



Empresa: Olmos & Specht Ltda  
CNPJ: 03.970.445/0001-92  
I.E.: 106/0108973  
Rua Vasco Alves, 218 - Centro  
CEP 97573-550 - Sant'Ana do Livramento/RS  
Fone/Fax: (55) 3242-2831  
Whats: (55) 98412-2831  
E-mail: [dvsinfo@terra.com.br](mailto:dvsinfo@terra.com.br)  
Site: [www.dvsinformatica.com.br](http://www.dvsinformatica.com.br)

CARTA CONVITE Nº 002/2022  
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 008/2022  
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 239/2022

Sant'Ana do Livramento (RS), 21 de Junho de 2022.

Proposta que faz a empresa OLMOS & SPECHT LTDA, inscrita no CNPJ (MF) nº 03.970.445/0001-92, localizada na Rua Vasco Alves, 218 - Bairro Centro, CEP 97573-550, Fone/Fax (55) 3242-2831, e-mail: [dvsinfo@terra.com.br](mailto:dvsinfo@terra.com.br), conforme todas as Especificações Técnicas (Anexo1) e as condições estabelecidas na Licitação Modalidade Carta Convite nº 002/2022, Processo nº 239/2022, promovido pela SISPREM – Sistema de Previdência Municipal de Sant'Ana do Livramento.

### PROPOSTA

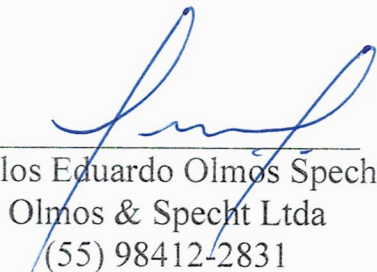
Item	Especificação	Qtde	Preço Unit	Preço Total
01	<b>Multifuncional Monocromática</b> <b>Impressão:</b> Resolução de impressão de até 1200dpi, Velocidade de saída: 60 ppm, Tempo da primeira impressão: 6,5 segundos ou menos (P&B), <b>Alimentação automática de papel, de acordo com o termo de referência.</b> <b>Scanner:</b> Digitalização de documentos: Simplex e duplex (frente e verso com leitura simultânea dos dois lados), colorido e em escala de cinza ou preto/branco; <b>de acordo com o termo de referência.</b> <b>Cópia:</b> Ampliação e Redução: 400% - 25%, Cópia de documentos: Simplex e duplex, em escala de cinza ou preto/branco; <b>De acordo com o termo de referência.</b>	02	-	-
02	<b>Estabilizador:</b> Deve possuir potência nominal mínima de <b>2000VA</b> ; Deverá ser bivolt automático: tensão nominal de entrada 115/220V e saída 115V; <b>De acordo com o termo de referência.</b> <b><u>ESTABILIZADOR ELETRONICO POWEREST 2500VA</u></b> <b><u>BIVOLT/115V 9013 TS SHARA</u></b>	02	R\$ 771,00	R\$ 1.542,00
03	<b>Estabilizador:</b> Deve possuir potência nominal mínima de <b>1200VA</b> ; Deverá ser bivolt automático: tensão nominal de entrada 115/220V e saída 115V; <b>De acordo com o termo de referência.</b> <b><u>ESTABILIZADOR ELETRONICO POWEREST 1500VA</u></b> <b><u>BIVOLT/115V 9009 TS SHARA</u></b>	05	R\$ 653,00	R\$ 3.265,00

04	<p><b>Nobreak:</b> Deve possuir potência nominal mínima de <b>1400VA</b>; Deverá ser bivolt automático: tensão nominal de entrada 115/127/220V~ e saída 115V~; Frequência: 60Hz; De acordo com o termo de referência.</p> <p><b><u>NOBREAK UPS COMPACT XPRO 1400VA 1x7Ah</u></b> <b><u>BIVOLT/BIVOLT 4413 TS SHARA</u></b></p>	02	R\$ 931,00	R\$ 1.862,00
05	<p><b>SERVIDOR:</b> Um Servidor Arquitetura Cisc compatível com SPM (processamento simétrico), com 01 (um) processador instalado, compatível com instruções de 64bits no padrão AMD64 ou INTEL64, Armazenamento mínimo é 2 (dois) discos de 2 TB SATA 6gbps; Memória RAM DDR4 ECC totalizando 16GB instaladas, expansível a 32GB; Garantia on-site de 05 (cinco) anos com atendimento no próximo dia útil em horário comercial; Sistema Operacional WINDOWS SERVER 2019 R2 x 64 instalado e licenciado, de acordo com o termo de referência.</p>	01	-	-
06	<p><b>Switch:</b> com 48 portas Gigabit, padrão Ethernet 10/100/1000 Mbps, com conectores RJ45, Suportar Auto negociação de velocidade, Tabela de MAC Address 8K, Buffer Memory 16Mb.</p>	01	-	-
07	<p><b>Rack:</b> Gabinete 19", porta acrílica cristal, 12U x 470mm, compatível com o tamanho do Switch acima;</p> <p><b><u>MINI RACK DE PAREDE 12U PARA SERVIDOR MARCA WALL COM PORTA ACRÍLICA 19" 470MM</u></b></p>	01	R\$ 1.505,00	R\$ 1.505,00
08	<p><b>Memória:</b> 4GB, DDR3, DIMM, 1600MHz, de acordo com o termo de referência.</p> <p><b><u>MEMORIA 4 GB DDR3 1600 MHz MM410 MULTILASER</u></b></p>	02	R\$ 190,00	R\$ 380,00
09	<p><b>SSD 2.5" 480GB SATA 6GB/S:</b> Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s), 480GB; Formato 2.5 pol; de acordo com o termo de referência.</p> <p><b><u>SSD 480GB 2,5" SATA 6 Gb/s A400 SA400S37/480G KINGSTON</u></b></p>	04	R\$ 526,00	R\$ 2.104,00
10	<p><b>SSD 2.5" 240GB SATA 6GB/S:</b> Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s), 240GB; Formato 2.5 pol; de acordo como termo de referência.</p> <p><b><u>SSD 240GB 2,5" SATA 6 Gb/s A400 SA400S37/240G KINGSTON</u></b></p>	04	R\$ 340,00	R\$ 1.360,00
11	<p><b>Teclado</b> com conexão USB, padrão ABNT-2, Português Brasil, de acordo com o termo de referência.</p> <p><b><u>TECLADO BASICO SLIM LASER PRETO USB TC193 MULTILASER</u></b></p>	15	R\$ 42,00	R\$ 630,00
12	<p><b>Mouse</b>USB com fio, 3 botões, scroll, ótico com mousepad, de acordo com o termo de referência.</p> <p><b><u>MOUSE OPTICO MS-26BK PRETO USB C3 TECH</u></b> <b><u>MOUSE PAD BAP-102BK PRETO 73269 FORTREK</u></b></p>	10	R\$ 26,00	R\$ 260,00

