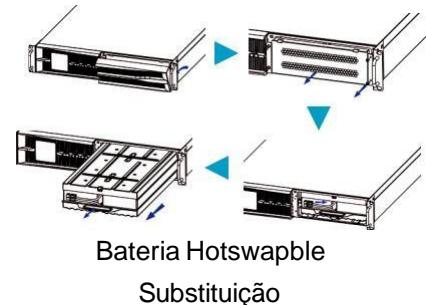


## UPS Série TITTAN PRO KRT

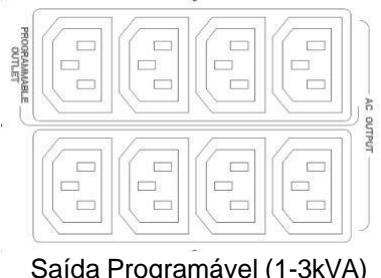


### Design flexível e fácil de usar

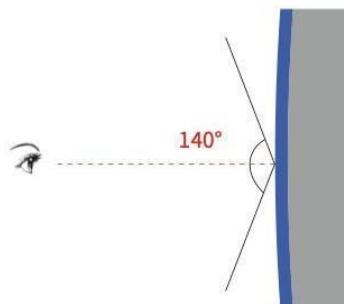
- Design compacto de rack e torre para bateria interna 4U para 6-10kVA
- **solução integrada** que combina eletrônicos e baterias em uma única unidade.
- **bateria de troca a quente** os módulos internos e externos garantem um tempo de inatividade mínimo do dispositivo que pode ser alterado durante a operação
- Carregador configurável de 1-8A para maior tempo de backup\*.
- Modo conversor de frequência
- Número de baterias configurável via software (16/17/18/19/20 para 6-10kVA)
- Frequência de entrada 50/60 Hz auto-adaptável, sem necessidade de configuração manual.
- **Tomada múltipla** para 6-10k Bloco de terminais + 2 saídas IEC C13 para atender a múltiplas aplicações globais, com atendimento também a NBR14136.
- Tela LCD azul com ângulo visual de 140°, fácil para o usuário verificar os dados.
- O display LCD muda facilmente através da configuração do display para atender a instalação vertical/horizontal.
- Código de falha específico mostrando o que é fácil para serviço e manutenção.



Bateria Hotswapble  
Substituição



Saída Programável (1-3kVA)





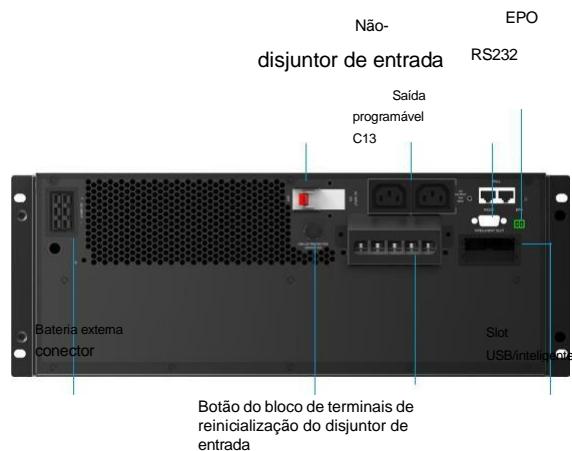
6-10kVA

## Estrutura da UPS

Tela de LCD Módulo de bateria 1 Módulo de bateria 2



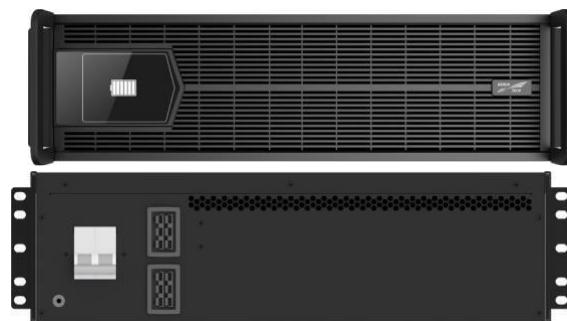
Painel Frontal 6-10kVA



Botão do bloco de terminais de  
reinicialização do disjuntor de  
entrada

## Estrutura EBM

Painel Traseiro 6-10kVA



Módulo de bateria externa (6-10K)



## UPS Série TITAN PRO KRT



### Mais opções

- kit trilho 19 polegadas
- Kit Torre
- SNMP interno Wiseway 502S
- SNMP externo Wiseway 501S
- Kit de contato seco
- Kit de transferência de protocolo
- Módulo de bateria externa (6-10kVA)
- Sistema Inteligente de Monitoramento de Bateria
- Compensação de Temperatura de Carga da Bateria



