



**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO**  
**RF/CSB/009/2020**  
**(PCSB/CSB/0026/2020)**

Assunto: Fiscalização Indireta para verificar a Qualidade e controle da Água tratada e distribuída, do Esgoto tratado e do atendimento comercial dos Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário dos Municípios de Aurora, Barro, Granjeiro, Jati, Lavras da Mangabeira, Mauriti, Milagres, Penaforte e Porteiras.

**COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO**

Fortaleza – CE  
Julho/2020

## ÍNDICE

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| 1. IDENTIFICAÇÃO .....                                          | 4  |
| 2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO.....                         | 4  |
| 3. OBJETIVO.....                                                | 5  |
| 4. DESCRIÇÃO DOS FATOS LEVANTADOS.....                          | 5  |
| 5. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E RECOMENDAÇÕES . | 5  |
| 6. RECOMENDAÇÕES.....                                           | 26 |
| 7. EQUIPE TÉCNICA.....                                          | 27 |
| 8. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....                           | 27 |
| ANEXOS.....                                                     | 28 |





## GLOSSÁRIO

|                 |                                              |
|-----------------|----------------------------------------------|
| <b>AAB</b>      | Adutora de Água Bruta                        |
| <b>AAT</b>      | Adutora de Água Tratada                      |
| <b>DQP</b>      | Dispositivo de Quebra de Pressão             |
| <b>EEAB</b>     | Estação Elevatória de Água Bruta             |
| <b>EEAT</b>     | Estação Elevatória de Água Tratada           |
| <b>EECS</b>     | Estação Elevatória de Captação Superficial   |
| <b>EEE</b>      | Estação Elevatória de Esgoto                 |
| <b>EELF</b>     | Estação Elevatória de Lavagem dos Filtros    |
| <b>EERD</b>     | Estação Elevatória de Rede                   |
| <b>ETA</b>      | Estação de Tratamento de Água                |
| <b>ETE</b>      | Estação de Tratamento de Esgoto              |
| <b>ETRG</b>     | Estação de Tratamento de Regeitos            |
| <b>GECOQ</b>    | Gerência de Controle da Qualidade de Produto |
| <b>LE</b>       | Lagoa de Estabilização                       |
| <b>PT</b>       | Poço Tubular                                 |
| <b>PV</b>       | Poço de Visita                               |
| <b>QC</b>       | Quadro de Comando                            |
| <b>RAP</b>      | Reservatório Apoiado                         |
| <b>RASO</b>     | Relatório de Análise da Situação Operacional |
| <b>RDA</b>      | Rede de Distribuição de Água                 |
| <b>RCE</b>      | Rede Coletora de Esgoto                      |
| <b>RECOP</b>    | Relatório de Controle Operacional            |
| <b>REL</b>      | Reservatório Elevado                         |
| <b>RSE</b>      | Reservatório Semi Enterrado                  |
| <b>SAA</b>      | Sistema de Abastecimento de Água             |
| <b>SES</b>      | Sistema de Esgotamento Sanitário             |
| <b>UN - BSA</b> | Unidade de Negócio da Bacia do Salgado       |
| <b>VMP</b>      | Valor Máximo Permitido                       |

## 1. IDENTIFICAÇÃO

**ARCE: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Estado do Ceará.**

**Endereço:** Centro Administrativo Virgílio Távora - Av. General Afonso Albuquerque Lima, s/nº, Cambéba - CEP: 60.822-325, Fortaleza/CE.

**Telefone:** (85) 3194-5605 – 3194-5606

**CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará**

**Endereço:** Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1.030 – Vila União – CEP 60.420-280, Fortaleza/CE.

**Telefone:** (85) 3101-1719      **Fax:** (85) 3101-1860

## 2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

| Tipo: Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de Auditoria                                                  | Fiscalização Indireta.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Unidade Auditada                                                   | Sede da UN-BSA.<br>End.: Rua Delmiro Gouveia, s/n, Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE<br>CEP: 63.050-398.<br>Telefone: (88) 3571-1886.                                                                                                                                      |
| Localidade                                                         | Municípios: Aurora, Barro, Granjeiro, Jati, Lavras da Mangabeira, Mauriti, Milagres, Penaforte e Porteiras.                                                                                                                                                                  |
| Escopo                                                             | Verificação da qualidade e controle da água tratada e distribuída, do esgoto tratado e o atendimento comercial dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.                                                                                             |
| Comunicação à Empresa                                              | OF/CSB/0211/2020, de 02 de março de 2020.                                                                                                                                                                                                                                    |
| Legislação                                                         | Portaria de Consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde;<br>Lei Federal nº 8.078/1990;<br>Lei Federal nº 11.445/2007;<br>Lei Estadual nº 14.394/2009;<br>Resoluções ARCE nº 122/2009, nº 130/2010, nº 147/2010, nº 152/2011 e nº 206/2016.<br>Resolução COEMA nº 002/2017. |
| Nº de Ligações Ativas de Água                                      | Aurora: 4.312 (Set/19).<br>Barro: 4.405 (Set/19).<br>Granjeiro: 683 (Set/19).<br>Jati: 1.414 (Set/19).<br>Lavras da Mangabeira: 4.440 (Set/19).<br>Mauriti: 4.538 (Set/19).<br>Milagres: 4.018 (Set/19).<br>Penaforte: 2.742 (Set/19).<br>Porteiras: 2.515 (Set/19).         |
| Nº de Ligações Ativas de Esgoto                                    | Aurora: 930 (Dez/19).<br>Barro: 516 (Dez/19).                                                                                                                                                                                                                                |

**Tipo: Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário**

Nº de Ligações Ativas de Esgoto

Granjeiro: 294 (Dez/19).  
Mauriti: 1.119 (Set/19).  
Porteiras: 424 (Set/19).

### 3. OBJETIVO

A ação de fiscalização indireta tem como objetivo verificar a qualidade e controle da água tratada e distribuída, o esgoto tratado e o atendimento comercial dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário dos Municípios de Aurora, Barro, Granjeiro, Jati, Lavras da Mangabeira, Mauriti, Milagres, Penaforte e Porteiras pertencentes à Unidade de Negócio da Bacia do Salgado, em atendimento ao disposto nas Resoluções ARCE nº 122/2009 e nº 130/2010.

### 4. DESCRIÇÃO DOS FATOS LEVANTADOS

Em 02 de março de 2020, a Coordenadoria de Saneamento Básico da ARCE, através do Ofício nº OF/CSB/0211/2020, solicitou os laudos ou resultados da qualidade da água tratada e distribuída e do esgoto tratado dos Municípios de Aurora, Barro, Granjeiro, Jati, Lavras da Mangabeira, Mauriti, Milagres, Penaforte e Porteiras dos últimos 6 (seis) meses e outras informações documentais.

A CAGECE forneceu as informações, referentes ao período de agosto/2019 a janeiro/2020, nos dias 10, 11, 13, 16, 17 e 18 de março de 2020, por meio de mensagem eletrônica, referentes aos Municípios de Aurora, Barro, Granjeiro, Jati, Lavras da Mangabeira, Mauriti, Milagres, Penaforte e Porteiras.

### 5. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E RECOMENDAÇÕES

#### CONSTATAÇÃO C1

- De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de dez/19 a fev/20, foram executados, fora do prazo, 18,18% dos serviços mais relevantes, no SAA da Localidade de Ingazeiras (Anexo II – item 2);
- De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de dez/19 a fev/20, foram executados, fora do prazo, 11,61% dos serviços mais relevantes, no SAA de Granjeiro (Anexo II – item 2);



- De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de dez/19 a fev/20, foram executados, fora do prazo, 6,78% dos serviços mais relevantes, no SAA de Jati (Anexo II – item 2);
- De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de dez/19 a fev/20, foram executados, fora do prazo, 9,70% dos serviços mais relevantes, no SAA de Lavras da Mangabeira (Anexo II – item 2);
- De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de dez/19 a fev/20, foram executados, fora do prazo, 7,41% dos serviços mais relevantes, no SAA da Localidade de Amaniutuba (Anexo II – item 2);
- De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de dez/19 a fev/20, foram executados, fora do prazo, 7,01% dos serviços mais relevantes, no SAA da Localidade de Quitaius (Anexo II – item 2);
- De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de dez/19 a fev/20, foram executados, fora do prazo, 12,34% dos serviços mais relevantes, no SAA de Milagres (Anexo II – item 2);
- De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de dez/19 a fev/20, foram executados, fora do prazo, 11,40% dos serviços mais relevantes, no SAA da Localidade de Rosário (Anexo II – item 2);
- De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de dez/19 a fev/20, foram executados, fora do prazo, 13,91% dos serviços mais relevantes, no SAA de Penaforte (Anexo II – item 2);
- \* De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de dez/19 a fev/20, foram executados, fora do prazo, 7,70% dos serviços mais relevantes, no SAA de Mauriti. \*

**Não conformidade NC1** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.08**: Não cumprir prazos para atendimento - Não cumprir os prazos estabelecidos para execução de serviços, deixar de estipular prazos ou deixar a fixação de seu termo inicial a exclusivo critério do prestador de serviços.

**Enquadramento legal:** Artigos 31 ao 36 e 145 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

**Determinação D1** – A CAGECE deve cumprir os prazos estabelecidos para a execução

de serviços e não deixar a fixação de seu termo inicial ao seu exclusivo critério, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C1.

**Prazo para atendimento:** 30 dias.

\* A não conformidade descrita na constatação C1 está sendo acompanhada pelo Processo PCSB/CSB/164/2017, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/130/2017.

