Relatório de Ensaio 25277/2024.0.A

Proposta Comercial: PC115/2024.1

Data de Publicação: 22/08/2024 09:24

Identificação Conta	
Cliente: Municipio 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: 25277-1/2024.0 - CÓRREGO RIBEIRÃP DO ROQUE - MONTANTE	
Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	**Responsável pela Amostragem:** Maicon Gomes - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 05/07/2024 09:35	**Data Recebimento:** 05/07/2024 18:16
ID Amostra: 176099	

Resultados Analíticos

Amostragem

Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	19,60 ºC	-	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	05/07/2024
Aspecto	Característico	-	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	05/07/2024
Oxigênio Dissolvido	6,3	5 mg/L	0,0	0,9	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-O G	05/07/2024
pH	6 U pH	6,0 a 9,0 U pH	N/A	1	0,1	SMWW 23a Edição, 2017, Método 4500 H+ B	05/07/2024

Biologia

Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Termotolerantes	1900,0 UFC/100mL	1000 UFC/100mL	-	1,0	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 9222 D	06/07/2024

Físico Químico I

Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Fósforo Total (Ambiente Lêntico)	< 0,01 mg/L	0,030 mg/L	0,003	0,01	0,000576	Método APHA SMWW 23º Edição, 4500-P E.	06/07/2024
Fósforo Total (Ambiente Lótico)	< 0,01 mg/L	0,1 mg/L	0,001	0,01	0,000591	Método APHA SMWW 23º Edição, 4500-P E.	06/07/2024
Fósforo Total (Ambiente Intermediário)	< 0,01 mg/L	0,050 mg/L	0,002	0,01	0,000572	Método APHA SMWW 23º Edição, 4500-P E.	06/07/2024
Nitrogênio Amôniacal Total	< 0,05 mg/L	-	0,022	0,05	0,00493	SMWW 24ª Edição, 2022, Método 4500NH3 F	06/07/2024
DQO	< 10 mg/L	-	2,23	10	0,962	SMWW 23a Edição, 2017 Método 5220 D	08/07/2024

Físico Químico IV

Análise	Resultado	Conama 357 - Artigo 15 *	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	< 2 mg/L	5 mg/L	0,981	2	0,1796	Método APHA SMWW 23ª Edição, 5210 B	06/07/2024
Óleos e Graxas Totais	< 10,0000 mg/L	-	5,6000	10,0000	1,05	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e E	08/07/2024

Especificações

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

Interpretações

Os seguintes parâmetros analisados: (Coliformes Termotolerantes) 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 :

- **Ensaios Químicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 1060.
- **Ensaios 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*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 subcotratado acreditado
(Sem asterisco): Ensaios acreditados realizados pela ST Analítica

mg/L: Miligramas por Litro
ºC: 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) Brasilia

Signatário Autorizado

Raphael Fernandes
Raphael Fernandes CRQ: 04492821
Gerente Técnico

Signatário Autorizado

Sidinei Junior
Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061
Diretor Técnico

Chave de Validação: d301d912d9c5431489c172add04d8d70

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

Relatório de Ensaio 25277/2024.0

Proposta Comercial: PC115/2024.1

Data de Publicação: 22/08/2024 09:24

Identificação Conta	
Cliente: Municipio 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: 25277-1/2024.0 - CÓRREGO RIBEIRÃP DO ROQUE - MONTANTE	
Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	**Responsável pela Amostragem:** Maicon Gomes - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 05/07/2024 09:35	**Data Recebimento:** 05/07/2024 18:16
ID Amostra: 176099	

Resultados Analíticos

Amostragem

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Ambiente**	19,00 ºC	N/A	N/A	0,1	IT - 001	05/07/2024

Especificações

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

Interpretações

Os seguintes parâmetros analisados: (Coliformes Termotolerantes) 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 ST Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :

- **Ensaios Químicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 1060.
- **Ensaios 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*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 subcotratado acreditado
(Sem asterisco): Ensaios acreditados realizados pela ST Analítica

ºC: Graus célsius
As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

SUPREMA TECNOLOGIA ANALITICA LTDA
Av. Infante Dom Henrique, 494, Vila José Bonifácio - Araraquara - SP, CEP: 14.802-060
CNPJ: 04.233.577/0001-02 INSC.EST.: 181.292.433.117
Telefone: (16) 3114-2158 Site: stanalitica.com.br

Relatório de Ensaio 25277/2024.0

Proposta Comercial: PC115/2024.1

Signatário Autorizado

Raphael Fernandes
Raphael Fernandes CRQ: 04492821
Gerente Técnico

Signatário Autorizado

Sidinei Junior
Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061
Diretor Técnico

Chave de Validação: d301d912d9c5431489c172add04d8d70

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