

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 – DESCRIÇÃO DO OBJETO:

Aquisição de **1 (um) Barco de apoio** Casco de alumínio naval de alta resistência, garantindo durabilidade e facilidade de manutenção. Capacidade para transporte de até 4 operadores e equipamentos, Comprimento 4,00 metros, boca máxima de 1,28 metros, Borda alta 0,52cm e fundo com 0,95cm largura Porta tanque (banco de piloteiro) Viveiro de pvc, Banco de proa Estrado EVA (borracha antiderrapante de 14mm cor cinza) Suporte de motor elétrico, Suporte de remo com 1 remo, Plataforma estável e adaptada para instalação de equipamentos de medição. Equipamentos de segurança inclusos, como coletes salva-vidas, âncoras e kit de primeiros socorros e Aquisição de 1(um) **Motor de popa** de 15 HP, Altura da Rabeta S: 15pol, Motor 2 Cil. Em linha, 246CM3, Sistema de Partida: Manual, Tanque: 24L, Sistema de partida manual e elétrica, proporcionando maior facilidade de uso, Tecnologia de baixo consumo de combustível, garantindo eficiência energética, Design leve e compacto, facilitando o transporte e manuseio, Construção robusta e resistente às condições ambientais adversas.

2 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO/COMPRA:

A aquisição deste barco e motor é essencial para o aprimoramento das atividades do SIMEPAR, permitindo:

- Monitoramento hidrológico: Realização de medições precisas de vazão, perfis de velocidade e levantamentos batimétricos.
- Coleta de amostras: Amostragem de água para análises laboratoriais, incluindo qualidade da água e sedimentos.
- Apoio em emergências: Monitoramento de enchentes, desastres naturais e identificação de riscos em áreas vulneráveis.

Essas aplicações são fundamentais para fortalecer a atuação do Simepar na gestão de recursos hídricos e na prevenção de desastres ambientais.

3 - DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA COMPRA NO PLANO DE COMPRAS ANUAIS DO SIMEPAR:

O recurso necessário para a aquisição do barco e está previsto no orçamento do SIMEPAR, enquanto o recurso destinado à aquisição do motor encontra-se previsto no projeto Simepar Inovador – Fase 1.

4 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

4.1 – A CONTRATADA deve observar o cumprimento de todas as leis e normas aplicáveis ao OBJETO, em especial atenção àquelas relacionadas ao pagamento das obrigações empresariais relacionadas a encargos fiscais, trabalhistas e previdenciários.

4.2 - Apresentar todos os documentos necessários à habilitação, emitidos pelos órgãos competentes, comprovando que está apta a participar do processo de dispensa de licitação;

4.3 – O fornecedor deverá entregar o conjunto (barco + motor + acessórios) totalmente montado, testado e pronto para uso, incluindo todos os itens especificados.

4.4 - Todos os produtos deverão ser novos, de primeiro uso, sem sinais de desgaste ou reparo anterior.

4.5 - O equipamento deverá estar em conformidade com as normas da Marinha do Brasil, especialmente no que se refere à segurança e à identificação da embarcação.

4.6 - Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega e aceitação definitiva.

4.7 – Requisitos Legais – a presente contratação se dará através de DISPENSA DE LICITAÇÃO que estará fundamentada pela Lei Federal 14.133/21 art/ 75 inciso II e Decreto 10.086 art. 158.

5 – ESTIMATIVA DA DEMANDA:

A escolha deste modelo de barco foi fundamentada nos seguintes critérios: Estabilidade e segurança para operações em diferentes condições hidrológicas, Capacidade de transporte de equipamentos especializados e equipes técnicas, Durabilidade e baixa necessidade de manutenção, ideal para uso frequente, Facilidade de transporte terrestre, permitindo o deslocamento para diversas regiões de monitoramento.

A quantidade foi definida com base nas demandas atuais e futuras de monitoramento em diversas bacias hidrográficas do estado.

Quantidade prevista: 01 (um) conjunto composto por barco de alumínio naval com motor de popa de 15 HP e acessórios.

Conclui-se que a aquisição de 01 (um) barco de alumínio naval completo com motor de 15 HP é suficiente para atender às demandas operacionais atuais, garantindo a execução segura e eficiente das atividades em campo, com custo-benefício compatível com as necessidades da instituição.

