

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO:

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por finalidade analisar a necessidade da aquisição de equipamentos de hidrometria destinados ao atendimento das atividades de monitoramento hidrológico realizadas pelo Simepar, especialmente aquelas vinculadas às campanhas de campo previstas no contrato vigente firmado com a COPEL.

A aquisição proposta visa suprir a demanda operacional das equipes técnicas responsáveis pela realização de medições de vazão, monitoramento hidrológico e coleta de dados em campo, atividades essenciais para a obtenção de informações confiáveis e para o cumprimento das obrigações contratuais assumidas pela instituição.

A necessidade de ampliação e adequação da disponibilidade de equipamentos decorre da atuação simultânea de três equipes de campo, exigindo instrumentos com características técnicas compatíveis com os padrões de qualidade, precisão e confiabilidade requeridos para os serviços executados. Além disso, a contratação contribuirá para o fortalecimento da infraestrutura operacional do Simepar, promovendo maior eficiência na execução das atividades, redução de riscos operacionais e aprimoramento da qualidade dos dados hidrológicos produzidos.

Dessa forma, este estudo busca demonstrar a viabilidade da contratação, identificar a solução mais adequada para o atendimento da demanda e evidenciar os benefícios técnicos e operacionais decorrentes da aquisição dos equipamentos de hidrometria.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO/COMPRA:

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.

Ressalta-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

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAIS DO SIMEPAR:

A presente contratação encontra-se alinhada ao planejamento institucional do Sistema de Tecnologia e Monitoramento Ambiental do Paraná (Simepar) e possui previsão orçamentária no exercício vigente, estando contemplada no Orçamento Anual da instituição para atendimento das demandas relacionadas ao monitoramento hidrológico.

A aquisição dos equipamentos de hidrometria é compatível com os objetivos estratégicos do Simepar, contribuindo para a manutenção e o aprimoramento das atividades de monitoramento, medição de vazão e coleta de dados hidrológicos realizadas em campo. A contratação visa garantir a adequada execução das campanhas previstas no contrato firmado com a COPEL, bem como fortalecer a capacidade operacional das equipes técnicas envolvidas.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

3.1 – 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 à encargos fiscais, trabalhistas e previdenciários.

3.2 – A CONTRATADA deverá fornecer equipamentos que garanta a confiabilidade operacional, precisão nas medições e adequada resistência para utilização contínua em ambiente de campo e monitoramento hidrológico.

3.3 – A CONTRATADA deverá fornecer os equipamentos novos, de primeiro uso, não sendo aceitos produtos recondicionados, remanufaturados ou usados.

3.4 – A CONTRATADA deverá fornecer os equipamentos dentro do prazo de validade, com a data de entrega, não superior a 90 dias;

3.5 – Os equipamentos deverão ser entregues embalados adequadamente, garantindo proteção contra danos físicos e ambientais.

3.6 – Os equipamentos deverão ser fornecidos com garantia mínima de 12 (doze) meses, a contar da data de entrega definitiva.

3.7 – Apresentar durante a execução do contrato, se solicitado, documentos que comprovem estar cumprindo a legislação em vigor quanto às obrigações assumidas, em especial, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributários, fiscais e comerciais;

3.8 – Requisitos Legais – a presente DISPENSA DE LICITAÇÃO está fundamentada pela Lei Federal 14.133/2021 art. 75 inciso II e Decreto Estadual 10.086 art. 158.

4. ESTIMATIVA DA DEMANDA:

A demanda para aquisição dos equipamentos de hidrometria foi estimada com base nas necessidades operacionais das atividades de monitoramento hidrológico realizadas pelo Simepar, especialmente aquelas vinculadas às campanhas de campo previstas no contrato vigente firmado com a COPEL.

O quantitativo solicitado foi dimensionado para atender simultaneamente três equipes de campo, considerando a necessidade de realização de medições de vazão, monitoramento de níveis d'água e coleta de dados hidrológicos em diferentes locais e períodos. A estimativa também levou em consideração a continuidade das atividades operacionais, a disponibilidade de equipamentos adequados para cada equipe e a necessidade de evitar interrupções decorrentes da insuficiência de instrumentos.

Além do atendimento às demandas atuais, a estimativa contempla a manutenção da capacidade operacional do Simepar, assegurando condições adequadas para a execução dos serviços com qualidade, eficiência e segurança. Os quantitativos foram definidos com base na experiência operacional das equipes técnicas, no histórico de utilização dos equipamentos e nas necessidades previstas para o período de vigência das atividades contratadas.

Portanto, a demanda estimada mostra-se compatível com as necessidades institucionais e operacionais identificadas, garantindo o suporte necessário à execução das atividades de monitoramento hidrológico e ao cumprimento das obrigações contratuais assumidas pelo Simepar.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Com o objetivo de identificar a solução mais adequada para atender à necessidade apresentada, foi realizado levantamento de mercado junto a fornecedores especializados em equipamentos de hidrometria, considerando aspectos técnicos, operacionais e econômicos.

A pesquisa demonstrou a existência de diversos fornecedores aptos a disponibilizar equipamentos compatíveis com as necessidades do Simepar, permitindo ampla competitividade e viabilidade de contratação. Foram analisadas soluções com características técnicas adequadas às atividades de monitoramento hidrológico, medição de vazão e coleta de dados em campo, observando critérios de precisão, confiabilidade, durabilidade, facilidade de operação e suporte técnico.

Verificou-se que a aquisição dos equipamentos constitui a alternativa mais vantajosa para atender às demandas institucionais, uma vez que proporciona disponibilidade permanente dos instrumentos para as equipes de campo, maior autonomia operacional e redução dos riscos de interrupção das atividades decorrentes da indisponibilidade de equipamentos.