### **CONSTATAÇÃO C2**

- De acordo com o Relatório Analítico – Leituras Fora do Prazo, no mês de jan/20, foram realizadas 384 leituras, fora do intervalo estabelecido, de 27 a 33 dias, no SAA da Localidade de Iara (Anexo II – item 1);
- De acordo com o Relatório Analítico – Leituras Fora do Prazo, no mês de dez/19, foram realizadas 113 leituras, fora do intervalo estabelecido, de 27 a 33 dias, no SAA de Granjeiro (Anexo II – item 1);
- De acordo com o Relatório Sintético – Leituras Fora do Prazo, nos meses de jan/20 e fev/20, foram realizadas, respectivamente, 761 e 536 leituras, fora do intervalo estabelecido, de 27 a 33 dias, no SAA da Localidade de Amaniutuba (Anexo II – item 1);
- De acordo com o Relatório Analítico – Leituras Fora do Prazo, no mês de jan/20, foram realizadas 42 leituras, fora do intervalo estabelecido, de 27 a 33 dias, no SAA da Localidade de Quitaius (Anexo II – item 1);
- De acordo com o Relatório Sintético – Leituras Fora do Prazo, no mês de fev/20, foram realizadas 38 leituras, fora do intervalo estabelecido, de 27 a 33 dias, no SAA de Penaforte (Anexo II – item 1);
- De acordo com o Relatório Sintético – Leituras Fora do Prazo, nos meses de dez/19 e jan/20, foram realizadas, respectivamente, 191 e 60 leituras, fora do intervalo estabelecido, de 27 a 33 dias, no SAA de Porteiras (Anexo II – item 1);

**Não conformidade NC2** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item 02.02: Não realizar medição de volume - Não realizar a medição do consumo de água tratada, a estimativa do volume de esgoto coletado e o faturamento em conformidade com as disposições legais aplicáveis



**Enquadramento legal:** Artigos 2º e 91 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

**Determinação D2** – A CAGECE deve realizar a medição do consumo de água tratada, a estimativa do volume de esgoto coletado e o faturamento, em conformidade com as disposições legais aplicáveis, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

**Prazo para atendimento:** 30 dias.

### **CONSTATAÇÃO C3**

Os resultados dos laudos físicos-químicos e bacteriológicos, produzidos pela GECON, provenientes de amostras coletadas, na saída da ETE Aurora, nos meses de fev/2019, mar/2019, mai/2019, jun/2019, ago/2019 a out/2019 e dez/2019, apresentaram as seguintes não conformidades, com relação à legislação ambiental (Anexo II – item 7; Anexo III – Quadros 109 e 110):

- SST: os meses de set/19 e dez/19 apresentaram não conformidades, com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- PH: o mês de set/19 apresentou não conformidade, com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- E-Coli: o mês de dez/19 apresentou não conformidade, com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

**Quadro 109** – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento, nos meses de fev/19, mar/19, mai/19, jun/19, ago/19 a out/19 e dez/19, quanto ao atendimento, aos padrões de lançamento, do efluente tratado, da ETE Aurora, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

| Data da coleta | pH<br>(mg/L)<br>(5,0 – 9,0) | DQO<br>FIL.(mg/L)<br>(NE) | DBO FIL.<br>(mg/L)<br>(120) | OD<br>(mg/L)<br>(NE) | SST<br>(mg/L)<br>(150) | Sól.<br>Sed.<br>(mg/L)<br>(1,0) | Sulfeto<br>(mg/L)<br>(1,0) | Temp.<br>(°C)<br>(<40,0) | Mat.<br>Flut.<br>(mg/L)<br>(ausente) | Ól. E<br>Grax.<br>(mg/L)<br>(100) |
|----------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 04/02/2019     | 9,55                        | 65,11                     | -                           | -                    | 68,00                  | -                               | -                          | 33,00                    | Ausente                              | -                                 |
| 27/03/2019     | 8,96                        | 67,01                     | -                           | -                    | 60,00                  | -                               | -                          | -                        | -                                    | -                                 |
| 13/05/2019     | 8,64                        | 87,33                     | -                           | -                    | 122,00                 | -                               | -                          | -                        | -                                    | -                                 |
| 11/06/2019     | -                           | 85,01                     | -                           | -                    | 126,00                 | -                               | -                          | -                        | -                                    | -                                 |
| 07/08/2019     | 8,70                        | 81,75                     | -                           | -                    | 82,00                  | -                               | -                          | -                        | -                                    | -                                 |
| 11/09/2019     | 9,50                        | 85,55                     | -                           | -                    | 163,30                 | -                               | -                          | -                        | -                                    | -                                 |
| 09/10/2019     | 8,50                        | 88,60                     | -                           | 2,01                 | 135,00                 | -                               | -                          | 30,00                    | Ausente                              | -                                 |
| 19/12/2019     | 8,70                        | 41,53                     | -                           | -                    | 165,00                 | -                               | -                          | -                        | -                                    | -                                 |

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BSA.

Legenda: ( - ) Dado não disponível ou inexistente.

ND – Amostra não detectada.

**Quadro 110** - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento, nos meses de fev/2019, mar/2019, mai/2019, jun/2019, ago/2019 a out/2019 e dez/2019, quanto ao atendimento, aos padrões de lançamento, do efluente tratado, da ETE Aurora, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

| Data da coleta | C. Totais<br>(NMP/100<br>mL) (NE) | E. Coli<br>(NMP/100<br>mL) (5.000) |
|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 04/02/19       | 58.000,00                         | 180,00                             |
| 27/03/19       | 77.000,00                         | 150,00                             |
| 13/05/19       | 240.000,00                        | 68,00                              |
| 11/06/19       | -                                 | -                                  |
| 07/08/19       | 240.000,00                        | 430,00                             |
| 11/09/19       | 240.000,00                        | 130,00                             |
| 09/10/19       | 240.000,00                        | 3.200,00                           |
| 19/12/19       | 1.350.000,00                      | 31.000,00                          |

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BSA.

Os resultados dos laudos bacteriológicos produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas, na saída da ETE Granjeiro, no período de jan/19 a dez/19, apresentaram as seguintes não conformidades, com relação à legislação ambiental (Anexo II – item 7; Anexo III – Quadro 113):

- E-Coli: os meses de fev/19, jul/19 a set/19 e dez/19 apresentaram não conformidades, com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

**adro 113** - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento, no período de jan/2019 a dez/2019, quanto ao atendimento, aos padrões de lançamento, do efluente tratado, da ETE Granjeiro, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

| Data da coleta | C. Totais (NMP/100 mL) (NE) | E. Coli (NMP/100 mL) (5.000) |
|----------------|-----------------------------|------------------------------|
| 28/01/19       | < 10                        | < 10                         |
| 26/02/19       | >240000                     | 240.000,00                   |
| 26/03/19       | 12.000,00                   | 2.000,00                     |
| 22/04/19       | < 1                         | < 1                          |
| 22/05/19       | < 1                         | < 1                          |
| 26/06/19       | -                           | -                            |
| 25/07/19       | 240.000,00                  | 170.000,00                   |
| 21/08/19       | 240.000,00                  | 9.300,00                     |
| 25/09/19       | 120.000,00                  | 68.000,00                    |
| 23/10/19       | -                           | -                            |
| 27/11/19       | 2.400,00                    | 2.400,00                     |
| 18/12/19       | 8.200.000,00                | 190.000.000,00               |

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BSA.

\* Os resultados dos laudos físicos-químicos e bacteriológicos, produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas, na saída da ETE Mauriti, no período de jan/19 a dez/19, apresentaram as seguintes não conformidades, com relação à legislação ambiental (Anexo III – Quadros 115 e 116):

- SST: os meses de fev/19 a dez/19 apresentaram não conformidades, com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Sólidos Sedimentáveis: os meses de mai/19 e nov/19 apresentaram não conformidades, com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017
- Materiais Flutuantes: o mês de nov/19 apresentou não conformidade, com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- E-Coli: os meses de jan/19 a mar/19 e jul/19 a dez/19 apresentaram não conformidades, com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.



**Quadro 115** – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento, no período de jan/19 a dez/19, quanto ao atendimento, aos padrões de lançamento, do efluente tratado, da ETE Mauriti, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

| Data da coleta | pH (mg/L) (5,0 – 9,0) | DQO FIL. (mg/L) (NE) | DBO FIL. (mg/L) (120) | OD (mg/L) (NE) | SST (mg/L) (150) | Sól. Sed. (mg/L) (1,0) | Sulfeto (mg/L) (1,0) | Temp. (°C) (<40,0) | Mat. Flut. (mg/L) (ausente) | Ól. E. Grax. (mg/L) (100) |
|----------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------|------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 03/01/2019     | 8,19                  | 79,35                | -                     | -              | 182,50           | -                      | -                    | 33,00              | ausente                     | -                         |
| 20/02/2019     | 6,90                  | 55,26                | -                     | 30,00          | 240,00           | -                      | -                    | 40,50              | ausente                     | -                         |
| 07/03/2019     | 9,60                  | 52,61                | -                     | -              | 252,00           | -                      | -                    | -                  | -                           | -                         |
| 29/04/2019     | 7,83                  | 54,85                | -                     | -              | 166,00           | -                      | -                    | -                  | -                           | -                         |
| 14/05/2019     | 7,90                  | 82,47                | 30,20                 | 1,61           | 254,00           | 97,00                  | 1,25                 | 30,00              | ausente                     | -                         |
| 18/06/2019     | -                     | 87,33                | -                     | -              | 166,00           | -                      | -                    | -                  | -                           | -                         |
| 16/07/2019     | 8,60                  | 38,5                 | -                     | -              | 184,00           | -                      | -                    | -                  | -                           | -                         |
| 13/08/2019     | 8,40                  | 57,68                | -                     | 4,43           | 255,00           | -                      | -                    | 30,00              | -                           | -                         |
| 10/09/2019     | 8,80                  | 73,94                | -                     | -              | 275,00           | -                      | -                    | -                  | -                           | -                         |
| 08/10/2019     | 8,80                  | 86,29                | -                     | -              | 324,00           | -                      | -                    | -                  | -                           | -                         |
| 12/11/2019     | 9,10                  | 45,60                | < 7,36                | 20,52          | 264,00           | 13,9                   | 1,42                 | 35,00              | presentes                   | -                         |
| 10/12/2019     | 8,13                  | 175,00               | -                     | -              | 300,00           | -                      | -                    | -                  | -                           | -                         |

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BSA.

