

NAVIO PATRULHA 'GUAIBA'

Estudo Técnico Preliminar 46/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 63379.000196/2026-10

2. Descrição da necessidade

A disponibilidade de materiais adequados para controle de avarias e combate a incêndio é indispensável à segurança do navio e de sua tripulação. Em razão das características do ambiente naval e da necessidade de pronta resposta diante de situações de emergência, torna-se necessária a aquisição de equipamentos destinados ao combate e à contenção de incêndios, possibilitando atuação rápida e adequada da tripulação e contribuindo para a preservação da vida, do material e da capacidade operacional do navio.

A contratação contempla a aquisição de bolas extintoras, mangueiras de incêndio Tipo 2 nos diâmetros de 1½" e 2½", mangueiras de incêndio Tipo 4 no diâmetro de 1½" e mantas corta-fogo de 2 x 2 m. Os materiais serão empregados nas ações de prevenção, contenção e combate a incêndios, complementando os recursos de controle de avarias existentes a bordo e contribuindo para a adequada prontidão da tripulação diante de emergências.

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 materiais destinados a complementar e manter a capacidade de resposta do Navio-Patrulha Guaíba em situações de incêndio e controle de avarias. Os equipamentos serão incorporados aos recursos de segurança existentes a bordo, proporcionando meios adequados para atuação da tripulação em situações de emergência e contribuindo para a manutenção da segurança e da prontidão operacional da embarcação.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	PDM	UF	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

1	BOLA EXTINTORA DE INCÊNDIO – 1 KG Acessório para combate a princípios de incêndio, formato esférico, carga nominal de 1 kg, contendo agente extintor à base de monofosfato de amônia 90% (pó químico ABC). Acionamento automático mediante contato direto com as chamas, com tempo de ativação entre 3 e 8 segundos e abrangência aproximada de 6 m². Deverá permitir utilização automática ou manual, possuir suporte para fixação em parede, teto ou superfície firme, ser isento de manutenção e possuir validade mínima de 5 anos. Produto destinado ao uso complementar no combate a princípios de incêndio, não substituindo extintores convencionais. CATMAT: 237156	4543	UN	4	R\$ 164,63	R\$ 658,52
2	MANGUEIRA DE INCÊNDIO TIPO 2 – 2½" – 15 METROS Mangueira de incêndio Tipo 2, destinada ao combate a incêndio em áreas industriais, com comprimento de 15 metros e diâmetro nominal de 65 mm (2½"). Confeccionada com reforço têxtil 100% em fio de poliéster de alta tenacidade, tecimento diagonal tipo sarja, tubo interno de borracha sintética e uniões de engate rápido tipo Storz nas extremidades. Pressão de trabalho mínima de 14 kgf/cm² (1.370 kPa), pressão de prova de 28 kgf/cm² (2.745 kPa), pressão de ruptura superior a 42 kgf/cm² (4.120 kPa) e pressão de ensaio de manutenção de 17 kgf/cm². Produto em conformidade com a ABNT NBR 11861 e regulamentação vigente do INMETRO. CATMAT: 374386	1285	UN	2	R\$ 636,48	R\$ 1.272,96
3	MANGUEIRA DE INCÊNDIO TIPO 4 – 1½" – 15 METROS Mangueira para combate a incêndio, Tipo 4, destinada a aplicações industriais que exijam elevada resistência à abrasão e a superfícies quentes, com diâmetro nominal de 1½" (40 mm) e comprimento de 15 metros. Revestida externamente por camada de PVC e borracha nitrílica, na cor vermelha, de construção robusta e leve. Pressão de serviço mínima de 1.370 kPa (14 kgf/cm²), pressão de teste de 2.745 kPa (28 kgf/cm²) e pressão de ruptura superior a 4.120 kPa (42 kgf/cm²). Dotada de uniões de engate rápido tipo Storz, fundidas em latão, com anel de empatação de 40 mm. Produto em conformidade com as normas ABNT NBR 11861 e NBR 14349. CATMAT: 220074	1285	UN	2	R\$ 1393,88	R\$2.787,76
	MANGUEIRA DE INCÊNDIO TIPO 2 – 1½" – 15 METROS Mangueira de incêndio Tipo 2, destinada ao combate a incêndio em áreas industriais, com comprimento de 15 metros e diâmetro nominal de 40 mm (1½"). Confeccionada com reforço têxtil 100% em fio de poliéster de alta tenacidade,					

4	tecimento diagonal tipo sarja, tubo interno de borracha sintética e uniões de engate rápido tipo Storz nas extremidades. Pressão de trabalho mínima de 14 kgf/cm² (1.370 kPa), pressão de prova de 28 kgf/cm² (2.745 kPa), pressão de ruptura superior a 42 kgf/cm² (4.120 kPa) e pressão de ensaio de manutenção de 17 kgf/cm². Produto em conformidade com a ABNT NBR 11861 e regulamentação vigente do INMETRO. CATMAT: 304669	1285	UN	2	R\$ 415,63	R\$ 831,26
5	MANTA CORTA-FOGO / MANTA ANTICHAMAS – 2,0 × 2,0 M Manta corta-fogo para abafamento e contenção de pequenos focos de incêndio, dimensões mínimas de 2,0 m × 2,0 m, confeccionada em fibra antichama de alta resistência térmica. Deverá suportar temperaturas de até 500 °C, ser flexível, leve, não tóxica, resistente ao desgaste e ao rasgo, não propagar chamas e não emitir gases tóxicos. Adequada para utilização como barreira térmica, cortina antichamas e para abafamento de princípios de incêndio, inclusive em embarcações. CATMAT: 636092	9117	UN	2	R\$ 175,99	R\$ 351,98

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 5.902,78

O custo estimado da contratação é de R\$ 5.902,48 (cinco mil, novecentos e dois reais e quarenta e oito centavos).

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 disponibilidade de recursos para prevenção, contenção e combate a incêndios, ampliando a capacidade de resposta da tripulação diante de situações de emergência. A aquisição contribuirá para a proteção da vida humana, preservação dos equipamentos e instalações de bordo, redução dos riscos decorrentes de incêndios e manutenção das condições de segurança e prontidão operacional do Navio-Patrolha Guaíba.

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 a necessidade de manter disponíveis e em condições adequadas de utilização os materiais empregados nas ações de controle de avarias e combate a incêndio. Os itens possuem aplicação direta na segurança da embarcação e da tripulação, sendo sua aquisição necessária para manutenção da capacidade de resposta do navio diante de situações de emergência.

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

Responsável pela contratação direta



Assinou eletronicamente em 05/09/2026 às 15:56:16.