

Data de Publicação: 01/08/2025 16:29

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: 25661-1/2025.0 - ITEM 3 - CÓRREGO RIBEIRÃO DO ROQUE - MONTANTE	
Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	Responsável pela Amostragem: Thiago Bardasi
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 04/07/2025 09:33	Data Recebimento: 04/07/2025 15:11
ID Amostra: 237397	

Resultados Analíticos

Amostragem							
Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	19,30 °C	-	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	04/07/2025
Aspecto	Característico	-	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	04/07/2025
Oxigênio Dissolvido	6,3	5 mg/L	0,0	0,9	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-O G	04/07/2025
pH	4,68 U pH	6,0 a 9,0 U pH	N/A	2,00	0,1	SMWW 23a Edição, 2017, Método 4500 H+ B	04/07/2025

Biologia							
Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Termotolerantes	450,0 UFC/100mL	1000 UFC/100mL	-	1,0	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 9222 D	05/07/2025

Físico Químico I							
Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Fósforo Total (Ambiente Léntico)	0,1 mg/L	0,030 mg/L	0,003	0,01	0,00576	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	09/07/2025
Fósforo Total (Ambiente Lótico)	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,001	0,01	0,00591	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	09/07/2025
Fósforo Total (Ambiente Intermediário)	0,1 mg/L	0,050 mg/L	0,002	0,01	0,00572	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E.	09/07/2025
Nitrogênio Amôniacal Total	0,21 mg/L	-	0,022	0,05	0,020706	SMWW 24ª Edição, 2022, Método 4500NH3 F	08/07/2025
DQO	20 mg/L	-	2,23	10	1,924	SMWW 23a Edição, 2017 Método 5220 D	05/07/2025

Físico Químico IV							
Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	10 mg/L	5 mg/L	0,981	2	0,898	Método APHA SMWW 23ª Edição, 5210 B	05/07/2025
Óleos e Graxas Totais	< 10,0000 mg/L	-	5,6000	10,0000	1,05	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e E	10/07/2025

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

Interpretações
Os seguintes parâmetros analisados: (Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Fósforo Total (Ambiente Intermediário), Fósforo Total (Ambiente Léntico), pH) 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 Suprema Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :

- **Ensaios Químicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, Método 1060.
- **Ensaios Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, 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, 24nd. 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 Suprema Analítica

*****:** Ensaio subcontratado acreditado

(Sem asterisco): Ensaios acreditados realizados pela Suprema Analítica

mg/L: Miligramas por Litro

°C: Graus célsius

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: 7765198f2d3245309368d0b09a2ebd82

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

Data de Publicação: 01/08/2025 16:29

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: 25661-1/2025.0 - ITEM 3 - CÓRREGO RIBEIRÃO DO ROQUE - MONTANTE	
Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	Responsável pela Amostragem: Thiago Bardasi
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 04/07/2025 09:33	Data Recebimento: 04/07/2025 15:11
ID Amostra: 237397	

Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Ambiente	15,00 °C	N/A	N/A	0,1	IT - 001	04/07/2025

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

Interpretações
Os seguintes parâmetros analisados: (Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Fósforo Total (Ambiente Intermediário), Fósforo Total (Ambiente Lêntico), pH) não atendem os padrões e condições do Conama 357-Artigo 15 de 17 de Março de 2015.

Notas

Declaração:

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

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

- **Ensaios Químicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, Método 1060.
- **Ensaios Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, 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*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, 24nd. 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 Suprema Analítica

***: Ensaio subcontratado acreditado

(Sem asterisco): Ensaios acreditados realizados pela Suprema Analítica

°C: Graus célsius

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: 7765198f2d3245309368d0b09a2ebd82A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.