

NAVIO DE APOIO OCEÂNICO IGUATEMI

Estudo Técnico Preliminar 11/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo: 63509.002106/2025-11

2. Descrição da necessidade

Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de manutenção e revisão dos Motores de Combustão Auxiliar (MCA) e geradores do Navio de Apoio Oceânico (NApOc) *Iguatemi*.

Serviços a serem executados:

- MCA 3:** limpeza e revisão completa, incluindo limpeza química detalhada do rotor e estator, substituição de rolamentos e componentes sujeitos a desgaste, garantindo pleno funcionamento e emissão de laudo técnico detalhado;
- MCA 1 e MCA 4 (geradores Caterpillar C18, nº de série CYG00333 – 02 unidades):** desmontagem, retirada, transporte, usinagem e remontagem dos eixos, preenchimento técnico, substituição de rolamentos compatíveis com as especificações originais, rebobinamento do estator, limpeza química do rotor e estator, fornecimento de materiais e insumos, testes de isolamento e funcionalidade, e emissão de laudo técnico detalhado;

Condições gerais:

- 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 10 (dez) dias corridos, contados a partir da assinatura do contrato;
- Essencial para restabelecer a capacidade de geração elétrica 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	2º Ten João Phelipe Telles de Mendonça

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A empresa contratada deverá apresentar capacidade técnica comprovada para a execução dos serviços de manutenção e revisão dos Motores de Combustão Auxiliar (MCA) e geradores do Navio de Apoio Oceânico (NApOc) *Iguatemi*, com as seguintes condições mínimas obrigatórias:

1. MCA 3 (executado a bordo):

- Limpeza e revisão completa, incluindo limpeza química detalhada do rotor e do estator;
- Rebobinamento da excitatriz estática;
- Substituição de rolamentos e demais componentes sujeitos a desgaste;
- Realização de ensaios de isolamento, continuidade e testes de funcionalidade;
- Elaboração e entrega de laudo técnico detalhado contendo descrição dos procedimentos, materiais utilizados, medições e resultados dos testes aplicados;

2. MCA 1 e MCA 4 (geradores Caterpillar C18, nº de série CYG00333 – 02 unidades):

- Desmontagem, retirada, transporte, usinagem e remontagem dos eixos;
- Preenchimento técnico adequado nos eixos;
- Substituição de rolamentos por peças compatíveis com as especificações originais do fabricante;
- Rebobinamento do estator;
- Limpeza química do rotor e do estator;
- Fornecimento de materiais e insumos compatíveis com as especificações técnicas originais;
- Testes de isolamento, continuidade e funcionalidade após remontagem;
- Elaboração e entrega de laudo técnico detalhado;

Condições gerais:

- Execução em oficina especializada apenas para os MCA 1 e 4, com acompanhamento técnico da Administração Contratante;
- MCA 3 realizado integralmente a bordo, respeitando normas de segurança e protocolos operacionais da embarcação;
- Garantia mínima de 12 (doze) meses sobre os serviços prestados;
- Prazo máximo de execução: 10 (dez) dias corridos, contados a partir da assinatura do contrato.

Fundamentação Legal

A presente contratação se enquadra no **inciso II do Art. 75 da Lei nº 14.133/2021**, considerando a singularidade e notória especialização técnica exigida, bem como a urgência na recomposição da capacidade de geração elétrica do NApOc *Iguatemi*, essencial para a manutenção de suas operações, 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 de serviços de manutenção, rebobinamento, limpeza química e usinagem de motores e geradores de grande porte, incluindo motores Caterpillar C18.

A pesquisa contemplou os seguintes critérios de avaliação:

- Capacidade técnica instalada, compatível com o porte e a complexidade dos equipamentos a serem mantidos e reparados;
- Experiência comprovada na execução de serviços similares, por meio de portfólio técnico ou atestados de capacidade técnica;
- Localização geográfica, considerando a necessidade de agilidade no atendimento e, para os eixos dos MCA 1 e 4, 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 a execução dos serviços de manutenção, limpeza química, rebobinamento e revisão dos Motores de Combustão Auxiliar (MCA) e geradores do Navio de Apoio Oceânico (NApOc) *Iguatemi*.

