



MARINHA DO BRASIL
NAVIO-PATRULHA GRAJAÚ

DIVISÃO DE MÁQUINAS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

(Processo Administrativo nº 63346.000194/2026-08)

Dispensa eletrônica Nº 90034/2026

1. Informações Básicas

1.1. Aquisição de materiais elétricos destinado a manutenção de quadros elétricos da cobertura de rancho do Navio-Patrulha Grajaú.

2. Descrição da necessidade

2.1. Aquisição de materiais eletroeletrônicos destinados à manutenção preventiva e corretiva de quadros elétricos do Navio-Patrulha Grajaú, compreendendo dispositivos de proteção, comando, transformação, distribuição e interligação elétrica, conforme especificações constantes nos documentos pertinentes a este processo licitatório.

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 aquisição de materiais eletroeletrônicos destinados à manutenção preventiva e corretiva dos quadros elétricos do Navio-Patrolha Grajaú, visando assegurar a reposição de componentes, a continuidade do funcionamento dos sistemas elétricos de bordo e a preservação da segurança e da disponibilidade operacional da embarcação. Os materiais deverão ser novos, de primeiro uso, atender às especificações técnicas definidas no Termo de Referência e às normas técnicas aplicáveis, garantindo qualidade, confiabilidade e compatibilidade com as instalações existentes.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Segue abaixo a descrição detalhada do item:

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	PDM	UF	QTD.
1	Disjuntor de Caixa Moldada – 200 A Objeto: Aquisição de disjuntor de caixa moldada (MCCB), corrente nominal de 200 A, tripolar, tensão de operação mínima de 690 Vca, frequência 50/60 Hz, capacidade de interrupção compatível com aplicações industriais de baixa tensão, disparador termomagnético ajustável ou fixo, adequado para proteção contra sobrecarga e curto-circuito, grau de proteção compatível com instalação em quadros elétricos, conforme normas técnicas ABNT NBR IEC aplicáveis, para utilização em	447010	UN	2

	manutenção e modernização de quadros elétricos de bordo.			
2	Contatora Trifásica – 30 A Objeto: Aquisição de contatora trifásica para manobra de cargas elétricas, corrente nominal de 30 A (categoria de utilização AC-3), tensão de isolamento compatível com sistemas de baixa tensão, bobina de acionamento em 440 Vca, frequência de 60 Hz, equipada com 3 (três) contatos principais normalmente abertos (3NA), apta para acoplamento de contatos auxiliares, destinada ao comando e acionamento de motores e demais cargas industriais. O equipamento deverá atender às normas ABNT NBR IEC 60947 aplicáveis, ser fornecido completo e pronto para instalação em quadros elétricos industriais e ambiente naval.	439300	UN	5
3	Cabo PP 6 mm² – 3 Vias (100 metros) Objeto: Aquisição de 100 (cem) metros de cabo elétrico flexível tipo PP, composto por 3 (três) condutores de cobre eletrolítico flexível, seção nominal de 6 mm² por condutor, isolamento em composto termoplástico antichama e cobertura externa em PVC flexível de alta resistência mecânica, tensão nominal de 0,6/1 kV, adequado para instalações móveis e fixas em ambientes industriais e navais, fabricado em conformidade com as normas ABNT NBR aplicáveis.	616154	UN	1
4	Cabo PP 4 mm² – 3 Vias (100 metros) Objeto: Aquisição de 100 (cem) metros de cabo elétrico flexível tipo PP, composto por 3 (três) condutores de cobre eletrolítico flexível, seção nominal de 4 mm² por condutor, isolamento em composto termoplástico antichama e cobertura externa em	340031	UN	1

	PVC flexível de elevada resistência mecânica, tensão nominal de 0,6/1 kV, destinado à alimentação de equipamentos e circuitos elétricos industriais, conforme normas ABNT NBR aplicáveis.			
5	Quadro Hermético em Aço Inoxidável 100x80x30 (cm) Objeto: Aquisição de quadro elétrico hermético confeccionado em aço inoxidável, destinado à montagem de componentes elétricos e de automação, com porta frontal provida de sistema de vedação por junta elastomérica, placa de montagem interna removível, grau de proteção mínimo IP65, resistência à corrosão para aplicação em ambientes agressivos e atmosfera salina, dimensões conforme especificação do Termo de Referência, preparado para instalação de dispositivos em trilho DIN e passagem de cabos por prensa-cabos, fabricado em conformidade com as normas técnicas ABNT NBR IEC aplicáveis.	274888	UN	1

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 13.000,00

8.1. O custo estimado da contratação é de R\$ 13.000,00 (treze 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. Com esta contratação, pretende-se garantir a disponibilidade de materiais eletroeletrônicos para a manutenção dos quadros elétricos do rancho do Navio-Patrolha

Grajaú, assegurando maior confiabilidade dos sistemas elétricos de bordo, redução do tempo de indisponibilidade para manutenção, aumento da segurança operacional, reposição tempestiva de componentes e continuidade da capacidade 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. Considerando os pressupostos apresentados, esta equipe considera que a contratação apresenta viabilidade sob os aspectos técnico, operacional e econômico. A aquisição dos materiais eletroeletrônicos atenderá à necessidade de manutenção preventiva e corretiva dos quadros elétricos do Navio-Patrolha Grajaú, contribuindo para a confiabilidade dos sistemas elétricos de bordo, a segurança das instalações e a continuidade da capacidade operacional do Navio. Além disso, a solução proposta é compatível com as necessidades da Administração, apresenta viabilidade de fornecimento pelo mercado e observa os princípios da eficiência, economicidade e do interesse público, recomendando-se o prosseguimento da contratação.

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