GOVERNO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE PÚBLICA
R. Felipe Schmidt, 788 - Centro, Florianópolis/SC
CNPJ: 82.951.245/0007-54
Resp. Técnico: Winston Luiz Zomkowski - **CRF:** 1584
Site: lacen.saude.sc.gov.br - **E-mail:** lacen@saude.sc.gov.br
Telefone: (48)3664-7800

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº190402000076

Nº Vigilância: 03

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: UNIDADE DE SAUDE SEDE DE GUATAMBU (CNES: 2553252)
Município: GUATAMBU / SC
Telefone: (49)3336-0055 / **E-mail:** visa@guatambu.sc.gov.br
Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGILANCIA SANITARIA

DADOS DA COLETA

Finalidade: VIGIAGUA SEMESTRAL
Motivo: POTABILIDADE
Local: DESINSET DETETIZADORA
Endereço: RUA DAS TULIPAS
Município: GUATAMBU / SC
Zona: URBANA
Referência do Local da Coleta: LOT JARDINS MEZOMO
Procedência da Coleta: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO
Ponto da Coleta: TORNEIRA ANTES DA RESERVAÇÃO
Forma de Abastecimento: SAA - S420665000002 - GUATAMBU UNIDADE II
Responsável: ELEANDRO DE ABREU DIAS **Documento:** CPF 07900840907 **Telefone:** (49)3336-0055

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 1290 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO
Data da Coleta: 12/09/2019 **Hora da Coleta:** 09h 05min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 1,5 mg/L **Temperatura:** 22,1 ºC **pH:** 7,6

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 13/09/2019 **Hora:** 11h 00min **Entregue por:** CORREIO **Recebido por:** INES

Temperatura: 11 ºC

RESULTADO DAS ANÁLISES

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: ALUMÍNIO **Data Final Processamento:** 19/09/2019 10h 33min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 0,2 mg/L
Metodologia: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B
Resultado: 0,059 ± 0,002 mg/L **LQM:** 0,020 mg/L **LDM:** 0,010 mg/L
Conclusão: Satisfatório

*Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS - CRF/SC 7734(Bioquímico)**, em 24/09/2019 07:42:29.*

Ensaio: FERRO **Data Final Processamento:** 19/09/2019 10h 33min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 0,3 mg/L
Metodologia: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B
Resultado: 0,011 ± 0,001 mg/L **LQM:** 0,015 mg/L **LDM:** 0,005 mg/L
Conclusão: Satisfatório

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº190402000076

Nº Vigilância: 03

*Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS - CRF/SC 7734(Bioquímico)**, em 24/09/2019 07:42:40.*

Ensaio: MANGANÊS **Data Final Processamento:** 19/09/2019 10h 33min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 0,1 mg/L
Metodologia: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B
Resultado: < LDM **LQM:** 0,015 mg/L **LDM:** 0,005 mg/L
Conclusão: Satisfatório

*Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS - CRF/SC 7734(Bioquímico)**, em 24/09/2019 07:42:45.*

Ensaio: ZINCO **Data Final Processamento:** 19/09/2019 10h 33min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **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 - CRF/SC 7734(Bioquímico)**, em 24/09/2019 07:42:33.*

TOXICOLÓGICA

Ensaio: ALACLORO **Data Inicial Processamento:** 16/09/2019 **Data Final Processamento:** 16/09/2019
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 20 µg/L
Metodologia: Extração por SPME/Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massas Triplo Quadruplo. SMEWW, 23ª Ed. 6040E
Resultado: < LDM **LQM:** 15,00 µg/L **LDM:** 5,00 µg/L
Conclusão: Satisfatório

*Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492)**, em 20/09/2019 12:09:32.*

Ensaio: CLORDANO **Data Inicial Processamento:** 16/09/2019 **Data Final Processamento:** 16/09/2019
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 0,2 µg/L
Metodologia: Extração por SPME/Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massas Triplo Quadruplo. SMEWW, 23ª Ed. 6040E
Resultado: < LDM **LQM:** 0,15 µg/L **LDM:** 0,10 µg/L
Conclusão: Satisfatório
Observação: Além do gama-Clordano informado acima, também foi pesquisado na amostra o alfa-Clordano: < LD do método (LD para alfa-clordano = 0,07µg/L).

*Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492)**, em 20/09/2019 12:09:33.*

Ensaio: COBRE **Data Final Processamento:** 19/09/2019 10h 33min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **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 - CRF/SC 7734(Bioquímico)**, em 24/09/2019 07:42:37.*

Ensaio: DDT + DDD + DDE **Data Inicial Processamento:** 16/09/2019 **Data Final Processamento:** 16/09/2019
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 1 µg/L
Metodologia: Extração por SPME/Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massas Triplo Quadruplo. SMEWW, 23ª Ed. 6040E
Resultado: < LDM **LQM:** 0,20 µg/L **LDM:** 0,05 µg/L
Conclusão: Satisfatório

*Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492)**, em 20/09/2019 12:09:33.*

Ensaio: GLIFOSATO + AMPA **Data Inicial Processamento:** 16/09/2019 **Data Final Processamento:** 17/09/2019

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº190402000076

Nº Vigilância: 03

Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 500 µg/L
Metodologia: LC/MS – Cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massa por Orbitrep
Resultado: < LDM **LQM:** 14 µg/L **LDM:** 4,8 µg/L
Conclusão: Satisfatório

*Conferido e liberado por **GISELE OLIVO (CRF/SC 8027)()**, em 23/09/2019 14:02:08.*

Ensaio: LINDANO (GAMA HCH) **Data Inicial Processamento:** 16/09/2019 **Data Final Processamento:** 16/09/2019
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 2 µg/L
Metodologia: Extração por SPME/Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massas Triplo Quadruplo. SMEWW, 23ª Ed. 6040E
Resultado: < LDM **LQM:** 0,20 µg/L **LDM:** 0,05 µg/L
Conclusão: Satisfatório

*Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492)**, em 20/09/2019 12:09:33.*

Ensaio: NÍQUEL **Data Final Processamento:** 19/09/2019 10h 33min
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 0,07 mg/L
Metodologia: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B
Resultado: < LDM **LQM:** 0,007 mg/L **LDM:** 0,002 mg/L
Conclusão: Satisfatório

*Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS - CRF/SC 7734(Bioquímico)**, em 24/09/2019 07:42:48.*

Ensaio: PENDIMETALINA **Data Inicial Processamento:** 16/09/2019 **Data Final Processamento:** 16/09/2019
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 20 µg/L
Metodologia: Extração por SPME/Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massas Triplo Quadruplo. SMEWW, 23ª Ed. 6040E
Resultado: < LDM **LQM:** 15,00 µg/L **LDM:** 5,00 µg/L
Conclusão: Satisfatório

*Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492)**, em 20/09/2019 12:09:33.*

Ensaio: TRIFURALINA **Data Inicial Processamento:** 16/09/2019 **Data Final Processamento:** 16/09/2019
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** VMP: 20 µg/L
Metodologia: Extração por SPME/Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massas Triplo Quadruplo. SMEWW, 23ª Ed. 6040E
Resultado: < LDM **LQM:** 16,00 µg/L **LDM:** 6,00 µg/L
Conclusão: Satisfatório

*Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492)**, em 20/09/2019 12:09:33.*

Ensaio: TRIHALOMETANOS TOTAL **Data Inicial Processamento:** 19/09/2019 **Data Final Processamento:** 19/09/2019
Referência: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017
Metodologia: Cromatografia Gasosa com Espectrometria de Massas/Purge and Trap. SMEWW, 23ª Ed. 6200B
Resultado: < LQM **LQM:** 0,002 **LDM:** 0,0006
Conclusão: Satisfatório
Observação: Nesta amostra foi detectado o Clorofórmio. Bromodiclorometano: LQ = 0,002 e LD = 0,0007 mg/L; Bromofórmio: LQ = 0,004 e LD = 0,0013 mg/L. Clorofórmio: LQ = 0,002 mg/L e LD = 0,0006 mg/L; Dibromoclorometano: LQ = 0,003 e LD= 0,0009 mg/L.**V**alor **M**áximo **P**ermitido (VMP) THM totais: 0,1 mg/L.

*Conferido e liberado por **ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492)**, em 24/09/2019 10:54:13.*

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

*Conferido e liberado por **NEUSA RIBEIRO - CRF/SC 1624(Bioquímica)**, em 26/09/2019 20:20:26.*

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº190402000076

Nº Vigilância: 03

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..