

Data de Publicação: 10/03/2026 13:30

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: 12187-1/2026.0 - E.T.E SANTA CRUZ - ENTRADA	
Tipo de Amostra: Água Residual	Responsável pela Amostragem:
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 20/02/2026 08:24	Data Recebimento: 21/02/2026 07:40
ID Amostra: 293667	

Resultados Analíticos

Amostragem								
Análise	Resultado	Resolução Conama nº 430* - Artigo 16	Decreto 8468 - Artigo 18*	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	26,80 °C	40 °C	40 °C	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	20/02/2026
Aspecto	Característico	-	-	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	20/02/2026
Materiais Flutuantes	Virtualmente Presentes	Virtualmente Ausentes	-	-	-	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	20/02/2026

Biologia								
Análise	Resultado	Resolução Conama nº 430* - Artigo 16	Decreto 8468 - Artigo 18*	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Termotolerantes	900,0 UFC/100mL	-	-	-	1,0	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 9222 D	22/02/2026

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	23/02/2026
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	23/02/2026
Fluoreto	0,40 mg/L	10,0 mg/L	10,0 mg/L	0,04	0,10	0,04	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 F-D.	21/02/2026
Cianeto Livre	< 0,002 mg/L	0,2 mg/L	-	0,00028	0,002	0,0001176	Método HACH 8027	23/02/2026
Cromo Trivalente	< 0,05 mg/L	1,0 mg/L	-	0,024	0,05	0,00538	Instrução de Trabalho (IT) 180	23/02/2026
Nitrogênio Amôniacal	3 mg/L	20,0 mg/L	-	0,023	0,1	0,1044	Método HACH 8038	24/02/2026
Sulfeto	11,145 mg/L	1,0 mg/L	-	0,0045	0,01	0,550563	Método HACH 8131	26/02/2026

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	23/02/2026
Benzeno	< 1,0000000 µg/L.	1,2 mg/L	-	0,0031667	1,0000000	9,5	Método USEPA Method 5021-A	23/02/2026
Clorofórmio	< 1,0000000 µg/L.	1,0 mg/L	-	0,0029333	1,0000000	8,8	Método USEPA Method 5021-A	23/02/2026
1,1 + 1,2 Cis + 1,2 Trans Dicloroetano	< 1,0000000 µg/L.	1,0 mg/L	-	0,0032000	1,0000000	9,6	Método USEPA Method 5021-A	23/02/2026

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	23/02/2026
Etilbenzeno	< 1,0000000 µg/L.	0,84 mg/L	-	0,0036000	1,0000000	10,8	Método USEPA Method 5021-A	23/02/2026
Fenóis	< 0,0100000 µg/L.	0,5 mg/L	-	7,7000000E-5	0,0100000	0,00077	Método USEPA Method 8270D	23/02/2026
Tetracloroeto de Carbono	< 1,0000000 µg/L.	1,0 mg/L	-	0,0031667	1,0000000	9,5	Método USEPA Method 5021-A	23/02/2026
Tricloroeteno	< 1,0000000 µg/L.	1,0 mg/L	-	0,0031000	1,0000000	9,3	Método USEPA Method 5021-A	23/02/2026
Tolueno	< 1,0000000 µg/L.	1,2 mg/L	-	0,0033333	1,0000000	10	Método USEPA Method 5021-A	23/02/2026
Xilenos	< 2,0000000 µg/L.	1600 mg/L	-	0,0031667	2,0000000	9,5	Método USEPA Method 5021-A	23/02/2026

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	63,2000 mg/L	-	100 mg/L	5,6000	10,0000	6,636	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e E	27/02/2026
Óleos Minerais	14,5000 mg/L	20 mg/L	-	3,8000	10,0000	1,4283	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e E	27/02/2026
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	48,7000 mg/L	50 mg/L	-	3,7000	10,0000	6,1362	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e E	27/02/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	80 mg/L	-	60 mg/L	0,981	2	7,184	Método APHA SMWW 23ª Edição, 5210 B	21/02/2026
Sólidos Sedimentáveis	2,3000 mL/L	-	1,0 mL/L	-	0,1000	0,2415	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2540 F	21/02/2026

