CAPITANIA DOS PORTOS DO PARANÁ

Estudo Técnico Preliminar 41/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 63046.001790/2026-81

2. Descrição da necessidade

A Capitania dos Portos do Paraná identificou a necessidade de contratação de serviços especializados para a realização de manutenção preventiva e corretiva, bem como reparos gerais em embarcação, visando garantir suas condições adequadas de funcionamento, segurança, navegabilidade e conservação.

Os serviços poderão contemplar inspeções técnicas, reparos estruturais, manutenção do casco, pintura, revisão de motores e sistemas mecânicos, elétricos e hidráulicos, substituição de peças e componentes danificados, além de outros ajustes necessários para assegurar o pleno funcionamento das embarcações.

A contratação tem como objetivo preservar o patrimônio, prevenir falhas, reduzir riscos de acidentes e garantir a disponibilidade e a segurança da embarcação durante suas atividades operacionais.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CP-41	CRISTIAN SILVA DA SILVA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para atendimento à demanda da Capitania, o objeto a ser adquirido deve atender aos seguintes requisitos indispensávei

DESCRIÇÃO DO OBJETO:

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade demonstrar a necessidade de contratação de empresa especializada para execução de serviços de manutenção e reparo em embarcações**, conforme** especificações abaixo:

4.1.Embarcações

LOTE 01 - COMPOSTO POR 02 EMBARCAÇÕES						
	Item	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**	**Valor unitário (R$)**	**Valor total (R$)**

	1	2 x Revisão de 300h Mercury 4 tempos 150hp gasolina com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 11.600,00	R$ 11.600,00
ECSR-G Robalo	2	Serviços de reparo para 1 marcador de combustível com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 1.200,00	R$ 1.200,00
	3	Serviços de instalação de sirene e giroflex com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 4.200,00	R$ 4.200,00
	4	Serviços de instalação bomba de porão com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 3.600,00	R$ 3.600,00
	5	Serviços de instalação para estofados bancos de proa com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 8.000,00	R$ 8.000,00
	6	Serviços de reparo para 2 baterias de 150amp com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 3.400,00	R$ 3.400,00
ECSR-M Cherne	7	Revisão de 1.000h Mercury 4 tempos 150hp gasolina com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 8.700,00	R$ 8.700,00
	8	Serviços de reparo para 1 marcador de combustível com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 1.200,00	R$ 1.200,00
	9	Serviços de instalação de bomba de porão com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 3.600,00	R$ 3.600,00
	10	Serviços de reparo/substituir/instalar motor do trim do motor com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 6.800,00	R$ 6.800,00
	11	Serviços de reparo/substituir/instalar chapa de acrilico console central com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 6.000,00	R$ 6.000,00
	12	Serviços de reparo/substituir/instalar pistão à gas da tampa do porão com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00
	13	Serviços de reparo para 1 bateria de 100amp com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 1.300,00	R$ 1.300,00
Sub-total						**R$ 61.100,00**

LOTE 02 - COMPOSTO POR 04 EMBARCAÇÕES						
	Item	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**	**Valor unitário (R$)**	**Valor total (R$)**
MA 01 230hp	14	Revisão de 100h motor 230hp e substituição do anel de carbono com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 1.800,00	R$ 1.800,00
	15	Serviços de instalação/substituição da bateria com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00
	16	Serviços de pintar na cor cinza, instalar luzes de navegação e reparar furo no costado com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 12.000,00	R$ 12.000,00
MA 02 130hp	17	Revisão de 100h motor 130hp e substituição do anel de carbono com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 1.800,00	R$ 1.800,00
	18	Serviços de instalação/substituição da bateria com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00

MA 03 130hp	19	Revisão de 100h motor 130hp e substituição do anel de carbono com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 1.800,00	R$ 1.800,00
	20	Serviços de instalação/substituição da bateria com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00
ECSR-M GAROUPA	21	Revisão de 1.000h Mercury 4 tempos 150hp gasolina com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 8.700,00	R$ 8.700,00
	22	Serviços de reparo para 1 marcador de combustível com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 1.200,00	R$ 1.200,00
	23	Serviços de reparo/substituir/instalar motor do trim motor com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 6.800,00	R$ 6.800,00
	24	Serviços de reparo/substituir/instalar chapa de acrilico console central com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 6.000,00	R$ 6.000,00
	25	Serviços de reparo na estrutura inox com fixação no casco e reparo toldo com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 10.000,00	R$ 10.000,00
	26	Serviços de instalação de bomba de porão com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 3.600,00	R$ 3.600,00
	27	Serviços de instalação/substituir antena VHF com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 3.000,00	R$ 3.000,00
	28	Serviços de reparo da manete de sistema de governo com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 2.000,00	R$ 2.000,00
	29	Serviços de reparo/substituir/instalar pistão à gas da tampa do porão com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00
	30	Serviços de reparo para 1 bateria de 100amp com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 1.300,00	R$ 1.300,00
Sub-total						**R$ 64.500,00**
Valor Total						**R$ 125.600,00**

