

## NAVIO PATRULHA PAMPEIRO

## Estudo Técnico Preliminar 3/2026

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 63241.000103/2026-02

## 2. Descrição da necessidade

A presente contratação visa atender à necessidade de aquisição de materiais para habitabilidade do Navio-Patrolha "Pampeiro", diante de deficiências identificadas como desgaste, obsolescência e insuficiência dos materiais atualmente disponíveis. A falta ou inadequação desses equipamentos compromete a eficiência no bem-estar, na rotina operacional e nas condições de habitabilidade e saúde da tripulação a bordo.

Nesse contexto, a aquisição de materiais permanentes e de consumo — como aparelhos de ar-condicionado, travesseiros, smart TVs, máquinas de lavar e secar roupas, portas de madeira e pias suspensas de inox — tem como objetivo garantir maior eficiência, padronização e segurança nos processos, além de melhorar as condições de trabalho e alojamento da equipe. Busca-se, assim, assegurar a continuidade e a qualidade do serviço e da vivência a bordo, em conformidade com as normas vigentes e o interesse público. O Navio-Patrolha Pampeiro (NPa Pampeiro), subordinado ao Comando do 4º Distrito Naval e sediado na Base Naval de Val de Cães, em Belém-PA, tem como propósito contribuir para o cumprimento das tarefas subsidiárias previstas em Lei, bem como apoiar a Política Externa, por meio da participação em Operações e Ações de Guerra Naval, Atividades de Emprego Limitado da Força e Ações Benignas na área de responsabilidade do Com4ºDN. Suas missões incluem apoio logístico, presença naval e cooperação com outras agências governamentais em prol da soberania nacional nas Águas Jurisdicionais Brasileiras.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Máquinas	1T Danilo Queiroz

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

### 4.1 Tipos e modelos dos a serem adquiridos:

A presente contratação tem por objetivo atender à necessidade de aquisição de materiais para habitabilidade do Navio-Patrolha "Pampeiro". Tais equipamentos são indispensáveis para garantir a eficiência no bem-estar, na rotina operacional e nas condições de habitabilidade e saúde da tripulação a bordo.

Verificou-se que parte dos equipamentos atualmente utilizados encontra-se desgastada, obsoleta ou insuficiente, comprometendo a eficiência no bem-estar, na rotina operacional e nas condições de habitabilidade e saúde da tripulação a bordo. Dessa forma, a aquisição visa modernizar e recompor o parque de equipamentos, assegurar a continuidade dos serviços, melhorar as condições de trabalho da equipe e elevar a eficiência das atividades, contribuindo para o bem-estar da tripulação e o cumprimento das missões do NPa Pampeiro.

Para atendimento da demanda de habitabilidade do Navio-Patrolha "Pampeiro", os equipamentos a serem adquiridos deverão atender, no mínimo, às seguintes especificações técnicas e requisitos de qualidade:

**1. Ar-condicionado (02 unidades):** Ar-condicionado tipo Split Hi-Wall Inverter, capacidade de refrigeração de 24.000 BTU/h, alimentação bivolt (127/220 V), tecnologia Inverter de alta eficiência energética, proporcionando menor consumo de energia, operação estável e baixo nível de ruído.

Especificações técnicas:

- \* Capacidade: 24.000 BTU/h
- \* Tecnologia: Compressor Digital Inverter
- \* Ciclo: Frio
- \* Tensão: Bivolt
- \* Gás refrigerante: R-32 (baixo impacto ambiental)
- \* Classificação energética: Alta eficiência
- \* Modos de operação: Resfriamento, Ventilação, Desumidificação e Automático
- \* Velocidades de ventilação: Múltiplas velocidades ajustáveis
- \* Controle remoto sem fio incluso
- \* Reinício automático após queda de energia
- \* Função Timer programável
- \* Função Sleep
- \* Função Turbo para resfriamento rápido
- \* Filtro lavável de fácil manutenção
- \* Serpentina com proteção anticorrosiva
- \* Baixo nível de ruído operacional
- \* Display digital
- \* Direcionamento automático do fluxo de ar
- \* Instalação tipo Split (evaporadora interna e condensadora externa)

Equipamento desenvolvido para ambientes de médio e grande porte, oferecendo elevado desempenho térmico, economia de energia, maior durabilidade e conforto climático contínuo.

