# Relatório de Ensaio 35825/2026.0.A

Proposta Comercial: PC913/2024.1

ABNT NBR ISO/IEC 17025 CRL 1546

**Data de Publicação:** 10/06/2026 14:18

## 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: 35825-1/2026.0 - CORREGO RIBEIRÃO DO ROQUE - JUSANTE

| | |
|---|---|
| **Tipo de Amostra:** Água Bruta (AB) | **Responsável pela Amostragem:** YURI GOMES |
| **Endereço do Ponto de Coleta:** | |
| **Data Coleta:** 22/05/2026 11:06 | **Data Recebimento:** 22/05/2026 18:00 |
| **ID Amostra:** 328679 | |

## Resultados Analíticos

### Amostragem

| Análise | Resultado | Conama 357 - Artigo 15 * | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Temperatura da Amostra | 21,00 ºC | - | - | - | 0,1 | SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B | 22/05/2026 |
| Aspecto | Característico | - | - | - | - | SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110 | 22/05/2026 |
| Oxigênio Dissolvido | 8,1 | 5 mg/L | 0,0 | 0,9 | - | Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-O G | 22/05/2026 |
| pH | 5,98 U pH | 6,0 a 9,0 U pH | N/A | 1,00 | 0,1 | SMWW 23a Edição, 2017, Método 4500 H+ B | 22/05/2026 |

### Biologia

| Análise | Resultado | Conama 357 - Artigo 15 * | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Coliformes Termotolerantes | 70,0 UFC/100mL | 1000 UFC/100mL | - | 1,0 | - | Método APHA SMWW 23ª Edição, 9222 D | 23/05/2026 |

### 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. | 25/05/2026 |
| 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. | 25/05/2026 |
| 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. | 25/05/2026 |
| Nitrogênio Amôniacal Total | < 0,05 mg/L | - | 0,022 | 0,05 | 0,00493 | SMWW 24ª Edição, 2022, Método 4500NH3 F | 25/05/2026 |
| DQO | < 10 mg/L | - | 2,23 | 10 | 0,962 | SMWW 23a Edição, 2017 Método 5220 D | 26/05/2026 |

### 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 | 25/05/2026 |
| Óleos e Graxas Totais | < 10,0000 mg/L | - | 5,6000 | 10,0000 | 1,05 | SMWW 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e E | 25/05/2026 |

## Especificações

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

## Interpretações

Os seguintes parâmetros analisados: ( 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*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 subcotratado acreditado
**(Sem asterisco):** Ensaios acreditados realizados pela Suprema 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:** 68b5224deb504b00b3822ed471cd7c24

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

# Relatório de Ensaio 35825/2026.0

Proposta Comercial: PC913/2024.1

**Data de Publicação:** 10/06/2026 14:18

| 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: 35825-1/2026.0 - CORREGO RIBEIRÃO DO ROQUE - JUSANTE | |
|---|---|
| **Tipo de Amostra:** Água Bruta (AB) | **Responsável pela Amostragem:** YURI GOMES |
| **Endereço do Ponto de Coleta:** | |
| **Data Coleta:** 22/05/2026 11:06 | **Data Recebimento:** 22/05/2026 18:00 |
| **ID Amostra:** 328679 | |

## Resultados Analíticos

### Amostragem

| Análise | Resultado | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Temperatura Ambiente | 20,00 ºC | N/A | N/A | 0,1 | IT - 001 | 22/05/2026 |

### Especificações

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

### Interpretações

Os seguintes parâmetros analisados: ( 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 subcotratado acreditado
**(Sem asterisco):** Ensaios acreditados realizados pela Suprema 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: supremaanalitica.com.br

Signatário Autorizado

**Raphael Fernandes**
Raphael Fernandes CRQ: 04492821
Gerente Técnico

Signatário Autorizado

**Sidinei Junior**
Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061
Diretor Técnico

**Chave de Validação:** 68b5224deb504b00b3822ed471cd7c24

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