6 – LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Foram realizadas pesquisas de mercado com o intuito de identificar empresas do ramo náutico que fornecem barcos e motores. Além disso, foram considerados aspectos como o atendimento as especificações técnicas mínimas, prazo de entrega, e a viabilidade financeira das propostas apresentadas.

Na Lei nº 14.133/2021, o artigo 75 traz as possibilidades de que o gestor dispõe para dispensar a licitação, seja em razão de valor, seja de acordo com o objeto, seja no caso de licitação deserta ou fracassada.

Especificamente, quanto à dispensa de licitação dos incisos I e II, do art. 75, trazem a previsão de que, respectivamente, para contratações de obras e serviços de engenharia ou serviços de manutenção de veículos automotores, poderá ser dispensa a licitação para contratações com valor inferior a R\$ 125.451,15; e, para contratações de demais serviços e compras, esse valor limite é de R\$ 62.725,19. Sendo os referidos valores duplicados nos casos de contratos firmados por consórcio público, ou por autarquia ou fundação qualificada, como agências executivas definidas em lei.

7 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

A estimativa do valor da contratação foi obtida por meio de pesquisa de preços a realizada por setor administrativo competente, e obteve o seguinte valor estimado:

Lote 1	QTD	Produto/Serviço	Valor Unitário	Valor Total
Item 1	1	Barco de apoio Casco de alumínio naval de alta resistência, garantindo durabilidade e facilidade de manutenção. Capacidade para transporte de até 4 operadores e equipamentos, Comprimento 4,00 metros, boca máxima de 1,28metros, Borda alta 0,52cm e fundo com 0,95cm largura Porta tanque (banco de piloteiro) Viveiro de pvc, Banco de proa Estrado EVA (borracha antiderrapante de 14mm cor cinza) Suporte de motor elétrico, Suporte de remo com 1 remo, Plataforma estável e adaptada para	R\$ 15.780,00	R\$ 15.780,00

		instalação de equipamentos de medição. Equipamentos de segurança inclusos, como coletes salva-vidas, âncoras e kit de primeiros socorros.		
Item 2	1	Motor de popa de 15 HP, Altura da Rabeta 15pol, Motor 2 Cil. Em linha, 246CM3.	R\$ 14.955,00	R\$ 14.955,00
		VALOR TOTAL		R\$ 30.735,00

8 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA:

A especificação técnica foi elaborada com base nas necessidades operacionais das atividades de monitoramento hidrológico e ambiental realizadas em rios, lagos e reservatórios, que exigem uma embarcação estável, segura e de fácil manuseio, capaz de transportar operadores e equipamentos de medição sensíveis, como ADCPs (Acoustic Doppler Current Profilers), ecobatímetros e sensores de qualidade da água.

O barco com casco em alumínio naval foi especificado por oferecer alta durabilidade, resistência à corrosão e facilidade de manutenção, características essenciais para operação contínua em ambientes aquáticos de diferentes condições. As dimensões definidas (comprimento de 4,00 m e boca de 1,28 m) garantem boa estabilidade e capacidade de carga, mantendo a embarcação prática para transporte e operação por até quatro pessoas e seus equipamentos.

A inclusão de itens como estrado antiderrapante, viveiro em PVC, suporte para motor elétrico, banco de proa e acessórios de segurança visa assegurar condições adequadas de trabalho, conforto e segurança aos operadores, além de possibilitar a instalação e operação de instrumentos científicos com precisão e confiabilidade.

A escolha do motor de 15 HP deve-se à sua potência adequada para o deslocamento da embarcação em diferentes corpos d'água, oferecendo bom desempenho com baixo consumo de combustível. O modelo especificado, com partida manual e elétrica, design leve e compacto e tecnologia de eficiência energética, atende às exigências de mobilidade, segurança e economia operacional necessárias às atividades de campo.

A quantidade de 01 (uma) unidade foi definida considerando que o equipamento atenderá plenamente à demanda atual das equipes técnicas responsáveis pelo monitoramento hidrológico e ambiental, sendo suficiente para a execução das campanhas de medição e coleta de dados planejadas.

9 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

O objeto da contratação é divisível e pode ser parcelado?

() Sim, é divisível e foi parcelado em tantas parcelas quanto tecnicamente e economicamente viáveis. Nota: Detalhamento maior quanto o agrupamento em lotes poderá ser justificado no termo de referência.