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

ND – Amostra não detectada.

**Quadro 116** - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento, no período de jun/19 a dez/19, quanto ao atendimento, aos padrões de lançamento, do efluente tratado, da ETE Mauriti, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

| Data da coleta | C. Totais (NMP/100 mL) (NE) | E. Coli (NMP/100 mL) (5.000) |
|----------------|-----------------------------|------------------------------|
| 03/01/19       | 2.000.000,00                | 350.000,00                   |
| 20/02/19       | 52.000,00                   | 8.600,00                     |
| 07/03/19       | 380.000,00                  | 10.000,00                    |
| 29/04/19       | -                           | -                            |
| 14/05/19       | > 240000                    | > 240000                     |
| 18/06/19       | -                           | -                            |
| 16/07/19       | 2.400.000,00                | 150.000,00                   |
| 13/08/19       | 240.000,00                  | 190.000,00                   |
| 10/09/19       | 240.000,00                  | 240.000,00                   |
| 08/10/19       | 24.000.000,00               | 620.000,00                   |
| 12/11/19       | 13.000.000,00               | 240.000,00                   |
| 10/12/19       | 6.100.000,00                | 930.000,00                   |

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BSA.

Os resultados dos laudos físicos-químicos, produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas, na saída da ETE Porteiras, no período de janeiro/2019 a dezembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades, com relação à legislação ambiental (Anexo II – item 7; Anexo III – Quadro 118):

- SST: o mês de out/19 apresentou não conformidade, com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

**Quadro 118** – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento, no período de jan/19 a dez/19, quanto ao atendimento, aos padrões de lançamento, do efluente tratado, da ETE Porteiras, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

| Data da coleta | pH (mg/L) (5,0 – 9,0) | DQO FIL. (mg/L) (NE) | DBO FIL. (mg/L) (120) | OD (mg/L) (NE) | SST (mg/L) (150) | Sól. Sed. (mg/L) (1,0) | Sulfeto (mg/L) (1,0) | Temp. (°C) (<40,0) | Mat. Flut. (mg/L) (ausente) | Ól. E Grax. (mg/L) (100) |
|----------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------|------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 03/01/2019     | 9,40                  | 53,24                | < 3,92                | 16,40          | 75,00            | <0,5                   | -                    | 34,00              | ausente                     | -                        |
| 08/02/2019     | 9,41                  | 50,87                | -                     | -              | 69,00            | -                      | -                    | -                  | -                           | -                        |
| 07/03/2019     | 10,14                 | 69,35                | -                     | -              | 76,00            | -                      | -                    | -                  | -                           | -                        |
| 29/04/2019     | 9,03                  | 40,69                | -                     | 18,40          | 80,00            | -                      | -                    | 30,00              | ausente                     | -                        |
| 14/05/2019     | 8,76                  | 29,00                | -                     | -              | 59,00            | -                      | -                    | -                  | -                           | -                        |
| 18/06/2019     | -                     | 68,74                | -                     | 38,00          | -                | -                      | -                    | -                  | -                           | -                        |
| 17/07/2019     | 8,80                  | 33,69                | 15,41                 | 20,12          | 36,00            | < 0,5                  | < 0,53               | 29,00              | ausente                     | < 10,00                  |
| 14/08/2019     | 8,80                  | 23,81                | -                     | -              | 32,00            | -                      | -                    | -                  | -                           | -                        |
| 11/09/2019     | 9,00                  | 53,04                | -                     | -              | 74,00            | -                      | -                    | -                  | -                           | -                        |
| 09/10/2019     | 8,70                  | 56,26                | -                     | 16,29          | 164,00           | -                      | -                    | 29,00              | ausente                     | -                        |
| 12/11/2019     | 9,10                  | 27,91                | -                     | -              | 70,70            | -                      | -                    | -                  | -                           | -                        |
| 10/12/2019     | 8,10                  | 262,96               | -                     | -              | 140,00           | -                      | -                    | -                  | -                           | -                        |

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BSA.  
Legenda: ( - ) Dado não disponível ou inexistente.

**Não conformidade NC3** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **04.01** - Lançamento de efluentes - Lançar efluentes em desacordo com as condições e padrões das normas ambientais.

**Enquadramento legal:** Artigos 2º e 119 da Resolução 130/2010 da ARCE; Artigo 11 da Resolução 122/2009 da ARCE e artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

**Determinação D3** – A CAGECE deve lançar efluentes de acordo com as condições e padrões das normas ambientais, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C3.

**Prazo para atendimento:** 30 dias.

\*A não conformidade descrita na constatação C1 está sendo acompanhada pelo Processo PCSB/CSB/166/2017, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/132/2017.

## **CONSTATAÇÃO C4**

\* Verificando o cumprimento do plano de monitoramento, da CAGECE, para a ETE Aurora, constatou-se as seguintes não conformidades (Anexo II – item 8; Anexo III – Quadro 111):



- Os parâmetros Coliforme Totais, E-coli, DQO, DQO filtrada, PH e Sólidos Suspensos não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE, que previa frequência de análise mensal;
- Os parâmetros Materiais Flutuantes e OD não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE, que previa frequência de análise trimestral;
- Os parâmetros DBO, DBO filtrada, Sólidos Sedimentáveis e Sulfeto não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE, que previa frequência de análise semestral.
- O parâmetro Óleos e Graxas não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE, que previa frequência de análise anual.

**Quadro 111** - Quantidade e frequência das análises executadas, pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto, da ETE Aurora, no período de jan/2019 a dez/2019.

| CAGECE ETE AURORA                           |           |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TIPO DE TRATAMENTO: LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO  |           |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| TABELA 2 - PLANO DE MONITORAMENTO DA CAGECE |           |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| PARAMETROS                                  |           | 2019 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                             |           | JAN  | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| E. Coli                                     | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | *    | 1   | 1   | *   | 1   | *   | *   | 1   | 1   | 1   | *   | 1   |
| Coliformes totais                           | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | *    | 1   | 1   | *   | 1   | *   | *   | 1   | 1   | 1   | *   | 1   |
| DBO filtrada                                | PREVISTO  | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | -   | -   | -   | -   | -   | *   | -   | -   | -   | -   | -   |
| DBO                                         | PREVISTO  | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | -   | -   | -   | -   | -   | *   | -   | -   | -   | -   | -   |
| DQO filtrada                                | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | *    | 1   | 1   | *   | 1   | 1   | *   | 1   | 1   | 1   | *   | 1   |
| DQO                                         | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | *    | 1   | 1   | *   | 1   | 1   | *   | 1   | 1   | 1   | *   | 1   |
| Materias flutuantes                         | PREVISTO  | -    | 1   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | 1   | -   | -   | -   | *   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   |
| Óleos e graxas                              | PREVISTO  | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | *   | -   |
| OD                                          | PREVISTO  | -    | 1   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | *   | -   | -   | -   | *   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   |
| pH                                          | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | *    | 1   | 1   | *   | 1   | *   | *   | 1   | 1   | 1   | *   | 1   |
| Sólidos Sedimentáveis                       | PREVISTO  | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | -   | -   | -   | -   | -   | *   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Sólidos suspensos                           | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | *    | 1   | 1   | *   | 1   | 1   | *   | 1   | 1   | 1   | *   | 1   |
| Sulfeto                                     | PREVISTO  | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | -   | -   | -   | -   | -   | *   | -   | -   | -   | -   | -   |
| TEMPERATURA                                 | PREVISTO  | -    | 1   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | 1   | -   | -   | -   | *   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   |

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BSA  
Legenda: ( \* ) – Não executado



Verificando o cumprimento do plano de monitoramento, da CAGECE, para a ETE Granjeiro, constatou-se as seguintes não conformidades (Anexo II – item 8; Anexo III – Quadro 114):

- Os parâmetros Materiais Flutuantes, PH e Sólidos Suspensos não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE, que previa frequência de análise mensal;
- Os parâmetros DBO, Sólidos Sedimentáveis e Sulfeto não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE, que previa frequência de análise semestral;
- O parâmetro Óleos e Graxas não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE, que previa frequência de análise anual.

**Quadro 114** - Quantidade e frequência das análises executadas, pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto, da ETE Granjeiro, no período de jan/2019 a dez/2019.

| CAGECE ETE GRANJEIRO                        |           |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TIPO DE TRATAMENTO: UASB                    |           |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| TABELA 3 - PLANO DE MONITORAMENTO DA CAGECE |           |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| PARAMETROS                                  |           | 2019 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                             |           | JAN  | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| E. Coli                                     | PREVISTO  | 1    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | -   | 1   | 1   | 1   | -   | 1   | 1   |
| Coliformes totais                           | PREVISTO  | 1    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | -   | 1   | 1   | 1   | -   | 1   | 1   |
| DBO                                         | PREVISTO  | -    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | -    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | *   |
| DQO                                         | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| Materias flutuantes                         | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | *    | *   | *   | *   | 1   | *   | *   | 1   | *   | *   | 1   | *   |
| Óleos e graxas                              | PREVISTO  | -    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | -   | -   | -   | *   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Cloro Residual                              | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | *    | 1   | 1   | 1   | 1   | *   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| pH                                          | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | *   | 1   | 1   | 1   | 1   | *   | 1   |
| Sólidos Sedimentáveis                       | PREVISTO  | -    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | *   | -   |
| Sólidos suspensos                           | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | *   | *   |
| Sulfeto                                     | PREVISTO  | -    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 1   |
|                                             | EXECUTADO |      |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     | *   |
| TEMPERATURA                                 | PREVISTO  | 1    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | *   | -   | 1   | -   |

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BSA.  
Legenda: ( \* ) Não executado.

