



## RELATÓRIO TÉCNICO

Conforme item 10.4 do Termo de Referência do Edital de Pregão Eletrônico nº 08/2022, segue abaixo os itens que não atenderam as especificações do Edital:

ITEM	LICITANTE	DESCRIÇÃO	MARCA/ MODELO
2	ADRIANO AMORIM DA SILVA EDILBERTO – CNPJ 07.992.628/0001-60	NOBREAK 2.2 KVA, BIVOLT, 8 TOMADAS.	NOBREAK TS SHARA UPS SENOIDAL UNIVERSAL 2200 4222- Este equipamento não atende o requisito do item 5.2 do termo de referência, pois o mínimo de potência exigida é de 2200W.
2	EGC COMERCIO E ATACADISTA DE INFORMATICA E ELETROELETRONICOS EIRELI CNPJ 31.768.037/0001-98	NOBREAK 2.2 KVA, BIVOLT, 8 TOMADAS.	TS SHARA UPS SENOIDAL 2200VA COD. 4420 – Este equipamento não atende o requisito do item 5.2 do termo de referência, pois o mínimo de potência exigida é de 2200W.

Barueri, 24 de maio de 2022

ANGELO ANTONIO DA SILVA  
Diretoria de Tecnologia da Informação





GRUPO II – EXCLUSIVO ME/EPP			
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO
02	05	Unid.	NOBREAK 2.2 KVA, SENOIDAL, BIVOLT, 8 TOMADAS.

## 5. DOS REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS

### 5.1. ITEM 1: NOBREAK 1.2 KVA, BIVOLT, 8 TOMADAS.

- Potência (VA): 1200
- Potência (W): 600
- Tensão de Entrada (V): 115/127/220
- Seleção de voltagem: Automático
- Tensão de Saída (V): 115
- Consumo em stand-by: 20W
- Conexão de Saída: 8 NBR 14.136
- Alarme sonoro e LED's indicadores: Sim
- 8 tomadas de saída: Sim
- Detector de aterramento: Sim (com indicação em LED)
- Estabilizador e filtro de linha integrado: Sim
- **Garantia: 2 anos**

### 5.2. ITEM 2: NOBREAK 2.2 KVA, SENOIDAL, BIVOLT, 8 TOMADAS.

- Forma de onda: Senoidal
- Potência (VA): 2200
- Potência (W): 2200
- Tensão de Entrada (V): 115/127/220
- Seleção de voltagem: Automático
- Tensão de Saída (V): 115
- Conexão de Saída: 8 NBR 14.136
- Alarme sonoro e LED's indicadores: Sim
- 8 tomadas de saída: Sim
- Estabilizador e filtro de linha integrado: Sim
- Proteção contra sobrecarga: Sim



## Nobreaks e Fator de potência



Na hora de comprar um nobreak um dos principais itens a se verificar é a potência do equipamento, com o objetivo de eliminar possíveis sobrecargas ou superdimensionamento do sistema.

Na maioria dos casos, a potência dos nobreaks é expressa em VA, por exemplo, 1500VA, mas o que isso significa?

No caso, 1500VA significa a potência aparente do sistema porém, existe a potência real, que é a potência do equipamento em Watts.

Para calcular a potência real de um nobreak:

**Fator de potência x Potência aparente = Potência real**

$$0,7 \quad \times \quad 1500VA \quad = \quad 1050W$$

Exemplificando: um nobreak de 1500VA com fator de potência 0,7, terá como potência ativa 1050 Watts. Isso significa que a soma do consumo dos equipamentos ligados ao nobreak não pode ser superior à 1500 VA ou 1050 Watts, caso contrário haverá sobrecarga.

O fator de potência está disponível em catálogos técnicos e manuais de usuário nas características de saída.

4222

# Nobreak

## UPS Senoidal Universal 2200VA

Aplicações:

Data Centers, servidores, redes, telecom  
área médica, segurança, processos  
industriais e PDV's.

Quantidade de Baterias **4 baterias internas de 12V 7Ah**



Os Nobreaks microprocessados da linha UPS Senoidal Universal foram desenvolvidos para oferecer uma ampla aplicabilidade. Sua versatilidade permite que o conecte em qualquer rede elétrica 110, 115, 127 ou 220V sem que necessite qualquer configuração para isso. Além disso, sua saída Bivolt chaveada possibilita que o usuário escolha qual voltagem ele terá nas suas tomadas de saída (115V ou 220V). Desde que seja selecionada esta tensão em sua chave seletora manual.

