COMANDO-EM-CHEFE DA ESQUADRA

Estudo Técnico Preliminar 82/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 62084001722202601

2. Descrição da necessidade

O Centro Local de Tecnologia da Informação (CLTI), localizado no Complexo Naval do Mocanguê (CNM), necessita contratar serviço de manutenção preventiva no Nobreak SMS Keor BR 20 KVa, incluindo a substituição das baterias, a fim de garantir a continuidade e a confiabilidade do fornecimento de energia ininterrupta aos equipamentos críticos. O equipamento é responsável por assegurar a disponibilidade dos serviços de TIC providos pelo CLTI às Organizações Militares apoiadas, tais como internet, intranet, DNS, VOIP, ROD e a conexão do SLIS das Fragatas Classe Tamandaré.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Encarregado da Divisão de Infraestrutura do CLTI	CT Clemente
Auxiliar da Divisão de Infraestrutura do CLTI	2º SG-MA MARLON

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A empresa contratada deverá estar devidamente cadastrada no SICAF ou apresentar a documentação obrigatória atualizada, incluindo regularidade perante a Receita Federal, FGTS e Justiça do Trabalho, além das certidões constantes da Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU.

O serviço deverá contemplar a manutenção preventiva do Nobreak SMS Keor BR 20 kVA, incluindo a substituição integral das baterias por unidades novas, compatíveis com as especificações técnicas do fabricante e com garantia mínima de 12 (doze) meses, bem como a realização dos testes necessários e a emissão de relatório técnico atestando as condições de funcionamento do equipamento.

Considerando que a manutenção envolve intervenção em equipamento específico já pertencente à Administração, a Contratada deverá comprovar **credenciamento ou autorização técnica vigente junto à Legrand para prestação de serviços de manutenção em equipamentos da linha Keor BR**. A exigência visa assegurar que os serviços sejam executados de acordo com os procedimentos e especificações técnicas estabelecidos pelo fabricante, por empresa reconhecidamente capacitada para intervenção no equipamento, reduzindo os riscos de incompatibilidade de componentes, execução inadequada e comprometimento da confiabilidade operacional do Nobreak.

5. Levantamento de Mercado

A pesquisa de mercado foi realizada em conformidade com a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, mediante consulta a fornecedores especializados na manutenção de nobreaks e ao Painel de Preços do Governo Federal. Foram identificadas empresas aptas à prestação do serviço, inclusive fornecedores com credenciamento ou autorização técnica junto à Legrand para manutenção de equipamentos da linha Keor BR, demonstrando a existência de mercado capaz de atender aos requisitos da contratação. Os valores obtidos mostraram-se compatíveis com os preços praticados no mercado.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na contratação de empresa especializada para realização de manutenção preventiva do Nobreak SMS Keor BR 20 kVA, instalado no CLTI-Mocanguê, incluindo inspeção, testes de funcionamento e substituição integral do conjunto de baterias, totalizando 60 (sessenta) unidades, sendo

40 (quarenta) baterias seladas de 12 V/9 Ah instaladas no Nobreak e 20 (vinte) baterias estacionárias de 12 V/40 Ah instaladas no módulo externo de baterias.

As baterias fornecidas deverão ser novas e atender às especificações técnicas e requisitos de compatibilidade estabelecidos pelo fabricante para o equipamento.

Características dos equipamentos:

Nobreak

Modelo: Nobreak SMS Keor BR 20 Kva E380Tri/220Mono S220 40Bat ST - T 380V~(3F+N) / M.220V~ (F+F/N)

Banco interno do Nobreak: 40 Baterias seladas - 12V/9Ah.

Nº de Série: 283120000004

Módulo externo Bateria Keor BR: 20 Baterias estacionárias- 12V/40Ah

Modelo: SMS KEOR BR 15-20kVA 240V/40Ah

Nº de Série: 622920000019

Modelos		Mod. Bat. Keor BR 15-20kVA (BateriasSeladas)	Mod. Bat. Keor BR 15-20kVA (Baterias Estacionárias)
Tensão Nominal	[VDC]	240	
Tipo do Gabinete		Torre (Fechado)	
Dispositivo de Proteção		50 A (Fusível: Cartucho 14x51)	50 A (Fusível: Cartucho 14x51)
Capacidade do Módulo	[Ah]	18	40
Conexão de Saida		Bornes de Instalação	
Conector para Expansão de Autonomia		Bornes de Instalação	
Quantidade de Módulos (Ligação em Paralelo)		4 (Máx.)	2 (Máx.)
Números de Baterias		40	20
Tipo de Baterias		Seladas	Estacionárias
Capacidade Individual das Baterias		12VDC/9Ah	12VDC/40Ah
Dimensões (AxLxP)	[mm]	615x250x615	932x304x1010
Dimensões da Embalagem (AxLxP)	[mm]	802x400x755	1120x427x1133
Peso Líquido Aproximado	[kg]	137,5	330
Peso Bruto Aproximado	[kg]	141,5	334

A execução deverá ser realizada por empresa que comprove credenciamento ou autorização técnica vigente junto à **Legrand para manutenção de equipamentos da linha Keor BR**, conforme requisito e justificativa técnica estabelecidos neste Estudo Técnico Preliminar.