13	<b>Filtro de Linha:</b> 5 tomadas, bivolt, chave inteligente contra curto-circuito e sobrecarga, proteção contra surtos de tensão, bivolt automático, <b>de acordo com o termo de referência.</b> <b><u>FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS BIVOLT PRETO FL-52BK COLETEK</u></b>	04	R\$ 36,00	R\$ 144,00
14	Pasta Térmica 10 gramas	02	-	-

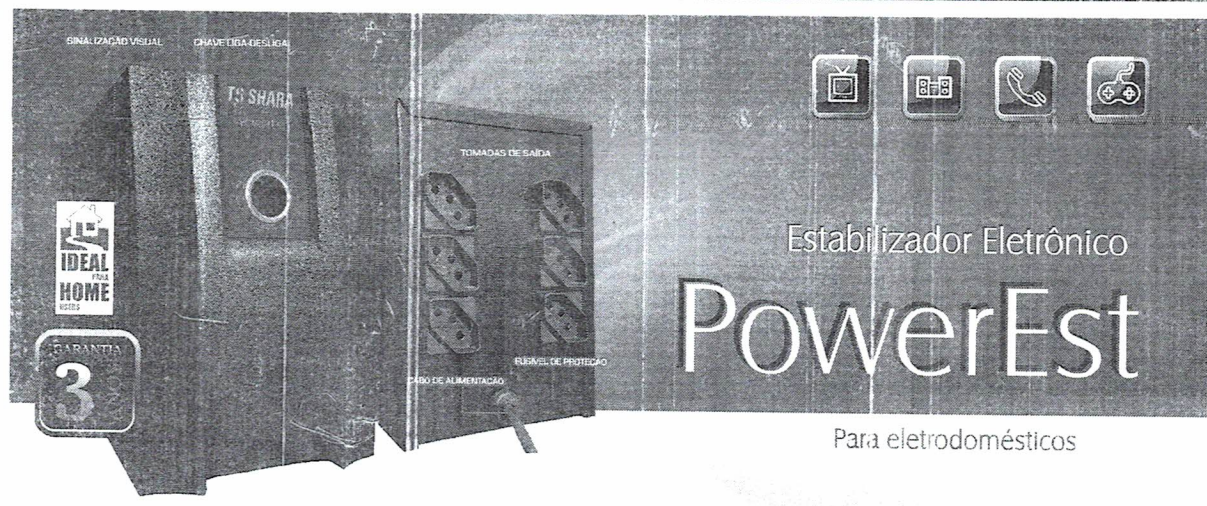
**Declaro** estar ciente de todos os fatos, dados, requisitos, data de entrega e condições da proposta apresentada, bem como o preço total da proposta abrange todos os tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais), leis sociais, administração, lucros, equipamentos, transporte de material e qualquer despesa acessória e/ou necessária a correta entrega do objeto elencado neste edital, mesmo não especificada neste Instrumento Convocatório, que incidam ou venham a incidir até sua entrega final à Autarquia.

**Validade da proposta:** Será de 60 (sessenta) dias a contar da data de entrega dos envelopes.

  
 Carlos Eduardo Olmos Specht  
 Olmos & Specht Ltda  
 (55) 98412-2831

**Sites dos Fabricantes (Especificação Técnica):**

<https://tsshara.com.br/produto/estabilizador-powerest-2500-bivolt-115-220v/>  
<https://tsshara.com.br/produto/estabilizador-powerest-1500-bivolt-115-220v/>  
<https://tsshara.com.br/produto/ups-compact-xpro-universal-1400va-1bs-7ah/>  
<https://www.multilaser.com.br/memoria-multilaser-dinm-ddr3-mm410/p>  
<https://www.kingston.com/br/ssd/a400-solid-state-drive>  
<https://www.kingston.com/br/ssd/a400-solid-state-drive>  
<https://www.multilaser.com.br/teclado-com-fio-usb-preto-resistente-agua-tc193/p>  
<https://www.c3technology.com.br/mouse-usb-ms-26bk-preto-c3tech/p>  
<https://fortrek.com.br/games-pc-games-mouse-pads>  
<https://www.coletek.com.br/extensao-filtro-de-linha-com-5-tomadas-fl-52bk-coletek-energia/p>



