

Analytical Laboratory Report

Client: Santos Port Authority

Collected By: Quality Control CDN

Project: Water Supply and Sewage Collection - Santos Port

Project Number: Contract DIPRE/04.2020

Date Collected: 01/04/2022

Time Collected: 11:30 A.M.

Sample Identification: Treated Water at Saboo
Treatment Plant

Report Number: RE004/2022-0

PARAMENTERS	ANALYSIS DATE	RESULT	LQ	METHOD	Portaria 888 - VMP
Aluminum (mg/L Al ³⁺)	05/04/22	0,031	0,01	SMWW,23ª Edição 2017, 3120 B	0,2
pH (-)	01/04/22	7,20	2 a 13	SMWW,23ª Edição 2017, 4500-H+	6,0 a 9,5
Chloride (mg/L Cl ⁻)	03/04/22	10,40	0,5	POP PA 032	250
Residual Free Chlorine (mg/L Cl ₂)	01/04/22	1,60	0,01	POP PA 010	0,2 - 5,0
Residual Total Chlorine (mg/L Cl ₂)	01/04/22	1,60	0,01	POP PA 010	/
Conductivity (µS/cm)	01/04/22	64,00	/	SMWW,23ª Edição 2017, 2510 B	/
Total Coliform (A/P)	02/04/22	Absence A/P	/	SMWW,23ª Edição 2017, 9223 B	Absence
Color (CU)	02/04/22	<5	5	SMWW,23ª Edição 2017, 2120 B	15
Total Hardness (mg/L CaCO ₃)	05/04/22	<5	5	SMWW,23ª Edição 2017, 2340 B	300
Escherichia coli (P/A)	02/04/22	Absence A/P	/	SMWW,23ª Edição 2017, 9223 B	Absence
Total Iron (mg/L Fe)	05/04/22	0,011	0,01	SMWW,23ª Edição 2017, 3120 B	0,3
Fluoride (mg/L F ⁻)	01/04/22	0,76	0,2	SMWW,23ª Edição 2017, 4500 F- D	1,5
Total Manganese (mg/L Mn)	05/04/22	<0,01	0,01	SMWW,23ª Edição 2017, 3120 B	0,1
Nitrate (mg/L NO ₃ ⁻ - N)	02/04/22	0,26	0,10	EPA SW - 300.1 - 1999	10
Nitrite (mg/L NO ₂ ⁻ - N)	02/04/22	<0,02	0,02	EPA SW - 300.1 - 1999	1
Total Dissolved Solids (mg/L)	05/04/22	40	5	SMWW,23ª Edição 2017, 2540 C e E	500
Sulfate (mg/L SO ₄ ²⁻)	03/04/22	12,3	0,5	POP PA 032	250
Hydrogen Sulphide (mg/L S ²⁻)	05/04/22	<0,05	0,05	SMWW,23ª Edição 2017, 4500 S-2D	0,05
Turbidity (NTU)	01/04/22	<0,5	0,5	SMWW,23ª Edição 2017, 2130 B	5
Zinc (mg/L Zn)	05/04/22	<0,01	0,01	SMWW,23ª Edição 2017, 3120 B	5

On the basis of the above test result(s), this water sample of Ministério da Saúde (Health Ministry) for **POTABLE WATER**

DOES MEET

Portaria de Consolidação Nº5 - Anexo XX

The following notes apply to this sample:

- 1) Analysis Undertaken as basic methodology described in the "Standard Methods" 23rd edition, EPA and POP.
- 2) The results of that analysis has restricted meaning and apply only to sample

Santos, April 19th, 2022

Responsible for report:



Lucas Gomes Antunes
Technical Manager
CRQ-IV: 04488618