

Data de Publicação: 17/03/2026 16:28

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: 17145-1/2026.0 - E.T.E SANTA CRUZ - SAÍDA	
Tipo de Amostra: Água Residual	Responsável pela Amostragem:
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 06/03/2026 08:33	Data Recebimento: 06/03/2026 17:25
ID Amostra: 298327	

### Resultados Analíticos

Amostragem								
Análise	Resultado	Resolução Conama nº 430* - Artigo 16	Decreto 8468 - Artigo 18*	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	26,30 °C	40 °C	40 °C	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	06/03/2026
Aspecto	Característico	-	-	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	06/03/2026
Materiais Flutuantes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	-	-	-	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	06/03/2026

Biologia								
Análise	Resultado	Resolução Conama nº 430* - Artigo 16	Decreto 8468 - Artigo 18*	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Termotolerantes	1,0 UFC/100mL	-	-	-	1,0	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 9222 D	07/03/2026

Físico Químico I								
Análise	Resultado	Resolução Conama nº 430* - Artigo 16	Decreto 8468 - Artigo 18*	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cianeto	< 0,002 mg/L	1,0 mg/L	0,2 mg/L	0,00013	0,002	0,0001176	Método HACH 8027	09/03/2026
Cromo Hexavalente	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,012	0,05	0,004945	Método APHA SMWW 23ª Edição, 3500Cr B	09/03/2026
Fluoreto	0,53 mg/L	10,0 mg/L	10,0 mg/L	0,04	0,10	0,05	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 F-D.	07/03/2026
Cianeto Livre	< 0,002 mg/L	0,2 mg/L	-	0,00028	0,002	0,0001176	Método HACH 8027	09/03/2026
Cromo Trivalente	< 0,05 mg/L	1,0 mg/L	-	0,024	0,05	0,00538	Instrução de Trabalho (IT) 180	09/03/2026
Nitrogênio Amôniacal	< 0,1 mg/L	20,0 mg/L	-	0,023	0,1	0,00348	Método HACH 8038	09/03/2026
Sulfeto	< 0,01 mg/L	1,0 mg/L	-	0,0045	0,01	0,000494	Método HACH 8131	09/03/2026

Físico Químico II								
Análise	Resultado	Resolução Conama nº 430* - Artigo 16	Decreto 8468 - Artigo 18*	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Fenol	< 0,0100000 µg/L.	-	0,5 mg/L	5,000000E-5	0,0100000	0,0005	Método USEPA Method 8270D	09/03/2026
Benzeno	< 1,0000000 µg/L.	1,2 mg/L	-	0,0031667	1,0000000	9,5	Método USEPA Method 5021-A	09/03/2026
Clorofórmio	< 1,0000000 µg/L.	1,0 mg/L	-	0,0029333	1,0000000	8,8	Método USEPA Method 5021-A	09/03/2026
1,1 + 1,2 Cis + 1,2 Trans Dicloroeteno	< 1,0000000 µg/L.	1,0 mg/L	-	0,0032000	1,0000000	9,6	Método USEPA Method 5021-A	09/03/2026

Físico Químico II								
Análise	Resultado	Resolução Conama nº 430* - Artigo 16	Decreto 8468 - Artigo 18*	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Estireno	< 1,0000000 µg/L.	0,07 mg/L	-	0,0036667	1,0000000	11	Método USEPA Method 5021-A	09/03/2026
Etilbenzeno	< 1,0000000 µg/L.	0,84 mg/L	-	0,0036000	1,0000000	10,8	Método USEPA Method 5021-A	09/03/2026
Fenóis	< 0,0100000 µg/L.	0,5 mg/L	-	7,7000000E-5	0,0100000	0,00077	Método USEPA Method 8270D	09/03/2026
Tetracloroeto de Carbono	< 1,0000000 µg/L.	1,0 mg/L	-	0,0031667	1,0000000	9,5	Método USEPA Method 5021-A	09/03/2026
Tricloroeteno	< 1,0000000 µg/L.	1,0 mg/L	-	0,0031000	1,0000000	9,3	Método USEPA Method 5021-A	09/03/2026
Tolueno	< 1,0000000 µg/L.	1,2 mg/L	-	0,0033333	1,0000000	10	Método USEPA Method 5021-A	09/03/2026
Xilenos	< 2,0000000 µg/L.	1600 mg/L	-	0,0031667	2,0000000	9,5	Método USEPA Method 5021-A	09/03/2026

