Relatório de Ensaio 35830/2026.0.A

Proposta Comercial: PC913/2024.1

ABNT NBR ISO/IEC 17025 CRL 1546

Data de Publicação: 10/06/2026 14:19

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: 35830-1/2026.0 - E.T.E. - SANTA CRUZ ENTRADA	
Tipo de Amostra: Água Residual	**Responsável pela Amostragem:**
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 22/05/2026 10:35	**Data Recebimento:** 22/05/2026 18:00
ID Amostra: 328681	

Resultados Analíticos

Amostragem

Análise	Resultado	Resolução Conama nº 430* - Artigo 16	Decreto 8468 - Artigo 18*	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	24,00 ºC	40 ºC	40 ºC	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	22/05/2026
Aspecto	Característico	-	-	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	22/05/2026
Materiais Flutuantes	Virtualmente Ausentes	Virtualmente Ausentes	-	-	-	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	22/05/2026

Biologia

Análise	Resultado	Resolução Conama nº 430* - Artigo 16	Decreto 8468 - Artigo 18*	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Termotolerantes	20,0 UFC/100mL	-	-	-	1,0	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 9222 D	23/05/2026

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	26/05/2026
Cromo Hexavalente	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,012	0,05	0,004945	Método APHA SMWW 23º Edição, 3500Cr B	26/05/2026
Fluoreto	< 0,10 mg/L	10,0 mg/L	10,0 mg/L	0,04	0,10	0,01	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 F-D.	25/05/2026
Cianeto Livre	< 0,002 mg/L	0,2 mg/L	-	0,00028	0,002	0,0001176	Método HACH 8027	26/05/2026
Cromo Trivalente	< 0,05 mg/L	1,0 mg/L	-	0,024	0,05	0,00538	Instrução de Trabalho (IT) 180	26/05/2026
Nitrogênio Amôniacal	18,5 mg/L	20,0 mg/L	-	0,023	0,1	0,6438	Método HACH 8038	25/05/2026
Sulfeto	1,995 mg/L	1,0 mg/L	-	0,0045	0,01	0,098553	Método HACH 8131	23/05/2026

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	5,0000000E-5	0,0100000	0,0005	Método USEPA Method 8270D	25/05/2026
Benzeno	< 1,0000000 µg/L.	1,2 mg/L	-	0,0031667	1,0000000	9,5	Método USEPA Method 5021-A	25/05/2026
Clorofórmio	< 1,0000000 µg/L.	1,0 mg/L	-	0,0029333	1,0000000	8,8	Método USEPA Method 5021-A	25/05/2026
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	25/05/2026

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	25/05/2026
Etilbenzeno	< 1,0000000 µg/L.	0,84 mg/L	-	0,0036000	1,0000000	10,8	Método USEPA Method 5021-A	25/05/2026
Fenóis	< 0,0100000 µg/L.	0,5 mg/L	-	7,7000000E-5	0,0100000	0,00077	Método USEPA Method 8270D	25/05/2026
Tetracloreto de Carbono	< 1,0000000 µg/L.	1,0 mg/L	-	0,0031667	1,0000000	9,5	Método USEPA Method 5021-A	25/05/2026
Tricloroeteno	< 1,0000000 µg/L.	1,0 mg/L	-	0,0031000	1,0000000	9,3	Método USEPA Method 5021-A	25/05/2026
Tolueno	< 1,0000000 µg/L.	1,2 mg/L	-	0,0033333	1,0000000	10	Método USEPA Method 5021-A	25/05/2026
Xilenos	< 2,0000000 µg/L.	1600 mg/L	-	0,0031667	2,0000000	9,5	Método USEPA Method 5021-A	25/05/2026

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	39,9000 mg/L	-	100 mg/L	5,6000	10,0000	4,1895	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e E	25/05/2026
Óleos Minerais	19,5000 mg/L	20 mg/L	-	3,8000	10,0000	1,9208	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e E	25/05/2026
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	20,4000 mg/L	50 mg/L	-	3,7000	10,0000	2,5704	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e E	25/05/2026
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	170 mg/L	-	60 mg/L	0,981	2	15,266	Método APHA SMWW 23ª Edição, 5210 B	25/05/2026
Sólidos Sedimentáveis	4,0000 mL/L	-	1,0 mL/L	-	0,1000	0,42	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2540 F	25/05/2026

