

Data de Publicação: 24/08/2020 04:26

| Identificação Conta                                  |   |
|--|---|
| <b>Cliente:</b> Serviço Autônomo de Água e Esgoto    | <b>CNPJ/CPF:</b> 01.377.043/0001-53       |
| <b>Contato:</b> Sabrina Arens Endler                 | <b>Telefone:</b> (65) 3549-7723           |
| <b>Endereço:</b> Avenida Pará, nº219-E - Cidade Nova | <b>E-mail:</b> laboratorio@saaelrv.com.br |
| <b>Cidade:</b> Lucas do Rio Verde                    | <b>CEP:</b> 78.455-000                    |

| Nº Amostra: 39427-1/2020.2 - PT 14            |   |
|---|---|
| <b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta            |   |
| <b>Data Coleta:</b> 13/07/2020 16:30          | <b>Data Recebimento:</b> 14/07/2020 08:00   |
| <b>Tipo de Amostragem:</b> Simples            | <b>Condição do Tempo:</b> Bom               |
| <b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não            | <b>Natureza da Amostra:</b> Bruta           |
| <b>Procedência da Amostra:</b> Poço Artesiano | <b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 31°C |
| <b>Houve Reclamação do Cliente:</b> Não       |   |

**Resultados Analíticos**

| Portaria de Consolidação nº5/2017 - Inorgânicas |                |   |         |           |                         |              |
|---|----------------|---|---------|-----------|-------------------------|--------------|
| Análise   | Resultado      | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ      | Incerteza | Referência              | Data Análise |
| Antimônio Total                                 | < 0,001 mg/L   | 0,005 mg/L                                  | 0,001   | 0,002     | POP ARX 055 – Rev. 03.  | 29/07/2020   |
| Arsênio Total                                   | < 0,005 mg/L   | 0,01 mg/L                                   | 0,005   | 0,002     | SMWW 3114 C             | 29/07/2020   |
| Bário Total                                     | < 0,20 mg/L    | 0,7 mg/L                                    | 0,20    | 0,01      | SMWW 3120 B             | 23/07/2020   |
| Cádmio Total                                    | < 0,001 mg/L   | 0,005 mg/L                                  | 0,001   | 0,01      | SMWW 3120 B             | 23/07/2020   |
| Chumbo Total                                    | < 0,008 mg/L   | 0,01 mg/L                                   | 0,008   | 0,03      | SMWW 3120 B             | 23/07/2020   |
| Cianeto Total                                   | < 0,003 mg/L   | 0,07 mg/L                                   | 0,003   | -         | SMWW 4500 CN E          | 24/07/2020   |
| Cobre Total                                     | < 0,008 mg/L   | 2 mg/L                                      | 0,008   | 0,01      | SMWW 3120 B             | 23/07/2020   |
| Cromo Total                                     | < 0,01 mg/L    | 0,05 mg/L                                   | 0,01    | 0,01      | SMWW 3120 B             | 23/07/2020   |
| Fluoreto Total                                  | < 0,05 mg/L    | 1,5 mg/L                                    | 0,05    | -         | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 24/07/2020   |
| Mercúrio Total                                  | < 0,00020 mg/L | 0,001 mg/L                                  | 0,00020 | -         | SMWW 3112 B             | 29/07/2020   |
| Níquel Total                                    | < 0,008 mg/L   | 0,07 mg/L                                   | 0,008   | 0,03      | SMWW 3120 B             | 23/07/2020   |
| Nitrato   | < 0,20 mg/L N  | 10 mg/L                                     | 0,20    | -         | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 24/07/2020   |
| Nitrito   | < 0,03 mg/L N  | 1 mg/L                                      | 0,03    | -         | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 24/07/2020   |
| Selênio Total                                   | < 0,005 mg/L   | 0,01 mg/L                                   | 0,005   | 0,03      | SMWW 3114 C             | 29/07/2020   |
| Urânio Total                                    | < 0,01 mg/L    | 0,03 mg/L                                   | 0,01    | 0,02      | SMWW 3120 B             | 23/07/2020   |

| Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas |              |   |       |           |                        |              |
|---|--------------|---|-------|-----------|------------------------|--------------|
| Análise                                       | Resultado    | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ    | Incerteza | Referência             | Data Análise |
| 1,1-Dicloroetano                              | < 1,000 µg/L | 30 µg/L                                     | 1,000 | -         | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 28/07/2020   |

