

## Relatório de Ensaios Nº: 13947.2022- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

**Razão Social:** SANEL - SANEAMENTO DE LUIS ANTONIO S.A.  
**CNPJ/CPF:** 39.376.964/0001-74  
**Endereço:** Rua Luis Rampazo,1385 Centro - Luis Antonio/SP **CEP:** 14210000  
**Contato:** Livia Maria Ottaviano **E-mail:** livia.ottaviano@comasa.eco.br **Fone:** (19) 3582-3231  
**Proposta Comercial:** 1507.2022.V1

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição Ponto Coleta:** Rede de distribuição - Poço nº 2 (Jataí)  
**Endereço Amostragem:** Rua Rio Grande do Sul,408, - Luis Antonio/SP **CEP:** 14210000  
**Condições Ambientais:** Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Chuva Ausente nas 48h, Tempo: Sol entre nuvens, Vento fraco, Temp Ambiente: 27.00°C, Temp Transporte: 4.00°C  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Água Tratada de Abastecimento  
**Característica da Amostra:** Simples  
**Data de Amostragem:** 20/09/2022 16:15:00 **Data Recebimento:** 20/09/2022 18:29:00  
**Responsável pela Amostragem:** j.souza - Quimi Quali **Data Conclusão Amostra:** 27/09/2022  
**Responsável pela Conferência:** c.coppi **Data Conferência:** 05/10/2022 16:53:15

### Resultados

Parâmetros	Resultados Analíticos	Portaria GM/MS Nº 888	Un	Incerteza (%)	L.Q./Faixa	Início Ensaio
cloraminas totais	0,2	de 2,0 a 4,0	mg/L	20	0,1	20/09/2022
cloro residual livre	0,7	de 0,2 a 5,0	mg/L	20	0,1	20/09/2022
bromato	<0,005	até 0,010	mg/L	8,8	0,005	23/09/2022
clorato	<0,02	até 0,70	mg/L	7,34	0,02	23/09/2022
clorito	<0,20	até 0,70	mg/L	23	0,20	23/09/2022
ácidos haloacéticos total	<0,05	até 0,08	mg/L	10	0,05	23/09/2022
2,4 diclorofenol	<0,0050	até 200,0000	µg/L	16	0,0050	23/09/2022
2,4,6-triclorofenol	<0,050000	até 0,200000	mg/L	15	0,050000	23/09/2022
trihalometanos total	<0,0010	até 0,10000	mg/L	19	0,0010	26/09/2022

### Referência metodológica

Parâmetros	Metodologia
bromato, clorato, clorito	EPA 300.1
ácidos haloacéticos total	EPA 8270D:2007
trihalometanos total	Determinação: EPA 8260 D: 2018 Preparo: EPA 5021 A: 2014
2,4 diclorofenol, 2,4,6-triclorofenol	Determinação: EPA 8270 E: 2018 Preparo: EPA 3510 C: 1996
cloraminas totais, cloro residual livre	SMWW 4500 CI G

**Opiniões e Interpretações:** A amostra atende os valores estabelecidos na Portaria GM/MS Nº 888/2021 de 04 de maio de 2021, segundo os ensaios realizados.

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021.

**Referência(s) Normativa(s):** - United States Environmental Protection Agency  
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition.

### Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, µg/L - Micrograma por Litro. L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

### 03. Informações Importantes:

**4. Observações**

- 4.1. Art. 32. É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.
- 4.2. Os resultados se restringem à amostra analisada e ensaios realizados.
- 4.3. Este laudo somente deve ser reproduzido completo; reprodução de partes requer aprovação escrita da QUIMI QUALI.
- 4.4. Consulte a disponibilidade para fornecer informações adicionais sobre os ensaios (controle de qualidade, validação e cálculo da estimativa da incerteza de medição, certificados e etc).
- 4.5. Se a amostragem foi realizada pela equipe técnica da Quimi Quali, está foi feita conforme o procedimento POP 015 - revisão 17 e SMWW 1060 A/B/C e SMWW 9060 A/B. Conforme NIT-DICLA-057, se a amostragem não foi realizada pela Quimi Quali, as amostras foram analisadas como recebidas. A Quimi Quali não é responsável pelas informações fornecidas pelo cliente, pois estas podem comprometer os resultados. O responsável pela amostragem consta no item 2 do Relatório de Ensaio em "Responsável pela Amostragem".
- 4.6. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 23rd Ed. Washington , DC: APHA, 2017.
- 4.7. O laboratório QUIMI QUALI não considera a incerteza de medição dos ensaios ao declarar a conformidade com um requisito.



Carolina Cione Coppi  
CRQ IV 04363311

Código de Verificação: 0002600157282013409900202200000