



**Pro-info**

Energia Ininterrupta e Informática Ltda

## PROPOSTA DE TRABALHO

REVISÃO B

CAMARA MUNICIPAL DE LONDRINA  
ESTADO DO PARANÁ

## CARACTERÍSTICAS DA DEMANDA A SER SOLUCIONADA

Com o objetivo atender a demanda solicitada pelo responsável do Departamento de TI - **ANA MARIA**, em orçar solução de Nobreak monofásico.

Fizemos o modelo de trabalho com o foco em 01(uma) solução de Nobreak que atenda a demanda solicitada na Câmara Municipal de Londrina em Londrina- PR.

## FOI CONSIDERADO O FORNECIMENTO;

- NOBREAK MONOFÁSICO **8KVA**, com autonomia à meia carga de 25 minutos.
- Módulos de bateria externo.
- KIT TRILHO PARA USO EM RACK 19".

## RESULTADOS ESPERADOS

- Equipamentos novos e atualizados com as novas tecnologias do mercado.

**Nº ref Pro-info CGR/4023**

**Campo Grande - MS**  
Av. Pres. Ernesto Geisel, 4127  
Centro  
Tel. (67) 3325-2500

**Dourados - MS**  
Rua Toshinobu Katayama, 184  
Jardim Caramuru  
Tel. (67) 3422-3340

**Cuiabá - MT**  
Av. Oito de Abril, 216  
Jardim Cuiabá  
Tel. (65) 3623-1928

**Sinop - MT**  
Rua dos Jacarandás, 837  
Jardim Jacarandás  
Tel. (66) 3531-0872

**Marabá - PA**  
Quadra Dezenove, 08  
Nova Marabá  
Tel. (91) 99119-5539

**Belém - PA**  
Travessa Vileta, 748  
Pedreira  
Tel. (91) 99119-5539



Hugo Cunha - Comercial

Telefone: (67) 3325-2500 | (67) 99251-9682

Email: [hugo.cunha@proinfoenergia.com.br](mailto:hugo.cunha@proinfoenergia.com.br)

<https://www.proinfoenergia.com.br>

Para maiores informações e esclarecimento comercial favor entrar em contato com:

Sr. **Elimar** Pereira dos Santos

Cel: (67) 992550921

E-mail: [elimar@proinfoenergia.com.br](mailto:elimar@proinfoenergia.com.br)

**É com satisfação que apresentamos nossa proposta comercial, acompanhada de uma breve apresentação da Pro-info.**

## 1 – Conheça a Pro-info.

A Pro-info conhece bem a realidade de empresas que não podem parar e para isso desenvolve soluções seguras para aumentar a disponibilidade e funcionamento do seu negócio 24 horas por dia, sete dias por semana. Além de equipamentos específicos para o condicionamento de energia, a Pro-info pode também acompanhar o desempenho dos Nobreaks na sua empresa, administrando a manutenção com uma equipe especializada e pronta para atender as suas necessidades. Mais do que resolver ao problema, a equipe da Pro-info previne, com visitas periódicas às instalações do cliente visando o mínimo risco e a maximização da confiabilidade que move o seu negócio.

## 2 – Por que COMPRAR Pro-info?

Mais do que prover soluções em energia confiável, rede, data center e serviços, no compromisso da Pro-info destaca-se os relacionamentos produtivos com os clientes, fornecedores, parceiros e colaboradores, garantindo:



- Rapidez em seus atendimentos;
- Reposição rápida em suas peças;
- Melhoria dos equipamentos;
- Tecnologia de ultima geração;
- Equipe técnica muito bem treinada;

Experiência de 34 anos de mercado, atuando nos principais segmentos do mercado.

### **3 – Segmentos em que a Pro-info atua:**

- **Hospitalar** – efetivando o funcionamento ininterrupto de equipamentos utilizados em centros cirúrgicos e unidades de terapia intensiva, garantindo a eficácia e segurança dos diagnósticos realizados.
- **Industrial** – tecnologia empregada em seus produtos e com o compromisso de proteger aplicações industriais e processos críticos de seus clientes.
- **TI & Telecom** – soluções que garantem a proteção não só dos equipamentos mas também de dados gerados diariamente para assegurar o armazenamento de dados de informações.
- **Governo** – compromisso no aumento da capacidade de geração de energia, expansão e atualização de infraestrutura para viabilizar o crescimento sustentável e garantir o futuro de nosso país.
- **Hipermercados & supermercados** – Gerando estabilidade e segurança nas operações diárias de atendimento aos clientes.

### **4 – Estrutura:**

A Pro-info oferece soluções em equipamentos com tecnologia de ultima geração e com diferentes configurações que atendem os mais variados segmentos para garantir a segurança e perfeito funcionamento das cargas críticas.

A empresa oferece serviços de pós-venda com pronto atendimento, em todo o Centro Oeste.

- Equipamentos que fornecem energia confiável e de qualidade
- Atendimento qualificado e personalizado
- Corpo técnico altamente treinado, com engenheiro e técnicos todos registrados no CREA.
- Cobertura de chamado com tempo reduzido para todas as cidades do Centro Oeste.
- Equipamentos todos de pronto entrega.

