

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO:

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade analisar a necessidade de aquisição de réguas limimétricas, bem como definir as especificações técnicas, quantitativos e condições gerais para a contratação, em atendimento à demanda do projeto desenvolvido junto à Copel.

As réguas limimétricas são instrumentos fundamentais para o monitoramento hidrológico e ambiental, permitindo a medição precisa dos níveis d'água em rios, canais e corpos hídricos. A adoção de equipamentos adequados, padronizados e com elevada durabilidade contribui para a confiabilidade dos dados coletados, o suporte às atividades técnicas de campo e a tomada de decisões baseada em informações consistentes.

Dessa forma, este estudo visa subsidiar o processo de contratação, assegurando a eficiência administrativa, a economicidade dos recursos e o atendimento às necessidades operacionais da instituição.

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO:

Aquisição de 40 (quarenta) Régua fluviométrica em alumínio anodizado sendo 20 unidades de Régua Tipo Furnas em Alumínio com medidas de 2X250X1000MM fabricadas nas cores branco e amarela, com marcação dos números na cor preta numerada de 10 em e0cm com pintura eletrostática (EPOX) e proteção especial na escala furação e 20 unidades de Régua tipo ANA em alumínio modelo SPECIAL 2x150x1000MM fundo branco com marcações da escala nas cores preto e vermelho com pintura eletrostática (EPOX).

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO/COMPRA:

A contratação para aquisição de réguas limimétricas decorre da necessidade de atender às demandas operacionais dos projetos em execução e previsto junto à Copel, que envolvem atividades de monitoramento hidrológico, ambiental e acompanhamento de níveis d'água em diferentes pontos de medição.

As réguas limimétricas são instrumentos essenciais para a coleta de dados confiáveis em campo, sendo utilizadas em rios, canais e demais corpos hídricos, muitas vezes expostos a condições ambientais adversas, como umidade, variações de temperatura e exposição solar. Dessa forma, torna-se imprescindível a utilização de equipamentos com especificações técnicas adequadas, que garantam resistência, durabilidade e legibilidade ao longo do tempo.

A aquisição também se justifica pela necessidade de padronização dos instrumentos utilizados, pela ampliação e manutenção da rede de monitoramento existente e pela reposição de equipamentos já desgastados, assegurando a continuidade dos serviços, a eficiência das equipes técnicas e a qualidade das informações produzidas.

3. JUSTIFICATIVA LEGAL:

A presente contratação enquadra-se como hipótese de dispensa de licitação, nos termos do art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, uma vez que o valor estimado para a contratação de empresa para o fornecimento das réguas encontra-se dentro do limite legal estabelecido para dispensa, conforme atualização vigente.

Ressalta-se que a contratação atende ao interesse público, observando os princípios da legalidade, eficiência, economicidade e razoabilidade, bem como a necessidade de celeridade na aquisição dos materiais, não sendo vantajosa a realização de procedimento licitatório para a presente demanda, considerando o baixo valor envolvido e a urgência no atendimento às necessidades operacionais.

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

Os recursos necessários para esta contratação estão previstos no orçamento anual da Instituição.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

- 5.1 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.
- 5.2 A CONTRATADA deve atender ao prazo de entrega acordado com o SIMEPAR,
- 5.3 A CONTRATADA deverá atender todos os requisitos de conformidade com as especificações técnicas, quantidade correta, integridade física e qualidade do material, a ser realizada pelo responsável pela fiscalização.
- 5.4 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.

6. ESTIMATIVA DA DEMANDA:

A demanda estimada para a aquisição de réguas limimétricas é de 40 (quarenta) unidades, considerando:

1. Necessidade de atendimento simultâneo ao projeto em execução junto à Copel;
 2. Reposição de equipamentos desgastados ou danificados em monitoramentos anteriores;
 3. Ampliação da rede de pontos de medição, garantindo cobertura adequada para coleta de dados hidrológicos e ambientais;
 4. Estoque mínimo de reserva, assegurando continuidade operacional e evitando aquisições emergenciais.
- Essa quantidade foi definida com base na análise das necessidades atuais e futuras dos projetos, assegurando eficiência operacional, padronização dos instrumentos e economicidade para a Administração.

