

Data de Publicação: 12/07/2024 08:17

**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: 21454-1/2024.0 - CÔRREGO RIBEIRÃO DO ROQUE - CAPTAÇÃO**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Tipo de Amostra: Água Bruta (AB) | Responsável pela Amostragem: João Carlos - ST |
| Endereço do Ponto de Coleta:     |   |
| Data Coleta: 07/06/2024 09:16    | Data Recebimento: 07/06/2024 20:31            |
| ID Amostra: 170245               |   |

**Resultados Analíticos**

**Amostragem**

| Análise                | Resultado | LD  | LQ | Incerteza | Referência                              | Data Análise |
|------------------------|-----------|-----|----|-----------|---|--------------|
| Temperatura da Amostra | 19,00 °C  | -   | -  | 0,1       | SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B    | 07/06/2024   |
| Aspecto                | Límpido   | -   | -  | -         | SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110      | 07/06/2024   |
| pH                     | 7,15 U pH | N/A | 1  | 0,1       | SMWW 23a Edição, 2017, Método 4500 H+ B | 07/06/2024   |

**Biologia**

| Análise             | Resultado        | LD | LQ  | Incerteza | Referência                    | Data Análise |
|---------------------|------------------|----|-----|-----------|-------------------------------|--------------|
| Giardia spp         | < 0,1 cistos/L   | -  | 0,1 | -         | Método USEPA Method 1623:2005 | 08/06/2024   |
| Cryptosporidium spp | < 0,1 oocistos/L | -  | 0,1 | -         | Método USEPA Method 1623:2005 | 08/06/2024   |

**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

**cistos/L:** cistos por litro

**°C:** Graus célsius

**oocistos/L:** oocistos/ L

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:** 6fee9616eef3467eaa50a01b62e83c4e

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

Data de Publicação: 12/07/2024 08:17

| 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: 21454-1/2024.0 - CÔRREGO RIBEIRÃO DO ROQUE - CAPTAÇÃO |   |
|---|---|
| Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)                                  | Responsável pela Amostragem: João Carlos - ST |
| Endereço do Ponto de Coleta:                                      |   |
| Data Coleta: 07/06/2024 09:16                                     | Data Recebimento: 07/06/2024 20:31            |
| ID Amostra: 170245  |   |

**Resultados Analíticos**

| Amostragem             |           |     |     |           |            |              |
|------------------------|-----------|-----|-----|-----------|------------|--------------|
| Análise                | Resultado | LD  | LQ  | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Temperatura Ambiente** | 20,00 °C  | N/A | N/A | 0,1       | IT - 001   | 07/06/2024   |

**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, 23rd. 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 Tação Junior CRQ: 04486061  
Diretor Técnico

**Chave de Validação:** 6fee9616eef3467eaa50a01b62e83c4e

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