**Campo Grande - MS**  
Av. Pres. Ernesto Geisel, 4127  
Centro  
Tel. (67) 3325-2500

**Dourados - MS**  
Rua Toshinobu Katayama, 184  
Jardim Caramuru  
Tel. (67) 3422-3340

**Cuiabá - MT**  
Av. Oito de Abril, 216  
Jardim Cuiabá  
Tel. (65) 3623-1928

**Sinop - MT**  
Rua dos Jacarandás, 837  
Jardim Jacarandás  
Tel. (66) 3531-0872

**Marabá - PA**  
Quadra Dezenove, 08  
Nova Marabá  
Tel. (91) 99119-5539

**Belém - PA**  
Travessa Vileta, 748  
Pedreira  
Tel. (91) 99119-5539

**5 – Serviços:****Locação**

- Locação de Nobreak, Data Center e solução do Vídeo Monitoramento.

**Modalidades de Serviços:**

- Planejamento, execução e controle de manutenções preventivas e corretivas;
- Análise de desempenho com emissão de relatórios;
- Contratos de manutenção específicos:
- Contrato (assistência e suporte técnico 24x7, manutenções semestrais, peças de reposição por conta da PRO-INFO ENERGIA);
- Contrato de Serviço (suporte 24x7, manutenção 8x5);
- Contrato especial (características personalizadas, conforme necessidade do cliente)

**OFERTA FORNECIMENTO DE NOBREAK MONOFÁSICO****UPS APC SRT8KXLI**

+

**MÓDULO BATERIA APC SRT192BP2**

**Campo Grande - MS**  
Av. Pres. Ernesto Geisel, 4127  
Centro  
Tel. (67) 3325-2500

**Dourados - MS**  
Rua Toshinobu Katayama, 184  
Jardim Caramuru  
Tel. (67) 3422-3340

**Cuiabá - MT**  
Av. Oito de Abril, 216  
Jardim Cuiabá  
Tel. (65) 3623-1928

**Sinop - MT**  
Rua dos Jacarandás, 837  
Jardim Jacarandás  
Tel. (66) 3531-0872

**Marabá - PA**  
Quadra Dezenove, 08  
Nova Marabá  
Tel. (91) 99119-5539

**Belém - PA**  
Travessa Vileta, 748  
Pedreira  
Tel. (91) 99119-5539

## DOS PREÇOS

Quanto os preços a serem praticados, podemos ilustrar os seguintes custos:

CÂMARA MUNICIPAL DE LONDRINA-PR						
ITEM	Empresa	DESCRÍÇÃO	CIDADE	VALOR UNIT	QTD	VALOR TOTAL
1	<b>CÂMARA MUNICIPAL LONDRINA-PR</b>	UPS ON-LINE MONO/MONO APC SMART-UPS SRT <b>SRT8KXLI ,8KVA TE=230V TS=230V FP=1</b>	LONDRINA - PR	R\$ 42.936,24	06 UN	R\$ 257.617,44
2	-	KIT TRILHO SRTRK2	-	INCLUSO	06 UN	INCLUSO
3	-	Módulo de baterias externo APC Modelo : SRT192BP2	-	R\$ 17.011,22	06 UN	R\$ 102.067,34
DESCONTO					- R\$ 14.337,91	
VALOR TOTAL					R\$ 345.346,87	

**Valor total; R\$ 345.346,87 (Trezentos e quarenta e cinco mil e trezentos e quarenta e seis reais e oitenta e sete centavos)**

### OPCIONAIS:

## SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA COM CORRETIVA

### Duração do contrato

Contrato com duração 24(vinte e quatro) meses, com manutenção preventiva semestral e corretiva quantas forem necessárias, sendo necessário o pagamento dos custos de deslocamento, alimentação e hospedagem.

### Tipo de atendimento

Atendimento 8X5hs, manutenção corretiva e preventiva.

Abertura de chamado via site, e-mail, fone e fax.

Tempo de atendimento conforme SLA do contrato principal

### Peças e back-up

Peças e baterias inclusas.

Back-up incluso por 30 dias.

Compreende-se como rotina de **Manutenção Preventiva semestral** a execução, no mínimo, dos seguintes serviços:

- a) Limpeza Geral do Equipamento;
- b) Checagem e limpeza das conexões, especialmente, das baterias;
- c) Verificação quanto a superaquecimento ou exalação de mau cheiro;
- d) Checagem do inversor no modo manutenção;
- e) Checagem das grandezas elétricas do barramento seguro
- f) Verificação das indicações do painel;
- g) Verificação da tensão de saída;
- h) Teste de transferência entre inversor e chave estática;

## CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

Empresa: **CÂMARA MUNICIPAL DE LONDRINA- PR**

Local de entrega: **Rua Marselha, esquina com travessa Danúbio, Unopar Bloco H, Jd. Piza Londrina – PR, CEP: 86041-140**

Local de faturamento: **Campo Grande -MS**

### **Impostos inclusos:**

PIS/COFINS: 9,25%

ISS: 2% (para itens faturados como Serviços)

IPI – conforme classificação fiscal do produto

ICMS: ( ) 18%, (X) 4%

Cliente contribuinte do estado: Sim ( ) / Não (X)