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de identificar fornecedores aptos a fornecer réguas limimétricas que atendam às especificações técnicas exigidas, observando-se, ainda, o limite orçamentário estabelecido. A pesquisa contemplou consultas a empresas especializadas no fornecimento de materiais para medição hidrológica e ambiental, com análise de preços, prazos de entrega, condições comerciais e histórico de fornecimento.

Os orçamentos anexos apresentam valores compatíveis com os praticados no mercado, sendo proveniente de fornecedor que atende integralmente às especificações solicitadas e possui experiência comprovada no fornecimento de produtos dessa natureza. Ressalta-se que, caso necessário, poderão ser realizadas consultas adicionais a outros fornecedores, de modo a ampliar a competitividade e assegurar a transparência e a economicidade do processo de contratação.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Lote 1	Qtyd	Produto/Serviço	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
Item 1	20	RÉGUA TIPO FURNAS EM ALUMINIO 2X250X1000MM FABRICADAS NAS CORES BRANCO E AMARELA, COM MARCAÇÃO DOS NÚMEROS NA COR PRETA NUMERADA DE 10 EM 10 CM COM PINTURA ELETROSTÁTICA	R\$ 329,00	R\$ 6.580.00

		(EPOXI) E PROTEÇÃO ESPECIAL NA ESCALA FURAÇÃO: COM 3 FUROS OBLONGOS JA VAI COM FURAÇÃO PARA AS PLAQUETAS * CADA RÉGUA ACOMPANHA 3 PLAQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE COTAS GARANTIA 24 MESES 20	
Item 2	20	RÉGUA TIPO ANA EM ALUMÍNIO – MODELO ESPECIAL 2X150X1000MM FUNDO BRANCO COM MARCAÇÕES DA ESCALA NAS CORES PRETO E VERMELHO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (EPOXI) E PROTEÇÃO ESPECIAL NA ESCALA NUMERADA DE 10 EM 10 CM FURAÇÃO: COM 3 FUROS OBLONGOS JA VAI COM FURAÇÃO PARA AS PLAQUETAS * CADA RÉGUA ACOMPANHA 3 PLAQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE COTAS GARANTIA 24 MESES	R\$ 289,00
TOTAL GERAL			R\$ 12.360,00

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA:

A solução considerada mais adequada consiste na aquisição de 40 (quarenta) réguas linimétricas em alumínio anodizado, com proteção resinada, impressão fotomecânica, gradação milimétrica e três ranhuras para fixação, conforme especificações técnicas detalhadas no orçamento anexo. Esta solução atende plenamente às necessidades do projeto da Copel, oferecendo instrumentos duráveis, de fácil leitura e resistência às condições ambientais adversas, como umidade e exposição solar, comuns aos locais de monitoramento.

A padronização do modelo das réguas permite uniformidade nos pontos de medição, facilitando a coleta de dados, a interpretação dos resultados e a manutenção dos equipamentos. Além disso, a aquisição em quantidade suficiente possibilita reposição de unidades desgastadas, expansão da rede de monitoramento e garantia de estoque mínimo, evitando interrupções nas atividades operacionais. Portanto, a escolha desta solução assegura a confiabilidade das medições, a eficiência das operações em campo, a economicidade e o atendimento integral ao interesse público.

10. 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.
- () É divisível, mas não poderá ser parcelado. < justificar a impossibilidade de parcelamento do objeto em itens ou contratações distintas >.
- (X) Não é divisível – A contratação não será parcelada, pois o valor total está dentro do limite legal para dispensa de licitação. A aquisição em uma única compra garante padronização das réguas, redução de custos administrativos, maior eficiência operacional e disponibilidade imediata dos materiais para o projeto da Copel, atendendo aos princípios da economicidade, eficiência e celeridade.

11. 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?

- Não. A contratação não demandará qualquer alteração no ambiente do equipamento Radar.
 Sim. A empresa CONTRATANTE realizará todas as adequações necessárias.

Será necessária a capacitação de empregado para a execução contratual?

- 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.

11 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

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

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

12 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

O presente estudo técnico preliminar evidencia que a contratação 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 Grodzki G

Luiz Fernando G. Grodzki
Coordenador Infraestrutura

Curitiba-PR., 16 de abril de 2026.