Físico Químico IV								
Análise	Resultado	Resolução Conama nº 430* - Artigo 16	Decreto 8468 - Artigo 18*	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas Totais	< 10,0000 mg/L	-	100 mg/L	5,6000	10,0000	1,05	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e E	10/03/2026
Óleos Minerais	< 10,0000 mg/L	20 mg/L	-	3,8000	10,0000	0,985	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e E	10/03/2026
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	< 10,0000 mg/L	50 mg/L	-	3,7000	10,0000	1,26	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e E	10/03/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	< 2 mg/L	-	60 mg/L	0,981	2	0,1796	Método APHA SMWW 23ª Edição, 5210 B	10/03/2026
Sólidos Sedimentáveis	0,2000 mL/L	-	1,0 mL/L	-	0,1000	0,021	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2540 F	10/03/2026

Físico-Químico III								
Análise	Resultado	Resolução Conama nº 430* - Artigo 16	Decreto 8468 - Artigo 18*	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Arsênio	< 0,005 mg/L	0,5 mg/L	0,2 mg/L	0,002	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	10/03/2026
Bário	0,103 mg/L	5,0 mg/L	5,0 mg/L	0,008	0,010	0,009	Método USEPA Method 6010-D.	10/03/2026
Boro	0,094 mg/L	5,0 mg/L	5,0 mg/L	0,011	0,025	0,009	Método USEPA Method 6010-D.	10/03/2026
Cádmio	< 0,00100 mg/L	0,2 mg/L	0,2 mg/L	0,00041	0,00100	9,33E-05	Método USEPA Method 6010-D.	10/03/2026
Chumbo	< 0,010 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,006	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	10/03/2026
Cobre	< 0,005 mg/L	1,0 mg/L	1,0 mg/L	0,002	0,005	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	10/03/2026
Cromo	< 0,010 mg/L	-	5,0 mg/L	0,005	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	10/03/2026
Estanho	< 0,025 mg/L	4,0 mg/L	4,0 mg/L	0,017	0,025	0,002	Método USEPA Method 6010-D.	10/03/2026
Ferro Dissolvido	0,026 mg/L	15,0 mg/L	15,0 mg/L	0,001	0,025	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	10/03/2026
Manganês Dissolvido	< 0,025 mg/L	-	1,0 mg/L	0,001	0,025	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	10/03/2026
Mercúrio	< 0,0001 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	1,0000E-5	0,0001	8,33E-06	Método USEPA Method 6010-D.	10/03/2026
Níquel	< 0,005 mg/L	2,0 mg/L	2,0 mg/L	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	10/03/2026

Físico-Químico III								
Análise	Resultado	Resolução Conama nº 430* - Artigo 16	Decreto 8468 - Artigo 18*	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Prata	< 0,005 mg/L	0,1 mg/L	0,02 mg/L	0,003	0,005	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	10/03/2026
Selênio	< 0,005 mg/L	0,30 mg/L	0,02 mg/L	0,001	0,005	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	10/03/2026
Zinco	0,136 mg/L	5,0 mg/L	5,0 mg/L	0,019	0,025	0,012	Método USEPA Method 6010-D.	10/03/2026
Cobre Dissolvido	< 0,005 mg/L	1,0 mg/L	-	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	10/03/2026

Especificações
<b>Resolução Conama nº 430* - Artigo 16:</b> Resolução Conama nº 430* - Artigo 16
<b>Decreto 8468 - Artigo 18*:</b> Decreto nº8468 Artigo 18*

Interpretações
Os parâmetros analisados atendem os padrões e condições do Conama 430 artigo 16 de 13 de Maio de 2011.
Os parâmetros analisados atendem os padrões e condições do Decreto 8468 artigo 18 de 8 de Setembro de 1976.

