

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Estudo Técnico Preliminar 26/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem por objetivo a aquisição de 01 (um) Nobreak 3kVA com tensão de entrada e saída em 220V (monofásico) para assegurar o funcionamento regular da Rádio Universitária (UFRB FM), de fins exclusivamente educativos, vinculada à Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. A necessidade desta aquisição fundamenta-se na falha técnica do equipamento que anteriormente atendia ao abrigo de transmissão, tornando a reposição uma medida urgente para restabelecer a operação da rádio. A interrupção prolongada do sinal prejudica a prestação do serviço público e expõe a instituição a riscos administrativos, visto que a Ouvidoria da EBC já registrou denúncias sobre a inatividade da emissora, fato que pode resultar na aplicação de sanções pecuniárias.

Dessa forma, a aquisição justifica-se pela imperativa necessidade de garantir a continuidade das transmissões e assegurar condições adequadas de confiabilidade elétrica, preservando o patrimônio público contra danos decorrentes de oscilações de tensão e corrente na rede que atende a unidade. A contratação encontra amparo na Lei nº 14.133/2021, pautando-se pelos princípios da eficiência, da continuidade do serviço público e da economicidade, estando plenamente alinhada às diretrizes de planejamento e gestão patrimonial da UFRB. Portanto, a aquisição do Nobreak de 3kVA demonstra-se necessária, oportuna e vantajosa para a Administração Pública, contribuindo para a longevidade dos equipamentos transmissores e para a manutenção das atividades institucionais da UFRB FM.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Superintendência de Comunicação (SUPERCOM)	César Velame de Carvalho

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá atender aos seguintes requisitos técnicos-operacionais:

Nobreak 3kVA com tensão de entrada e saída em 220V (monofásico)

- Tipo: Fonte de alimentação ininterrupta (no-break) com estabilizador interno de dupla conversão, transformador isolador e proteção eletrônica.
- Tensão de entrada: 220V (prioridade absoluta).
- Tensão de saída: 220V (compatível também com 127V, se aplicável).
- Tipo de alarme: Sonoro e indicadores LED no painel frontal.
- Frequência: 60 Hz.
- Forma de onda: Senoidal pura.

- Baterias: Seladas e reguladas por válvula (VRLA).
- Autonomia mínima em bateria: 10 minutos (em carga nominal).
- Número de fases: Monofásico.
- Capacidade nominal: 3 kVA.

5. Levantamento de Mercado

Com a finalidade de identificar as soluções disponíveis no mercado para atendimento da demanda da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB, foi realizado levantamento junto a fornecedores especializados no fornecimento de Transformadores de Alta Performance.

Verificou-se que o mercado nacional dispõe de ampla oferta de Nobreak 3kVA, fabricados por diversas marcas consolidadas. Dessa forma, conclui-se que há pluralidade de fornecedores aptos a atender a demanda da UFRB, inexistindo restrição relevante à competitividade do certame.

O levantamento realizado demonstra que a aquisição de Nobreak 3kVA é plenamente atendida pelo mercado, com produtos padronizados, competitivos e compatíveis com os requisitos técnicos desejados pela Rádio UFRB FM

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na aquisição de 01 (um) Nobreak 3kVA destinado a potencializar o fornecimento de energia na Rádio UFRB FM.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	DESCRIPTIVO	QUANT.
01	Nobreak 3kVA com tensão de entrada e saída em 220V (monofásico) • Tipo: Fonte de alimentação ininterrupta (no-break) com estabilizador interno de dupla conversão, transformador isolador e proteção eletrônica. • Tensão de entrada: 220V (prioridade absoluta). • Tensão de saída: 220V (compatível também com 127V, se aplicável). • Tipo de alarme: Sonoro e indicadores LED no painel frontal. • Frequência: 60 Hz. • Forma de onda: Senoidal pura. • Baterias: Seladas e reguladas por válvula (VRLA). • Autonomia mínima em bateria: 10 minutos (em carga nominal). • Número de fases: Monofásico. • Capacidade nominal: 3 kVA.	01 und

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 5.886,62

Após análise crítica do mercado, por meio dos parâmetros do inciso IV do artigo 5º da Instrução Normativa SEGES / ME nº 65, de 07 de julho de 2021, chegamos as seguintes estimativas de contratação:

MAPA DE PREÇOS											
		Pesquisa direta com fornecedor									VALOR MÉDIO
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PROPOSTA 1 – HERCOM INFORMATICA LTDA			PROPOSTA 2 - ENERGIA EXTRA			PROPOSTA 3 – POWERTRAFOS TRANSFORMADORES LTDA			
		QUANT	VALOR UNIT.	VALOT TOTAL	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
1	Nobreak 3kVA com tensão de entrada e saída em 220V (monofásico)	1	R\$ 6.974,87	R\$ 6.974,87	1	R\$ 4.525,00	R\$ 4.525,00	1	R\$ 6.160,00	R\$ 6.160,00	R\$ 5.886,62

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Como trata-se de uma solução única, apenas 01 (um) item, então não cabe parcelamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A contratação pretendida refere-se exclusivamente ao fornecimento do equipamento descrito, não demandando contratações complementares ou interdependentes para a sua plena execução.

O objeto possui natureza padronizada e será utilizado de forma imediata após a entrega, prescindindo de serviços adicionais especializados, obras ou adaptações estruturais. A instalação e configuração do Nobreak ficarão sob a responsabilidade da equipe técnica própria da CIMAM/UFRB, o que dispensa a necessidade de novas contratações para este fim específico.

Dessa forma, a aquisição deste item é suficiente para atender integralmente à necessidade identificada, inexistindo dependência técnica ou operacional de outros certames para o alcance dos resultados pretendidos, em conformidade com o planejamento previsto na Lei nº 14.133/2021.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra-se devidamente alinhada aos instrumentos de planejamento institucional da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), em especial ao Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) e ao Plano de Contratações Anual (PCA), conforme registrado no Documento de Formalização da Demanda (DFD) nº 158092_000015_2026.

No âmbito do PDI, a aquisição deste equipamento contribui diretamente para a manutenção da infraestrutura de apoio às atividades acadêmicas e administrativas. Tal iniciativa converge com os objetivos estratégicos de eficiência administrativa, continuidade dos serviços públicos e gestão responsável dos recursos institucionais.

Quanto ao Plano de Contratações Anual, a demanda está formalmente prevista e justificada por meio do DFD supracitado. Evidencia-se, assim, que a contratação foi devidamente planejada, observando os princípios da racionalidade, da previsibilidade e da compatibilidade com a programação orçamentária da Universidade.

Dessa forma, a proposta demonstra total aderência aos instrumentos de planejamento estratégico e tático da UFRB, atendendo ao disposto na Lei nº 14.133/2021 quanto à obrigatoriedade de vinculação das contratações públicas ao planejamento institucional, o que reforça a coerência entre a necessidade identificada e os objetivos organizacionais.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição do Nobreak 3kVA, com tensão de entrada e saída em 220V (monofásico), proporcionará benefícios diretos à Administração Pública, aos ouvintes da Rádio UFRB FM e à comunidade acadêmica. Dentre as principais vantagens, destaca-se a preservação do patrimônio público, uma vez que o equipamento assegura condições operacionais adequadas e previne danos severos aos componentes eletrônicos da rádio. Ao estabilizar o fornecimento de energia, o Nobreak protege os transmissores contra surtos e variações de rede, garantindo a longevidade do parque tecnológico e a continuidade das atividades educativas da instituição.

13. Providências a serem Adotadas

A empresa declarada vencedora deverá disponibilizar/entregar o Nobreak 3kVA, com tensão de entrada e saída em 220V (monofásico) em perfeito estado de funcionamento, novos e conforme às especificações almejadas neste estudo técnico. As entregas devem ser realizadas no almoxarifado da instituição, em Cruz das Almas – BA.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A Superintendência de Comunicação da UFRB preocupada com o possível impacto ambiental causado por um eventual descarte inadequado de resíduos de componentes eletrônicos ou sobras inerentes ao objeto deste estudo, estará vigilante e estimulará o descarte adequado e/ou reaproveitamento/reciclagem de eventuais resíduos, o que minimizará possíveis impactos ambientais

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas análises realizadas neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação para aquisição de 01 (um) Nobreak 3kVA, com tensão de entrada e saída em 220V (monofásico) é tecnicamente, economicamente e administrativamente viável.

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](#).

CESAR VELAME DE CARVALHO

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 24/03/2026 às 08:37:38.

IVAN AMERICANO DA COSTA NETO

Membro da comissão de contratação

MARCEL TELES DE OLIVEIRA PEDREIRA

Membro da comissão de contratação