(X) Faturamento Direto – mediante análise e aprovação de crédito

(X) Faturamento considerando diferencial de ICMS

( ) Substituição Tributária

Condições de Pagamento **30 dias** da data de emissão da NF

Prazo de Entrega – 20 dias

Validade da Proposta: 30 (trinta) dias

Suporte Técnico através do call center: (67) 3325-2500 - 0800 728 9110

## ANEXO II AS DEMAIS CONDIÇÕES COMERCIAIS

DESCRÍÇÃO	INCLUSO	EXCLUSO	OBSERVAÇÃO
Frete horizontal	X		CIF

Material e M.O para infra-estrutura elétrica		X	
Material e M.O para infra-estrutura hidráulica		X	
Material e M.O para infra-estrutura frigorífica		X	
Material e M.O para infra-estrutura civil		X	
Base metálica		X	
Projeto detalhamento, As-built e recolhimento de ART		X	
Laudos das instalações		X	
Inspeção in-loco		X	
Apoio e orientação		X	
Comissionamento		X	
Transporte Vertical		X	
Posicionamento dos produtos na base		X	
Treinamento Operacional	X		Durante o Start-up dos equipamentos. Não incluso material didático, datashow, sala de treinamento e etc.
Start-up (atendimento 5X8)	X		Ver condições na proposta comercial
Garantia de 12 meses com atendimento balcão	X		Ver condições na proposta comercial

Campo Grande, 09 de abril de 2024.

Atenciosamente,

  
**Hugo Cunha**  
 Comercial  
 Tel: (67) 3325-2500 | (67) 99251-9682

[hugo.cunha@proinfoenergia.com.br](mailto:hugo.cunha@proinfoenergia.com.br)

# Folha de dados do produto

Especificações



## Kit de trilhos APC Smart-UPS SRT 19" para Smart-UPS SRT de 5/6/8/10 kVA

SRTRK2

### Visão geral

Apresentação	Accessory solutions to tailor the Smart-UPS to meet your specific needs.
Prazo De Entrega	Normalmente em Estoque

### Principal

Equipamento Fornecido	Guia de Instalação Montando hardware
-----------------------	---

### Físico

Cor	Cinza
Altura	4,4 cm
Largura	52,7 cm
Profundidade	8,9 cm
Peso Líquido	2,73 kg

Modo De Montagem	Montado em bastidor
------------------	---------------------

### Unidades de embalagem

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	7,1 cm
Package 1 Width	69,6 cm
Package 1 Length	14,2 cm
Package 1 Weight	3,64 kg
Unit Type Of Package 2	P12
Number Of Units In Package 2	10
Package 2 Height	50 cm
Package 2 Width	80 cm
Package 2 Length	120 cm
Package 2 Weight	64,65 kg

### Garantia contratual

Garantia	Reparo ou substituição por 2 anos
----------	-----------------------------------

## Sustentabilidade

O Green Premium™ label é o compromisso da Schneider Electric em fornecer produtos com o melhor desempenho ambiental da categoria. O Green Premium promete conformidade com as regulamentações mais recentes, transparência sobre os impactos ambientais, bem como produtos circulares e de baixo CO<sub>2</sub>.

[Saiba mais sobre o Green Premium >](#)



Take-back

## Desempenho do recurso

Take-Back Program Available

---

## Desempenho de bem-estar

Reach Sem Svhc

Sem Chumbo

---

Regulamento Reach

[Declaração REACH](#)

Diretiva RoHS Da Ue

Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)

[Declaração RoHS da EU](#)

---

# Folha de dados do produto

Especificações



Pacote de baterias para no-break inteligente SRT da APC de 192 V, 8 kVA e 10 kVA

SRT192BP2

## Visão geral

Prazo De Entrega	Normalmente em Estoque
------------------	------------------------

## Principal

Tipo De Bateria	Bateria Chumbo-Acido
Equipamento Fornecido	CD de documentação Guia de Instalação Cartão de Garantia

## Baterias & Tempo de operação

Slots Disponíveis Para Baterias	0
Baterias Pré-Instaladas	0
Montagem Do Dispositivo	Pilha de bateria Stand Alone
Voltagem Da Bateria	+/- 192 V
Quantidade De Rbc™	2
Bateria Sobresalente	<a href="#">APCRBC140</a>

## Físico

Cor	Preto
Altura	43,2 cm
Largura	13 cm
Profundidade	68,27 cm
Peso Líquido	91 kg
Modo De Montagem	Rack-mounted with kit

## Ambiental

Temperatura Ambiente Para Funcionamento	0...40 °C
Altitude De Funcionamento	0...10000 ft
Umidade Relativa	0...95 % sem condensação
Temperatura Ambiente Para Armazenamento	-15...45 °C
Altitude De Armazenamento	0,00...15240,00 m
Umidade Relativa De Armazenamento	0...95 % sem condensação

## Unidades de embalagem

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	42 cm
Package 1 Width	60 cm
Package 1 Length	100 cm
Package 1 Weight	101,5 kg

## Garantia contratual

Garantia Reparo ou substituição por 2 anos

## Sustentabilidade

O Green Premium™ label é o compromisso da Schneider Electric em fornecer produtos com o melhor desempenho ambiental da categoria. O Green Premium promete conformidade com as regulamentações mais recentes, transparência sobre os impactos ambientais, bem como produtos circulares e de baixo CO<sub>2</sub>.

