

NAVIO DE APOIO OCEÂNICO IGUATEMI

Estudo Técnico Preliminar 13/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 63509.002486/2026-67

2. Descrição da necessidade

Contratação de empresa especializada para execução de serviços de manutenção, reforma, revitalização e adequação dos sistemas de climatização e ventilação do Rancho do Navio de Apoio Oceânico “Iguatemi”, contemplando a avaliação técnica dos sistemas existentes, adequação da planta do sistema de ar-condicionado central, substituição e/ou adequação do sistema de comando e controle do quadro elétrico, implementação de sistema de partida com Soft Start, manutenção e recuperação dos motores elétricos, revitalização dos cogumelos de ventilação, manutenção dos sistemas de ventilação e exaustão, bem como demais intervenções necessárias à melhoria das condições de funcionamento, segurança, confiabilidade, renovação e exaustão do ar no ambiente do Rancho.

Serviços a serem executados:

1. Avaliação, manutenção, reforma, revitalização e adequação dos sistemas de climatização, ventilação e exaustão do Rancho, incluindo a adequação da planta do sistema de ar-condicionado central, substituição e/ou adequação do sistema de comando e controle do quadro elétrico, adequação do sistema de partida dos equipamentos mediante instalação de Soft Start, inspeção, recuperação e revitalização dos cogumelos de ventilação, manutenção e/ou reforma dos motores elétricos responsáveis pela ventilação, renovação e exaustão do ar, incluindo os motores de ventilação e extração dos compartimentos onde ficam localizados os sistemas eletrônicos de ar-condicionado central e frigorífica, além da manutenção e adequação dos demais componentes elétricos e mecânicos associados aos sistemas, substituição de componentes que apresentem desgaste, avarias ou funcionamento inadequado, realização de testes operacionais e demais serviços complementares que se mostrem tecnicamente necessários ao perfeito funcionamento, segurança, confiabilidade e adequação dos sistemas, desde que diretamente relacionados ao objeto e previamente autorizados pela fiscalização.

Condições gerais:

- A Contratada deverá realizar vistoria técnica prévia no local, sempre que necessária, para conhecimento das condições existentes e levantamento das intervenções necessárias;
- Os serviços deverão ser executados por profissionais devidamente qualificados, observando-se as normas técnicas aplicáveis, as normas de segurança e as orientações da fiscalização da contratação;
- A substituição de componentes deverá ocorrer somente quando constatada sua necessidade técnica, sendo os materiais empregados compatíveis com as características da instalação e adequados à finalidade a que se destinam;
- A execução de qualquer intervenção que altere significativamente a configuração da instalação deverá ser previamente submetida à fiscalização para autorização;
- **Garantia mínima de 12 (doze) meses** sobre os serviços executados;

- Execução em oficina especializada, com acompanhamento técnico da Administração Contratante, respeitando normas de segurança e protocolos operacionais do navio;
- Prazo máximo de **15 (quinze) dias corridos**, contados a partir da assinatura do contrato; e
- Essencial para restabelecer a capacidade da cozinha e assegurar o desempenho pleno das missões do NApOc Iguatemi (apoio logístico, patrulha e inspeção naval, SAR, operações de minagem).

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
NApOc Iguatemi - Divisão de Máquinas	1T Evandro de Jesus Oliveira e Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A empresa contratada deverá apresentar capacidade técnica comprovada para a execução dos serviços de manutenção, reforma, revitalização e adequação dos sistemas de climatização e ventilação do Rancho do Navio de Apoio Oceânico "Iguatemi", contemplando a avaliação técnica dos sistemas existentes, adequação da planta do sistema de ar-condicionado central, substituição e/ou adequação do sistema de comando e controle do quadro elétrico, adequação do sistema de partida dos equipamentos mediante implementação de Soft Start, manutenção e recuperação dos motores elétricos, revitalização dos cogumelos de ventilação, manutenção dos sistemas de ventilação e exaustão, bem como demais intervenções necessárias à melhoria das condições de funcionamento, segurança, confiabilidade, climatização, renovação e exaustão do ar no ambiente do Rancho.