**2. SmartTV 50' (01 unidade):** Smart TV LED de 50 polegadas, com tela ampla em formato widescreen 16:9, resolução Full HD de alta definição (1920 x 1080 pixels). Equipada com sistema operacional inteligente que permite acesso direto aos principais aplicativos de streaming, como Netflix, YouTube, Prime Video, Disney+, Max e Spotify. Possui conectividade Wi-Fi e Bluetooth integradas, permitindo conexão sem fio com smartphones, caixas de som, fones de ouvido, teclados e outros dispositivos compatíveis. Conta também com múltiplas entradas HDMI para videogames, notebooks e receptores, além de portas USB para reprodução de fotos, vídeos e músicas diretamente de dispositivos externos. Compatível com serviços de jogos em nuvem, incluindo Xbox Cloud Gaming, possibilitando jogar diversos títulos sem a necessidade de um console físico. Oferece recursos voltados para games, como baixa latência, modo automático de jogo e otimização de imagem para uma experiência mais responsiva. Dispõe de tecnologia de aprimoramento digital de imagem, ajuste automático de brilho, contraste e cores, além de sistema de som estéreo integrado. Pode ser instalada sobre rack ou painel, sendo compatível com suportes de parede padrão VESA.

**3. SmartTV 32' (01 unidade):** Smart TV LED de 32 polegadas, com tela ampla em formato widescreen 16:9, resolução Full HD de alta definição (1920 x 1080 pixels). Equipada com sistema operacional inteligente que permite acesso direto aos principais aplicativos de streaming, como Netflix, YouTube, Prime Video, Disney+, Max e Spotify. Possui conectividade Wi-Fi e Bluetooth integradas, permitindo conexão sem fio com smartphones, caixas de som, fones de ouvido, teclados e outros dispositivos compatíveis. Conta também com múltiplas entradas HDMI para videogames, notebooks e receptores, além de portas USB para reprodução de fotos, vídeos e músicas diretamente de dispositivos externos. Compatível com serviços de jogos em nuvem, incluindo Xbox Cloud Gaming, possibilitando jogar diversos títulos sem a necessidade de um console físico. Oferece recursos voltados para games, como baixa latência, modo automático de jogo e otimização de imagem para uma experiência mais responsiva. Dispõe de tecnologia de aprimoramento digital de imagem, ajuste automático de brilho, contraste e cores, além de sistema de som estéreo integrado. Pode ser instalada sobre rack ou painel, sendo compatível com suportes de parede padrão VESA.

**4. Travesseiro (25 unidades):** Travesseiro ortopédico de alta qualidade, tamanho 50cm x 70cm x 15cm, desenvolvido para proporcionar conforto, suporte e durabilidade. Fabricado com enchimento de alta resiliência, auxilia no alinhamento adequado da cabeça, pescoço e coluna durante o sono, contribuindo para maior bem-estar e qualidade do descanso. Possui revestimento em tecido macio e respirável, com tratamento hipoalergênico e antiácido, ajudando a prevenir alergias e irritações. Conta com acabamento reforçado em costura dupla, garantindo maior resistência ao uso contínuo e prolongando sua vida útil. Mantém sua estrutura e volume por mais tempo, oferecendo excelente sustentação sem comprometer o conforto. Ideal para uso diário, combinando maciez, suporte ergonômico e alta durabilidade.