Notas
<p><b>Declaração:</b></p> <p>"Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório".</p> <p>"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório"</p> <p>Os resultados expressos neste relatório aplicam-se à amostra conforme recebida e exclusivamente para os parâmetros analisados.</p> <p><b>Amostragem:</b> Quando realizada pela Suprema Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ensaio Químicos:</b> SMWW 24ª Edição, 2023, Método 1060.</li> <li>● <b>Ensaio Biológicos/ Microbiológicos:</b> SMWW 24ª Edição, 2023, Método 9060.</li> </ul> <p>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.</p> <p>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.</p> <p><b>Regra de Decisão:</b> 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 <u>1,65*U</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).</p> <p><b>Valores de LD e LQ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Os valores de LD e LQ estão expressos nas mesmas unidades de medida em que os resultados estão apresentados</li> </ul> <p><b>Legendas:</b></p> <p><b>NA:</b> Não se aplica.</p> <p><b>LQ:</b> Limite de Quantificação.</p> <p><b>LD:</b> Limite de Detecção</p> <p><b>IT:</b> Instrução de Trabalho</p> <p><b>SMWW:</b> <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 24nd. Edition.</p> <p><b>USEPA:</b> United States Environmental Protection Agency</p> <p><b>ISO:</b> International Organization of Normalization</p> <p><b>ABNT NBR:</b> Associação Brasileira de Normas Técnicas</p> <p>*: Ensaio subcontratado não acreditado</p> <p>**: Ensaio não acreditado realizados pela Suprema Analítica</p> <p>***: Ensaio subcontratado acreditado</p> <p><b>(Sem asterisco):</b> Ensaio acreditados realizados pela Suprema Analítica</p> <p><b>mg/L:</b> Miligramas por Litro</p> <p><b>mL/L:</b> Mililitros por litro</p> <p><b>°C:</b> Graus célsius</p> <p><b>UFC/100mL:</b> Unidade Formadora de Colônia por 100 mL</p> <p><b>Resolução Conama nº 430* - Artigo 16:</b> Não se Aplica para o lançamento em águas salinas As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília</p>

Signatário Autorizado



Raphael Fernandes  
Raphael Fernandes CRQ: 04492821  
Gerente Técnico

Signatário Autorizado



Sidinei Junior  
Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061  
Diretor Técnico

**Chave de Validação:** 4002c6402c0d4f16afec1901b006e90f

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

Data de Publicação: 17/03/2026 16:28

**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: 17145-1/2026.0 - E.T.E SANTA CRUZ - SAÍDA**

Tipo de Amostra: Água Residual Responsável pela Amostragem:  
Endereço do Ponto de Coleta:  
Data Coleta: 06/03/2026 08:33 Data Recebimento: 06/03/2026 17:25  
ID Amostra: 298327

**Resultados Analíticos****Amostragem**

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Ambiente	23,00 °C	N/A	N/A	0,1	IT - 001	06/03/2026

**Especificações**

Resolução Conama nº 430\* - Artigo 16: Resolução Conama nº 430\* - Artigo 16  
Decreto 8468 - Artigo 18\*: Decreto nº8468 Artigo 18\*

**Interpretações**

Os parâmetros analisados atendem os padrões e condições do Conama 430 artigo 16 de 13 de Maio de 2011.  
Os parâmetros analisados atendem os padrões e condições do Decreto 8468 artigo 18 de 8 de Setembro de 1976.

**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 :

- **Ensaio Químicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, Método 1060.
- **Ensaio 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 Suprema Analítica  
\*\*\*: Ensaio subcontratado acreditado  
(Sem asterisco): Ensaio acreditados realizados pela Suprema 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: 4002c6402c0d4f16afec1901b006e90f**A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).