



Estado de Santa Catarina  
Prefeitura de Curitiba

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. INTRODUÇÃO:

Este estudo técnico preliminar tem como objetivo analisar a viabilidade e a necessidade do registro de preços para contratação de empresa especializada em limpeza de caixas de água para a Prefeitura Municipal de Curitiba, suas secretarias e demais órgãos, conforme detalhado no Termo de Referência.

A análise considera os aspectos técnicos, operacionais, econômicos e ambientais, garantindo que a contratação atenda aos princípios da administração pública, como eficiência, economicidade e sustentabilidade.

### 2. LEGISLAÇÃO:

O presente Pregão será regido pela Lei 14.133/21 art. 28, I, junto a Lei autorizativa Municipal 6.083/2024.

### 3. ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:

Registro de preços para contratação de empresa especializada em limpeza de caixas de água para a Prefeitura Municipal de Curitiba, suas secretarias e demais órgãos.

### 4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERANDO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO:

A contratação dos serviços de limpeza e higienização de caixas de água é essencial para garantir a qualidade da água utilizada nas dependências públicas, assegurando condições adequadas de consumo e preservando a saúde dos servidores e usuários.

A falta de manutenção periódica dos reservatórios pode ocasionar o acúmulo de sujeiras, sedimentos e micro-organismos, favorecendo a proliferação de agentes patogênicos e comprometendo a potabilidade da água. Essa contaminação representa risco direto à saúde e pode resultar em doenças de veiculação hídrica.

O processo de higienização das caixas de água deve ser realizado por empresa especializada, com uso de equipamentos adequados e produtos seguros, de modo a garantir a completa remoção de impurezas e assegurar a qualidade da água armazenada.

A realização periódica desses serviços traz diversos benefícios, como a prevenção de contaminações, a preservação dos sistemas hidráulicos, a redução de custos com manutenção e o atendimento às normas sanitárias vigentes.

Dessa forma, a limpeza regular das caixas de água constitui medida preventiva indispensável para a manutenção da salubridade das instalações e para a proteção da saúde pública.

### 5. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:

Não está previsto no PCA 2025.

### 6. REQUISITOS PARA PARTICIPAÇÃO:

O requisito básico para Contratação da Empresa é que ela seja qualificada, a qual deverá preencher todos os requisitos de regularidade jurídica, fiscal, técnica e econômico-financeira que serão detalhados no Edital e seus anexos.

A contratação pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação e execução do contrato a ser formulado e os requisitos para a contratação constarão também do Termo de Referência.



Estado de Santa Catarina  
Prefeitura de Curitiba

**7. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHEM DÃO SUPORTE, QUE CONSIDEREM INTERDEPENDÊNCIAS COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA:**

A estimativa das quantidades para a contratação considera a necessidade atual da Administração, sendo necessários os itens mencionados na tabela abaixo:

Item	Descritivo	Organograma	QNTD	Valor Unitário (R\$)	Valor total (R\$)
1	Serviço de limpeza e desinfecção de caixas de água de 500 litros	Secretaria de Administração	9	180,78	9.942,90
		Polícia Militar	4		
		Secretaria de Meio Ambiente e des. Rural	2		
		Secretaria de Transporte e Obras	5		
		Secretaria de Indústria, Com. e Turismo	3		
		Secretaria de Esportes	10		
		Secretaria de Saúde	2		
		Unidades Básicas de Saúde	4		



Estado de Santa Catarina  
**Prefeitura de Curitiba**

		Centro de Educação Infantil	14		
		Núcleo Municipal de Educação	2		
2	Serviço de limpeza e desinfecção de caixas de água de 750 litros	Reserva	1	234,46	3.516,90
		Secretaria de Esportes	10		
		Núcleo Municipal de Educação	4		
3	Serviço de limpeza e desinfecção de caixas de água de 1.000 litros	Secretaria de Administração	12	209,13	10.665,63
		Secretaria de Transporte e Obras	4		
		Rodoviária Municipal Doromeu Bossardi	4		
		Secretaria de Indústria, Comércio e Turismo	2		
		Casa de Proteção Infante Juvenil	2		
		CRAS	4		
		CREAS	4		
		Secretaria de	5		



