



MARINHA DO BRASIL
NAVIO-PATRULHA OCEÂNICO "ARAGUARI"
AVISO DE DISPENSA ELETRÔNICA Nº 42/2025
(Processo Administrativo n.º 63504.000705/2025-32)
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Descrição da Necessidade

A presente contratação tem por objetivo adquirir materiais destinados à manutenção do sistema frigorífico, bem como insumos e utensílios de copa e cozinha do NPaOc "Araguari", assegurando o adequado funcionamento das instalações de alimentação e armazenamento de gêneros perecíveis a bordo.

A aquisição desses itens é essencial para garantir a conservação dos alimentos, o preparo adequado das refeições e a manutenção das condições de higiene, segurança alimentar e habitabilidade dos tripulantes, especialmente durante as comissões operativas e longos períodos de permanência no mar.

Além disso, a presente demanda é fundamental para que o navio continue a desempenhar suas atribuições constitucionais e operacionais, contribuindo para a soberania nacional, a segurança da navegação, a salvaguarda da vida humana no mar, a prevenção da poluição ambiental e o combate a ilícitos penais, como tráfico de drogas, contrabando e pesca ilegal. A manutenção plena das condições de habitabilidade e suporte logístico é, portanto, indispensável para o êxito das missões e o cumprimento dos deveres institucionais da Marinha do Brasil.

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 materiais destinados à manutenção do sistema de refrigeração (frigorífica) do navio, bem como ampolas de gás e materiais de copa e cozinha, conforme condições e exigências estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar.

6. Estimativa das Quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT/ CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL
1	Rolo Pintura Predial Material: Lã De Carneiro	404276	UN	10	R\$ 30,00	R\$ 300,00

	Comprimento: 23 CM Características Adicionais: Com Suporte/Garfo De Aço, Altura Lã 25 MM					
2	Rolo Pintura Predial Material: Lã De Carneiro Comprimento: 15 CM Características Adicionais: Com Suporte/Garfo De Aço Galvanizado Altura Lã 12 MM	372682	UN	10	R\$ 26,00	R\$ 260,00
3	Material: Lã De Carneiro Comprimento: 9 CM Características Adicionais: Com Suporte/Garfo De Aço Galvanizado Altura Lã 12 MM	377304	UN	10	R\$ 18,75	R\$ 187,50
4	Rolo Pintura Predial Material: Espuma Altura: 4 CM Material Tubo: Plástico Aplicação: Superfície Lisa, Parede E Madeira Comprimento: 15 CM Material Cabo: Plástico Resistente Características Adicionais: Com Cabo, Com Furo Para Prolongador	306091	UN	10	R\$ 18,00	R\$ 180,00
5	Cabo Rolo De Pintura Tamanho: 23 CM Material: Aço Zincado Características Adicionais: Com Buchas	292434	UN	10	R\$ 18,00	R\$ 180,00
6	Trincha Material Cabo: Plástico Material Cerdas: Pêlo Crina De Cavalo Tamanho: 2 POL Tipo Cabo: Curto Características Adicionais: Base Cerdas Em Metal	466611	UN	10	R\$ 15,00	R\$ 150,00
7	Trincha Material Cabo: Plástico Material Cerdas: Gris Tamanho: 4 POL Características Adicionais: Virola Alumínio, Referência 571	250994	UN	10	R\$ 20,00	R\$ 200,00
10	Roda Escova Aço Diâmetro: 6 POL Espessura: 1/2 POL Diâmetro Furo: 7/8 POL Características Adicionais: Fios De Aço Carbono Torcido	343774	UN	5	R\$ 90,00	R\$ 450,00
11	Martelo Picador de Solda Cabo com efeito mola para amortecimento de impacto. Material: Aço carbono forjado. Comprimento total: 27 cm. Peso: 0,30 Kg	451786	UN	10	R\$ 46,00	R\$ 460,00
12	Disco de lixadeira MEDIDAS: 4.1/2" (115mm) x 7/8" (22mm). - Composição:	451536	UN	10	R\$ 80,00	R\$ 800,00

	Fibra sintética, resina fenólica e carbureto de silício. - Utilização em máquina portátil (esmerilhadeira 4.1/2" - 115mm). - Max. RPM: 12.000. - Embalagem com 1 disco					
13	Rodete duplo REL – 35 .20X32MM para máquina de picar ferrugem	445381	UN	10	R\$ 20,00	R\$ 200,00
14	Válvula de Serviço 1/2" SAE x 3/8" NPT Ar Condicionado Descrição Técnica: Válvula de serviço fabricada em latão, com conexão de instalação de 1/2" rosca SAE e conexão de serviço de 3/8" rosca NPT. O componente é utilizado para medições de pressão e carga de fluido refrigerante, bem como para procedimentos de manutenção e testes em sistemas de refrigeração e climatização.	620793	UN	03	R\$ 108,00	R\$ 324,00
15	Lâmpada LED Pera 7W Bivolt 6500K – Embalagem com 30 unidades Descrição Técnica: Lâmpada LED modelo Pera, com potência de 7W, temperatura de cor 6500K (branca fria) e tensão bivolt automática. Corpo confeccionado em alumínio e plástico, base tipo E27, índice de reprodução de cor (IRC) de 80 e índice de proteção IP20, indicada para uso em ambientes internos.	435088	UN	01	R\$ 193,88	R\$ 193,88
16	Chave Gangorra Redonda com 2 Terminais Faston – Cor Branca (embalagem com 10 unidades) Descrição Técnica: Chave gangorra (tipo rocker switch) de formato redondo, com 2 terminais tipo Faston, na cor branca. Indicada para	308707	UN	3	R\$ 36,73	R\$ 110,19

