

## DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)

### PREENCHIMENTO PELA ÁREA REQUISITANTE

#### 1- IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE E RESPONSÁVEIS

<b>Área Requisitante (Unidade/Setor/Depto):</b> Gerência de Inovação
<b>Responsável(eis) pela demanda:</b>
<b>Nome:</b> José Eduardo Gonçalves
<b>Cargo/Função:</b> Gerência de Inovação

#### 2- INFORMAÇÕES GERAIS

<b>2.1- Descrição do objeto</b>
<p>Aquisição de 1 (um) Micro Molinete, Medidor contador MC-01, Medidor contador MC-02</p> <p>A aquisição pretendida é de um micro molinete de contador de pulso, projetado para solucionar problemas de vazão medição de 0,03m/s a 8,0 m/s.</p> <p>As principais características incluem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Micro Molinete Medir Range de medição de 0,03m/s a 8,0 m/s haste a vau 1,5 metros seccionada em 3 partes com bolsa para transporte, Certificado de aferição em canal hidrológico. Adequado para baixas profundidades a partir de 5cm.</li> <li>Medidor contador MC-01 para Molinetes e Micro Molinetes exibe direto a velocidade em m/s.</li> <li>Medidor contador MCD-02 para Molinetes e Micro Molinetes exibe direto a velocidade em m/s com diferenças mecânica.</li> </ul>
<b>2.2- Data prevista para conclusão do processo:</b> Em até 7 (sete) dias
<b>2.3- Grau de prioridade da compra ou da contratação:</b> < <b>Baixa</b> , Média ou Alta >

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

Item	QTD	Produto/Serviço	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
1	1	Micro Molinete, Medidor contador MC-01, Medidor contador MC-02	R\$ 12.500,00	R\$ 12.500,00
<b>VALOR TOTAL:</b>			<b>R\$ 12.500,00</b>	

**Valor Estimado:** R\$ 12.500,00 (doze mil e quinhentos reais).  
**Local de Entrega:** SIMEPAR  
**Prazo Máximo de Entrega:** Em até 30 dias  
**Acompanhamento da Contratação:** José Eduardo Gonçalves

#### 4- JUSTIFICATIVAS PARA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO

##### 4.1- Justificativa da necessidade da contratação:

A aquisição do **Micro Molinete** é fundamental para aprimorar as atividades do Simepar, na monitoração e na precisão da vazão do rio. Tendo assim resultados precisos. Este equipamento fortalece a atuação do Simepar na gestão da hidrometria.

##### 4.2- Motivo da escolha da Especificação Técnica e Quantidade:

A escolha do Micro Molinete foi baseada nos seguintes critérios:

- Alta precisão na vazão dos rios 0,03 a 8,0 m/s.
- Praticidade em transportar pelo campo.

A quantidade necessária foi dimensionada com base na demanda da Infraestrutura para a Hidrologia.

##### 4.3- Detalhes da Última compra/contratação:

Está é a primeira vez que o Simepar estará adquirindo este equipamento.

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

A aquisição da Micro molinete trará uma série de benefícios, como:

- Medição de rios de baixa profundidade onde o ADCP não pode ser usado.
- Maior qualidade de medição em corpos de baixa profundidade.
- Diminuição do custo por medição.
- Facil manuseio em campo.

##### 4.5- Fiscalização dos Serviços ou do Recebimento dos Bens:

O recebimento dos equipamentos e a verificação do cumprimento das especificações técnicas serão realizados por: José Eduardo Gonçalves.

#### 5- INDICAÇÃO DE RECURSOS

##### 5.1. Indicação de Recursos:

Os recursos necessários para esta aquisição foram previstos no projeto SIMEPAR Inovador -

Modernização e Expansão da Infraestrutura Tecnológica - Fase 1.

Curitiba-PR., 7 de maio de 2025.

**José Eduardo Gonçalves**  
Gerência de Inovação

## DFD\_MICROMOLINIETE.pdf

Documento número #a2e5019c-fd0f-4eb4-ab64-2e42fe63f696

Hash do documento original (SHA256): 4597f497bb7f73f4130b833a1f9b7fb0bb5e32aea3ba53686fcaec450c8ce882

## Assinaturas

 **José Eduardo Gonçalves**

CPF: 574.250.869-72

Assinou como parte compradora em 09 mai 2025 às 09:39:54

## Log

- 08 mai 2025, 16:31:55 Operador com email ricarlos.silva@simepar.br na Conta 62d76ad8-e565-41d6-a5d9-35600bba6aba criou este documento número a2e5019c-fd0f-4eb4-ab64-2e42fe63f696. Data limite para assinatura do documento: 07 de junho de 2025 (16:31). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 08 mai 2025, 16:33:23 Operador com email ricarlos.silva@simepar.br na Conta 62d76ad8-e565-41d6-a5d9-35600bba6aba adicionou à Lista de Assinatura: jose.eduardo@simepar.br para assinar como parte compradora, via E-mail.
- Pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo José Eduardo Gonçalves.
- 09 mai 2025, 09:39:54 José Eduardo Gonçalves assinou como parte compradora. Pontos de autenticação: Token via E-mail jose.eduardo@simepar.br. CPF informado: 574.250.869-72. IP: 200.19.65.34. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -25.45212780646066 e longitude -49.23708101062311. URL para abrir a localização no mapa: <https://app.clicksign.com/location>. Componente de assinatura versão v1.1199.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 09 mai 2025, 09:39:55 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número a2e5019c-fd0f-4eb4-ab64-2e42fe63f696.



**Documento assinado com validade jurídica.**

Para conferir a validade, acesse <https://www.clicksign.com/validador> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº a2e5019c-fd0f-4eb4-ab64-2e42fe63f696, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em [www.clicksign.com](http://www.clicksign.com).