

Data de Publicação: 07/03/2024 09:58

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	

N° Amostra: 6203-1/2024.0 - SISTEMA E.T.A. - REDE

Tipo de Amostra: Água Tratada (AT)	Responsável pela Amostragem: João Carlos - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 09/02/2024 07:50	Data Recebimento: 09/02/2024 18:41
ID Amostra: 151623	

Resultados Analíticos

Amostragem

Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	25,40 °C	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	09/02/2024
Aspecto	Límpido	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	09/02/2024
Cloro Residual Livre	0,2500 mg/L	0,2-5,0 mg/L	0,1000	0,0162	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 Cl2 - G.	09/02/2024

Físico Químico I

Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloramina	< 0,1 mg/L	4 mg/L	0,1	4E-05	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 CL2 - G	10/02/2024

Físico Químico II

Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,00001 mg/L	0,2 mg/L	1,00000E-5	-	Método USEPA Method 8270D	14/02/2024
2,4-Diclorofenol	< 0,01000 mg/L	0,2 µg/L	0,01000	0,00063	Método USEPA Method 8270D	14/02/2024
Ácidos Haloacéticos Totais	< 0,025 mg/L	0,08 mg/L	0,025	0,001	Método USEPA Method 552.3	10/02/2024
Clorato.	< 0,500 mg/L	0,7 mg/L	0,500	0,015	Método USEPA Method 300.1	14/02/2024
Clorito.	< 0,500 mg/L	0,7 mg/L	0,500	0,009	Método USEPA Method 300.1	14/02/2024
N-Nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001	5,89E-06	Método USEPA Method 8070	18/02/2024
Trihalometanos Total	< 0,00100 mg/L	0,1 mg/L	0,00100	0,0001	Método USEPA Method 5021-A	16/02/2024
Bromato.	< 0,010 mg/L	0,01 mg/L	0,010	4E-05	Método USEPA Method 300.1	14/02/2024

Especificações

Portaria GM/ MS N° 888, de 04 de Maio de 2021: Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021

Interpretações

Os parâmetros analisados atendem aos padrões de Potabilidade do Anexo XX da Portaria de Consolidação n° 5 – alterado pela Portaria GM/ MS N° 888, de 4 de Maio de 2021

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

°C: Graus celsius

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: ddef2e648ac24e2789a6039fb67df279

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

Data de Publicação: 07/03/2024 09:58

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	

N° Amostra: 6203-1/2024.0 - SISTEMA E.T.A. - REDE	
Tipo de Amostra: Água Tratada (AT)	Responsável pela Amostragem: João Carlos - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 09/02/2024 07:50	Data Recebimento: 09/02/2024 18:41
ID Amostra: 151623	

Resultados Analíticos

Amostragem					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Ambiente**	25,00 °C	N/A	0,1	IT - 001	09/02/2024

Especificações

Portaria GM/ MS N° 888, de 04 de Maio de 2021: Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021

Interpretações

Os parâmetros analisados atendem aos padrões de Potabilidade do Anexo XX da Portaria de Consolidação n° 5 – alterado pela Portaria GM/ MS N° 888, de 4 de Maio de 2021

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:

- **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

°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: ddef2e648ac24e2789a6039fb67df279

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