[Saiba mais sobre o Green Premium >](#)



Take-back Transparência RoHS/REACH

## Desempenho do recurso

 Take-Back Program Available

## Certificações e normas

### Regulamento Reach

[Declaração REACh](#)

### Diretiva Rohs Da Ue

Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)

[Declaração RoHS da EU](#)

### Divulgação Ambiental

[Perfil ambiental do produto](#)

### Perfil De Circularidade

[Informação sobre o fim da vida útil](#)

# Folha de dados do produto

Especificações



## No-break inteligente SRT da APC, 8000 VA e 230 V

SRT8KXLI

### Visão geral

Apresentação	High density, double-conversion on-line power protection with scalable runtime.
Prazo De Entrega	Normalmente em Estoque

### Principal

Main Input Voltage	230 V 400 V trifásico
Other Input Voltage	220 V 240 V 380 V 415 V
Main Output Voltage	230 V
Other Output Voltage	220 V 240 V
Potência Nominal Em W	8000 W
Potência Nominal Em Va	8000 VA
Output Connection Type	6 IEC 60320 C13 3 IEC Jumpers 4 IEC 60320 C19
Output Connector Type	Conexão através de bornes 3-wire (H N + E) 1
Equipamentos Fornecidos	CD com software CD de documentação Guia de Instalação Sensor de temperatura Cabo USB Cartão de Garantia Web/SNMP Management Card

### Baterias & Tempo de operação

Tempo De Autonomia	<a href="#">View Runtime Graph</a>
Eficiência	<a href="#">View Efficiency Graph</a>
Tipo De Bateria	Bateria Chumbo-Acido
Baterias Pré-Instaladas	0
Tempo De Recarga Típico	1,5 H
Quantidade De Rbc™	2
Voltagem Da Bateria	+/-192 V (bateria dividida com referência a neutro)
Energia De Carga Da Bateria (Watts)	876 W rated
Duração Da Bateria	3...5 ano(s)

Bateria Sobresalente	APCRBC140 
Autonomia Expansível	1

## Geral

Topologia	Dupla Conversão Online
Product Web Sub-Family	High density
Number Of Power Module Free Slots	0
Number Of Power Module Filled Slots	0
Redundant	No

## Físico

Cor	Preto
Altura	43,2 cm
Largura	26,3 cm
Profundidade	71,5 cm
Peso Líquido	111,82 kg
Local De Montagem	Frontal
Mounting Preference	No preference
Modo De Montagem	Rack-mounted with kit
Two Post Mountable	0
Usb Compatible	Yes

## Entrada

Frequência Da Rede	40...70 Hz auto-sensoreamento
Number Of Input Connectors	1 Conexão através de bornes 3-fios (1F+N+T) 1 Conexão através de bornes 5 fios (3F + N + T)
Limites Da Tensão De Entrada	100...275 V adjustable (half load) 173...476 V adjustable (half load)

## Saída

Maximum Configurable Power In Va	8000 VA
Potência Máxima Configurável (Watts)	8000 W
Freqüência De Saída (Sincronizada Com Rede Elétrica)	50/60 Hz +/- 3 Hz sincronizada com rede elétrica
Wave Type	Onda senoidal
Distorção Harmônica	Menos de 2%
Crest Factor	3 : 1
Bypass Type	Bypass interno (automático e manual)

## Conformidade

Certificações Do Produto	CE EAC IRAM RCM VDE
--------------------------	---------------------------------

<b>Gravação</b>	Certificação CE
<b>Normas</b>	EN/IEC 62040-1:2019/A11:2021 EN/IEC 62040-2:2006/AC:2006 EN/IEC 62040-2:2018

## Ambiental

<b>Temperatura Ambiente Para Funcionamento</b>	0...40 °C
<b>Umidade Relativa</b>	0...95 % sem condensação
<b>Altitude De Funcionamento</b>	0...10000 ft
<b>Temperatura Ambiente Para Armazenamento</b>	-15...45 °C
<b>Umidade Relativa De Armazenamento</b>	0...95 % sem condensação
<b>Altitude De Armazenamento</b>	0,00...15240,00 m
<b>Nível Acústico</b>	55 dBA
<b>Dissipação De Calor</b>	1497 Btu/h
<b>Grau De Proteção Ip</b>	IP20

## Comunicação & Gerenciamento

<b>Slots Livres</b>	1
<b>Cartões Smartslot™ Pré-Instalados</b>	Network management card 3 with environmental monitoring
<b>Alarm</b>	Audible and visible alarms : prioritized by severity
<b>Desligamento De Emergência (Epo)</b>	Sim

## Proteção e filtragem de sobretensão

<b>Classe De Surto De Energia</b>	480 J
-----------------------------------	-------

## Unidades de embalagem

<b>Unit Type Of Package 1</b>	PCE
<b>Number Of Units In Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	46,1 cm
<b>Package 1 Width</b>	60 cm
<b>Package 1 Length</b>	100 cm
<b>Package 1 Weight</b>	126,82 kg

## Garantia contratual

<b>Garantia</b>	3 anos para reparo ou substituição (não inclui baterias) e 2 anos para baterias
-----------------	---

## Sustentabilidade

O Green Premium™ label é o compromisso da Schneider Electric em fornecer produtos com o melhor desempenho ambiental da categoria. O Green Premium promete conformidade com as regulamentações mais recentes, transparência sobre os impactos ambientais, bem como produtos circulares e de baixo CO<sub>2</sub>.