1. Serviços a serem executados:

- Avaliação técnica, manutenção, reforma e adequação do sistema de ar-condicionado central, incluindo a análise e adequação da planta existente;
- Substituição e/ou adequação do sistema de comando e controle do quadro elétrico associado ao sistema de climatização;
- Adequação do sistema de partida dos equipamentos, incluindo a instalação de dispositivos de partida com tecnologia Soft Start, quando tecnicamente aplicável;
- Inspeção, manutenção, recuperação e revitalização dos cogumelos de ventilação, incluindo seus componentes elétricos e mecânicos;
- Manutenção e/ou recuperação dos motores elétricos integrantes dos sistemas de ventilação e exaustão do Rancho;
- Manutenção dos motores de ventilação e extração dos compartimentos onde ficam localizados os sistemas eletrônicos de ar-condicionado central e frigorífica;
- Verificação, manutenção e adequação dos circuitos, cabos, componentes elétricos, dispositivos de comando, proteção e demais acessórios associados aos sistemas de climatização, ventilação e exaustão;
- Substituição de componentes elétricos e mecânicos que apresentem desgaste, avarias, funcionamento inadequado ou condições incompatíveis com a operação dos sistemas;
- Realização de testes de funcionamento e desempenho dos equipamentos e sistemas após a execução dos serviços;
- Execução de outros serviços de manutenção, reforma, adequação ou revitalização que se mostrem tecnicamente necessários ao perfeito funcionamento, segurança, confiabilidade e adequação dos sistemas de climatização, ventilação e exaustão, desde que diretamente relacionados ao objeto e previamente autorizados pela fiscalização.

• Condições gerais:

- A Contratada deverá realizar vistoria técnica prévia no local, sempre que necessária, para conhecimento das condições existentes e levantamento das intervenções necessárias;
- Os serviços deverão ser executados por profissionais devidamente qualificados, observando-se as normas técnicas aplicáveis, as normas de segurança e as orientações da fiscalização da contratação;
- A substituição de componentes deverá ocorrer somente quando constatada sua necessidade técnica, sendo os materiais empregados compatíveis com as características da instalação e adequados à finalidade a que se destinam;
- A execução de qualquer intervenção que altere significativamente a configuração da instalação deverá ser previamente submetida à fiscalização para autorização;
- **Garantia mínima de 12 (doze) meses** sobre os serviços executados;
- Execução em oficina especializada, com acompanhamento técnico da Administração Contratante, respeitando normas de segurança e protocolos operacionais do navio; e
- **Prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos**, contados a partir da assinatura do contrato.

Fundamentação Legal

A presente contratação se enquadra no **inciso I do Art. 75 da Lei nº 14.133/2021**, considerando a singularidade e notória especialização técnica exigida para tal serviços de manutenção, reforma, revitalização e adequação do sistema elétrico de climatização e ventilação do Rancho do Navio de Apoio Oceânico “Iguatemi”, essencial para a manutenção de suas atividades, tornando possível o bem estar da população nas operações em que o navio é designado, incluindo apoio logístico, patrulha e inspeção naval, busca e salvamento (SAR) e operações de minagem.

5. Levantamento de Mercado

Com o objetivo de subsidiar o presente processo de contratação direta por dispensa de licitação, foi realizado levantamento de mercado visando à identificação de empresas especializadas na execução dos serviços de manutenção, reforma, revitalização e adequação dos sistemas de climatização e ventilação do Rancho do Navio de Apoio Oceânico “Iguatemi”, contemplando a avaliação técnica dos sistemas existentes, adequação da planta do sistema de ar-condicionado central, substituição e/ou adequação do sistema de comando e controle do quadro elétrico, implementação de sistema de partida com Soft Start, manutenção e recuperação dos motores elétricos, revitalização dos cogumelos de ventilação, manutenção dos sistemas de ventilação e exaustão, bem como demais intervenções necessárias à melhoria das condições de funcionamento, segurança, confiabilidade, renovação e exaustão do ar no ambiente do Rancho.

A pesquisa contemplou os seguintes critérios de avaliação:

- Experiência comprovada na execução de serviços similares, por meio de portfólio técnico ou atestados de capacidade técnica em sistemas eletrônicos industriais ou navais;
- Qualificação da equipe técnica, incluindo profissionais habilitados e registrados no CREA;
- Responsável técnico habilitado (engenheiro eletricitista/controlador e automação/naval);
- ART (Anotação de Responsabilidade Técnica);
- Atestado de capacidade técnica compatível;
- Localização geográfica, considerando a necessidade de agilidade no atendimento e redução de custos logísticos;
- Prazos de execução ofertados, de modo a atender à urgência da demanda operacional do NApOc Iguatemi;
- Preços praticados no mercado, observando a compatibilidade com os valores estimados e a economicidade para a Administração.