Possuem quatro baterias internas que já garantem uma cômoda autonomia. Porém ele ainda oferece a possibilidade de inclusão de baterias externas, aumentando consideravelmente o tempo de autonomia. Além disso, possui ainda comunicação inteligente USB e 8 tomadas tripolares. São indicados principalmente para configurações que necessitam de maior potência ou autonomia. Servidores, microcomputadores, equipamentos eletrônicos e de telecomunicações podem ser protegidos pelos Nobreaks desta linha.

### CARACTERÍSTICAS GERAIS:

- 2200VA de potência
- Topologia: Line Interactive
- Forma de onda Senoidal Pura
- Entrada Bivolt automático 115V / 220V
- Saída Bivolt selecionável 115V / 220V
- 4 baterias seladas internas de 12V/7Ah
- Expansão de autonomia com conector de engate rápido – Exp
- Comunicação inteligente USB de série
- Comunicação RS232 (opcional)
- Comunicação SNMP MOD.Dy 520 – 03G – LF – INTERNO (OPCIONAL)
- 8 tomadas de saída (Norma NBR 14136)
- Estabilizador e filtro de linha integrados
- Chave liga-desliga temporizada e memorizada
- Leds indicadores visuais (rede e bateria)
- Circuit breaker (mini disjuntor rearmável)
- Função blecaute: pode ser ligado na ausência de rede elétrica

- Carregador de bateria(s) inteligente
- Alarme sonoro
- Tecnologia SMD
- Microprocessador CISC / RISC Implementado / Flash
- Inversor sincronizado com a rede
- Acionamento do inversor em subtensão, sobretensão ou sobrecarga
- Medição da tensão de entrada em true-RMS
- Correção da tensão de saída em true-RMS
- Medição da corrente de bateria e corrente de carga em true-RMS
- Frequência de amostragem true-RMS: 7680Hz (em rede 60Hz)
- Circuito desmagnetizador
- Painel em plástico ABS de alto impacto
- Autonomia média de 2:30 horas com referência ao uso de 1PC on board + 1 monitor LCD 15,6
- Desligamento automático ao final do tempo de autonomia
- Garantia de 1 ano

### PROTEÇÕES

- Proteção contra sobrecarga na saída com sinalização
- Proteção contra sub e sobretensão AC
- Proteção contra descarga total da(s) bateria(s)
- Proteção contra sobreaquecimento no inversor e no transformador
- Proteção contra curto-circuito nas tomadas de saída

### ALGUMAS APLICAÇÕES

- Aparelhos eletrônicos e de telecomunicações
- Áudio e Vídeo
- Caixas Registradoras (PDV)
- Câmeras e CFTV
- Fechaduras magnéticas
- Impressoras a jato de tinta
- Plotters
- Microcomputadores
- Modems e roteadores
- Periféricos em geral



TS Shara - Tecnologia de Sistemas Ltda.  
Rua Forte da Ribeira, 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



(<https://tsshara.com.br/wp-content/uploads/2021/11/Foto-Frente2.jpg>)



## #4222 NOBREAK UPS SENOIDAL UNIVERSAL 2200

QUANTIDADE DE BATERIAS: **4 BATERIAS INTERNAS DE 12V 7AH**
 AUTONOMIA: **2:30 HORAS**

Os Nobreaks microprocessados da linha UPS Senoidal Universal foram desenvolvidos para oferecer uma ampla aplicabilidade. Sua versatilidade permite que o conecte em qualquer rede elétrica 110, 115, 127 ou 220V sem que necessite qualquer configuração para isso. Além disso, sua saída Bivolt chaveada possibilita que o usuário escolha qual voltagem ele terá nas suas tomadas de saída (115V ou 220V). Desde que seja selecionada esta tensão em sua chave seletora manual.

Possuem quatro baterias internas que já garantem uma cômoda autonomia. Porém ele ainda oferece a possibilidade de inclusão de baterias externas, aumentando consideravelmente o tempo de autonomia. Além disso, possui ainda comunicação inteligente USB e 8 tomadas tripolares. São indicados principalmente para configurações que necessitam de maior potência ou autonomia. Servidores, microcomputadores, equipamentos eletrônicos e de telecomunicações podem ser protegidos pelos Nobreaks desta linha.