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

**Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas**

| Análise                      | Resultado     | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ     | Incerteza | Referência             | Data Análise |
|------------------------------|---------------|---|--------|-----------|------------------------|--------------|
| 1,2-Dicloroetano             | < 1,000 µg/L  | 10 µg/L                                     | 1,000  | -         | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 28/07/2020   |
| 1,2-Dicloroeteno (Cis+Trans) | < 1,000 µg/L  | 50 µg/L                                     | 1,000  | -         | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 28/07/2020   |
| Benzeno                      | < 1,200 µg/L  | 5 µg/L                                      | 1,200  | -         | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 28/07/2020   |
| Benzo(a)pireno               | < 0,0100 µg/L | 0,7 µg/L                                    | 0,0100 | -         | EPA 8270D:2007         | 28/07/2020   |
| Cloreto de Vinila            | < 1,000 µg/L  | 2 µg/L                                      | 1,000  | -         | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 28/07/2020   |
| Di(2-etilhexil) ftalato      | < 2,000 µg/L  | 8 µg/L                                      | 2,000  | -         | EPA 8270D:2007         | 28/07/2020   |
| Diclorometano                | < 1,000 µg/L  | 20 µg/L                                     | 1,000  | -         | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 28/07/2020   |
| Estireno                     | < 1,000 µg/L  | 20 µg/L                                     | 1,000  | -         | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 28/07/2020   |
| Pentaclorofenol              | < 0,1000 µg/L | 9 µg/L                                      | 0,1000 | -         | EPA 8270D:2007         | 28/07/2020   |
| Tetracloroeto de Carbono     | < 1,000 µg/L  | 4 µg/L                                      | 1,000  | -         | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 28/07/2020   |
| Tetracloroeteno              | < 1,000 µg/L  | 40 µg/L                                     | 1,000  | -         | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 28/07/2020   |
| Triclorobenzenos             | < 3,000 µg/L  | 20 µg/L                                     | 3,000  | -         | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 28/07/2020   |
| Tricloroeteno                | < 1,000 µg/L  | 20 µg/L                                     | 1,000  | -         | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 28/07/2020   |

**Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção**

| Análise               | Resultado     | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ     | Incerteza | Referência              | Data Análise |
|-----------------------|---------------|---|--------|-----------|-------------------------|--------------|
| 2,4,6-Triclorofenol   | < 0,0001 mg/L | 0,2 mg/L                                    | 0,0001 | -         | EPA 8270D:2007          | 28/07/2020   |
| Bromato               | < 0,01 mg/L   | 0,01 mg/L                                   | 0,01   | -         | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 24/07/2020   |
| Clorito               | < 0,04 mg/L   | 1 mg/L                                      | 0,04   | -         | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 24/07/2020   |
| Trihalometanos Totais | < 0,004 mg/L  | 0,1 mg/L                                    | 0,004  | -         | EPA 8260B:2006 Rev. 03  | 28/07/2020   |

**Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos**

| Análise                        | Resultado      | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ      | Incerteza | Referência     | Data Análise |
|--------------------------------|----------------|---|---------|-----------|----------------|--------------|
| 2,4-D + 2,4,5-T                | < 0,50 µg/L    | 30 µg/L                                     | 0,50    | -         | EPA 8151 A     | 30/07/2020   |
| Alaclor                        | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L                                     | 0,01000 | -         | EPA 8270D:2007 | 28/07/2020   |
| Aldrin + Dieldrin              | < 0,01000 µg/L | 0,03 µg/L                                   | 0,01000 | -         | EPA 8270D:2007 | 28/07/2020   |
| Atrazina                       | < 0,01000 µg/L | 2 µg/L                                      | 0,01000 | -         | EPA 8270D:2007 | 28/07/2020   |
| Clordano Gama                  | < 0,01000 µg/L | 0,2 µg/L                                    | 0,01000 | -         | EPA 8270D:2007 | 28/07/2020   |
| Clorpirifós + Clorpirifós-oxon | < 0,01000 µg/L | 30 µg/L                                     | 0,01000 | -         | EPA 8270D:2007 | 28/07/2020   |