[Saiba mais sobre o Green Premium >](#)



Eficiência energética Take-back Transparência RoHS/REACH

### Desempenho do recurso

 Produto Eficiente Em Termos Energéticos

 Take-Back Program Available

### Desempenho de bem-estar

 Sem Mercúrio

 Informações Das Isenções Rohs [Sim](#)

### Certificações e normas

Regulamento Reach

[Declaração REACH](#)

Diretiva Rohs Da Ue

Conforme com os requerimentos de excepção

Regulamento Rohs China

[Declaração RoHS China](#)

Produto fora do âmbito da RoHS China. Declaração de substâncias para sua informação.

Divulgação Ambiental

[Perfil ambiental do produto](#)

Weee

No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.

Perfil De Circularidade

[Informação sobre o fim da vida útil](#)

**Assunto:** Re: Solicitação de orçamento

**De:** CGR Hugo Junior da Cunha Carvalho <[hugo.cunha@proinfoenergia.com.br](mailto:hugo.cunha@proinfoenergia.com.br)>

**Data:** 09/04/2024, 11:55

**Para:** Ana Maria da Silva Fukushigue de Souza <[anafukushigue@cml.pr.gov.br](mailto:anafukushigue@cml.pr.gov.br)>

Ana, estou encaminhando também a proposta com o módulo de baterias externo do modelo proposto para alcançar a autonomia de **25 minutos**.

A outra proposta enviada anteriormente é apenas do Nobreak, que alcança cerca de 15 minutos na carga de 4000W.

Qualquer dúvida sobre a proposta, pode ligar direto no meu celular.

Atenciosamente,

Estou à disposição para eventuais esclarecimentos que se façam necessários.



**Hugo Cunha**  
Comercial Campo Grande - MS  
**67 3325-2500**  
**67 99251-9682**  
[hugo.cunha@proinfoenergia.com.br](mailto:hugo.cunha@proinfoenergia.com.br)



Em ter., 9 de abr. de 2024 às 10:29, CGR Hugo Junior da Cunha Carvalho <[hugo.cunha@proinfoenergia.com.br](mailto:hugo.cunha@proinfoenergia.com.br)> escreveu:

Olá, bom dia prezados!

Segue em anexo a proposta de fornecimento referente aos equipamentos solicitados.

Atenciosamente,

Estou à disposição para eventuais esclarecimentos que se façam necessários.



**Hugo Cunha**  
Comercial Campo Grande - MS  
**67 3325-2500**  
**67 99251-9682**  
[hugo.cunha@proinfoenergia.com.br](mailto:hugo.cunha@proinfoenergia.com.br)



Em sex., 5 de abr. de 2024 às 16:12, Ana Maria da Silva Fukushigue de Souza <[anafukushigue@cml.pr.gov.br](mailto:anafukushigue@cml.pr.gov.br)> escreveu:

Prezados, boa tarde

A Câmara Municipal de Londrina pretende adquirir **Nobreak 8KVA para Rack de 19 polegadas com banco de baterias**, conforme especificações detalhadas apresentadas no item 4 e seus subitens, do **Termo de Referência anexo, que também contém as demais disposições acerca da contratação**.

Assim, solicitamos envio de orçamento, conforme as características:

Características físicas:

- Modelo de nobreak com chassis para instalação em rack de 19" (polegadas).
- Altura máxima do nobreak deve ser de 3U, sem considerar módulos adicionais de bateria.
- Deverá ser entregue junto com o nobreak um Kit de fixação para o rack, para instalação no Rack de 19" (polegadas).

Saída:

- Capacidade mínima de saída deve ser de 8000watts/8KVA.
- Tensão nominal de saída deve ser de 230V, podendo ser configurável a saída entre 220 e 240 volts.
- Deve apresentar distorção de tensão de saída inferior a 3%, e frequência de saída entre 57 e 63 Hz nominal.
- Para a saída, o padrão de onda deve ser senoidal.
- Deve possuir bypass interno (manual e automático).
- Deve possuir no mínimo 6 (seis) conexões de saída no padrão IEC 320 C13 ou NBR14136.

Entrada:

- Tensão nominal de entrada de 220V, 230V ou 240V.
- Frequência de entrada deve estar entre 55 e 65 hz.
- Deve possuir entrada protegida contra surtos, picos e oscilações de energia.

Baterias e Autonomia:

- As baterias devem ser seladas de chumbo-acido, a prova de vazamentos e livre de manutenção.
- Não serão aceitos equipamentos com baterias do tipo estacionárias ou automotivas, tanto para o nobreak quanto para os módulos externos de bateria.

- As baterias deverão possibilitar troca a quente (hot-swap) pelo usuário, sem que o equipamento precise ser desativado.
- Deve possuir sistema de proteção contra descarga total das baterias.
- 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).
- A autonomia do equipamento para uma carga de 4000W deverá ser igual ou superior a 25 minutos.
- 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).

Comunicação e gerenciamento:

- Portas de interface disponíveis para comunicação: RJ45 10/100/1000 Base-T e Serial.
- Deve possuir display indicando a carga de bateria e indicadores de On line para troca de bateria e Bypass.
- Deve possuir alarme sonoro quando o nobreak estiver usando a bateria, com bateria baixa ou em sobrecarga.
- Deve possuir auto-teste automático de baterias.
- Deve fornecer análise de falhas com alerta antecipado, assegurando uma substituição preventiva de componentes.
- Deve ser fornecido software próprio fabricante, com licença vitalícia para gerenciamento e configuração do nobreak.