Físico-Químico III								
Análise	**Resultado**	**Resolução Conama nº 430* - Artigo 16**	**Decreto 8468 - Artigo 18***	**LD**	**LQ**	**Incerteza**	**Referência**	**Data Análise**
Arsênio	< 0,00500 mg/L	0,5 mg/L	0,2 mg/L	0,00167	0,00500	0,00045	Método USEPA Method 6010-D.	22/05/2026
Bário	0,58000 mg/L	5,0 mg/L	5,0 mg/L	0,00333	0,01000	0,04489	Método USEPA Method 6010-D.	22/05/2026
Boro	< 0,02500 mg/L	5,0 mg/L	5,0 mg/L	0,00833	0,02500	0,00197	Método USEPA Method 6010-D.	22/05/2026
Cádmio	< 0,00100 mg/L	0,2 mg/L	0,2 mg/L	0,00033	0,00100	7,56E-05	Método USEPA Method 6010-D.	22/05/2026
Chumbo	< 0,01000 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,00333	0,01000	0,0009	Método USEPA Method 6010-D.	22/05/2026
Cobre	0,01200 mg/L	1,0 mg/L	1,0 mg/L	0,00167	0,00500	0,00099	Método USEPA Method 6010-D.	22/05/2026
Cromo	0,01000 mg/L	-	5,0 mg/L	0,00333	0,01000	0,00079	Método USEPA Method 6010-D.	22/05/2026
Estanho	< 0,02500 mg/L	4,0 mg/L	4,0 mg/L	0,00833	0,02500	0,00189	Método USEPA Method 6010-D.	22/05/2026
Ferro Dissolvido	2,300 mg/L	15,0 mg/L	15,0 mg/L	0,001	0,025	0,124	Método USEPA Method 6010-D.	23/05/2026
Manganês Dissolvido	< 0,025 mg/L	-	1,0 mg/L	0,001	0,025	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	23/05/2026
Mercúrio	< 0,00010 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	3,33333E-5	0,00010	7,89E-06	Método USEPA Method 6010-D.	22/05/2026
Níquel	< 0,00500 mg/L	2,0 mg/L	2,0 mg/L	0,00167	0,00500	0,00045	Método USEPA Method 6010-D.	22/05/2026

Físico-Químico III

Análise	Resultado	Resolução Conama nº 430* - Artigo 16	Decreto 8468 - Artigo 18*	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Prata	< 0,00500 mg/L	0,1 mg/L	0,02 mg/L	0,00167	0,00500	0,00039	Método USEPA Method 6010-D.	22/05/2026
Selênio	< 0,00500 mg/L	0,30 mg/L	0,02 mg/L	0,00167	0,00500	0,00041	Método USEPA Method 6010-D.	22/05/2026
Zinco	0,53000 mg/L	5,0 mg/L	5,0 mg/L	0,00833	0,02500	0,04007	Método USEPA Method 6010-D.	22/05/2026
Cobre Dissolvido	< 0,005 mg/L	1,0 mg/L	-	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	23/05/2026

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: (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 :

- **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
mL/L: Mililitros por litro
ºC: Graus célsius
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) 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: 003625f2e7464606929c6f4f3305e2bb

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

Relatório de Ensaio 35830/2026.0

Proposta Comercial: PC913/2024.1

Data de Publicação: 10/06/2026 14:19

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: 35830-1/2026.0 - E.T.E. - SANTA CRUZ ENTRADA	
Tipo de Amostra: Água Residual	**Responsável pela Amostragem:**
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 22/05/2026 10:35	**Data Recebimento:** 22/05/2026 18:00
ID Amostra: 328681	

Resultados Analíticos

Amostragem

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Ambiente	19,00 ºC	N/A	N/A	0,1	IT - 001	22/05/2026

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: (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 :

- **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: 003625f2e7464606929c6f4f3305e2bb

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