

Data de Publicação: 01/12/2023 17:30

| Identificação Conta | |
|---|------------------------------|
| Cliente: Município de Guaxupe | CNPJ/CPF: 18.663.401/0001-97 |
| Contato: Licitação Pm de Guaxupe | Telefone: (35) 3559-1020 |
| Endereço: Av. Conde Ribeiro do Valle 113 - Centro - Guaxupé - Minas Gerais - CEP: 37.800-000 - Brasil | |

| N° Amostra: 41721-1/2023.0 - MINA JARDIM ORMINDA - RUA EXPEDICIONÁRIO ORLANDO FÁVERO - S/N - JARDIM ORMINDA | |
|---|--|
| Tipo de Amostra: Água de Consumo Humano (ACH) | Responsável pela Amostragem: Fabio Araújo - ST |
| Endereço do Ponto de Coleta: | |
| Data Coleta: 07/11/2023 10:13 | Data Recebimento: 07/11/2023 17:15 |
| ID Amostra: 133708 | |

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 | 22,00 °C | - | - | - | 0,1 | SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550B | 07/11/2023 |
| Aspecto | Límpido | - | - | - | - | SMWW 23ª Edição, 2017, Método 2110 | 07/11/2023 |
| Cloro Residual Livre | 0,3000 mg/L | 0,2-5,0 mg/L | 0,0410 | 0,1000 | 0,0194 | Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 Cl ₂ - G. | 07/11/2023 |

| Biologia | | | | | | | |
|-------------------|-----------|--|-----|-----|-----------|-------------------------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Coliformes Totais | Ausente | Ausente | N/A | N/A | - | Método APHA SMWW 23ª Edição, 9223-B | 08/11/2023 |
| Escherichia coli | Ausente | Ausente | N/A | N/A | - | Método APHA SMWW 23ª Edição, 9223-B | 08/11/2023 |

| Físico Químico I | | | | | | | |
|------------------|-------------|--|-------|-------|-----------|------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Turbidez | < 0,200 NTU | 5 NTU | 0,061 | 0,200 | 0,015 | Método HACH 9002 | 08/11/2023 |

| 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 :

- **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).

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, 23nd. 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

mg/L: Miligramas por Litro

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

°C: Graus celsius

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: 1bbc6d4703134938810cdd03ea7640bc

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

Data de Publicação: 01/12/2023 17:30

| Identificação Conta | |
|---|------------------------------|
| Cliente: Município de Guaxupe | CNPJ/CPF: 18.663.401/0001-97 |
| Contato: Licitação Pm de Guaxupe | Telefone: (35) 3559-1020 |
| Endereço: Av. Conde Ribeiro do Valle 113 - Centro - Guaxupé - Minas Gerais - CEP: 37.800-000 - Brasil | |

| Nº Amostra: 41721-1/2023.0 - MINA JARDIM ORMINDA - RUA EXPEDICIONÁRIO ORLANDO FÁVERO - S/N - JARDIM ORMINDA | |
|---|--|
| Tipo de Amostra: Água de Consumo Humano (ACH) | Responsável pela Amostragem: Fabio Araújo - ST |
| Endereço do Ponto de Coleta: | |
| Data Coleta: 07/11/2023 10:13 | Data Recebimento: 07/11/2023 17:15 |
| ID Amostra: 133708 | |

Resultados Analíticos

| Amostragem | | | | | | |
|------------------------|-----------|-----|-----|-----------|------------|--------------|
| Análise | Resultado | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Temperatura Ambiente** | 28,00 °C | N/A | N/A | 0,1 | IT - 001 | 07/11/2023 |

| 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 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).

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, 23nd. 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: 1bbc6d4703134938810cdd03ea7640bc

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