O levantamento permitiu identificar empresas aptas a atender ao objeto da contratação, fornecendo subsídios técnicos e econômicos para a formação da estimativa de preços e a comprovação da viabilidade da contratação.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para execução de serviços de manutenção, reforma, revitalização e adequação dos sistemas de climatização e ventilação do Rancho do Navio de Apoio Oceânico “Iguatemi”, contemplando a avaliação técnica dos sistemas existentes, adequação da planta do sistema de ar-condicionado central, substituição e/ou adequação do sistema de comando e controle do quadro elétrico, implementação de sistema de partida com Soft Start, manutenção e recuperação dos motores elétricos, revitalização dos cogumelos de ventilação, manutenção dos sistemas de ventilação e exaustão, bem como demais intervenções necessárias à melhoria das condições de funcionamento, segurança, confiabilidade, renovação e exaustão do ar no ambiente do Rancho.

Serviços a serem executados:

1. Avaliação, manutenção, reforma, revitalização e adequação dos sistemas de climatização, ventilação e exaustão do Rancho, incluindo a adequação da planta do sistema de ar-condicionado central, substituição e/ou adequação do sistema de comando e controle do quadro elétrico, adequação do sistema de partida dos equipamentos mediante instalação de Soft Start, inspeção, recuperação e revitalização dos cogumelos de ventilação, manutenção e/ou reforma dos motores elétricos responsáveis pela ventilação, renovação e exaustão do ar, incluindo os motores de ventilação e extração dos compartimentos onde ficam localizados os sistemas eletrônicos de ar-condicionado central e frigorífica, além da manutenção e adequação dos demais componentes elétricos e mecânicos associados aos sistemas, substituição de componentes que apresentem desgaste, avarias ou funcionamento inadequado, realização de testes operacionais e demais serviços complementares que se mostrem tecnicamente necessários ao perfeito funcionamento, segurança, confiabilidade e adequação dos sistemas, desde que diretamente relacionados ao objeto e previamente autorizados pela fiscalização.

Os serviços serão realizados a bordo, preferencialmente, respeitando as normas de segurança e os protocolos operacionais da embarcação. Contudo, caso necessário, poderão ser executados em oficina especializada, por profissionais qualificados, utilizando materiais compatíveis com as especificações técnicas originais.

Ao final da execução, serão realizados testes técnicos de isolamento, continuidade e funcionalidade, emitido laudo técnico detalhado e concedida **garantia mínima de 12 (doze) meses** sobre os serviços prestados.

A presente solução é mais vantajosa do que a substituição integral dos equipamentos, por representar **menor custo, menor tempo de resposta e manutenção da integridade do sistema existente**. Dessa forma, atende plenamente aos princípios da **eficiência, economicidade e continuidade do serviço público**, assegurando que o NApOc *Iguatemi* possa retomar com brevidade suas operações, incluindo apoio logístico, patrulha naval e busca e salvamento (SAR), especialmente no contexto de sua atuação subordinada ao SALVAMAR NORTE.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Contratação de **empresa especializada para execução de 01 (um) serviço** de manutenção, reforma, revitalização e adequação dos sistemas de climatização e ventilação do Rancho do Navio de Apoio Oceânico "Iguatemi", contemplando a avaliação técnica dos sistemas existentes, adequação da planta do sistema de ar-condicionado central, substituição e/ou adequação do sistema de comando e controle do quadro elétrico, implementação de sistema de partida com Soft Start, manutenção e recuperação dos motores elétricos, revitalização dos cogumelos de ventilação, manutenção dos sistemas de ventilação e exaustão, bem como demais intervenções necessárias à melhoria das condições de funcionamento, segurança, confiabilidade, renovação e exaustão do ar no ambiente do Rancho.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 129.918,33

O custo máximo estimado para a contratação será de R\$ 129.918,33 (cento e vinte e nove mil, novecentos e dezoito reais e trinta e três centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

À égide da Súmula nº 247 do Tribunal de Contas da União, que estabelece como regra o parcelamento do objeto nas aquisições públicas, esta Organização Militar decide por não observar o parcelamento neste processo, por se tratar de item único, indivisível e específico, cujo desmembramento inviabilizaria a execução técnica e a finalidade do serviço.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratação correlata elaborada ou planejada por esta Organização Militar (UGR) ou pelo Centro de Intendência da Marinha em Belém (UGE).

