



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR AQUISIÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS

### 1. Introdução

O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo realizar uma análise aprofundada sobre a necessidade de aquisição de produtos químicos para o Departamento de Água e Esgoto e para o Departamento de Esporte, Turismo e Lazer, conforme estabelecido pela Lei de Licitações 14133/21.

### 2. Justificativa:

A aquisição destes produtos por meio de registro de preços se faz necessária para garantir o abastecimento contínuo dos departamentos municipais, otimizando processos e assegurando o cumprimento das leis e normas vigentes.

### 3. Justificativa:

#### - Policloreto de Alumínio (PAC):

O PAC é um coagulante polimérico inorgânico pré-hidrolisado amplamente utilizado no tratamento da água bruta, sua principal função é formar um precipitado rígido e pesado de  $Al(OH)_3$ , que ajuda na remoção de partículas suspensas e impurezas, além disso, o PAC tem baixo impacto no pH da água.

#### - Ácido Fluossilícico:

O ácido Fluossilícico é frequentemente adicionado à água como fonte de flúor, sua adição controlada ajuda a manter níveis adequados de flúor na água potável, beneficiando a saúde bucal da população. A fluoração da água é uma prática amplamente adotada em muitos países para melhorar a saúde dental.

#### - Hipoclorito de Sódio:

O hipoclorito de sódio é um poderoso agente desinfetante usado para eliminar microrganismos patogênicos, como bactérias, vírus e protozoários presentes na água.



**Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**

A desinfecção com hipoclorito de sódio é essencial para prevenir doenças transmitidas pela água, como cólera, disenteria e outras infecções garantindo que a água tratada esteja livre de agentes infecciosos antes de ser distribuída para os consumidores e a deixando-a própria para banhistas que usufruirão das piscinas. Será considerada a aquisição de Hipoclorito de Sódio em solução aquosa e também concentrado em forma sólida em tabletes como:

- **Ácido Triclorocianúrico- Cloro Orgânico:** que serão utilizados em cloradores instalados em finais de rede para compensar o consumo de Hipoclorito de Sódio na rede e, também:

- **Ácido Tricloro-s-triazainatriona / Fluorsilicato de sódio:** que tem a mesma finalidade do item supracitado, e ainda reforça o Flúor em partes estratégicas da rede de distribuição.

- **Soda Caustica Líquida:** A soda caustica líquida ou **Hidróxido de Sódio** em solução de 49% tem o papel de elevar o pH durante o processo do tratamento de água para que o Policloreto de Alumínio aja com eficiência no processo de floculação.

**4. Forma de Julgamento do Objeto:**

A escolha pela modalidade "Menor Preço Unitário" foi embasada na busca pela eficiência financeira, assegurando a obtenção dos produtos necessários ao menor custo.

**5. Condições de Entrega/Transporte/Armazenamento e Recebimento:**

Logística de entrega em conformidade com as necessidades dos departamentos.

Recebimento por servidores municipais nos locais indicados, garantindo a integridade dos produtos.

**6. Prazo de Entrega e Periodicidade:**

O registro de preços terá validade de 12 meses, com entregas conforme a demanda da Prefeitura, permitindo flexibilidade para atender às necessidades emergenciais.



**Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**

**7. Local da Entrega:**

- Estação de Tratamento de Água  
Rua Dr Jorge Tibiriçá, 289  
Bairro Centro, Santa Cruz da Conceição – SP  
CEP: 13.625-021  
[dae@santacruzdaconceicao.sp.gov.br](mailto:dae@santacruzdaconceicao.sp.gov.br)
- Estação de Tratamento de Esgoto  
Estrada Vicinal Gumercindo Brull, S/ nº, Chácara Jatobá  
Bairro Palmeiras, Santa Cruz da Conceição – SP  
CEP: 13.625-000  
[dae@santacruzdaconceicao.sp.gov.br](mailto:dae@santacruzdaconceicao.sp.gov.br)
- Centro de Lazer do Trabalho - Piscina  
Avenida Victorino Tessari, s/nº  
Bairro Jardim Enseada, Santa Cruz da Conceição – SP  
CEP: 13.625-037  
[turismo@santacruzdaconceicao.sp.gov.br](mailto:turismo@santacruzdaconceicao.sp.gov.br)

**8. Dotação Orçamentário/Financeira:**

Recursos para a execução do objeto serão suportados por verbas orçamentárias próprias, em conformidade com as normativas vigentes.

**9. Cronograma:**

O cronograma será estabelecido conforme solicitação, visando garantir a eficiência nas entregas.

Conclusão: Este Estudo Técnico Preliminar visa assegurar a transparência, eficiência e conformidade com as normativas, visando atender de maneira satisfatória às necessidades do Município de Santa Cruz da Conceição.

Santa Cruz da Conceição, 07 de abril 2025.



**Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**

---

Gabriela Tessari Brill  
Chefe do Depto Água e Esgoto