



SEÇÃO JUDICIÁRIA DE MATO GROSSO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP COMPLETO - 22334224

(para contratação de bens permanentes e de consumo, serviços em geral, obras e serviços de engenharia por licitação)

Guia de suporte ao preenchimento do ETP: 20487579

ID (PAC):

Intempestivo.

A. Descrição sucinta da necessidade

Fornecimento e instalação do banco de baterias dos dois *nobreaks* da Seccional com realização de manutenção preventiva.

B. Justificativa expressa para a contratação

A contratação é necessária para/porque *(expor a finalidade e os motivos da necessidade da contratação)*

Os datacenters são salas nas quais ficam instalados os equipamentos que compõem a infraestrutura de Tecnologia da Informação da Seção Judiciária.

Tal infraestrutura é composta de servidores, storages e switches, os quais são responsáveis pelo armazenamento dos sistemas, bancos de dados e pela comunicação de rede de toda a Justiça Federal de Mato Grosso.

Por essa razão, tais equipamentos precisam do fornecimento contínuo de energia, pois o desligamento abrupto, além de causar indisponibilidade nos sistemas, pode também acarretar em danos aos equipamentos e perda de dados.

O *s nobreaks* são os equipamentos responsáveis por garantir o fornecimento de energia limpa e contínua aos datacenters, mesmo nas situações em que ocorre falha no fornecimento pelas empresas concessionárias.. Tal fornecimento é garantido por meio de bancos de baterias instalados nos nobreaks. Ocorre que essas baterias, como quaisquer outras, possuem um tempo de vida útil, pois, com o passar dos anos, perdem sua capacidade de armazenar energia.

No caso da SJMT, verificou-se que as baterias não estão mais sendo capazes de manter carga suficiente para manutenção do datacenter em casos de queda de energia, o que foi constatado tanto pelos sucessivos desligamentos do datacenter, ocorridos nos dias 24/02/2025 e 25/02/2025, como também nos testes feito por empresa especializada.

A não contratação implicará *(expor as consequências advindas da não contratação)*

A não contratação da manutenção dos nobreaks acarretará no não fornecimento ininterrupto de energia aos datacenters da SJMT, o que pode acarretar em prejuízos significativos, tanto de ordem financeira, uma vez que os equipamentos possuem valor elevado, mas principalmente pela perda das informações armazenadas e indisponibilidade dos serviços da Justiça Federal de Mato Grosso em todo o Estado, uma vez que praticamente todos os serviços estão centralizados na capital.

C. Alinhamento da demanda com diretrizes e metas institucionais

A não contratação da manutenção dos nobreaks acarretará no não fornecimento ininterrupto de energia aos datacenters da SJMT, o que pode acarretar em prejuízos significativos, tanto de ordem financeira, uma vez que os equipamentos possuem valor elevado, mas principalmente pela perda das informações armazenadas e indisponibilidade dos serviços da Justiça Federal de Mato Grosso em todo o Estado, uma vez que praticamente todos os serviços estão centralizados na capital.

D. Proposta de solução

D.1. Alternativas de solução disponíveis no mercado

Solução ^o	Descrição das alternativas de solução disponíveis no mercado	Fontes de consulta (órgãos públicos que adotaram a solução, fornecedores etc.)	Link das consultas (doc. SEI)
1	Aquisição de nobreaks novos	TJRR e Universidade Federal de Alfenas	22334498 e 22334532
2	Substituição das baterias do nobreaks	Solicitação de Orçamentos MTNobreaks, Sonare Engenharia, MegaOeste Nobreaks, Avance Nobreaks, UpNobreaks	22333960 2233526122335328

D.2. Estimativa de preços das soluções encontradas

Nas estimativas feitas, verifica-se que a aquisição de *nobreaks* de 10KVA ou 20 KVA, inferiores aos atualmente instalados na SJMT, que são de 30 KVA, já possuem valores superior a substituição das baterias.

Verificou-se que a Universidade Federal de Alfenas licitou *nobreaks* de 10KVA por R\$ 19.799,99, enquanto no Tribunal de Justiça de Roraima (TJRR) o preço foi de R\$ 29.140,00.

Já a substituição do banco de baterias, teve como menor valor ofertado o total de R\$ **12.720,00**.

D.3. Razões da escolha da melhor solução (justificar técnica e economicamente o que o levou a escolher a solução)

Conforme se verifica, a aquisição de *nobreaks* novos acarretaria em um gasto muito superior, principalmente se considerarmos que os *nobreaks* atuais foram devidamente testados e estão em funcionamento, sendo necessário apenas a troca das baterias, conforme

D.4. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

Não se aplica.

