

Data de Publicação: 15/02/2022 14:12

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: 2857-1/2022.1 - CAPTAÇÃO DAS FURNAS - E.T.A. ALVORADA	
Tipo de Amostra: Água Bruta ( AB)	Responsável pela Amostragem: Marcio Almeida
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 02/02/2022 08:11	Data Recebimento: 02/02/2022 16:22
ID Amostra: 43155	

### Resultados Analíticos

Amostragem							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021 Art.43	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	25,00 °C	-	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	02/02/2022
Temperatura Ambiente	27,00 °C	-	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	02/02/2022
Aspecto	Característico	-	-	-	-	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	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli	30	-	Ausente	2	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 9221 B	03/02/2022
Fitoplankton	Sphaerocystis	-	-	-	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, Plate 29 Chlorophyta	03/02/2022
Densidade de Cianobactérias	< 1 Cel/mL	10000 Cel/mL	-	1	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	07/02/2022
Giardia spp	< 0,1	-	-	0,1	-	Método USEPA Method 1623	03/02/2022
Cryptosporidium spp	< 0,1	-	-	0,1	-	Método USEPA Method 1623	03/02/2022
Densidade de Cianobactérias	< 1	10000 Cel/mL	-	1	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	07/02/2022
Cianobactérias	Não Apresentou	-	-	-	-	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 célsius

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

**Amostra 2857-1/2022**

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:** 662a8272304d4a75a633900eb14d1cf1

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).

Data de Publicação: 14/02/2022 11:02

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: 3861-1/2022.0 - CAPTAÇÃO DE FURNAS - E.T.A. ALVORADA	
Tipo de Amostra: Água Bruta ( AB)	Responsável pela Amostragem: Marcio Almeida
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 09/02/2022 07:57	Data Recebimento: 09/02/2022 17:22
ID Amostra: 41649	

### Resultados Analíticos

Amostragem					
Análise	Resultado	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

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

### 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*, 23nd. Edition.

**USEPA:** United States Environmental Protection Agency

°C: Graus célsius

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

Amostra 3861-1/2022
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:** cfc09e929fa84f3c84ac7268ff931656

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).

Data de Publicação: 24/02/2022 16:16

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: 4462-1/2022.0 - ETA ALVORADA - CAPTAÇÃO DE FURNAS	
Tipo de Amostra: Água Bruta ( AB)	Responsável pela Amostragem: Jeferson Sobral
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 16/02/2022 08:40	Data Recebimento: 16/02/2022 17:35
ID Amostra: 42661	

### 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	26,00 °C	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	16/02/2022
Temperatura Ambiente	29,30 °C	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	16/02/2022
Aspecto	Característico	-	-	-	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 2110	16/02/2022

Biologia						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021 Art.43	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	< 1 Cel/mL	10000 Cel/mL	1	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	23/02/2022

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 célsius

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

## #4462- Coleta Referente a Fevereiro 2022

Houve Chuva Nas 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:** 87e0df2f283c4c4f873ae5fc71931e08

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).

Data de Publicação: 07/03/2022 11:05

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: 5095-1/2022.0 - CAPTAÇÃO DE FURNAS - E.T.A. ALVORADDA	
Tipo de Amostra: Água Bruta ( AB)	Responsável pela Amostragem: Marcio Almeida
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 23/02/2022 08:11	Data Recebimento: 23/02/2022 17:56
ID Amostra: 44116	

## Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	25,00 °C	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	23/02/2022

Especificações
Portaria GM/MS 888 de 24 de Maio de 2021 - Art. 43 § 1º: Portaria GM/MS 888 de 24 de Maio de 2021 - Art. 43 § 1º

## 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 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 célsius

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

#5095-1/2022.0 - Captação Furnas
Não houve chuva nas últimas 24 horas.

Signatário Autorizado



Sidinei Junior  
Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061  
Diretor Técnico

**Chave de Validação:** 4c5b019f57ad40f8b9d3db6beb017c98

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).



Data de Publicação: 07/03/2022 11:05

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: 5095-1/2022.0 - CAPTAÇÃO DE FURNAS - E.T.A. ALVORADDA	
Tipo de Amostra: Água Bruta ( AB)	Responsável pela Amostragem: Marcio Almeida
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 23/02/2022 08:11	Data Recebimento: 23/02/2022 17:56
ID Amostra: 44116	

### Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Ambiente	27,00 °C	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	23/02/2022
Aspecto	Característico	-	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	23/02/2022

Biologia						
Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	10 Cel/mL	-	1	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	25/02/2022
Cianobactérias	Microcystis sp.	-	-	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	25/02/2022

Especificações
Portaria GM/MS 888 de 24 de Maio de 2021 - Art. 43 § 1º: Portaria GM/MS 888 de 24 de Maio de 2021 - Art. 43 § 1º

Notas
<p><b>Declaração:</b></p> <p>Os resultados expressos neste relatório são considerados representativos única e exclusivamente para os parâmetros analisados nesta amostra.</p> <p><b>Amostragem:</b> 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"> <li>● <b>Ensaio Químicos:</b> SMWW 23ª Edição, 2017, Método 1060.</li> <li>● <b>Ensaio Biológicos/ Microbiológicos:</b> SMWW 23ª Edição, 2017, Método 9060.</li> </ul> <p>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.</p> <p><b>Regra de Decisão:</b> 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><b>Legendas:</b></p> <p><b>NA:</b> Não se aplica.  <b>LQ:</b> Limite de Quantificação.  <b>LD:</b> Limite de Detecção  <b>IT:</b> Instrução de Trabalho  <b>SMWW:</b> <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.  <b>USEPA:</b> United States Environmental Protection Agency</p> <p>°C: Graus célsius          As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília</p>

#5095-1/2022.0 - Captação Furnas
Não houve chuva nas últimas 24 horas.

Signatário Autorizado



Sidinei Junior  
Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061  
Diretor Técnico

**Chave de Validação:** 4c5b019f57ad40f8b9d3db6beb017c98

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).