# Estabilizador Eletrônico PowerEst

Para eletrodomésticos

- ▶ Auto diagnóstico de partida (teste das condições da rede elétrica)
- ▶ Partida com cruzamento no zero (zero crossing)
- ▶ Microprocessado (tecnologia Flash)
- ▶ Proteção contra surtos de tensão
- ▶ Proteção eletrônica contra sobrecarga
- ▶ Proteção eletrônica contra sub/sobretensão (desligamento e rearme automático da saída)
- ▶ Entrada Bivolt com seleção automática (115V/220V)
- ▶ Filtro de linha integrado (em modo comum e diferencial) com atenuação em RFI e EMI
- ▶ Medição e análise em TRUE RMS
- ▶ Chave liga-desliga temporizada

- Sinalização visual de tensão em 5 níveis:**
1. Rede normal (led aceso)
  2. Sobre tensão (piscagem rápida)
  3. Subtensão (piscagem lenta)
  4. Análise de rede (piscagem cruzante por 2 segundos)
  5. Sobrecarga (piscagem normal)

**1-AGENCIADOS SHARA:**

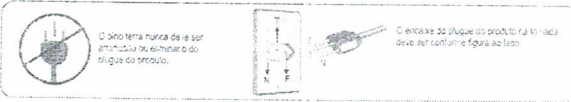
Parabéns pela escolha inteligente de um produto com a marca TS SHARA. Os produtos da linha PowerPro possuem a garantia, garantindo uma proteção total contra descargas e distúrbios da rede elétrica, dando-lhes a confiabilidade para os equipamentos eletrônicos de forma a aumentar sua vida útil. Os produtos da linha TS SHARA são fabricados em conformidade com a norma NBR-5410.

**2-APLICAÇÕES:**

A linha PowerEst de estabilizadores de tensão foi desenvolvida para o uso em equipamentos eletrodomésticos. Esta linha de estabilizadores não é indicada para equipamentos de sustentação de vida e monitoramento de funções vitais.

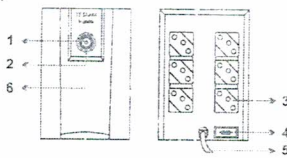
**3-INSTALAÇÃO:**

Para maior segurança, o usuário deve estar atento a algumas condições básicas:  
 1- O terra não deve ser conectado ao fio neutro da rede elétrica local. Para um bom funcionamento siga as normas da concessionária local de energia elétrica ou a norma da ABNT NBR 5410. 2- A rede elétrica que for receptor do equipamento deve ter um dispositivo de interrupção em caso de sobrecorrente (disjuntor) e ser padronizada com polarização (FASE NEUTRO e TERÇA), conforme figura abaixo:



**4-APRESENTAÇÃO:**

- 1- **Interruptor:** Chave liga-desliga.
- 2- **Borda da chave luminosa:** Indica as condições da rede elétrica em 5 níveis (vide item 7 deste manual).
- 3- **Tomadas de Saída:** Padrão 2P+T.
- 4- **Fusível de Rede:** Fusível de proteção.
- 5- **Cabo de Alimentação:** Entrada de energia elétrica.
- 6- **Panela em plástico ABS.**



**5-OPERAÇÃO:** Antes de ligar o equipamento, siga as instruções:

1. A linha de estabilizadores PowerEst e Bivolt automático, portanto você poderá ligá-lo com segurança tanto em rede 115V quanto em rede 220V. Introduza o plugue do módulo de proteção na tomada da rede elétrica e acione a chave. Liga-Desliga, verifique se a borda da chave luminosa indica a tensão.
2. Conecte os equipamentos às tomadas do PowerEst. É muito importante verificar se a tensão de alimentação de cada um deles corresponde à tensão da saída 115V especificada na etiqueta de características nominais. Confira-se também se a placa ou etiqueta total dos equipamentos não ultrapassa a capacidade do estabilizador.
3. Caso a rede elétrica esteja com tensão baixa (sustentada) ou alta (sobretensão), estes equipamentos serão sinalizados pelas indicações luminosas na borda da chave liga-desliga (um led aceso, consulte item 7 deste manual).
4. Se for necessário trocar o fusível ou fazer qualquer manutenção no estabilizador PowerEst, o mesmo deve ser desligado através do cabo de alimentação.
5. Antes de substituir o fusível, consulte o valor do mesmo na etiqueta de características técnicas indicadas no módulo de proteção.

**LIMPANDO O PRODUTO:** Para a limpeza do equipamento, utilize apenas um pano limpo e úmido, levemente umedecido com uma solução de água e detergente neutro. Não utilize produtos como: gasolina, removedor ou querosene, pois eles podem danificar a pintura e as partes plásticas do equipamento. O fluxo de ventilação obstruído pode diminuir a vida útil do módulo de proteção. O uso de óleo ou graxa nestes locais, é conveniente envolver o produto com uma das Assistências Técnicas Autorizadas, as partes impregnadas.

**6-CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Proteção contra Subtensão 115V	91V
Proteção contra Sobretensão 115V	143V
Proteção contra Subtensão 220V	174V
Proteção contra Sobretensão 220V	272V
Rendimento	>92%
Distúrbio harmônico	não introduz
Frequência nominal	50Hz / 60Hz
Supressor de transientes	275Vrms 65J 2500A*
Filtro de Linha	Sim
Módulo de seleção de entrada Bivolt	Automático
Dimensões externas A x L x P (mm)	180 x 130 x 320
Classe de proteção	IP 20

\*Máxima energia (10-1000V)  
 \*\*Máxima corrente de saída (8-20A)

- Medição e análise em TRUE RMS.
- Sinalização visual de tensão em 5 níveis

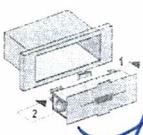
- Rede normal (led aceso)
- Sobretensão (piscagem rápida)
- Subtensão (piscagem lenta)
- Análise de rede (piscagem cruzante por 2 segundos)
- Sobrecarga (piscagem normal)

