



MARINHA DO BRASIL

NAVIO-PATRULHA GRAJAÚ

DIVISÃO DE MÁQUINAS

ANEXO II - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

(Processo Administrativo nº 63346.010030/2025-08)

1. Informações Básicas

1.1. Aquisição, por dispensa de licitação, de solvente dielétrico, tinta Primer Anticorrosiva de alto desempenho e diluente Alquídic

2. Descrição da necessidade

2.1. O objeto do presente estudo técnico é a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição, por dispensa de licitação, aquisição, por dispensa de licitação, de solvente dielétrico, tinta Primer Anticorrosiva de alto desempenho e diluente Alquídic, 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 CARLOS DA FONSECA CARDOSO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

4.1.1. Em sujeição às normas técnicas, o material deve 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 o equipamento, 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 o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado 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. Essa aquisição visa adquirir aquisição de solvente dielétrico, tinta Primer Anticorrosiva de alto desempenho e diluente Alquídic

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Segue abaixo a descrição detalhada dos itens:

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	PDM	UF	QUANT.	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
1	Solvente dielétrico inodoro e não inflamável, com as seguintes características e aplicações principais: - Evaporação lenta - Substituto seguro para querosene , sem inflamabilidade; - Alta rigidez dielétrica : até 25 000 V, ideal para sistemas elétricos; - Não agribe materiais como verniz, metais, tintas, plásticos e borrachas; - Alto poder de limpeza para remoção de graxas e óleos. Aplicações recomendadas: - Desengraxe e limpeza de motores elétricos, geradores e enrolamentos ; - Limpeza de carcaças, rolamentos e peças mecânicas ; - Ideal para manutenção preventiva em sistemas elétricos e	8849	LT	10	R\$ 250,00	R\$ 2.500,00

	embarcações, prolongando vida útil e reduzindo riscos operacionais. Modelo de referência: superior ou equivalente ElectryMax SDL- 17i					
2	Tinta primer anticorrosiva de alto desempenho, seguindo as seguintes características: - Tipo de tinta: Primer à base de resina alquídica curta modificada, monocomponente e secagem rápida. Ideal para ambientes com agressividade baixa a moderada; - Pigmento: óxido de ferro vermelho ("vermelho óxido"), que inibe a corrosão superficial; - Acabamento: extremamente fosco (ultra-fosco) sem brilho; - Sólidos em volume: cerca de 45 ± 5 %, conferindo cobertura eficiente (~12,8 m²/L a 35 µm de espessura seca); - Resistência: proteção de até 120 horas em ensaios de névoa salina sobre aço fosfatizado. Modelo de referência: superior ou equivalente WEG LACK Glyptal CVP 115 R – Vermelho Óxido	11212	LT	6	R\$ 70,00	R\$ 420,00
3	Diluyente Alquídico, seguindo as seguintes característica: Função principal: Redução de viscosidade de tintas, primers, esmaltes e vernizes Aplicação: Tintas alquídicas (monocomponentes) Aparência: Líquido límpido e incolor Odor: Característico de solvente orgânico Evaporação: Rápida (facilita secagem da tinta) Densidade a 25 °C~0,85–0,87 g/cm³ (estimado) Compatibilidade: Pistolas de pintura, pincéis, rolos, superfícies metálicas Ponto de fulgor<21 °C	6210	LT	6	R\$ 70,00	R\$ 420,00

Produto inflamável: Classe I Classificação ONU: ONU 1263 - Tintas (Classe de risco 3 - Inflamável) Embalagem padrão: Lata metálica com 900 ml Fabricante: WEG Tintas e Vernizes Validade: Normalmente 24 meses (consultar embalagem) Modelo de referência: superior ou equivalente ao Diluente Alquídico 1021 WEG					
--	--	--	--	--	--

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 3.340,00

8.1. O custo estimado da contratação é de R\$ 3.340,00 (Três mil e trezentos e quarenta 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 NPa 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 correta e segura da capacidade de geração de energia do Navio-Patrolha Grajaú.

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 a contratação viável tendo em vista que é necessária a aquisição do material, promovendo maior segurança e confiabilidade do regulador de Tensão Analógico Encapsulado em resina epóxi resistente à vibrações e à maresia, importante para o sistema de geração de energia do Navio Patrulha Grajaú.

16. Responsável:

JOÃO CARLOS DA FONSECA CARDOSO
Segundo-Tenente
Ajudante da 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