



São Miguel das Missões - RS
COMPRAS E LICITAÇÕES
ITENS E VALORES DE REFERÊNCIA

Impressão: 03/02/2026

Hora: 16:12:02

Número da Licitação **000003 / 2026**
Modalidade **(PCE) Pregão Eletrônico Lei 14.133/21**
Processo Nº **000014**
Data de Emissão **03/02/2026**

Secretaria: GABINETE DO PREFEITO

Finalidade: AQUISIÇÃO DE NOBREAK PARA SUBSTITUIÇÃO NOS PONTOS DA REDE DA CIDADE DIGITAL, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA

Relação dos Itens

Lote/Item	Qtde	Unidade	Descrição	Referência	Total
0000/001	13,00	UN	NOBREAK	1.990,36	25.874,68

Descrição Adicional:

Nobreak tecnologia Line Interactive Senoidal

Nobreak microcontrolado ARM Cortex-M4 de alta performance (tecnologia RISC)

Transformador com fio de cobre proporcionando melhor rendimento, temperatura e entrega de potência para a carga.

Forma de onda de saída senoidal pura e com controle digital

Gabinete em plástico ABS alto impacto anti-chama

Bateria selada tipo VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento

Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento

Processamento de sinais True RMS para uma análise segura e precisa da rede elétrica

Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal de alta precisão

Tecnologia de montagem SMD que garante alta confiabilidade e qualidade ao nobreak

DC Start - Pode ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica¹

Carregador inteligente de três estágios (carga, equalização e flutuação) para garantir desempenho e vida útil

Religamento automático, mesmo com a bateria totalmente descarregada, proporcionando sua recuperação.

Auto-desligamento temporizado por descarga total da bateria ou ausência de carga conectada na saída para preservar a bateria, com possibilidade de inibição² (sensor carga mínima)

Chave liga/desliga temporizada e embutida no painel frontal que evita desligamento acidental

Interface de comunicação para monitoramento e configuração do produto

PROTEÇÕES

Contra sobrecarga e curto-circuito nas tomadas de saída, contra sub e sobretensão da rede elétrica, contra sub e sobrefrequência da rede elétrica, contra descarga profunda e sobrecarga da bateria, contra sobreaquecimento no inversor, contra surtos da rede elétrica e descarga atmosférica, rearme automático para proteção de sobrecarga, curto-circuito e temperatura. Em caso de acionamento, o produto religará automaticamente executando até três tentativas temporizadas.

Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria deverá ser substituída

Sinalização visual através de três Led's no painel frontal com todas as condições do nobreak, da rede elétrica, da bateria e da carga.

Indicação de potência consumida pela carga

Proteção de entrada da rede elétrica com fusível contendo unidade reserva

POTÊNCIA

Pot. nominal: 1400VA

Pot. contínua: 840W

Pot. pico: 1000W

Pot. mínima: 21W

Fator de pot. saída: 0,6

ENTRADA

Tensão nom. entrada: 120V - 220V

Tipo de seleção: Automática

Faixa de entrada: 96V-144V / 176V-264V



São Miguel das Missões - RS
COMPRAS E LICITAÇÕES
ITENS E VALORES DE REFERÊNCIA

Impressão: 03/02/2026

Hora: 16:12:02

Freq. entrada: 45Hz-65Hz
Fase: Monofásico
Conexão de entrada: Cabo de alimentação CA /plugue (10A) padrão NBR 14136

SAÍDA

Tensão nom. saída: 120V (220V configurável)
Fx. tensão saída rede: -10%/+6%
Fx. tensão saída inversor: 120V +-3% (220V+-3%)
Frequência de saída: 50Hz/60Hz inversor adaptável de acordo com a frequência de entrada da rede elétrica
Forma-de-onda: Senoidal
Número de tomadas 10A: 8

Estágios de regulação: 4
Regulação dinâmica: <=5% em modo inversor
Regulação estática: <=1% em modo inversor
Tempo de transferência: Menor que 4ms/Tempo de acionamento do inversor menor que 0,8ms

BATERIA

Tensão operação: 24V
Tipo de bateria: Chumbo ácida selada VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento
Quantidade de baterias: 2 x 9Ah/12V

AUTONOMIA

Aut. típica: 6 min
Aut. meia carga: 9 min
Aut. plena carga: 4 min
Tempo de recarga: 3h a 6h Após 90% Descarregada

AMBIENTE

Temp. de funcionamento: 0 a 40°C
MTBF (Tempo Médio Entre Falhas): 10.000 horas
Grau de Proteção: IP 20

Total Geral: 25.874,68

São Miguel das Missões - RS, Em 03/02/2026