



Rua do Pintinho, s/n  
CNPJ: 25.947.276/0001-02  
TELEFONE: (31) 3899-5600  
VIÇOSA / MG

## Relatório SISAGUA - SAA ETA II VIOLEIRA

### CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

| Parte I - Identificação do SAA   |  |  |            |                         |               |
|--|--|--|------------|-------------------------|---------------|
| UF   | MG   | Município  | VIÇOSA     | Mês/Ano de referência   | novembro/2023 |
| Nome do SAA  | ETA II VIOLEIRA  |  |            | Código do SAA (Sisagua) |               |
| Instituição responsável  | Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE                             |  |            |                         |               |
| Parte II – Monitoramento da qualidade da água (1-Tratamento de Água e/ou 2-Sistema de distribuição)                  |  |  |            |                         |               |
| 1 – Tratamento da água   |  |  |            |                         |               |
| Nome da ETA/UTA  | ETA II VIOLEIRA  | Data de preenchimento do relatório mensal  | 05/12/2023 |                         |               |
| Responsável pelas informações  | MATEUS TOMAZ NEVES   | Cargo do Responsável   | Químico    |                         |               |
| A ETA operou no mês?   | <input type="checkbox"/> Não <input checked="" type="checkbox"/> Sim | Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados. |            |                         |               |
| <b>1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo |  |  |            |                         |               |
| Nome: ETA II Violeira  |  |  | Latitude:  |                         |               |
| Longitude:   |  |  |            |                         |               |
| <i>Escherichia coli</i>  |  | Amostra 1  | Amostra 2  | Amostra 3               | Amostra 4     |
|  | Data da coleta   | 16/11/2023   |            |                         |               |
|  | E.coli/100mL   | 389,00   |            |                         |               |

|                           |  |                                   |                                   |                                   |                                   |  |
|---------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
|                           | Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1) | 2.506,85                          |                                   |                                   |                                   |  |
|                           | Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL)(1,2)                 |                                   |                                   |                                   |                                   |  |
| <b>Cryptosporidium(3)</b> |  | <b>Amostra 1</b>                  | <b>Amostra 2</b>                  | <b>Amostra 3</b>                  | <b>Amostra 4</b>                  |  |
|                           | Data da coleta   | 07/11/2023                        |                                   |                                   |                                   |  |
|                           | Oocistos/L   | < 0,1                             |                                   |                                   |                                   |  |
| <b>Giardia(3)</b>         |  | <b>Amostra 1</b>                  | <b>Amostra 2</b>                  | <b>Amostra 3</b>                  | <b>Amostra 4</b>                  |  |
|                           | Data da coleta   | 07/11/2023                        |                                   |                                   |                                   |  |
|                           | Cistos/L   | < 0,1                             |                                   |                                   |                                   |  |
| <b>Clorofila-a (3)</b>    |  | <b>Amostra 1</b>                  | <b>Amostra 2</b>                  | <b>Amostra 3</b>                  | <b>Amostra 4</b>                  |  |
|                           | Data da coleta   |                                   |                                   |                                   |                                   |  |
|                           | Clorofila-a (µg/L)   |                                   |                                   |                                   |                                   |  |
| <b>Fitoplâncton(5)</b>    |  | <b>Amostra 1</b>                  | <b>Amostra 2</b>                  | <b>Amostra 3</b>                  | <b>Amostra 4</b>                  |  |
|                           | Data da coleta   |                                   |                                   |                                   |                                   |  |
|                           | Organismos/mL  |                                   |                                   |                                   |                                   |  |
|                           | Percentual de cianobactérias (%)                               |                                   |                                   |                                   |                                   |  |
| <b>Cianobactérias (4)</b> |  | <b>Amostra 1<br/>(Células/mL)</b> | <b>Amostra 2<br/>(Células/mL)</b> | <b>Amostra 3<br/>(Células/mL)</b> | <b>Amostra 4<br/>(Células/mL)</b> |  |
|                           | Data da coleta   | 07/11/2023                        |                                   |                                   |                                   |  |
|                           | Anabaena sp  |                                   |                                   |                                   |                                   |  |
|                           | Aphanocapsa sp.  |                                   |                                   |                                   |                                   |  |
|                           | Aphanothece sp.  |                                   |                                   |                                   |                                   |  |
|                           | Chroococcus sp.  |                                   |                                   |                                   |                                   |  |
|                           | Cuspidothrix sp.   |                                   |                                   |                                   |                                   |  |
|                           | Cyanodictyon sp.   |                                   |                                   |                                   |                                   |  |
|                           | Cylindrospermopsis sp.   |                                   |                                   |                                   |                                   |  |
|                           | Dolichospermum sp.   |                                   |                                   |                                   |                                   |  |
|                           | Geitlerinema sp.   |                                   |                                   |                                   |                                   |  |
|                           | Jaaginema sp.  |                                   |                                   |                                   |                                   |  |
|                           | Lyngbya sp.  |                                   |                                   |                                   |                                   |  |