O levantamento realizado também evidenciou que os equipamentos especificados são amplamente utilizados por instituições que atuam na área de monitoramento hidrológico e gestão de recursos hídricos, demonstrando sua adequação técnica e operacional para as atividades desenvolvidas pelo Simepar. Por isso conclui-se que a solução proposta atende plenamente às necessidades identificadas, apresentando viabilidade técnica e econômica para a execução das atividades de monitoramento hidrológico previstas.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

A estimativa do valor da contratação para aquisição dos equipamentos de hidrometria, sedimentometria e pluviometria objeto deste processo é de R\$ 55.169,87 (cinquenta e cinco mil, cento e sessenta e nove reais e oitenta e sete centavos).

O valor estimado foi definido com base em pesquisa de preços realizada conforme os parâmetros da Lei nº 14.133/2021, considerando cotações de fornecedores especializados, contratações similares registradas no PNCP e referências obtidas em Atas de Registro de Preços vigentes, de modo a assegurar compatibilidade com os valores praticados no mercado e a vantajosidade da contratação.

A consolidação das referências de mercado permitiu a composição de um valor estimado representativo, refletindo condições atuais de fornecimento, especificações técnicas dos equipamentos e padrões de aquisição da Administração Pública.

Dessa forma, o montante de R\$ 55.169,87 representa a estimativa global necessária para atendimento integral da demanda, considerando todos os itens previstos na contratação.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA:

A solução mais adequada para atendimento da necessidade identificada consiste na aquisição de equipamentos de hidrometria destinados à realização das atividades de campo de monitoramento hidrológico executadas pelo Simepar, no âmbito do contrato vigente firmado com a COPEL.

A alternativa de aquisição dos equipamentos é a que melhor atende às necessidades operacionais, uma vez que garante disponibilidade imediata e contínua dos instrumentos para utilização simultânea por três equipes de campo, assegurando autonomia operacional e evitando dependência de terceiros ou compartilhamento de equipamentos que possa comprometer o cronograma das atividades.

Os equipamentos a serem adquiridos possuem especificações técnicas compatíveis com as condições de operação em campo, possibilitando a realização de medições de vazão, níveis d'água e demais parâmetros hidrológicos com precisão, confiabilidade e segurança. Essa solução também contribui para a padronização dos procedimentos de medição e para a melhoria da qualidade dos dados coletados.

Alternativas como locação de equipamentos ou contratação de serviços terceirizados foram consideradas menos vantajosas, tendo em vista a necessidade de uso contínuo, recorrente e simultâneo dos equipamentos pelas equipes, além de possíveis limitações de disponibilidade, custos recorrentes e dependência operacional.

Conclui-se que a aquisição dos equipamentos de hidrometria é a solução mais adequada sob os aspectos técnicos, operacionais e econômicos, atendendo de forma eficiente às demandas institucionais do Simepar e às obrigações contratuais assumidas junto à COPEL.

8. 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.

(**X**) É divisível, mas não poderá ser parcelado. Embora os itens sejam divisíveis, **a contratação em lote único** é a alternativa mais vantajosa sob os aspectos técnicos e econômicos, demonstrando os ganhos de padronização, logística, compatibilidade dos equipamentos, gestão contratual e economicidade.

() Não é divisível

9. 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?

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

() Sim. A empresa CONTRATANTE realizará todas as adequações necessárias.

Será necessária a capacitação de empregado para a execução contratual?

(**X**) 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.

10. DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

Com a aquisição dos equipamentos de hidrometria, espera-se:

- Assegurar a execução das campanhas de monitoramento hidrológico previstas no contrato vigente com a COPEL, garantindo o cumprimento dos prazos e das atividades programadas.
- Disponibilizar equipamentos suficientes para atender, de forma simultânea, às três equipes de campo responsáveis pelas atividades de monitoramento hidrológico, medição de vazão e coleta de dados.
- Aumentar a qualidade, a precisão e a confiabilidade das medições de vazão e dos dados hidrológicos obtidos em campo.
- Reduzir o risco de interrupções, atrasos e retrabalhos decorrentes da indisponibilidade ou insuficiência de equipamentos.
- Proporcionar maior eficiência operacional às equipes de campo, otimizando os procedimentos de medição e coleta de dados.
- Fortalecer a capacidade técnica do Simepar na execução de atividades de monitoramento hidrológico, por meio da incorporação dos equipamentos ao patrimônio institucional, permitindo sua utilização contínua em projetos e campanhas futuras.

11. IMPACTOS AMBIENTAIS:

A presente contratação não gera impactos ambientais significativos, uma vez que se refere à aquisição de equipamentos destinados ao monitoramento hidrológico, cuja utilização não implica a geração de resíduos ou emissões relevantes durante sua operação. Os equipamentos serão empregados em atividades de campo voltadas à coleta de dados hidrológicos, contribuindo para a produção de informações técnicas que subsidiam a gestão dos recursos hídricos e o planejamento de ações relacionadas ao monitoramento ambiental.

Ao final de sua vida útil, os equipamentos deverão receber destinação ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação vigente e com os procedimentos institucionais para o descarte de equipamentos eletroeletrônicos, priorizando, quando aplicável, a reutilização, a reciclagem ou o encaminhamento a empresas devidamente habilitadas para o tratamento e a disposição final desses materiais.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

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

☒ **X) Não.**

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

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

O presente estudo técnico preliminar evidencia que a aquisição descrita no item "ESCOLHA DA SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA" se mostra tecnicamente viável e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, **DECLARO SER VIÁVEL** a contratação pretendida.

Luiz Fernando Gonçalves G

Curitiba-PR., 29 de junho de 2026.

Luiz Fernando G. Grodzki
Coordenador Infraestrutura