

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE002/2026-0
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:	11:05
Data da coleta:	02/02/2026	Data de entrada no laboratório:	02/02/2026
Código da amostra:	TC020226/1105	Matriz da Amostra:	Água Tratada
Clima durante a amostragem:	Chuva últimas 24h (x); Chuva no momento (); Céu claro (); Céu nublado (x).		

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	--	7,26	4 a 10	± 0,04	-	02/02/2026 11:05	SMWW,24ª 4500H+ B
Temperatura	°C	24,4	10 a 30	± 0,2	-	02/02/2026 11:05	SMWW,24ª 2550 B
Cloro Livre	mg Cl ₂ /L	1,76	0,1	± 0,06	0,2 - 5	02/02/2026 11:05	ME-003-Rev.02
Condutividade	µS/cm	41,2	1,5	± 2,5	-	02/02/2026 11:05	SMWW,24ª 3120 B

Resultados das amostras realizadas no laboratório

Fluoreto*	mg F ⁻ /L	0,69	0,1	± 0,07	1,5	04/02/2026 17:00	POP 067
Turbidez	NTU	< 0,5	0,5	-	5	02/02/2026 12:06	SMWW,24ª 2130 B
Cor aparente	CU	< 5	5	-	15	02/02/2026 12:12	SMWW,24ª 2120 C
Alumínio*	mg Al ³⁺ /L	0,037	0,025	± 0,0031	0,2	05/02/2026 09:11	SMWW,23ª 3120 B
Cloreto*	mg Cl ⁻ /L	4,62	0,3	± 0,21	250	03/02/2026 11:11	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999
Dureza total*	mg CaCO ₃ /L	3,845	0,353	± 0,36	300	05/02/2026 09:11	SMWW,23ª 2340 B
Ferro total*	mg Fe/L	< 0,005	0,025	-	0,3	05/02/2026 09:11	SMWW,23ª 3120 B
Manganês*	mg Mn/L	< 0,005	0,025	-	0,1	05/02/2026 09:11	SMWW,23ª 3120 B
Nitrato*	mg NO ₃ ⁻ -N/L	0,28	0,022	± 0,0075	10	03/02/2026 11:11	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999
Nitrito*	mg NO ₂ ⁻ -N/L	< 0,0013	0,030	-	1	03/02/2026 11:11	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999

Sólidos totais dissolvidos*	mg/L	< 20	20	-	500	05/02/2026 08:43	POP 077
Sulfato*	mg SO ₄ ²⁻ /L	0,744	0,1	± 0,049	250	03/02/2026 11:11	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999
Sulfeto*	mg S ²⁻ /L	< 0,002	0,002	-	-	03/02/2026 17:05	POP 061
Zinco*	mg Zn/L	< 0,004	0,025	-	5	05/02/2026 09:11	SMWW,23ª 3120 B
Coliformes totais*	A/P 100mL	Ausentes	-	-	Ausentes	03/02/2026 08:09	SMWW,23ª 9223 A e B
<i>Escherichia coli</i> *	A/P 100mL	Ausentes	-	-	Ausentes	06/02/2026 08:09	SMWW,23ª 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: 17/02/26

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: 02/02/2026

Time Collected: 11:05 A.M.

Sample Identification: Treated Water at Saboo Treatment Plant

Report Number: RE002/2026-0

PARAMETERS	ANALYSIS DATE	RESULT	LQ	METHOD	Portaria 888 - VMP
Aluminum (mg/L Al ³⁺)	02/05/26	0,037	0,025	SMWW,23ª Edição 2017, 3120 B	0,2
pH (-)	02/02/26	7,26	4 a 10	SMWW,24ª Edição 2023, 4500-H+B	/
Temperature (°C)	02/02/26	24,4	10 a 30	SMWW,24ª Edição 2023, 2550 B	/
Chloride (mg/L Cl ⁻)	02/03/26	4,62	0,3	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	250
Residual Free Chlorine (mg/L Cl ₂)	02/02/26	1,76	0,1	ME-003-Rev.02	0,2 - 5,0
Conductivity (µS/cm)	02/02/26	41,2	1,5	SMWW, 24ª Edição 2023, 3120 B	/
Total Coliform (A/P 100mL)	02/03/26	Absence	/	SMWW,23ª Edição 2017, 9223 A e B	Absence
Color (CU)	02/02/26	< 5	5	SMWW,24ª Edição 2023, 2120 C	15
Total Hardness (mg/L CaCO ₃)	02/05/26	3,845	0,353	SMWW,23ª Edição 2017, 2340 B	300
<i>Escherichia coli</i> (P/A 100mL)	02/03/26	Absence	/	SMWW,23ª Edição 2017, 9223 A e B	Absence
Total Iron (mg/L Fe)	02/05/26	< 0,005	0,025	SMWW,23ª Edição 2017, 3120 B	0,3
Fluoride (mg/L F)	02/04/26	0,69	0,1	POP 0,67	1,5
Total Manganese (mg/L Mn)	02/05/26	< 0,005	0,025	SMWW,23ª Edição 2017, 3120 B	0,1
Nitrate (mg/L NO ₃ ⁻ - N)	02/03/26	0,28	0,022	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	10
Nitrite (mg/L NO ₂ ⁻ - N)	02/03/26	< 0,0013	0,030	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	1
Total Dissolved Solids (mg/L)	02/05/26	< 20	20	POP 077	500
Sulfate (mg/L SO ₄ ²⁻)	02/03/26	0,744	0,1	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	250
Sulphide (mg/L S ²⁻)	02/03/26	< 0,002	0,002	POP 061	/
Turbidity (NTU)	02/02/26	< 0,5	0,5	SMWW,24ª Edição 2023, 2130 B	5
Zinc (mg/L Zn)	02/05/26	< 0,004	0,025	SMWW,23ª Edição 2017, 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" 23rd/24rd edition, EPA and POP.
- 2) The results of that analysis has restricted meaning and apply only to sample

Santos, February 17, 2026

Responsible for report:



Lucas Gomes Antunes
Lab Manager
CRQ-IV: 04488618