

NAVIO PATRULHA 'GUAIBA'

Estudo Técnico Preliminar 27/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 63379.000143/2026-91

2. Descrição da necessidade

O Navio-Patrolha Guaíba necessita manter seus equipamentos de combate a incêndio em plenas condições de funcionamento, uma vez que constituem meios indispensáveis à proteção da vida humana, do meio material e da própria embarcação. Em razão do uso, da ação do tempo e das exigências estabelecidas pelas normas técnicas aplicáveis, os extintores de incêndio e os cilindros de ar respirável demandam manutenção periódica para que permaneçam aptos ao emprego operacional. A não realização desses serviços compromete a segurança da tripulação e pode inviabilizar a atuação das equipes de combate a incêndio e controle de avarias.

A contratação compreenderá a execução da manutenção de nível III dos extintores de incêndio, conforme normas técnicas vigentes, bem como a manutenção dos cilindros de ar respirável utilizados nos conjuntos de respiração autônoma, incluindo os ensaios e inspeções necessários para certificação de sua integridade estrutural e aptidão para uso. Ao término dos serviços, todos os equipamentos deverão estar devidamente certificados, identificados e aptos para emprego nas atividades de combate a incêndio e controle de avarias desenvolvidas a bordo do Navio-Patrolha Guaíba.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Máquinas	2º Ten. Luiz Antonio

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para atender aos requisitos mínimos da contratação, a empresa a ser contratada deverá estar devidamente habilitada para a prestação de serviço de realização de teste hidrostático em ampolas /cilindros de ar respirável, comprovando capacidade técnica, operacional e regularidade junto aos órgãos competentes. O serviço deverá ser executado em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, padrões de qualidade reconhecidos no mercado e exigências legais e regulatórias vigentes, incluindo a emissão de laudos técnicos, rastreabilidade dos ensaios realizados e certificação da aptidão ou condenação dos cilindros testados.

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 contratação de empresa especializada para executar a manutenção dos equipamentos de combate a incêndio utilizados a bordo, restabelecendo suas condições de funcionamento e assegurando conformidade com as normas técnicas aplicáveis. A realização dos serviços permitirá que extintores e conjuntos de respiração autônoma permaneçam disponíveis para emprego imediato, garantindo maior segurança durante as operações e preservando a capacidade de resposta da embarcação em situações de emergência.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	<p>Prestação de serviço especializado para realização de teste hidrostático em cilindros/ampolas de ar respirável de 6L utilizados em conjuntos de respiração autônoma (SCBA), empregados em atividades de combate a incêndio e controle de avarias a bordo. O serviço deverá incluir inspeção visual inicial, ensaio hidrostático com fluido incompressível, verificação da expansão volumétrica, avaliação da integridade estrutural dos cilindros e pintura.</p> <p>Deverá contemplar ainda a emissão de laudo técnico conclusivo, contendo identificação do cilindro, resultado do ensaio e indicação de aptidão para uso ou condenação, bem como a devida marcação ou identificação no corpo do cilindro conforme normas aplicáveis. A execução deverá ser realizada por empresa devidamente habilitada, utilizando equipamentos calibrados e procedimentos em conformidade com padrões técnicos e exigências legais vigentes, garantindo rastreabilidade, confiabilidade dos resultados e segurança na utilização dos equipamentos.</p>	18074	SV	7	R\$ 180,00	R\$ 1.260,00
2	<p>Carga em extintor de CO2 de 6kg</p> <p>CATMAT 269330</p>	4543	UN	21	R\$120,00	R\$2.520,00
3	<p>Carga em extintor de Pó Químico Seco (PQS) de 4kg</p>	4543	UN	3	R\$60,00	R\$180,00

	CATMAT 603800					
4	Carga em extintor de Pó Químico Seco (PQS) de 8kg CATMAT 627923	4543	UN	3	R\$60,00	R\$180,00
5	Carga em extintor de Pó Químico Seco (PQS) 12kg CATMAT 630511	4543	UN	1	R\$70,00	R\$70,00
6	Carga em extintor de Pó Químico Seco (PQS) de 6kg CATMAT 600734	4543	UN	1	R\$60,00	R\$60,00
7	<p>Serviço de teste hidrostático e demais procedimentos de manutenção de 3º nível em 29 extintores de incêndio, sendo 21 extintores de CO de 6 kg, 3 extintores de PQS de 4 kg, 3 extintores de PQS de 8 kg, 1 extintor de PQS de 6 kg e 1 extintor de PQS de 12 kg.</p> <p>O serviço deverá compreender a desmontagem dos equipamentos, inspeção visual interna e externa, realização de ensaio hidrostático com fluido incompressível, avaliação da integridade estrutural dos recipientes/cilindros, verificação de vazamentos, limpeza interna e externa, tratamento anticorrosivo e pintura quando necessário, montagem, teste de estanqueidade, lacração, colocação de anel de identificação, selo/etiqueta de manutenção e demais marcações obrigatórias.</p> <p>Deverá contemplar, ainda, a emissão de laudo técnico ou certificado individual para cada extintor, contendo identificação do equipamento, tipo, capacidade, resultado do ensaio, serviços executados e indicação de aptidão para uso ou condenação.</p> <p>A execução deverá ser realizada por empresa devidamente habilitada, com utilização de equipamentos calibrados e procedimentos em conformidade com a ABNT NBR 12962, Portaria INMETRO /ME nº 58/2022 e demais normas técnicas e exigências legais vigentes.</p>	3662	SV	29	R\$20,00	R\$580,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 4.850,00

O custo estimado da contratação é de R\$ 4.850,00 (quatro mil e oitocentos e cinquenta 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 contratação proporcionará maior confiabilidade dos equipamentos de combate a incêndio, aumento da segurança da tripulação e atendimento às exigências técnicas e normativas aplicáveis. Espera-se ainda reduzir os riscos operacionais decorrentes da utilização de equipamentos fora das condições ideais de funcionamento, preservar o patrimônio público e assegurar que o navio mantenha sua capacidade de atuação em situações de incêndio, alagamento e demais emergências de bordo.

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 mostra-se técnica e economicamente viável, considerando que os serviços pretendidos são executados por empresas especializadas e constituem requisito indispensável para a manutenção da segurança operacional da embarcação. A realização periódica dessas manutenções garante a conformidade dos equipamentos com as normas vigentes, reduz riscos de falhas durante seu emprego e contribui para a preservação da vida humana e do patrimônio público.

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 2020](#).

LUIZ ANTONIO DANTAS COUTO

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 03/07/2026 às 18:56:32.