**5. Máquina lava e seca (01 unidade):** Lavadora e secadora bivolt automática com capacidade de 11 kg para lavagem, equipada com tecnologia Digital Inverter, que proporciona maior eficiência energética, menor nível de ruído, elevada durabilidade e excelente desempenho operacional. Desenvolvida para oferecer praticidade e agilidade no dia a dia, conta com diversos programas de lavagem para diferentes tipos de tecidos e níveis de sujeira, incluindo ciclo rápido para limpeza eficiente em menor tempo. Possui sistema avançado de lavagem que garante cuidado especial com as fibras dos tecidos, reduzindo desgastes, preservando cores e mantendo a qualidade das roupas por mais tempo. Sua tecnologia de enxágue eficiente auxilia na remoção de resíduos de sabão e amaciante, proporcionando roupas mais limpas, suaves e livres de resíduos após cada ciclo. Além da função de lavagem, dispõe de secadora de alto desempenho, capaz de secar as roupas de forma rápida, uniforme e eficiente, reduzindo a necessidade de varais e proporcionando maior praticidade em qualquer condição climática. A função lava e seca permite que as roupas sejam lavadas e secas em um único processo, otimizando tempo e facilitando a rotina doméstica. Projetada com foco em sustentabilidade, apresenta baixo consumo de água e energia, aliando economia, eficiência e responsabilidade ambiental. Conta com painel digital intuitivo, funções programáveis e recursos inteligentes que simplificam a operação e aumentam a produtividade das tarefas domésticas.

**6. Porta de madeira maciça (1 unidade):** Porta confeccionada em madeira maciça de alta qualidade, medindo 180cm x 58cm x 3cm, com estrutura resistente e acabamento refinado, proporcionando durabilidade, segurança e excelente desempenho para uso residencial ou comercial. Fabricada com madeira selecionada, apresenta elevada resistência a impactos e ao uso contínuo, garantindo maior vida útil ao produto. Acompanha conjunto completo

de ferragens, incluindo fechadura e dobradiças de alta resistência, prontas para instalação. Possui excelente estabilidade estrutural, bom acabamento superficial e design versátil, adequando-se a diferentes ambientes internos. Produto robusto, de fácil instalação, desenvolvido para oferecer funcionalidade, segurança e durabilidade, atendendo aos padrões de qualidade exigidos para portas de madeira maciça.

**7. Lavatório Industrial (1 unidade):** Lavatório industrial suspenso confeccionado em aço inoxidável de alta resistência, medindo 40 x 40 cm, desenvolvido para ambientes que exigem praticidade, higiene e durabilidade. Possui estrutura robusta, acabamento liso e superfície resistente à corrosão, oxidação e umidade, garantindo excelente desempenho mesmo em uso contínuo.

Especificações técnicas:

- \* Material: Aço inoxidável
- \* Dimensões da cuba: 40 x 40 cm
- \* Instalação: Suspensa/Fixação em parede
- \* Acabamento: Escovado
- \* Alta resistência à corrosão e ferrugem
- \* Fácil higienização e manutenção
- \* Bordas reforçadas para maior durabilidade
- \* Estrutura resistente a impactos e deformações
- \* Compatível com instalações hidráulicas convencionais
- \* Indicado para cozinhas industriais, áreas de manipulação de alimentos, laboratórios, clínicas, oficinas e áreas de serviço.

Produto projetado para oferecer máxima higiene, resistência e praticidade, atendendo às exigências de ambientes profissionais e institucionais.

#### **Requisitos Gerais Aplicáveis a Todos os Itens:**

- Equipamentos novos, de primeiro uso, sem avarias;
- Devidamente instalados (quando aplicável);
- Garantia mínima de 12 meses;
- Manual de instruções em português;
- Conformidade com normas do INMETRO e demais normas técnicas aplicáveis;
- Eficiência energética e baixo consumo, sempre que possível;
- Materiais duráveis, resistentes à corrosão e adequados ao ambiente naval;
- A contratada deverá assegurar transporte adequado, entrega segura e descarte ambientalmente correto das embalagens, em conformidade com a legislação vigente.

Tais requisitos visam assegurar a aquisição de equipamentos de qualidade, duráveis e eficientes, garantindo a proposta mais vantajosa para a Administração, aliada às boas práticas de sustentabilidade.

Os itens deverão ser entregues no endereço indicado pela Administração, com todos os acessórios necessários ao funcionamento;

A empresa contratada deverá prestar suporte técnico durante o período de garantia;

Todos os produtos devem ser entregues com manuais, cabos, e demais componentes exigidos pelo fabricante; e

A nota fiscal deverá ser emitida com a devida descrição dos itens e números de série (quando aplicável).

