

Data de Publicação: 19/11/2018 14:45

| Identificação Conta  |   |
|--|---|
| Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - ANTONINA                                  | CNPJ/CPF: 75.247.098/0001-85              |
| Endereço: R BENTO CEGO NÚMERO 220 PREDIO - CENTRO - Antonina - Paraná - CEP: 83.370-000 - Brasil | Telefone: (41) 3978-1244 / (41) 3978-1203 |

| ID: 115141 - N° da Amostra: 32975-1/2018.0 - Sistema Central |                                    |
|--|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada                                |                                    |
| Data Coleta: 05/11/2018 07:45                                | Data Recebimento: 05/11/2018 20:20 |

**Medidas de Campo**

| Análise | Resultado | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N° 5 (Portaria 2914) | LQ | Incerteza | Referência        | Data Análise |
|---------|-----------|---|----|-----------|-------------------|--------------|
| pH      | 7,00      | 6 a 9,5                                       | -  | -         | SMEWW - 4500-H+ B | 05/11/18     |

**Resultados Analíticos**

| Análise                     | Resultado          | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N° 5 (Portaria 2914) | LQ   | Incerteza | Referência                 | Data Análise |
|-----------------------------|--------------------|---|------|-----------|----------------------------|--------------|
| Bactérias Heterotróficas    | < 1 UFC/mL         | ≤ 500 UFC/mL                                  | 1    | -         | SMEWW - 9215 A e B         | 06/11/18     |
| Clorofila a                 | < 3,00 µg/L        | -   | 3,00 | -         | SMEWW - 10200 H            | 06/11/18     |
| Coliformes Totais           | Ausência NMP/100mL | Ausência NMP/100mL                            | -    | -         | SMEWW - 9221 B, C, E, F    | 06/11/18     |
| Cor Aparente                | 6,3 mg Pt-Co/L     | ≤ 15 uH                                       | 5,0  | 0,2       | SMEWW - 2120 D             | 06/11/18     |
| Densidade de Cianobactérias | < 3 cel/mL         | -   | 3    | -         | SMEWW - 10200 F            | 12/11/18     |
| Fluoreto                    | < 0,25 mg/L        | ≤ 1,5 mg/L                                    | 0,25 | -         | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 06/11/18     |
| Microcistinas               | < 0,5 µg/L         | ≤ 1,0 (x) µg/L                                | 0,5  | -         | Catálogo Envirologix       | 06/11/18     |
| Turbidez                    | 1,54 NTU           | ≤ 5 uT  | 1,00 | -         | SMEWW - 2130 B             | 06/11/18     |

| Especificações  |
|---|
| PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N° 5 (Portaria 2914): Portaria de Consolidação n° 5/GM/MS, de 28 de setembro de 2017. Anexo XX |

| Interpretações  |
|---|
| O(s) parâmetro(s) <b>Atende(m)</b> Portaria de Consolidação n° 5/GM/MS, de 28 de setembro de 2017. Anexo XX |
| (x) O valor representa o somatório das concentrações de todas as variantes de microcistinas.                |

**Notas**

**Legenda:**

**SMEWW:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição  
**EPA:** Environmental Protection Agency  
**WHO:** Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation  
**ISO:** International Organization for Standardization  
**CETESB:** Companhia Ambiental do Estado de São Paulo  
**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas  
**AOAC:** Association of Analytical Communities  
**OECD:** Guideline for Testing of Chemicals  
**LQ:** Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- LABORATÓRIO RECONHECIDO PELA FATMA - CERTIFICADO N° 1236/2015 LAB/22603/CVI
- Coleta realizada pelo Contratante.

*Bruna Lombardi*  
**Bruna Lombardi**  
 Química - Supervisora Técnica  
 CRQ - 13.101.032  
 Laboratório Beckhauser e Barros

*Almíria Beckhauser*  
**Almíria Beckhauser**  
 MSc. Eng<sup>a</sup> Química  
 CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 008b94a922e248a282ba56d0a80d8102