|  |                         |   |   |   |   |  |
|--|-------------------------|---|---|---|---|--|
|  | Microcystis sp.         | 110,00  |   |   |   |  |
|  | Nostoc sp.              |   |   |   |   |  |
|  | Oscillatoria sp.        |   |   |   |   |  |
|  | Planktothrix sp.        |   |   |   |   |  |
|  | Planktolyngbya sp.      |   |   |   |   |  |
|  | Pseudoanabaena sp.      |   |   |   |   |  |
|  | Radiocystis sp.         |   |   |   |   |  |
|  | Raphidiopsis sp.        |   |   |   |   |  |
|  | Sphaerpermopsis sp.     |   |   |   |   |  |
|  | Synechococcus sp.       |   |   |   |   |  |
|  | Synechocystis sp.       |   |   |   |   |  |
|  | Tychonema sp.           |   |   |   |   |  |
|  | Umezakia sp.            |   |   |   |   |  |
|  | Outro(s) gênero(s)*     |   |   |   |   |  |
|  | Total de cianobactérias |   |   |   |   |  |
| <b>Cianotoxinas (7)</b><br>Microcistina (µg/L)               |                         | <b>Amostra 1</b>  | <b>Amostra 2</b>  | <b>Amostra 3</b>  | <b>Amostra 4</b>  |  |
|  | Data da coleta          | / /   | / /   | / /   | / /   |  |
|  | Resultado (mg/L)(8)     | <input type="text"/><br><input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ | <input type="text"/><br><input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ | <input type="text"/><br><input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ | <input type="text"/><br><input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ |  |
|  | Data da análise         | / /   | / /   | / /   | / /   |  |
|  | LD (mg/L)(9)            |   |   |   |   |  |
|  | LQ (mg/L)(10)           |   |   |   |   |  |
| <b>Cianotoxinas (7)</b><br>Saxitoxina (µg equivalente STX/L) |                         | <b>Amostra 1</b>  | <b>Amostra 2</b>  | <b>Amostra 3</b>  | <b>Amostra 4</b>  |  |
|  | Data da coleta          | / /   | / /   | / /   | / /   |  |
|  | Resultado (mg/L)(8)     | <input type="text"/><br><input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ | <input type="text"/><br><input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ | <input type="text"/><br><input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ | <input type="text"/><br><input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ |  |
|  | Data da análise         | / /   | / /   | / /   | / /   |  |
|  | LD (mg/L)(9)            |   |   |   |   |  |
|  | LQ (mg/L)(10)           |   |   |   |   |  |
| <b>Cianotoxinas (7)</b>                                      |                         | <b>Amostra 1</b>  | <b>Amostra 2</b>  | <b>Amostra 3</b>  | <b>Amostra 4</b>  |  |

|                            |                     |   |   |   |   |
|----------------------------|---------------------|---|---|---|---|
| Cilindrospermopsina (µg/L) | Data da coleta      | / /   | / /   | / /   | / /   |
|                            | Resultado (mg/L)(8) | <input type="text"/>  | <input type="text"/>  | <input type="text"/>  | <input type="text"/>  |
|                            |                     | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ |
|                            | Data da análise     | / /   | / /   | / /   | / /   |
|                            | LD (mg/L)(9)        |   |   |   |   |
| LQ (mg/L)(10)              |                     |   |   |   |   |