### VÍDEOS

**TS SHARA**

<https://www.youtube.com/watch?v=...>

<https://www.pinterest.com/pin/create/bookmarklet/?url=https%3A%2F%2Ftsshara.com.br%2Fproduto%2Fnobreak-ups-senoidal-universal-2200-2%2F&media=https%3A%2F%2Ftsshara.com.br/wp-content/uploads/2021/11/Foto-Frente-180x180.jpg&description=NOBREAK UPS SENOIDAL UNIVERSAL 2200>

<https://www.linkedin.com/shareArticle?mini=true&url=https%3A%2F%2Ftsshara.com.br%2Fproduto%2Fnobreak-ups-senoidal-universal-2200-2%2F>

**SOLICITAR UMA COTAÇÃO**

[CALCULADORA \(JAVASCRIPT:\)](#)
[ONDE COMPRAR \(HTTPS://TSSHARA.COM.BR/ONDE-COMPRAR/\)](https://tsshara.com.br/onde-comprar/)
[COMPARE \(JAVASCRIPT:\)](#)
[ASSIST. TÉCNICA \(HTTPS://TSSHARA.COM.BR/ASSISTENCIA-TECNICA/\)](https://tsshara.com.br/assistentecnica/)
[CHAT ONLINE \(D=3693952\)](https://tsshara.com.br/whatsapp/)

### DOWNLOADS

[MANUAL DE INSTRUÇÕES \(HTTPS://TSSHARA.COM.BR/WP-CONTENT/UPLOADS/2021/11/MANUAL-UPS-PROFISSIONAL-SENOIDAL-2200-REV1.PDF\)](https://tsshara.com.br/wp-content/uploads/2021/11/MANUAL-UPS-PROFISSIONAL-SENOIDAL-2200-REV1.PDF)

[CATÁLOGO \(HTTPS://TSSHARA.COM.BR/WP-CONTENT/UPLOADS/2021/11/UPS-SENOIDAL-2200-FOLDER.PDF\)](https://tsshara.com.br/wp-content/uploads/2021/11/UPS-SENOIDAL-2200-FOLDER.PDF)

### CARACTERÍSTICAS PROTEÇÕES ESPECIFICAÇÕES APLICAÇÕES

- **Potência:** 2200VA
- **Tensão de entrada:** 115V / 220V (bivolt automático)
- **Tensão de saída:** 115V ou 220V (selecionável manualmente via chave comutadora)
- **Conexão de entrada AC:** 1 cabo de alimentação, 1 engate rápido para bateria(s) externa(s)
- **Quantidade de tomadas:** 8 tomadas 10A - NBR 14136
- **Forma da onda no inversor:** Senoidal pura
- **Tensão DC:** 24V
- **Bateria(s):** 4 baterias internas de 12V 7Ah
- **Bateria externa indicada - não inclusa:** 2 baterias de 12V/45Ah
- **Autonomia Média:** 2:30 horas
- **Comunicação Inteligente:** com interface USB
- **Frequência de rede:** 50Hz ou 60Hz(+/-5%) com detecção automática
- **Fator de potência saída:** 0,7
- **Tempo de transferência:** 1 ms
- **Rendimento em rede (com meia carga):** >96%
- **Rendimento em inversor (com meia carga):** >85%
- **Temperatura de operação:** 0 a 40°C
- **Faixa de Entrada 115V:** 91V - 143V (CA)
- **Faixa de Entrada 220V:** 174V - 272V (CA)
- **Tolerância para tensão de saída em inversor:** Tensão nominal de saída +/- 6%
- **Peso:** 22,15kg
- **Altura:** 236mm
- **Largura:** 184mm
- **Comprimento:** 505mm

### Controle sua privacidade

Nosso site usa cookies para melhorar a navegação.  
[Política de Privacidade \(https://tsshara.com.br/politica-privacidade-tsshara-2021\)](#)  
[Termos de uso \(https://tsshara.com.br/wp-content/uploads/2022/03/Termos-de-uso-site-tsshara.pdf\)](#)  
 - Excluir

### ATENÇÃO:

As informações acima são configurações padrão e podem sofrer alterações e adequações técnicas sem prévio aviso para atender especificações de editais, licitações e cotações para demandas especiais. Caso necessite, contate a TS Shara e receba descritivo das viabilidades técnicas adequadas à especificação solicitada.

[MINHAS OPÇÕES](#)
[ACEITAR](#)

# Nobreak



► Possui Estabilizador + Filtro de linha integrado  
Energia ininterrupta, protegida e filtrada para equipamentos de informática, áudio e vídeo.

