

PROPOSTA DE PREÇOS

A empresa **FONTES BH SISTEMAS DE ENERGIA EIRELI**, de acordo com as condições estabelecidas no pregão eletrônico nº 33/2020 do TRT 3A, vem por meio desta apresentar a nossa proposta de preços de nobreaks conforme especificações constantes no Termo de Referência anexo a este instrumento convocatório.

LOTE ÚNICO – PLANILHA DE COTAÇÃO				
Item	Especificações	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
1	Nobreak 10kVA Trifásico 220/127V, Online Dupla Conversão com transformador isolador interno e interface ethernet (SNMP). Banco de baterias externo com autonomia de 25 minutos a 25% da plena carga. Start-up incluso com 12 meses de garantia. Marca: HDS – Modelo: TTS S3	04	R\$ 27.050,00	R\$ 108.200,00

Valor Total da Proposta: **R\$ 108.200,00 (Cento e oito mil e duzentos Reais)**

Prazo de validade da proposta: **120 (Cento e vinte) dias.**

Declaramos que temos ciência e concordamos com todas as condições estabelecidas no Edital e em seus anexos.

Informamos, abaixo, nossos dados para futuros compromissos, caso nossa empresa seja a vencedora deste certame licitatório.

Dados Cadastrais:

Razão Social: Fontes BH Sistemas de Energia Eireli – CNPJ nº 35.439.466/0001-72

Empresa Optante pelo Simples Nacional – ME/EPP

Inscrição Estadual: 003591392.00-31 – Inscrição Municipal: 1.188.491/001-1

Endereço: Rua Maria Rita, 104 – Ipiranga – Belo Horizonte/MG – CEP: 31.160-060

Email.: daniel@fontesbh.com.br ou contato@fontesbh.com.br

Dados Bancários para pagamento:

Banco do Brasil (001) – Agência: 1585-7 Conta Corrente: 30211-2

Dados do Responsável para assinatura do Acordo Administrativo:

Daniel de Oliveira Fontes – RG: M 7.366.563 SSP/MG – CPF: 025.797.216-14

Profissão: Engenheiro Eletrônico

Atenciosamente,

Belo Horizonte 29 de Dezembro de 2020.



Daniel de Oliveira Fontes - CPF: 025.797.216-14
Sócio Administrador - Responsável Legal
FONTES BH Sistemas de Energia Eireli
CNPJ: 35.439.466/0001-72



Razão Social - Dados Cadastrais

Fontes BH Sistemas de Energia Eireli

CNPJ: 35.439.466/0001-72

IE: 003591392.00-31

Site: www.fontesbh.com.br

Endereço - Matriz

Rua Maria Rita, nº104 - Bairro: Ipiranga

Belo Horizonte/MG - CEP: 31.160-060

Tel.: (31) 3564-6207

Email.: contato@fontesbh.com.br

CARACTERÍSTICAS DETALHADAS DO NOBREAK 10KVA - MODELO TTS S3 - FABRICANTE: HDS

1.1 Características elétricas

- a) Potência nominal 10 Kva Trifásico 220/127V
- b) Online dupla conversão
- c) Autonomia superior a 20 minutos 25% de plena carga
- d) Transformador isolador interno.
- e) By-pass manual por meio do painel de comando.
- f) Chave de by-pass de manutenção incorporado.
- g) By-pass estático existente.
- h) Eficiência a plena carga >93,5%
- i) Possui botão de ligação e desligamento (On/Off)

1.1.1 Entrada

- a) Tensão de entrada: 220V/127V TRIFÁSICO
- b) Tolerância de variação da tensão de entrada, sem operação das baterias: - 45% / + 20%
- c) Frequência de entrada: 60 Hz, com tolerância de $\pm 15\%$
- d) Fator de potência de entrada mínimo, em condições nominais: 0,99
- e) Proteção contra surtos e transitórios;
- f) Sistema com garantia do equilíbrio de potência entre as três fases de entrada em by-pass.
- g) Conexão da entrada através de bornes

1.1.2 Saída

- a) Tensão de saída: 220V/127V TRIFÁSICO
- b) Regulação estática: $\pm 1\%$
- c) Fator de potência de saída: 0,90
- d) Distorção harmônica total na saída (THD) menor ou igual a 3% (com carga nominal resistiva)
- e) Forma de onda: SENOIDAL PURA
- f) Conexão na saída através de bornes

1.2 Características físicas

- a) Compacto e leve.
- b) Peso máximo (sem baterias): 120 kg
- c) Dimensões máximas (A x L x P): 1120 x 350 x 828mm
- e) Rodízios na base.
- f) Banco de baterias externo
- g) Gabinete metálico com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática epóxi
- h) Gabinete modelo torre
- i) Conexão para banco de baterias externo (expansão da autonomia)

1.3 Retificador

- a) O retificador e o carregador de baterias possuem circuitos independentes.
- b) O retificador possui correção ativa do fator de potência de entrada (PFC).

