**CAPITANIA DOS PORTOS DO PARANÁ**

# Estudo Técnico Preliminar 28/2026

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 63256.000170/2026-50

## 2. Descrição da necessidade

A contratação de serviço especializado para a confecção de mobiliário de cozinha e do refeitório do navio faz-se imprescindível devido ao avançado estado de desgaste natural das estruturas atuais, decorrente do uso contínuo e das condições impostas pelo movimento natural em mar aberto A substituição dos itens obsoletos por novas peças em aço inoxidável e madeira (compensado naval), é crucial para restaurar e garantir as condições adequadas de utilização e organização do espaço focado no preparo e consumo de refeições da tripulação.

Além de readequar o leiaute do ambiente, a escolha do aço inoxidável atende rigorosamente aos padrões de higiene e segurança alimentar, uma vez que o material impede a proliferação de microrganismos e facilita a sanitização diária exigida a bordo. Complementarmente, a integração de componentes em madeira confere a estabilidade e o conforto necessários ao refeitório, assegurando que o mobiliário suporte a ergonomia e os impactos rotineiros causados pelo movimento natural das embarcações em mar aberto.

Diante do cenário de degradação que compromete a eficiência do serviço de rancho, o Navio busca a durabilidade e a economicidade de longo prazo por meio de uma solução robusta e sob medida. O atendimento dessa demanda por dispensa de licitação justifica-se pela urgência em restabelecer a plena habitabilidade e a segurança operacional da cozinha, consolidando este Estudo Técnico Preliminar (ETP) como o fundamento necessário para o planejamento e o sucesso da futura contratação.

## 3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|---|---|
| Cozinha | 3ºSG-CO ALISSON DE SOUZA VAZ |

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os serviços e materiais contratados deverão atender estritamente aos requisitos técnicos, operacionais, de segurança e de logística descritos a seguir, garantindo a máxima resistência à severa corrosão marinha, ergonomia, durabilidade e adequação ao ambiente naval de mar aberto.

**Requisitos**

- **Levantamento:** Necessidade da realização de visita para verificação das condições do serviço a bordo da embarcação pela futura contratada, considerando o caimento do convés, o posicionamento das anteparas e as curvaturas estruturais do navio.
- **Sistema de Fixação e Travamento (Anti-balanço):** Todos os móveis e armários devem possuir sistemas reforçados de fixação estrutural e ancoragem mecânica (soldados ou aparafusados diretamente nas anteparas ou no convés) para evitar deslocamentos durante a navegação em mar aberto.

- **Ferragens Navais de Alta Resistência:** As portas dos armários e gavetas devem ser equipadas com travas de segurança do tipo "push-lock" ou trincos navais de pressão, impedindo a abertura acidental com o balanço do navio. Todas as dobradiças, corrediças, trincos e parafusos de fixação devem ser minimamente de **Aço Inoxidável AISI 304**.

**Requisitos Específicos para a Cozinha (Armários em Aço Inox Marítimo)**

- **Especificação do Material:** Confecção integral minimamente em chapa de **Aço Inoxidável AISI 304** para todas as superfícies expostas, tampos, prateleiras e portas, garantindo alta resistência a corrosão e um bom ciclo de vida. Acabamento escovado sanitário.
- **Normas Sanitárias e Higienização:** Atendimento rigoroso às exigências da ANVISA (RDC nº 216/2004) para superfícies em contato com alimentos, prevendo cantos internos arredondados (raio sanitário) nas bancadas e cubas para evitar o acúmulo de resíduos e facilitar a assepsia.
- **Bordas Retentoras:** Os tampos das bancadas e pias devem possuir bordas periféricas quebradas e sobrelevadas (rebaixo ou espelho contra respingos) para evitar o escoamento de líquidos para o piso da cozinha durante a movimentação do navio.

**Requisitos Específicos para o Refeitório (Móveis em Compensado Naval)**

- **Especificação do Material:** Emprego obrigatório de **Compensado Naval de Alta Densidade (mínimo de 15mm ou 18mm de espessura)**, colado com resina fenólica resistente à água (WBP). Não será permitida a utilização de MDF comum, MDF Ultra ou MDP na estrutura dos móveis.
- **Revestimento de Proteção:** Todas as faces visíveis e internas dos móveis devem ser revestidas com laminado melamínico de alta pressão (Fórmica) de espessura mínima de 0,8 mm, garantindo barreira mecânica e química contra a umidade salina.
- **Selagem e Acabamento de Bordas:** Proteção de todas as bordas expostas com fitas de PVC ou ABS de alta espessura (mínimo de 2 mm), aplicadas obrigatoriamente com adesivo poliuretânico (PUR) à prova d'água, assegurando a vedação hermética do miolo do compensado naval.
- **Ergonomia e Segurança de Bordo:** As mesas e bancos devem possuir cantos e arestas arredondados (raio de curvatura seguro) para mitigar riscos de acidentes com os tripulantes em caso de guinadas ou movimentações bruscas da embarcação.
- **Prazo Limite de Execução:** O prazo máximo e improrrogável para a entrega, montagem, instalação final e testes de todos os móveis a bordo será de **60 (sessenta) dias corridos**, contados a partir da data de assinatura do contrato ou recebimento da Ordem de Serviço.