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.  
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

**Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos**

| Análise                 | Resultado      | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ      | Incerteza | Referência     | Data Análise |
|-------------------------|----------------|---|---------|-----------|----------------|--------------|
| DDT + DDD + DDE         | < 0,01000 µg/L | 1 µg/L                                      | 0,01000 | -         | EPA 8270D:2007 | 28/07/2020   |
| Endosulfan (α β e sais) | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L                                     | 0,01000 | -         | EPA 8270D:2007 | 28/07/2020   |
| Endrin                  | < 0,01000 µg/L | 0,6 µg/L                                    | 0,01000 | -         | EPA 8270D:2007 | 28/07/2020   |
| Lindano (gama HCH)      | < 0,01000 µg/L | 2 µg/L                                      | 0,01000 | -         | EPA 8270D:2007 | 28/07/2020   |
| Metamidofós             | < 0,01000 µg/L | 12 µg/L                                     | 0,01000 | -         | EPA 8270D:2007 | 28/07/2020   |
| Metolacoloro            | < 0,01000 µg/L | 10 µg/L                                     | 0,01000 | -         | EPA 8270D:2007 | 28/07/2020   |
| Molinato                | < 0,01000 µg/L | 6 µg/L                                      | 0,01000 | -         | EPA 8270D:2007 | 28/07/2020   |
| Pendimentalina          | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L                                     | 0,01000 | -         | EPA 8270D:2007 | 28/07/2020   |
| Permetrina              | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L                                     | 0,01000 | -         | EPA 8270D:2007 | 28/07/2020   |
| Profenofós              | < 0,01000 µg/L | 60 µg/L                                     | 0,01000 | -         | EPA 8270D:2007 | 28/07/2020   |
| Simazina                | < 0,01000 µg/L | 2 µg/L                                      | 0,01000 | -         | EPA 8270D:2007 | 28/07/2020   |
| Tebuconazol             | < 0,01000 µg/L | 180 µg/L                                    | 0,01000 | -         | EPA 8270D:2007 | 28/07/2020   |
| Terbufós                | < 0,01000 µg/L | 1,2 µg/L                                    | 0,01000 | -         | EPA 8270D:2007 | 28/07/2020   |
| Trifluralina            | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L                                     | 0,01000 | -         | EPA 8270D:2007 | 28/07/2020   |

**Portaria de Consolidação nº5/2017 - Cianotoxinas**

| Análise           | Resultado   | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ   | Incerteza | Referência          | Data Análise |
|-------------------|-------------|---|------|-----------|---------------------|--------------|
| Microcistinas     | < 0,10 µg/L | 1,0 µg/L                                    | 0,10 | -         | POP ARX 152 Rev. 0  | 24/07/2020   |
| Saxitoxinas (STX) | < 0,02 µg/L | 3,0 µg/L                                    | 0,02 | -         | POP ARX 153 Rev. 02 | 24/07/2020   |