(1) Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L, deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL; (7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção (9) Caso tenha sido selecionada a opção “(10) Caso tenha sido selecionada a opção “< LQ (entre LD e LQ)” para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo “LQ”, do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

| 1.2- ÁGUA TRATADA                           |   |      |
|---|---|------|
| <b>Turbidez (uT) (filtração rápida)(12)</b> | <b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção(11)</b> |      |
|   | Número de amostras analisadas               | 1047 |
|   | Percentil 95 (uT)                           | 0,39 |
|   | Número de dados > 1,0 uT                    | 1    |
|   | Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT         | 25   |
|   | Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT         | 84   |
| Número de dados ≤ 0,3 uT                    | 937   |      |
| <b>Turbidez (uT) (filtração lenta)(12)</b>  | <b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção(11)</b> |      |
|   | Número de amostras analisadas               | 0    |
|   | Percentil 95 (uT)                           |      |
|   | Número de dados > 2,0 uT                    | 0    |
|   | Número de dados > 1,0 uT e ≤ 2,0 uT         | 0    |
|   | Número de dados > 0,3 uT e ≤ 1,0 uT         | 0    |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | Número de dados ≤ 0,3 uT                    | 0 |
| <b>Turbidez (uT) (filtração em membrana)(12)</b> | <b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção(11)</b> |   |
|  | Número de amostras analisadas               | 0 |
|  | Percentil 95 (uT)                           |   |
|  | Número de dados > 0,3 uT                    | 0 |
|  | Número de dados > 0,1 uT e ≤ 0,3 uT         | 0 |
|  | Número de dados ≤ 0,1 uT                    | 0 |

(11) Deve ser preenchido conforme o cadastro da SAC; (12) Deve ser preenchido conforme o tipo de filtração informado no cadastro da SAC.

| <b>1.2- ÁGUA TRATADA (CONTINUAÇÃO)</b>                                     |   |      |
|--|---|------|
| <b>Turbidez(13)</b>  | <b>Saída do tratamento</b>                            |      |
|  | Número de amostras analisadas                         | 359  |
|  | Percentil 95 (uT)                                     | 0,30 |
|  | Número de dados > 5,0 uT (11)                         | 0    |
|  | Número de dados ≤ 5,0 uT                              | 359  |
| <b>Turbidez (captação subterrânea sem filtração e com desinfecção)(13)</b> | <b>Saída do tratamento</b>                            |      |
|  | Número de amostras analisadas                         |      |
|  | Percentil 95 (uT)                                     | -    |
|  | Número de dados > 5,0 uT                              | -    |
|  | Número de dados > 1,0 uT e ≤ 5,0 uT                   | -    |
| <b>Cor</b>   | <b>Saída do tratamento</b>                            |      |
|  | Número de amostras analisadas                         | 359  |
|  | Percentil 95 (uH)                                     | 3,81 |
|  | Número de dados > 15,0 uH                             | 10   |
|  | Número de dados ≤ 15,0 uH                             | 349  |
| <b>pH</b>  | <b>Saída do tratamento</b>                            |      |
|  | Número de amostras analisadas                         | 348  |
| <b>Fluoreto (14)</b>   | <b>Saída do tratamento</b>                            |      |
|  | Média das temperaturas máximas diárias(°C)            | 0,00 |
|  | Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017      | 0,60 |
|  | Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017      | 0,80 |
|  | Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017 | 0,70 |

|  |   |      |
|--|---|------|
|  | <b>Saída do tratamento</b>                                  |      |
|  | Número de amostras analisadas                               | 359  |
|  | Percenti 95 (mg/L)  | 0,99 |
|  | <b>Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017</b>              |      |
|  | Número de dados > 1,5 mg/L                                  | 0    |
|  | Número de dados ≤ 1,5 mg/L                                  | 359  |
|  | <b>Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017</b>             |      |
|  | Número de dados > 0,80 mg/L                                 | 265  |
|  | Número de dados ≥ 0,60 mg/L e ≤ 0,80 mg/L                   | 94   |
|  | Número de dados < 0,60 mg/L                                 | 0    |
| <b>Desinfecção (15)<br/>(Cloro Residual Livre)</b>     | <b>Saída do tratamento</b>                                  |      |
|  | Número de amostras analisadas                               | 359  |
|  | Percentil 95  | 2,03 |
|  | Número de dados >5,0mg/L                                    | 0    |
|  | Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 5,0mg/L                           | 359  |
|  | Número de dados < 0,2mg/L                                   | 0    |
| <b>Desinfecção (15)<br/>(Cloro Residual Combinado)</b> | <b>Saída do tratamento</b>                                  |      |
|  | Número de amostras analisadas                               | 0    |
|  | Percentil 95  |      |
|  | Número de dados >4,0mg/L                                    | 0    |
|  | Número de dados >2,0 e ≤ 4,0mg/L                            | 0    |
|  | Número de dados < 0,2mg/L                                   | 0    |
| <b>Desinfecção (15)<br/>(Dióxido de Cloro)</b>         | <b>Saída do tratamento</b>                                  |      |
|  | Número de amostras analisadas                               | 0    |
|  | Percentil 95  |      |
|  | Número de dados >1,0mg/L                                    | 0    |
|  | Número de dados >0,2 e ≤ 1,0mg/L                            | 0    |
|  | Número de dados < 0,2mg/L                                   | 0    |
| <b>Coliformes Totais(14)</b>                           | <b>Saída do tratamento</b>                                  |      |
|  | Número de amostras analisadas                               | 8    |
|  | Número de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais | 0    |
|  | Número de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais | 8    |
| <b>Escherichia coli(14)</b>                            | <b>Saída do tratamento</b>                                  |      |