**8-DESCRIÇÃO DOS MODELOS:**

Modelo	Potência nominal	Tensão nominal de entrada	Tensão nominal de saída
PowerEst 1500 Bivolt Automático	1500VA	115V / 220V	115V
PowerEst 2500 Bivolt Automático	2500VA	115V / 220V	115V
PowerEst 2575 Bivolt Automático	2500VA	115V / 220V	115V

**9- SUBSTITUINDO O FUSÍVEL:**

Caso seja necessário substituir o fusível, desapele o módulo de proteção ou tome a ajuda de uma chave na tomada para a remoção do elemento do fusível. Remova o fusível queimado na gaveta do Painel de Tensão e substitua pelo fusível reserva (2) que se encontra também na gaveta de alojamento. Revolvide a gaveta em seu compartimento e recoloque o módulo de proteção à rede elétrica. Nota: Caso necessite de novas reposições, use sempre o valor indicado na etiqueta de características técnicas do módulo de proteção.



- 7- CARACTERÍSTICAS GERAIS:**
- Estabilizador eletrônico.
  - Auto diagnóstico de partida (teste das condições da rede elétrica).
  - Partida com cruzamento no zero (zero crossing).
  - Microprocessado (tecnologia Flash).
  - Proteção contra surtos de tensão.
  - Proteção eletrônica contra sobrecarga.
  - Proteção eletrônica contra sub/sobretensão (desligamento e rearme automático da saída).
  - Entrada Bivolt com seleção automática (115V/220V).
  - Filtro de linha integrado (em modo comum e diferencial) com atenuação em RFI e EMI.



**TS SHARA**  
 The Intelligent Choice

**OLMOS & SPECHT LTDA**  
 CNPJ: 03.970.445/0001-92  
 Rua Vasco Alves, 218/01  
 Santana do Livramento-RS

Handwritten signatures and initials.

SINALIZAÇÃO VISUAL CHAVE LIGA-DESLIGA



# Estabilizador Eletrônico PowerEst

Para eletrodomésticos

- › Auto diagnóstico de partida (testa das condições da rede elétrica)
- › Partida com cruzamento no zero (zero crossing)
- › Microprocessado (tecnologia Flash)
- › Proteção contra surtos de tensão
- › Proteção eletrônica contra sobrecarga
- › Proteção eletrônica contra sub/sobretensão (desligamento e rearme automático da saída)
- › Entrada Bivolt com seleção automática (115V/220V)
- › Filtro de linha integrado (em modo comum e diferencial) com atenuação em RFI e EMI
- › Medição e análise em TRUE RMS
- › Chave liga-desliga temporizada

### Sinalização visual de tensão em 5 níveis:

1. Rede normal (led aceso)
2. Sobretensão (piscagem rápida)
3. Subtensão (piscagem lenta)
4. Análise de rede (piscagem crescente por 2 segundos)
5. Sobrecarga (piscagem normal)

#### 1-AGENCIANTE TS SHARA:

Porém pela escolha inteligente de um produto com a marca TS SHARA.

Os protetores de linha PowerPro oferecem a tensão, garantindo uma proteção total contra descargas e distúrbios da rede elétrica, dando uma confiabilidade para os equipamentos eletrônicos de forma a aumentar sua vida útil. Os protetores de tensão da TS SHARA são fabricados em conformidade com a norma NBR-5410.

#### 2-APLICAÇÕES:

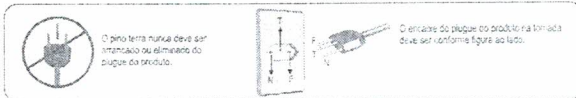
A linha PowerEst de estabilizadores de tensão foi desenvolvida para o uso em equipamentos eletrodomésticos.

Esta linha de estabilizadores não é indicada para equipamentos de sustentação de vida e monitoramento de funções vitais.

#### 3-INSTALAÇÃO:

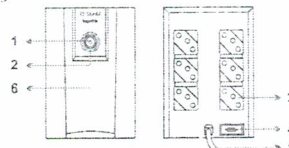
Para maior segurança, o usuário deve estar atento a alguns cuidados básicos:

1º O fio terra não deve ser conectado ao fio neutro da rede elétrica local. Para um bom aterramento siga as normas da concessionária local de energia elétrica ou a norma da ABNT NBR 5410. 2º A rede elétrica que for receber o equipamento deve ter um dispositivo de interrupção em caso de sobrecarga (disjuntor) e ser padronizada com aterramento (FASE NEUTRO e TERRA), conforme figura abaixo:



#### 4-APRESENTAÇÃO:

- 1-Interruptor: Chave liga-desliga.
- 2-Borda da chave iluminada: Indica as condições da rede elétrica em 5 níveis (vide item 7 deste manual).
- 3-Tomadas de Saída: Padrão 2P+T.
- 4-Fusível de Rede: Fusível de proteção.
- 5-Cabo de Alimentação: Entrada de energia elétrica.
- 6- Painel em plástico ABS.



#### 5-OPERAÇÃO: Antes de ligar o equipamento, siga as instruções:

1. A Linha de estabilizadores PowerEst e Bivolt automático, portanto você poderá ligá-lo com segurança tanto em rede 115V quanto em rede 220V. Introduza o plugue do módulo de proteção na tomada da rede elétrica e acione a chave Liga-Desliga, verificando se a borda da chave liga-desliga se acende.
2. Consulte os equipamentos as tomadas do PowerEst. É muito importante verificar se a tensão de alimentação de cada um deles corresponde à tensão da saída 115V especificada na etiqueta de características nominais. Certifique-se também de que a potência total dos equipamentos não ultrapasse a capacidade do protetor.
3. Caso a rede elétrica esteja com tensão baixa (subtensão) ou alta (sobretensão), estas condições serão sinalizadas pelas indicações luminosas na borda da chave liga-desliga iluminada por led. Consulte Sinalização visual de tensão em 5 níveis descrita no item 7 deste manual.
4. Se for necessário trocar fusível ou fazer qualquer manutenção no estabilizador PowerEst, o mesmo deve ser desligado através do cabo de alimentação.
5. Antes de substituir o fusível, consulte o valor do mesmo na etiqueta de características nominais do módulo de proteção.