	comando liga/desliga (ON/OFF) em equipamentos elétricos e eletrônicos. Compatível com tensão de 110V a 220V, fabricada em material termoplástico isolante, com boa resistência mecânica e elétrica. Quantidade: 10 (dez) unidades					
17	Arandela de Parede – Acrílico Branco Translúcido Descrição Técnica: Arandela de parede com difusor em acrílico branco translúcido, que proporciona melhor dispersão e aproveitamento da luminosidade. Possui 1 soquete de porcelana tipo E27, compatível com lâmpadas LED ou fluorescentes, e alimentação bivolt (110/220V). Estrutura resistente, de fácil instalação e manutenção. Dimensões: 8 cm (altura) x 20 cm (comprimento) x 8 cm (profundidade)..	240863	UN	30	R\$ 56,43	R\$ 1692,90
18	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	10	R\$ 36,00	R\$ 360,00
19	Barra de Tubo PPR 63 mm	624431	UN	2	R\$ 293,83	R\$ 587,66

	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.					
20	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 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.	624431	UN	3	R\$ 182,50	R\$ 547,50
21	Luva PPR 50 mm - Água Quente – Amanco ou similar Descrição Técnica: Luva de união confeccionada em	624431	UN	12	R\$ 28,00	R\$ 336,00

	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.					
22	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	10	R\$ 34,53	R\$ 345,30
23	Joelho 90° PPR – Água Quente – Amanco ou similar Descrição Técnica: Joelho confeccionado em polipropileno copolímero random (PPR), com diâmetro nominal de [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.	624431	UN	08	R\$ 36,00	R\$ 288,00
24	Joelho 90° PPR F/F 50 mm – Água Quente – Amanco	624431	UN	08	R\$ 40,00	R\$ 320,00

	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.					
25	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 • Largura: 115 mm • Altura: 195,3 mm Referência: 97156	440850	UN	01	R\$ 276,00	R\$ 276,00
26	União PPR 32 mm – Água Quente – Amanco ou similar Descrição Técnica:	214185	UN	06	R\$ 48,85	R\$ 293,10

	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.					
27	Chave Combinada Reta 24 mm – Aço Cromo Vanádio Descrição Técnica: Chave combinada reta com duas bocas de 24 mm, sendo uma aberta e outra tipo estrela, confeccionada em aço cromo-vanádio de alta resistência mecânica, com acabamento cromado que garante maior durabilidade e proteção contra corrosão.	602120	UN	02	R\$ 31,20	R\$ 62,40
28	Bomba D'Água Centrífuga Multiestágios Vertical VME-3620 – 2 CV INOX – 4 Tensões 220/380/440/760 V – Trifásica – Schneider ou similar Descrição Técnica: Bomba centrífuga vertical de múltiplos estágios, modelo VME-3620, com potência de 2 CV, construída com carcaça, rotores e difusores em aço inoxidável, garantindo alta durabilidade, resistência à corrosão e eficiência hidráulica. Possui selo mecânico em aço inox AISI-316, EPDM e carbetto de silício, mancais	630551	UN	01	R\$ 8.048,85	R\$ 8.048,85

	intermediários de carbeto de tungstênio e intermediário, base e flanges em ferro fundido com pintura a fundo E-COAT, o que assegura robustez e longa vida útil. O motor elétrico é trifásico, com grau de proteção IP-55, 2 polos, frequência de 60 Hz, e tensão de alimentação de 220/380/440/760 V. Equipamento adequado para bombear líquidos limpos a temperaturas de até 120°C, com pressão máxima sem vazão de 95 m.c.a. e altura máxima de sucção de 8 m.c.a. Características Principais: • Potência: 2 CV • Estágios: 6 • Tensão: 220/380/440/760 V • Fase: Trifásico • Diâmetro de sucção: 1 1/4" • Diâmetro de recalque: 1 1/4" • Rotor: 98,5 mm • Peso: 32,6 kg • Dimensões: Altura 63,3 cm x Largura 22 cm • Código do produto: 87239642-01					
29	Gás Refrigeração Tipo: 404a Aplicação: Câmara De Congelamento -18°C Cilindro de 10,9 Kg	463676	UN	02	R\$ 699,00	R\$ 1.398,00
30	Gás Refrigeração Tipo: 134a Aplicação: freezer e geladeiras Cilindro de 13,6 Kg	270164	UN	05	R\$ 999,00	R\$ 4.995,00