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.	24/02/2026
Bário	0,748 mg/L	5,0 mg/L	5,0 mg/L	0,008	0,010	0,065	Método USEPA Method 6010-D.	24/02/2026
Boro	0,659 mg/L	5,0 mg/L	5,0 mg/L	0,011	0,025	0,061	Método USEPA Method 6010-D.	24/02/2026
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.	24/02/2026
Chumbo	< 0,010 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,006	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	24/02/2026
Cobre	< 0,005 mg/L	1,0 mg/L	1,0 mg/L	0,002	0,005	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	24/02/2026
Cromo	< 0,010 mg/L	-	5,0 mg/L	0,005	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	24/02/2026
Estanho	< 0,025 mg/L	4,0 mg/L	4,0 mg/L	0,017	0,025	0,002	Método USEPA Method 6010-D.	24/02/2026
Ferro Dissolvido	0,066 mg/L	15,0 mg/L	15,0 mg/L	0,001	0,025	0,004	Método USEPA Method 6010-D.	23/02/2026
Manganês Dissolvido	< 0,025 mg/L	-	1,0 mg/L	0,001	0,025	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	23/02/2026
Mercurio	< 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.	24/02/2026
Níquel	< 0,005 mg/L	2,0 mg/L	2,0 mg/L	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	24/02/2026

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.	24/02/2026
Selênio	< 0,005 mg/L	0,30 mg/L	0,02 mg/L	0,001	0,005	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	24/02/2026
Zinco	0,316 mg/L	5,0 mg/L	5,0 mg/L	0,019	0,025	0,028	Método USEPA Method 6010-D.	24/02/2026
Cobre Dissolvido	< 0,005 mg/L	1,0 mg/L	-	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	23/02/2026

Especificações
Resolução Conama nº 430* - Artigo 16: Resolução Conama nº 430* - Artigo 16

Decreto 8468 - Artigo 18*: Decreto nº8468 Artigo 18*

Interpretações

Os seguintes parâmetros analisados: (Materiais Flutuantes, Sulfeto) não atendem os padrões e condições do Conama 430 artigo 16 de 13 de Maio de 2011.

Os seguintes parâmetros analisados: (Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Sólidos Sedimentáveis) não atendem os padrões e condições do Decreto 8468 artigo 18 de 8 de Setembro de 1976.

Art. 18 - V. Para DBO: Este limite somente poderá ser ultrapassado no caso de efluente de sistema de tratamento de águas residuárias que reduza a carga poluidora em termos de DBO 5 dias, 20°C do despejo em no mínimo 80% (oitenta por cento);

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 :

- **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

mg/L: Miligramas por Litro

mL/L: Mililitros por litro

°C: Graus celsius

UFC/100mL: Unidade Formadora de Colônia por 100 mL

Resolução Conama nº 430* - Artigo 16: 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

Signatário Autorizado



Raphael Fernandes
Raphael Fernandes CRQ: 04492821
Gerente Técnico

Signatário Autorizado



Sidinei Junior
Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061
Diretor Técnico

Chave de Validação: e00337e7688344dd948180e20faabae

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

Data de Publicação: 10/03/2026 13:30

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: 12187-1/2026.0 - E.T.E SANTA CRUZ - ENTRADA	
Tipo de Amostra: Água Residual	Responsável pela Amostragem:
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 20/02/2026 08:24	Data Recebimento: 21/02/2026 07:40
ID Amostra: 293667	

Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Ambiente	24,00 °C	N/A	N/A	0,1	IT - 001	20/02/2026

Especificações

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

Interpretações

Os seguintes parâmetros analisados: (Materiais Flutuantes, Sulfeto) não atendem os padrões e condições do Conama 430 artigo 16 de 13 de Maio de 2011.

Os seguintes parâmetros analisados: (Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Sólidos Sedimentáveis) não atendem os padrões e condições do Decreto 8468 artigo 18 de 8 de Setembro de 1976.

Art. 18 - V. Para DBO: Este limite somente poderá ser ultrapassado no caso de efluente de sistema de tratamento de águas residuárias que reduza a carga poluidora em termos de DBO 5 dias, 20°C do despejo em no mínimo 80% (oitenta por cento);

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: e00337e7688344dd948180e20faabaeA validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.