- **MCA 3 (executado a bordo):** limpeza e revisão completa do rotor e estator, rebobinamento da excitatriz estática, substituição de rolamentos e demais componentes sujeitos a desgaste, garantindo o pleno funcionamento do motor e emissão de laudo técnico detalhado;
- **MCA 1 e MCA 4 (geradores Caterpillar C18, nº de série CYG00333 – 02 unidades):** desmontagem, retirada, transporte, usinagem e remontagem dos eixos, preenchimento técnico, substituição de rolamentos compatíveis com as especificações originais, rebobinamento do estator, limpeza química do rotor e estator, testes de isolamento, continuidade e funcionalidade, fornecimento de materiais compatíveis e emissão de laudo técnico detalhado.

Os serviços serão realizados em oficina especializada (apenas para os MCA 1 e 4), por profissionais qualificados, utilizando materiais compatíveis com as especificações técnicas originais. MCA 3 será executado integralmente a bordo, respeitando normas de segurança e protocolos operacionais da embarcação.

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 **01 (um) serviço especializado** para execução da manutenção, usinagem e remontagem dos eixos dos geradores Caterpillar C18 (nº de série CYG00333) correspondentes aos MCA 1 e MCA 4, **além de 01 (um) serviço especializado de manutenção completa do MCA 3**, incluindo limpeza química do rotor e estator, rebobinamento da excitatriz estática, substituição de rolamentos e demais componentes sujeitos a desgaste, garantindo pleno funcionamento do motor e emissão de laudo técnico detalhado, a bordo do Navio de Apoio Oceânico (NApOc) *Iguatemi*.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 55.649,66

O custo máximo estimado para a contratação será de R\$ 55.649,67 (cinquenta e cinco mil seiscientos e quarenta e nove reais e sessenta e sete 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 rápida recuperação da capacidade de geração de energia do Navio de Apoio Oceânico (NAPoC) *Iguatemi*, abrangendo tanto o MCA 3, executado a bordo, quanto os eixos dos geradores MCA 1 e MCA 4, garantindo a redundância necessária ao funcionamento seguro dos sistemas embarcados.

Com o restabelecimento pleno dos geradores e do MCA 3, será possível manter a autonomia energética da embarcação, condição essencial para o cumprimento de suas missões de apoio logístico móvel, patrulha naval, inspeção e operações de busca e salvamento (SAR).

Adicionalmente, evita-se a interrupção das operações em andamento e o agravamento de falhas técnicas decorrentes da sobrecarga de outros sistemas, promovendo economia de recursos e preservação do material público. A medida contribui para a disponibilidade plena do navio, reforçando a segurança da navegação e a presença estatal nas Águas Jurisdicionais Brasileiras.

13. Providências a serem Adotadas

Deverá ser exigida da contratada a apresentação de documentação comprobatória de aptidão técnica para execução dos serviços de manutenção do MCA 3 e dos geradores MCA 1 e MCA 4, bem como de regularidade jurídica e fiscal. Após a formalização da contratação por meio da Nota de Empenho, serão realizados os testes e validação dos

serviços executados, incluindo ensaios de isolamento, continuidade e funcionalidade, mediante emissão de laudo técnico conclusivo e formalização da aceitação do objeto. Será assegurada a exigência de garantia mínima de 12 (doze) meses sobre os serviços prestados.

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 contratação dos serviços especializados para manutenção do MCA 3 a bordo e usinagem, transporte e remontagem dos eixos dos geradores MCA 1 e MCA 4 do Navio de Apoio Oceânico (NApOc) *Iguatemi* mostra-se viável do ponto de vista técnico, operacional e econômico.

Do ponto de vista técnico, apenas empresas com notória especialização e capacidade instalada podem executar os serviços de usinagem de eixos de geradores de grande porte e a manutenção completa do MCA 3, incluindo rebobinamento da excitatriz estática e limpeza química detalhada do rotor e estator.

Do ponto de vista econômico, a solução proposta apresenta **custo inferior à substituição integral dos equipamentos**, reduzindo o tempo de inatividade e preservando a integridade do sistema existente. O levantamento de mercado realizado demonstrou a existência de empresas aptas a executar os serviços, com experiência comprovada e preços compatíveis com os valores estimados, confirmando a viabilidade econômica da contratação.

Dessa forma, a contratação direta por dispensa de licitação é **viável, eficiente e necessária**, atendendo aos princípios de continuidade, economicidade e segurança operacional da Marinha do Brasil.

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](#).

JOAO PHELIPE TELLES DE MENDONCA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 23/09/2025 às 14:35:13.

MARCOS ANTONIO LAGE MACHADO

Responsável pela contratação direta