D.4.1. Aplicação de cotas a microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP) (somente para bens de natureza divisível em que cada item ou lote de licitação tiver valor estimado superior a R\$ 80.000,00)

E. Requisitos da solução escolhida**E.1. Requisitos qualitativos e quantitativos** (e análise das contratações anteriores)

Item	Especificação	CATSE R (SIASG)	Unidade	Quantidade	Local de entrega e execução
1	Fornecimento, instalação de bancos de baterias e manutenção preventiva para 2 (dois) nobreaks: Modelo: ATA HiPower Pro - 30 KVA 32 baterias VRLA 12V - 9A - para cada equipamento Entrada: 220/127 V 3F+N 80 A 60 HZ Saída: 220/127 V 3F+N 55 A 60 HZ Autonomia: 30min em meia carga	337757	Un	64 baterias	Seção Judiciária de Mato Grosso Av. Rubens de Mendonça 4888 Fórum Federal JJ Moreira Rabelo CEP: 78049-942 Cuiabá/MT

E.2. Critérios de sustentabilidade

Caberá a CONTRATADA o recolhimento das baterias usadas, sem quaisquer ônus para o SJMT, com a destinação adequada comprovada por meio de documentação comprobatória de descarte ou destinação ambiental correta.

E.3. Critérios de acessibilidade

Não se aplica.

E.4. Demonstração de que o mercado atende aos requisitos mínimos (nos casos de licitação que compreendam bens permanentes e/ou bens de consumo)

Itens	Requisitos mínimos	- Fabricante 1 - Modelo - Critérios de sustentabilidade e/ou acessibilidade - Fontes de consulta (link SEI)	- Fabricante 2 - Modelo - Critérios de sustentabilidade e/ou acessibilidade - Fontes de consulta (link SEI)	- Fabricante... - Modelo - Critérios de sustentabilidade e/ou acessibilidade - Fontes de consulta (link SEI)	Justificativa Caso alguma especificação (requisitos mínimos) deva ser mantida, ainda que não atendida por pelo menos três dos fabricantes listados.
	Fornecimento, instalação de bancos de baterias e manutenção preventiva para 2 (dois) nobreaks: Modelo: ATA				

1	HIPOWER Pro - 30 KVA 32 baterias VRLA 12V - 9A - para cada equipamento Entrada: 220/127 V 3F+N 80 A 60 HZ Saída: 220/127 V 3F+N 55 A 60 HZ Autonomia: 30min em meia carga	MT Nobreaks [22333960]	Sonare Engenharia [22335261]	UP Nobreaks [22335328]	Menor Valor
---	---	------------------------	------------------------------	------------------------	-------------

F. Descrição da solução como um todo

F.1. Resultados pretendidos com a solução escolhida

O *nobreaks* da Seccional precisam garantir que o *datacenter* permaneça ligado e em funcionamento por até 30 minutos em casos de falta de energia, e precisa ainda garantir o funcionamento do *datacenter* e a proteção de seus equipamentos para casos de picos de energia.

Espera-se que com essa contratação os *nobreaks* voltem ao seu regular funcionamento, visando garantir a meta de que *datacenter* atinja disponibilidade de pelo menos 99% durante o ano.

F.2. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não se aplica.

F.3. Adequações do ambiente do órgão impostas pela solução escolhida

Não se aplica.

F.4. Descrição integral da solução

Vide Termo de Referência.

G. Declaração de viabilidade

Com base nas informações levantadas ao longo do estudo técnico desenvolvido, declaro que a solução apresentada é viável de prosseguir e ser concretizada, pois:

- ☐ A necessidade apontada é clara e adequadamente justificada;
- ☐ As quantidades e demais exigências a contratar estão coerentes com os requisitos quantitativos e qualitativos que precisam ser atendidos para resolução da necessidade identificada;
- ☐ Trata-se de objeto de fácil identificação, com empresas no mercado capazes de prestar os serviços demandados ;
- ☐ Foi realizada estimativa preliminar de preço de mercado, a fim de que a Administração Superior possa avaliar, aprovar e programar o provimento dos recursos necessários ao longo de todo o período de implantação da solução.

H. Nome e assinatura dos responsáveis pela elaboração e pela revisão, supervisão e controle de qualidade do ETP

Responsável pela elaboração: *(servidor da unidade requisitante)*

Alex Henrique Molina

Responsável pela revisão, supervisão e controle de qualidade: *(diretor)*

Alex Henrique Molina



Documento assinado eletronicamente por **Alex Henrique Molina, Diretor(a) de Núcleo**, em 26/02/2025, às 15:55 (horário de Brasília), conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.trf1.jus.br/autenticidade> informando o código verificador **22334224** e o código CRC **261EDB53**.

Av. Rubens de Mendonça, 4888 - Fórum Federal JJ Moreira Rabelo - Bairro Centro Político Administrativo - CEP 78049-942 - Cuiabá - MT - www.trf1.jus.br/sjmt/

0001078-19.2025.4.01.8009

22334224v6