Verificando o cumprimento do plano de monitoramento, da CAGECE, para a ETE Mauriti, constatou-se a seguinte não conformidade (Anexo II – item 8; Anexo III – Quadro 117):

- O parâmetro Óleos e Graxas não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE, que previa frequência de análise anual.

**Quadro 117** - Quantidade e frequência das análises executadas, pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto, da ETE Mauriti, no período de jan/2019 a dez/2019.

| CAGECE ETE MAURITI                          |           |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TIPO DE TRATAMENTO: LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO  |           |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| TABELA 2 - PLANO DE MONITORAMENTO DA CAGECE |           |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| PARAMETROS                                  |           | 2019 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                             |           | JAN  | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| E. Coli                                     | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | 1   | *   | 1   | *   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| Coliformes totais                           | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | 1   | *   | 1   | *   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| DBO filtrada                                | PREVISTO  | -    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   |
| DBO                                         | PREVISTO  | -    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   |
| DQO filtrada                                | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| DQO                                         | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| Materias flutuantes                         | PREVISTO  | -    | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   |
| Óleos e graxas                              | PREVISTO  | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | -   | -   | -   | -   | -   | *   | -   | -   | -   | -   | -   |
| OD                                          | PREVISTO  | -    | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   |
| pH                                          | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | *   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| Sólidos Sedimentáveis                       | PREVISTO  | -    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   |
| Sólidos suspensos                           | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| Sulfeto                                     | PREVISTO  | -    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   |
| TEMPERATURA                                 | PREVISTO  | -    | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | *   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   |

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BSA.  
Legenda: ( \* ) Não executado.

**Não conformidade NC4** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **04.02**: Monitoramento e controle SES - Não desenvolver o monitoramento e controle de efluentes do sistema de esgotamento sanitário nos termos da legislação.

**Enquadramento legal:** Artigo 15 da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.



**Determinação D4** – A CAGECE deve desenvolver o monitoramento e controle de efluentes do sistema de esgotamento sanitário nos termos da legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C4.

**Prazo para atendimento:** Imediato.

**Prazo para apresentação da documentação:** 30 dias.

\*A não conformidade descrita na constatação C1 está sendo acompanhada pelo Processo PCSB/CSB/083/2018, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/047/2018.

### **CONSTATAÇÃO C5**

Os resultados dos laudos físico-químicos, produzidos pelo Laboratório Regional da UNBSA, provenientes de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Sede de Aurora, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, apresentaram as seguintes não conformidades, com os padrões de potabilidade, estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 6; Anexo III - Quadro 16):

- Turbidez (saída dos filtros): os meses de ago/19, set/19, out/19, nov/19, dez/19 e jan/20 apresentaram, respectivamente, 91,5%, 76,2%, 72,3%, 74,7%, 90,6% e 95,2% dos resultados não conformes.



**Quadro 16** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Sede de Aurora, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês /<br>Ano | Turbidez (saída<br>dos filtros) |     |         | Cor Aparente |     |         | Cloro Residual |     |         |
|--------------|---------------------------------|-----|---------|--------------|-----|---------|----------------|-----|---------|
|              | NTA                             | ANC | INC (%) | NTA          | ANC | INC (%) | NTA            | ANC | INC (%) |
| 08/19        | 329                             | 301 | 91,5    | 8            | 1   | 12,5    | 8              | 0   | 0,0     |
| 09/19        | 463                             | 353 | 76,2    | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 10/19        | 538                             | 389 | 72,3    | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 11/19        | 462                             | 345 | 74,7    | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 12/19        | 510                             | 462 | 90,6    | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 01/20        | 455                             | 433 | 95,2    | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos, produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BSA, provenientes de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Ingazeira, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, apresentaram as seguintes não conformidades, com os padrões de potabilidade, estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 6; Anexo III - Quadro 22):

- Turbidez (saída dos filtros): os meses de ago/19, set/19, out/19, nov/19, dez/19 e jan/20 apresentaram, respectivamente, 57,6%, 52%, 96,7%, 98,5%, 68,5% e 12,1% dos resultados não conformes.

**Quadro 22** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Ingazeira, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Turbidez (saída dos filtros) |     |         | Cor Aparente |     |         | Cloro Residual |     |         |
|-----------|------------------------------|-----|---------|--------------|-----|---------|----------------|-----|---------|
|           | NTA                          | ANC | INC (%) | NTA          | ANC | INC (%) | NTA            | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 288                          | 166 | 57,6    | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 294                          | 153 | 52,0    | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 364                          | 352 | 96,7    | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 338                          | 333 | 98,5    | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 372                          | 255 | 68,5    | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 372                          | 45  | 12,1    | 6            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos, produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BSA, provenientes de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Sede de Barro, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, apresentaram as seguintes não conformidades, com os padrões de potabilidade, estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 6; Anexo III - Quadro 28):

- Cloro Residual: o mês de jan/20 apresentou 19,4% dos resultados não conformes.

**Quadro 28** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Sede de Barro, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Cor Aparente |     |         | Cloro Residual |     |         |
|-----------|--------------|-----|---------|----------------|-----|---------|
|           | NTA          | ANC | INC (%) | NTA            | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 24           | 1   | 4,2     | 24             | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 32           | 0   | 0,0     | 32             | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 32           | 0   | 0,0     | 32             | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 32           | 0   | 0,0     | 28             | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 32           | 0   | 0,0     | 32             | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 36           | 0   | 0,0     | 36             | 7   | 19,4    |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos, produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BSA, provenientes de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Iara, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, apresentaram as seguintes não conformidades, com os padrões de potabilidade, estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 6; Anexo III - Quadro 34):

- Turbidez (saída dos filtros): os meses de set/19, dez/19 e jan/20 apresentaram, respectivamente, 29,2%, 58,8% e 86,4% dos resultados não conformes.



**Quadro 34** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Iara, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês /<br>Ano | Turbidez (saída<br>dos filtros) |     |         | Cor Aparente |     |         | Cloro Residual |     |         |
|--------------|---------------------------------|-----|---------|--------------|-----|---------|----------------|-----|---------|
|              | NTA                             | ANC | INC (%) | NTA          | ANC | INC (%) | NTA            | ANC | INC (%) |
| 08/19        | 162                             | 0   | 0,0     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 09/19        | 168                             | 49  | 29,2    | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 10/19        | 178                             | 1   | 0,6     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 11/19        | 155                             | 0   | 0,0     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 12/19        | 153                             | 90  | 58,8    | 8            | 1   | 12,5    | 8              | 0   | 0,0     |
| 01/20        | 147                             | 127 | 86,4    | 7            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – Índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos, produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BSA, provenientes de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Amaniutuba, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, apresentaram as seguintes não conformidades, com os padrões de potabilidade, estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 6; Anexo III - Quadro 55):

- Turbidez (saída dos filtros): os meses de ago/19, set/19, out/19, nov/19, dez/19 e jan/20 apresentaram, respectivamente, 100%, 100%, 100%, 95,8%, 76,1% e 40,9% dos resultados não conformes.

**Quadro 34** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Iara, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês /<br>Ano | Turbidez (saída<br>dos filtros) |     |         | Cor Aparente |     |         | Cloro Residual |     |         |
|--------------|---------------------------------|-----|---------|--------------|-----|---------|----------------|-----|---------|
|              | NTA                             | ANC | INC (%) | NTA          | ANC | INC (%) | NTA            | ANC | INC (%) |
| 08/19        | 162                             | 0   | 0,0     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 09/19        | 168                             | 49  | 29,2    | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 10/19        | 178                             | 1   | 0,6     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 11/19        | 155                             | 0   | 0,0     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 12/19        | 153                             | 90  | 58,8    | 8            | 1   | 12,5    | 8              | 0   | 0,0     |
| 01/20        | 147                             | 127 | 86,4    | 7            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – Índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos, produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BSA, provenientes de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Amaniutuba, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, apresentaram as seguintes não conformidades, com os padrões de potabilidade, estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 6; Anexo III - Quadro 55):

- Turbidez (saída dos filtros): os meses de ago/19, set/19, out/19, nov/19, dez/19 e jan/20 apresentaram, respectivamente, 100%, 100%, 100%, 95,8%, 76,1% e 40,9% dos resultados não conformes.



