

Estudo Técnico Preliminar 7/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23746.002162/2023-69

2. Descrição da necessidade

Registro de Preços para eventual aquisição de NOBREAKS, BATERIAS E ESTABILIZADORES, para atender às necessidades das Unidades/Órgãos da Universidade Federal do Sul da Bahia - UFSB, visando a continuidade da prestação de serviços e/ou atendimento especializado à estudantes e servidores, bem como o desenvolvimento de diversas práticas laboratoriais em aulas e /ou pesquisas, com melhor aplicação dos conhecimentos teóricos à prática laboratorial, aliado à melhoria da formação acadêmica, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas neste instrumento, pelo prazo de 12 (doze) meses. A presente contratação tem por objetivo prover equipamentos com melhores recursos técnicos aos campi para atendimento de demandas das unidades / Órgãos da Universidade Federal do Sul da Bahia - UFSB, visando o cumprimento de suas respectivas competências e missões institucionais previstas no PDI (plano de desenvolvimento institucional 2020-2024) e no Plano Nacional de Educação (PNE).

Os Campi possuem redes elétricas que apresentam muita instabilidade, e estão com vários equipamentos danificados e/ou desligados. Além disso, necessita-se implantar/installar salas de aulas, laboratórios e setores administrativos nos Núcleos Pedagógicos. Tais equipamentos também são necessários para prover maior segurança e confiabilidade nas informações armazenadas no centro de dados e menor possibilidade de falhas de energia e danos aos equipamentos e recursos computacionais na Reitoria.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Reitoria	Mydiã Falcão Freitas
Setor de Operações de TIC e Multimídia	Paula Pereira Lopes
CFCAF	Fernando Mauro Pereira Soares
SOT-CJA	Bruno Silva de Oliveira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os bens adquiridos se enquadram como comum, uma vez que os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais de mercado. Os itens da aquisição devem ser entregues no prazo de 30 dias após a notificação do empenho ao fornecedor no endereço indicado, conforme especificações constantes nos documentos. Os itens devem ter garantia mínima de 12 meses. Com base na Lei 12305/2010, Art. 31, inciso III, o fornecedor deve providenciar, ou indicar como o fabricante fará o: "recolhimento dos produtos e dos resíduos remanescentes após o uso, assim como sua subsequente destinação final ambientalmente adequada, no caso de produtos objeto de sistema de logística reversa na forma do art. 33;"

5. Levantamento de Mercado

Existem no mercado empresas aptas a fornecer os materiais descritos, inclusive, no caso das baterias, conforme as marcas /modelos existentes da UFSB, a saber: SMS, PHD e LOGMASTER.

6. Descrição da solução como um todo

A solução visa atender aos espaços administrativos e unidades acadêmicas da UFSB, equipando os equipamentos com estabilizadores ou nobreaks com o intuito de evitar danos elétricos e ainda prover energia extra por determinado período no caso da falta de energia elétrica ocorrer. Os nobreaks tem diferentes capacidades conforme especificação abaixo, podendo ter seu uso definido para desktops ou afins, laboratórios ou ainda Data Centers. Já as baterias visam atender as demandas dos nobreaks para uso em desktops ou afins, que estão com as baterias danificadas, ou ainda uso após a vida útil das que estão em funcionamento, assim como atender aos nobreaks dos Data Center, que eventualmente necessitarão de substituição. Logo, sugerimos o uso do Sistema de Registro de Preços (SRP), uma vez que não há necessidade da entrega imediata do total do quantitativo dos itens, além de, no caso das baterias, não haver como prever quando será necessária a aquisição.

Especificação dos itens:

ITEM		ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL
1	Bateria para nobreak	Descrição: bateria selada de 12V, 7Ah, 1.7Vpc, tipo VRLA (chumbo ácido regulado por válvula), para aplicação em nobreak, com terminais tipo Fast ON, com engate rápido, tipo 2 ou tipo 1 + adaptador tipo 2, garantia de 12 meses, dimensões aproximadas: 65/150/95 mm (comprimento/largura/altura), peso aproximado: 2,4kg.
2	Baterias para nobreaks de 15 KVA do datacenter	Descrição: bateria selada de 12V, 12Ah, 1.7Vpc, tipo VRLA (chumbo ácido regulado por válvula), para aplicação em nobreak, com terminais tipo Fast ON, com engate rápido, tipo 2 ou tipo 1 + adaptador tipo 2, garantia de 12 meses
3	Nobreak para uso em desktops	Descrição: fonte de alimentação ininterrupta (nobreak) de potência de 600VA, do tipo interativo com regulação on-line, forma de onda senoidal por aproximação (PWM retangular), entrada bivolt automático ou 220V, saída 115/127/220, com uma bateria de 7Ah, que permita ligar o nobreak mesmo na ausência de rede elétrica, com fusível rearmável ou porta fusível externo com unidade reserva, com estabilizador interno, contendo no mínimo 4 tomadas de saída NBR 14136, autonomia mínima de 30 minutos para um computador com monito, garantia mínima de 12 meses.
4	Nobreak para uso em laboratórios	Descrição: fonte de alimentação ininterrupta (nobreak) de potência de 2000VA, do tipo on-line dupla conversão, forma de onda senoidal pura, fator de potência 0,8 ou maior, entrada 220V, saída 220, com display LCD que mostre o estado da carga, das baterias e da rede elétrica, com porta de comunicação RJ45, com quatro baterias instaladas internamente de 7Ah, que permita ligar o nobreak mesmo na ausência de rede elétrica, com microprocessador DSP, tenha sincronia do inversor com a rede elétrica e permita o modo bypass, contendo no mínimo 4 tomadas de saída NBR 14136, autonomia mínima de 10 minutos para 50% da carga, garantia mínima de 12 meses.
5	Estabilizador para uso em desktops	Descrição: estabilizador de tensão elétrica de potência de 500VA para aplicação em equipamentos de informática, que forneça proteção contra ruído, sobretensão, subtensão, surtos e realize correção da tensão elétrica por variação de degrau ou outro método, com filtro de linha interno, entrada bivolt automático ou 220V, saída 115/127/220, com fusível rearmável ou porta fusível externo com unidade reserva, com estabilizador interno, contendo no mínimo 4 tomadas de saída NBR 14136, garantia mínima de 12 meses.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades foram baseadas no consumo anual das unidades da UFSB, tendo como fundamento as demandas registradas no planejamento anual de compras das Unidades.

