

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)

PREENCHIMENTO PELA ÁREA REQUISITANTE

1- IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE E RESPONSÁVEIS

Área Requisitante (Unidade/Setor/Depto): Gerência de Hidrologia

Responsável(eis) pela demanda:

Nome: José Eduardo Gonçalves

Cargo/Função: Gerência de Hidrologia

2- INFORMAÇÕES GERAIS

2.1- Descrição do Objeto:

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.
- 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.

As principais características do motor incluem:

- Potência de 15 HP, adequada para embarcações de pequeno e médio porte.

- Altura da Rabeta S: 15 pol
 - Motor 2 Cil. em linha, 246 CM3
 - 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.

2.1- Data prevista para conclusão do processo: Em até 7 dias

2.2- Grau de prioridade da compra ou da contratação: < Baixa, Média ou Alta >

3- EQUIPAMENTOS E/OU SERVIÇOS A SEREM ADQUIRIDOS/CONTRATADOS

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

Valor Estimado: R\$ 30.735,00 (trinta mil, setecentos e trinta e cinco reais).

Local de Entrega: SIMEPAR

Prazo Máximo para entrega: 30 (trinta) dias

Acompanhamento da Contratação: José Eduardo Gonçalves

4- JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

4.1- Justificativa da necessidade da contratação:

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 situações de emergência: 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.

4.2- Motivo da escolha da Especificação Técnica e Quantidade:

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.

4.3- Detalhes da Última compra/contratação:

A última aquisição dos equipamentos semelhante foi realizada em fevereiro deste ano, ocasião em que o barco custou R\$ 14.780,00 e o motor R\$ 12.515,00, totalizando R\$ 27.295,00.

4.4- Benefícios Diretos ou Indiretos que resultarão na contratação/aquisição:

Benefícios Diretos

- Aprimoramento das atividades de monitoramento hidrológico e ambiental, possibilitando maior precisão e confiabilidade nas medições realizadas em rios, lagos e reservatórios;
- Melhoria na segurança operacional das equipes técnicas durante as coletas de dados e campanhas de campo, em virtude da estabilidade, resistência e adequação do barco e do motor às condições de operação;
- Redução de tempo e aumento da eficiência nas atividades de deslocamento e instalação de equipamentos de medição (ADCPs, ecobatímetros e sensores de qualidade da água), otimizando o planejamento e execução das campanhas;
- Maior autonomia e desempenho energético com o uso de motor de baixo consumo, garantindo economia de combustível e redução de custos operacionais;
- Disponibilidade de uma embarcação exclusiva para apoio técnico e logístico, evitando interrupções ou atrasos em projetos e estudos ambientais.

Benefícios Indiretos

- Contribuição para a geração de dados ambientais de alta qualidade, fundamentais para subsidiar políticas públicas, planos de gestão de recursos hídricos e ações de controle ambiental;
- Apoio à tomada de decisão em situações de monitoramento de cheias, estiagens, qualidade da água e gestão de reservatórios, fortalecendo a capacidade institucional de resposta a eventos críticos;
- Fortalecimento da capacidade técnica e operacional do órgão, promovendo maior autonomia e eficiência na execução das atividades de campo;

4.5- Fiscalização dos Serviços ou do Recebimento dos Bens:

O recebimento dos equipamentos será realizado pela área de Gerência de Hidrologia.

4.6- Indicação de Recursos

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.

Curitiba-PR., 24 de outubro de 2025.

José Eduardo Gonçalves

José Eduardo Gonçalves
Gerência de Hidrologia