|   |   |
|---|---|
| Número de amostras analisadas                                     | 8 |
| Número de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> | 0 |
| Número de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i> | 8 |

|  |   | Amostra 1   | Amostra 2   | Amostra 3   | Amostra 4   |
|--|---|---|---|---|---|
| <b>Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL)</b>           | Data da coleta                            | / /   | / /   | / /   | / /   |
|  | Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL) |   |   |   |   |
| <b>Cianotoxinas (17) Microcistina (µg/L)</b>               |   | Amostra 1   | Amostra 2   | Amostra 3   | Amostra 4   |
|  | Data da coleta                            | / /   | / /   | / /   | / /   |
|  | Resultado (mg/L)(8)                       | <input type="text"/>  | <input type="text"/>  | <input type="text"/>  | <input type="text"/>  |
|  |   | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ |
|  | Data da análise                           | / /   | / /   | / /   | / /   |
|  | LD (mg/L)(9)                              |   |   |   |   |
| LQ (mg/L)(10)  |   |   |   |   |   |
| <b>Cianotoxinas (17) Saxitoxina (µg equivalente STX/L)</b> |   | Amostra 1   | Amostra 2   | Amostra 3   | Amostra 4   |
|  | Data da coleta                            | / /   | / /   | / /   | / /   |
|  | Resultado (mg/L)(8)                       | <input type="text"/>  | <input type="text"/>  | <input type="text"/>  | <input type="text"/>  |
|  |   | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ |
|  | Data da análise                           | / /   | / /   | / /   | / /   |
|  | LD (mg/L)(9)                              |   |   |   |   |
| LQ (mg/L)(10)  |   |   |   |   |   |
| <b>Cianotoxinas (17) Cilindrospermopsina (µg/L)</b>        |   | Amostra 1   | Amostra 2   | Amostra 3   | Amostra 4   |
|  | Data da coleta                            | / /   | / /   | / /   | / /   |
|  | Resultado (mg/L)(8)                       | <input type="text"/>  | <input type="text"/>  | <input type="text"/>  | <input type="text"/>  |
|  |   | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ |
|  | Data da análise                           | / /   | / /   | / /   | / /   |
|  | LD (mg/L)(9)                              |   |   |   |   |
| LQ (mg/L)(10)  |   |   |   |   |   |

|                      |                     |                      |   |
|----------------------|---------------------|----------------------|---|
| <b>Acrilamida</b>    |                     | <b>Amostra 1</b>     |   |
|                      | Data da coleta      | / /                  |   |
|                      | Resultado (mg/L)(8) | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ |
|                      | Data da análise     | / /                  |   |
|                      | LD (mg/L)(9)        |                      |   |
| LQ (mg/L)(10)        |                     |                      |   |
| <b>Epicloridrina</b> |                     | <b>Amostra 1</b>     |   |
|                      | Data da coleta      | / /                  |   |
|                      | Resultado (mg/L)(8) | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ |
|                      | Data da análise     | / /                  |   |
|                      | LD (mg/L)(9)        |                      |   |
| LQ (mg/L)(10)        |                     |                      |   |

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informações do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16) O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saída do tratamento não é exigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**Nota2:** Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

|  |   |  |            |
|--|---|--|------------|
| <b>2 – Sistema de distribuição</b>             |   |  |            |
| Município                                      | VIÇOSA / MG   | Data de preenchimento do relatório mensal  | 05/12/2023 |
| Instituição responsável pela distribuição      |   | Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE   |            |
| Responsável pelas informações                  | MATEUS TOMAZ NEVES  | Cargo do Responsável   | Químico    |
| O sistema de distribuição recebeu água no mês? | <input type="checkbox"/> Não<br><input checked="" type="checkbox"/> Sim | Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone “O sistema de distribuição não recebeu água no mês”, os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados. |            |