Detalhamento:

ITEM	QUANTIDADE CJA	QUANTIDADE CPF	QUANTIDADE CSC	QUANTIDADE REITORIA	QUANTIDADE TOTAL	QUANTIDADE MÍNIMA PARA PEDIDO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
------	-------------------	-------------------	-------------------	------------------------	---------------------	-------------------------------------	-------------------	----------------------------

1	Bateria para nobreak	308	308	308	308	1232	28	R\$ 73,50	R\$ 90.552,00
2	Baterias para nobreaks de 15 KVA do datacenter	20	20	20	40	100	10	R\$ 125,62	R\$ 12.562,00
3	Nobreak para uso em desktops	25	25	25	25	100	5	R\$ 341,29	R\$ 34.129,00
4	Nobreak para uso em laboratórios	3	3	3	1	10	1	R\$ 1.639,00	R\$ 16.390,00
5	Estabilizador para uso em desktops	80	80	80	80	320	10	R\$ 221,17	R\$ 70.774,40

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 224.407,40

O custo total estimado da contratação é de R\$ 224.407,40 (duzentos e vinte e quatro mil, quatrocentos e sete reais e quarenta centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A adjudicação do Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços será por item, visando propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para o fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens. O objetivo do parcelamento é o de melhor aproveitar os recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade, sendo que este parcelamento é técnica e economicamente viável e não representa perda de economia de escala, conforme disposto no § 2º do art. 40 da Lei nº 14.133, de 2021.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Alinhamento com o Planejamento Estratégico:

PDI 2020-2024

OBJETIVO ESTRATÉGICO 01: Promover ações de ensino, pesquisa e extensão apoiados pelo uso de softwares e recursos computacionais.

OBJETIVO ESTRATÉGICO 04: Promover melhoria contínua no atendimento aos usuários dos serviços de TIC.

OBJETIVO ESTRATÉGICO 05: Promover Segurança da Informação e Comunicação na instituição.

OBJETIVO ESTRATÉGICO 06: Promover otimização e eficiência no uso de recursos e serviços de TIC.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os itens especificados neste ETP visam garantir estabilidade elétrica nos equipamentos a eles ligados, prevenindo possíveis danos e garantindo o correto desligamento no caso do uso dos nobreaks. As baterias adquiridas servirão de reposição para os nobreaks armazenados sem uso por falta de baterias e para futuras reposições após o fim da vida útil das atualmente utilizadas.

13. Providências a serem Adotadas

Não existem providências a serem adotadas para a aquisição dos itens deste ETP.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Descarte de baterias: As baterias usadas nos nobreaks podem conter substâncias tóxicas que podem contaminar o solo e a água se não forem descartadas corretamente. É importante realizar o descarte das baterias de forma adequada, seguindo as normas e regulamentações ambientais.

Os fornecedores dos produtos devem oferecer opções de logística reversa garantindo o descarte correto ao final da sua vida útil, conforme previsto no item 4 deste ETP, com base na Lei 12305/2010, Art. 31, inciso III.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Declaramos que aquisição é viável a partir da análise dos itens anteriores do presente Estudos Técnico Preliminar.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

SIMON REBOUCAS DELABIE

Membro técnico e fiscal



Assinou eletronicamente em 27/04/2023 às 12:03:51.

EDLA CRISTINA ARAUJO DOS SANTOS

Membro administrativo



Assinou eletronicamente em 27/04/2023 às 11:58:46.

RODRIGO LIMA BITTAR FRANCO

Membro requisitante



Assinou eletronicamente em 27/04/2023 às 11:50:50.



Emitido em 27/04/2023

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP Nº ETP_07/2023 - CPPC (11.01.01.06)

(Nº do Documento: 7)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 27/04/2023 14:21)

EDLA CRISTINA ARAUJO DOS SANTOS

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

STI (11.01.01)

Matrícula: ###595#0

Visualize o documento original em <https://sig.ufsb.edu.br/documentos/> informando seu número: **7**, ano: **2023**, tipo: **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP**, data de emissão: **27/04/2023** e o código de verificação: **debcd1d12d**