**Logística, Instalação e Critérios de Entrega (Sem Docagem)**

- **Execução dos Serviços com Navio Atracado:** Toda a montagem, ajustes navais e fixação final do mobiliário deverão ser realizados com a embarcação atracada no cais/porto designado, devendo a empresa planejar sua logística de içamento e trânsito interno considerando o espaço reduzido dos acessos (portas e escotilhas) e corredores do navio.
- **Segurança do Trabalho e Licenças:** A equipe da contratada deverá cumprir rigorosamente as normas de segurança do trabalho do porto/estaleiro e as diretrizes de bordo da embarcação (uso obrigatório de EPIs, NR-34 - Trabalho Naval/Trabalho a Quente, NR-35 - Trabalho em Altura), responsabilizando-se pela emissão prévia de autorizações de acesso à área portuária e Permissões de Trabalho (PT).
- **Garantia Mínima:** Período de garantia técnica de, no mínimo, **12 (doze) meses** contra defeitos de fabricação, oxidação das ferragens ou descolamento de lâminas e revestimentos sob efeito de maresia.

## 5. Previsão no Plano de Contratação Anual

A contratação está prevista no Planejamento de Contratação Anual 2026 (PCA) , lançado no sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC 2026) conforme Documentos de Formalização de Demanda que serão anexados a este Processo Licitatório.

## 6. Levantamento de Mercado

Foi realizado levantamento de mercado por meio de pesquisas com empresas do ramo, verificando:

- Existência de fornecedores;
- Compatibilidade de preço no mercado;
- Especificações adequadas dos produtos.

Será anexado ao processo os orçamentos obtidos.

## 7. Descrição da solução como um todo

A solução proposta é a seguinte:
- Contratação de empresa para prestação do serviço por Dispensa de Licitação.

A escolha dessa solução está amparada na necessidade de:

- Conservação, preparo e armazenamento de alimentos;
- Apoio às atividades afetas ao navio;
- Organização e manutenção dos ambientes e equipamentos.

Os itens possuem utilização direta e não demandam manutenção complexa, apenas procedimentos de operação básica. A solução adotada segue critérios técnicos, econômicos e de sustentabilidade.

## 8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD |
|---|---|---|
| | Serviço de fabricação, transporte, instalação e montagem de Móveis Metálicos, com reforço para fixação em antepara, conforme padrões de cor, tamanho e quantidades descritos abaixo:<br><br>1.1 - Delineamento do serviço no local.<br><br>1.2 - Bancada de Pia Industrial com Cuba em Aço Inox AISI 304 com 1800X550MM com quebra-onda perimetral. Cuba centralizada e acabamento escovado. | |