**Quadro 55** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Amaniutuba, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Turbidez<br>(saída dos filtros) |     |         | Cor Aparente |     |         | Cloro Residual |     |         |
|-----------|---------------------------------|-----|---------|--------------|-----|---------|----------------|-----|---------|
|           | NTA                             | ANC | INC (%) | NTA          | ANC | INC (%) | NTA            | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 175                             | 175 | 100,0   | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 162                             | 162 | 100,0   | 8            | 1   | 12,5    | 8              | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 174                             | 174 | 100,0   | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 142                             | 136 | 95,8    | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 176                             | 134 | 76,1    | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 164                             | 67  | 40,9    | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos, produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BSA, provenientes de amostras, coletadas na saída do tratamento, do SAA da Sede de Milagres, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, apresentaram as seguintes não conformidades, com os padrões de potabilidade, estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 6; Anexo III - Quadros 85 e 86):

- Cor Aparente: os meses de ago/19, set/19, out/19, nov/19 a dez/19 apresentaram, respectivamente, 15,6%, 9,4%, 12,9%, 15,6% e 9,7% dos resultados não conformes;
- Cloro Residual: os meses de nov/19, dez/19 e jan/20 apresentaram, respectivamente, 6,3%, 9,7%, e 8,3% dos resultados não conformes;
- Coliformes Totais: os meses de nov/19, dez/19 e jan/20 apresentaram, respectivamente, 12,5%, 9,7%, e 8,3% dos resultados não conformes



**Quadro 85** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Sede de Milagres, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Cor Aparente |     |         | Cloro Residual |     |         |
|-----------|--------------|-----|---------|----------------|-----|---------|
|           | NTA          | ANC | INC (%) | NTA            | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 32           | 5   | 15,6    | 32             | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 32           | 3   | 9,4     | 32             | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 31           | 4   | 12,9    | 31             | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 32           | 5   | 15,6    | 32             | 2   | 6,3     |
| 12/19     | 31           | 3   | 9,7     | 31             | 3   | 9,7     |
| 01/20     | 36           | 0   | 0,0     | 36             | 3   | 8,3     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

**Quadro 86** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Sede de Milagres, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | <i>Escherichia coli</i> |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|-------------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                     | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 32                | 0   | 0,0     | 32                      | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 32                | 0   | 0,0     | 32                      | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 31                | 0   | 0,0     | 31                      | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 32                | 4   | 12,5    | 32                      | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 31                | 3   | 9,7     | 31                      | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 36                | 3   | 8,3     | 36                      | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

**Não conformidade NC5** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **06.01** - Água fora do padrão de potabilidade - Fornecer água fora dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação.

**Enquadramento legal:** Artigo 3º da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

**Determinação D5** – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C5.

**Prazo para atendimento:** Imediato.

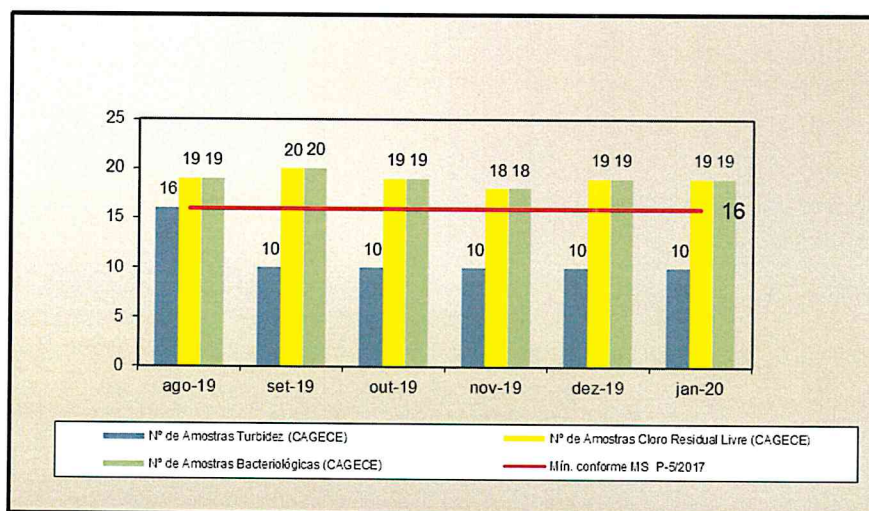
**Prazo para apresentação da documentação:** 30 dias.

### **CONSTATAÇÃO C6**

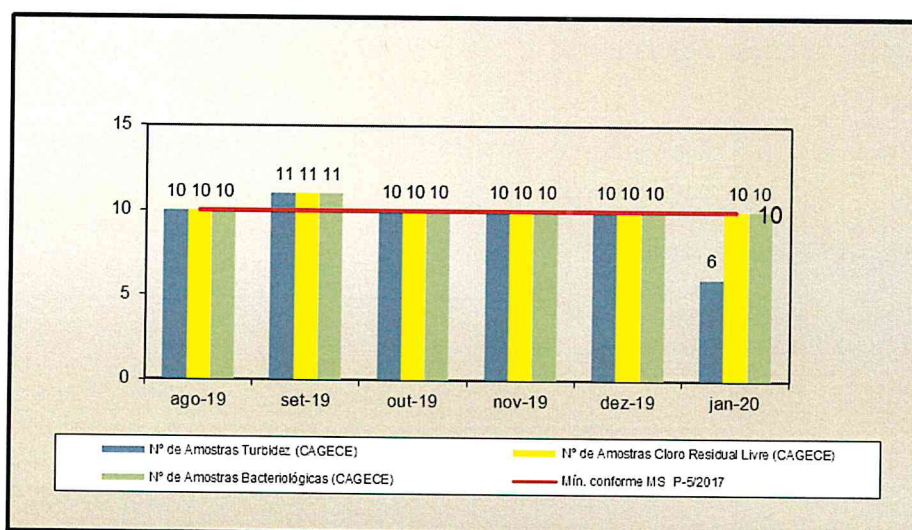
- Não foram coletadas, as quantidades das amostras, do parâmetro turbidez, no período de set/19 a jan/20, conforme a Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, na rede de distribuição, do SAA da Sede de Aurora (Anexo II – item 5; Anexo IV – gráfico 2);
- Não foram coletadas, as quantidade das amostras, do parâmetro turbidez, no mês de jan/20, conforme a Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Ingazeira (Anexo II – item 5; Anexo IV – gráfico 4);
- Não foram coletadas, as quantidades das amostras, dos parâmetros turbidez, coliformes totais, e-coli e cloro residual livre, nos meses de nov/19 e jan/20, conforme a Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, na rede de distribuição, do SAA de Granjeiro (Anexo II – item 5; Anexo IV – gráfico 10).
- Não foram coletadas, as quantidades das amostras, do parâmetro Cloro Residual Livre, nos meses de set/19, out/19 e jan/20, conforme a Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, na rede de distribuição, do SAA de Jati (Anexo II – item 5; Anexo IV – gráfico 12).



**Gráfico 2** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Sede de Aurora, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

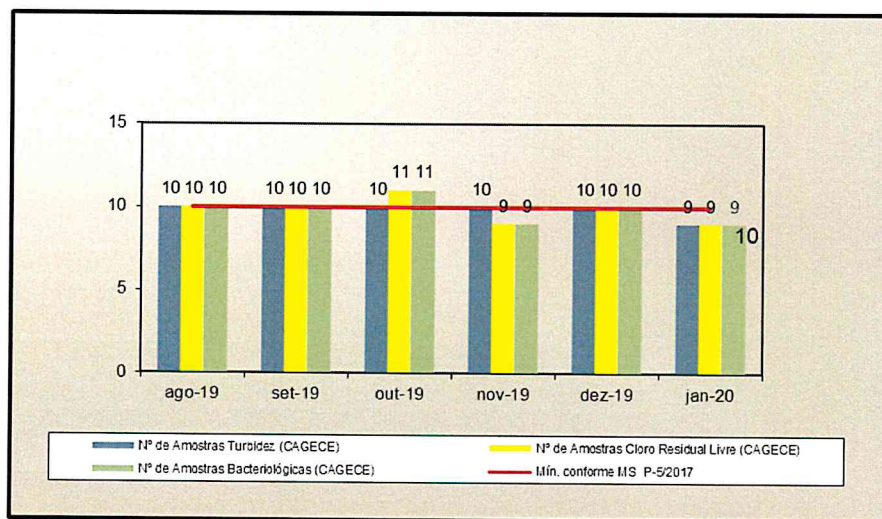


**Gráfico 4** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Ingazeira, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

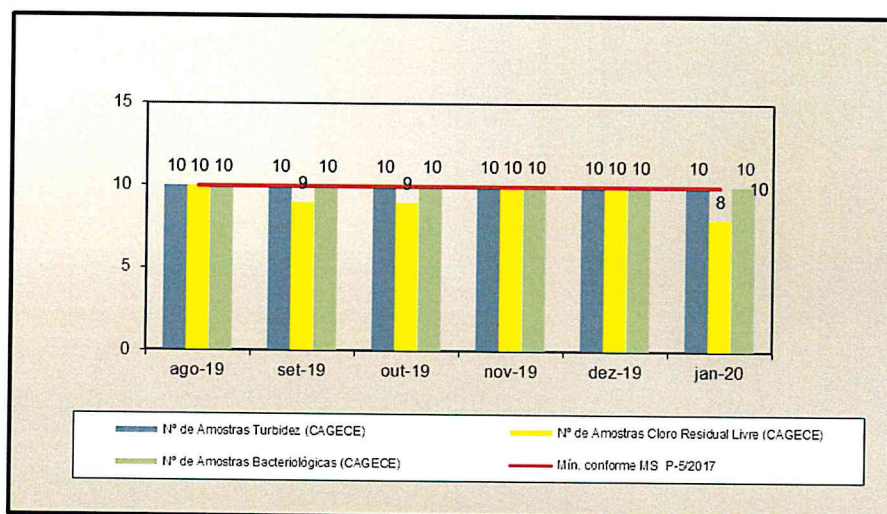




**Gráfico 10** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA de Granjeiro, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



**Gráfico 12** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA de Jati, no período de agosto/2019 a janeiro/2020 a novembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



**Não conformidade NC6** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **06.02**: Controle da qualidade da água - Não desenvolver o controle da qualidade da água, bruta e tratada, de acordo com o disposto na legislação.

**Enquadramento legal:** Artigo 4º da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

**Determinação D6** – A CAGECE deve desenvolver o controle a qualidade de água, bruta e tratada, de acordo com o disposto na legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C6.

**Prazo para atendimento:** Imediato.

**Prazo para apresentação da documentação:** 30 dias.

## 6. RECOMENDAÇÕES

### CONSTATAÇÃO C7

- Não existe Licença de Operação da SEMACE, para as ETA dos SAA das Localidades de Iara, Quitaius e Rosário (Anexo II – item 4);
- Não existe Licença de Operação da SEMACE, para as ETE dos SES de Aurora e Granjeiro (Anexo II – item 4);
- A Licença de Operação da SEMACE, da ETE do SES de Barro, esta vencida desde 23/08/2019 (Anexo II – item 3).