31	Elemento de Filtro 0706311032 Descrição Técnica: Elemento filtrante desenvolvido para retenção de impurezas e partículas sólidas em sistemas hidráulicos e de lubrificação, garantindo proteção e maior vida útil aos componentes do equipamento. Fabricado com material filtrante de alta eficiência, capaz de suportar altas pressões e temperaturas, assegurando excelente desempenho de filtração e fluxo constante.	625179	UN	05	R\$ 850,00	R\$ 4.250,00
32	Jarra de Inox com Tampa e Aparador de Gelo – 2 Litros – Cor Prata Descrição Técnica: Jarra confeccionada em aço inoxidável de alta qualidade, com capacidade de 2 litros, acabamento polido na cor prata e tampa com aparador de gelo integrado, que permite servir bebidas sem a passagem de cubos de gelo. Possui design funcional e resistente à corrosão, ideal para uso contínuo em ambientes alimentares.	428385	UN	12	R\$ 69,30	R\$ 831,60
33	Caixa Plástica para Câmara Fria com Tampa – 15 Litros – Modelo 1012 PE Descrição Técnica: Caixa plástica fabricada em polietileno de alta densidade (PEAD), com capacidade de 15 litros, estrutura resistente e tampa acoplável, ideal para armazenamento e transporte de alimentos em câmaras frias, cozinhas e áreas de manipulação. O material é atóxico, de fácil higienização e resistente a baixas temperaturas, garantindo segurança e	631599	UN	06	R\$ 105,32	R\$ 631,92

	durabilidade no uso diário. Medidas Externas: • Altura: 14,5 cm • Largura: 34,5 cm • Comprimento: 42,5 cm Medidas Internas: • Altura: 14 cm • Largura: 29,5 cm • Comprimento: 36,5 cm Capacidade: 15 litros Peso: 700 g					
34	Lixeira Plásticas Reforçadas – 60 Litros – Cor Preta Descrição Técnica: Conjunto contendo duas lixeiras plásticas de 60 litros, fabricadas em polipropileno de alta resistência, com acabamento reforçado e design ergonômico, ideais para uso em cozinhas, áreas de serviço, refeitórios, escritórios e ambientes comerciais. O material é durável, leve, de fácil limpeza e resistente ao manuseio diário. Características: • Capacidade: 60 litros cada • Cor: Preta • Material: Polipropileno reforçado • Tampa removível, facilitando o descarte e a higienização • Estrutura robusta, adequada para uso	350666	UN	06	R\$ 185,20	R\$ 1.111,20

	doméstico ou profissional • Superfície lisa que evita acúmulo de resíduos e odores Dimensões aproximadas (cada unidade): • Altura: 67 cm • Diâmetro superior: 41 cm • Diâmetro inferior: 32 cm					
35	Peça para Luminária em Acrílico Branco Translúcido – 3 mm – 32 x 72 cm - RETO Descrição Técnica: Placa de acrílico branco translúcido, com espessura de 3 mm e dimensões de 32 cm x 72 cm, destinada à fabricação, reposição ou cobertura de luminárias. O material oferece excelente difusão de luz, garantindo iluminação uniforme e agradável, além de possuir alta resistência mecânica, leveza e durabilidade. Características: • Material: Acrílico branco translúcido • Espessura: 3 mm • Dimensões: 32 cm x 72 cm • Acabamento: Corte por serra e acabamento com lixa • Alta resistência ao amarelamento e à umidade • Superfície lisa e de fácil limpeza	630353	UN	03	R\$ 149,15	R\$ 447,45

36	Peça para Luminária em Acrílico Branco Translúcido – 3 mm – 62,5 x 13,5 x 6,5 cm – Em “L” Descrição Técnica: Peça confeccionada em acrílico branco translúcido, com espessura de 3 mm e dimensões de 62,5 cm x 13,5 cm x 6,5 cm, destinada à fabricação, reposição ou cobertura de luminárias. O material proporciona excelente difusão de luz, garantindo iluminação uniforme e agradável, e oferece alta resistência mecânica, leveza e durabilidade. Características: • Material: Acrílico branco translúcido • Espessura: 3 mm • Dimensões: 62,5 x 13,5 x 6,5 cm • Acabamento: Corte por serra, lixamento e dobra • Superfície lisa, resistente à umidade e de fácil limpeza • Excelente difusão luminosa	630353	UN	03	R\$ 106,76	R\$ 320,28
TOTAL						R\$ 31.138,73

7. Estimativa do Valor da Contratação

O valor total da contratação foi estimado em **R\$ 31.138,73 (TRINTA E UM MIL, CENTO E TRINTA E OITO REAIS E SETENTA E TRÊS 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 revitalização do sistema frigorífico e dos materiais de copa e cozinha do NPaOc "Araguari".

15. Responsável

CAIO DE PINHO DIAS
Segundo-Tenente
Ajudante da Divisão de Reparos

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar.

ANSELMO AZEVEDO DA SILVA
Capitão de Fragata
Ordenador de Despesas