

Data de Publicação: 15/02/2022 14:07

Identificação Conta	
Cliente: SAAE - Boa Esperança - MG	CNPJ/CPF: 18.781.070/0001-90
Contato: Licitação.	Telefone: (35) 3851-0550
Endereço: Rua Galena, 239 - Jardim Alvorada - Boa Esperança - Minas Gerais - CEP: 37170000 - Brasil	

Nº Amostra: 2855-1/2022.1 - E.T.A. ALVORADA - SAÍDA DO TRATAMENTO	
Tipo de Amostra: Água Tratada (AT)	Responsável pela Amostragem: Marcio Almeida
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 02/02/2022 08:12	Data Recebimento: 02/02/2022 16:22
ID Amostra: 43153	

Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021 Art.43	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	24,00 °C	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	02/02/2022
Temperatura Ambiente	24,00 °C	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	02/02/2022
Aspecto	Límpido	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	02/02/2022

Biologia						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021 Art.43	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Fitoplankton	Sphaerocystis	-	-	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, Plate 29 Chlorophyta	03/02/2022
Densidade de Cianobactérias	16	10000 Cel/mL	1	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	07/02/2022
Cianobactérias	Microcystis sp.	-	-	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	07/02/2022

Especificações
Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021 Art.43: Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021 Art.43
Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021: Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021

Interpretações
Os parâmetros analisados deverão ser monitorados conforme: Art. 43 § 1º - III Limite de contagem de células de cianobactérias menor ou igual a 10.000 células/mL.

Notas**Declaração:**

Os resultados expressos neste relatório são considerados representativos única e exclusivamente para os parâmetros analisados nesta amostra.

Amostragem: Quando realizada pela ST Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :

- **Ensaio Químicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 1060.
- **Ensaio Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 9060.

Além disso, 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.

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).

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*, 23rd. Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency

°C: Graus celsius

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasilia

Amostra 2855-1/2022

Chuva nas últimas 24 horas.

Signatário Autorizado



Raphael Fernandes
Raphael Fernandes CRQ: 04492821
Gerente Técnico

Signatário Autorizado



Sidinei Junior
Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061
Diretor Técnico

Chave de Validação: 391ec572e98c4e21bf117f1fc3b545cb

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

Data de Publicação: 24/02/2022 17:06

Identificação Conta	
Cliente: SAAE - Boa Esperança - MG	CNPJ/CPF: 18.781.070/0001-90
Endereço: Rua Galena, 239 - Jardim Alvorada - Boa Esperança - Minas Gerais - CEP: 37170000 - Brasil	

Nº Amostra: 3863-1/2022.0 - REDE - E.T.A. ALVORADA RUA BAHIA 428 MARINGA	
Tipo de Amostra: Água Tratada (AT)	Responsável pela Amostragem: Marcio Almeida
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 09/02/2022 08:07	Data Recebimento: 09/02/2022 17:23
ID Amostra: 41651	

Resultados Analíticos

Amostragem							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra**	25,00 °C	-	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	09/02/2022
Temperatura Ambiente	27,00 °C	-	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	09/02/2022
Aspecto	Límpido	-	-	-	-	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 2110	09/02/2022
Cloro Residual Livre**	0,50 mg/L	0,2-5,0 mg/L	-	0,10	0,03	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 Cl ₂ - G.	09/02/2022

Físico Químico I							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloramina**	< 0,1 mg/L	4 mg/L	0,034	0,1	4E-05	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 Cl ₂ - G	10/02/2022

Físico Químico II							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácidos Haloacéticos Totais	< 0,025 mg/L	0,08 mg/L	0,00535	0,025	0,001	Método USEPA Method 552.3	18/02/2022
Bromato.	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,000010	0,005	2E-05	Método USEPA Method 300.1	10/02/2022
Clorito.	< 0,005 mg/L	0,7 mg/L	0,000043	0,005	8,5E-05	Método USEPA Method 300.1	10/02/2022
2,4,6-Triclorofenol	< 0,00001 mg/L	0,2 mg/L	0,0015	0,01	-	Método USEPA Method 8270D	16/02/2022
Trihalometanos Total	< 0,001 mg/L	0,1 mg/L	0,00337	0,001	-	Método USEPA Method 5021-A	11/02/2022

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

Interpretações
Os parâmetros analisados atendem aos padrões de Potabilidade da Portaria GM/ MS N° 888, de 4 de Maio de 2021

Notas

Declaração:

Os resultados expressos neste relatório são considerados representativos única e exclusivamente para os parâmetros analisados nesta amostra.

Amostragem: Quando realizada pela ST Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :

- **Ensaio Químicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 1060.
- **Ensaio Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 23ª Edição, 2017, Método 9060.

Além disso, 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.

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).

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, 23rd. Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency

mg/L: Miligramas por Litro

°C: Graus célsius

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

#3863 - Coleta Referente a Fevereiro 2022

Houve Chuva Nas Últimas 24 Horas.

Signatário Autorizado



Sidinei Junior

Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061

Diretor Técnico

Chave de Validação: 61a80a52097b4b46ac8c97b1992f98a1

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