Estado de Santa Catarina Prefeitura de Curitibanos		Assistência Social			
		Centro de Educação Infantil	4		
		Núcleo Municipal de Educação	10		
4	Serviço de limpeza e desinfecção de caixas de água de 2.000 litros	Reserva	4	229,05	4.581,00
		Secretaria de Saúde	6		
		Unidades Básicas de Saúde	10		
5	Serviço de limpeza e desinfecção de caixas de água de 3.000 litros	Secretaria de Administração	1	301,96	905,88
		Centro de Educação Infantil	2		
6	Serviço de limpeza e desinfecção de caixas de água de 5.000 litros	Reserva	4	325,72	9.120,16
		Cemitério Municipal	1		
		Rodoviária Municipal Doromeu Bossardi	4		
			3		
		Secretaria de Indústria, Comércio e Turismo			
		Secretaria de Saúde	2		



Estado de Santa Catarina  
**Prefeitura de Curitiba**

		Unidades Básicas de Saúde	4		
		Centro de Educação Infantil	6		
		Núcleo Municipal de Educação	4		
7	Serviço de limpeza e desinfecção de caixas de água de 7.500 litros	Secretaria de Administração	2	426,96	1.280,88
		Reserva	1		
8	Serviço de limpeza e desinfecção de caixas de água de 10.000 litros	Secretaria de Administração	1	520,26	22.371,18
		Polícia Civil	2		
		Reserva	6		
		Mercado Público Municipal	1		
		Bombeiro	1		
		Secretaria de Saúde	2		
		Unidades Básicas de Saúde	2		
		Centro de Educação Infantil	10		
		Núcleo Municipal de Educação	14		



Estado de Santa Catarina  
**Prefeitura de Curitiba**

		Secretaria Municipal de Educação	4		
9	Serviço de limpeza e desinfecção de caixas de água de 12.000 litros	Reserva	1	701,28	2.103,84
		Centro de Educação Infantil	2		
10	Serviço de limpeza e desinfecção de caixas de água de 15.000 litros	Reserva	2	675,96	12.167,28
		Centro de Educação Infantil	6		
		Núcleo Municipal de Educação	10		
11	Serviço de limpeza e desinfecção de caixas de água de 20.000 litros	Reserva	2	754,88	7.548,80
		Secretaria de Indústria, Comércio e Turismo	2		
		Centro de Educação Infantil	2		
		Núcleo Municipal de Educação	2		
		Secretaria Municipal de Educação	2		
12	Serviço de limpeza e desinfecção de caixas de água de 30.000 litros	Reserva	1	921,82	6.452,74
		Centro de Educação Infantil	4		
		Núcleo Municipal de Educação	2		



13	Estado de Santa Catarina <b>Prefeitura de Curitiba</b> Serviço de limpeza e desinfecção de caixas de água de 40.000 litros	Reserva	1	1.251,28	6.256,40
		Centro de Educação Infantil	4		
<b>Valor Total dos itens:</b>					<b>R\$96.913,59</b>

## 8. LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR:

Para atender à necessidade de manutenção da qualidade da água utilizada nas dependências públicas, foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de identificar alternativas disponíveis para a execução dos serviços de limpeza e higienização de caixas de água.

Durante a pesquisa, constatou-se que esse tipo de serviço é prestado por empresas especializadas no controle sanitário e ambiental, que dispõem de equipe técnica qualificada, equipamentos adequados e produtos devidamente registrados no Ministério da Saúde, conforme a ANVISA determina.

As alternativas analisadas incluíram:

- Execução direta pela Administração, hipótese inviável em razão da ausência de equipe técnica própria, equipamentos adequados e insumos específicos exigidos pelas normas sanitárias;
- Contratação de empresa especializada, opção que se mostrou tecnicamente mais adequada e economicamente vantajosa, considerando o custo-benefício, a segurança na execução e a conformidade com a legislação vigente.

A análise de preços coletados junto a fornecedores do setor demonstrou que os valores praticados estão dentro da média de mercado, sendo compatíveis com o serviço a ser executado e com os padrões exigidos pelos órgãos de vigilância sanitária.