Razão Social - Dados Cadastrais

Fontes BH Sistemas de Energia Eireli
CNPJ: 35.439.466/0001-72
IE: 003591392.00-31
Site: www.fontesbh.com.br

Endereço - Matriz

Rua Maria Rita, nº104 - Bairro: Ipiranga
Belo Horizonte/MG - CEP: 31.160-060
Tel.: (31) 3564-6207
Email.: contato@fontesbh.com.br

c) A distorção harmônica da corrente de entrada (THD de corrente) é inferior a 12%, sob condições nominais.

1.4 Carregador de baterias

- a) O carregador limita a corrente de recarga das baterias.
- c) O equipamento proporciona detecção falha do carregador de baterias.
- e) Rendimento CA e CC de, no mínimo, 93,5%, global e sob condições nominais.
- g) A regulação estática do inversor é mais ou menos 3%.
- h) Gerenciamento inteligente ABM
- i) Proteção contra subtensão e sobretensão na saída do inversor, com desligamento do inversor e transferência da carga para by-pass, sem interrupção do suprimento.
- j) Desligamento automático do inversor quando o banco de baterias estiver descarregado e religamento automático quando houver retorno da rede.
- k) A carga é transferida para by-pass se houver falha do No-Break
- l) Baterias seladas AGM VRLA

1.5 Proteção

- a) Proteção contra sobrecarga, nos seguintes níveis: até 125% com atuação em um minuto; de 125% até 150%, com atuação em 60 segundos e acima de 150% com transferência instantânea para o by-pass.
- b) Disjuntor termomagnético de entrada.
- c) By-pass automático quando ocorrer uma sobrecarga, sobretemperatura ou falha.

1.6 Alertas sonoros

- a) Entrada de energia anormal;
- b) Subtensão nas baterias;
- c) Sobretensão nas baterias;
- d) Bateria em descarga;
- e) Bateria descarregada;
- f) Sobrecarga na saída;
- g) By-pass automático;
- h) Subtensão ou sobretensão no inversor;
- i) Temperatura do no-break acima de 40°C;
- j) Curto-circuito na saída;
- k) Sobretemperatura no inversor;
- l) Falha do equipamento.

1.7 Indicações visuais

- a) LED ou display “inversor” – ligado: Indica inversor operando normalmente, com entrada CA presente ou por bateria, ou operando no modo ECO;
- b) LED ou display “bateria” ligado: No-Break em situação de alarme, operando por bateria;
- c) LED ou display “by-pass” ligado: No-Break em alarme, operando via bypass ou no modo ECO.
- d) LED ou display para alerta de falha: No-Break com falha. Exemplo: sobrecarga além do tempo permitido, curto circuito na saída, falha do inversor, falha do barramento DC, alta temperatura, etc.
- e) Presença de rede;
- f) Nível de carga das baterias e baterias em carga;

Razão Social - Dados Cadastrais

Fontes BH Sistemas de Energia Eireli
CNPJ: 35.439.466/0001-72
IE: 003591392.00-31
Site: www.fontesbh.com.br

Endereço - Matriz

Rua Maria Rita, nº104 - Bairro: Ipiranga
Belo Horizonte/MG - CEP: 31.160-060
Tel.: (31) 3564-6207
Email.: contato@fontesbh.com.br

- g) Modo de operação (Line normal, com rede presente, por baterias);
- h) Carga alimentada via by-pass;
- i) by-pass automático: sim / não;
- j) Tensão de entrada;
- k) Tensão de saída;
- l) Falha e nível de carga (que podem ser indicados por leds);
- m) Temperatura;
- n) Bargraph de potência ou equivalente;
- o) Frequência;
- q) Códigos de falhas.
- r) Potência em W e VA e nível percentual da carga para cada fase

1.8 Condições operacionais

- a) Temperatura ambiente: de zero a 40 °C;
- b) Umidade: de zero a, pelo menos, 90%, sem condensação.

1.9 Ruído audível

- a) Inferior a 55 dB.

1.10 Gerenciamento remoto via internet

- a) Conexão à rede Ethernet através do protocolo SNMP/HTTP - TCP/IP. Monitoramento e controle seguros via interface de navegador web (browser), sem a necessidade de instalação de software.

1.11 Certificação e documentação técnica

- a) Certificação e manuais na língua portuguesa;
- b) Disponibilidade de componentes e peças para reposição.

1.12 Garantia

- a) Garantia de 1 ano;

1.13 Condição de Fornecimento

- a) Fornecimento imediato com entrega em até 30 dias corridos.

Anexo o Catálogo técnico com demais características técnicas.

Razão Social - Dados Cadastrais

Fontes BH Sistemas de Energia Eireli
CNPJ: 35.439.466/0001-72
IE: 003591392.00-31
Site: www.fontesbh.com.br

Endereço - Matriz

Rua Maria Rita, nº104 - Bairro: Ipiranga
Belo Horizonte/MG - CEP: 31.160-060
Tel.: (31) 3564-6207
Email.: contato@fontesbh.com.br