#### **4.2 Forma de fornecimento:**

- Entrega única; e
- Condições de embalagem, rotulagem e armazenamento em estado de novo.

#### **4.3 Prazos**

- Prazo máximo para entrega de 30 dias.

#### **4.4 Local de entrega e recebimento:**

- Rodovia Arthur Bernardes, Km 4, S/N - Val-de-Cans, Belém - PA, 66110-300, sendo nomeado como Responsável Técnico para recebimento o 3ºSG-CO IGOR DE AZEVEDO MARQUES DA SILVA.

#### **4.5 Garantias ou condições especiais**

- Todos os fornecedores devem considerar possibilidade de troca imediata em casos de não conformidade com as especificações técnicas supracitadas.

#### **4.6 Outros critérios pertinentes:**

- É vedado o fornecimento de produtos remanufaturados ou usados;

- Preferência por fornecedores que tenham experiência comprovada no fornecimento de itens similares para a Administração Pública ou Forças Armadas.

## 5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado para a presente contratação foi realizado por meio de pesquisa no Painel de Preços do Governo Federal, disponível no sistema Compras.gov.br, utilizando como referência contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades da Administração Pública. A análise contemplou itens equivalentes aos pretendidos, tais como equipamentos industriais de cozinha e panificação (batedeira industrial, fritadeira industrial, chapa elétrica, faca de cozinha, jogo de frigideiras e panelas do tipo caçarola), possibilitando a identificação de padrões de especificação, faixas de preços praticadas e fornecedores atuantes no mercado. Verificou-se que os itens demandados são amplamente ofertados, com soluções consolidadas e padronizadas, não sendo identificadas inovações tecnológicas relevantes que justifiquem alteração significativa das especificações inicialmente definidas.

Adicionalmente, constatou-se que há diversidade de fornecedores aptos a atender à demanda, não sendo caracterizada restrição de mercado. Dessa forma, os requisitos técnicos estabelecidos mostram-se adequados e indispensáveis para garantir a qualidade, durabilidade e segurança dos equipamentos, não havendo necessidade de flexibilização. Ressalta-se que, para fins de estimativa de preços, foram considerados valores obtidos em contratações públicas recentes, assegurando maior confiabilidade e aderência aos preços praticados pela Administração.

Assim, conclui-se que a solução proposta é compatível com as práticas de mercado, atendendo ao princípio da economicidade e à seleção da proposta mais vantajosa para a Administração. Além disso, a ampla concorrência e a presença de múltiplos fornecedores capacitados asseguram condições favoráveis à contratação, em conformidade com os princípios da isonomia, da seleção da proposta mais vantajosa e da eficiência, conforme disposto nos arts. 11 e 18 da Lei nº 14.133/2021.

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na aquisição de equipamentos permanentes e de consumo destinados a habitabilidade do Navio-Patrolha "Pampeiro", incluindo 02 Ar-condicionados, 01 SmartTv 50pol, 01 SmartTv 32pol, 25 Travesseiros, 01 Máquina Lavadora/secadora, 01 Porta de Madeira Maciça e 01 Pia Suspensa de Inox, garantindo maior agilidade, qualidade, bem-estar e higiene nas atividades relacionadas ao navio.

A escolha da solução de aquisição de equipamentos novos justifica-se tecnicamente pela necessidade de garantir confiabilidade e eficiência operacional, considerando o desgaste e a obsolescência dos equipamentos atualmente utilizados. Sob o aspecto econômico, a aquisição mostra-se mais vantajosa em comparação à manutenção frequente de equipamentos antigos, que gera custos recorrentes e baixa eficiência. Ademais, a padronização e modernização dos equipamentos contribuem para redução de consumo de energia, maior durabilidade e diminuição de interrupções nas atividades em geral.