**2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos**

| Nome da área ou Local                              | Reparos na rede | Intermitência | Falta de água | Reclamação de cor da água | Reclamação de gosto e, ou odor |
|--|-----------------|---------------|---------------|---------------------------|--------------------------------|
| AV. GUMERCINDO IGLESIAS, 02975 VAU ACU             | 1               | 0             | 0             | 0                         | 0                              |
| AV. JACOB LOPES CASTRO, 00910 NOVA ERA             | 1               | 0             | 0             | 0                         | 0                              |
| AV. JOAQUIM LOPES DE FARIA, 00028 SANTO ANTONIO    | 0               | 0             | 1             | 0                         | 0                              |
| AV. MARECHAL CASTELO BRANCO, 00113 CENTRO          | 0               | 0             | 1             | 0                         | 0                              |
| AV. MARECHAL CASTELO BRANCO, 1191 101 STO ANT?ONIO | 0               | 0             | 1             | 0                         | 0                              |
| AV. MARIA DE PAULA SANTANA, 03050 JOAO BRAZ        | 1               | 0             | 0             | 0                         | 0                              |
| AV. MARIA DE PAULA SANTANA, 03645 JOAO BRAZ cond   | 1               | 0             | 0             | 0                         | 0                              |
| AV. SANTA RITA, 00156 CENTRO                       | 0               | 0             | 1             | 0                         | 0                              |
| AV. SANTA RITA, 00406 CENTRO                       | 1               | 0             | 0             | 0                         | 0                              |
| BECO COLEGIO VICOSA, 00097 CENTRO                  | 1               | 0             | 0             | 0                         | 0                              |
| BECO SAO JOSE, 00013 AP.01 CENTRO                  | 1               | 0             | 0             | 0                         | 0                              |
| ESTR. PONTE DO TURVO, S/N PORTUGUESES              | 1               | 0             | 0             | 0                         | 0                              |
| PRAÇA SILVIANO BRANDAO, 00025 BAR CENTRO           | 0               | 0             | 1             | 0                         | 0                              |
| PRAÇA SILVIANO BRANDAO, 00025 BAR CENTRO           | 1               | 0             | 0             | 0                         | 0                              |
| RUA A (LOTEAMENTO GREEN VILLE), 82 SANTO ANTONIO   | 1               | 0             | 0             | 0                         | 0                              |
| RUA A, 00320 BARRINHA                              | 0               | 0             | 1             | 0                         | 0                              |
| RUA AFONSO PENA, 00185 A CENTRO                    | 0               | 0             | 1             | 0                         | 0                              |
| RUA ALEXINA MARIA DO CARMO, 00077 BARRINHA         | 0               | 0             | 1             | 0                         | 0                              |
| RUA ALMIRO MOLICA, 00047 DISTRITO INDUSTRIAL       | 1               | 0             | 0             | 0                         | 0                              |
| RUA ALMIRO MOLICA, 00150 DISTRITO INDUSTRIAL       | 0               | 0             | 1             | 0                         | 0                              |
| RUA ANTONIO IVO VALENTE, 00030 INACIO MARTINS      | 1               | 0             | 0             | 0                         | 0                              |
| RUA ARAPONGA, 00040 A SANTO ANTONIONTO ANTONIO     | 0               | 0             | 1             | 0                         | 0                              |
| RUA BENJAMIM ARAUJO, 00168 CASA CENTRO             | 0               | 0             | 1             | 0                         | 0                              |
| RUA CHICA JACOB, 00537 A VALE DO SOL               | 1               | 0             | 0             | 0                         | 0                              |
| RUA COIMBRA, 00041 JOAO BRAZ                       | 1               | 0             | 0             | 0                         | 0                              |
| RUA COIMBRA, 00045 JOAO BRAZ                       | 1               | 0             | 0             | 0                         | 0                              |
| RUA COIMBRA, 00190 JOAO BRAZ                       | 0               | 0             | 1             | 0                         | 0                              |
| RUA CONEGO MODESTO PAIVA, 00099 FUAD CHEQUER       | 0               | 0             | 1             | 0                         | 0                              |
| RUA CONEGO MODESTO PAIVA, 00110 FUAD CHEQUER       | 1               | 0             | 0             | 0                         | 0                              |
| RUA CRISTOVAO COLOMBO, 00412 AP 201 JOAO BRAZ      | 0               | 0             | 1             | 0                         | 0                              |
| RUA DOM SILVERIO, 00233 NOVA ERA                   | 1               | 0             | 0             | 0                         | 0                              |
| RUA DOS ESTUDANTES, 00200 L 04 CENTRO              | 0               | 0             | 1             | 0                         | 0                              |

