

Orçamento Nº 2454/2023

Data de emissão: 10/07/2023

Cliente: Prefeitura Municipal de Salto do Jacuí

Validade: 30 dias

A/C.: Secretaria da Administração

Cidade: Salto de Jacuí / RS

**ESCOPO DOS SERVIÇOS:**

Este orçamento refere-se à prestação de serviços especializados de tratamento e análise de qualidade da água dos sistemas de abastecimento de poços artesianos situados no Salto do Jacuí/RS

**Os serviços serão prestados conforme descrição abaixo:**

- a) Instalação e manutenção dos equipamentos dosadores eletrônicos de cloro, em comodato;
- b) Fornecer água tratada com dosagens rigorosamente controladas de acordo com os limites da portaria de Consolidação nº 5, de 28/09/2017, do Ministério da Saúde, alterada pela Portaria GM/MS nº888/2021, incluso os produtos para desinfecção (Hipoclorito de Sódio);
- c) Prestar assistência 24 (vinte e quatro) horas sempre que necessário (plantão);
- d) Realizar visitas de manutenção **mensais**;
- e) Efetuar os serviços de limpeza anual dos reservatórios de água, com emissão de certificado de limpeza;
- f) Fornecer a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART-CREA) ou Anotação de Função Técnica (AFT-CRQ) ou documento similar, emitido pelo respectivo conselho;
- g) Emitir relatórios de atividades para a Vigilância Sanitária Municipal;
- h) Treinamento de uma pessoa para realizar medições de Cloro Residual;
- i) Fornecer **análises mensais** para cada um dos poços, físico-químicas e microbiológicas da água de acordo com o Anexo 14 do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5, de 28/09/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº888/2021, nos parâmetros, Cloro Residual Livre, pH, Cor, Turbidez, Coliforme Totais e Escherichia Coli;
- j) Fornecer semestralmente, para cada um dos poços, as análises de sólidos totais dissolvidos, nitrato, Escherichia coli, pH, turbidez e condutividade elétrica na água bruta conforme Nota Técnica 02/2018 - VIGIAGUA.

**Proposta:**

Qtde	Descrição	Valor por Poço	Valor Total Mensal
14 Poços	Controle de Qualidade da Água	R\$ 600,00	R\$ 8.400,00



**Hidroquim**  
TRATAMENTO DE ÁGUA

51 3716.3327 | [www.hidroquim.com.br](http://www.hidroquim.com.br)

Pagamento: mensal, através de depósito bancário, realizado no mês subsequente ao serviço prestado.

Atenciosamente,

FABIANO ANDRE  
KRUGER:96691190  
068

Assinado de forma digital por  
FABIANO ANDRE  
KRUGER:96691190068  
Dados: 2023.07.10 11:13:07  
-03'00'

---

**KF SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA**

Fabiano André Krüger - Sócio-Gerente

RG: 1067653798

CPF: 966.911.900-68





**Assessoria Química**  
E REPRESENTAÇÕES

**Para: Prefeitura Municipal de Salto do Jacuí**

## **ORÇAMENTO TRATAMENTO DE ÁGUA**

### **Serviços:**

- Fornecimento de dosadoras elétricas com abrigo na forma de cedência para 14 poços artesianos;
- Fornecimento de cloro em quantidades suficientes para desinfecção da água mensal; Produto Utilizado: CLORO – Hipoclorito de Sódio 12%, N° de risco 85, N° da ONU: 1791, classe ou subclasse de risco: 8.0.
- Fornecimento de reagente e tabelas para verificação de cloro residual livre e relatórios técnicos mensais de controle padrão SISAGUA;
- Fornecimentos de frascos para coleta mensal de amostras de água, e encaminhamento ao laboratório credenciado;
- Visita técnica mensal por profissional habilitado registrado no CRQ para realização dos serviços de reposição de produtos químicos, manutenção do sistema, verificação do cloro residual e disponibilidade para atendimento aos pontos caso necessário;
- Limpeza e Higienização de 14 reservatórios de água central anualmente com emissão de certificado de limpeza conforme Portaria n° 1237/2014;
- 01 análise Microbiológica (Coliformes Totais, Escherichia Coli) por poço mensal;
- 01 análise Físico-Química (cor, turbidez, pH, cloro residual livre) por poço mensal.

**VALOR UNITÁRIO DOS SERVIÇOS MENSAIS (14 poços).....R\$ 420,00**

**VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS MENSAIS (14 poços).....R\$ 5.880,00**

**Validade proposta: 60 dias**

**Forma de pagamento: depósito bancário 28 dias após serviços mediante nota fiscal.**

**CNPJ: 17.321.114/0001-90**

**CF ASSESSORIA QUÍMICA  
E REPRESENTAÇÕES**

**Rua Antunes Ribas, 1748 - Fundos  
91.001-610 - Santo Ângelo - RS**

**Santo Ângelo, 10 de Julho de 2023.**