

**RELATÓRIO DE ENSAIO - RE005/2026-0**
**Plano de Monitoramento: Monitoramento ETA Saboó**
**Dados do Cliente**

Empresa solicitante:	Consórcio CDG
Endereço:	Rua Conselheiro João Alfredo, 26 - Macuco - Santos - SP - CEP: 11.015-220

**Dados da Amostragem**

Ponto de coleta:	Saída do tratamento - ETA Saboó		
Identificação da amostra:	Água Tratada	Hora da Coleta:	09:25
Data da coleta:	04/05/2026	Data de entrada no laboratório:	04/05/2026
Código da amostra:	TC040526/0925	Matriz da Amostra:	Água Tratada
Clima durante a amostragem:	Chuva últimas 24h ( x ); Chuva no momento ( ); Céu claro ( x ); Céu nublado ( ).		

**Resultados das amostras realizadas em campo**

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ / Faixa	Incerteza	Portaria GM/MS N°888	Data/Horário da Análise	Método de Referência
pH	--	7,47	4 a 10	± 0,04	-	04/05/2026 09:25	SMWW,24ª 4500H+ B
Temperatura	°C	21,4	10 a 30	± 0,2	-	04/05/2026 09:25	SMWW,24ª 2550 B
Cloro Livre	mg Cl <sub>2</sub> /L	1,69	0,1	± 0,06	0,2 - 5	04/05/2026 09:25	ME-003-Rev.02
Condutividade*	µS/cm	30,0	1,5	± 2,5	-	04/05/2026 09:25	SMWW,24ª 2510 B

**Resultados das amostras realizadas no laboratório**

Fluoreto	mg F <sup>-</sup> /L	0,68	0,2	± 0,06	1,5	04/05/2026 10:43	SMWW,24ª 4500F- D
Turbidez	NTU	< 0,5	0,5	-	5	04/05/2026 10:30	SMWW,24ª 2130 B
Cor aparente	CU	< 5	5	-	15	04/05/2026 10:36	SMWW,24ª 2120 C
Alumínio*	mg Al <sup>3+</sup> /L	0,028	0,025	± 0,0024	0,2	08/05/2026 08:37	SMWW,24ª 3030 e 3120 B
Cloreto*	mg Cl <sup>-</sup> /L	6,63	0,3	± 0,3	250	05/05/2026 10:57	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999
Dureza total*	mg CaCO <sub>3</sub> /L	6,106	0,353	± 0,57	300	08/05/2026 08:37	SMWW,24ª 3030 e 3120 B
Ferro total*	mg Fe/L	< 0,005	0,025	-	0,3	08/05/2026 08:37	SMWW,24ª 3030 e 3120 B
Manganês*	mg Mn/L	< 0,005	0,025	-	0,1	08/05/2026 08:37	SMWW,24ª 3030 e 3120 B
Nitrato*	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N/L	0,58	0,022	± 0,016	10	05/05/2026 10:57	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999
Nitrito*	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N/L	< 0,0013	0,030	-	1	05/05/2026 10:57	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999

Sólidos totais dissolvidos*	mg/L	24	20	± 0,89	500	05/05/2026 16:24	POP 077
Sulfato*	mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L	1,030	0,1	± 0,068	250	05/05/2026 10:57	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999
Sulfeto*	mg S <sup>2-</sup> /L	< 0,002	0,002	-	-	05/05/2026 11:45	POP 061
Zinco*	mg Zn/L	< 0,004	0,025	-	5	08/05/2026 08:37	SMWW,24ª 3030 e 3120 B
Coliformes totais*	A/P 100mL	Ausentes	-	-	Ausentes	05/05/2026 07:14	SMWW,24ª 9223 A e B
<i>Escherichia coli</i> *	A/P 100mL	Ausentes	-	-	Ausentes	05/05/2026 07:14	SMWW,24ª 9223 A e B

**Notas:**

*Os resultados referem-se somente às amostras analisadas.*

*\*Ensaio realizado por laboratório parceiro cujo resultado é de total responsabilidade do laboratório de controle de qualidade CDG.*

*A amostragem foi realizada conforme SMWW, 24ª Edição, 2023 - Método 1060 e ME-007 Coleta e preservação de amostras.*

