MARINHA DO BRASIL
NAVIO-PATRULHA OCEÂNICO “ARAGUARI”
AVISO DE DISPENSA ELETRÔNICA Nº 107/2026
(Processo Administrativo n.° 63504.000673/2026-56)
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Descrição da Necessidade

A aquisição contribuirá para manutenção do funcionamento das câmaras frigoríficas do NPaOc “Araguari”, sem as quais a autonomia e capacidade de permanência do meio são afetadas. A operação do sistema contribui para disponibilidade do meio, garantindo a máxima capacidade operativa, possibilitando que o navio continue a ser empregado para assegurar a soberania nacional no mar, a exploração de riquezas do subsolo marítimo, 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, entre outros.

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

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 de equipamentos aplicados às câmaras frigoríficas deste navio, 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	**Compressor Danfoss modelo SZ125 (RECONDICIONADO)** 440V/PH3/R404-4	**604422**	UN	1	R$ 10.500,00	R$ 10.500,00
2	**Compressor Danfoss modelo SZ125** 440V/PH3/R404-4	**604422**	UN	2	R$ 17.500,00	R$ 35.000,00

3	**Luva PPR 63 mm – Amanco ou similar** Descrição Técnica: Luva de união fabricada em polipropileno copolímero random (PPR), com diâmetro nominal de 63 mm, destinada à conexão de tubos em sistemas hidráulicos. Produto de alta resistência mecânica e térmica, próprio para condução de água fria ou quente sob pressão, com sistema de solda por termofusão, garantindo vedação total e durabilidade.	**624431**	UN	15	R$ 45,00	R$ 675,00
4	**Barra de Tubo PPR 63 mm PN20 – Água Quente (3 metros) – Amanco ou similar** Descrição Técnica: Tubo fabricado em polipropileno copolímero random (PPR), com diâmetro nominal de 63 mm, pressão nominal PN20 e comprimento de 3 metros, destinado à condução de água quente sob pressão. Material de alta resistência térmica e mecânica, com excelente desempenho em sistemas de aquecimento e durabilidade superior devido à soldagem por termofusão, que assegura vedação completa e resistência à corrosão.	**624431**	UN	5	R$ 350,00	R$ 1.750,00
5	**Cano PPR 50 mm x 3 m – Água Quente – Amanco ou similar** Descrição Técnica: Tubo fabricado em polipropileno copolímero random (PPR), com diâmetro nominal de 50 mm e comprimento de 3 metros, destinado à condução de água quente sob pressão. Possui alta resistência térmica e mecânica, sendo próprio	**624431**	UN	8	R$ 280,00	R$ 2.240,00

	para sistemas hidráulicos que demandam durabilidade, estanqueidade e resistência à corrosão. O sistema de instalação é realizado por soldagem por termofusão, garantindo vedação permanente e segurança operacional.					
6	**Luva PPR 50 mm - Água Quente – Amanco ou similar** Descrição Técnica: Luva de união confeccionada em polipropileno copolímero random (PPR), com diâmetro nominal de 50 mm, destinada à conexão de tubos em sistemas hidráulicos de água quente ou fria. Possui alta resistência mecânica e térmica, sendo instalada por soldagem por termofusão, o que garante vedação total, durabilidade e resistência à corrosão.	**624431**	UN	24	R$ 40,00	R$ 960,00
7	**Joelho 45° 50 mm PPR – Água Quente – Amanco ou similar** Descrição Técnica: Joelho confeccionado em polipropileno copolímero random (PPR), com diâmetro nominal de 50 mm e ângulo de 45°, destinado a conexões em sistemas hidráulicos de água quente ou fria. Possui alta resistência mecânica e térmica, sendo instalado por soldagem por termofusão, o que garante vedação total, durabilidade e resistência à corrosão.	**624431**	UN	20	R$ 45,00	R$ 900,00
8	**Joelho 90° PPR – Água Quente – Amanco ou similar** Descrição Técnica: Joelho confeccionado em polipropileno copolímero random (PPR), com diâmetro nominal de	**624431**	UN	15	R$ 45,00	R$ 675,00

	[inserir mm] e ângulo de 90°, destinado a conexões em sistemas hidráulicos de água quente ou fria. Possui alta resistência mecânica e térmica, sendo instalado por soldagem por termofusão, o que garante vedação total, durabilidade e resistência à corrosão.					
9	**Joelho 90° PPR F/F 50 mm – Água Quente – Amanco ou similar** Descrição Técnica: Joelho confeccionado em polipropileno copolímero random (PPR), com diâmetro nominal de 50 mm e ângulo de 90°, com rosca fêmea/fêmea (F/F), destinado a conexões em sistemas hidráulicos de água quente ou fria. Possui alta resistência mecânica e térmica, sendo instalado por soldagem por termofusão, o que garante vedação total, durabilidade e resistência à corrosão.	**624431**	UN	15	R$ 55,00	R$ 825,00
10	**Registro de Esfera PPR 40 mm – Água Quente – Amanco ou similar** Descrição Técnica: Registro de esfera confeccionado em polipropileno copolímero random (PPR), na cor verde, com bitola de 40 mm, destinado ao controle de vazão em sistemas hidráulicos de água quente ou fria. Possui rugosidade absoluta de 0,007 mm e coeficiente de dilatação térmica linear de 0,15 mm/(m·°C), garantindo alta resistência mecânica, térmica e química, além de excelente desempenho em sistemas pressurizados. Dimensões: Comprimento: 74,6 mm	**440850**	UN	05	R$ 350,00	R$ 1.750,00

	Largura: 115 mm Altura: 195,3 mm Referência: 97156					
11	**União PPR 32 mm – Água Quente – Amanco ou similar** Descrição Técnica: União confeccionada em polipropileno copolímero random (PPR), com diâmetro nominal de 32 mm, destinada à conexão e interligação de tubos em sistemas hidráulicos de água quente ou fria. Possui pressão máxima de 20 bar (6 kgf/cm² a 70°C), temperatura máxima de trabalho de 80°C, rugosidade absoluta de 0,007 mm e coeficiente de dilatação térmica linear de 0,15 mm/(m·°C). Cor: Verde ou branca.	**214185**	UN	10	R$ 60,00	R$ 600,00
12	**Mangote aplicado ao Sistema Frigorífico.** - Mangueira de 1/2´´ com 2 tramas de aço para alta pressão com terminais 1/2"NPT prensados. - Conexão 3/8’’ em aço INOX; - Tubo - Borracha sintética resistente com reforço traçado de fio de aço de alta resistência. - Cobertura de borracha sintética resistente à altas temperaturas, ozônio e abrasão. (Aprovada pela MSHA IC 126-9) - Diâmetro - 1/2 -Pressão de trabalho 2360PSI - Comprimento da mangueira – 1,5m (cada)	**461609**	UN	25	R$ 225,00	R$ 5.625,00
TOTAL						**R$ 61.500,00**

7. Estimativa do Valor da Contratação

O valor total da contratação foi estimado em **R$ 61.500,00** (SESSENTA E UM MIL E QUINHENTOS REAIS).

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 preventiva e corretiva das câmaras frigoríficas do NPaOc “Araguari”.

15. Responsável

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

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar.

ANSELMO AZEVEDO DA SILVA
Capitão de Fragata
Ordenador de Despesas

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANSELMO AZEVEDO DA SILVA
Data: 24/11/2026 11:47:48-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br