

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº230402000026

Nº Vigilância: 02

### DADOS DO SOLICITANTE

**Nome:** UNIDADE DE SAUDE SEDE DE GUATAMBU (CNES: 2553252)  
**Município:** GUATAMBU / SC  
**Telefone:** 49988388953 / **E-mail:** [visa@guatambu.sc.gov.br](mailto:visa@guatambu.sc.gov.br)  
**Natureza:** PÚBLICA **Origem:** VIGILÂNCIA SANITÁRIA DE GUATAMBU

### DADOS DA COLETA

**Finalidade:** VIGIAGUA SEMESTRAL  
**Motivo:** POTABILIDADE  
**Local:** SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO  
**Endereço:** LOTEAMENTO DI FIORI  
**Município:** GUATAMBU / SC  
**Procedência da Coleta:** SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO  
**Ponto da Coleta:** CAVALETE/HIDRÔMETRO  
**Forma de Abastecimento:** SAA - S420665000002 - GUATAMBU UNIDADE II  
**Área:** LOTEAMENTO DI FIORI (BAIRRO)  
**Responsável:** MANUELLE DE ALMEIDA **Documento:** RG 5581324 **Telefone:** 49988388953

### DADOS DA AMOSTRA

**Tipo da Amostra:** ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 1175 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO  
**Data da Coleta:** 25/04/2023 **Hora da Coleta:** 08h 32min **Chuva nas últimas 48hs:** SIM

### ANÁLISE DE CAMPO

**Cloro Residual Livre :** 1,9 mg/L **Temperatura:** 19,4 °C **pH:** 7,9

### RECEBIMENTO DA AMOSTRA

**Data:** 26/04/2023 **Hora:** 12h 30min **Entregue por:** CORREIOS **Recebido por:** CRICIANE

**Temperatura:** 8,3 °C

### RESULTADO DAS ANÁLISES

#### ORGANOLÉPTICA

**Ensaio:** ALUMÍNIO **Data Inicial Processamento:** 19/05/2023 **Data Final Processamento:** 19/05/2023 11h 26min  
**Referência:** ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor Ref.:** VMP: 0,2 mg/L  
**Metodologia:** Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B  
**Resultado:** 0,022 mg/L **LQM:** 0,020 mg/L **LDM:** 0,010 mg/L  
**Conclusão:** Satisfatório

Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS**(Bioquímico - CRF/SC 7734), em 22/05/2023 21:10:14.

**Ensaio:** DUREZA TOTAL **Data Inicial Processamento:** 19/05/2023 **Data Final Processamento:** 19/05/2023 11h 26min  
**Referência:** ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor Ref.:** VMP: 300 mg/L  
**Metodologia:** Cálculo de Dureza por Determinação de Cálcio e Magnésio SMEWW, 23ª Ed. 2340 B

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº230402000026

Nº Vigilância: 02

**Resultado:** 9,2 mg/L    **LQM:** 2,0 mg/L    **LDM:** 1,0 mg/L

**Conclusão:** Satisfatório

Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS**(Bioquímico - CRF/SC 7734), em 22/05/2023 21:10:14.

**Ensaio:** FERRO    **Data Inicial Processamento:** 19/05/2023    **Data Final Processamento:** 19/05/2023 11h 26min  
**Referência:** ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021    **Valor**

**Ref.:** VMP: 0,3 mg/L

**Metodologia:** Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B

**Resultado:** < LDM    **LQM:** 0,020 mg/L    **LDM:** 0,010 mg/L

**Conclusão:** Satisfatório

Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS**(Bioquímico - CRF/SC 7734), em 22/05/2023 21:10:14.

**Ensaio:** MANGANÊS    **Data Inicial Processamento:** 19/05/2023    **Data Final Processamento:** 19/05/2023 11h 26min  
**Referência:** ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021    **Valor**

**Ref.:** VMP: 0,1 mg/L

**Metodologia:** Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B

**Resultado:** < LDM    **LQM:** 0,020 mg/L    **LDM:** 0,010 mg/L

**Conclusão:** Satisfatório

Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS**(Bioquímico - CRF/SC 7734), em 22/05/2023 21:10:14.

**Ensaio:** SÓDIO    **Data Inicial Processamento:** 19/05/2023    **Data Final Processamento:** 19/05/2023 11h 26min  
**Referência:** ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021    **Valor**

**Ref.:** VMP: 200 mg/L

**Metodologia:** Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B

**Resultado:** 26,13 mg/L    **LQM:** 0,300 mg/L    **LDM:** 0,100 mg/L

**Conclusão:** Satisfatório

Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS**(Bioquímico - CRF/SC 7734), em 22/05/2023 21:10:14.

**Ensaio:** ZINCO    **Data Inicial Processamento:** 19/05/2023    **Data Final Processamento:** 19/05/2023 11h 26min  
**Referência:** ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021    **Valor**

**Ref.:** VMP: 5 mg/L

**Metodologia:** Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B

**Resultado:** < LDM    **LQM:** 0,300 mg/L    **LDM:** 0,100 mg/L

**Conclusão:** Satisfatório

Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS**(Bioquímico - CRF/SC 7734), em 22/05/2023 21:10:14.

### TOXICOLÓGICA

**Ensaio:** COBRE    **Data Final Processamento:** 19/05/2023 11h 26min  
**Referência:** ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021    **Valor**

**Ref.:** VMP: 2 mg/L

**Metodologia:** Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B

**Resultado:** < LDM    **LQM:** 0,150 mg/L;    **LDM:** 0,050 mg/L;

**Conclusão:** Satisfatório

Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS**(Bioquímico - CRF/SC 7734), em 22/05/2023 21:10:14.

**Ensaio:** NÍQUEL    **Data Final Processamento:** 19/05/2023 11h 26min  
**Referência:** ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021    **Valor**

**Ref.:** VMP: 0,07 mg/L

**Metodologia:** Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B

**Resultado:** < LDM    **LQM:** 0,030 mg/L;    **LDM:** 0,010 mg/L;

**Conclusão:** Satisfatório

Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS**(Bioquímico - CRF/SC 7734), em 22/05/2023 21:10:14.

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

**Nº230402000026**

Nº Vigilância: 02

### CONCLUSÃO FINAL

#### **SATISFATÓRIA**

*Conferido e liberado por **GISELE OLIVO(Bioquímica - CRF/SC 8027)**, em 23/05/2023 11:46:55.*

- Notas:**
- 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;
  - 2 - LQM: Limite de Quantificação do Método | LDM: Limite de Detecção do Método;
  - 3 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;
  - 4 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;
  - 5 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;
  - 6 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante;
  - 7 - Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra recebida;
  - 8 - A conclusão do Relatório de Ensaio refere-se aos ensaios realizados..