() É divisível, mas não poderá ser parcelado. < justificar a impossibilidade de parcelamento do objeto em itens ou contratações distintas >.

(**X**) Não é divisível.

10 - PROVIDÊNCIAS ANTERIORES À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:

Serão necessárias adequações de infraestrutura física ou tecnológica, de espaço físico, de logística ou outras providências pertinentes, no ambiente da Instituição para a execução do objeto da contratação?

(☒) Não. A contratação não demandará qualquer alteração no ambiente da Instituição.

(☐) Sim. A empresa CONTRATADA realizará todas as adequações necessárias.

Será necessária a capacitação de empregado para a execução contratual?

(☒) Não.

(☐) Sim, será realizada pela empresa CONTRATADA.

(☐) Sim. A capacitação deverá ser providenciada pela Órgão < especificar tipo de capacitação, prazo e a quem cabe providência.

11 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Existem contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade da demanda?

(☒) Não.

(☐) Sim. < citar o número do processo e a justificativa da interdependência. >

11 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

O presente estudo técnico preliminar evidencia que a aquisição descrita nos itens "ESCOLHA DA SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA" se mostra tecnicamente viável e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, **DECLARO SER VIÁVEL** as aquisições pretendidas.

Curitiba-PR., 27 de outubro de 2025.

José Eduardo Gonçalves

José Eduardo Gonçalves
Gerência Hidrologia

TERMO DE REFERÊNCIA

TERMO DE REFERÊNCIA

1 OBJETO

1.1 Aquisição de **1 (um) Barco de apoio** Casco de alumínio naval de alta resistência, garantindo durabilidade e facilidade de manutenção. Capacidade para transporte de até 4 operadores e equipamentos, Comprimento 4,00 metros, boca máxima de 1,28metros, Borda alta 0,52cm e fundo com 0,95cm largura Porta tanque (banco de piloto) Viveiro de pvc, Banco de proa Estrado EVA (borracha antiderrapante de 14mm cor cinza) Suporte de motor elétrico, Suporte de remo com 1 remo, Plataforma estável e adaptada para instalação de equipamentos de medição. Equipamentos de segurança inclusos, como coletes salva-vidas, âncoras e kit de primeiros socorros e Aquisição de 1(um) **Motor de popa** de 15 HP, Altura da Rabeta S: 15pol, Motor 2 Cil. Em linha, 246CM3, Sistema de Partida: Manual, Tanque: 24L, Sistema de partida manual e elétrica, proporcionando maior facilidade de uso, Tecnologia de baixo consumo de combustível, garantindo eficiência energética, Design leve e compacto, facilitando o transporte e manuseio, Construção robusta e resistente às condições ambientais adversas.

Lote 1	QTD	Produto/Serviço	Valor Unitário	Valor Total
Item 1	1	Barco de apoio Casco de alumínio naval de alta resistência, garantindo durabilidade e facilidade de manutenção. Capacidade para transporte de até 4 operadores e equipamentos, Comprimento 4,00 metros, boca máxima de 1,28metros, Borda alta 0,52cm e fundo com 0,95cm largura Porta tanque (banco de piloto) Viveiro de pvc, Banco de proa Estrado EVA (borracha antiderrapante de 14mm cor cinza) Suporte de motor elétrico, Suporte de remo com 1 remo, Plataforma estável e adaptada para instalação de equipamentos de medição. Equipamentos de segurança inclusos, como coletes salva-vidas, âncoras e kit de primeiros socorros.	R\$ 15.780,00	R\$ 15.780,00
Item 2	1	Motor de popa de 15 HP, Altura da Rabeta S: 15pol, Motor 2 Cil. Em linha, 246CM3.	R\$ 14.955,00	R\$ 14.955,00
		VALOR TOTAL		R\$ 30.735,00

1.2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Aquisição de 1(um) barco com motor para apoio especializado nas operações de monitoramento hidrológico e ambiental em rios, lagos e reservatórios. O modelo será equipado para garantir estabilidade, segurança e capacidade de transporte de equipamentos de medição, como ADCPs (Acoustic Doppler Current Profilers), ecobatímetros e sensores de qualidade da água.

As principais características do barco incluem:

- Casco de alumínio naval de alta resistência, garantindo durabilidade e facilidade de manutenção.
- Capacidade para transporte de até 4 operadores e equipamentos.