**LIMPAANDO O PRODUTO:** Para a limpeza do equipamento, utilize apenas um pano limpo e úmido. Evite a limpeza com uma solução de água e detergente neutro. Não utilize produtos como acetona, removedor ou querosene, pois eles podem danificar a pintura e os painéis plásticos do equipamento. Orifícios de ventilação obstruídos podem diminuir a vida útil do módulo de proteção. Caso haja muita poeira nestes locais, é conveniente enviar o protetor a uma das Assistênciaes Técnicas Autorizadas para limpeza e revisão.

#### 6-CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Proteção contra Subtensão 115V	81V
Proteção contra Sobretensão 115V	143V
Proteção contra Subtensão 220V	174V
Proteção contra Sobretensão 220V	272V
Rendimento	>92%
Distorção harmônica	não introduz
Frequência nominal	50Hz / 60Hz
Supressor de transientes	275Vrms, 85J, 2500A**
Filtro de linha	Sim
Método de seleção de energia Bivolt	Automático
Dimensões externas A x L x P (mm)	160 x 130 x 320
Grau de proteção	IP 20

\*Máxima energia: (10/1000µs)  
\*\*Máxima corrente de surto: (8/20µs)

#### 7-CARACTERÍSTICAS GERAIS:

- Estabilizador de Voltagem;
- Auto diagnóstico de partida (testa das condições da rede elétrica);
- Partida com cruzamento no zero (zero crossing);
- Microprocessado (tecnologia Flash);
- Proteção contra surtos de tensão;
- Proteção eletrônica contra sobrecarga;
- Proteção eletrônica contra sub/sobretensão (desligamento e rearme automático da saída);
- Entrada Bivolt com seleção automática (115V/220V);
- Filtro de linha integrado (em modo comum e diferencial) com atenuação em RFI e EMI;

#### • Medição e análise em TRUE RMS:

- Sinalização visual de tensão em 5 níveis:
  - Rede normal (led aceso)
  - Sobretensão (piscagem rápida)
  - Subtensão (piscagem lenta)
  - Análise de rede (piscagem crescente por 2 segundos)
  - Sobrecarga (piscagem normal)

#### 8-DESCRIÇÃO DOS MODELOS:

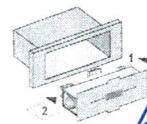
Modelo	Potência Nominal	Tensão nominal de entrada	Tensão nominal de saída
PowerEst 1500 Bivolt Automático	1500VA	115V/220V	115V
PowerEst 2000 Bivolt Automático	2000VA	115V/220V	115V
PowerEst 2500 Bivolt Automático	2500VA	115V/220V	115V

#### 9-SUBSTITUINDO O FUSIVEL:

Caso seja necessário substituir o fusível, desconecte o módulo de proteção da tomada e remova a tampa de uma chave de fenda sobre a gaveta de alojamento do fusível.

Remova o fusível queimado da gaveta de alojamento (1) e substitua pelo fusível reserva (2) que se encontra também na gaveta de alojamento. Recoloque a gaveta em seu compartimento e retorne o módulo de proteção à rede elétrica.

Nota: Caso necessite de novas reposições, use sempre o valor indicado na etiqueta de características técnicas do módulo de proteção.



**TS SHARA**  
The Intelligent Choice

**OLMOS & SPECHT LTDA**  
CNPJ: 03.970.445/0001-92  
Rua Vasco Alves, 218/01  
Santana do Livramento-RS

Handwritten signatures and initials.

# Nobreak

## UPS Compact Xpro Universal

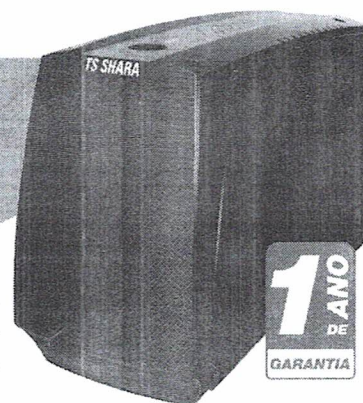
Voltagem Universal

Entrada Bivolt automático (115/220V)

Saída Bivolt com chave seletora (115/220V)

Versões

1000VA  
1200VA  
1400VA



Os Nobreaks microprocessados da linha UPS Compact Xpro Universal foram desenvolvidos para o uso com equipamentos de tecnologia de informação profissionais e de uma ampla aplicabilidade, pois sua versatilidade permite que o conecte em qualquer rede elétrica 110V, 115V, 127V e 220V sem que necessite qualquer configuração de modo totalmente automático. Além disso sua saída Bivolt chaveada possibilita que o usuário escolha qual voltagem ele terá nas suas tomadas de saída (110V ou 220V), desde que seja selecionada esta tensão em sua chave seletora manual. Esta linha possui um design compacto em plástico ABS. Permitem a expansão da autonomia através da conexão rápida de uma bateria externa. Oferece ainda 6 tomadas tripolares de 10A. Servidores, microcomputadores, equipamentos eletrônicos e de telecomunicações podem ser protegidos pelos Nobreaks desta linha

