

**Assunto:** Re: Fwd: Fwd: ENC: Solicitação de orçamento

**De:** Mitio Yoshida <mitiroyoshida@cml.pr.gov.br>

**Data:** 17/04/2024, 17:38

**Para:** Anderson Abe <andersonabe@cml.pr.gov.br>

**CC:** Anafukushigue <anafukushigue@cml.pr.gov.br>

Boa tarde,

Foi solicitado o modelo para fixação em rack em um tamanho reduzido para permitir a organização da infraestrutura em um único rack.

---

Att.

Mitio Yoshida

Câmara Municipal de Londrina

Departamento de Informática

43 3374-1341

Em 17-04-2024 17:12, Anderson Abe escreveu:

----- Forwarded Message -----

**Subject:** Fwd: ENC: Solicitação de orçamento

**Date:** Mon, 8 Apr 2024 16:45:03 -0300

**From:** Ana Maria da Silva Fukushigue de Souza <[anafukushigue@cml.pr.gov.br](mailto:anafukushigue@cml.pr.gov.br)>

**To:** Anderson Abe <[andersonabe@cml.pr.gov.br](mailto:andersonabe@cml.pr.gov.br)>

Boa tarde, Anderson

Estou encaminhando e-mail de resposta de um fornecedor referente à cotação de Nobreak, solicitando análise abaixo.

Atenciosamente,

----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:** ENC: Solicitação de orçamento

**Data:** Mon, 8 Apr 2024 16:42:07 -0300

**De:** [elton@lacerdasistemas.com.br](mailto:elton@lacerdasistemas.com.br)

**Para:** [anafukushigue@cml.pr.gov.br](mailto:anafukushigue@cml.pr.gov.br)

Olá Srt<sup>a</sup> Ana - Boa Tarde !

Ref. ao solicitado abaixo, não temos em nossa linha o modelo nesta potencia que seja em RACK 3U x

19" pol. =→ somente o modelo TORRE \*anexo folder c/ dados técnicos p/ sua análise.

Linha TBB" de 5,0 a 10,0 kVA seria com banco de baterias em módulo tipo armário externo com 32 Bat. De 9 AH/VRLA. P\* atender a autonomia solicitada de 25 minutos com 4,0 kW.

Fico a disposição.



Elton Gomes  
Gerente de Contas  
(11) 4341-3574 (Direto)  
(11) 4341-3570 (PABX)  
(11) 99917-5214

VISITE NOSSAS

REDES SOCIAIS



[www.lacerdasistemas.com.br](http://www.lacerdasistemas.com.br)

---

**De:** Ana Maria da Silva Fukushigue de Souza <[anafukushigue@cml.pr.gov.br](mailto:anafukushigue@cml.pr.gov.br)>

**Enviada em:** segunda-feira, 8 de abril de 2024 16:25

**Para:** [elton@lacerdasistemas.com.br](mailto:elton@lacerdasistemas.com.br)

**Assunto:** Solicitação de orçamento

Prezados, boa tarde

A Câmara Municipal de Londrina pretende adquirir **Nobreak 8KVA para Rack de 19 polegadas com banco de baterias**, conforme especificações detalhadas apresentadas no item 4 e seus subitens, do **Termo de Referência anexo, que também contém as demais disposições acerca da contratação**.

Assim, solicitamos envio de orçamento, conforme as características:

Características físicas:

- Modelo de nobreak com chassis para instalação em rack de 19" (polegadas).
- Altura máxima do nobreak deve ser de 3U, sem considerar módulos adicionais de bateria.
- Deverá ser entregue junto com o nobreak um Kit de fixação para o rack, para instalação no Rack de 19" (polegadas).

Saída:

- Capacidade mínima de saída deve ser de 8000watts/8KVA.
- Tensão nominal de saída deve ser de **230V**, podendo ser configurável a **saída entre 220 e 240 volts**.
- Deve apresentar distorção de tensão de saída inferior a 3%, e frequência de saída entre 57 e 63 Hz nominal.
- Para a saída, o padrão de onda deve ser senoidal.
- Deve possuir bypass interno (manual e automático).
- Deve possuir no mínimo 6 (seis) conexões de saída no padrão IEC 320 C13 ou NBR14136.

Entrada:

- Tensão nominal de entrada de 220V, 230V ou 240V.
- Frequência de entrada deve estar entre 55 e 65 hz.
- Deve possuir entrada protegida contra surtos, picos e oscilações de energia.

Baterias e Autonomia:

- As baterias devem ser seladas de chumbo-acido, a prova de vazamentos e livre de manutenção.
- Não serão aceitos equipamentos com baterias do tipo estacionárias ou automotivas, tanto para o nobreak quanto para os módulos externos de bateria.
- As baterias deverão possibilitar troca a quente (hot-swap) pelo usuário, sem que o equipamento precise ser desativado.
- Deve possuir sistema de proteção contra descarga total das baterias.
- Deve possuir capacidade de expansão de autonomia através da inserção de bancos de baterias externos no mesmo padrão construtivo do nobreak, sem prejudicar a possibilidade de instalação em rack de 19" (polegadas).
- A autonomia do equipamento para uma carga de 4000W deverá ser igual ou superior a 25 minutos.**
- Para atingir a autonomia desejada, poderão ser utilizados módulos externos de bateria, sendo que também deverão ser fornecidos os acessórios necessários para a fixação desses módulos no rack de 19" (polegadas).

Comunicação e gerenciamento:

- Portas de interface disponíveis para comunicação: RJ45 10/100/1000 Base-T e Serial.
- Deve possuir display indicando a carga de bateria e indicadores de On line para troca de bateria e Bypass.
- Deve possuir alarme sonoro quando o nobreak estiver usando a bateria, com bateria baixa ou em sobrecarga.
- Deve possuir auto-teste automático de baterias.
- Deve fornecer análise de falhas com alerta antecipado, assegurando uma substituição protetiva de componentes.
- Deve ser fornecido software próprio fabricante, com licença vitalícia para gerenciamento e configuração do nobreak.

Atenciosamente,



**Ana Maria da Silva Fukushigue de Souza**  
Dept. Suprimentos e Patrimônio  
Tel.: (43) 3374-1305