



MARINHA DO BRASIL
NAVIO-PATRULHA GRAJAÚ

DIVISÃO DE MÁQUINAS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

(Processo Administrativo nº 63346.000053/2026-87)

Dispensa eletrônica Nº 01/2026

1. Informações Básicas

1.1. Contratação de empresa especializada para execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva completa em quadros elétricos instalados a bordo do Navio-Patrulha Grajaú.

2. Descrição da necessidade

2.1. O objeto do presente estudo técnico é a necessidade de contratação de empresa especializada para realização de manutenção completa em quadros elétricos instalados no Navio, incluindo inspeção por meio de visita técnica, diagnóstico, correção de falhas e execução de serviços que garantam a segurança, confiabilidade e continuidade operacional dos sistemas elétricos de bordo, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar e demais documentos desse edital.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Máquinas	JOÃO GUILHERME FREITAS MARTINS

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

4.1.1. Em sujeição às normas técnicas, os equipamentos devem atender aos requisitos mínimos de utilidade, resistência e segurança e atender às normas técnicas aplicáveis ao objeto e divulgadas por órgãos oficiais competentes;

4.1.2. A contratada deverá entregar os materiais, quando da solicitação da Contratante, em remessa única, no endereço especificado no instrumento convocatório;

4.1.3. A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação do equipamento que será entregue;

4.1.4. A contratada deverá fornecer diretamente os objetos, não podendo transferir a responsabilidade pelo objetos licitados para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

4.1.5. No valor proposto deverá estar incluso todos os custos operacionais, transporte, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento do bem; e

4.1.6. A proposta da contratada deverá ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.

5. Levantamento de Mercado

5.1. O levantamento de mercado foi realizado em consulta direta com fornecedores, o qual, tendo em vista as especificações dos itens a serem fornecidos, são plenamente capacitados ao fornecimento integral destes.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A solução consiste na contratação de empresa especializada para execução de manutenção preventiva e corretiva completa em quadros elétricos instalados no Navio, iniciando-se com visita técnica obrigatória a bordo para diagnóstico detalhado das condições dos sistemas. A partir desse levantamento, serão realizados serviços de desmontagem, limpeza técnica, reaperto de conexões, substituição de componentes danificados ou inadequados ao ambiente marítimo, tratamento de pontos de corrosão, reorganização do cabeamento elétrico e recomposição dos quadros. Inclui ainda a realização de ensaios e testes elétricos com equipamentos calibrados, a fim de assegurar o pleno funcionamento e a segurança operacional. A solução contempla também a emissão de ART e relatórios técnicos completos, garantindo rastreabilidade, conformidade com normas vigentes e adequação às condições específicas do ambiente naval.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Segue abaixo a descrição detalhada do item:

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	PDM / CATMAT	UF	QUANT.
1	Serviço de manutenção de quadros elétricos. Contratação de empresa especializada para execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva completa em quadros elétricos instalados em navio, incluindo obrigatoriamente visita técnica prévia a bordo, diagnóstico técnico detalhado, desmontagem, limpeza técnica, reaperto, substituição de componentes, ensaios elétricos e recomposição dos sistemas, com emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), relatórios técnicos e atendimento às normas aplicáveis ao ambiente marítimo e exigências de sociedades classificadoras, garantindo segurança, confiabilidade e continuidade operacional. Obs.: As demais especificações técnicas relacionadas ao serviço devem ser lidas no anexo III.	5070	SV	01

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 14.990,00

8.1. O custo estimado da contratação é de R\$ 14.990,00 (quatorze mil e novecentos e noventa mil reais).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Não há parcelamento da solução.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não há contratações correlatas a essa contratação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A presente contratação encontra-se alinhada com o Planejamento Estratégico do Navio-Patrolha Grajaú e trata-se de uma demanda eventual.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação (resultados pretendidos)

12.1. A contratação do serviço de manutenção completa em quadros elétricos instalados em navio proporcionará aumento da segurança operacional, com redução de riscos de falhas, curtos-circuitos e incêndios, maior confiabilidade e continuidade dos sistemas elétricos essenciais, prevenção de paradas não programadas, adequação às normas técnicas vigentes, redução de custos com manutenções corretivas emergenciais, ampliação da vida útil dos equipamentos, melhoria das condições dos sistemas em ambiente marítimo, especialmente quanto à corrosão e organização dos condutores elétricos, além de garantir rastreabilidade por meio de relatórios técnicos, contribuindo para maior eficiência e disponibilidade operacional do Navio.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Às providências no que se refere a impactos ambientais a serem adotadas pela CONTRATADA, deverá seguir as normas estabelecidas pela própria CONTRATADA respeitando sempre os atos normativos previstos na legislação brasileira.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Os fornecedores deverão atender no que couber os critérios de sustentabilidade ambiental previstos no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis.

15. Declaração de Viabilidade

15.1. A contratação do serviço de manutenção completa em quadros elétricos instalados em navio mostra-se tecnicamente e operacionalmente viável, uma vez que existem no mercado empresas especializadas com capacidade comprovada para execução de serviços em meio naval, dispondo de profissionais habilitados, equipamentos adequados e atendimento às normas vigentes. Do ponto de vista operacional, a execução é plenamente compatível com a rotina do Navio, podendo ser realizada de forma planejada, sem comprometer as atividades essenciais de bordo. Sob o aspecto econômico, a contratação é justificável, considerando que a manutenção preventiva e corretiva reduz custos com falhas graves, paradas emergenciais e substituições de maior vulto, além de preservar a vida útil dos equipamentos. Dessa forma, conclui-se que a solução proposta é viável, adequada e vantajosa para a Administração.

16. Responsável:

JOÃO GUILHERME FREITAS MARTINS
Segundo-Tenente
Divisão de Máquinas

17. Aprovação do Ordenador de Despesas

17.1. Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar.

MARCOS PAULO DA CUNHA DO NASCIMENTO
Capitão-Tenente
Ordenador de Despesas