### CARACTERÍSTICAS GERAIS:

- Entrada Bivolt automático 110V, 115V, 127V / 220V
- Saída Bivolt 115V/220V selecionável através de chave comutadora
- Autoteste na inicialização
- Microprocessado
- Estabilizado
- Filtro de linha
- 1 Bateria interna selada (7Ah)
- Auto-diagnóstico da(s) bateria(s)
- Expansão da autonomia com conector de encaixe rápido – Exp
- Carregador de baterias inteligente
- Alarme sonoro
- Circuito desmagnetizador
- Função Blecaute: pode ser ligado na ausência de rede elétrica
- Inversor sincronizado com a rede
- Reconhecimento automático de 50Hz ou 60Hz
- Correção da tensão de saída em true-RMS
- Medição da tensão de entrada em true-RMS
- 6 tomadas de saída padrão NBR 14136 (10A) ABNT Contra surtos de tensão
- Fusível externo cor preto
- Chave liga-desliga embutida e temporizada, impede desligamento acidental
- Comunicação inteligente USB (opcional)
- Proteção contra curto circuito na saída
- Acionamento do inversor em subtensão ou sobretensão
- Proteção contra descarga total das baterias
- Proteção da vida útil da(s) bateria(s)
- Proteção para linha telefônica (v de tabela abaixo)
- Desligamento automático ao final do tempo de autonomia

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Modelos	1000 Bivolt (cód. 4444)	1200 Bivolt (cód. 4402)	1400 Bivolt (cód. 4413)
Potência máxima	1000VA	1200VA	1400VA
Tensão DC da(s) bateria(s)	12V		
Tensão de Entrada	110V / 115V / 127V / 220V (automático)		
Tensão de Saída	115V ou 220V selecionável por chave		
Bateria	1 x 12V/7Ah inclusa		
Frequência de rede	50Hz ou 60Hz (+/-5Hz)		
Frequência de inversor	Frequência da rede +/-1%		
Fator de potência	0,5		
Tempo de transferência	0,8ms		
Forma de onda no inversor	Semi-senoidal (2)		
Circuito desmagnetizador	Sim		
Rendimento em rede (com meia carga)	>96%		
Rendimento em inversor (com meia carga)	>86%		
Faixa de tensão de entrada (Bivolt automático)	91 – 143V / 174 – 272		
Tolerância de tensão de saída em inversor	5%		
Regulação de saída em modo rede	+/- 10%		
Entrada máxima para saída regulada	130/249Vac +/- 1%		
Comunicação Inteligente USB	Opcional		
Dimensões externas (A x L x C) [mm]	206x138x310		
Peso (Kg)	7,2	7,2	7,9

TS Shara - Tecnologia de Sistemas Ltda.  
Rua Forte do Ribeiro, 300 - Parque Industrial São Lourenço  
Cep: 08340-145 - São Paulo SP - Brasil

www.tsshara.com.br - tsshara@tsshara.com.br  
PABX: (0xx11) 2018-6000 - SAC: (0xx11) 2018-6111

**TS SHARA®**  
The Intelligent Choice

**OLMOS & SPECHT LTDA**  
CNPJ:03.970.445/0001-92  
Rua Vasco Alves, 218/01  
Santana do Livramento-RS

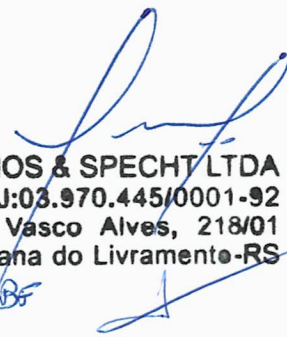


Empresa: Olmos & Specht Ltda  
CNPJ: 03.970.445/0001-92  
I.E.: 106/0108973  
Rua Vasco Alves, 218 - Centro  
CEP 97573-550 - Sant'Ana do Livramento/RS  
Fone/Fax: (55) 3242-2831  
E-mail: [dvsinfo@terra.com.br](mailto:dvsinfo@terra.com.br)  
Whats: (55) 98412-2831  
Site: [www.dvsinformatica.com.br](http://www.dvsinformatica.com.br)

MINI RACK DE PAREDE 12U MARCA WALL

**Especificações Técnicas**

- Marca: WALL
- Tamanho: 12U
- Plano 19" Ajustável em profundidade
- Rack soldado e confeccionado em chapa de Aço SAE 1010/1020 de 0,75mm
- Pintura com tratamento anticorrosivo, eletrostática Epóxi e pó Microtexturizado
- Cor: Preto
- Com abertura para 2 ventiladores de Exaustão
- Porta Frontal removível em aço, com Visor em Acrílico e com Fechadura tipo YALE (Chave)
- Laterais confeccionadas em aço perfurado de 0,75, removíveis por fecho rápido
- Possui 2 pares de planos de fixação ajustáveis na profundidade
- Projeto conforme os padrões internacionais e premissas da EIA 310-E
- Dimensões (CM) :  
A= 66 x L= 55 x P = 47

  
OLMOS & SPECHT LTDA  
CNPJ:03.970.445/0001-92  
Rua Vasco Alves, 218/01  
Santana do Livramento-RS

## A400 SSD

Kingston.com/flashguide

### Velocidades inacreditáveis e confiabilidade inabalável

A unidade de estado sólido A400 da Kingston aumenta drasticamente a resposta do seu computador com tempos incríveis de inicialização, carregamento e transferência, comparados a discos rígidos mecânicos. Reforçada por uma controladora de última geração atinge velocidades de leitura de 500MB/s e 450MB/s de escrita<sup>1</sup>, esse SSD muito mais rápido que um HDD tradicional<sup>1</sup> para alta performance, respostas ultra-rápidas tornando o sistema em geral muito mais rápido.

