

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1144.2021\_AT\_4\_1

**Interessado:** SAMAE - Timbé do Sul

**Endereço:** Rua Carlos Savi, n 365

**CNPJ:** 83.820.076/0001-90

**Cidade:** Timbé do Sul , Santa Catarina

### DADOS DA AMOSTRA

**Procedência:** Água Tratada

**Ponto de coleta/Produto:** ETA - Vila Belmiro - Saída Reservatório de Distribuição

**Responsável pela amostragem:** Cliente

**Responsável pelo transporte ao laboratório:** Consórcio CISAM-SUL - Vanderleia Gava Marini

**Finalidade:** Monitoramento para órgão fiscalizador

**1ª Legislação:** 6- Portaria de Consolidação MS/GM nº 5, de 28/09/2017 (Anexo XX)

- Cor Aparente - Unidade Hazen (mgPt-Co/L).

**2ª Legislação:** Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

**Quantidade amostrada:** -

**Data da amostragem:** 04/05/2021 - 07:17

**Data do recebimento:** 04/05/2021 - 13:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO
Alumínio Total	0,1122 mg/L	≤ 0,2 mg/L	-
Bactérias Heterotróficas	2,0 UFC/mL	≤ 500 UFC/mL	-
Cloro Residual Livre	1,04 mg/L	entre 0,2 e 5 mg/L	-
Coliformes Totais Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Cor Aparente	12,20 uH	≤ 15 uH	-
Escherichia coli Qualitativo	Ausente	Ausente	-
Ferro Total	0,1575 mg/L	≤ 0,3 mg/L	-
Fluoreto	0,84 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L
Manganês Total	<0,0045 mg/L	≤ 0,1 mg/L	-
pH	7,1 pH a 25 °C	entre 6,0 e 9,5 pH a 25 °C	-
Turbidez	1,16 NTU	≤ 5 NTU	-

### VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Alumínio Total	0,0015	0,0045	-	SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B	04/05/2021
Bactérias Heterotróficas	2	2	-	SMWW, 23 ed, 9215	04/05/2021
Cloro Residual Livre	0,02	0,01	-	SMEWW 4500 - Cl - G	04/05/2021
Coliformes Totais Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	04/05/2021
Cor Aparente	0,5	1,5	-	SMWW23nd-2120C	04/05/2021
Escherichia coli Qualitativo	-	-	-	SMWW, 23 ed, 9223	04/05/2021
Ferro Total	0,0015	0,0045	-	SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B	04/05/2021
Fluoreto	0,05	0,15	-	HACH 8029	04/05/2021
Manganês Total	0,0015	0,0045	-	SMEWW 3030 E / SMEWW 3120 B	04/05/2021
pH	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 4500-H+	04/05/2021
Turbidez	0,1	0,3	-	SMWW, 23 ed, 2130 B	04/05/2021

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra atende a legislação nos ensaios analisados.

**Nota 1:** As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

**Nota 2:** Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

**Nota 3:** LQ - Limite de quantificação

**Nota 4:** (\*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

---

## RELATORIO DE ENSAIO A\_1144.2021\_AT\_4\_1

---

**Nota 5:** (\*\*) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

**Nota 6:** Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório .

**Nota 7:** Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

**Nota 8:** Na amostragem realizada pelo contratante as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

**Nota 9:** Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

**Nota 10:** Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site [www.cisam-sul.sc.gov.br](http://www.cisam-sul.sc.gov.br).

**Código do Relatório de Ensaio:** A\_1144/2021 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** RCP-5KHD-03F

**Data de Emissão:** 07 de Maio de 2021

**Relatório de Ensaio aprovado por:**



Carlos Eduardo F. Menossi  
Químico  
CRQ-SC 004262141

Fim do Relatório