

 GOVERNO DO TOCANTINS MAIS PERTO DE VOCE	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA NOBREAK TIPO III - 1400VA	Código	NOBREAK-03-2015		
		Revisão	0.0	Data	29/09/15
		Página	Página 1 de 12		

Valor Estimado de Mercado:	R\$ 660,00
----------------------------	-------------------

Especificação Técnica Mínima

1. Dados de Entrada

- 1.1. Potência: 1400VA - 980 Watts;
- 1.2. Forma de onda Senoidal por aproximação (retangular PWM);
- 1.3. Tensão nominal de ENTRADA: Bivolt automático 115 / 127 / 220V;
- 1.4. Frequência de rede de ENTRADA: 60 Hz;

2. Dados de Saída

- 2.1. Tensão nominal de SAÍDA: 115V;
- 2.2. Frequência de SAÍDA: 60hz $\pm$ 1% (para operação bateria);
- 2.3. Mínimo 5 tomadas padrão NBR 14136.

3. Características Gerais

- 3.1. Microprocessado;
- 3.2. Saída padrão USB para comunicação inteligente e gerenciamento de energia do nobreak (deve acompanhar cabo);
- 3.3. Filtro de linha;
- 3.4. Estabilizador interno com 4 estágios de regulação;
- 3.5. Função que possibilite ligar o nobreak mesmo na ausência de rede elétrica;
- 3.6. Autodiagnóstico de bateria;
- 3.7. Recarga automática das baterias mesmo com o nobreak desligado;
- 3.8. Função que possibilita a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga;
- 3.9. Conector de módulo de bateria externo ao nobreak;
- 3.10. Função True RMS;
- 3.11. Autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos;
- 3.12. Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL);
- 3.13. Circuito desmagnetizador;
- 3.14. Acionamento do inversor < 0,8 ms;
- 3.15. Mínimo 1 Led indicativo no painel frontal;
- 3.16. Alarme audiovisual sinalizando os eventos;
- 3.17. Botão liga/desliga temporizado ou embutido com função Mute;
- 3.18. Rendimento 95% (para operação rede) e 85% (para operação bateria);
- 3.19. Baterias Internas: Mínimo 2 baterias 12V/7Ah.

4. Proteções

- 4.1. Curto-circuito no inversor;
- 4.2. Surtos de tensão entre fase e neutro;
- 4.3. Sub/sobretensão da rede elétrica;
- 4.4. Sobreaquecimento no inversor e no transformador;
- 4.5. Potencia excedida com alarme e posterior desligamento;
- 4.6. Descarga total das baterias.

5. Declarações

- 5.1. Declaração da licitante comprovando ciência do Termo de Referência e de que a proposta está de acordo com suas prerrogativas, conforme Declaração de Ciência do Termo de Referência;

6. Garantia

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA NOBREAK TIPO III - 1400VA	Código		NOBREAK-03-2015	
		Revisão		0.0	Data 29/09/15
		Página		Página 2 de 12	

- 6.1. Garantia de no mínimo 12 (doze) meses, para todos componentes e peças, on-site (no local de entrega dos equipamentos).
- 6.2. Assistência Técnica Autorizada, credenciada ou disponibilizada no Estado do Tocantins comprovada através de declaração do fabricante ou link do site do mesmo;