



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 ESCOLA MUNICIPAL BAMBERG



RELATÓRIOS DE ENSAIOS ACREDITADOS - LOTE 2023-142977/0-AC

Versão:2.0

Data Coleta: 24/11/2023 Data Entrada: 24/11/2023 Data Emissão:26/03/2024

Informações do Cliente

Cliente:ESCOLA MUNICIPAL BAMBERG Contato:(31)9983-9432

Coletor: Coletado Pelo Cliente

Amostra 1

Endereço: E. M. BAMBERG, , Município/Localidade: TEÓFILO OTONI / TEÓFILO OTONI,TEÓFILO OTONI / TEÓFILO OTONI-MG

Matriz: Água Bruta Local da coleta: TORNEIRA

Dados da amostra informados pelo cliente

Hora Coleta: 09:20h | Clima: Ensolarado

| 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 | 24/11/2023 | < 5,0 uH |
| Dureza Total | [SM] 2340 C | 5,0 | 9,4% | N/A | 25/11/2023 | 44,2 mg/L |
| Ferro Total | [SM] 3500-Fe B | 0,10 | 8,7% | N/A | 25/11/2023 | < 0,10 mg/L |
| Fluoreto | [SM] 4500-F- C | 0,15 | 2,6% | N/A | 24/11/2023 | < 0,15 mg/L |
| Manganês Total | [SM] 3500-Mn B | 0,05 | 4,7% | N/A | 25/11/2023 | < 0,05 mg/L |
| Nitrato | [SM] 4500-NO3- D | 1,0 | 3,8% | N/A | 24/11/2023 | < 1,0 mg/L |
| pH | [ABNT NBR] 9251 | N/A | 2% | N/A | 24/11/2023 | 6,6 |
| Turbidez | [SM] 2130 B | 0,20 | 8,4% | N/A | 24/11/2023 | 0,35 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 | 24/11/2023 | Presente |
| Escherichia coli Qualitativo (P/A) | [SM] 9223 B | N/A | N/A | N/A | 24/11/2023 | Presente |

Observações

- Emenda por motivo de remoção de conclusão e acréscimo de observação. Este documento substitui a Versão 1.0 do lote 2023-142977/0 "RELATÓRIOS DE ENSAIOS ACREDITADOS-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 (NTU).
- Colif. Totais: Sist. até 20.000 hab.no 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.
- 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.
- 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.
- 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



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 ESCOLA MUNICIPAL BAMBERG



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

Responsável

Ravi Govinda Dardot Prates - 02100989 - CRQ 2ª Região