Atenciosamente,



**Ana Maria da Silva Fukushigue de Souza**

Depto. Suprimentos e Patrimônio

Tel.: (43) 3374-1305

—Anexos:

PROPOSTA DE FORNECIMENTO CMLO rev B- 25 minutos.pdf	387KB
APC_SmartUPS-OnLine_SRT8KXLI.pdf	194KB
APC_Sistemas-de-Baterias-SmartUPS_SRT192BP2.pdf	157KB
APC_Acessórios-SmartUPS_SRTRK2.pdf	106KB

**Assunto:** Re: Solicitação de orçamento

**De:** CGR Hugo Junior da Cunha Carvalho <[hugo.cunha@proinfoenergia.com.br](mailto:hugo.cunha@proinfoenergia.com.br)>

**Data:** 09/04/2024, 11:55

**Para:** Ana Maria da Silva Fukushigue de Souza <[anafukushigue@cml.pr.gov.br](mailto:anafukushigue@cml.pr.gov.br)>

Ana, estou encaminhando também a proposta com o módulo de baterias externo do modelo proposto para alcançar a autonomia de **25 minutos**.

A outra proposta enviada anteriormente é apenas do Nobreak, que alcança cerca de 15 minutos na carga de 4000W.

Qualquer dúvida sobre a proposta, pode ligar direto no meu celular.

Atenciosamente,

Estou à disposição para eventuais esclarecimentos que se façam necessários.



**Hugo Cunha**  
Comercial Campo Grande - MS  
**67 3325-2500**  
**67 99251-9682**  
[hugo.cunha@proinfoenergia.com.br](mailto:hugo.cunha@proinfoenergia.com.br)



Em ter., 9 de abr. de 2024 às 10:29, CGR Hugo Junior da Cunha Carvalho <[hugo.cunha@proinfoenergia.com.br](mailto:hugo.cunha@proinfoenergia.com.br)> escreveu:

Olá, bom dia prezados!

Segue em anexo a proposta de fornecimento referente aos equipamentos solicitados.

Atenciosamente,

Estou à disposição para eventuais esclarecimentos que se façam necessários.



**Hugo Cunha**  
Comercial Campo Grande - MS  
**67 3325-2500**  
**67 99251-9682**  
[hugo.cunha@proinfoenergia.com.br](mailto:hugo.cunha@proinfoenergia.com.br)



Em sex., 5 de abr. de 2024 às 16:12, Ana Maria da Silva Fukushigue de Souza <[anafukushigue@cml.pr.gov.br](mailto:anafukushigue@cml.pr.gov.br)> escreveu:

Prezados, boa tarde

A Câmara Municipal de Londrina pretende adquirir **Nobreak 8KVA para Rack de 19 polegadas com banco de baterias**, conforme especificações detalhadas apresentadas no item 4 e seus subitens, do **Termo de Referência anexo, que também contém as demais disposições acerca da contratação**.

Assim, solicitamos envio de orçamento, conforme as características:

**Características físicas:**

- Modelo de nobreak com chassis para instalação em rack de 19" (polegadas).
- Altura máxima do nobreak deve ser de 3U, sem considerar módulos adicionais de bateria.
- Deverá ser entregue junto com o nobreak um Kit de fixação para o rack, para instalação no Rack de 19" (polegadas).

**Saída:**

- Capacidade mínima de saída deve ser de 8000watts/8KVA.
- Tensão nominal de saída deve ser de 230V, podendo ser configurável a saída entre 220 e 240 volts.
- Deve apresentar distorção de tensão de saída inferior a 3%, e frequência de saída entre 57 e 63 Hz nominal.
- Para a saída, o padrão de onda deve ser senoidal.
- Deve possuir bypass interno (manual e automático).
- Deve possuir no mínimo 6 (seis) conexões de saída no padrão IEC 320 C13 ou NBR14136.

**Entrada:**

- Tensão nominal de entrada de 220V, 230V ou 240V.
- Frequência de entrada deve estar entre 55 e 65 hz.
- Deve possuir entrada protegida contra surtos, picos e oscilações de energia.

**Baterias e Autonomia:**

- As baterias devem ser seladas de chumbo-acido, a prova de vazamentos e livre de manutenção.
- Não serão aceitos equipamentos com baterias do tipo estacionárias ou automotivas, tanto para o nobreak quanto para os módulos externos de bateria.

- As baterias deverão possibilitar troca a quente (hot-swap) pelo usuário, sem que o equipamento precise ser desativado.
- Deve possuir sistema de proteção contra descarga total das baterias.
- 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).
- A autonomia do equipamento para uma carga de 4000W deverá ser igual ou superior a 25 minutos.
- 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).

Comunicação e gerenciamento:

- Portas de interface disponíveis para comunicação: RJ45 10/100/1000 Base-T e Serial.
- Deve possuir display indicando a carga de bateria e indicadores de On line para troca de bateria e Bypass.
- Deve possuir alarme sonoro quando o nobreak estiver usando a bateria, com bateria baixa ou em sobrecarga.
- Deve possuir auto-teste automático de baterias.
- Deve fornecer análise de falhas com alerta antecipado, assegurando uma substituição preventiva de componentes.
- Deve ser fornecido software próprio fabricante, com licença vitalícia para gerenciamento e configuração do nobreak.

