MARINHA DO BRASIL
NAVIO-PATRULHA GRAJAÚ

DIVISÃO DE MÁQUINAS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

(Processo Administrativo nº 63346.000337/2026-73)

Dispensa eletrônica Nº 90091/2026

1. Informações Básicas

1.1. Aquisição de cabos elétricos destinados à manutenção das instalações elétricas da Cozinha, Praça d'Armas e Paiol de Gêneros do Navio-Patrulha Grajaú.

2. Descrição da necessidade

2.1. A presente contratação decorre da necessidade de manutenção e recomposição da infraestrutura de cabeamento das instalações elétricas da Cozinha, Praça d'Armas e Paiol de Gêneros do Navio-Patrulha Grajaú, em razão do desgaste dos condutores e demais componentes elétricos decorrente do tempo de utilização, das condições ambientais características do meio naval e das solicitações elétricas inerentes ao funcionamento dos equipamentos e circuitos instalados nesses compartimentos. A deterioração dos cabeamentos pode ocasionar falhas no fornecimento de energia, aquecimento excessivo dos condutores, instabilidade dos circuitos e interrupções no funcionamento dos equipamentos, comprometendo a segurança das instalações e a continuidade das atividades de bordo. Nesse contexto, a aquisição dos materiais especificados é necessária para possibilitar a substituição de trechos comprometidos e a recuperação dos circuitos elétricos existentes, contribuindo para a confiabilidade, a segurança e a disponibilidade das instalações elétricas do navio.

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 contemplou a análise das soluções disponíveis para atendimento da necessidade da Administração, observando critérios de viabilidade técnica, operacional e econômica. Constatou-se que a aquisição dos bens especificados é a alternativa mais adequada, em razão da ampla oferta de fornecedores aptos a atender às especificações técnicas exigidas, da facilidade de obtenção dos produtos e da relação custo-benefício apresentada. Assim, a solução escolhida mostra-se suficiente para atender à demanda da Administração, garantindo eficiência, economicidade e continuidade das atividades desenvolvidas pela Organização Militar.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A solução consiste na aquisição dos bens especificados no Termo de Referência, novos, de primeiro uso e em conformidade com as especificações técnicas e normas aplicáveis, destinados ao atendimento das necessidades da Administração. Os materiais serão empregados nas atividades desenvolvidas pela Organização Militar, garantindo o suprimento adequado dos insumos necessários à execução dos serviços, à manutenção dos equipamentos e ao funcionamento regular das instalações. A solução adotada visa assegurar a continuidade das atividades, a eficiência operacional, a redução de indisponibilidades, a preservação do patrimônio público e o atendimento ao interesse da Administração, observando os princípios da economicidade, eficiência e vantajosidade da contratação.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Segue abaixo a descrição detalhada do item:

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	PDM / CATMAT	UF	QTD.
01	**Cabo 3 × 2,5 mm²** Cabo elétrico multipolar para aplicação naval, constituído por 03 (três) condutores de cobre eletrolítico, encordoados, com seção nominal de 2,5 mm² por condutor, isolação individual em EPR, HEPR ou XLPE, cobertura externa em composto poliolefínico livre de halogênios, tipo SHF1 ou SHF2, tensão nominal de 0,6/1 kV, adequado para instalações elétricas fixas em embarcações. Deverá apresentar características de não propagação de chama, baixa emissão de fumaça e baixa emissão de gases halogenados e corrosivos, atendendo aos requisitos aplicáveis das normas IEC 60092-350, IEC 60092-353 e IEC 60092-360, bem como às normas complementares de ensaio pertinentes. Produto novo, sem emendas, com identificação dos condutores e marcação externa contendo fabricante, seção nominal e tensão de operação.	377268	metro	1.000
02	**Cabo 3 × 4 mm²** Cabo elétrico multipolar para aplicação naval, constituído por 03 (três) condutores de cobre eletrolítico, encordoados, com seção nominal de 2,5 mm² por condutor, isolação individual em EPR, HEPR ou XLPE, cobertura externa em composto poliolefínico livre de halogênios, tipo SHF1 ou SHF2, tensão nominal de 0,6/1 kV, adequado para instalações elétricas fixas em embarcações. Deverá apresentar características de não propagação de chama, baixa emissão de fumaça e baixa emissão de gases halogenados e corrosivos, atendendo aos requisitos aplicáveis das normas IEC 60092-350, IEC 60092-353 e IEC 60092-360, bem como às normas complementares de ensaio pertinentes. Produto novo, sem emendas, com identificação dos condutores e marcação externa contendo fabricante, seção nominal e tensão de operação.	428341	metro	1.000
03	**Cabo 3 × 6 mm²** Cabo elétrico multipolar para aplicação naval,	352501	metro	800