**Portaria de Consolidação nº5/2017 - Organoléptico**

| Análise            | Resultado    | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ    | Incerteza | Referência              | Data Análise |
|--------------------|--------------|---|-------|-----------|-------------------------|--------------|
| Alumínio Total     | < 0,05 mg/L  | 0,2 mg/L                                    | 0,05  | 0,02      | SMWW 3120 B             | 23/07/2020   |
| Amônia             | < 0,14 mg/L  | 1,5 mg/L                                    | 0,14  | -         | SMWW 4500 NH3 B F       | 23/07/2020   |
| Cloreto Total      | < 0,80 mg/L  | 250 mg/L                                    | 0,80  | -         | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 24/07/2020   |
| 1,2-Diclorobenzeno | < 0,001 mg/L | 0,01 mg/L                                   | 0,001 | -         | EPA 8260B:2006 Rev. 03  | 28/07/2020   |
| 1,4-Diclorobenzeno | < 0,001 mg/L | 0,03 mg/L                                   | 0,001 | -         | EPA 8260B:2006 Rev. 03  | 28/07/2020   |
| Etilbenzeno        | < 0,001 mg/L | 0,2 mg/L                                    | 0,001 | -         | EPA 8260B:2006 Rev. 03  | 28/07/2020   |
| Ferro Total        | < 0,10 mg/L  | 0,3 mg/L                                    | 0,10  | 0,02      | SMWW 3120 B             | 23/07/2020   |
| Gosto              | 0            | 6   | -     | -         | SMWW 2170 B             | 14/07/2020   |
| Manganês Total     | < 0,03 mg/L  | 0,1 mg/L                                    | 0,03  | 0,03      | SMWW 3120 B             | 23/07/2020   |
| Monoclorobenzeno   | < 0,001 mg/L | 0,12 mg/L                                   | 0,001 | -         | EPA 8260B:2006 Rev. 03  | 28/07/2020   |
| Odor               | 0            | 6   | -     | -         | SMWW 2170 B             | 14/07/2020   |
| Sódio Total        | < 0,25 mg/L  | 200 mg/L                                    | 0,25  | 0,02      | SMWW 3120 B             | 23/07/2020   |

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.  
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

**Portaria de Consolidação nº5/2017 - Organoléptico**

| Análise               | Resultado    | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ    | Incerteza | Referência              | Data Análise |
|-----------------------|--------------|---|-------|-----------|-------------------------|--------------|
| Sulfato Total         | < 0,80 mg/L  | 250 mg/L                                    | 0,80  | -         | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 24/07/2020   |
| Sulfeto de Hidrogênio | < 0,002 mg/L | 0,1 mg/L                                    | 0,002 | -         | SMWW 4500 S2 H          | 22/07/2020   |
| Tolueno               | < 0,001 mg/L | 0,17 mg/L                                   | 0,001 | -         | EPA 8260B:2006 Rev. 03  | 28/07/2020   |
| Xilenos               | < 0,002 mg/L | 0,3 mg/L                                    | 0,002 | -         | EPA 8260B:2006 Rev. 03  | 28/07/2020   |
| Zinco Total           | < 0,06 mg/L  | 5 mg/L                                      | 0,06  | 0,01      | SMWW 3120 B             | 23/07/2020   |

**Demais Ensaios**

| Análise                | Resultado   | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ   | Incerteza | Referência  | Data Análise |
|------------------------|-------------|---|------|-----------|-------------|--------------|
| Condutividade Elétrica | 24,74 µS/cm | -   | 0,3  | -         | SMWW 2510 B | 22/07/2020   |
| Surfactantes           | < 0,03 mg/L | 0,5 mg/L                                    | 0,03 | -         | SMWW 5540 C | 29/07/2020   |

**Legenda:**
**LQ:** Limite de Quantificação.

**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

**EPA:** Environmental Protection Agency.

**POP:** Procedimento Operacional Padrão.

**µS/cm:** microsiemens por centímetro

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

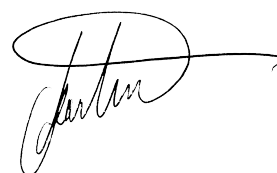
**Especificações:**
**Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:**
**“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.**
**Parecer Técnico**

Os parâmetros Cloro Residual Livre (in situ) apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

**Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, POP ARX 055 – Rev. 03., SMWW 3114 C, SMWW 3120 B, SMWW 4500 CN E, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 3112 B, EPA 8260B:2006 Rev. 03, EPA 8270D:2007, EPA 8151 A, POP ARX 152 Rev. 0, POP ARX 153 Rev. 02, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 2170 B, SMWW 4500 S2 H, SMWW 2510 B, SMWW 5540 C.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.