Dessa forma, a solução atende plenamente à necessidade identificada, assegurando a continuidade e a qualidade dos serviços a bordo, com melhor custo-benefício para a Administração. A presente contratação mostra-se a solução mais adequada, eficaz e alinhada ao interesse público, conforme previsto no art. 11 da Lei nº 14.133/2021 e na Instrução Normativa SEGES/ME nº 58/2022, que orienta a construção de soluções de contratação baseadas em planejamento consistente, análise técnica e atendimento aos objetivos institucionais da Administração Pública.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Visando atender às demandas administrativas e garantir a modernização da infraestrutura do rancho, o órgão planeja a aquisição das seguintes quantidades de equipamentos:

**02 (dois) Ar-condicionados, 01 (uma) SmartTv 50pol, 01 (uma) SmartTv 32pol, 25 (vinte e cinco) Travesseiros, 01 (uma) Máquina Lavadora/secadora, 01 (uma) Porta de Madeira Maciça e 01 (uma) Pia Suspensa de Inox.**

A definição das quantidades a serem contratadas baseia-se no levantamento das necessidades atuais de habitabilidade do Navio-Patrolha "Pampeiro". A aquisição visa suprir a demanda existente, decorrente do desgaste e insuficiência dos equipamentos atuais, além de proporcionar uma estrutura mais moderna e confiável, contribuindo para a melhoria das condições de trabalho e a continuidade dos serviços de bordo essenciais ao bem-estar da tripulação e ao cumprimento das missões do navio.

## **8. Estimativa do Valor da Contratação**

**Valor (R\$):** 16.900,00

O custo máximo estimado da contratação é de **R\$16.900,00 (dezesesseis mil e novecentos reais)**.

## **9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

Sob a égide da Súmula 247 do Tribunal de Contas da União, a regra do parcelamento do objeto, comumente adotada na condução da aquisição pública, não será observada neste Dispensa Eletrônica, visto se tratar de um único objeto e indivisível não sendo, portanto, percebidas as hipóteses afetas à economia de escala, ao aproveitamento do mercado e à ampliação da competitividade.

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Não há contratação correlata elaborada ou planejada por esta Organização Militar (UGR) ou pelo Centro de Intendência da Marinha em Belém (UGE).

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

A contratação em tela encontra-se prevista na planilha de habitabilidade de unidades operativas do Com4DN e encontra-se alinhada às necessidades do Navio-Patrolha "Pampeiro".

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

A contratação proporcionará maior qualidade na habitabilidade do navio, com redução de falhas operacionais, maior produtividade da equipe e melhor aproveitamento dos recursos humanos. A substituição de equipamentos obsoletos também contribuirá para a continuidade dos serviços.

Além disso, haverá ganhos de economicidade com a redução de custos de manutenção e consumo de energia, bem como benefícios sustentáveis, por meio da aquisição de equipamentos mais duráveis e eficientes, garantindo melhor utilização dos recursos públicos.

## **13. Providências a serem Adotadas**

A Administração deverá verificar as condições dos lugares contemplados, incluindo espaço físico e compatibilidade elétrica para instalação dos equipamentos, bem como designar formalmente os fiscais e gestores do contrato. Também poderá ser realizada orientação ou capacitação básica da equipe para operação adequada dos equipamentos.

Além disso, deverão ser adotadas as providências administrativas necessárias, como formalização do processo, emissão de empenho e planejamento para o recebimento dos bens, garantindo a execução eficiente da contratação.

## **14. Possíveis Impactos Ambientais**

Os principais impactos ambientais estão relacionados ao consumo de energia elétrica e à geração de resíduos, como embalagens e descarte futuro dos equipamentos. Como medidas mitigadoras, devem ser priorizados equipamentos eficientes energeticamente, além

do correto descarte de embalagens e resíduos eletroeletrônicos, bem como a adoção de boas práticas de uso e manutenção para prolongar a vida útil dos equipamentos.

Em síntese, a contratação está alinhada com práticas ambientais sustentáveis, desde que acompanhada de ações preventivas e mitigadoras, conforme políticas ambientais da Marinha do Brasil e legislação federal, como a Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e normas complementares.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

A referida contratação é viável, haja vista que os itens são determinantes para suprir as necessidades do NPpampeiro, impactando diretamente na habitabilidade deste Navio.

## 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](#).

**DANILO QUEIROZ DA CRUZ LOPES**

Responsável pela contratação direta



*Assinou eletronicamente em 11/06/2026 às 12:39:19.*

**FELIPE MATTOZINHO FERREIRA**

Autoridade competente