*Os responsáveis pelas coletas e os registros dos ensaios em campo encontram-se prontamente disponíveis no laboratório registrados em fichas de coleta.*

*A incerteza expandida de medição foi estimada e pode ser apresentada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k=2, o que corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%.*

*Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido parcialmente.*

*Coordenada Geográfica do ponto de amostragem (latitude, longitude):*

*Saída do tratamento: -23.953060, -46.311847*

Data de emissão do RE: 18/05/26

Responsável pelo RE:  
Lucas Gomes Antunes  
Gerente do laboratório  
CRQ-IV 04488618



### Analytical Laboratory Report

**Client:** Santos Port Authority

**Collected By:** Quality Control CDG

**Project:** Water Supply and Sewage Collection - Santos Port

**Project Number:** Contract APS/182.2024

**Date Collected:** 05/04/2026

**Time Collected:** 09:25 A.M.

**Sample Identification:** Treated Water at Saboo Treatment Plant

**Report Number:** RE005/2026-0

PARAMETERS	ANALYSIS DATE	RESULT	LQ	METHOD	Portaria 888 - VMP
Aluminum (mg/L Al <sup>3+</sup> )	05/08/26	0,028	0,025	SMWW,24ª Edição 2023, 3030 e 3120 B	0,2
pH (-)	05/04/26	7,47	4 a 10	SMWW,24ª Edição 2023, 4500-H+B	/
Temperature (°C)	05/04/26	21,4	10 a 30	SMWW,24ª Edição 2023, 2550 B	/
Chloride (mg/L Cl <sup>-</sup> )	05/05/26	6,63	0,3	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	250
Residual Free Chlorine (mg/L Cl <sub>2</sub> )	05/04/26	1,69	0,1	ME-003-Rev.02	0,2 - 5,0
Conductivity (µS/cm)	05/04/26	30,0	1,5	SMWW, 24ª Edição 2023, 2510 B	/
Total Coliform (A/P 100mL)	05/05/26	Absence	/	SMWW,24ª Edição 2023, 9223 A e B	Absence
Color (CU)	05/04/26	< 5	5	SMWW,24ª Edição 2023, 2120 C	15
Total Hardness (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	05/08/26	6,106	0,353	SMWW,24ª Edição 2023, 3030 e 3120 B	300
<i>Escherichia coli</i> (P/A 100mL)	05/05/26	Absence	/	SMWW,24ª Edição 2023, 9223 A e B	Absence
Total Iron (mg/L Fe)	05/08/26	< 0,005	0,025	SMWW,24ª Edição 2023, 3030 e 3120 B	0,3
Fluoride (mg/L F)	05/04/26	0,68	0,2	SMWW,24ª 4500F- D	1,5
Total Manganese (mg/L Mn)	05/08/26	< 0,005	0,025	SMWW,24ª Edição 2023, 3030 e 3120 B	0,1
Nitrate (mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N)	05/05/26	0,58	0,022	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	10
Nitrite (mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N)	05/05/26	< 0,0013	0,030	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	1
Total Dissolved Solids (mg/L)	05/05/26	24	20	POP 077	500
Sulfate (mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	05/05/26	1,030	0,1	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	250
Sulphide (mg/L S <sup>2-</sup> )	05/05/26	< 0,002	0,002	POP 061	/
Turbidity (NTU)	05/04/26	< 0,5	0,5	SMWW,24ª Edição 2023, 2130 B	5
Zinc (mg/L Zn)	05/08/26	< 0,004	0,025	SMWW,24ª Edição 2023, 3030 e 3120 B	5

On the basis of the above test result(is), this water sample **DOES MEET** Portaria GM/MS N°888 of Ministério da Saúde (Health Ministry) for **POTABLE WATER**.

**The following notes apply to this sample:**

- 1) Analysis Undertaken as basic methodology described in the "Standard Methods" 24rd edition, EPA and POP.
- 2) The results of that analysis has restricted meaning and apply only to sample

Santos, May 18, 2026

Responsible for report:



Lucas Gomes Antunes  
Lab Manager  
CRQ-IV: 04488618