| | | |
|---|---|---|
| **1** | 1.3 - Armário sob pia confeccionado em Aço Inox AISI 304 com 1800x500x1000mm com 6 pés flangeados de 150mm ajustáveis até 180mm, 3 portas de 430x700mm, divisórias verticais a cada 600mm e com uma prateleira centralizada no armário à direita - acabamento em aço escovado.<br><br>1.4 - Gaveteiro Industrial em Aço Inox AISI 304 com 650x500x1000mm , com 4 (quatro) gavetas modulares com trilhos telescópicos, fecho mecânico de segurança naval e com 4 pés flangeados de 150mm ajustáveis até 180mm, com grades de proteção superiores - acabamento em aço escovado.<br><br>1.5 - Nicho industrial em Aço Inox AISI 304 com 1200x300x450mm, divido ao meio, com escorredor à esquerda com grade de proteção e na direita prateleira com grades de proteção - acabamento em aço escovado.<br><br>1.6 - Nicho industrial em Aço Inox AISI 304 com 1000x300x350mm dividido ao meio com grades proteção - acabamento em aço escovado.<br><br>1.7 - Gaveteiro duplo modulado com balcão em Aço Inox AISI 304 - o balcão com 1100x600mm e o gaveteiro com 1000x550x1000mm, o balcão e o gaveteiro deverá ser construído dividido ao meio, com a união sendo realizada na montagem - 3 gavetas reforçadas de cada lado com fecho de segurança naval, o balcão deverá vir com grades de proteção, gaveteiros com 4 pés flangeados em cada módulo com 130mm ajustáveis até 150mm - acabamento em aço escovado. | **01** |
| **2** | Serviço de fabricação, transporte, instalação e montagem de Móveis em madeira, conforme padrões de cor, tamanho e quantidades descritos abaixo:<br><br>2.1 - Mesa personalizada em formato trapezoidal, desenvolvida sob medida para otimização do espaço.<br><br>Especificações Dimensionais:<br><br>*Face A:* Comprimento total de 1,70m, composta por canto chanfrado de 0,50m em ângulo de 135°, com extensão complementar de 0,50m.<br>*Face B:* Comprimento total de 1,80m, composta por canto chanfrado de 0,44m em ângulo de 135°, com extensão complementar de 0,50m.<br>*Características:* Geometria projetada para proporcionar melhor ergonomia, circulação e aproveitamento da área disponível.<br>*Acabamento e Personalização: Revestimento superior de ACM (Material de Alumínio Composto) com aplicação da Carta Náutica da Baía de Paranaguá, com inclusão dos brasões do Faroleiro Mário Seixas.<br><br>2.2 - Armário em MDF com portas de correr nas seguintes dimensões:<br>*A: 2,19m (Largura) x 0,30m (Altura) x 0,25m (Profundidade), com sistema de portas de correr.<br>*B: Divisão Interna: Compartimento interno dividido em dois módulos, sendo: *Módulo 01: Com prateleira intermediária para organização.<br>*Módulo 02: Com vão livre para armazenamento de objetos de maior volume.<br><br>2.3 - ASSENTOS COM BAÚ – 04 UNIDADES:<br>Estrutura: Compensado naval 15mm com aplicação de verniz marítimo.<br>Base Superior: Compensado naval 15mm com verniz marítimo, servindo como base para o assento.<br>Divisão Interna: 02 (duas) repartições internas para organização. | **01** |

| | | |
|---|---|---|
| | Estofado: Espuma de alta densidade D33, proporcionando conforto, resistência e durabilidade.<br>Revestimento: Tecido náutico impermeável e antichamas, com capa de proteção adicional em plástico transparente para conservação e fácil higienização.<br>Dimensões das Unidades:<br>Lado 01: 1,00m (C) x 0,40m (L) x 0,40m (A)<br>Lado 02: 0,80m (C) x 0,40m (L) x 0,40m (A)<br>Lado 03: 0,95m (C) x 0,40m (L) x 0,40m (A)<br>Lado 04: 1,10m (C) x 0,48m (L) x 0,40m (A)<br><br>2.4 - ENCOSTO ESTOFADO:<br>Encosto estruturado em compensado naval com 15mm de espessura, revestido com espuma de alta densidade D28, garantindo conforto e sustentação ergonômica.<br>*Acabamento: Tecido náutico impermeável e antichamas, com revestimento protetor adicional em plástico transparente, proporcionando maior resistência, conservação e facilidade de higienização. | |