Também mais confiável e durável do que um disco rígido, o A400 é feito com memória Flash. Não há partes móveis tornando-o menos suscetível a falhas que disco rígido mecânico. Também é mais frio e mais silencioso e sua resistência a choques e vibrações torna-o ideal para notebooks e outros dispositivos móveis de computação.

O A400 está disponível em diversos formatos e capacidades de 120GB a 1,92TB<sup>2</sup> oferecendo todo o espaço que você precisa para aplicativos, vídeos, fotos e outros documentos importantes. Você também pode substituir seu disco rígido ou um SSD menor por uma unidade grande o suficiente para conter todos os seus arquivos.

Este SSD foi projetado para uso em trabalhos realizados em PCs e notebooks e não é destinado a ambientes de Servidor.



- › Rápida inicialização, carregamento e transferência de arquivos
- › Mais confiável e mais durável do que um disco rígido
- › Diversas capacidades com espaço para aplicativos ou para substituição do disco rígido

Características/especificações no verso >>



OLMOS & SPECHT LTDA  
CNPJ:03.970.445/0001-92  
Rua Vasco Alves, 218/01  
Santana do Livramento-RS



# A400 SSD

## RECURSOS/BENEFÍCIOS

- > **10x mais rápido do que um disco rígido<sup>1</sup>** — Com incríveis velocidades de leitura/gravação, o SSD A400 não somente irá aumentar o desempenho, como também poderá ser usado para dar vida nova em computadores mais antigos.
- > **Robusto** — O A400 é resistente a impactos e vibrações, para confiabilidade reforçada em notebooks e outros dispositivos móveis.
- > **Múltiplas capacidades** — A400 está disponível em capacidades de até 1,92TB<sup>2</sup> para se adaptar às necessidades de todos.
- > **Ideal para desktops e notebooks** — O A400 vem nos formatos de 2,5 pol 7 mm e M.2 para se adequar a uma grande variedade de sistemas. É ideal para notebooks finos e leves com espaço limitado.

## ESPECIFICAÇÕES

- > **Formato** 2,5 pol e M.2 2280
- > **Interface** SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
- > **Capacidades<sup>2</sup>** 120GB, 240GB, 480GB, 960GB, 1.92TB
- > **Performance de referência<sup>1</sup>**
  - Transferência de dados (ATTO)
  - 120GB — até 500MB/s para leitura e 320MB/s para gravação
  - 240GB — até 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação
  - 480GB — até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação
  - 960GB — até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação
  - 1,92TB — até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação
- > **Consumo de Energia** 0,195W inativo / 0,279W média / 0,642W (MAX) leitura / 1,535W (MAX) gravação
- > **Temperatura de armazenagem** -40°C a 85°C
- > **Temperatura de operação** 0°C a 70°C
- > **Dimensões** 100 x 69,9 x 7 mm (2,5 pol)  
80 x 22 x 1,35 mm (M.2)
- > **Peso** 41 g (2,5 pol)  
5,5 g (128GB – M.2)  
6,7 g (256GB – M.2)
- > **Vibração quando em operação** 2,17G pico (7 – 800 Hz)
- > **Vibração quando não está em operação** 20G pico (10 – 2000 Hz)
- > **Expectativa de vida** 1 milhão de horas MTBF
- > **Garantia/suporte<sup>3</sup>** 3 anos de garantia limitada com suporte técnico local gratuito
- > **Total bytes gravados (TBW)<sup>4</sup>**
  - 120GB — 40TB
  - 240GB — 80TB
  - 480GB — 160TB
  - 960GB — 300TB
  - 1,92TB — 800TB



## CÓDIGO DO PRODUTO

### 2,5 pol (Independente)

SA400S37/120G  
SA400S37/240G  
SA400S37/480G  
SA400S37/960G  
SA400S37/1920G

### M.2 2280

SA400M8/120G  
SA400M8/240G

1. Baseado em "desempenho imediato", utilizando uma placa-mãe SATA Rev. 3.0. A velocidade pode variar de acordo com o hardware do sistema, do software e da utilização.

2. Parte das capacidades listadas no dispositivo de armazenamento Flash é utilizada para formatação e outras funções e, portanto, não está disponível para armazenamento de dados. Isso significa que a capacidade real de armazenamento de dados é inferior àquela indicada nos produtos. Para mais informações, visite o Guia de Memória Flash da Kingston em [kingston.com/brasil/flash\\_memoria\\_audite](http://kingston.com/brasil/flash_memoria_audite)

3. Garantia limitada com base em 3 anos ou "Percentual Usado", que pode ser encontrado utilizando o Kingston SSD Manager ([kingston.com/SSDManager](http://kingston.com/SSDManager)). Para SSDs NVMe, um produto novo sem uso exibirá um valor de "Percentual Usado" de 0, enquanto que um produto que atinge seu limite de garantia irá exibir um valor de "Percentual Usado" maior ou igual a 100%. Visite [kingston.com/br](http://kingston.com/br) para mais detalhes.

4. Total de bytes gravados (TBW) tem origem na Carga de Trabalho do Cliente (CWC) (JESD019A).



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM PREVIO AVISO.  
©2020 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA.  
Todos os direitos reservados. Todas as marcas ou marcas registradas pertencem a seus respectivos proprietários.

