

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº243205000026

Nº Vigilância: 001 | Nº Processo: 001

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE (CNES: 6417590)
Município: FORMOSA DO SUL / SC
Telefone: (49) 3343-0030 / **E-mail:** vigilancia@formosa.sc.gov.br
Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGILÂNCIA SANITÁRIA / SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

DADOS DA COLETA

Finalidade: VIGIAGUA SEMESTRAL
Motivo: POTABILIDADE
Local: ETA - CASAN
Endereço: RODOVIA SC 157
Município: FORMOSA DO SUL / SC
Zona: URBANA
Procedência da Coleta: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
Ponto da Coleta: SAÍDA DE TRATAMENTO/PÓS-DESINFECÇÃO
Forma de Abastecimento: SAA - S420543000001 - FORMOSA DO SUL UNIDADE I
ETA ou UTA: ETA FORMOSA DO SUL UNIDADE I
Responsável: VANDRA COZER SETE **Documento:** RG 2.650.467 **Telefone:** (49) 3343-0030

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 640 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO
Data da Coleta: 15/04/2024 **Hora da Coleta:** 08h 00min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

ANÁLISE DE CAMPO

Não informado pelo responsável da coleta.

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 16/04/2024 **Hora:** 12h 40min **Entregue por:** CORREIO **Recebido por:** CRICI

Temperatura: 8,4 °C

RESULTADO DAS ANÁLISES

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: ALUMÍNIO **Data Final Processamento:** 09/05/2024 14h 41min
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: 0,036 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 13/05/2024 10:23:01.

Ensaio: DUREZA TOTAL **Data Final Processamento:** 10/05/2024 10h 47min
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

Nº24320500026

Nº Vigilância: 001 | Nº Processo: 001

Resultado: 53,9 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 13/05/2024 10:23:01.

Ensaio: FERRO **Data Final Processamento:** 09/05/2024 14h 41min

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 13/05/2024 10:23:01.

Ensaio: MANGANÊS **Data Final Processamento:** 09/05/2024 14h 41min

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 13/05/2024 10:23:01.

Ensaio: SÓDIO **Data Final Processamento:** 10/05/2024 10h 47min

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: 5,690 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 13/05/2024 10:23:02.

Ensaio: TURBIDEZ

Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 23ª Ed. 2130 B

Não Realizado: Cadastro incorreto do tipo de análise

Conferido e descartado por **FRANCINE COSTA DO AMARAL()**, em 17/04/2024 10:26:18.

Ensaio: ZINCO **Data Final Processamento:** 09/05/2024 14h 41min

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 13/05/2024 10:23:01.

TOXICOLÓGICA

Ensaio: 2,4D **Data Final Processamento:** 02/05/2024

Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**

Ref.: VMP: 30 µg/L

Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água

Resultado: < LDM **LQM:** 6,000 **LDM:** 3,000

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **VANESSA SIMÃO**(Bioquímica), em 03/05/2024 15:46:00.

Ensaio: ALACLORO **Data Final Processamento:** 02/05/2024

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº24320500026

Nº Vigilância: 001 | Nº Processo: 001

Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**
Ref.: VMP: 20 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 2,000 µg/L; **LDM:** 1,000 µg/L;
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por VANESSA SIMÃO(Bioquímica), em 03/05/2024 15:45:45.

Ensaio: ALDRIN + DIELDRIN **Data Final Processamento:** 02/05/2024
Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**
Ref.: VMP: 0,03 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 0,020 µg/L; **LDM:** 0,010 µg/L;
Conclusão: Inconclusivo
Observação: A Portaria GM/MS nº 888 de 04/05/2021 estabelece o VMP de 0,03 µg/L para o somatório de Aldrin + Dieldrin. Como não foi realizada a análise do **Aldrin** o resultado é inconclusivo.

Conferido e liberado por VANESSA SIMÃO(Bioquímica), em 03/05/2024 15:45:46.

Ensaio: AMETRINA **Data Final Processamento:** 02/05/2024
Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**
Ref.: VMP: 60 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 10,000 **LDM:** 5,000
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por VANESSA SIMÃO(Bioquímica), em 03/05/2024 15:45:46.

