**MARINHA DO BRASIL**
**NAVIO-PATRULHA GRAJAÚ**

**DIVISÃO DE MÁQUINAS**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**(Processo Administrativo n° 63346.000307/2026-67)**

**Dispensa eletrônica N° 90076/2026**

1. **Informações Básicas**

1.1. Aquisição de materiais elétricos destinado a manutenção de quadros elétricos da coberta 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 da coberta de rancho 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.

4.1.7. O critério de julgamento será o de menor valor global, devendo assim, a empresa interessada realizar o cadastro em todos os itens.

## 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 rancho do Navio-Patrulha 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**<br>**Objeto:**<br>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, | 447010 | UN | 5 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | grau de proteção compatível com instalação em quadros elétricos, conforme normas técnicas ABNT NBR IEC aplicáveis, para utilização em manutenção e modernização de quadros elétricos de bordo. | | | |
| 2 | **Cabo PP 6 mm² – 3 Vias (100 metros)**<br>**Objeto:**<br>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, isolação 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 | 4 |
| 3 | **Cabo PP 4 mm² – 3 Vias (100 metros)**<br>**Objeto:**<br>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, isolação em composto termoplástico antichama e cobertura externa em 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. | 340031 | UN | 4 |
| 4 | **Quadro Hermético em Aço Inoxidável 100x80x30 (mm)**<br>**Objeto:**<br>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 | 274888 | UN | 5 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 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. | | | |
| 5 | **Quadro Hermético em Aço Inoxidável 600x500x250 (mm)**<br>**Objeto:**<br>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 de IP65, porta com um fecho e duas dobradiças com abertura de 180°, acabamento escovado e placa de montagem em aço galvanizado. | 274888 | UN | 5 |

8. **Estimativa do Valor da Contratação**

**Valor (R$):** *36.500,00*

*8.1. O custo estimado da contratação é de R$ 36.500,00 (trinta e seis mil e quinhentos 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-Patrulha 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-Patrulha 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-Patrulha 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:

gov.br
Documento assinado digitalmente
BRUNO VIDAL MIGUEZ MARINHO
Data: 19/11/2026 14:18:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

BRUNO VIDAL MIGUEZ MARINHO
Segundo-Tenente
Divisão de Convés

## 17. Aprovação do Ordenador de Despesas

17.1. **Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar.**

ASSINADO DIGITALMENTE
MARCOS PAULO DA CUNHA DO NASCIMENTO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
https://serpro.gov.br/assinador-digital
Serpro

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