Atenciosamente,



**Ana Maria da Silva Fukushigue de Souza**

Depto. Suprimentos e Patrimônio

Tel.: (43) 3374-1305

—Anexos:

PROPOSTA DE FORNECIMENTO CMLO rev B- 25 minutos.pdf	387KB
APC_SmartUPS-OnLine_SRT8KXLI.pdf	194KB
APC_Sistemas-de-Baterias-SmartUPS_SRT192BP2.pdf	157KB
APC_Acessórios-SmartUPS_SRTRK2.pdf	106KB

# Folha de dados do produto

Especificações



Pacote de baterias para no-break inteligente SRT da APC de 192 V, 8 kVA e 10 kVA

SRT192BP2

## Visão geral

Prazo De Entrega	Normalmente em Estoque
------------------	------------------------

## Principal

Tipo De Bateria	Bateria Chumbo-Acido
Equipamento Fornecido	CD de documentação Guia de Instalação Cartão de Garantia

## Baterias & Tempo de operação

Slots Disponíveis Para Baterias	0
Baterias Pré-Instaladas	0
Montagem Do Dispositivo	Pilha de bateria Stand Alone
Voltagem Da Bateria	+/- 192 V
Quantidade De Rbc™	2
Bateria Sobresalente	<a href="#">APCRBC140</a>

## Físico

Cor	Preto
Altura	43,2 cm
Largura	13 cm
Profundidade	68,27 cm
Peso Líquido	91 kg
Modo De Montagem	Rack-mounted with kit

## Ambiental

Temperatura Ambiente Para Funcionamento	0...40 °C
Altitude De Funcionamento	0...10000 ft
Umidade Relativa	0...95 % sem condensação
Temperatura Ambiente Para Armazenamento	-15...45 °C
Altitude De Armazenamento	0,00...15240,00 m
Umidade Relativa De Armazenamento	0...95 % sem condensação

## Unidades de embalagem

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	42 cm
Package 1 Width	60 cm
Package 1 Length	100 cm
Package 1 Weight	101,5 kg

## Garantia contratual

Garantia Reparo ou substituição por 2 anos

## Sustentabilidade

O Green Premium™ label é o compromisso da Schneider Electric em fornecer produtos com o melhor desempenho ambiental da categoria. O Green Premium promete conformidade com as regulamentações mais recentes, transparência sobre os impactos ambientais, bem como produtos circulares e de baixo CO<sub>2</sub>.

[Saiba mais sobre o Green Premium >](#)



Take-back Transparência RoHS/REACH

## Desempenho do recurso

 Take-Back Program Available

## Certificações e normas

### Regulamento Reach

[Declaração REACh](#)

### Diretiva Rohs Da Ue

Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)

[Declaração RoHS da EU](#)

### Divulgação Ambiental

[Perfil ambiental do produto](#)

### Perfil De Circularidade

[Informação sobre o fim da vida útil](#)

# Folha de dados do produto

Especificações



## No-break inteligente SRT da APC, 8000 VA e 230 V

SRT8KXLI

### Visão geral

Apresentação	High density, double-conversion on-line power protection with scalable runtime.
Prazo De Entrega	Normalmente em Estoque

### Principal

Main Input Voltage	230 V 400 V trifásico
Other Input Voltage	220 V 240 V 380 V 415 V
Main Output Voltage	230 V
Other Output Voltage	220 V 240 V
Potência Nominal Em W	8000 W
Potência Nominal Em Va	8000 VA
Output Connection Type	6 IEC 60320 C13 3 IEC Jumpers 4 IEC 60320 C19
Output Connector Type	Conexão através de bornes 3-wire (H N + E) 1
Equipamentos Fornecidos	CD com software CD de documentação Guia de Instalação Sensor de temperatura Cabo USB Cartão de Garantia Web/SNMP Management Card

### Baterias & Tempo de operação

Tempo De Autonomia	<a href="#">View Runtime Graph</a>
Eficiência	<a href="#">View Efficiency Graph</a>
Tipo De Bateria	Bateria Chumbo-Acido
Baterias Pré-Instaladas	0
Tempo De Recarga Típico	1,5 H
Quantidade De Rbc™	2
Voltagem Da Bateria	+/-192 V (bateria dividida com referência a neutro)
Energia De Carga Da Bateria (Watts)	876 W rated
Duração Da Bateria	3...5 ano(s)

Bateria Sobresalente	APCRBC140 
Autonomia Expansível	1

## Geral

Topologia	Dupla Conversão Online
Product Web Sub-Family	High density
Number Of Power Module Free Slots	0
Number Of Power Module Filled Slots	0
Redundant	No

## Físico

Cor	Preto
Altura	43,2 cm
Largura	26,3 cm
Profundidade	71,5 cm
Peso Líquido	111,82 kg
Local De Montagem	Frontal
Mounting Preference	No preference
Modo De Montagem	Rack-mounted with kit
Two Post Mountable	0
Usb Compatible	Yes

## Entrada

Frequência Da Rede	40...70 Hz auto-sensoreamento
Number Of Input Connectors	1 Conexão através de bornes 3-fios (1F+N+T) 1 Conexão através de bornes 5 fios (3F + N + T)
Limites Da Tensão De Entrada	100...275 V adjustable (half load) 173...476 V adjustable (half load)