Ensaio: ATRAZINA **Data Final Processamento:** 02/05/2024
Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**
Ref.: VMP: 2,0 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 2,000 µg/L **LDM:** 1,000 µg/L
Conclusão: Inconclusivo
Observação: A Portaria GM/MS nº 888 de 04/05/2021 estabelece o VMP de 2,0 µg/L para o somatório de Atrazina + S-Clorotriazinas. Como não foi realizada a análise das S-Clorotriazinas o resultado é inconclusivo.

Conferido e liberado por VANESSA SIMÃO(Bioquímica), em 03/05/2024 15:45:46.

Ensaio: CÁDMIO **Data Final Processamento:** 09/05/2024 14h 41min
Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**
Ref.: VMP: 0,003 mg/L
Metodologia: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B
Resultado: < LDM **LQM:** 0,003 mg/L; **LDM:** 0,001 mg/L;
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por CARLOS CESAR DOS SANTOS(Bioquímico - CRF/SC 7734), em 13/05/2024 10:23:00.

Ensaio: CHUMBO **Data Final Processamento:** 09/05/2024 14h 41min
Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**
Ref.: VMP: 0,01 mg/L
Metodologia: Método de Plasma Indutivamente Acoplado (ICP) SMEWW, 23ª Ed. 3120 B
Resultado: < LDM **LQM:** 0,010 mg/L; **LDM:** 0,005 mg/L;
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por CARLOS CESAR DOS SANTOS(Bioquímico - CRF/SC 7734), em 13/05/2024 10:23:01.

Ensaio: CIPROCONAZOL **Data Final Processamento:** 02/05/2024
Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**
Ref.: VMP: 30 µg/L

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº24320500026

Nº Vigilância: 001 | Nº Processo: 001

Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água

Resultado: < LDM **LQM:** 12,000 µg/L; **LDM:** 6,000 µg/L;

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por VANESSA SIMÃO(Bioquímica), em 03/05/2024 15:45:46.

Ensaio: CLORPIRIFÓS + CLORPIRIFÓS-OXON **Data Final Processamento:** 02/05/2024

Referência: Portaria SES nº 1468 de 21/12/2022 **Valor Ref.:** VMP: 10 µg/L

Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água

Resultado: < LDM **LQM:** 2,000 µg/L **LDM:** 1,000 µg/L

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por GISELE OLIVO(Bioquímica - CRF/SC 8027), em 13/05/2024 11:58:34.

Ensaio: CLORDANO **Data Final Processamento:** 02/05/2024

Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**

Ref.: VMP: 0,2 µg/L

Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água

Resultado: < LDM **LQM:** 0,100 **LDM:** 0,050

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por VANESSA SIMÃO(Bioquímica), em 03/05/2024 15:45:46.

Ensaio: COBRE **Data Final Processamento:** 09/05/2024 14h 41min

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 13/05/2024 10:23:00.

Ensaio: DDT + DDD + DDE **Data Final Processamento:** 02/05/2024

Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor**

Ref.: VMP: 1 µg/L

Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água

Resultado: < LDM **LQM:** 0,100 µg/L; **LDM:** 0,050 µg/L;

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por VANESSA SIMÃO(Bioquímica), em 03/05/2024 15:45:47.

Ensaio: ENDRIN **Data Final Processamento:** 02/05/2024

Referência: Portaria SES nº 1468 de 21/12/2022 **Valor Ref.:** VMP: 0,07 µg/L

Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água

Resultado: < LDM **LQM:** 0,060 µg/L **LDM:** 0,030 µg/L

Conclusão: Satisfatório

Observação:

Conferido e liberado por VANESSA SIMÃO(Bioquímica), em 03/05/2024 15:45:47.

Ensaio: ENDOSSULFAN (A, B E SAIS) **Data Final Processamento:** 02/05/2024

Referência: Portaria SES nº 1468 de 21/12/2022 **Valor Ref.:** VMP: Σ 5,4 µg/L

Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água

Resultado: < LDM **LQM:** 2,000 µg/L **LDM:** 1,000 µg/L

Conclusão: Satisfatório

Observação:

Conferido e liberado por VANESSA SIMÃO(Bioquímica), em 03/05/2024 15:45:47.