### Voltagem Universal

Entrada Bivolt automático (115/220V)

Saída Bivolt com chave seletora (115/220V)



Os Nobreaks microprocessados da linha UPS Senoidal Universal 2200 foram concebidos a oferecer uma ampla aplicabilidade, pois sua versatilidade permite que o conecte em qualquer rede elétrica 110, 115, 127 ou 220V sem que necessite qualquer configuração para isso. Além disso, sua saída Bivolt chaveada possibilita que o usuário escolha qual voltagem ele terá nas suas tomadas de saída (115V ou 220V), desde que seja selecionada esta tensão em sua chave seletora manual.

Possuem quatro baterias internas que já garantem uma cômoda autonomia, porém ele ainda oferece a possibilidade de inclusão de baterias externas, aumentando consideravelmente o tempo de autonomia.

Oferece ainda comunicação inteligente USB e 8 tomadas tripolares e são indicados principalmente para configurações que necessitam de maior potência ou autonomia. Servidores, microcomputadores, equipamentos eletrônicos e de telecomunicações podem ser protegidos pelos Nobreaks desta linha.

### Características:

- Autoteste na inicialização
- Line Interactive (Nobreak Interativo com Regulação On-Line)
- Microprocessado
- Entrada Bivolt automático 110V, 115V, 127V / 220V
- Saída Bivolt 115V/220V selecionável
- Forma de onda senoidal pura
- 4 baterias seladas internas de 12V 7Ah
- Conector para 2 baterias automotivas
- Painel com leds indicativos: rede e inversor
- Inversor sincronizado com a rede
- 8 tomadas tripolares de saída (10A NBR14136)
- Proteção contra sobre-carga na saída com sinalização
- Proteção contra sub e sobretensão (com retorno automático)
- Proteção contra curto-circuito na saída
- Disjuntor rearmável (circuit breaker)
- Desligamento automático ao final do tempo de autonomia (com retorno automático)
- Aviso para substituição das baterias quando necessário
- Comunicação inteligente USB e RS232 (opcional)
- Chave liga-desliga embutida e temporizada
- Função Blecaute - DC Start (permite a partida durante falta de energia)
- Estabilizador integrado
- Filtro de linha integrado
- Correção da tensão de saída em TRUE-RMS
- Autonomia típica de até 3 horas (1 microcomputador, 1 monitor e 1 impressora com 60W de potência total)
- Autonomia típica de até 12 horas (1 microcomputador, 1 monitor e 1 impressora com 60W de potência total) - com duas baterias (externas)
- Garantia de 1 ano

### MODELOS DISPONÍVEIS

Código	Modelo	Potência	Tensão	
			Entrada	Saída
4420	UPS Senoidal 2200 4BS/2BA UNIVERSAL Biv Auto 8T Saída 115V e 220V USB Intelig.1 Exp. 7A / 45A	2200	Bivolt (automática)	Bivolt (chaveada)



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

www.tsshara.com.br - atendimento@tsshara.com.br  
PABX: [0xx11] 2018-6000 - SAC: [0xx11] 2018-6111

**TS SHARA®**  
The Intelligent Choice

#4420

## NOBREAK UPS SENOIDAL UNIVERSAL 2200VA - DESIGN ANTIGO (DESCONTINUADOS)

ENTRADA E SAÍDA BIVOLT



QUANTIDADE DE BATERIAS  
4 BATERIAS INTERNAS DE 12V 7AH

AUTONOMIA  
2:30 HORAS

<https://tssshara.com.br/wp-content/uploads/2019/07/nobreak-ups-professional2200frente.jpg>



Os Nobreaks microprocessados da linha UPS Senoidal Universal foram desenvolvidos para oferecer uma ampla aplicabilidade. Sua versatilidade permite que o conecte em qualquer rede elétrica 110, 115, 127 ou 220V sem que necessite qualquer configuração para isso. Além disso, sua saída Bivolt chaveada possibilita que o usuário escolha qual voltagem ele terá nas suas tomadas de saída (115V ou 220V). Desde que seja selecionada esta tensão em sua chave seletora manual.

Possuem quatro baterias internas que já garantem uma cômoda autonomia. Porém ele ainda oferece a possibilidade de inclusão de baterias externas, aumentando consideravelmente o tempo de autonomia. Além disso, possui ainda comunicação inteligente USB e 8 tomadas tripolares. São indicados principalmente para configurações que necessitam de maior potência ou autonomia. Servidores, microcomputadores, equipamentos eletrônicos e de telecomunicações podem ser protegidos pelos Nobreaks desta linha.

