

## **RELATÓRIO DE ENSAIOS**

### **Nº190508000116**

#### **DADOS DO SOLICITANTE**

**Nome:** SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DE ABELARDO LUZ (CNES: 6468985)  
**Município:** ABELARDO LUZ / SC  
**Telefone:** (49)3445-4208 / **E-mail:** visaabluz@gmail.com  
**Natureza:** PÚBLICA **Origem:** CENTRO DE SAUDE ANGELA NARDINO BERTONCELLO

#### **DADOS DA COLETA**

**Finalidade:** VIGIAGUA MENSAL  
**Motivo:** POTABILIDADE  
**Local:** ETA  
**Endereço:** ETA- AVENIDA PREDIDENTE CASTELO BRANCO10, BEIRA RIO  
**Município:** ABELARDO LUZ / SC  
**Zona:** URBANA  
**Procedência da Coleta:** ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA  
**Ponto da Coleta:** SAÍDA DE TRATAMENTO/PÓS-DESINFECÇÃO  
**Forma de Abastecimento:** SAA - S420010000001 - ABELARDO LUZ UNIDADE I  
**ETA ou UTA:** ETA ABELARDO LUZ UNIDADE I  
**Responsável:** CIRIONE **Documento:** CPF 74571699972 **Telefone:** (49)3445-4208

#### **DADOS DA AMOSTRA**

**Tipo da Amostra:** ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 1000 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO  
**Data da Coleta:** 19/08/2019 **Hora da Coleta:** 11h 09min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

#### **ANÁLISE DE CAMPO**

Não informado pelo responsável da coleta.

#### **RECEBIMENTO DA AMOSTRA**

**Data:** 20/08/2019 **Hora:** 08h 00min **Entregue por:** VALDEMIR **Recebido por:** CRICIANE

**Temperatura:** 3,2 °C

#### **RESULTADO DAS ANÁLISES**

##### **ORGANOLÉPTICA**

**Ensaio:** ALUMÍNIO **Data Final Processamento:** 22/08/2019 11h 13min  
**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:** 0,033 ± 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 26/08/2019 09:10:06.*

**Ensaio:** FERRO **Data Final Processamento:** 22/08/2019 11h 13min  
**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:** 0,009 ± 0,001 mg/L **LQM:** 0,015 mg/L **LDM:** 0,005 mg/L  
**Conclusão:** Satisfatório

## RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº190508000116

Conferido e liberado por **CARLOS CESAR DOS SANTOS - CRF/SC 7734(Bioquímico)**, em 26/08/2019 09:10:10.

**Ensaio:** MANGANÊS **Data Final Processamento:** 22/08/2019 11h 13min  
**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:** 0,007 ± 0,001 mg/L **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 26/08/2019 09:10:24.

**Ensaio:** ZINCO **Data Final Processamento:** 22/08/2019 11h 13min  
**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 26/08/2019 09:10:13.

### TOXICOLÓGICA

**Ensaio:** ALACLORO **Data Inicial Processamento:** 22/08/2019 **Data Final Processamento:** 22/08/2019  
**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 26/08/2019 08:56:38.

**Ensaio:** CLORDANO **Data Inicial Processamento:** 22/08/2019 **Data Final Processamento:** 22/08/2019  
**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 26/08/2019 08:56:38.

**Ensaio:** COBRE **Data Final Processamento:** 22/08/2019 11h 13min  
**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 26/08/2019 09:10:20.

**Ensaio:** DDT + DDD + DDE **Data Inicial Processamento:** 22/08/2019 **Data Final Processamento:** 22/08/2019  
**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 26/08/2019 08:56:38.

**Ensaio:** GLIFOSATO + AMPA **Data Inicial Processamento:** 21/08/2019 **Data Final Processamento:** 22/08/2019

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

### Nº190508000116

**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 Orbitrap  
**Resultado:** < LDM **LQM:** 14 µg/L **LDM:** 4,8 µg/L  
**Conclusão:** Satisfatório

*Conferido e liberado por GISELE OLIVO (CRF/SC 8027)(I), em 22/08/2019 14:10:51.*

**Ensaio:** LINDANO (GAMA HCH) **Data Inicial Processamento:** 22/08/2019 **Data Final Processamento:** 22/08/2019

**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 26/08/2019 08:56:38.*

**Ensaio:** NÍQUEL **Data Final Processamento:** 22/08/2019 11h 13min  
**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 26/08/2019 09:10:16.*

**Ensaio:** PENDIMETALINA **Data Inicial Processamento:** 22/08/2019 **Data Final Processamento:** 22/08/2019  
**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 26/08/2019 08:56:38.*

**Ensaio:** TRIFURALINA **Data Inicial Processamento:** 22/08/2019 **Data Final Processamento:** 22/08/2019  
**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 26/08/2019 08:56:38.*

**Ensaio:** TRIHALOMETANOS TOTAL **Data Inicial Processamento:** 21/08/2019 **Data Final Processamento:** 21/08/2019

**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:** 0,004 **LQM:** 0,002 **LDM:** 0,0006  
**Conclusão:** Satisfatório

**Observação:** Nesta amostra foi quantificado o Clorofórmio. Bromodichlorometano: 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. Valor Máximo Permitido (VMP) THM totais: 0,1 mg/L.

*Conferido e liberado por ROBERTA LEAL SABINO(Bioquímica - CRF/SC 5492), em 23/08/2019 13:01:33.*

### CONCLUSÃO FINAL

**SATISFATÓRIA**

*Conferido e liberado por NEUSA RIBEIRO - CRF/SC 1624(Bioquímica), em 27/08/2019 10:33:13.*

## **RELATÓRIO DE ENSAIOS**

### **Nº190508000116**

---

- 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..