**R1** - A CAGECE providencie a Licença Operacional da SEMACE, para as ETA dos SAA das Localidades de Iara, Quitaius e Rosário;

**R2** - A CAGECE providencie a Licença Operacional da SEMACE, para as ETE dos SES de Aurora e Granjeiro;

**R3** - A CAGECE deve providenciar a renovação da Licença Operacional da SEMACE, para a ETE do SES de Barro.



## 7. EQUIPE TÉCNICA

### Coordenador CSB/ARCE:

- Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

### Analista de Regulação CSB/ARCE:

- Engenheiro Alceu de Castro Galvão Júnior
- Engenheiro Alexandre Caetano da Silva
- Engenheiro Geraldo Basilio Sobrinho
- Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

## 8. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

Analista de Regulação

Matrícula: 108-1-2

  
Márcio Gomes Rebello Ferreira  
Analista de Regulação da ARCE  
Matrícula 108-1-2

Fortaleza – CE, 14 de julho de 2020.

## **ANEXOS**



## **ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO**

## Questionário da Fiscalização

### Dados da Fiscalização

**Nome da Fiscalização:** AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA

**Coordenadoria:** Coordenadoria de Saneamento

**Objeto Fiscalizado:** AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA

**Detalhamento:** AF Indireta Regional UN-BSA - SAA e SES de Lavras da

### Dados do Questionário

**Data da Inspeção:** 17/06/2020

**Responsável da Inspeção:** Márcio Gomes Rebello Texeira

| Categoria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Resposta                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CSB - Comercial - Leitura e Faturamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                          |
| As leituras estão cumprindo os intervalos estabelecidos na Resolução da ARCE nº 130/2010 ( 27 dias a 33 dias)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A |
| <p>De acordo com o Relatório Analítico – Leituras Fora do Prazo, no mês de jan/20, foram realizadas 384 leituras, fora do intervalo estabelecido, de 27 a 33 dias, no SAA da Localidade de Iara.</p> <p>-De acordo com o Relatório Analítico – Leituras Fora do Prazo, no mês de dez/19, foram realizadas 113 leituras, fora do intervalo estabelecido, de 27 a 33 dias, no SAA de Granjeiro.</p> <p>-De acordo com o Relatório Sintético – Leituras Fora do Prazo, nos meses de jan/20 e fev/20, foram realizadas, respectivamente, 761 e 536 leituras, fora do intervalo estabelecido, de 27 a 33 dias, no SAA da Localidade de Amaniutuba.</p> <p>-De acordo com o Relatório Analítico – Leituras Fora do Prazo, no mês de jan/20, foram realizadas 42 leituras, fora do intervalo estabelecido, de 27 a 33 dias, no SAA da Localidade de Quitaius.</p> <p>-De acordo com o Relatório Sintético – Leituras Fora do Prazo, no mês de fev/20, foram realizadas 38 leituras, fora do intervalo estabelecido, de 27 a 33 dias, no SAA de Penaforte.</p> <p>-De acordo com o Relatório Sintético – Leituras Fora do Prazo, nos meses de dez/19 e jan/20, foram realizadas, respectivamente, 191 e 60 leituras, fora do intervalo estabelecido, de 27 a 33 dias, no SAA de Porteiros.</p> |                                                                                          |
| No caso de consumo presumido, todas os consumidores foram faturados por volume abaixo de 20m³?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                          |
| Os prazos de atendimento, com referência aos serviços mais relevantes, estão sendo cumpridos? (verificar por amostragem geral ou específica, ou ainda, pelo relatório de atendimento, referente ao período de três meses)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A |
| <p>De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de dez/19 a fev/20, foram executados, fora do prazo, 18,18% dos serviços mais relevantes, no SAA da Localidade de Ingazeiras.</p> <p>-De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de dez/19 a fev/20, foram executados, fora do prazo, 11,61% dos serviços mais relevantes, no SAA de Granjeiro.</p> <p>-De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de dez/19 a fev/20, foram executados, fora do prazo, 6,78% dos serviços mais relevantes, no SAA de Jati.</p> <p>-De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de dez/19 a fev/20, foram executados, fora do prazo, 9,70% dos serviços mais relevantes, no SAA de Lavras da Mangabeira.</p> <p>-De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de dez/19 a fev/20, foram executados, fora do prazo, 7,41% dos serviços mais relevantes, no SAA da Localidade de Amaniutuba.</p> <p>-De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de dez/19 a fev/20, foram executados, fora do prazo, 7,01% dos serviços mais relevantes, no SAA da Localidade de Quitaius.</p> <p>-De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de dez/19 a fev/20, foram executados, fora do prazo, 12,34% dos serviços mais relevantes, no SAA de Milagres.</p> <p>-De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de dez/19 a fev/20, foram executados, fora do prazo, 11,40% dos serviços mais relevantes, no SAA da Localidade de Rosário.</p> <p>-De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de dez/19 a fev/20, foram executados, fora do prazo, 13,91% dos serviços mais relevantes, no SAA de Penaforte.</p> |                                                                                          |
| <b>CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |
| Os operadores estão adequadamente protegidos contra riscos de contaminação biológica? (EPIs e vacinação)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A |
| <p>A ETE tem Licença de Operação da SEMACE no prazo de validade?</p> <p>A Licença de Operação da SEMACE, da ETE do SES de Barro, esta vencida desde 23/08/2019.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| <b>CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| A ETA tem Licença de Operação no prazo de validade?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A |
| <b>CSB - Gerencial</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                          |
| Foram fornecidas todas as informações solicitadas pela ARCE, referentes à fiscalização?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A |
| O índice de hidrometração está de acordo com o estabelecido na legislação? (Anotar o percentual com referência à ligações ativas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------|
| A ARCE foi informada da situação de emergência / contingência?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | <input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                          |
| O Balanço Hídrico está compatível com as perdas do Sistema Fiscalizado?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | <input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                          |
| O sistema tem Licença de Operação da SEMACE?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | <input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A |
| Não existe Licença de Operação da SEMACE, para as ETA dos SAA das Localidades de Iara, Quitaius e Rosário;<br>-Não existe Licença de Operação da SEMACE, para as ETE dos SES de Aurora e Granjeiro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                          |
| Foi apresentado o Relatório de Análise de Acidentes após encerrada a emergência / Contingência?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | <input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                          |
| Em caso de hidrometração < 100%, o volume médio faturado não medido é menor que o medido?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | <input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                          |
| <b>CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                          |
| A água distribuída (rede de distribuição e reservatórios) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5, no período verificado?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | <input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                          |
| A quantidade de amostras dos parâmetros de controle coletadas mensalmente na saída do tratamento e na rede de distribuição atende a estabelecida pela Portaria de Consolidação nº 5 ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | <input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A |
| Não foram coletadas, as quantidades das amostras, do parâmetro turbidez, no período de set/19 a jan/20, conforme a Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, na rede de distribuição, do SAA da Sede de Aurora;<br>-Não foram coletadas, as quantidades das amostras, do parâmetro turbidez, no mês de jan/20, conforme a Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Ingazeira;<br>-Não foram coletadas, as quantidades das amostras, dos parâmetros turbidez, coliformes totais, e-coli e cloro residual livre, nos meses de nov/19 e jan/20, conforme a Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, na rede de distribuição, do SAA de Granjeiro;<br>-Não foram coletadas, as quantidades das amostras, do parâmetro Cloro Residual Livre, nos meses de set/19, out/19 e jan/20, conforme a Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, na rede de distribuição, do SAA de Jati. |  |                                                                                          |
| A água distribuída (rede de distribuição e reservatórios) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5, no período verificado?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | <input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                          |
| A água tratada ( saída do tratamento - filtro / poço ) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5, no período verificado?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | <input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| A Água tratada atendeu ao parâmetro PH?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A |
| <b>CSB - Qualidade e Controle do Efluente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                          |
| Os efluentes da ETE estão sendo lançados nas condições e padrões adequados?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A |
| <p>Os resultados dos laudos físicos-químicos e bacteriológicos, produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas, na saída da ETE Aurora, nos meses de fev/2019, mar/2019, mai/2019 a jun/2019, ago/2019 a out/2019 e dez/2019, apresentaram as seguintes não conformidades, com relação à legislação ambiental:</p> <p>-SST: os meses de set/19 e dez/19 apresentaram não conformidades, com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;</p> <p>-PH: o mês de set/19 apresentou não conformidade, com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;</p> <p>-E-Coli: o mês de dez/19 apresentou não conformidade, com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.</p> <p>-Os resultados dos laudos bacteriológicos, produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas, na saída da ETE Granjeiro, no período de jan/19 a dez/19, apresentaram as seguintes não conformidades, com relação à legislação ambiental:</p> <p>-E-Coli: os meses de fev/19, jul/19 a set/19 e dez/19 apresentaram não conformidades, com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.</p> <p>-Os resultados dos laudos físicos-químicos, produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas, na saída da ETE Porteiras, no período de janeiro/2019 a dezembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades, com relação à legislação ambiental:</p> <p>-SST: o mês de out/19 apresentou não conformidade, com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.</p> |                                                                                          |
| É feito o monitoramento e controle de efluentes da ETE, conforme o estabelecido pela legislação, no período verificado? (verificar os parâmetros e a frequência de análises)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A |
| <p>Verificando o cumprimento do plano de monitoramento, da CAGECE, para a ETE Granjeiro, constatou-se as seguintes não conformidades:</p> <p>-Os parâmetros Materiais Flutuantes, PH e Sólidos Suspensos não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE, que previa frequência de análise mensal;</p> <p>-Os parâmetros DBO, Sólidos Sedimentáveis e Sulfeto não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE, que previa frequência de análise semestral;</p> <p>-O parâmetro Óleos e Graxas não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE, que previa frequência de análise anual.</p> <p>-Verificando o cumprimento do plano de monitoramento, da CAGECE, para a ETE Mauriti, constatou-se a seguinte não conformidade:</p> <p>-O parâmetro Óleos e Graxas não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE, que previa frequência de análise anual.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                          |
| Os efluentes da ETE estão sendo lançados nas condições e padrões adequados?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A |
| <b>CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |
| Os dados do monitoramento da continuidade estão sendo informados à ARCE, conforme estabelecido na Res. 207/2016?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A |