### VÍDEOS

**TS SHARA**

[http://pinterest.com/pin/create/bookmarklet?url=https%3A%2F%2Ftssshara.com.br%2Fproduto%2Fups-senoidal-universal-2200va%2F&media=https://tssshara.com.br/wp-content/uploads/2019/07/nobreak-ups-professional2200frente-180x180.jpg&description=NOBREAK UPS SENOIDAL UNIVERSAL 2200VA - Design antigo \(descontinuados\)\)](http://pinterest.com/pin/create/bookmarklet?url=https%3A%2F%2Ftssshara.com.br%2Fproduto%2Fups-senoidal-universal-2200va%2F&media=https://tssshara.com.br/wp-content/uploads/2019/07/nobreak-ups-professional2200frente-180x180.jpg&description=NOBREAK UPS SENOIDAL UNIVERSAL 2200VA - Design antigo (descontinuados)))

SOLICITAR UMA COTAÇÃO

<http://www.linkedin.com/shareArticle?mini=true&url=https%3A%2F%2Ftssshara.com.br%2Fproduto%2Fups-senoidal-universal-2200va%2F>

<https://wa.me/55113693952>

### DOWNLOADS

[MANUAL UPS SENOIDAL UNIVERSAL \(HTTPS://TSSSHARA.COM.BR/WP-CONTENT/UPLOADS/2019/07/NOBREAK UPS PROFESSIONAL 1500-1800-2200.PDF\)](https://tssshara.com.br/wp-content/uploads/2019/07/NOBREAK UPS PROFESSIONAL 1500-1800-2200.PDF)

[FOLDER UPS SENOIDAL UNIVERSAL \(HTTPS://TSSSHARA.COM.BR/WP-CONTENT/UPLOADS/2019/07/CATALOGO-NOBREAK-UPS-SENOIDAL-UNIVERSAL-2200.PDF\)](https://tssshara.com.br/wp-content/uploads/2019/07/CATALOGO-NOBREAK-UPS-SENOIDAL-UNIVERSAL-2200.PDF)

[CALCULADORA \(JAVASCRIPT\)](#) / [ONDE COMPRAR \(HTTPS://TSSSHARA.COM.BR/ONDE-COMPRAR/\)](https://tssshara.com.br/onde-comprar/) / [COMPARE \(JAVASCRIPT\)](#) / [ASSIST. TÉCNICA \(HTTPS://TSSSHARA.COM.BR/TK/ENTRADA\\_CLIENTE\\_A.A/TECNICA/\)](https://tssshara.com.br/assistencia-tecnica/) / [CHAT ONLINE \(HTTPS://TSSSHARA.COM.BR/TK/ENTRADA\\_CLIENTE\\_A.A/WHATSAPP/ID=3693952\)](https://tssshara.com.br/whatsapp/)

### CARACTERÍSTICAS    PROTEÇÕES    ESPECIFICAÇÕES    APLICAÇÕES

- Potência: 2200VA
- Tensão de entrada: 115V / 220V (bivolt automático)
- Tensão de saída: 115V ou 220V (selecionável manualmente via chave comutadora)
- Conexão de entrada AC: 1 cabo de alimentação, 1 engate rápido para bateria(s) externa(s)
- Quantidade de tomadas: 8 tomadas 10A - NBR 14136
- Forma da onda no inversor: Senoidal pura
- Tensão DC: 24V
- Bateria(s): 4 baterias internas de 12V 7Ah
- Bateria externa indicada - não inclusa: 2 baterias de 12V/45Ah
- Autonomia Média: 2:30 horas
- Comunicação Inteligente: com interface USB
- Frequência de rede: 50Hz ou 60Hz(+/-5%) com detecção automática
- Fator de potência saída: 0,7
- Tempo de transferência: 1 ms
- Rendimento em rede (com meia carga): >96%
- Rendimento em inversor (com meia carga): >85%
- Temperatura de operação: 0 a 40°C
- Faixa de Entrada 115V: 91V - 143V (CA)
- Faixa de Entrada 220V: 174V - 272V (CA)
- Tolerância para tensão de saída em inversor: Tensão nominal de saída +/-6%
- Peso: 23kg
- Altura: 236mm
- Largura: 223mm
- Comprimento: 510mm

#### ATENÇÃO:

As informações acima são configurações padrão e podem sofrer alterações e adequações técnicas sem prévio aviso para atender especificações de editais, licitações e cotações para demandas específicas. Caso necessário, contate a TSSshara e receba descritivo das possibilidades técnicas adequadas a especificação solicitada.