Dessa forma, a contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de limpeza e higienização de caixas de água apresenta-se como a alternativa mais eficiente, segura e economicamente justificada, garantindo a continuidade das atividades públicas com qualidade, segurança e atendimento às normas de saúde e meio ambiente.

## 9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A solução consiste na realização de contratação de empresa especializada através de registro de preços para a execução dos serviços de limpeza e higienização de caixas de água, com o objetivo de garantir a qualidade da água armazenada e o cumprimento das normas sanitárias vigentes.

O serviço abrangerá a remoção de resíduos, lavagem, desinfecção e enxágue dos reservatórios, utilizando produtos adequados, equipamentos específicos e mão de obra qualificada, assegurando a eliminação de impurezas, sedimentos e micro-organismos que possam comprometer a potabilidade da água.

A execução deverá ocorrer de forma planejada e segura, preferencialmente fora do horário de expediente, para evitar interrupções nas atividades das unidades públicas.

Resultados Esperados;

- Manutenção da qualidade e potabilidade da água armazenada nas unidades públicas;
- Prevenção de doenças de veiculação hídrica e riscos à saúde dos servidores e usuários;
- Conformidade com as normas sanitárias e ambientais aplicáveis;
- Preservação dos reservatórios e sistemas hidráulicos, prolongando sua vida útil;
- Redução de custos com manutenções corretivas decorrentes de contaminações ou



## Estado de Santa Catarina Prefeitura de Curitiba

acúmulo de resíduos;

- Garantia de salubridade e segurança nos ambientes públicos.

### **10. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

Optou-se pelo critério de **menor preço global** por se tratar de contratação em que um único fornecedor será responsável pela execução integral dos serviços de limpeza e higienização de caixas de água em todas as unidades contempladas.

A adoção desse critério no âmbito do registro de preços visa garantir a padronização dos procedimentos, a uniformidade na qualidade dos serviços prestados e o facilitamento do controle e fiscalização contratual por parte da Administração.

A execução por uma única empresa assegura maior eficiência operacional, evitando divergências de metodologia, cronograma ou produto químico utilizado, o que poderia ocorrer caso houvesse a divisão por item ou por unidade. Além disso, a contratação global possibilita melhor aproveitamento de recursos, redução de custos administrativos e maior previsibilidade orçamentária, uma vez que os serviços serão executados sob um mesmo planejamento e gestão técnica.

### **11. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA**

O objeto pretendido pela Administração refere-se á registro de preços para contratação de empresa especializada em limpeza de caixas de água, por meio de procedimento licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, conforme dispõe a Lei nº 14.133/21.

Conclui-se que a contratação é plenamente adequada e necessária para o atendimento das demandas da Administração, uma vez que visa assegurar a qualidade da água armazenada, prevenir riscos à saúde pública e manter as condições sanitárias e estruturais das unidades públicas.

A execução periódica desses serviços contribui diretamente para o cumprimento das normas de vigilância sanitária, além de preservar os sistemas hidráulicos e os reservatórios, garantindo a continuidade e segurança das atividades desenvolvidas pela Administração.

### **13- CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Não se aplica.

### **14- DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:**

A Secretaria de Administração e Finanças declara ser viável e necessário a contratação de empresa especializada em limpeza de caixas de água para a Prefeitura Municipal de Curitiba, suas secretarias e demais órgãos, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

### **15- JUSTIFICATIVA DE VIABILIDADE**

A contratação mostra-se viável sob os aspectos técnico e econômico, considerando que os serviços de limpeza e higienização de caixas de água são essenciais para a manutenção da qualidade da água consumida e para o cumprimento das normas sanitárias vigentes.

Do ponto de vista técnico, a solução proposta assegura eficiência na execução dos serviços, padronização dos procedimentos e segurança sanitária, garantindo ambientes adequados e salubres nas unidades públicas.

Sob o aspecto econômico, a contratação apresenta-se vantajosa, pois contribui para a prevenção de contaminações, redução de custos com manutenções corretivas e preservação das instalações hidráulicas, representando o uso racional dos recursos públicos.



Estado de Santa Catarina  
**Prefeitura de Curitibanos**

Curitibanos, 13 de janeiro de 2026.

---

**Diego Sebem Wordell**

Secretário de Administração e Finanças do Município de Curitibanos