Kit de trilhos de 19 polegadas



Kit SNMP Interno Kit SNMP Externo



Kit de transferência de protocoloKit de contato seco



Kit Torre

Carga da bateria  
compensação de temperatura



**Especificações técnicas**

MODELO				TITAN PRO KRT6000	TITAN PRO KRT10000		
Tensão (Vca)	120-295			80-275			
Frequência (Hz)	40-70 (detecção automática de 50/60 Hz)						
Fator de potência	≥0,99						
THDi	<4% (carga linear total)						
<b>Saída</b>							
Capacidade (VA)	1000	2000	3000	6000	10000		
AC/AC Eficiência Máx.	92,5%	93,5%	93,8%	95,5%	95,5%		
Fator de potência	0,9/1,0						
Tensão (Vca)	208/220/230/240±1% (selecionável no painel de exibição)						
Frequência (Hz)	50/60±0,1 (modo de bateria)						
THDv	THD <2% (carga linear), THD <3% (carga não linear)			THD <1% (carga linear), THD <4% (carga não linear)			
Sobrecarga*	PF0.9: 101~105% de carga longa, 106~110% de carga 10 min, 111~130% de carga 1 min, 131~150% de carga 1s, acima de 150% de carga 200 ms PF1.0: 101~105% 1min, 106~120% 5s, acima de 120% 200ms			101~105% corrida longa, 106~130% carga por 10 minutos, 131~150% 30s, acima de 150% 500ms.			
Tempo de transferência	0						
Taxa de Crista Atual	3:1						
<b>Bateria</b>							
Tensão (Vdc)	36	48	72	192-240			
Bateria Interna UPS (VRLA)	3x7Ah/12V	4x9Ah/12V	6x9Ah/12V	2*8x7Ah/12V	2*8x9Ah/12V		
Modelo de Módulo de Bateria Externa (EBM)	B2U-36-01-2B	B2U-48-02-2B	B2U-72-03-2B	B3U-192-20-2C	B3U-192-20-2C		
Bateria EBM (VRLA)	2*3*7AH/12V	2*4*9AH/12V	2*6*9AH/12V	2*8*7AH/12V	2*8*9AH/12V		
Corrente de carga (A).	Padrão 1A, (2~8A ao adicionar o módulo carregador)			Padrão 1A, 1~8A configurável			
<b>Outro</b>							
Interface de comunicação	RS232+EPO (SNMP, USB, RS485+Contato seco são opcionais no slot)						
Saída de Saída	8xIEC320 C13	8xIEC320 C13 + 1xIEC320 C19		Terminal + 2xIEC320 C13			
Mostrar	LCD de tela azul (rotação de software)						
Exibir detalhes	Tensão de entrada e saída CA, frequência, nível de carga, nível da bateria, temperatura; Modo AC, modo de bateria, modo Bypass e falha						
Alarme	Bateria fraca, entrada AC anormal, falha no UPS, etc.						
Proteção	Bateria fraca, sobrecarga, curto-círcuito e superaquecimento, etc.						
Ruído (dB)	< 50			< 55			
Temperatura de trabalho*	-5~ 50°C (redução automática de 40~50°C)						
Humidade relativa	0 ~ 95%, sem condensação						
Altitude(m)	1000, sem redução.						
Aprovações Regulamentares	CE, IEC62040-1, IEC62040-2						
UPS (LxPxA)(mm)	438x420x87(2U)	438x570x87(2U)		438x660x174(4U)			
Peso da UPS (kg)	14	20	26	55,6	64		
Módulo de bateria externa (LxPxA)(mm)	438x420x87(2U)	438x570x87 (2U)	438x570x87 (2U)	438x500x130 (3U)(16*7/9AH)			
Peso do Gabinete da Bateria (kg)	20	29	40	45	48		

\* As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

DECLARAÇÃO PRODUTO OFERTADO PREGÃO ELETRÔNICO N° 04/2024

À  
CAMARA MUNICIPAL DE LONDRINA – PR

Prezados Senhores,

ATA Sistemas de Energia Ltda - EPP, com sede na Rua dos Fonsecas, 404 – Vila Nova York – São Paulo - SP, inscrita no CNPJ sob o nº 07.045.469/0001-96, representante legal o diretor, Yang Shunqing inscrito no CPF 217.493.068, Declara para os devidos fins que;

Nossa Revenda Autoriza: ITEC INFORMÁTICA E TECNOLOGIA LTDA-EPP, inscrita no CNPJ de N° 13.531.571/0001-02, ofertou equipamento de nossa Marca: ATA SISTEMA Modelo Titan RT 10KVA RACK, que o mesmo são novos e sem utilização anterior e que atende à todos os itens do Edital e seu termo de referência, com prazo de garantia estipulado, sendo que o mesmo encontra-se em linha de produto com total atendimento.

ATA SISTEMAS DE ENERGIA LTDA  
CNPJ: 07.045.469/0001.96

**ATA Sistemas de Energia LTDA - EPP.**

**Endereço:** Rua dos Fonsecas, 404- São Paulo/SP | CEP: 03480-030 | Telefone: (11) 2918-6618

**CNPJ:** 07.045.469/0001-96 | **Site:** [www.ataups.com.br](http://www.ataups.com.br)



Registro n.º: 7051739

Data da consulta: 24/07/2024

CR emitido em: 17/05/2024

CR válido até: 17/08/2024

**Dados básicos**

CNPJ: 07.045.469/0001-96

Razão social: ATA SISTEMAS DE ENERGIA LTDA -EPP

Nome fantasia: ATA SISTEMAS DE ENERGIA LTDA -EPP

Data de abertura: 01/04/2004

**Endereço**

Logradouro: RUA DOS FONSECAS, 404

Complemento:

N.º: 404

Município: SAO PAULO

Bairro: VILA NOVA IORQUE

UF: SP

CEP: 03480-030

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

**Categoria**

**Detalhe**

5 - Indústria de material Elétrico, Eletrônico e Comunicações 2 - Fabricação de material elétrico, eletrônico e equipamentos para telecomunicação e informática

Conforme dados disponíveis na presente data, a pessoa jurídica acima possui Certificado de Regularidade 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 do CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.

**Fechar**

Este site é protegido por hCaptcha e sua [Política de Privacidade](#) e [Termos de Serviço](#) se aplicam.