MKD-393-4BR

**Kingston**  
TECHNOLOGY

**OLMOS & SPECHT LTDA**  
CNPJ:03.970.445/0001-92  
Rua Vasco Alves, 218/01  
Santana do Livramento-RS

Conexão	USB, Com Fio
Compatibilidade	MacOS, Windows, Linux
Cor	Preto
Conteúdo da Embalagem	1 Teclado Com Fio;
Composição do Material	PP
Peso do produto	410.00g
Largura do produto	11.8cm
Altura do produto	2.1cm
Comprimento do produto	41.0cm
Comprimento do Cabo (metros)	1,20m

## Frequentemente comprados juntos

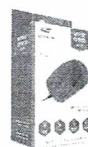
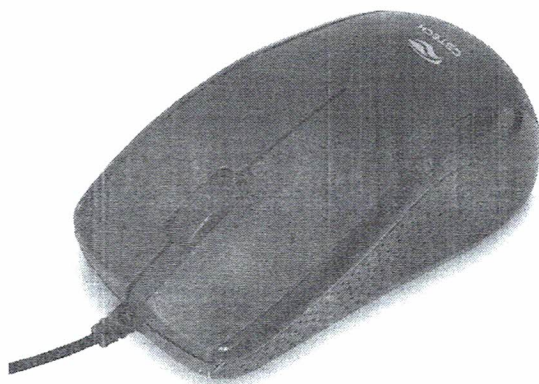


  
OLMOS & SPECHT LTDA  
CNPJ:03.970.445/0001-92  
Rua Vasco Alves, 218/01  
Santana do Livramento-RS





## Mouse USB MS-26BK Preto C3Tech




### Características




**Modelo:** MS-26BK

**Referência:** 302021040120

**Apresentação:** O MS-26 é um mouse óptico USB de fácil configuração que oferece ótima navegabilidade, precisão e cabo mais extenso.

### Especificações Técnicas

  
OLMOS & SPECHT LTDA  
CNPJ:03.970.445/0001-92  
Rua Vasco Alves, 213/01  
Santana do Livramento-RS

Cor: Preto

Principais Recursos

- \* Sensor ótico
  - \* Resoluções: 1000 DPI
  - \* Conexão USB
  - \* Compatível USB1.1 / USB 2.0
  - \* Plug and Play.
  - \* Botões: 3 (Direito, Esquerdo, Rolagem)
  - \* 3D Wheel "botão de rolagem"
- Comprimento do Cabo: 195cm ± 0,5cm

\* Sistema Plug & Play

\* Compatível com: Windows

XP/Vista/7/8/8.1/10/Mac-OS X/Linux 2.6.x

**Altura da embalagem:** 13 CM

**Largura embalagem:** 4 CM

**Comprimento embalagem:** 8.5 CM

**Peso embalagem:** 1.06 KG

**Part Number/SKU:** MS-26BK

**EAN do produto:** 7898555213319


Requisito de Sistema




- \* Microcomputador desktop, notebook
- \* Porta USB disponível

**Itens Inclusos**

01 - Mouse USB MS-26BK

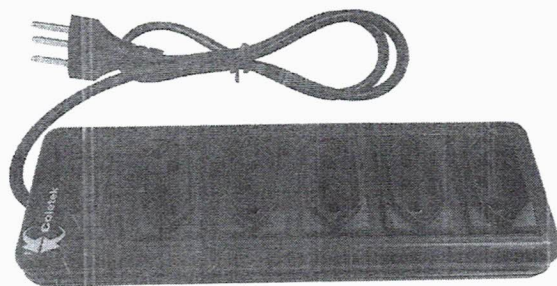
[www.c3technology.com.br](http://www.c3technology.com.br)

  
OLMOS & SPECHT LTDA  
CNPJ:03.970.445/0001-92  
Rua Vasco Alves, 218/01  
Santana do Livramento-RS



## Extensao Filtro de Linha Com 5 Tomadas FL-52BK Coletek Energia




### Características

**Modelo:** FL-52BK

**Referência:** 315050070100

**Apresentação:** O filtro de linha FL-52 da Coletek Energia é o produto perfeito para quem procura qualidade e segurança para seus equipamentos eletrônicos. Com função Circuit Breaker, incluso disjuntor para proteger contra curto-circuito. Garante proteção contra sobretensão e sobrecorrente e é bivolt. Possui chave liga/desliga e LED indicador.

### Especificações Técnicas

  
OLMOS & SPECHT LTDA  
CNPJ:03.970.445/0001-92  
Rua Vasco Alves, 218/01  
Santana do Livramento-RS



BF





## Extensao Filtro de Linha Com 5 Tomadas FL-52BK Coletek Energia

### Detalhes:

- Filtro de linha EMI/RFI incorporado
- Com função Circuit Breaker inclusa, ou seja, disjuntor para proteger contra curto-circuito;
- Fusível: 10A
- Corrente máxima: 10A
- Tensão nominal de entrada 127V/220V
- Indicador luminoso de operação.
- 5 tomadas tripolares padrão NBR 14136:2002
- Bivolt
- Tamanho do cabo; 1,0m ±2cm
- Injetado em Plástico PS

### Potência Maxima:

- 115 Vac: 1270 W
- 220 Vac: 2500W

**Altura da embalagem:** 40.5 CM

**Largura embalagem:** 5 CM

**Comprimento embalagem:** 14 CM

**Peso embalagem:** 2.42 KG

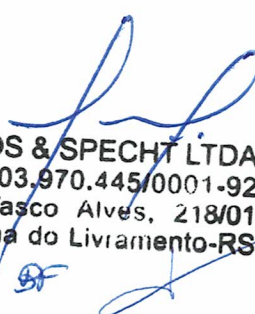
**Part Number/SKU:** FL-52BK

**EAN do produto:** 7898555219007

### Itens Inclusos

1- Extensao Filtro de Linha Coletek Energia

[www.coletek.com.br](http://www.coletek.com.br)

  
OLMOS & SPECHT LTDA  
CNPJ:03.970.445/0001-92  
Rua Vasco Alves, 218/01  
Santana do Livramento-RS