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº24320500026

Nº Vigilância: 001 | Nº Processo: 001

Ensaio: EPOXICONAZOL **Data Final Processamento:** 02/05/2024
Referência: Portaria SES nº 1468 de 21/12/2022 **Valor Ref.:** VMP: 6 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 3,200 µg/L **LDM:** 1,600 µg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por VANESSA SIMÃO(Bioquímica), em 03/05/2024 15:45:47.

Ensaio: FLUTRIAFOL **Data Final Processamento:** 02/05/2024
Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor Ref.:** VMP: 30 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 1,000 µg/L; **LDM:** 0,500 µg/L;
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por VANESSA SIMÃO(Bioquímica), em 03/05/2024 15:45:47.

Ensaio: HEPTACLORO **Data Final Processamento:** 02/05/2024
Referência: Portaria SES nº 1468 de 21/12/2022 **Valor Ref.:** VMP: 0,3 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 0,100 µg/L **LDM:** 0,050 µg/L
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por VANESSA SIMÃO(Bioquímica), em 03/05/2024 15:45:47.

Ensaio: LINDANO (GAMA HCH) **Data Final Processamento:** 02/05/2024
Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor Ref.:** VMP: 2,0 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 0,400 µg/L; **LDM:** 0,200 µg/L;
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por VANESSA SIMÃO(Bioquímica), em 03/05/2024 15:45:47.

Ensaio: MALATIONA **Data Final Processamento:** 02/05/2024
Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor Ref.:** VMP: 60 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 4,000 µg/L; **LDM:** 2,000 µg/L;
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por VANESSA SIMÃO(Bioquímica), em 03/05/2024 15:45:48.

Ensaio: METOLACLORO **Data Final Processamento:** 02/05/2024
Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor Ref.:** VMP: 10 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 0,400 µg/L; **LDM:** 0,200 µg/L;
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por VANESSA SIMÃO(Bioquímica), em 03/05/2024 15:45:48.

Ensaio: METRIBUZIM **Data Final Processamento:** 02/05/2024
Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor Ref.:** VMP: 25 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 2,000 µg/L; **LDM:** 1,000 µg/L;
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por VANESSA SIMÃO(Bioquímica), em 03/05/2024 15:45:48.

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº24320500026

Nº Vigilância: 001 | Nº Processo: 001

Ensaio: METOXICLORO **Data Final Processamento:** 02/05/2024
Referência: Portaria SES nº 1468 de 21/12/2022 **Valor Ref.:** VMP: 20 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 0,100 µg/L **LDM:** 0,050 µg/L
Conclusão: Satisfatório
Observação:

Conferido e liberado por **VANESSA SIMÃO(Bioquímica)**, em 03/05/2024 15:45:48.

Ensaio: MOLINATO **Data Final Processamento:** 02/05/2024
Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor Ref.:** VMP: 6 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 2,000 µg/L; **LDM:** 1,000 µg/L;
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **VANESSA SIMÃO(Bioquímica)**, em 03/05/2024 15:45:48.

Ensaio: NÍQUEL **Data Final Processamento:** 09/05/2024 14h 41min
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 13/05/2024 10:23:00.

Ensaio: PARATIONA METÍLICA **Data Final Processamento:** 02/05/2024
Referência: Portaria SES nº 1468 de 21/12/2022 **Valor Ref.:** VMP: 0,07 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 0,060 µg/L **LDM:** 0,030 µg/L
Conclusão: Satisfatório
Observação:

Conferido e liberado por **VANESSA SIMÃO(Bioquímica)**, em 03/05/2024 15:45:48.

Ensaio: PENDIMETALINA **Data Final Processamento:** 02/05/2024
Referência: Portaria SES nº 1468 de 21/12/2022 **Valor Ref.:** VMP: 15 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 1,000 µg/L **LDM:** 0,500 µg/L
Conclusão: Satisfatório
Observação:

Conferido e liberado por **VANESSA SIMÃO(Bioquímica)**, em 03/05/2024 15:45:59.

