

Data de Publicação: 28/05/2025 14:35

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: 11657-1/2025.1 - SISTEMA ETA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO CRECHE ESCOLA DORACY DE LOURDES RAVANINI MARCHIORI

Tipo de Amostra: Água de Consumo Humano (ACH)	Responsável pela Amostragem: Rodrigo Fernandes - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 23/04/2025 11:28	Data Recebimento: 23/04/2025 16:41
ID Amostra: 228626	

Resultados Analíticos

Amostragem							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	22,60 °C	-	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	23/04/2025
Aspecto	Límpido	-	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	23/04/2025

Físico Químico I

Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alcalinidade de Bicarbonatos	0,000 mg/L	-	-	5,000	1,9	---	24/04/2025

Físico Químico II

Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloreto.	0,650 mg/L	250 mg/L	0,160	0,500	0,08	Método USEPA Method 300.1	24/04/2025
Sulfato.	< 0,500 mg/L	250 mg/L	0,320	0,500	0,071	Método USEPA Method 300.1	24/04/2025

Físico-Químico III

Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Berílio**	< 0,0002 mg/L	-	1,0000E-5	0,0002	1,926E-05	Método USEPA Method 6010-D.	23/04/2025
Titânio	< 0,005 mg/L	-	0,000	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	23/04/2025
Bário	0,055 mg/L	0,7 mg/L	0,001	0,010	0,003	Método USEPA Method 6010-D.	23/04/2025
Cádmio	< 0,001 mg/L	0,003 mg/L	0,001	0,001	8,24E-05	Método USEPA Method 6010-D.	23/04/2025
Cromo	< 0,010 mg/L	0,05 mg/L	0,001	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	23/04/2025
Chumbo	< 0,010 mg/L	0,01 mg/L	0,001	0,010	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	23/04/2025
Mercúrio	< 0,0001 mg/L	0,001 mg/L	1,3000E-5	0,0001	5,2E-06	Método USEPA Method 6010-D.	23/04/2025
Prata	< 0,005 mg/L	-	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	23/04/2025
Alumínio	< 0,025 mg/L	0,2 mg/L	0,001	0,025	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	23/04/2025

Físico-Químico III

Análise	Resultado	Portaria GM/ MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Arsênio	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	23/04/2025
Cobre	< 0,005 mg/L	2 mg/L	0,001	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	23/04/2025
Ferro	< 0,025 mg/L	0,3 mg/L	0,001	0,025	0,001	Método USEPA Method 6010-D.	23/04/2025
Níquel	< 0,005 mg/L	0,07 mg/L	0,000	0,005	-	Método USEPA Method 6010-D.	23/04/2025
Zinco	< 0,025 mg/L	5 mg/L	0,001	0,025	0,003	Método USEPA Method 6010-D.	23/04/2025
Manganês	0,052 mg/L	0,1 mg/L	0,001	0,025	0,003	Método USEPA Method 6010-D.	23/04/2025

Especificações

Portaria GM/ MS N° 888, de 04 de Maio de 2021: Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021

Interpretações

Os parâmetros analisados atendem aos padrões de Potabilidade do Anexo XX da Portaria de Consolidação n° 5 – alterado pela Portaria GM/ MS N° 888, de 4 de Maio de 2021

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 :

- **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 ST Analítica

***: Ensaio subcontratado acreditado

(Sem asterisco): Ensaios acreditados realizados pela ST Analítica**mg/L:** Miligramas por Litro**°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: 4f6f31f4b4a54e86b1424ba606ef9dee

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

Data de Publicação: 28/05/2025 14:35

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: 11657-1/2025.1 - SISTEMA ETA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO CRECHE ESCOLA DORACY DE LOURDES RAVANINI MARCHIORI	
Tipo de Amostra: Água de Consumo Humano (ACH)	Responsável pela Amostragem: Rodrigo Fernandes - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 23/04/2025 11:28	Data Recebimento: 23/04/2025 16:41
ID Amostra: 228626	

Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Ambiente**	27,00 °C	N/A	N/A	0,1	IT - 001	23/04/2025

Especificações
Portaria GM/ MS N° 888, de 04 de Maio de 2021: Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021

Interpretações
Os parâmetros analisados atendem aos padrões de Potabilidade do Anexo XX da Portaria de Consolidação n° 5 – alterado pela Portaria GM/ MS N° 888, de 4 de Maio de 2021

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 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 <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). 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 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 Tacão Junior CRQ: 04486061
Diretor Técnico

Chave de Validação: 4f6f31f4b4a54e86b1424ba606ef9dee

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