|                                                                                                                                               |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Considerando a escassez hídrica condicionada à existência de Plano de Racionamento, foi mantida a continuidade do abastecimento?              | <input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A |
|                                                                                                                                               |                                                                                          |
| Foi implantado o sistema de monitoramento da continuidade em pontos críticos da RDA?                                                          | <input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A |
|                                                                                                                                               |                                                                                          |
| O abastecimento de água é contínuo? (verificar se há sistemática de manobras, comunicação aos usuários, histórico de paralizações nos RECOPs) | <input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A            |
|                                                                                                                                               |                                                                                          |
| <b>CSB - Reservatórios</b>                                                                                                                    |                                                                                          |
| As limpezas dos reservatórios estão sendo devidamente anotadas em livro ou documento próprio do sistema?                                      | <input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A |
|                                                                                                                                               |                                                                                          |



## **ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Data: 13/07/2020

Usuário: Marcio Gomes  
Rebello Ferreira

| Coordenadoria | Objeto Fiscalizado                 | Data de Inspeção | Processo de Fiscalização | Categoria                               | Item de Verificação    | Fundamento Legal                                                                                                              | Constatação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Saneamento    | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB - Comercial - Leitura e Faturamento | Faturamento - Leituras | Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 91 da Resolução nº 130/2010 da ARCE | De acordo com o Relatório Analítico – Leituras Fora do Prazo, no mês de jan/20, foram realizadas 384 leituras, fora do intervalo estabelecido, de 27 a 33 dias, no SAA da Localidade de lara.<br>-De acordo com o Relatório Analítico – Leituras Fora do Prazo, no mês de dez/19, foram realizadas 113 leituras, fora do intervalo estabelecido, de 27 a 33 dias, no SAA de Granjeiro.<br>-De acordo com o Relatório Sintético – |

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

| Coordenadoria   | Objeto Fiscalizado                    | Data de Inspeção | Processo de Fiscalização | Categoria                                            | Item de Verificação       | Fundamento Legal                                                                                                                                | Constatação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1<br>Saneamento | AF Indireta no SAA e<br>SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB -<br>Comercial -<br>Leitura e<br>Faturament<br>o | Faturamento -<br>Leituras | Art. 22 do Código de<br>Defesa do<br>consumidor; Art. 2º<br>da Resolução<br>130/2010 da ARCE;<br>Art. 91 da<br>Resolução nº<br>130/2010 da ARCE | Leituras Fora do<br>Prazo, nos meses de<br>jan/20 e fev/20, foram<br>realizadas,<br>respectivamente, 761<br>e 536 leituras, fora do<br>intervalo estabelecido,<br>de 27 a 33 dias, no<br>SAA da Localidade de<br>Amaniutuba.<br>-De acordo com o<br>Relatório Analítico –<br>Leituras Fora do<br>Prazo, no mês de<br>jan/20, foram<br>realizadas 42 leituras,<br>fora do intervalo<br>estabelecido, de 27 a<br>33 dias, no SAA da<br>Localidade de<br>Quitaius.<br>-De acordo com o<br>Relatório Sintético – |



**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

| Coordenadoria | Objeto Fiscalizado                 | Data de Inspeção | Processo de Fiscalização | Categoria                               | Item de Verificação        | Fundamento Legal                                                                                                           | Constatação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Saneamento  | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB - Comercial - Leitura e Faturamento | Faturamento - Leituras     | Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 91 da Resolução nº 130/2010 da ARCE | Leituras Fora do Prazo, no mês de fev/20, foram realizadas 38 leituras, fora do intervalo estabelecido, de 27 a 33 dias, no SAA de Penaforte.<br>-De acordo com o Relatório Sintético – Leituras Fora do Prazo, nos meses de dez/19 e jan/20, foram realizadas, respectivamente, 191 e 60 leituras, fora do intervalo estabelecido, de 27 a 33 dias, no SAA de Porteiras. |
| 2 Saneamento  | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB - Comercial - Ordens                | Ordem de Serviços - Prazos | Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art.                                                                            | De acordo com o Relatório Consolidado –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

| Coordenadoria | Objeto Fiscalizado                 | Data de Inspeção | Processo de Fiscalização | Categoria        | Item de Verificação        | Fundamento Legal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Constatação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|------------------------------------|------------------|--------------------------|------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 Saneamento  | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | de Serviços (OS) | Ordem de Serviços - Prazos | 145 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 31 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 32 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 33 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 35 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 34 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 36 da Resolução nº 130/2010 da ARCE | Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de dez/19 a fev/20, foram executados, fora do prazo, 18,18% dos serviços mais relevantes, no SAA da Localidade de Ingazeiras.<br>-De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de dez/19 a fev/20, foram executados, fora do prazo, 11,61% dos serviços mais relevantes, no SAA de Granjeiro.<br>-De acordo com o |

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

| Coordenadoria | Objeto Fiscalizado                 | Data de Inspeção | Processo de Fiscalização | Categoria                                 | Item de Verificação        | Fundamento Legal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Constatação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|------------------------------------|------------------|--------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 Saneamento  | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS) | Ordem de Serviços - Prazos | Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 145 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 31 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 32 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 33 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 35 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 34 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 36 da Resolução nº 130/2010 da ARCE | Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de dez/19 a fev/20, foram executados, fora do prazo, 6,78% dos serviços mais relevantes, no SAA de Jati.<br>-De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de dez/19 a fev/20, foram executados, fora do prazo, 9,70% dos serviços mais relevantes, no SAA de Lavras da Mangabeira.<br>-De acordo com o |



**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

| Coordenadoria | Objeto Fiscalizado                 | Data de Inspeção | Processo de Fiscalização | Categoria                                 | Item de Verificação        | Fundamento Legal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Constatação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|------------------------------------|------------------|--------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 Saneamento  | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS) | Ordem de Serviços - Prazos | Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 145 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 31 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 32 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 33 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 35 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 34 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 36 da Resolução nº 130/2010 da ARCE | Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de dez/19 a fev/20, foram executados, fora do prazo, 7,41% dos serviços mais relevantes, no SAA da Localidade de Amaniutuba.<br>-De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de dez/19 a fev/20, foram executados, fora do prazo, 7,01% dos serviços mais relevantes, no SAA da Localidade de Quitaius. |

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

| Coordenadoria | Objeto Fiscalizado                 | Data de Inspeção | Processo de Fiscalização | Categoria                                 | Item de Verificação        | Fundamento Legal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Constatação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|------------------------------------|------------------|--------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 Saneamento  | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS) | Ordem de Serviços - Prazos | Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 145 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 31 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 32 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 33 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 35 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 34 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 36 da Resolução nº 130/2010 da ARCE | -De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de dez/19 a fev/20, foram executados, fora do prazo, 12,34% dos serviços mais relevantes, no SAA de Milagres.<br>-De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de dez/19 a fev/20, foram executados, fora do prazo, 11,40% dos serviços mais relevantes, no SAA |

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

| Coordenadoria | Objeto Fiscalizado                 | Data de Inspeção | Processo de Fiscalização | Categoria                                 | Item de Verificação        | Fundamento Legal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Constatação                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|------------------------------------|------------------|--------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 Saneamento  | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS) | Ordem de Serviços - Prazos | Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 145 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 31 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 32 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 33 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 35 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 34 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 36 da Resolução nº 130/2010 da ARCE | da Localidade de Rosário.<br>-De acordo com o Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo, no período de dez/19 a fev/20, foram executados, fora do prazo, 13,91% dos serviços mais relevantes, no SAA de Penaforte. |



## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

| Coordenadoria | Objeto Fiscalizado                 | Data de Inspeção | Processo de Fiscalização | Categoria                                                      | Item de Verificação                 | Fundamento Legal                                                                     | Constatação                                                                                                                                                                                      |
|---------------|------------------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 Saneamento  | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE                    | ETE - Licença de Operação da SEMACE | Recomendação                                                                         | A Licença de Operação da SEMACE, da ETE do SES de Barro, esta vencida desde 23/08/2019.                                                                                                          |
| 4 Saneamento  | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB - Gerencial                                                | Licença de Operação - Renovação     | Recomendação                                                                         | Não existe Licença de Operação da SEMACE, para as ETA dos SAA das Localidades de Iara, Quitaius e Rosário; -Não existe Licença de Operação da SEMACE, para as ETE dos SES de Aurora e Granjeiro. |
| 5 Saneamento  | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída | Qualidade da Água - Amostragem      | Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 4º da Resolução nº 122/2009 da ARCE. | Não foram coletadas, as quantidades das amostras, do parâmetro turbidez, no período de set/19 a jan/20,                                                                                          |

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

| Coordenadoria | Objeto Fiscalizado                 | Data de Inspeção | Processo de Fiscalização | Categoria                                                      | Item de Verificação               | Fundamento Legal                                                                     | Constatação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|------------------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 Saneamento  | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída | Qualidade da Água<br>- Amostragem | Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 4º da Resolução nº 122/2009 da ARCE. | conforme a Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, na rede de distribuição, do SAA da Sede de Aurora;<br>-Não foram coletadas, as quantidades das amostras, do parâmetro turbidez, no mês de jan/20, conforme a Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Ingazeira;<br>-Não foram coletadas, as quantidades das amostras, dos parâmetros turbidez, coliformes totais, e-coli e cloro |

