

NAVIO PATRULHA 'GUAIBA'

Estudo Técnico Preliminar 8/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 63379.000083/2026-14

2. Descrição da necessidade

O navio apresenta limitação na capacidade de pressurização da rede de esgoto e incêndio, o que compromete a eficiência das ações de combate a avarias e resposta a emergências. A inexistência de equipamento adequado impede o pleno funcionamento da rede, reduzindo a capacidade de atuação da tripulação em situações críticas. Dessa forma, torna-se necessária a aquisição de bomba centrífuga que possibilite restabelecer a funcionalidade do sistema.

A bomba será utilizada para garantir o fornecimento contínuo de água na rede de incêndio e esgoto, permitindo sua utilização tanto em condições normais quanto em situações emergenciais. Sua aplicação está diretamente relacionada à segurança do navio, possibilitando o combate a incêndios, o esgotamento de compartimentos e a manutenção das condições operacionais da embarcação. Trata-se de equipamento indispensável para o adequado funcionamento dos sistemas de controle de avarias.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Máquinas	Luiz Antonio Dantas Couto

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para atender aos requisitos mínimos para a contratação, os itens deverão estar em conformidade com a descrição sumária e completa deles, devendo também atender aos padrões de qualidade do mercado, demandas legais e regulatórias.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado em consulta direta com fornecedores, o qual, tendo em vista as especificações do serviço, são plenamente capacitados ao fornecimento integral deste.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de bomba centrífuga para recompor a capacidade operacional da rede de incêndio e esgoto do navio. Com a implementação do equipamento, será possível restabelecer a circulação e pressurização da água na rede, garantindo o atendimento às demandas operacionais e emergenciais. A medida elimina a atual deficiência do sistema e assegura condições adequadas para atuação da tripulação em situações de risco.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	PDM	UF	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Bomba centrífuga horizontal, modelo hidráulico compatível com BOMBINOX BL30, para operação contínua em sistema de combate a incêndio e esgoto com água do mar, devendo atender integralmente às seguintes características mínimas e obrigatórias: Vazão nominal: 18 m³/h (±5%) Altura manométrica: 40 mca (±5%) Rotação: 3500 rpm (motor 2 polos) MOTOR ELÉTRICO • Potência: 7,5 CV • Tipo: trifásico • Tensão: 220/380/440 V • Frequência: 60 Hz • Grau de proteção: mínimo IP55 • Rendimento: alto rendimento (equivalente linha WEG W22 ou superior) • Regime: contínuo (S1) Corpo/carcaça: Aço inoxidável AISI 316L Rotor: aço inoxidável AISI 316L, tipo semiaberto Eixo: inox compatível com operação em água do mar Anel de vedação: Buna ou equivalente compatível com água do mar Vedação: selo mecânico simples em carbetto de silício (SiC /SiC) com elastômero Viton Rotor semiaberto e diâmetro de 155mm Fluido: água do mar / esgoto Temperatura: até 90°C Tipo de sucção: afogada CONEXÕES • Sucção: 2 1/2” BSP • Recalque: 2 1/2” BSP CATMAT: 471237	3733	UN	1	R\$ 12.234,00	R\$ 12.234,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 12.234,00

O custo estimado da contratação é de R\$ 12.234,00 (doze mil e duzentos e trinta e quatro reais).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá parcelamento da solução considerando sua inviabilidade técnica e econômica.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes neste caso.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra-se alinhada com o Planejamento Estratégico do NPa “Guaíba” e trata-se de uma demanda eventual.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição proporcionará o restabelecimento da funcionalidade da rede de incêndio e esgoto, aumentando a capacidade de resposta do navio em situações emergenciais. Haverá melhoria na segurança da tripulação, maior confiabilidade dos sistemas de combate a avarias e redução dos riscos operacionais. Além disso, o equipamento contribuirá para a manutenção da prontidão do navio e para a preservação do meio material.

13. Providências a serem Adotadas

Não se aplica.

14. Possíveis Impactos Ambientais

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

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é tecnicamente viável, uma vez que se trata de equipamento amplamente disponível no mercado e com aplicação consolidada em sistemas hidráulicos navais. Do ponto de vista operacional, sua aquisição é imprescindível para garantir a segurança e o funcionamento adequado do navio. A solução apresenta viabilidade econômica e atende plenamente às necessidades identificadas.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de](#)

LUIZ ANTONIO DANTAS COUTO

Responsável pela contratação direta



Assinou eletronicamente em 09/04/2026 às 09:54:47.

THIAGO CAVALCANTE LOPES

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 09/04/2026 às 10:31:17.