**Naiara Rosa Macedo**  
 Responsável pela Publicação da Amostra

**Aires Martins**  
 Responsável Técnico da Amostra  
 CRQ 02404593

Revisado por: Cristiane Squizzato Camilo de Oliveira, Janaina da Silva Reis, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: d769522203f54368987a1a712f0940a6

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 24/08/2020 04:26

| Identificação Conta                                  |   |
|--|---|
| <b>Cliente:</b> Serviço Autônomo de Água e Esgoto    | <b>CNPJ/CPF:</b> 01.377.043/0001-53       |
| <b>Contato:</b> Sabrina Arens Endler                 | <b>Telefone:</b> (65) 3549-7723           |
| <b>Endereço:</b> Avenida Pará, nº219-E - Cidade Nova | <b>E-mail:</b> laboratorio@saaelrv.com.br |
| <b>Cidade:</b> Lucas do Rio Verde                    | <b>CEP:</b> 78.455-000                    |

**Os Resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório**

| Nº Amostra: 39427-1/2020.2 - PT 14            |   |
|---|---|
| <b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta            |   |
| <b>Data Coleta:</b> 13/07/2020 16:30          | <b>Data Recebimento:</b> 14/07/2020 08:00   |
| <b>Tipo de Amostragem:</b> Simples            | <b>Condição do Tempo:</b> Bom               |
| <b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não            | <b>Natureza da Amostra:</b> Bruta           |
| <b>Procedência da Amostra:</b> Poço Artesiano | <b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 31°C |
| <b>Houve Reclamação do Cliente:</b> Não       |   |

**Resultados Analíticos****Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas**

| Análise    | Resultado   | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ   | Incerteza | Referência | Data Análise |
|------------|-------------|---|------|-----------|------------|--------------|
| Acrilamida | < 0,10 µg/L | 0,5 µg/L                                    | 0,10 | -         | EPA 8316   | 30/07/2020   |

**Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção**

| Análise            | Resultado   | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ   | Incerteza | Referência             | Data Análise |
|--------------------|-------------|---|------|-----------|------------------------|--------------|
| Ácido Haloacéticos | < 0,05 mg/L | 0,08 mg/L                                   | 0,05 | -         | EPA 552.3:2003 Rev. 01 | 30/07/2020   |

**Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos**

| Análise   | Resultado      | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ      | Incerteza | Referência     | Data Análise |
|---|----------------|---|---------|-----------|----------------|--------------|
| Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido | < 0,01 µg/L    | 10 µg/L                                     | 0,01    | -         | EPA 531.2      | 30/07/2020   |
| Carbendazim + Benomil                               | < 0,01000 µg/L | 120 µg/L                                    | 0,01000 | -         | EPA 8270D:2007 | 28/07/2020   |
| Carborfuran   | < 0,01 µg/L    | 7 µg/L                                      | 0,01    | -         | EPA 531.2      | 30/07/2020   |
| Diuron  | < 0,10 µg/L    | 90 µg/L                                     | 0,10    | -         | EPA 532        | 30/07/2020   |
| Glifosato + AMPA                                    | < 0,10 µg/L    | 500 µg/L                                    | 0,10    | -         | EPA 547        | 30/07/2020   |
| Mancozebe   | < 0,01000 µg/L | 180 µg/L                                    | 0,01000 | -         | EPA 8270D:2007 | 28/07/2020   |
| Parationa Metilica                                  | < 0,01000 µg/L | 9 µg/L                                      | 0,01000 | -         | EPA 8270D:2007 | 28/07/2020   |

**Análises Terceirizadas**

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.



