

NAVIO AUXILIAR PARA

Estudo Técnico Preliminar 16/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 63142.000194/2026-96

2. Descrição da necessidade

A presente contratação visa atender à necessidade de modernização e recomposição dos equipamentos de medição e teste, com laudo válido por 2 anos, diante de deficiências identificadas como desgaste, obsolescência e insuficiência dos meios atualmente disponíveis. A falta ou inadequação desses equipamentos compromete a eficiência na navegação nos estreitos e demais rios da Amazônia.

Nesse contexto, a aquisição de materiais permanentes como anemômetro, barômetro, oxímetro, balança, entre outros, tem como objetivo garantir maior eficiência, padronização e segurança nos processos, além de melhorar as condições de trabalho da equipe.

O Navio-Auxiliar Pará (NA Pará), 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 Operações	1T FELIPE MARQUES

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A presente contratação tem por objetivo suprir a demanda por equipamentos permanentes essenciais ao Navio-Auxiliar “Pará”, incluindo itens como anemômetro, barômetro, oxímetro, balança, entre outros. Tais equipamentos são indispensáveis para garantir a NAVEGAÇÃO DE FORMA SEGURA

Verificou-se que parte dos equipamentos atualmente utilizados encontra-se desgastada, obsoleta ou insuficiente, ocasionando falhas operacionais, redução da produtividade e riscos à navegação. Para atendimento da demanda do Navio-Auxiliar “Pará”, os equipamentos a serem adquiridos deverão atender, no mínimo, às seguintes especificações técnicas e requisitos de qualidade:

1. Oxímetro (01 unidade):

- Oxímetro Digital Tipo:
Portátil , Faixa Medição
Oxigênio: 0 A 199 PER,
- Tolerância Máxima Erro Medição: 1%
Para 0,1 Mg/L ,

- Faixa Temperatura: -5 A 45 °C
- Tipo Correção Pressão Atmosférica: Manual
- Características Adicionais:
Mostrador Lcd,
Tempo Reação Máx. 10s,
Memória Min.
- Garantia de 12 meses
- Laudo 2 anos.

2. Anemômetro portátil (02 unidade):

- Anemômetro Tipo: Portátil,
- Temperatura De Operação:
-20 A +40 °C,
- Temperatura Armazenamento: -40°C A +60 °C,
- Taxa De Amostragem: 0 M/S –
50 M
- Garantia de 12 meses
- Laudo 2 anos.

3. Barômetro (01 unidade)

- Barômetro Tipo: Aneróide
- Material Estrutura: Metal ,
- Temperatura Operação: -10 A +60 °C,
- Escala De Altitude: 3.500 PE,
- Dimensões: 152 X 125 X 41 M
- Garantia de 12 meses
- Laudo 2 anos.

4. Clinômetro (01 unidade)

- Clinômetro Material: Metal
/Latão ,
- Tipo: Náutico De Alta Precisão ,
- Tipo Escala: Faixa De Medição De +/-50 Graus
- Aplicação: Medir Inclinações Em Embarcações ,
- Características Adicionais: Pendular,
Moldura Articulada, Aro E
Lente De Vidro
- Garantia de 12 meses
- Laudo 2 anos.

5. Anemômetro Fixo (01 unidade)

- Anemômetro Tipo: Display 4 Dígitos ,
- Temperatura De Operação: 00 A 40 °C,
- Temperatura Armazenamento: -20 A 50 °C,
- Taxa De Amostragem: 0,5 S,
- Características Adicionais: Sensor De Velocidade De Vento,
- Sensor De Coeficiente
- Garantia de 12 meses
- Laudo 2 anos.

6. Balança Comercial (1 unidade)

- Balança Comercial Capacidade: 300 KG,
- Tipo Painel: Digital Luminoso ,
- Divisões Painel: 100 A 300 G,
- Características Adicionais: Bivolt
- Garantia de 12 meses
- Laudo 2 anos.

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).

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. 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

Trata-se de fornecimento único, com entrega integral dos bens, todos novos, de primeiro uso, devidamente instalados (quando aplicável) e em pleno funcionamento, acompanhados de manuais em língua portuguesa. Os equipamentos deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, com assistência técnica autorizada em território nacional, assegurando suporte para manutenção preventiva e corretiva durante o período de garantia, incluindo reposição de peças originais e mão de obra especializada.

A escolha da solução de aquisição de equipamentos novos justifica-se tecnicamente pela necessidade de garantir confiabilidade, eficiência operacional, segurança alimentar e adequação às normas sanitárias vigentes, 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 e maior durabilidade.

Dessa forma, a solução atende plenamente à necessidade identificada, assegurando a continuidade e a qualidade dos serviços de alimentação 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 dos equipamentos, o órgão planeja a aquisição das seguintes quantidades de equipamentos:

01 (um) Oxímetro, 02 (dois) Anemômetro portáteis, 01 (um) Barômetro, 04 (quatro) clinômetros, 01 (um) Anemômetro fixo e 01 (uma) Balança Comercial.

A definição das quantidades a serem contratadas baseia-se no levantamento das necessidades atuais do Navio-Auxiliar “Pará”, assegurando que a equipe disponha de equipamentos adequados para o preparo, processamento e armazenamento de alimentos com eficiência, segurança e qualidade. 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, o atendimento às normas sanitárias e a continuidade dos serviços de alimentação a bordo, essenciais ao bem-estar da tripulação e ao cumprimento das missões do navio.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 11.601,39

O custo máximo estimado da contratação é de R\$11.601,39 (Onze mil, seiscentos e um reais e trinta e nove centavos).

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 no Plano de Aplicação de Recursos de 2026, elaborado pelo Comando do Grupamento de Patrulha Naval do Norte, e encontra-se alinhada às necessidades do Navio Auxiliar "Pará". Ademais, a contratação figura em consonância com o Planejamento Estratégico Organizacional (PEO) , daquele Comando de Força.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A substituição de equipamentos obsoletos também contribuirá para a continuidade dos serviços e o atendimento às normas sanitárias.

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 equipamentos existentes, incluindo espaço físico e compatibilidade elétrica para instalação dos novos 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

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

Esta equipe declara a aquisição desses equipamentos viável.

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](#).

FELIPE FREITAS DE OLIVEIRA MARQUES

Responsável pela contratação direta



Assinou eletronicamente em 05/05/2026 às 15:53:54.