

Data de Publicação: 25/07/2022 19:51

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: 18189-1/2022.0 - E.T.A. ALVORADA - CAPTAÇÃO DE FURNAS	
Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	Responsável pela Amostragem: Mario da Silva - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 06/07/2022 09:10	Data Recebimento: 06/07/2022 17:42
ID Amostra: 58936	

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**	17,00 °C	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	06/07/2022
Temperatura Ambiente	18,00 °C	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	06/07/2022
Aspecto	Característico	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	06/07/2022

Biologia						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021 Art.43	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli**	4	-	2	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 9221 B	07/07/2022
Fitoplancton	Chlorophyta spp.	-	-	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, Plate 29 Chlorophyta	07/07/2022
Densidade de Cianobactérias	6 Cel/mL	10000 Cel/mL	1	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	07/07/2022
Giardia spp	< 0,2	-	0,2	0,01106	Método USEPA Method 1623	07/07/2022
Cryptosporidium spp	< 0,2	-	0,2	0,01106	Método USEPA Method 1623	07/07/2022

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 Art.29 § 1º: Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021 Art.29 § 1º

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

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

****:** Parâmetro Acreditado

°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: 1e10ec690e1f441ea093d7d5e55a8709

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

Data de Publicação: 29/07/2022 16:39

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: 19180-1/2022.0 - E.T.A. ALVORADA - CAPTAÇÃO DE FURNAS	
Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	Responsável pela Amostragem: Valdeir Roberto - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 13/07/2022 08:24	Data Recebimento: 13/07/2022 18:15
ID Amostra: 60033	

Resultados Analíticos

Amostragem					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra**	23,60 °C	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	13/07/2022
Temperatura Ambiente	278,00 °C	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	13/07/2022
Aspecto	Límpido	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	13/07/2022

Biologia					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	6 Cel/mL	1	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	15/07/2022
Cianobactérias	Cylindrospermopsis	-	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	15/07/2022

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

Notas
<p>Declaração:</p> <p>Os resultados expressos neste relatório aplicam-se à amostra conforme recebida e exclusivamente para os parâmetros analisados.</p> <p>Amostragem: Quando realizada pela ST Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ensaio Químico: SMWW 23ª Edição, 2017, Método 1060. ● Ensaio Biológico/ Microbiológico: SMWW 23ª Edição, 2017, Método 9060. <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>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).</p> <p>Legendas:</p> <p>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, 23nd. Edition. USEPA: United States Environmental Protection Agency **: Parâmetro Acreditado</p> <p>°C: Graus célsius 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: df7493b9d2c74d6abd47d5c50a52e3b4

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

Data de Publicação: 29/07/2022 15:13

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: 19696-1/2022.0 - E.T.A. ALVORADA - CAPTAÇÃO DE FURNAS	
Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	Responsável pela Amostragem: Jeferson Sobral - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 20/07/2022 08:15	Data Recebimento: 20/07/2022 15:51
ID Amostra: 60516	

Resultados Analíticos

Amostragem					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra**	24,40 °C	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	20/07/2022
Temperatura Ambiente	28,40 °C	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	20/07/2022
Aspecto	Límpido	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	20/07/2022

Biologia					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	11 Cel/mL	1	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	20/07/2022
Cianobactérias	Cylindrospermopsis	-	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	20/07/2022

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

Notas
<p>Declaração:</p> <p>Os resultados expressos neste relatório aplicam-se à amostra conforme recebida e exclusivamente para os parâmetros analisados.</p> <p>Amostragem: Quando realizada pela ST Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ensaio Químicos: SMWW 23ª Edição, 2017, Método 1060. ● Ensaio Biológicos/ Microbiológicos: SMWW 23ª Edição, 2017, Método 9060. <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>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).</p> <p>Legendas:</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>LD: Limite de Detecção</p> <p>IT: Instrução de Trabalho</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater</i>, 23nd. Edition.</p> <p>USEPA: United States Environmental Protection Agency</p> <p>**: Parâmetro Acreditado</p> <p>°C: Graus célsius</p> <p>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: c90a81bf23bd404f9bf7f5bc58071e13

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

Data de Publicação: 01/08/2022 20:34

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: 20132-1/2022.0 - E.T.A. ALVORADA - CAPTAÇÃO DE FURNAS	
Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	Responsável pela Amostragem: Marcio Almeida - ST
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 27/07/2022 08:03	Data Recebimento: 27/07/2022 16:31
ID Amostra: 61444	

Resultados Analíticos

Amostragem					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra**	23,40 °C	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	27/07/2022
Temperatura Ambiente	19,50 °C	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	27/07/2022
Aspecto	Límpido	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	27/07/2022

Biologia					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	6 Cel/mL	1	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	28/07/2022
Cianobactérias	Cylindrospermopsis	-	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	28/07/2022

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

Notas
<p>Declaração:</p> <p>Os resultados expressos neste relatório aplicam-se à amostra conforme recebida e exclusivamente para os parâmetros analisados.</p> <p>Amostragem: Quando realizada pela ST Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ensaio Químicos: SMWW 23ª Edição, 2017, Método 1060. ● Ensaio Biológicos/ Microbiológicos: SMWW 23ª Edição, 2017, Método 9060. <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>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).</p> <p>Legendas:</p> <p>NA: Não se aplica.</p> <p>LQ: Limite de Quantificação.</p> <p>LD: Limite de Detecção</p> <p>IT: Instrução de Trabalho</p> <p>SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.</p> <p>USEPA: United States Environmental Protection Agency</p> <p>**: Parâmetro Acreditado</p> <p>°C: Graus célsius</p> <p>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: 985ac9caff5a41138a02e73bf9260d

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