RELATÓRIO DE ENSAIO - RE008/2026-0

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:	09:50
Data da coleta:	03/08/2026	Data de entrada no laboratório:	03/08/2026
Código da amostra:	TC030826/0950	Matriz da Amostra:	Água Tratada
Clima durante a amostragem:	Chuva últimas 24h ( ); Chuva no momento ( ); Céu claro (x); Céu nublado ( ).		

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ / Faixa	Incerteza	Portaria GM/MS N°888	Data/Horário da Análise	Método de Referência
Resultados das amostras realizadas em campo							
pH	--	7,24	4 a 10	± 0,04	-	03/08/2026 09:50	SMWW,24ª 4500H+ B
Temperatura	°C	20,4	10 a 30	± 0,2	-	03/08/2026 09:50	SMWW,24ª 2550 B
Cloro Livre	mg Cl_2/L	1,94	0,1	± 0,06	0,2 - 5	03/08/2026 09:50	ME-003-Rev.02
Condutividade	µS/cm	42,5	1,5	± 2,5	-	03/08/2026 09:50	SMWW,24ª 2510 B
Resultados das amostras realizadas no laboratório							
Fluoreto	mg F^-/L	0,68	0,2	± 0,06	1,5	03/08/2026 10:52	SMWW,24ª 4500F- D
Turbidez	NTU	< 0,5	0,5	-	5	03/08/2026 10:29	SMWW,24ª 2130 B
Cor aparente	CU	< 5	5	-	15	03/08/2026 10:39	SMWW,24ª 2120 C
Alumínio*	mg Al^{3+}/L	< 0,0037	0,025	-	0,2	05/08/2026 12:37	SMWW,24ª 3030 e 3120 B
Cloreto*	mg Cl^-/L	4,75	0,3	± 0,22	250	04/08/2026 12:09	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999
Dureza total*	mg $CaCO_3$/L	4,501	0,353	± 0,42	300	05/08/2026 12:37	SMWW,24ª 3030 e 3120 B
Ferro total*	mg Fe/L	< 0,005	0,025	-	0,3	05/08/2026 12:37	SMWW,24ª 3030 e 3120 B
Manganês*	mg Mn/L	< 0,005	0,025	-	0,1	05/08/2026 12:37	SMWW,24ª 3030 e 3120 B
Nitrato*	mg NO_3^--N/L	0,30	0,022	± 0,008	10	04/08/2026 12:09	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999
Nitrito*	mg NO_2^--N/L	< 0,0013	0,030	-	1	04/08/2026 12:09	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999

Rua: Conselheiro João Alfredo, 26 - Macuco - Santos/SP
Fone: (13) 3327-8981 E-mail:laboratorio@cdgsantos.com.br
Laboratório de Controle de Qualidade CDG

Sólidos totais dissolvidos*	mg/L	< 20	20	-	500	08/08/2026 10:52	POP 077
Sulfato*	mg SO_4^{2-}/L	0,777	0,1	± 0,051	250	04/08/2026 12:09	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999
Sulfeto*	mg S^{2-}/L	< 0,002	0,002	-	-	06/08/2026 14:33	POP 061
Zinco*	mg Zn/L	< 0,004	0,025	-	5	05/08/2026 12:37	SMWW,24ª 3030 e 3120 B
Coliformes totais*	A/P 100mL	Ausentes	-	-	Ausentes	04/08/2026 07:37	SMWW,24ª 9223 A e B
*Escherichia coli**	A/P 100mL	Ausentes	-	-	Ausentes	04/08/2026 07:37	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: 18/08/26

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

Rua: Conselheiro João Alfredo, 26 - Macuco - Santos/SP
Fone: (13) 3327-8981 E-mail:laboratorio@cdgsantos.com.br
Laboratório de Controle de Qualidade CDG

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: *08/03/2026*

Time Collected: *09:50 A.M.*

Sample Identification: *Treated Water at Saboo Treatment Plant*

Report Number: *RE008/2026-0*

PARAMETERS	ANALYSIS DATE	RESULT	LQ	METHOD	Portaria 888 - VMP
Aluminum (mg/L Al^{3+})	08/05/26	< 0,0037	0,025	SMWW,24ª Edição 2023, 3030 e 3120 B	0,2
pH (-)	08/03/26	7,24	4 a 10	SMWW,24ª Edição 2023, 4500-H+B	/
Temperature (°C)	08/03/26	20,4	10 a 30	SMWW,24ª Edição 2023, 2550 B	/
Cloride (mg/L Cl^-)	08/04/26	4,75	0,3	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	250
Residual Free Chlorine (mg/L Cl_2)	08/03/26	1,94	0,1	ME-003-Rev.02	0,2 - 5,0
Conductivity (µS/cm)	08/03/26	42,5	1,5	SMWW, 24ª Edição 2023, 2510 B	/
Total Coliform (A/P 100mL)	08/04/26	Absence	/	SMWW,24ª Edição 2023, 9223 A e B	Absence
Color (CU)	08/03/26	< 5	5	SMWW,24ª Edição 2023, 2120 C	15
Total Hardness (mg/L $CaCO_3$)	08/05/26	4,501	0,353	SMWW,24ª Edição 2023, 3030 e 3120 B	300
Escherichia coli (P/A 100mL)	08/04/26	Absence	/	SMWW,24ª Edição 2023, 9223 A e B	Absence
Total Iron (mg/L Fe)	08/05/26	< 0,005	0,025	SMWW,24ª Edição 2023, 3030 e 3120 B	0,3
Fluoride (mg/L F^-)	08/03/26	0,68	0,2	SMWW,24ª 4500F- D	1,5
Total Manganese (mg/L Mn)	08/05/26	< 0,005	0,025	SMWW,24ª Edição 2023, 3030 e 3120 B	0,1
Nitrate (mg/L NO_3^- - N)	08/04/26	0,30	0,022	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	10
Nitrite (mg/L NO_2^- - N)	08/04/26	< 0,0013	0,030	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	1
Total Dissolved Solids (mg/L)	08/08/26	< 20	20	POP 077	500
Sulfate (mg/L SO_4^{2-})	08/04/26	0,777	0,1	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	250
Sulphide (mg/L S^{2-})	08/06/26	< 0,002	0,002	POP 061	/
Turbidity (NTU)	08/03/26	< 0,5	0,5	SMWW,24ª Edição 2023, 2130 B	5
Zinc (mg/L Zn)	08/05/26	< 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, August 18, 2026

Responsible for report:

Lucas Gomes Antunes
Lab Manager
CRQ-IV: 04488618

Consórcio CDG
Rua: Conselheiro João Alfredo, 26 - Macuco - Santos/SP
Fone: (13) 3327-8981 E-mail: laboratorio@cdgsantos.com.br