|  |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|
| RUA DOUTOR BRITO, 00155 CENTRO                     | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RUA DOUTOR BRITO, 00155 CENTRO                     | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RUA DOUTOR MILTON BANDEIRA, 00095 CENTRO           | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA DOUTOR MILTON BANDEIRA, 00095 CENTRO           | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA DOUTOR MILTON BANDEIRA, 00311 CENTRO           | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA DOUTOR MILTON BANDEIRA, 00351 CENTRO           | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA FRANCISCO SOUZA FORTES, 3210 01 A CIDADE NOVA  | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RUA G, 00135 UNIAO                                 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA GENINHO LENTINE, 00080 VEREDA DO BOSQUE        | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RUA GOMES BARBOSA, 00865 CENTRO                    | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RUA JOAQUIM FERREIRA LEANDRO, 00141 SILVESTRE      | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA JOSE DA CRUZ REIS, 00105 CENTRO                | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RUA JOSE EDMAR AMARAL, 02010 BARRINHA              | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA JOSE EDMAR AMARAL, 02010 BARRINHA              | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA JOSE EDMAR AMARAL, S/N BARRINHA                | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA JOSE INACIO VARGAS, 00130 SILVESTRE            | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA JOSE LOPES DA SILVA, 00148 AP 03 VALE DO SOL   | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA JOSE SOARES VALENTE, 00071 TRAV INACIO MARTINS | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA JUQUINHA MOREIRA, 00250 AP.101 SILVESTRE       | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA JUSCELINO KUBITSCHECK, 00080 SANTO ANTONIO     | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA LUIZ PIMENTEL, 00045 AP 301 INACIO MARTINS     | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA LUIZ PIMENTEL, 00500 AP 101 CIDADE NOVA        | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA MARIA AUXILIADORA DE S.CASTRO, 00244 UNIAO     | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA MARIA DAS DORES GONÇALVES, 41 RESID. SILVESTRE | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA MARIA GABRIELA DE JESUS, 00030 BARRINHA        | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RUA MARIA GABRIELA DE JESUS, 00030 BARRINHA        | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RUA MARIA GABRIELA DE JESUS, 00035 AP 201 BARRINHA | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA MARIA GABRIELA DE JESUS, 00170 BARRINHA        | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RUA MISAEL LUSTOSA, 00610 SILVESTRE                | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RUA NASSER SIMAO MUANIS, 00071 AP.01 SANTO ANTONIO | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA PADRE ALVARO CORREA BORGES, 00070 NOVA ERA     | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RUA PEDRA DO ANTA, 00050 JOAO BRAZ                 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA PERO VAZ DE CAMINHA, 00015 APT. 1 JOAO BRAZ    | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RUA PERO VAZ DE CAMINHA, 00110 JOAO BRAZ           | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