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação em tela encontra-se prevista no Plano de Aplicação de Recursos de 2025, elaborado pelo Comando do Grupamento de Patrulha Naval do Norte, e encontra-se alinhada às necessidades dos navios a ele subordinados.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação permitirá a manutenção, reforma, revitalização e adequação dos sistemas de climatização, ventilação e exaustão do Rancho do Navio de Apoio Oceânico (NAPoC) "Iguatemi", por meio da avaliação técnica dos sistemas existentes, adequação da planta do sistema de ar-condicionado central, substituição e/ou adequação do sistema de comando e controle do quadro elétrico, implementação de sistema de partida com Soft Start, manutenção e recuperação dos motores elétricos, revitalização dos cogumelos de ventilação, manutenção dos sistemas de ventilação e exaustão, bem como a substituição de componentes que apresentem desgaste, avarias ou funcionamento inadequado, garantindo condições adequadas de funcionamento, segurança, confiabilidade e eficiência dos sistemas.

Com a execução dos serviços, será aprimorada a capacidade de climatização, ventilação, renovação e exaustão do ar no ambiente do Rancho, proporcionando melhores condições de temperatura, circulação e qualidade do ar para os militares e demais usuários do compartimento. A adequação do sistema de ar-condicionado central, associada à implementação do sistema de partida com Soft Start e à manutenção dos motores elétricos, contribuirá para o funcionamento mais adequado dos equipamentos, reduzindo esforços e impactos elétricos durante as partidas, bem como os riscos de falhas decorrentes de componentes desgastados, inadequados ou em condições insatisfatórias de operação.

Adicionalmente, a execução dos serviços contribuirá para a prevenção de falhas e interrupções nos sistemas de climatização, ventilação e exaustão, reduzindo a possibilidade de danos aos motores, componentes elétricos e mecânicos e demais equipamentos associados. A revitalização dos cogumelos de ventilação e a manutenção dos sistemas de renovação e exaustão favorecerão a adequada circulação e remoção do ar no ambiente do Rancho, contribuindo para melhores condições de conforto, higiene e segurança. A medida promoverá, ainda, o uso racional dos recursos públicos, a preservação do material e a continuidade das atividades de apoio à rotina operacional do navio.

13. Providências a serem Adotadas

Deverá ser exigida da contratada a apresentação de documentação comprobatória de aptidão técnica para execução dos serviços de instalação, parametrização e integração de placas eletrônicas em sistemas de controle de propulsão, bem como de regularidade jurídica e fiscal. A empresa deverá comprovar qualificação técnica por meio de atestados compatíveis com o objeto, além de possuir responsável técnico devidamente habilitado e registrado no CREA, com emissão da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há impactos ambientais previstos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A presente contratação faz-se necessária em razão da necessidade de manutenção, reforma, revitalização e adequação dos sistemas de climatização, ventilação e exaustão do Rancho do NApOc “Iguatemi”, especialmente diante da necessidade de assegurar condições adequadas de funcionamento, renovação e exaustão do ar, bem como de confiabilidade dos equipamentos e componentes associados aos sistemas existentes. Os serviços envolvem avaliação técnica, adequação da planta do sistema de ar-condicionado central, adequação do sistema de comando e controle do quadro elétrico, implementação de sistema de partida com Soft Start, manutenção e recuperação de motores elétricos, revitalização dos cogumelos de ventilação e intervenções nos sistemas de ventilação e exaustão, além da substituição de componentes que apresentem desgaste, avarias ou funcionamento inadequado, exigindo conhecimento técnico especializado e mão de obra devidamente qualificada.

A Organização Militar não dispõe, em seu efetivo de bordo, de profissionais com a qualificação específica, ferramentas, equipamentos e recursos necessários para a execução segura e adequada desses serviços, tornando necessária a contratação de empresa especializada. A medida visa garantir o adequado funcionamento dos sistemas de climatização, ventilação e exaustão, prevenir falhas e interrupções, reduzir a possibilidade de danos aos equipamentos e componentes, proporcionar melhores condições de conforto, renovação e qualidade do ar no ambiente do Rancho, bem como assegurar a continuidade das atividades de apoio à rotina operacional do navio.

16. Responsáveis

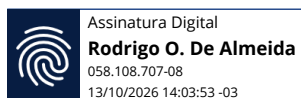
Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

EVANDRO DE JESUS OLIVEIRA E SILVA

Responsável pela contratação direta



Assinou eletronicamente em 13/10/2026 às 09:24:36.



RODRIGO OLIVEIRA DE ALMEIDA

Autoridade competente