



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitibanos

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Órgão requisitante: Secretaria Municipal de Saúde

Responsável pela Demanda: Mariana Anderson Pimentel

1. Introdução

O Estudo Técnico Preliminar – ETP, é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação, que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução. Ele serve de base ao Termo de Referência a ser elaborado, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

O ETP tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento de demanda registrada no Documento de Formalização da Demanda – DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar a tomada de decisão e o prosseguimento do respectivo processo de contratação.

2. Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público

A contratação visa garantir o monitoramento adequado da qualidade da água destinada ao consumo humano no município de Curitibanos, especialmente quanto à medição do cloro residual livre, parâmetro essencial para assegurar a eficiência da desinfecção e prevenir doenças de veiculação hídrica.

A realização periódica dessas análises atende às exigências legais e permite a identificação rápida de irregularidades, possibilitando a adoção de medidas corretivas e evitando riscos à saúde da população.

A ausência de reagentes compatíveis com o equipamento disponível compromete a capacidade de controle e análise, podendo afetar a segurança sanitária e a regularidade do serviço público.

Dessa forma, a aquisição dos reagentes é indispensável para garantir a continuidade do monitoramento, a conformidade com a legislação e a proteção da saúde pública.

3. Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração

A ausência de previsão da contratação no Plano de Contratações Anual decorre da redefinição das necessidades do setor ao longo do exercício, não identificadas à época de sua elaboração.

A demanda surgiu posteriormente, em razão de ajustes nos processos de monitoramento da qualidade da água e da necessidade de utilização de reagente específico compatível com o equipamento existente.

Dessa forma, a contratação atende a uma necessidade superveniente, devidamente justificada pelas atualizações operacionais do serviço.

4. Requisitos da Contratação



Estado de Santa Catarina Prefeitura de Curitibanos

A contratação tem por objeto a aquisição de frascos de reagente DPD em pó para medição de cloro residual livre, destinados ao atendimento das análises de qualidade da água realizadas pelo município de Curitibanos.

O requisito essencial da contratação é que o produto seja obrigatoriamente compatível com o clorímetro digital existente na Vigilância Sanitária, da marca Del Lab, modelo DLA-CL, garantindo o correto funcionamento do equipamento e a confiabilidade das análises.

O reagente deve ser adequado para determinação de cloro residual livre, apresentar qualidade compatível com a finalidade a que se destina, possuir identificação de lote e prazo de validade vigente no momento da entrega.

O fornecimento será realizado em lote único, em quantidade suficiente para atender à demanda anual estimada.

Os demais requisitos técnicos e condições de fornecimento serão detalhados no Termo de Referência.

5. Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar

Considerando que o objeto se refere à aquisição de reagente DPD em pó obrigatoriamente compatível com o clorímetro digital da marca Del Lab, modelo DLA-CL, não foi realizado levantamento de mercado no Estudo Técnico Preliminar, em razão da especificidade e da restrição de compatibilidade com o equipamento já existente.

Não há alternativas técnicas equivalentes que atendam integralmente às exigências de funcionamento e precisão necessárias, o que limita a competitividade e torna o levantamento de mercado medida sem ganho prático para a Administração.

Ressalta-se que o levantamento de mercado não é obrigatório, podendo ser dispensado mediante justificativa, conforme o § 2º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

6. Estimativa de quantitativo e de valor da contratação

Nome do Item	Quantidade Estimada	Preço Unitário	Preço Total
Solução reagente DPD em pó com dosador.	2	R\$400,42	R\$800,84
Preço Total R\$ 800,84			

7. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de frascos de reagente DPD em pó, compatíveis com o clorímetro digital da marca Del Lab, modelo DLA-CL, visando garantir o monitoramento regular e preciso do cloro residual livre na água de consumo humano no município de Curitibanos.

A utilização de reagente adequado ao equipamento assegura a confiabilidade das análises, permitindo a identificação de irregularidades e a adoção de medidas corretivas, em atendimento às exigências legais e sanitárias.

A aquisição em lote único para atendimento da demanda anual contribui para o adequado planejamento, evita desabastecimento e assegura a continuidade do serviço público.

O produto deverá possuir identificação de lote e prazo de validade, garantindo rastreabilidade e conformidade com as boas práticas laboratoriais.



Estado de Santa Catarina Prefeitura de Curitibanos

8. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

A contratação será realizada em lote único, sem parcelamento, por se tratar de item único, específico e indispensável às análises de monitoramento da qualidade da água.

A aquisição integral da quantidade estimada para duração de um período de 12 meses garante a continuidade do serviço, evita desabastecimento e reduz a complexidade administrativa, não havendo benefícios técnicos ou econômicos no parcelamento.

9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis

A aquisição de reagente DPD em pó, compatível com o clorímetro já existente no laboratório municipal de Curitibanos, visa garantir o uso eficiente da estrutura disponível, evitando custos adicionais com novos equipamentos.

A definição da quantidade adequada para atendimento da demanda anual contribui para a economicidade, evitando desperdícios e assegurando o controle do estoque.

A contratação possibilita o cumprimento das exigências legais quanto ao monitoramento da qualidade da água, assegura a confiabilidade das análises e permite a rápida identificação de irregularidades, contribuindo para a proteção da saúde pública e a eficiência do serviço.

10. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual

Não há providências prévias necessárias para a contratação, uma vez que a infraestrutura e os equipamentos já estão disponíveis para utilização do reagente.

Dessa forma, a execução poderá iniciar imediatamente após a celebração do contrato, tratando-se apenas do fornecimento do insumo para continuidade das análises.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes

A contratação não possui relação com outros contratos, tratando-se de aquisição específica para atendimento das análises de qualidade da água.

O objeto é de uso exclusivo da vigilância sanitária, não havendo interdependência ou necessidade de integração com outras contratações da Administração.

12. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável

A contratação não apresenta impactos ambientais relevantes, considerando o baixo quantitativo do produto e seu uso específico em análises de qualidade da água.

Os resíduos gerados são mínimos e já estão contemplados nas rotinas de manejo e descarte adotadas pelo laboratório, em conformidade com a legislação e boas práticas.

13. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina



Estado de Santa Catarina Prefeitura de Curitiba

Diante da análise realizada neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação de frascos de reagente em DPD em pó, compatíveis com o clorímetro microprocessado digital da marca Del Lab, modelo DLA-CL, para a medição de cloro residual livre em amostras de água para consumo humano, demonstra-se adequada e imprescindível para o atendimento da necessidade apresentada, considerando o volume estimado de coletas mensais (16 por mês) e a aquisição prevista de 2 frascos para suprir o período de um ano. Ressalta-se que o uso deste reagente químico garante resultados precisos na avaliação da potabilidade da água e atende aos requisitos técnicos do equipamento utilizado, sendo também uma opção econômica por proporcionar, através dos frascos com pá dosadora, maior facilidade e controle no uso do produto. Assim, opina-se favoravelmente pelo prosseguimento do processo de contratação, por se tratar de solução tecnicamente apropriada e suficiente para o fim a que se destina.

Curitiba/SC, 19 de março de 2026.

Mariana Anderson Pimentel
Administração SMS