|  |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|
| RUA PIO POLETO, 00015 LJ01 SANTO ANTONIO           | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RUA PRES. TANCREDO NEVES, 00074 CENTRO             | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA PROF. ERLY DIAS BRANDAO, 00320 C.01 BARRINHA   | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RUA PROF. ERLY DIAS BRANDAO, 00370 COND BARRINHA   | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RUA PROFESSORA MARIA DE LUCAS, 00027 SANTO ANTONIO | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RUA SANTANA, 00755 CENTRO                          | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RUA SANTANA, 00761 CENTRO                          | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RUA SANTINHA BRUSTOLINI, 00180 RESID. SILVESTRE    | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA SANTINHA BRUSTOLINI, 00195 RESID. SILVESTRE    | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA SANTO ANDRE, 00295 ARDUINO BOLIVAR             | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA SANTO ANTONIO, 00011 AP 101 JOAO BRAZ          | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RUA SANTO ANTONIO, 00011 AP 101/01 JOAO BRAZ       | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA SANTO ANTONIO, 00221 AP.201 JOAO BRAZ          | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA SANTO ANTONIO, 00221 AP.201 JOAO BRAZ          | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA SAO PAULO, 00299 ARDUINO BOLIVAR               | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA SEBASTIAO FERREIRA SILVA, 00070 BELVEDERE      | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RUA SENADOR FIRMINO, 00090 COND JOAO BRAZ          | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA SENADOR VAZ DE MELO, 00045 CENTRO              | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA TENENTE KUMMEL, 00129 LJ 06 CENTRO             | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RUA TENENTE KUMMEL, 00129 LJ.1 CENTRO              | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RUA VEREADOR ALMIRO PONTES, 00069 SANTO ANTONIO    | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RUA VEREADOR JOSE V. CRUZ, 00066 CENTRO            | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RUA WILLIAM MARTINS RAMOS, 00161 VALE DO SOL       | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA WILLIAM MARTINS RAMOS, 00162 VALE DO SOL       | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA WILLIAM MARTINS RAMOS, 00260 VALE DO SOL       | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA WILLIAM MARTINS RAMOS, 161 AP 101 VALE DO SOL  | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| RUA ZIG ZAG, 00330 ZIG-ZAG                         | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TRAV. FRANCISCO GOUVEIA, 00038 CENTRO              | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| TRAV. RITA DE O. PIMENTEL, 471 INACIO MARTINS      | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

## 2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Turbidez (18)

Sistema de distribuição

Número de amostras analisadas

54

Número de dados > 5,0 uT (19)

0

|                            |   |      |
|----------------------------|---|------|
|                            | Número de dados ≤ 5,0 uT                              | 54   |
| <b>Cor</b> (18)            | <b>Sistema de distribuição</b>                        |      |
|                            | Número de amostras analisadas                         | 54   |
|                            | Número de dados > 15,0 uH(19)                         | 0    |
|                            | Número de dados ≤ 15,0 uH                             | 54   |
| <b>pH</b> (20)             | <b>Sistema de distribuição</b>                        |      |
|                            | Número de amostras analisadas                         | 54   |
| <b>Fluoreto</b> (18,20,21) | <b>Sistema de distribuição</b>                        |      |
|                            | Média das temperaturas máximas diárias(°C)            |      |
|                            | Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017      | 0,60 |
|                            | Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017      | 0,80 |
|                            | Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017 | 0,70 |
|                            | Número de amostras analisadas                         | 2    |
|                            | <b>Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017</b>        |      |
|                            | Número de dados > 1,5 mg/L (5)                        | 0    |
|                            | Número de dados ≤ 1,5 mg/L                            | 2    |
|                            | <b>Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017</b>       |      |
|                            | Número de dados > 0,80 mg/L                           | 2    |
|                            | Número de dados ≥ 0,60 mg/L e ≤ 0,80 mg/L             | 0    |
|                            | Número de dados < 0,60 mg/L                           | 0    |

|   |                                   |    |
|---|-----------------------------------|----|
| <b>Desinfecção(18, 22) (Cloro Residual Livre)</b>     | <b>Sistema de distribuição</b>    |    |
|   | Número de amostras analisadas     | 54 |
|   | Número de dados > 5,0mg/L (19)    | 0  |
|   | Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 5,0mg/L | 54 |
| <b>Desinfecção(18, 22) (Cloro Residual Combinado)</b> | Número de dados < 0,2mg/L (19)    | 0  |
|   | Número de amostras analisadas     | -  |
|   | Número de dados > 4,0mg/L (19)    | -  |
|   | Número de dados > 2,0 e ≤ 4,0mg/L | -  |
| <b>Desinfecção(18, 22) (Dióxido de Cloro)</b>         | Número de dados < 2,0 mg/L (19)   | -  |
|   | Número de amostras analisadas     | -  |
|   | Número de dados > 1,0mg/L (19)    | -  |

|                               |   |    |
|-------------------------------|---|----|
|                               | Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 1,0$ mg/L                      | -  |
|                               | Número de dados $< 0,2$ mg/L (19)                                 | -  |
| <b>Coliformes Totais</b> (18) | <b>Sistema de distribuição</b>                                    |    |
|                               | Número de amostras analisadas                                     | 54 |
|                               | Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais (5)       | 2  |
|                               | Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais           | 52 |
| <b>Escherichia coli</b> (18)  | <b>Sistema de distribuição</b>                                    |    |
|                               | Número de amostras analisadas                                     | 54 |
|                               | Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> (5) | 1  |
|                               | Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>     | 53 |