4.2 – SERVIÇOS DE REPARO E MANUTENÇÃO DA EMBARCAÇÃO:

A contratada deverá executar os serviços de inspeção, manutenção corretiva e reparo da embarcação, contemplando, conforme necessidade identificada em vistoria técnica:

- Inspeção geral das condições estruturais do casco e convés;
- Reparo de avarias, trincas, fissuras e pontos de corrosão;
- Recuperação de chapas, estruturas metálicas e elementos de fixação;
- Revisão e reparo dos sistemas de propulsão e transmissão;
- Inspeção e manutenção dos motores e equipamentos auxiliares;
- Revisão dos sistemas elétricos, cabos, conexões, painéis e dispositivos de proteção;
- Inspeção dos sistemas de bombeamento, drenagem e esgotamento;
- Revisão dos sistemas de iluminação e sinalização da embarcação;

- Recuperação e pintura das superfícies internas e externas, com aplicação de produtos apropriados ao ambiente marítimo;
- Verificação das condições de estanqueidade do casco e demais compartimentos; e
- Substituição de componentes danificados ou desgastados, quando necessário.

4.3 – SERVIÇOS DE SEGURANÇA DAS EMBARCAÇÕES:

Deverão ser executados serviços de inspeção, manutenção, recuperação, instalação e substituição de equipamentos, dispositivos e sistemas de segurança das embarcações, visando garantir condições adequadas de navegação, operação, proteção da tripulação e dos passageiros, contemplando, no mínimo, os seguintes serviços:

- Inspeção e manutenção dos extintores de incêndio;
- Verificação dos suportes, dispositivos de fixação e acessibilidade dos extintores;
- Inspeção dos sistemas de combate a incêndio, mangueiras, conexões e acessórios;
- Substituição de componentes danificados ou sem condições de uso
- Inspeção e conservação de boias salva-vidas;
- Inspeção e substituição de coletes salva-vidas danificados ou inadequados;
- Verificação das luzes de emergência e dispositivos de sinalização associados;
- Inspeção dos suportes e locais de armazenamento dos equipamentos de salvatagem; e
- Verificação dos demais equipamentos obrigatórios de segurança.

5. Levantamento de Mercado

Foi realizado levantamento de mercado por meio de pesquisa com empresas locais e consultas a fornecedores especializados, concluindo-se que:

- há existência ampla de fornecedores que os preços levantados estão compatíveis com o mercado;
- que os Produtos com especificações técnicas adequadas; e
- Garantia de economicidade, transparência e competitividade.

A pesquisa de Preços foi elaborada considerando duas unidades em separado, no entanto, esses dois conjuntos formarão um único conjunto de serviços para as embarcações.

Por fim, foi elaborado e anexado aos autos do processo o documento denominado **Nota Técnica**, no qual são apresentados, de forma detalhada, os levantamentos de preços realizados, os orçamentos obtidos, a composição dos serviços previstos e as demais informações técnicas pertinentes, servindo de subsídio à instrução processual e à estimativa do valor da contratação.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta é a seguinte:

- Aquisição do Objeto descrito através de dispensa eletrônica, tendo em vista que o valor estimado está dentro dos limites estabelecido de acordo Art. 75 Lei 14.133.

A escolha dessa solução está amparada na necessidade contínua de:

- Conservação e preparo dos meios;
- Apoio às atividades administrativas e operacionais;
- Manutenção e reparo dos meios ; e

- Manutenção e reparos em equipamentos das embarcações.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A contratação demanda empresas navais conforme a natureza da manutenção e reparo**:**

LOTE 01 - COMPOSTO POR 02 EMBARCAÇÕES				
	Item	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**
ECSR-G Robalo	1	2 x Revisão de 300h Mercury 4 tempos 150hp gasolina com fornecimento de material	Serviço	1
	2	Serviços de reparo para 1 marcador de combustível com fornecimento de material	Serviço	1
	3	Serviços de instalação de sirene e giroflex com fornecimento de material	Serviço	1
	4	Serviços de instalação bomba de porão com fornecimento de material	Serviço	1
	5	Serviços de instalação para estofados bancos de proa com fornecimento de material	Serviço	1
	6	Serviços de reparo para 2 baterias de 150amp com fornecimento de material	Serviço	1
ECSR-M Cherne	7	Revisão de 1.000h Mercury 4 tempos 150hp gasolina com fornecimento de material	Serviço	1
	8	Serviços de reparo para 1 marcador de combustível com fornecimento de material	Serviço	1
	9	Serviços de instalação de bomba de porão com fornecimento de material	Serviço	1
	10	Serviços de reparo/substituir/instalar motor do trim do motor com fornecimento de material	Serviço	1
	11	Serviços de reparo/substituir/instalar chapa de acrilico console central com fornecimento de material	Serviço	1
	12	Serviços de reparo/substituir/instalar pistão à gas da tampa do porão com fornecimento de material	Serviço	1
	13	Serviços de reparo para 1 bateria de 100amp com fornecimento de material	Serviço	1