| Uberlândia                     |             |   |              |           |                |              |
|--------------------------------|-------------|---|--------------|-----------|----------------|--------------|
| Análise                        | Resultado   | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ           | Incerteza | Referência     | Data Análise |
| Cloraminas Total (in situ)     | < 0,10 mg/L | 4,0 mg/L                                    | 0,10         | -         | SMWW 4500 CI G | 13/07/2020   |
| Cloro Residual Livre (in situ) | < 0,10 mg/L | 0,2 - 5,0 mg/L                              | 0,10         | 0,03      | SMWW 4500 CI G | 13/07/2020   |
| Cor Aparente                   | < 3,00 UC   | 15 UC                                       | 3,00         | 0,05      | SMWW 2120 B    | 14/07/2020   |
| Dureza Total                   | 20,00 mg/L  | 500 mg/L                                    | 2,00         | -         | SMWW 2340 C    | 27/07/2020   |
| Sólidos Dissolvidos Totais     | 16,00 mg/L  | 1000 mg/L                                   | 10,00        | 0,12      | SMWW 2540 C    | 30/07/2020   |
| Turbidez                       | 0,82 NTU    | 5 NTU                                       | 0,20         | 0,03      | SMWW 2130 B    | 14/07/2020   |
| Alcalinidade Total             | 13,5 mg/L   | -   | 0,5          | -         | SMWW 2320 B    | 14/07/2020   |
| Escherichia coli               | Ausência    | Ausência em 100 mL                          | -            | -         | SMWW 9223 B    | 17/07/2020   |
| Coliformes Totais              | Ausência    | Ausência em 100 mL                          | -            | -         | SMWW 9223 B    | 17/07/2020   |
| Bactérias Heterotróficas       | 28 UFC/mL   | 500 UFC/mL                                  | 1            | -         | SMWW 9215 B    | 15/07/2020   |
| pH de campo                    | 6,81        | 6,0 - 9,5                                   | Faixa 1 a 13 | -         | SMWW 4500 H+ B | 13/07/2020   |

| Eco System                 |            |   |      |           |            |              |
|----------------------------|------------|---|------|-----------|------------|--------------|
| Análise                    | Resultado  | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ   | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Radioatividade Alfa Global | <0,42 Bq/L | 0,5 Bq/L                                    | 0,42 | -         | EPA 9310   | 28/07/2020   |
| Radioatividade Beta Global | <0,90 Bq/L | 1 Bq/L                                      | 0,90 | -         | EPA 9310   | 28/07/2020   |

| Ambientis |            |   |      |           |            |              |
|-----------|------------|---|------|-----------|------------|--------------|
| Análise   | Resultado  | Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX | LQ   | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Radio 226 | <0,75 Bq/L | -   | 0,75 | -         | EPA 904.0  | 30/07/2020   |
| Radio 228 | <0,08 Bq/L | -   | 0,08 | -         | EPA 904.0  | 30/07/2020   |

**Legenda:****LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**EPA:** Environmental Protection Agency.**Bq/L:** Becquerel (é uma unidade de radioatividade definida como 1 desintegração por segundo)**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez**UC:** Unidade de Cor**UFC/mL:** Unidade Formadora de Colônia**Especificações:****Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:****“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.****Parecer Técnico**

Os parâmetros Cloro Residual Livre (in situ) apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

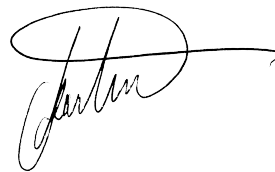
**Notas**

- (1) "§ 3º Alterações bruscas ou acima do usual na contagem de bactérias heterotróficas devem ser investigadas para identificação de irregularidade e providências devem ser adotadas para o restabelecimento da integridade do sistema de distribuição (reservatório e rede), recomendando-se que não se ultrapasse 500 UFC/mL. (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 28, § 3º)"
- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

**Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 8316, EPA 552.3:2003 Rev. 01, SMWW 4500 CI G, EPA 531.2, EPA 8270D:2007, EPA 532, EPA 547, EPA 9310, SMWW 2120 B, SMWW 2340 C, SMWW 2540 C, SMWW 2130 B, SMWW 2320 B, EPA 904.0, SMWW 9223 B, SMWW 9215 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



**Naiara Rosa Macedo**  
Responsável pela Publicação da Amostra

**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Revisado por: Cristiane Squizzato Camilo de Oliveira, Janaina da Silva Reis, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: d769522203f54368987a1a712f0940a6