Ensaio: PERMETRINA **Data Final Processamento:** 02/05/2024
Referência: Portaria SES nº 1468 de 21/12/2022 **Valor Ref.:** VMP: 15 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 4,000 µg/L **LDM:** 2,000 µg/L
Conclusão: Satisfatório
Observação:

Conferido e liberado por **VANESSA SIMÃO(Bioquímica)**, em 03/05/2024 15:46:00.

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº24320500026

Nº Vigilância: 001 | Nº Processo: 001

Ensaio: PICLORAM **Data Final Processamento:** 02/05/2024
Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor Ref.:** VMP: 60 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 4,000 **LDM:** 2,000
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **VANESSA SIMÃO(Bioquímica)**, em 03/05/2024 15:46:01.

Ensaio: PROFENOFÓS **Data Final Processamento:** 02/05/2024
Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor Ref.:** VMP: 0,3 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 0,250 µg/L; **LDM:** 0,125 µg/L;
Conclusão: Satisfatório
Observação:

Conferido e liberado por **VANESSA SIMÃO(Bioquímica)**, em 03/05/2024 15:46:01.

Ensaio: PROPANIL **Data Final Processamento:** 02/05/2024
Referência: Portaria SES nº 1468 de 21/12/2022 **Valor Ref.:** VMP: 700 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 0,200 µg/L **LDM:** 0,100 µg/L
Conclusão: Satisfatório
Observação:

Conferido e liberado por **VANESSA SIMÃO(Bioquímica)**, em 03/05/2024 15:46:00.

Ensaio: SIMAZINA **Data Final Processamento:** 02/05/2024
Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor Ref.:** VMP: 2 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 2,000 µg/L; **LDM:** 1,000 µg/L;
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **VANESSA SIMÃO(Bioquímica)**, em 03/05/2024 15:45:58.

Ensaio: TEBUCONAZOL **Data Final Processamento:** 02/05/2024
Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor Ref.:** VMP: 180,0 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 5,000 µg/L; **LDM:** 2,500 µg/L;
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **VANESSA SIMÃO(Bioquímica)**, em 03/05/2024 15:46:00.

Ensaio: TRIFLURALINA **Data Final Processamento:** 02/05/2024
Referência: ANEXO XX, DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5/2017, ALTERADO PELA PORTARIA GM/MS Nº 888/2021 **Valor Ref.:** VMP: 20,0 µg/L
Metodologia: Extração em fase sólida e GC-MS/MS. Adaptação do método EPA 525.2 Rev. 2.0 para análise de água
Resultado: < LDM **LQM:** 0,100 µg/L; **LDM:** 0,050 µg/L;
Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por **VANESSA SIMÃO(Bioquímica)**, em 03/05/2024 15:45:59.

Ensaio: TRIHALOMETANOS TOTAL
Metodologia: Cromatografia Gasosa com Espectrometria de Massas/Purge and Trap. SMEWW, 23ª Ed. 6200B

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº24320500026

Nº Vigilância: 001 | Nº Processo: 001

Não Realizado: Análise não realizada por problemas técnicos

Observação: Ensaio não realizado devido a problemas técnicos do extrator Purge & Trap (aguardando importação do elevador).
Conferido e descartado por **ROBERTA LEAL SABINO**(Bioquímica - CRF/SC 5492), em 03/05/2024 12:20:12.

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

A amostra analisada atende a legislação vigente em relação aos ensaios realizados que possuem valor de referência.

Obs.: Foram pesquisados também os seguintes resíduos de agrotóxicos que não constam na legislação vigente:

2,4,5T (LQM=6,000µg/L e LDM=3,000µg/L)
Clordano alfa (LQM=0,100µg/L e LDM=0,050µg/L)
Clorfenvinfós (LQM=1,000µg/L e LDM=0,500µg/L)
Menvinfós (LQM=2,000µg/L e LDM=1,000µg/L)

Todos os resultados obtidos foram inferiores ao Limite de Detecção (LDM).

Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS**(Bioquímico - CRF/SC 7734), em 13/05/2024 12:33:20.

- 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..