|  |                     | <b>Amostra 1</b>  | <b>Amostra 2</b>  | <b>Amostra 3</b>  | <b>Amostra 4</b>  |
|--|---------------------|---|---|---|---|
| <b>Cianotoxinas (5)</b><br>Microcistina ( $\mu\text{g/L}$ )              | Data da coleta      | / /   | / /   | / /   | / /   |
|  | Resultado (mg/L)(8) | <input type="text"/>  | <input type="text"/>  | <input type="text"/>  | <input type="text"/>  |
|  |                     | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ |
|  | Data da análise     | / /   | / /   | / /   | / /   |
|  | LD (mg/L)(9)        |   |   |   |   |
|  | LQ (mg/L)(10)       |   |   |   |   |
| <b>Cianotoxinas (5)</b><br>Saxitoxina ( $\mu\text{g}$ equivalente STX/L) |                     | <b>Amostra 1</b>  | <b>Amostra 2</b>  | <b>Amostra 3</b>  | <b>Amostra 4</b>  |
|  | Data da coleta      | / /   | / /   | / /   | / /   |
|  | Resultado (mg/L)(8) | <input type="text"/>  | <input type="text"/>  | <input type="text"/>  | <input type="text"/>  |
|  |                     | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ |
|  | Data da análise     | / /   | / /   | / /   | / /   |
|  | LD (mg/L)(9)        |   |   |   |   |
| LQ (mg/L)(10)  |                     |   |   |   |   |
| <b>Cianotoxinas (5)</b><br>Cilindrospermopsina ( $\mu\text{g/L}$ )       |                     | <b>Amostra 1</b>  | <b>Amostra 2</b>  | <b>Amostra 3</b>  | <b>Amostra 4</b>  |
|  | Data da coleta      | / /   | / /   | / /   | / /   |
|  | Resultado (mg/L)(8) | <input type="text"/>  | <input type="text"/>  | <input type="text"/>  | <input type="text"/>  |
|  |                     | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ | <input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ |

|                      |                     |   |     |     |     |
|----------------------|---------------------|---|-----|-----|-----|
|                      | Data da análise     | / /   | / / | / / | / / |
|                      | LD (mg/L)(9)        |   |     |     |     |
|                      | LQ (mg/L)(10)       |   |     |     |     |
| <b>Acrilamida</b>    |                     | <b>Amostra 1</b>  |     |     |     |
|                      | Data da coleta      | / /   |     |     |     |
|                      | Resultado (mg/L)(8) | <input type="text"/><br><input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ |     |     |     |
|                      | Data da análise     | / /   |     |     |     |
|                      | LD (mg/L)(9)        |   |     |     |     |
|                      | LQ (mg/L)(10)       |   |     |     |     |
| <b>Epicloridrina</b> |                     | <b>Amostra 1</b>  |     |     |     |
|                      | Data da coleta      | / /   |     |     |     |
|                      | Resultado (mg/L)(8) | <input type="text"/><br><input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ |     |     |     |
|                      | Data da análise     | / /   |     |     |     |
|                      | LD (mg/L)(9)        |   |     |     |     |
|                      | LQ (mg/L)(10)       |   |     |     |     |

(18) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (19) Caso existam resultados nessa faixa, devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página; (20) O monitoramento do parâmetro no sistema de distribuição não é exigido pela norma; (21) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº 5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso no Anexo XXI da PRC nº 5/2017 é de 1,5 mg/L; (22) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). Nota3: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

| Parâmetro    | Data da coleta | área ou Local de coleta | Endereço                            | Latitude | Longitude | Resultado* | Providência*  |
|--------------|----------------|-------------------------|-------------------------------------|----------|-----------|------------|---|
| Colif. Total | 06/11/2023     | Casa                    | VIOLEIRA                            |          |           | P          | Descarga na rede e ajuste da dosagem do desinfetante. |
| Colif. Total | 13/11/2023     | PSF                     | RUA QUINQUIM FONTES, 455, JOÃO BRAZ |          |           | P          | Descarga na rede e ajuste de dosagem de desinfetante. |
| E. Coli      | 06/11/2023     | Casa                    | VIOLEIRA                            |          |           | P          | Descarga na rede e ajuste da dosagem do               |

desinfetante.

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).