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

| Coordenadoria | Objeto Fiscalizado                 | Data de Inspeção | Processo de Fiscalização | Categoria                                                      | Item de Verificação               | Fundamento Legal                                                                     | Constatação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|------------------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 Saneamento  | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída | Qualidade da Água<br>- Amostragem | Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 4º da Resolução nº 122/2009 da ARCE. | residual livre, nos meses de nov/19 e jan/20, conforme a Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, na rede de distribuição, do SAA de Granjeiro;<br>-Não foram coletadas, as quantidades das amostras, do parâmetro Cloro Residual Livre, nos meses de set/19, out/19 e jan/20, conforme a Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, na rede de distribuição, do SAA de Jati. |



## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

| Coordenadoria | Objeto Fiscalizado                 | Data de Inspeção | Processo de Fiscalização | Categoria                                                      | Item de Verificação                     | Fundamento Legal                                                                     | Constatação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|------------------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 Saneamento  | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída | Qualidade da Água - Saída do Tratamento | Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE. | Os resultados dos laudos físico-químicos, produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BSA, provenientes de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Sede de Aurora, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, apresentaram as seguintes não conformidades, com os padrões de potabilidade, estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:<br>-Turbidez (saída dos filtros): os meses de |

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

| Coordenadoria | Objeto Fiscalizado                 | Data de Inspeção | Processo de Fiscalização | Categoria                                                                     | Item de Verificação                           | Fundamento Legal                                                                     | Constatação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|------------------------------------|------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Saneamento    | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB -<br>Qualidade e<br>Controle da<br>Água Bruta<br>Tratada e<br>Distribuída | Qualidade da Água<br>- Saída do<br>Tratamento | Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE. | ago/19, set/19, out/19, nov/19, dez/19 e jan/20 apresentaram, respectivamente, 91,5%, 76,2%, 72,3%, 74,7%, 90,6% e 95,2% dos resultados não conformes.<br><br>Os resultados dos laudos físico-químicos, produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BSA, provenientes de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Ingazeira, no período de agosto/2019 a |

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

| Coordenadoria | Objeto Fiscalizado                 | Data de Inspeção | Processo de Fiscalização | Categoria                                                      | Item de Verificação                        | Fundamento Legal                                                                     | Constatação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|------------------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 Saneamento  | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída | Qualidade da Água<br>- Saída do Tratamento | Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE. | janeiro/2020, apresentaram as seguintes não conformidades, com os padrões de potabilidade, estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:<br>- Turbidez (saída dos filtros): os meses de ago/19, set/19, out/19, nov/19, dez/19 e jan/20 apresentaram, respectivamente, 57,6%, 52%, 96,7%, 98,5%, 68,5% e 12,1% dos resultados não conformes.<br><br>Os resultados dos laudos físico- |



**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

| Coordenadoria | Objeto Fiscalizado                 | Data de Inspeção | Processo de Fiscalização | Categoria                                                                     | Item de Verificação                           | Fundamento Legal                                                                     | Constatação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|------------------------------------|------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 Saneamento  | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB -<br>Qualidade e<br>Controle da<br>Água Bruta<br>Tratada e<br>Distribuída | Qualidade da Água<br>- Saída do<br>Tratamento | Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE. | químicos, produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BSA, provenientes de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Sede de Barro, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, apresentaram as seguintes não conformidades, com os padrões de potabilidade, estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 :<br>-Cloro Residual: o mês de jan/20 apresentou 19,42% dos resultados não |

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

| Coordenadoria | Objeto Fiscalizado                 | Data de Inspeção | Processo de Fiscalização | Categoria                                                      | Item de Verificação                     | Fundamento Legal                                                                     | Constatação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|------------------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 Saneamento  | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída | Qualidade da Água - Saída do Tratamento | Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE. | conformes.<br><br>Os resultados dos laudos físico-químicos, produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BSA, provenientes de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Iara, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, apresentaram as seguintes não conformidades, com os padrões de potabilidade, estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: |

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

| Coordenadoria | Objeto Fiscalizado                 | Data de Inspeção | Processo de Fiscalização | Categoria                                                      | Item de Verificação                        | Fundamento Legal                                                                     | Constatação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|------------------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 Saneamento  | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída | Qualidade da Água<br>- Saída do Tratamento | Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE. | <p>-Turbidez (saída dos filtros): os meses de set/19, dez/19 e jan/20 apresentaram, respectivamente, 29,2%, 58,8% e 86,4% dos resultados não conformes.</p> <p>Os resultados dos laudos físico-químicos, produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BSA, provenientes de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Amaniutuba, no período de agosto/2019 a</p> |



**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

| Coordenadoria | Objeto Fiscalizado                 | Data de Inspeção | Processo de Fiscalização | Categoria                                                      | Item de Verificação                        | Fundamento Legal                                                                     | Constatação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|------------------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 Saneamento  | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída | Qualidade da Água<br>- Saída do Tratamento | Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE. | janeiro/2020, apresentaram as seguintes não conformidades, com os padrões de potabilidade, estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:<br>- Turbidez (saída dos filtros): os meses de ago/19, set/19, out/19, nov/19, dez/19 e jan/20 apresentaram, respectivamente, 100%, 100%, 100%, 95,8%, 76,1% e 40,9% dos resultados não conformes.<br><br>Os resultados dos laudos físico- |

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

| Coordenadoria | Objeto Fiscalizado                 | Data de Inspeção | Processo de Fiscalização | Categoria                                                      | Item de Verificação                        | Fundamento Legal                                                                     | Constatação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|------------------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 Saneamento  | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída | Qualidade da Água<br>- Saída do Tratamento | Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE. | químicos, produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BSA, provenientes de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Sede de Milagres, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, apresentaram as seguintes não conformidades, com os padrões de potabilidade, estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:<br><br>-Cor Aparente: os meses de ago/19, set/19, out/19, |

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

| Coordenadoria | Objeto Fiscalizado                 | Data de Inspeção | Processo de Fiscalização | Categoria                                                                     | Item de Verificação                           | Fundamento Legal                                                                     | Constatação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|------------------------------------|------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 Saneamento  | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB -<br>Qualidade e<br>Controle da<br>Água Bruta<br>Tratada e<br>Distribuída | Qualidade da Água<br>- Saída do<br>Tratamento | Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE. | nov/19 a dez/19 apresentaram, respectivamente, 15,6%, 9,4%, 12,9%, 15,6% e 9,7% dos resultados não conformes;<br>-Cloro Residual: os meses de nov/19, dez/19 e jan/20 apresentaram, respectivamente, 6,3%, 9,7%, e 8,3% dos resultados não conformes;<br>-Coliformes Totais: os meses de nov/19, dez/19 e jan/20 apresentaram, respectivamente, 12,5%, 9,7%, e 8,3% dos resultados não conformes. |



## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

| Coordenadoria | Objeto Fiscalizado                 | Data de Inspeção | Processo de Fiscalização | Categoria                                                      | Item de Verificação                            | Fundamento Legal                                                                                                      | Constatação                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|------------------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 Saneamento  | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída | Qualidade da Água - Saída do Tratamento        | Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7 Saneamento  | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB - Qualidade e Controle do Efluente                         | Padrões e condições de lançamento de efluentes | Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE.; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE. | Os resultados dos laudos físicos-químicos e bacteriológicos, produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas, na saída da ETE Aurora, nos meses de fev/2019, mar/2019, mai/2019 a jun/2019, ago/2019 a out/2019 e dez/2019, apresentaram as seguintes não |

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

| Coordenadoria | Objeto Fiscalizado                 | Data de Inspeção | Processo de Fiscalização | Categoria                              | Item de Verificação                            | Fundamento Legal                                                                                                          | Constatação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|------------------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 Saneamento  | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB - Qualidade e Controle do Efluente | Padrões e condições de lançamento de efluentes | Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE;<br>Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE;<br>Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE. | conformidades, com relação à legislação ambiental:<br>-SST: os meses de set/19 e dez/19 apresentaram não conformidades, com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;<br>-PH: o mês de set/19 apresentou não conformidade, com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;<br>-E-Coli: o mês de dez/19 apresentou não conformidade, com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.<br>-Os resultados dos |

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

| Coordenadoria | Objeto Fiscalizado                 | Data de Inspeção | Processo de Fiscalização | Categoria                              | Item de Verificação                            | Fundamento Legal                                                                                                     | Constatação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|------------------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 Saneamento  | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB - Qualidade e Controle do Efluente | Padrões e condições de lançamento de efluentes | Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE. | laudos bacteriológicos, produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas, na saída da ETE Granjeiro, no período de jan/19 a dez/19, apresentaram as seguintes não conformidades, com relação à legislação ambiental:<br>-E-Coli: os meses de fev/19, jul/19 a set/19 e dez/19 apresentaram não conformidades, com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017. |



**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

| Coordenadoria | Objeto Fiscalizado                 | Data de Inspeção | Processo de Fiscalização | Categoria                              | Item de Verificação                            | Fundamento Legal                                                                                                     | Constatação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|------------------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 Saneamento  | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB - Qualidade e Controle do Efluente | Padrões e condições de lançamento de efluentes | Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE. | -Os resultados dos laudos físicos-químicos, produzidos pela GECOQ, provenientes de amostras coletadas, na saída da ETE Porteiras, no período de janeiro/2019 a dezembro/2019, apresentaram as seguintes não conformidades, com relação à legislação ambiental:<br>-SST: o mês de out/19 apresentou não conformidade, com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017. |

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

| Coordenadoria | Objeto Fiscalizado                 | Data de Inspeção | Processo de Fiscalização | Categoria                              | