

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)

PREENCHIMENTO PELA ÁREA REQUISITANTE

1- IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE E RESPONSÁVEIS

Área Requisitante (Unidade/Setor/Depto): SIMEPAR
Responsável(eis) pela demanda:
Nome: Luiz Fernando G. Grodzki
Cargo/Função: Coordenador da área de infraestrutura

2- INFORMAÇÕES GERAIS

2.1- Descrição do objeto	Aquisição de 1 (um) Molinete Hidrométrica Completo composto de (Molinete, Hélice, Cabos, Contador e Haste), 1 (um) Lastro 15KG, 3 (três) Amostrador DH48, 3 (três) Amostrador DH59, 3 (três) Garrafa para Amostrador DH48/59, 6 (seis) Proveta para Pluviômetro Convencional Ville de Paris e 2 (dois) Pluviômetro Convencional Ville de Paris.
2.2- Data prevista para conclusão do processo:	01/07/2026
2.3- Grau de prioridade da compra ou da contratação:	Alta

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

Lote 1	Qtd	Produto/Serviço	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
Item 1	1	Molinete Hidrométrico Completo composto de (Molinete, Hélice, Cabos, Contador e Haste)	R\$ 13.900,00	R\$ 13.900,00
Item 2	1	Lastro 15KG	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
Item 3	3	Amostrador DH48	R\$ 3.550,00	R\$ 10.500,00
Item 4	3	Amostrador DH59	R\$ 7.500,00	R\$ 22.500,00
Item 5	3	Garrafa para Amostrador DH48/59	R\$ 303,29	R\$ 909,87
Item 6	6	Proveta para Pluviômetro Convencional Ville de Paris	R\$ 310,00	R\$ 1.860,00
Item 7	2	Pluviômetro Ville de Paris	R\$ 1.850,00	R\$ 3.700,00
TOTAL GERAL				R\$ 55.169,87

Valor Estimado: Para aquisição dos equipamentos o valor estimado é de R\$ 55.169,87 (cinquenta e cinco mil, cento e sessenta e nove reais e oitenta e sete centavos).

Local de Entrega: SIMEPAR

Prazo Máximo de Entrega: Em até 90 (noventa) dias

Acompanhamento da Contratação: Luiz Fernando G. Grodzki

4- JUSTIFICATIVAS PARA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO

4.1- Justificativa da necessidade da contratação:

A presente contratação tem por objeto a aquisição de equipamentos de hidrometria destinados à execução das atividades de campo previstas nas campanhas de monitoramento hidrológico realizadas no âmbito do contrato vigente firmado entre o Simepar e a COPEL.

A necessidade da aquisição decorre da demanda operacional de três equipes de campo que atuarão simultaneamente nas atividades de monitoramento hidrológico, medição de vazão e coleta de dados. Os equipamentos de hidrometria são indispensáveis para a execução dessas atividades, uma vez que permitem a obtenção de informações confiáveis e precisas, fundamentais para o desenvolvimento dos estudos, levantamentos e monitoramentos realizados em campo.

Além de atender às demandas da campanha da COPEL, a aquisição desses equipamentos é fundamental para aprimorar as atividades desenvolvidas pelo Simepar na área de hidrometria, contribuindo para o aumento da qualidade e da precisão das medições de vazão dos rios. A disponibilidade de instrumentos adequados possibilita a obtenção de resultados mais consistentes e confiáveis, fortalecendo a capacidade técnica da instituição na produção e análise de dados hidrológicos.

A indisponibilidade ou insuficiência desses equipamentos poderá comprometer o cronograma das atividades, a qualidade dos dados coletados e, consequentemente, os resultados esperados. Por outro lado, a utilização de equipamentos modernos e adequados contribui para a eficiência operacional das equipes, reduzindo retrabalhos, otimizando os procedimentos de campo e proporcionando maior segurança na execução das atividades.

Resalta-se, ainda, que os equipamentos adquiridos integrarão o patrimônio do Simepar e serão utilizados de forma contínua nas atividades institucionais de monitoramento hidrológico, não se destinando exclusivamente à execução do contrato atualmente vigente com a COPEL. Dessa forma, a contratação representa um investimento permanente na infraestrutura técnica da instituição, gerando benefícios que se este

4.2- Motivo da escolha da Especificação Técnica e Quantidade:

As especificações técnicas dos equipamentos de hidrometria foram definidas com base nas necessidades operacionais das atividades de campo previstas na campanha da COPEL, observando-se requisitos de precisão, confiabilidade, durabilidade e compatibilidade com os procedimentos de monitoramento e medição hidrológica adotados pela equipe técnica.

A escolha dos equipamentos considerou ainda as condições de uso em campo, a necessidade de obtenção de dados confiáveis e a adequação dos instrumentos às metodologias empregadas para medição de vazão, nível d'água e demais parâmetros hidrológicos.

Quanto às quantidades solicitadas, estas foram dimensionadas para atender simultaneamente três equipes de campo, garantindo a disponibilidade dos equipamentos necessários para a execução das atividades programadas sem interrupções, compartilhamentos que possam comprometer a produtividade ou riscos de atraso no cronograma da campanha.

Dessa forma, as especificações e quantidades definidas mostram-se compatíveis com a demanda operacional prevista, assegurando condições adequadas para a realização dos trabalhos com eficiência, qualidade e segurança.

4.3- Detalhes da Última compra/contratação:

Temos registro da compra de 1 Molinete hidrométrico similar que foi realizada em maio/2025 no valor de R\$ 12.500,00, restante dos equipamentos não temos registro de compra recentes.

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

A aquisição dos equipamentos de hidrometria proporcionará benefícios diretos relacionados ao aumento da eficiência e da qualidade das atividades de monitoramento hidrológico realizadas pelo Simepar. A disponibilização de equipamentos adequados permitirá a execução simultânea das atividades por três equipes de campo, contribuindo para o cumprimento dos cronogramas estabelecidos e das obrigações previstas no contrato firmado com a COPEL.

Como benefícios diretos, destacam-se a melhoria da precisão das medições de vazão, a maior confiabilidade dos dados hidrológicos coletados, a redução de falhas operacionais e a otimização dos procedimentos de campo. Esses fatores contribuem para a obtenção de informações mais consistentes e para o aprimoramento dos estudos e análises hidrológicas desenvolvidos pela instituição.

Entre os benefícios indiretos, ressaltam-se o fortalecimento da capacidade técnica do Simepar na área de hidrometria, a ampliação da qualidade dos serviços prestados, a redução da necessidade de retrabalho e a disponibilização de dados mais precisos para subsidiar o planejamento, a gestão dos recursos hídricos e os processos de tomada de decisão dos órgãos e instituições atendidos.

Dessa forma, a contratação contribuirá para o aprimoramento das atividades de monitoramento hidrológico, promovendo ganhos de eficiência operacional, qualidade técnica e confiabilidade das informações produzidas.

4.5- Fiscalização dos Serviços ou do Recebimento dos Bens:

A fiscalização do fornecimento, será realizada por representantes da Área de infraestrutura do SIMEPAR, designados para acompanhar, verificar a conformidade com as especificações técnicas e atestar o cumprimento integral do objeto contratado.

5- INDICAÇÃO DE RECURSOS

5.1- Indicação de Recursos:

Os recursos necessários para a presente contratação estão previstos no orçamento anual do Simepar, havendo disponibilidade orçamentária para sua execução.

Luiz Fernando Gonçalves G

Curitiba, PR, 19 de junho de 2026.

Luiz Fernando G. Grodzki
Coordenador Infraestrutura