Após a manutenção e substituição das baterias, deverão ser realizados os testes necessários para verificar o correto funcionamento, autonomia e condições operacionais do conjunto, com emissão de relatório técnico.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Será contratado 01 (um) serviço de manutenção preventiva do Nobreak SMS Keor BR 20 kVA e respectivo módulo de baterias, contemplando a substituição integral de 60 (sessenta) baterias, conforme especificações abaixo:

- 40 (quarenta) baterias seladas de 12 V/9 Ah, destinadas ao banco interno do Nobreak; e
- 20 (vinte) baterias estacionárias de 12 V/40 Ah, destinadas ao módulo externo de baterias.

As baterias deverão ser novas, sem uso, compatíveis com os equipamentos e atender às especificações e recomendações técnicas do fabricante, incluindo todos os materiais e serviços necessários à instalação, testes e pleno funcionamento do sistema.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 29.289,00

O custo estimado total do serviço é de R$ 29.289,00 (vinte e nove mil duzentos e oitenta e nove reais).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se aplica o parcelamento da solução, uma vez que a manutenção preventiva do Nobreak SMS Keor BR 20KVa e a substituição das baterias constituem um serviço único e indivisível, devendo ser executados de forma integrada para garantir a plena funcionalidade e a confiabilidade do equipamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes relacionadas ao serviço, tratando-se de demanda autônoma e específica para garantir a disponibilidade da infraestrutura de TIC do CLTI-Mocanguê.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada ao planejamento de manutenção preventiva da infraestrutura de TIC do Comando em Chefe da Esquadra, visando assegurar a continuidade, disponibilidade e confiabilidade dos serviços críticos providos pelo CLTI-Mocanguê às Organizações Militares apoiadas.

A manutenção preventiva do Nobreak SMS Keor BR 20 kVA, incluindo a substituição das baterias, contribui para reduzir o risco de indisponibilidade decorrente de falhas no fornecimento de energia elétrica e está em consonância com as ações de modernização e manutenção da infraestrutura de comunicações do Complexo Naval do Mocanguê.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a contratação do serviço de manutenção preventiva do Nobreak SMS Keor BR 20KVa, incluindo a substituição das baterias, serão alcançados os seguintes benefícios:

a) Aumento da confiabilidade e da disponibilidade da infraestrutura de TIC do CLTI-Mocanguê;
b) Prevenção de falhas críticas em caso de interrupções no fornecimento de energia elétrica;
c) Garantia de continuidade dos serviços prestados às OM apoiadas, como internet, intranet, DNS, VOIP, ROD e conexão a do SLIS das Fragatas Classe Tamandaré;
d) Redução de riscos operacionais e de custos decorrentes de manutenções corretivas emergenciais; e
e) Atendimento às diretrizes de manutenção preventiva e preditiva, prolongando a vida útil do equipamento.

13. Providências a serem Adotadas

Os militares designados deverão acompanhar e fiscalizar a execução da manutenção preventiva do Nobreak SMS Keor BR 20 kVA, verificando a substituição das 60 (sessenta) baterias, a realização dos testes de funcionamento e a conformidade dos serviços e materiais com as especificações estabelecidas no processo de contratação.

Ao término dos serviços, deverá ser verificado o pleno funcionamento do equipamento, bem como recebido o respectivo relatório técnico da manutenção realizada.

14. Possíveis Impactos Ambientais

As empresas contratadas deverão observar a legislação ambiental vigente, em especial quanto à destinação adequada das baterias substituídas, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010). Será exigido do fornecedor o compromisso com a logística reversa, assegurando o descarte ambientalmente correto dos materiais inservíveis.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação mostra-se técnica e economicamente viável, considerando a necessidade de manutenção preventiva do Nobreak SMS Keor BR 20 kVA e de substituição das 60 (sessenta) baterias, visando restabelecer sua autonomia e confiabilidade. A solução é compatível com as características do equipamento e necessária para assegurar a continuidade dos serviços críticos de TIC providos pelo CLTI-Mocanguê às Organizações Militares apoiadas.

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.

RAFAEL CLEMENTE COLAMARCO DE PAIVA

Equipe de apoio

Assinou eletronicamente em 14/08/2026 às 13:41:12.