

## RELATÓRIOS DE ENSAIOS ACREDITADOS - LOTE 2024-78596/0-AC

Versão:3.0

Data Coleta: 29/04/2024

Data Entrada: 29/04/2024

Data Emissão:27/05/2024

## Informações do Cliente

Cliente:PROJETO "SEDE DE APRENDER"

Contato:(37)9993-5014

Coletor: Coletado Pelo Cliente

## Amostra 1

Endereço: , Município/Localidade: SANTA CRUZ DE SALINAS / SANTA CRUZ DE SALINAS,SANTA CRUZ DE SALINAS / SANTA CRUZ DE SALINAS-MG

Matriz: Água Tratada Local da coleta: EM FRANCISCO XAVIER DOS SANTOS - TORNEIRA INTERNA

## Dados da amostra informados pelo cliente

Hora Coleta: 13:48h | Clima: Nublado | Temp. Ambiente: 27,0°C | Temp. Amostra: 23,0°C

## Setor Físico-químico de Água (SFQA)

## Análise de Bancada

Parâmetro	Método	LQ	Incerteza	Limites	Dt. Análise	Resultado
Cor Aparente	[POP-LRNE-012]	5,0	5,8%	N/A	29/04/2024	< 5,0 uH
Dureza Total	[SM] 2340 C	5,0	6%	N/A	03/05/2024	19,6 mg/L
Ferro Total	[SM] 3500-Fe B	0,10	8,3%	N/A	03/05/2024	0,21 mg/L
Fluoreto	[SM] 4500-F- C	0,15	3%	N/A	03/05/2024	0,20 mg/L
Manganês Total	[SM] 3500-Mn B	0,05	9%	N/A	03/05/2024	< 0,05 mg/L
Nitrato	[SM] 4500-NO3- D	1,0	4,8%	N/A	30/04/2024	< 1,0 mg/L
pH	[ABNT NBR] 9251	N/A	2%	N/A	29/04/2024	6,7
Turbidez	[SM] 2130 B	0,2	8,4%	N/A	29/04/2024	1,2 NTU

## Setor de Microbiologia (SMB)

## Análise de Bancada

Parâmetro	Método	LQ	Incerteza	Limites	Dt. Análise	Resultado
Coliformes Totais Qualitativo (P/A)	[SM] 9223 B	N/A	N/A	N/A	24/05/2024	Presente
Escherichia coli Qualitativo (P/A)	[SM] 9223 B	N/A	N/A	N/A	24/05/2024	Ausente

## Observações

- Emenda por motivo correção do método de análise utilizado para o pH. Este documento substitui a Versão 2.0 do "RELATÓRIOS DE ENSAIOS ACREDITADOS" - Lote 2024-78596/0-AC.

- A referência para avaliação da potabilidade da água são os limites estabelecidos na Portaria GM/MS nº 888/2021. - Cor Aparente - 15 uH; Dureza Total - 300 mg/L; Ferro Total - 0,3 mg/L; Fluoreto - 1,5 mg/L; Manganês Total - 0,1 mg/L; Nitrato - 10 mg/L; Turbidez - 5 uT. - Colif. Totais: Sist. até 20.000 hab. - máx 1 amostra positiva; Sist. com mais de 20.000 hab. ausência em 95% das amostras analisadas. - E. coli - ausência em 100 mL.

- [SM] - Metodologia descrita no Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

- Incerteza da Medição: A incerteza expandida relatada (U) é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para uma distribuição t, com graus de liberdade efetivos relatados (veff), fornecendo um nível de confiança de 95,45%, a distribuição é Normal.

- A reprodução deste relatório só pode ser total e depende da aprovação do Laboratório Regional Nordeste - LRNE.

- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente às amostras analisadas.

- Em caso de reemissão do relatório esta versão substitui a versão anterior.

- O laboratório não se responsabiliza pela autenticidade/procedência de amostras não coletadas pelo mesmo.

- As amostras ensaiadas com desvios, em relação ao método, de temperatura e da validade dos parâmetros foram aceitas sob concessão, com prévia autorização do cliente, estando este ciente de que tais desvios podem afetar os resultados apresentados.

- Para amostras cuja coleta sejam de responsabilidade do LRNE, os planos de amostragem empregados na sua realização são descritos no POP-LRNE-034 - Plano de amostragem, e os métodos de amostragem utilizados seguem o POP-LRNE-005 - Amostragem.

- N/A - Não se aplica

- N/I - Não Informado

- LQ - Limite de Quantificação do ensaio

## Laboratório Regional Nordeste



CNPJ: 17281106/0001-03 Insc. Estadual: 62000139/0014 Insc. Municipal: 342167/001-05;  
Rua Jair Werneck, 172 - CEP: 39800-093 - Teófilo Otoni - Minas Gerais; Telefone: (33)  
3529 5817/ (33) 3529 5846 - Área: DOP/UNLE/USOL/LRNE - e-mail: lrne@copasa.com.br  
Solicitado por PROJETO "SEDE DE APRENDER"



- Amostragem realizada pelo cliente. Os resultados dos ensaios se aplicam às amostras conforme recebidas.

---

**Responsável**

---

---

Ravi Govinda Dardot Prates - 02100989 - CRQ 2ª Região