MARINHA DO BRASIL
NAVIO-PATRULHA OCEÂNICO “ARAGUARI”
AVISO DE DISPENSA ELETRÔNICA Nº 90/2026
(Processo Administrativo n.° 63504.000616/2026-77)
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Descrição da Necessidade

A presente contratação tem por objetivo o fornecimento de Motobomba Centrífuga Multiestágio com hidráulica em Aço Inox de 1 CV (Trifásica 440V, IP55), para atuar na etapa de recalque do sistema frigorífico desta instituição.

A necessidade desta aquisição fundamenta-se nos seguintes pontos críticos:

1. Risco Crítico de Descontinuidade Operacional: Atualmente, o sistema frigorífico opera dependendo exclusivamente de uma única motobomba, não havendo nenhuma unidade sobressalente (back-up) em estoque ou instalada em paralelo. Qualquer falha mecânica ou elétrica no equipamento atual resultará na paralisação imediata de todo o sistema de refrigeração.

2. Desgaste Acentuado do Ativo Atual: A motobomba em operação já se encontra em avançado estado de fadiga e desgaste natural pelo tempo de uso contínuo. Esse cenário eleva significativamente a probabilidade de uma pane catastrófica iminente, demandando manutenções corretivas recorrentes e ineficientes.

3. Prevenção de Danos Financeiros e Perda de Insumos: A paralisação do sistema frigorífico compromete diretamente a manutenção da cadeia de frio, gerando o risco real e iminente de perda total de insumos perecíveis armazenados, além de potenciais prejuízos financeiros severos e danos à saúde pública/segurança operacional.

4. Adequação às Exigências do Fluido e do Ambiente: A especificação de componentes internos em Aço Inox 304 e motor com proteção IP55 é indispensável para suportar as variações térmicas drásticas do sistema (suportando até 120°C) e a umidade severa típica do ambiente de refrigeração industrial, garantindo a durabilidade do novo ativo.

2. Área Requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Máquinas do NPaOc “Araguari”	2ºTen Pinho

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

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

4. Levantamento de Mercado

Cópia para verificação de assinaturas.

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.

5. Descrição da solução como um todo

Aquisição da bomba multiestágios para o sistema frigorífico, conforme condições e exigências estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar.

6. Estimativa das Quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL
1	**MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIO** • **Vazão máxima de operação**: Mínimo 7.400 L/h para uma Altura Manométrica Total (AMT) de 16 mca. • **Capacidade Máxima de Aspiração (Sucção):** Até 8 metros ao nível do mar (com válvula de retenção de pé). • **Conexões Hidráulicas:** • **Bocal de Sucção (Entrada):** Diâmetro nominal de 1.1/4”. • **Bocal de Recalque (Saída):** Diâmetro nominal de 1”. • **Corpo Hidráulico (Voluta/Câmara):** Aço Inoxidável AISI 304 (ou superior).	**623639**	UN	1	R$ 4.586,67	R$ 4.586,67

Cópia para verificação de assinaturas.

	• **Rotores / Impulsores / Difusores:** Aço Inoxidável AISI 304 (ou superior). • **Eixo da Bomba:** Aço Inoxidável. • **Vedação do Eixo:** Selo mecânico tipo cartucho ou equivalente, resistente a altas temperaturas, com faces de contato em materiais de alta dureza (Silício/Silício ou similar) e elastômeros em EPDM. • **Resistência Térmica:** Capacidade para operar de forma contínua com fluidos em temperaturas de até 120°C. **CARACTERÍSTICAS DO MOTOR ELÉTRICO** • **Grau de Proteção:** Mínimo IP55 (Blindado contra poeira e jatos d’água). • **Alimentação Elétrica:** Trifásica. • **Tensão de Operação (Multi-tensão):** Compatível e comutável para					

Cópia para verificação de assinaturas.

	redes de 440V. • **Frequência:** 60 Hz.					
TOTAL						**R$ 4.586,67**

7. Estimativa do Valor da Contratação

O valor total da contratação foi estimado em **R$ 4.586,67 (quatro mil, quinhentos e oitenta e seis reais e sessenta e sete centavos)**

8. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

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

9. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes neste caso.

10. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

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

11. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Recuperação da plena capacidade operativa do NPaOc “Araguari”, a fim de contribuir para assegurar a soberania nacional no mar, a segurança da navegação, a salvaguarda da vida humana no mar, a prevenção da poluição ambiental e o combate e prevenção de ilícitos penais, como tráfico de imigrantes e drogas entorpecentes, contrabando, descaminho de materiais e pesca ilegal.

12. Providências a serem adotadas

Não se aplica.

13. Possíveis Impactos Ambientais

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

14. Declaração de Viabilidade

Considerando os pressupostos apresentados, esta equipe considera a contratação viável tendo em vista que possibilitará a manutenção corretiva da frigorífica do NPaOc “Araguari”.

15. Responsável

CAIO DE PINHO DIAS
Segundo-Tenente
Encarregado da Divisão de Máquinas

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar.

Cópia para verificação de assinaturas.

ANSELMO AZEVEDO DA SILVA
Capitão de Fragata
Ordenador de Despesas

Cópia para verificação de assinaturas.

MARINHA DO BRASIL

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

ARQUIVO: Estudos-Tecnicos-Preliminares-90-2026.pdf

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas.

Tipo III - Assinatura ICP-Brasil
ANSELMO AZEVEDO DA SILVA (CPF ***.123.347-**) em 05/11/2026 11:54:11 -03 (BRT)

Tipo III - Assinatura ICP-Brasil
CAIO DE PINHO DIAS (CPF ***.002.187-**) em 05/11/2026 11:57:31 -03 (BRT)

* * * Cópia para verificação de assinaturas. * * *