	constituído por 03 (três) condutores de cobre eletrolítico, encordoados, com seção nominal de 6 mm² por condutor, isolação individual em EPR, HEPR ou XLPE, cobertura externa em composto poliolefínico livre de halogênios, tipo SHF1 ou SHF2, tensão nominal de 0,6/1 kV, adequado para instalações elétricas fixas em embarcações. Deverá apresentar características de não propagação de chama, baixa emissão de fumaça e baixa emissão de gases halogenados e corrosivos, atendendo aos requisitos aplicáveis das normas IEC 60092-350, IEC 60092-353 e IEC 60092-360, bem como às normas complementares de ensaio pertinentes. Produto novo, sem emendas, com identificação dos condutores e marcação externa contendo fabricante, seção nominal e tensão de operação.			
04	**Cabo 3 × 10 mm²** Cabo elétrico multipolar para aplicação naval, constituído por 03 (três) condutores de cobre eletrolítico, encordoados, com seção nominal de 10 mm² por condutor, isolação individual em EPR, HEPR ou XLPE, cobertura externa em composto poliolefínico livre de halogênios, tipo SHF1 ou SHF2, tensão nominal de 0,6/1 kV, adequado para instalações elétricas fixas em embarcações. Deverá apresentar características de não propagação de chama, baixa emissão de fumaça e baixa emissão de gases halogenados e corrosivos, atendendo aos requisitos aplicáveis das normas IEC 60092-350, IEC 60092-353 e IEC 60092-360, bem como às normas complementares de ensaio pertinentes. Produto novo, sem emendas, com identificação dos condutores e marcação externa contendo fabricante, seção nominal e tensão de operação.	394268	metro	500
05	**Cabo 4 × 6 mm²** Cabo elétrico multipolar para aplicação naval, constituído por 04 (quatro) condutores de cobre eletrolítico, encordoados, com seção nominal de 6 mm² por condutor, isolação individual em EPR, HEPR ou XLPE, cobertura externa em composto	363125	metro	300

	poliolefínico livre de halogênios, tipo SHF1 ou SHF2, tensão nominal de 0,6/1 kV, adequado para instalações elétricas fixas em embarcações. Deverá apresentar características de não propagação de chama, baixa emissão de fumaça e baixa emissão de gases halogenados e corrosivos, atendendo aos requisitos aplicáveis das normas IEC 60092-350, IEC 60092-353 e IEC 60092-360, bem como às normas complementares de ensaio pertinentes. Produto novo, sem emendas, com identificação individual dos quatro condutores e marcação externa contendo fabricante, seção nominal e tensão de operação.			

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): *59.800,00*

8.1. O custo estimado da contratação é de R$ 59.800,00 (cinquenta e nove mil e oitocentos 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 a presente contratação, pretende-se assegurar o adequado atendimento das necessidades da Organização Militar, proporcionando melhores condições de conservação, funcionamento e disponibilidade de suas instalações, equipamentos e sistemas. Busca-se, ainda, prevenir falhas, reduzir riscos de interrupções e minimizar a necessidade de intervenções corretivas emergenciais, contribuindo para a continuidade das atividades institucionais. Espera-se também promover a eficiência na aplicação dos recursos públicos, observando os princípios da economicidade, eficiência, planejamento, razoabilidade e interesse público, de modo a alcançar a solução mais vantajosa para a Administração, com qualidade, durabilidade e adequado aproveitamento dos materiais adquiridos.

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 pretendida mostra-se tecnicamente viável e administrativamente necessária, considerando a compatibilidade da solução proposta com a necessidade identificada pela Administração, a disponibilidade dos materiais ou serviços no mercado e a adequação dos requisitos estabelecidos para o atendimento da demanda. A solução apresenta-se alinhada ao interesse público e aos princípios que regem a Administração Pública, especialmente os da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, planejamento, economicidade, razoabilidade e proporcionalidade, buscando assegurar a adequada aplicação dos recursos públicos e a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração. Dessa forma, declara-se a viabilidade da contratação, por se tratar de medida adequada ao atendimento da necessidade apresentada, observadas as condições técnicas, econômicas, orçamentárias e legais aplicáveis.

16. Responsável:

ASSINADO DIGITALMENTE
JOAO GUILHERME FREITAS MARTINS
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
https://serpro.gov.br/assinador-digital
Serpro

JOÃO GUILHERME FREITAS MARTINS
Segundo-Tenente
Divisão de Máquinas

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