



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

**Estudo Técnico Preliminar para Aquisição de Produtos Químicos
necessários ao Sistema Tratamento de Água.**

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. Especificações Técnicas:

- 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.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

- 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.

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.

Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

Estado de São Paulo

C.N.P.J. 44.751.725/0001-97

Rua Vereador Juvenal Leme Mourão, 770 – fone/fax (19) 3567.9200 - CEP:13.625.000

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.

7. Local da Entrega:

- Estação de Tratamento de Água, Rua Dr. Jorge Tibiriçá, nº 289 com divisa à Estrada Municipal Sebastião Faldoni (SCN-010).
- Centro de Lazer do Trabalhador – PREFEITO JOSÉ GAGHEGGI – Rua Victorino Tessari, nº 460, centro.
- Estação de Tratamento de Esgoto – Rodovia Gumercindo Brull - Chácara Jatobá s/n, Bairro Palmeiras.

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.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

João Alex Baldovinotti
Diretor do Depto Água e Esgoto