



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Câmara Municipal de Vereadores de Amaral Ferrador
Rua Simão Barbosa, 654 – Centro – Amaral Ferrador - RS
Cep: 96.635-000 Fone/Fax: 51 3670 1144

TERMO DE REFERÊNCIA (TR)

OBJETO: Aquisição de 02 (dois) Nobreaks de 1200VA, Senoidal, On-line Dupla Conversão.

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

Constitui objeto deste Termo a aquisição de equipamentos de proteção de energia (Nobreaks) para atender às necessidades da Câmara Municipal de Vereadores, conforme especificações abaixo:

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

Item	Descrição	Qtd	Unid
01	1200VA (1200VA), On-line Dupla Conversão, Torre, Senoidal Pura, Entrada/Saída 220V.	02	Unid
02	Leitor de Código de Barras Sem Fio, Laser/1D, com base/receptor USB, bateria recarregável.	01	Unid

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

(ITEM 01 – NOBREAK)

- Tecnologia: On-line Dupla Conversão (Sem tempo de transferência).
- Potência Nominal: 1200VA (Fator de potência mín. 0.9).
- Tensão de Entrada: 220V (Variação aceitável +/- 20%).
- Tensão de Saída: 220V estabilizada.
- Conexões: Mínimo de 6 tomadas padrão NBR 14136 (20A) e borneira.
- Interface de Gerenciamento: USB ou RS-232 (Slot para placa SNMP opcional).
- Baterias: Seladas (VRLA), livre de manutenção.

(ITEM 02 - LEITOR)

- **Padrões de Leitura:** EAN-8, EAN-13, Code 39, Code 128.
- **Comunicação:** Wireless 2.4GHz ou Bluetooth com alcance de 10m+.
- **Bateria:** Mínimo 1200mAh (uso contínuo de 8h+).
- **Resistência:** Quedas de até 1.2m em concreto.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Câmara Municipal de Vereadores de Amaral Ferrador

Rua Simão Barbosa, 654 – Centro – Amaral Ferrador - RS
Cep: 96.635-000 Fone/Fax: 51 3670 1144

- **Acessórios:** Cabo de carregamento e receptor USB inclusos.

3. JUSTIFICATIVA

A aquisição é essencial para mitigar riscos de queima de equipamentos eletrônicos de alto custo e evitar a interrupção das atividades parlamentares digitais, garantindo a estabilidade da tensão fornecida aos servidores.

A inclusão do leitor de código de barras visa modernizar o controle de patrimônio da Câmara, permitindo a leitura rápida de etiquetas patrimoniais e agilizando o inventário anual de bens.

4. FORMA E PRAZO DE ENTREGA

- **Prazo:** 15 dias corridos.
- **Local:** Almoxarifado Central da Câmara.

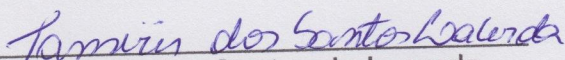
5. CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO

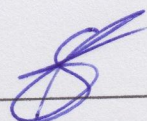
- **Nobreaks:** Teste de autonomia e estabilidade de tensão.
- **Leitor:** Teste de leitura em diferentes superfícies e verificação da conexão sem fio.

6. PAGAMENTO E DOTAÇÃO

- Valor Global: R\$ 4.200,00.
- Dotação: Equipamentos e Material Permanente

Amaral Ferrador, 09 de junho de 2026.


Tamiris dos Santos de Lacerda


Iuri da Silva Soares - Presidente