LOTE 02 - COMPOSTO POR 04 EMBARCAÇÕES				
	Item	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**
MA 01 230hp	14	Revisão de 100h motor 230hp e substituição do anel de carbono com fornecimento de material	Serviço	1
	15	Serviços de instalação/substituição da bateria com fornecimento de material	Serviço	1
	16	Serviços de pintar na cor cinza, instalar luzes de navegação e reparar furo no costado com fornecimento de material	Serviço	1
MA 02 130hp	17	Revisão de 100h motor 130hp e substituição do anel de carbono com fornecimento de material	Serviço	1
	18	Serviços de instalação/substituição da bateria com fornecimento de material	Serviço	1

MA 03 130hp	19	Revisão de 100h motor 130hp e substituição do anel de carbono com fornecimento de material	Serviço	1
	20	Serviços de instalação/substituição da bateria com fornecimento de material	Serviço	1
ECSR-M GAROUPA	21	Revisão de 1.000h Mercury 4 tempos 150hp gasolina com fornecimento de material	Serviço	1
	22	Serviços de reparo para 1 marcador de combustível com fornecimento de material	Serviço	1
	23	Serviços de reparo/substituir/instalar motor do trim motor com fornecimento de material	Serviço	1
	24	Serviços de reparo/substituir/instalar chapa de acrilico console central com fornecimento de material	Serviço	1
	25	Serviços de reparo na estrutura inox com fixação no casco e reparo toldo com fornecimento de material	Serviço	1
	26	Serviços de instalação de bomba de porão com fornecimento de material	Serviço	1
	27	Serviços de instalação/substituir antena VHF com fornecimento de material	Serviço	1
	28	Serviços de reparo da manete de sistema de governo com fornecimento de material	Serviço	1
	29	Serviços de reparo/substituir/instalar pistão à gas da tampa do porão com fornecimento de material	Serviço	1
	30	Serviços de reparo para 1 bateria de 100amp com fornecimento de material	Serviço	1

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 125.600,00

A contratação foi estimada considerando-se várias outras contratações similares dispostas no sistema compras.gov e tomou como base projetos similares aos que ora pretende-se contratar.

Os cálculos foram realizados com base em pesquisas de preços junto a fornecedores locais, bem como a empresas especializadas e autorizadas a executar serviços de reparação e manutenção naval.

LOTE 01 - COMPOSTO POR 02 EMBARCAÇÕES						
	Item	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**	**Valor unitário (R$)**	**Valor total (R$)**
ECSR-G Robalo	1	2 x Revisão de 300h Mercury 4 tempos 150hp gasolina com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 11.600,00	R$ 11.600,00
	2	Serviços de reparo para 1 marcador de combustível com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 1.200,00	R$ 1.200,00
	3	Serviços de instalação de sirene e giroflex com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 4.200,00	R$ 4.200,00
	4	Serviços de instalação bomba de porão com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 3.600,00	R$ 3.600,00
	5	Serviços de instalação para estofados bancos de proa com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 8.000,00	R$ 8.000,00

	6	Serviços de reparo para 2 baterias de 150amp com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 3.400,00	R$ 3.400,00
ECSR-M Cherne	7	Revisão de 1.000h Mercury 4 tempos 150hp gasolina com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 8.700,00	R$ 8.700,00
	8	Serviços de reparo para 1 marcador de combustível com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 1.200,00	R$ 1.200,00
	9	Serviços de instalação de bomba de porão com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 3.600,00	R$ 3.600,00
	10	Serviços de reparo/substituir/instalar motor do trim do motor com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 6.800,00	R$ 6.800,00
	11	Serviços de reparo/substituir/instalar chapa de acrilico console central com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 6.000,00	R$ 6.000,00
	12	Serviços de reparo/substituir/instalar pistão à gas da tampa do porão com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00
	13	Serviços de reparo para 1 bateria de 100amp com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 1.300,00	R$ 1.300,00
Sub-total						**R$ 61.100,00**

