

Data de Publicação: 15/01/2024 15:24

Identificação Conta	
Cliente: Município de Santa Cruz da Conceicao	CNPJ/CPF: 44.751.725/0001-97
Endereço: R Vereador Juvenal Leme Mourao 770 - Centro - Santa Cruz da Conceição - São Paulo - CEP: 13.625-000 - Brasil	

Nº Amostra: 46370-1/2023.0 - CÓRREGO RIBEIRÃO DO ROQUE - JUSANTE	
Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	Responsável pela Amostragem: João Carlos - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 07/12/2023 08:53	Data Recebimento: 07/12/2023 17:21
ID Amostra: 139468	

Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas Totais - Visual	Ausente	-	-	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	07/12/2023
Oxigênio Dissolvido	6,3 mg/L	5 mg/L	0,9	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-O G	07/12/2023
pH	7,1 U pH	-	1	0,1	SMWW 23a Edição, 2017, Método 4500 H+ B	07/12/2023

Biologia						
Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Termotolerantes	3800,0 UFC/100mL	1000 UFC/100mL	1,0	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 9222 D	08/12/2023

Físico Químico I						
Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Fósforo Total (Ambiente Léntico)	0,4 mg/L	0,030 mg/L	0,01	0,02304	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	19/12/2023
Fósforo Total (Ambiente Intermediário)	0,4 mg/L	0,050 mg/L	0,01	0,02288	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	19/12/2023
Fósforo Total (Ambiente Lótico)	0,4 mg/L	0,1 mg/L	0,01	0,02364	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	19/12/2023
Nitrogênio Amôniacal	0,4 mg/L	0,5 mg/L	0,1	0,01392	Método HACH 8038	08/12/2023
DQO	28 mg/L	-	10	2,6936	SMWW 23a Edição, 2017 Método 5220 D	08/12/2023
Cor Verdadeira	43,3 UC	75 Pt/L	5	2,23861	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2120-C.	08/12/2023
Turbidez	27,260 NTU	100 NTU	0,200	2,023	Método HACH 9002	08/12/2023

Físico Químico IV						
Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	< 2 mg/L	5 mg/L	2	0,1796	Método APHA SMWW 23ª Edição, 5210 B	08/12/2023

Especificações
Conama 357 - Artigo 15 *: Conama 357 - Artigo 15 *

Interpretações
Os seguintes parâmetros analisados: (Coliformes Termotolerantes, Fósforo Total (Ambiente Intermediário), Fósforo Total (Ambiente Léntico), Fósforo Total (Ambiente Lótico)) não atendem os padrões e condições do Conama 357-Artigo 15 de 17 de Março de 2015.

Notas

Declaração:

"Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório".

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório"

Os resultados expressos neste relatório aplicam-se à amostra conforme recebida e exclusivamente para os parâmetros analisados.

Amostragem: Quando realizada pela ST Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :

- **Ensaio Químicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 1060.
- **Ensaio Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 9060.

O laboratório dispõe do FO 130 Plano de Amostragem, documento único e exclusivo para cada contrato formalizado, podendo ser utilizado quando pertinente para a validade ou aplicação dos resultados, além da CA (Cadeia de Amostra), que possui numeração unívoca, detalhando ponto de coleta, matriz, frascaria e preservação utilizada, quantidade de amostras coletadas.

Os resultados expressos no campo Amostragem, aplicam-se a ensaios realizados em Instalações de Cliente, nos campos Físico Químico I, II, III, IV e Biologia aplicam-se a ensaios realizados em Instalações permanentes. Quando constar o nome do laboratório ou nome do laboratório + CRL indica que os ensaios foram subcontratados.

Regra de Decisão: A regra de decisão é estimada com base na largura de banda de guarda, onde pode ser definido uma zona de aceitação e uma zona de rejeição. A largura da banda de guarda é calculada através da multiplicação $1,65 \cdot U$ (Onde 1,65 corresponde a um valor t para um nível de confiança de 95% resultando no limite de decisão e U corresponde a incerteza padrão combinada do método).

Valores de LD e LQ:

- Os valores de LD e LQ estão expressos nas mesmas unidades de medida em que os resultados estão apresentados

Legendas:

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

IT: Instrução de Trabalho

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency

ISO: International Organization of Normalization

ABNT NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas

*: Ensaio subcontratado não acreditado

** : Ensaio não acreditado realizados pela ST Analítica

***: Ensaio subcontratado acreditado

(Sem asterisco): Ensaio acreditados realizados pela ST Analítica

mg/L: Miligramas por Litro

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

UC: Unidade de Cor

UFC/100mL: Unidade Formadora de Colônia por 100 mL

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

Signatário Autorizado



Raphael Fernandes
Raphael Fernandes CRQ: 04492821
Gerente Técnico

Signatário Autorizado



Sidinei Junior
Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061
Diretor Técnico

Chave de Validação: 8e3c0092260c4f1f9ff57c2a74b25238

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.