## Saída

Maximum Configurable Power In Va	8000 VA
Potência Máxima Configurável (Watts)	8000 W
Freqüência De Saída (Sincronizada Com Rede Elétrica)	50/60 Hz +/- 3 Hz sincronizada com rede elétrica
Wave Type	Onda senoidal
Distorção Harmônica	Menos de 2%
Crest Factor	3 : 1
Bypass Type	Bypass interno (automático e manual)

## Conformidade

Certificações Do Produto	CE EAC IRAM RCM VDE
--------------------------	---------------------------------

<b>Gravação</b>	Certificação CE
<b>Normas</b>	EN/IEC 62040-1:2019/A11:2021 EN/IEC 62040-2:2006/AC:2006 EN/IEC 62040-2:2018

## Ambiental

<b>Temperatura Ambiente Para Funcionamento</b>	0...40 °C
<b>Umidade Relativa</b>	0...95 % sem condensação
<b>Altitude De Funcionamento</b>	0...10000 ft
<b>Temperatura Ambiente Para Armazenamento</b>	-15...45 °C
<b>Umidade Relativa De Armazenamento</b>	0...95 % sem condensação
<b>Altitude De Armazenamento</b>	0,00...15240,00 m
<b>Nível Acústico</b>	55 dBA
<b>Dissipação De Calor</b>	1497 Btu/h
<b>Grau De Proteção Ip</b>	IP20

## Comunicação & Gerenciamento

<b>Slots Livres</b>	1
<b>Cartões Smartslot™ Pré-Instalados</b>	Network management card 3 with environmental monitoring
<b>Alarm</b>	Audible and visible alarms : prioritized by severity
<b>Desligamento De Emergência (Epo)</b>	Sim

## Proteção e filtragem de sobretensão

<b>Classe De Surto De Energia</b>	480 J
-----------------------------------	-------

## Unidades de embalagem

<b>Unit Type Of Package 1</b>	PCE
<b>Number Of Units In Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	46,1 cm
<b>Package 1 Width</b>	60 cm
<b>Package 1 Length</b>	100 cm
<b>Package 1 Weight</b>	126,82 kg

## Garantia contratual

<b>Garantia</b>	3 anos para reparo ou substituição (não inclui baterias) e 2 anos para baterias
-----------------	---

## Sustentabilidade

O Green Premium™ label é o compromisso da Schneider Electric em fornecer produtos com o melhor desempenho ambiental da categoria. O Green Premium promete conformidade com as regulamentações mais recentes, transparência sobre os impactos ambientais, bem como produtos circulares e de baixo CO<sub>2</sub>.

[Saiba mais sobre o Green Premium >](#)



Eficiência energética Take-back Transparência RoHS/REACH

### Desempenho do recurso

 Produto Eficiente Em Termos Energéticos

 Take-Back Program Available

### Desempenho de bem-estar

 Sem Mercúrio

 Informações Das Isenções Rohs [Sim](#)

### Certificações e normas

Regulamento Reach

[Declaração REACH](#)

Diretiva Rohs Da Ue

Conforme com os requerimentos de excepção

Regulamento Rohs China

[Declaração RoHS China](#)

Produto fora do âmbito da RoHS China. Declaração de substâncias para sua informação.

Divulgação Ambiental

[Perfil ambiental do produto](#)

Weee

No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.

Perfil De Circularidade

[Informação sobre o fim da vida útil](#)

# Folha de dados do produto

Especificações



## Kit de trilhos APC Smart-UPS SRT 19" para Smart-UPS SRT de 5/6/8/10 kVA

SRTRK2

### Visão geral

Apresentação	Accessory solutions to tailor the Smart-UPS to meet your specific needs.
Prazo De Entrega	Normalmente em Estoque

### Principal

Equipamento Fornecido	Guia de Instalação Montando hardware
-----------------------	---

### Físico

Cor	Cinza
Altura	4,4 cm
Largura	52,7 cm
Profundidade	8,9 cm
Peso Líquido	2,73 kg

Modo De Montagem	Montado em bastidor
------------------	---------------------

### Unidades de embalagem

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	7,1 cm
Package 1 Width	69,6 cm
Package 1 Length	14,2 cm
Package 1 Weight	3,64 kg
Unit Type Of Package 2	P12
Number Of Units In Package 2	10
Package 2 Height	50 cm
Package 2 Width	80 cm
Package 2 Length	120 cm
Package 2 Weight	64,65 kg

### Garantia contratual

Garantia	Reparo ou substituição por 2 anos
----------	-----------------------------------

## Sustentabilidade

O Green Premium™ label é o compromisso da Schneider Electric em fornecer produtos com o melhor desempenho ambiental da categoria. O Green Premium promete conformidade com as regulamentações mais recentes, transparência sobre os impactos ambientais, bem como produtos circulares e de baixo CO<sub>2</sub>.

[Saiba mais sobre o Green Premium >](#)



Take-back

## Desempenho do recurso

Take-Back Program Available

---

## Desempenho de bem-estar

Reach Sem Svhc

Sem Chumbo

---

### Regulamento Reach

[Declaração REACH](#)

---

### Diretiva RoHS Da Ue

Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)

[Declaração RoHS da EU](#)

---