## 9. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R$):** 68.245,11

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD | VALOR |
|---|---|---|---|
| 1 | Serviço de fabricação, transporte, instalação e montagem de Móveis Metálicos, com reforço para fixação em antepara, conforme padrões de cor, tamanho e quantidades descritos abaixo:<br><br>1.1 - Delineamento do serviço no local.<br><br>1.2 - Bancada de Pia Industrial com Cuba em Aço Inox AISI 304 com 1800X550MM com quebra-onda perimetral. Cuba centralizada e acabamento escovado.<br><br>1.3 - Armário sob pia confeccionado em Aço Inox AISI 304 com 1800x500x1000mm com 6 pés flangeados de 150mm ajustáveis até 180mm, 3 portas de 430x700mm, divisórias verticais a cada 600mm e com uma prateleira centralizada no armário à direita - acabamento em aço escovado.<br><br>1.4 - Gaveteiro Industrial em Aço Inox AISI 304 com 650x500x1000mm , com 4 (quatro) gavetas modulares com trilhos telescópicos, fecho mecânico de segurança naval e com 4 pés flangeados de 150mm ajustáveis até 180mm, com grades de proteção superiores - acabamento em aço escovado.<br><br>1.5 - Nicho industrial em Aço Inox AISI 304 com 1200x300x450mm, divido ao meio, com escorredor à esquerda com grade de proteção e na direita prateleira com grades de proteção - acabamento em aço escovado. | 1 | R$ 53.165,66 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1.6 - Nicho industrial em Aço Inox AISI 304 com 1000x300x350mm dividido ao meio com grades proteção - acabamento em aço escovado.<br><br>1.7 - Gaveteiro duplo modulado com balcão em Aço Inox AISI 304 - o balcão com 1100x600mm e o gaveteiro com 1000x550x1000mm, o balcão e o gaveteiro deverá ser construído dividido ao meio, com a união sendo realizada na montagem - 3 gavetas reforçadas de cada lado com fecho de segurança naval, o balcão deverá vir com grades de proteção, gaveteiros com 4 pés flangeados em cada módulo com 130mm ajustáveis até 150mm - acabamento em aço escovado. | | |
| **2** | Serviço de fabricação, transporte, instalação e montagem de Móveis em madeira, conforme padrões de cor, tamanho e quantidades descritos abaixo:<br><br>2.1 - Mesa personalizada em formato trapezoidal, desenvolvida sob medida para otimização do espaço.<br><br>Especificações Dimensionais:<br><br>*Face A:* Comprimento total de 1,70m, composta por canto chanfrado de 0,50m em ângulo de 135°, com extensão complementar de 0,50m.<br>*Face B:* Comprimento total de 1,80m, composta por canto chanfrado de 0,44m em ângulo de 135°, com extensão complementar de 0,50m.<br>*Características:* Geometria projetada para proporcionar melhor ergonomia, circulação e aproveitamento da área disponível.<br>*Acabamento e Personalização: Revestimento superior de ACM (Material de Alumínio Composto) com aplicação da Carta Náutica da Baía de Paranaguá, com inclusão dos brasões do Faroleiro Mário Seixas.<br><br>2.2 - Armário em MDF com portas de correr nas seguintes dimensões:<br>*A: 2,19m (Largura) x 0,30m (Altura) x 0,25m (Profundidade), com sistema de portas de correr.<br>*B: Divisão Interna: Compartimento interno dividido em dois módulos, sendo: *Módulo 01: Com prateleira intermediária para organização.<br>*Módulo 02: Com vão livre para armazenamento de objetos de maior volume.<br><br>2.3 - ASSENTOS COM BAÚ – 04 UNIDADES:<br>Estrutura: Compensado naval 15mm com aplicação de verniz marítimo.<br>Base Superior: Compensado naval 15mm com verniz marítimo, servindo como base para o assento.<br>Divisão Interna: 02 (duas) repartições internas para organização.<br>Estofado: Espuma de alta densidade D33, proporcionando conforto, resistência e durabilidade.<br>Revestimento: Tecido náutico impermeável e antichamas, com capa de proteção adicional em plástico transparente para conservação e fácil higienização.<br>Dimensões das Unidades:<br>Lado 01: 1,00m (C) x 0,40m (L) x 0,40m (A)<br>Lado 02: 0,80m (C) x 0,40m (L) x 0,40m (A)<br>Lado 03: 0,95m (C) x 0,40m (L) x 0,40m (A)<br>Lado 04: 1,10m (C) x 0,48m (L) x 0,40m (A) | **1** | **R$ 15.079,45** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 2.4 - ENCOSTO ESTOFADO:<br>Encosto estruturado em compensado naval com 15mm de espessura, revestido com espuma de alta densidade D28, garantindo conforto e sustentação ergonômica.<br>*Acabamento: Tecido náutico impermeável e antichamas, com revestimento protetor adicional em plástico transparente, proporcionando maior resistência, conservação e facilidade de higienização. | | |
| | | **TOTAL** | **R$ 68.245,11** |

## 10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A disputa ocorrerá em dois itens.

## 11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não verifica-se contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

## 12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada com o **Planejamento Estratégico e Operacional** deste Navio e do Complexo Naval, conforme o Plano de Contratações Anuais (PC), garantindo continuidade das atividades e condições adequadas de trabalho, higiene, conforto e segurança.

## 13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- **Economicidade:** Aquisição conjunta e racionalizada;
- **Eficiência e eficácia:** Disponibilidade contínua dos bens essenciais;
- **Melhor aproveitamento dos recursos:** otimização logística e redução de retrabalho; e
- **Sustentabilidade:** Priorização de fornecedores e produtos com menor impacto ambiental.

## 14. Providências a serem Adotadas

Todas as providências administrativas, logísticas e de fiscalização já foram tomadas, garantindo que a administração esteja pronta para celebrar e gerenciar o contrato com eficiência e conformidade.

## 15. Possíveis Impactos Ambientais

### Possíveis Impactos

- Geração de resíduos sólidos e embalagens;
- Consumo de energia e recursos naturais; e
- Uso de produtos químicos (limpeza e manutenção).

### Medidas de redução do impacto

- Priorização de fornecedores com práticas sustentáveis;
- Orientação para o descarte adequado dos resíduos; e
- Uso racional da energia e dos recursos.

## 16. Declaração de Viabilidade

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

### 16.1. Justificativa da Viabilidade

O ETP tem embasamento legal e torna a contratação viável

## 17. 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.

**VITOR ARAUJO ALVES**

Equipe de apoio

*Assinou eletronicamente em 03/11/2026 às 10:35:09.*