

Data de Publicação: 15/01/2025 17:00

## 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: 43611-1/2024.0 - SISTEMA ETA - REDE TORNEIRA PRAÇA 3 DE MAIO

Tipo de Amostra: Água de Consumo Humano (ACH) Responsável pela Amostragem: Wesley Vilela - ST

Endereço do Ponto de Coleta:

Data Coleta: 20/12/2024 10:31 Data Recebimento: 20/12/2024 17:38

ID Amostra: 199755

## Resultados Analíticos

## Amostragem

| Análise                | Resultado | Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021 | LD | LQ | Incerteza | Referência                           | Data Análise |
|------------------------|-----------|----------------------------------------------|----|----|-----------|--------------------------------------|--------------|
| Temperatura da Amostra | 27,00 °C  | -                                            | -  | -  | 0,1       | SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B | 20/12/2024   |
| Aspecto                | Límpido   | -                                            | -  | -  | -         | SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110   | 20/12/2024   |

## Físico Químico II

| Análise           | Resultado        | Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021 | LD       | LQ       | Incerteza | Referência                 | Data Análise |
|-------------------|------------------|----------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------------------------|--------------|
| Alfa Total        | < 0,100 Bq/L     | 0,5 Bq/L                                     | 0,030    | 0,100    | 0,006     | ISO 11704 - 2018           | 23/12/2024   |
| Beta Total        | < 0,100 Bq/L     | 1 Bq/L                                       | 0,040    | 0,100    | 0,007     | ISO 11704 - 2018           | 23/12/2024   |
| Cloreto de Vinila | < 0,100000 µg/L. | 0,5 µg/L.                                    | 0,003533 | 0,100000 | 0,0106    | Método USEPA Method 5021-A | 21/12/2024   |

## 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 nº 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 :

- **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 ST Analítica

**\*\*\***: Ensaio subcontratado acreditado

**(Sem asterisco):** Ensaios acreditados realizados pela ST Analítica

**Bq/L:** Becquerel 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:** 0be6d591c5064b019c07f255c859b2ac

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).

Data de Publicação: 15/01/2025 17:00

## Identificação Conta

Cliente: Município de Santa Cruz da Conceição

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: 43611-1/2024.0 - SISTEMA ETA - REDE TORNEIRA PRAÇA 3 DE MAIO

Tipo de Amostra: Água de Consumo Humano (ACH)

Responsável pela Amostragem: Wesley Vilela - ST

Endereço do Ponto de Coleta:

Data Coleta: 20/12/2024 10:31

Data Recebimento: 20/12/2024 17:38

ID Amostra: 199755

## Resultados Analíticos

## Amostragem

| Análise                | Resultado | LD  | LQ  | Incerteza | Referência | Data Análise |
|------------------------|-----------|-----|-----|-----------|------------|--------------|
| Temperatura Ambiente** | 29,00 °C  | N/A | N/A | 0,1       | IT - 001   | 20/12/2024   |

## 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 nº 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:

- **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 ST Analítica

\*\*\*: Ensaio subcontratado acreditado

**(Sem asterisco):** Ensaios 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:** 0be6d591c5064b019c07f255c859b2ac

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).