LOTE 02 - COMPOSTO POR 04 EMBARCAÇÕES						
	Item	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quantidade**	**Valor unitário (R$)**	**Valor total (R$)**
MA 01 230hp	14	Revisão de 100h motor 230hp e substituição do anel de carbono com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 1.800,00	R$ 1.800,00
	15	Serviços de instalação/substituição da bateria com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00
	16	Serviços de pintar na cor cinza, instalar luzes de navegação e reparar furo no costado com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 12.000,00	R$ 12.000,00
MA 02 130hp	17	Revisão de 100h motor 130hp e substituição do anel de carbono com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 1.800,00	R$ 1.800,00
	18	Serviços de instalação/substituição da bateria com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00
MA 03 130hp	19	Revisão de 100h motor 130hp e substituição do anel de carbono com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 1.800,00	R$ 1.800,00
	20	Serviços de instalação/substituição da bateria com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 1.000,00	R$ 1.000,00
	21	Revisão de 1.000h Mercury 4 tempos 150hp gasolina com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 8.700,00	R$ 8.700,00
	22	Serviços de reparo para 1 marcador de combustível com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 1.200,00	R$ 1.200,00
		Serviços de reparo/substituir/instalar				

ECSR-M GAROUPA	23	motor do trim motor com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 6.800,00	R$ 6.800,00
	24	Serviços de reparo/substituir/instalar chapa de acrilico console central com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 6.000,00	R$ 6.000,00
	25	Serviços de reparo na estrutura inox com fixação no casco e reparo toldo com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 10.000,00	R$ 10.000,00
	26	Serviços de instalação de bomba de porão com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 3.600,00	R$ 3.600,00
	27	Serviços de instalação/substituir antena VHF com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 3.000,00	R$ 3.000,00
	28	Serviços de reparo da manete de sistema de governo com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 2.000,00	R$ 2.000,00
	29	Serviços de reparo/substituir/instalar pistão à gas da tampa do porão com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00
	30	Serviços de reparo para 1 bateria de 100amp com fornecimento de material	Serviço	1	R$ 1.300,00	R$ 1.300,00
Sub-total						**R$ 64.500,00**
Valor Total						**R$ 125.600,00**

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação será dividida por lote, considerando a possibilidade de individualização de acordo com suas respectivas características e especificidades técnicas.

Cada lote é composto por uma quantidade de itens, sendo que cada item corresponde a um serviço a ser executado.

O parcelamento do objeto visa ampliar a competitividade, possibilitando a participação de um maior número de empresas especializadas, além de favorecer a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração Pública.

Ressalta-se que a divisão em lote deverá observar a viabilidade técnica e econômica, garantindo que os serviços de confecção, montagem, instalação e reparação possam ser executados de forma independente, sem comprometer a qualidade, a compatibilidade e a funcionalidade final da embarcação.

Dessa forma, o parcelamento mostra-se adequado, desde que preservada a integração entre os serviços e estabelecidas as especificações técnicas necessárias para assegurar a perfeita execução do objeto, em observância aos princípios da competitividade, economicidade e eficiência administrativa.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se vislumbra contratações correlatas ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está alinhada ao Planejamento Estratégico e Operacional da Capitania, em consonância com o Plano de Contratações Anual (PCA), visando assegurar a manutenção das condições adequadas de funcionamento, segurança e operacionalidade da embarcação pertencente à Capitania dos Portos do Paraná

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Vislumbra-se os seguintes benefícios com a utilização da câmara fria:

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

13. Providências a serem Adotadas

As seguintes providências foram adotadas:

- Foram designados via portarias: pregoeiros, equipe de planejamento e equipe de fiscalização de contratos para o processo administrativo; e

- 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.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Possíveis Impactos Ambientais

- Geração de resíduos sólidos provenientes da substituição de peças, componentes, embalagens e materiais utilizados nos reparos;
- Geração de resíduos de tintas, solventes, óleos lubrificantes, graxas e outros produtos químicos utilizados na manutenção da embarcação;
- Possibilidade de contaminação do solo e da água em decorrência de vazamentos ou descarte inadequado de combustíveis, óleos e produtos químicos;
- Emissão de gases, vapores e partículas decorrentes lixamento, pintura e recuperação estrutural;
- Consumo de água, energia elétrica e outros recursos naturais necessários à execução dos serviços.

Medidas mitigadoras:

- Exigir que a empresa contratada cumpra a legislação ambiental vigente e as normas aplicáveis aos serviços de reparação naval;
- Realizar a coleta, segregação, acondicionamento e destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados durante os reparos;
- Garantir o descarte adequado de óleos, graxas, tintas, solventes e demais resíduos perigosos;
- Adotar medidas preventivas para evitar vazamentos e derramamentos de combustíveis, lubrificantes e produtos químicos na embarcação e nas áreas de execução dos serviços;
- Priorizar o uso racional de água, energia elétrica e materiais empregados na recuperação da embarcação;

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

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.

CRISTIAN SILVA DA SILVA

Equipe de apoio

Assinou eletronicamente em 23/11/2026 às 14:42:33.

VICTOR TRAMONTIN SCARPARI NUNEZ

Equipe de apoio

Assinou eletronicamente em 23/11/2026 às 14:43:29.