

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)

PREENCHIMENTO PELA ÁREA REQUISITANTE

1- IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE E RESPONSÁVEIS

Área Requisitante (Unidade/Setor/Depto): Infraestrutura

Responsável(eis) pela demanda:

Nome: Luiz Fernando G. Grodzki

Cargo/Função: Coordenador Infraestrutura

2- INFORMAÇÕES GERAIS

2.1- Descrição do objeto

Aquisição de 6 (seis) Series Membrana de TDG para sondas multiparamétricas HYDROLAB MS5

2.2- Data prevista para conclusão do processo: 14/08/2026

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 Original (USD)	Valor Estimado (Reais)
Item 1	6	Series Membrana Sensor de TDG – HYDROLAB	U\$ 1.782,00	R\$ 9.138,45
Valor estimado dos impostos com a importação dos equipamentos (II, IPI, PIS, COFINS, ICMS,) Taxas e Demais Despesas.			Frete	Incluso
Taxa de Câmbio PTAX 07/2026 utilizado nos cálculos: R\$ 5,1282				R\$ 10.355,63
VALOR TOTAL GERAL ESTIMADO EM MOEDA REAL:				R\$ 19.494,08

Valor Estimado: Considerando os valores obtidos por meio de cotação internacional dos equipamentos, expressos originalmente em dólares norte-americanos (USD), a conversão para moeda nacional utilizando a taxa de câmbio PTAX de agosto de 2026, fixada em R\$ 5,1282 por USD,

bem como a inclusão dos tributos incidentes sobre a importação (II, IPI, PIS, COFINS e ICMS), taxas, despesas aduaneiras e demais custos necessários à internalização dos bens, o valor estimado da contratação é de: R\$ 19.494,08 (dezenove mil, quatrocentos e noventa e quatro reais e oito centavos).

Local de Entrega: Frete Pago até o endereço do SIMEPAR

Prazo Máximo de Entrega: 30 (trinta) dias

Acompanhamento da Contratação: Luiz Fernando G. Grodzki

4- JUSTIFICATIVAS PARA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO

4.1- Justificativa da necessidade da contratação:

O SIMEPAR, no âmbito de suas atividades de monitoramento ambiental e de atendimento aos contratos firmados com seus clientes, realiza o monitoramento contínuo da qualidade da água em pontos estratégicos, incluindo as instalações da UHE Colider, atualmente vinculadas ao atendimento da AXIA Energia.

Para a execução adequada desse serviço, são utilizadas sondas de qualidade da água equipadas com sensores de TDG (Total Dissolved Gas – Gases Totais Dissolvidos), que desempenham papel fundamental na obtenção de dados confiáveis para o acompanhamento das condições da água.

As membranas de TDG constituem componentes de desgaste e possuem vida útil relativamente curta, sendo necessária sua substituição periódica para assegurar o adequado funcionamento das sondas, a confiabilidade das medições e a continuidade do monitoramento.

Considerando a necessidade de manutenção dos equipamentos instalados na UHE Colider, bem como a utilização do estoque disponível, torna-se necessária a aquisição de 06 (seis) membranas Small TDG, destinadas à reposição e manutenção das sondas de qualidade da água.

A aquisição é necessária para evitar a indisponibilidade dos equipamentos em caso de desgaste ou falha das membranas atualmente instaladas, garantindo a continuidade do fornecimento dos dados ao cliente e evitando prejuízos à execução dos serviços contratados.

Ressalta-se, ainda, que a manutenção preventiva e a reposição tempestiva desses componentes contribuem para a redução de custos operacionais do SIMEPAR, uma vez que permitem prolongar a vida útil das sondas e evitar a necessidade de substituição prematura dos equipamentos completos.

Dessa forma, considerando a necessidade de assegurar a continuidade dos serviços de monitoramento, a criticidade dos pontos monitorados e a necessidade de manutenção das sondas instaladas na UHE Colider, justifica-se a aquisição de 06 (seis) membranas para sensores TDG, mediante contratação direta, observados os requisitos e fundamentos legais aplicáveis à hipótese de dispensa de licitação.

4.2- Motivo da escolha da Especificação Técnica e Quantidade:

A especificação técnica foi definida considerando a necessidade de reposição das membranas de TDG (Total Dissolved Gas – Gases Totais Dissolvidos) utilizados nas sondas de qualidade da água do SIMEPAR, especialmente nos equipamentos instalados na UHE Colider, atualmente vinculados ao atendimento da AXIA Energia.

A escolha da membrana **Small TDG**, compatível com as sondas multiparamétricas HYDROLAB MS5 em utilização pelo SIMEPAR, é necessária para garantir a correta instalação, o adequado funcionamento dos equipamentos e a confiabilidade das medições realizadas no monitoramento da qualidade da água.

A quantidade de **06 (seis) unidades** foi estabelecida considerando a necessidade de reposição dos componentes sujeitos a desgaste e a utilização do estoque disponível, de forma a assegurar a disponibilidade de peças para manutenção preventiva e corretiva das sondas, evitando a interrupção do monitoramento em caso de desgaste ou falha das membranas atualmente instaladas.

4.3- Detalhes da Última compra/contratação:

Foi realizada, em novembro de 2023, a aquisição de 03 (três) unidades, pelo valor total de R\$ 9.500,10, correspondente a um valor médio de R\$ 3.166,66 por unidade.

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

A aquisição de 06 (seis) membranas de TDG proporcionará os seguintes benefícios diretos e indiretos ao SIMEPAR:

- Garantia da continuidade do monitoramento da qualidade da água na UHE Colíder;
- Manutenção da confiabilidade e precisão das medições realizadas pelos sensores de TDG;
- Disponibilidade de componentes para manutenção preventiva e corretiva das sondas;
- Redução do risco de indisponibilidade dos equipamentos e consequente interrupção do fornecimento de dados ao cliente;
- Prolongamento da vida útil das sondas de qualidade da água, evitando a substituição prematura dos equipamentos completos;
- Redução de custos operacionais relacionados a paradas, manutenção emergencial e substituição de equipamentos;
- Cumprimento adequado das obrigações assumidas pelo SIMEPAR no âmbito dos serviços de monitoramento ambiental contratados.

4.5- Fiscalização dos Serviços ou do Recebimento dos Bens:

A fiscalização pelo recebimento dos bens será realizada pela área de infraestrutura do SIMEPAR

5- INDICAÇÃO DE RECURSOS

5.1- Indicação de Recursos:

Os recursos necessários para a aquisição estão previstos no orçamento anual do SIMEPAR, havendo disponibilidade orçamentária para fazer frente à despesa decorrente da contratação.

Luiz Fernando Grodzki Gr

Luiz Fernando G. Grodzki
Coordenador Infraestrutura

Curitiba, PR, 12 de agosto de 2026.