

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: 2856-1/2022.1 - CAPTAÇÃO ANITA - E.T.A. AEROPORTO	
Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	Responsável pela Amostragem: Marcio Almeida
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 02/02/2022 08:31	Data Recebimento: 02/02/2022 16:22
ID Amostra: 43154	

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	24,00 °C	-	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	02/02/2022
Temperatura Ambiente	26,00 °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	33	-	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
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 2856-1/2022

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: 0bae428e7b9a47bbbfa41cbee094f7b9

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

Data de Publicação: 17/02/2022 08:24

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: 3862-1/2022.1 - CAPTAÇÃO ANITA - E.T.A. AEROPORTO	
Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	Responsável pela Amostragem: Marcio Almeida
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 09/02/2022 08:25	Data Recebimento: 09/02/2022 17:23
ID Amostra: 43142	

Resultados Analíticos

Amostragem					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	26,00 °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	Característico	-	-	SMWW 23a Edição, 2017, Método 2110	09/02/2022

Biologia					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	37 Cel/mL	1	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	11/02/2022
Cianobactérias	Microcystis ssp	-	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 10200-C, D, E e F	11/02/2022

Especificações
Portaria GM/ MS Nº 888, de 24 de Maio de 2021: Portaria GM/ MS Nº 888, de 24 de Maio de 2021

Notas
<p>Declaração:</p> <p>Os resultados expressos neste relatório são considerados representativos única e exclusivamente para os parâmetros analisados nesta amostra.</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>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>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</p> <p>°C: Graus célsius As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília</p>

Amostra 3862-1/2022
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: 588921e1c1d64260bcd2ba9236bf2a4d

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

Data de Publicação: 24/02/2022 16:15

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: 4463-1/2022.0 - ETA AEROPORTO - CAPTAÇÃO ANITA	
Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	Responsável pela Amostragem: Jeferson Sobral
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 16/02/2022 09:03	Data Recebimento: 16/02/2022 17:35
ID Amostra: 42662	

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	25,70 °C	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	16/02/2022
Temperatura Ambiente	29,90 °C	-	-	0,1	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B	16/02/2022
Aspecto	Límpido	-	-	-	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	10 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: Portaria GM/ MS N° 888, de 24 de Maio de 2021
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

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

#4463 - 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: 662912915520455e8d1c64ad2ead6e73

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

Data de Publicação: 07/03/2022 11:06

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: 5096-1/2022.0 - CAPTAÇÃO ANITA - E.T.A AEROPORTO	
Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	Responsável pela Amostragem: Marcio Almeida
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 23/02/2022 08:30	Data Recebimento: 23/02/2022 17:56
ID Amostra: 44117	

Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	27,00 °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

#5096/-1/2022.0 Captação
Não houve chuva nas últimas 24 Horas.

Signatário Autorizado



Sidinei Junior
Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061
Diretor Técnico

Chave de Validação: 3680260f12cb48c5982b9157a64963dd

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

Data de Publicação: 07/03/2022 11:06

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: 5096-1/2022.0 - CAPTAÇÃO ANITA - E.T.A AEROPORTO	
Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	Responsável pela Amostragem: Marcio Almeida
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 23/02/2022 08:30	Data Recebimento: 23/02/2022 17:56
ID Amostra: 44117	

Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Ambiente	26,00 °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

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) Brasília

#5096/-1/2022.0 Captação

Não houve chuva nas últimas 24 Horas.

Signatário Autorizado



Sidinei Junior
Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061
Diretor Técnico

Chave de Validação: 3680260f12cb48c5982b9157a64963dd

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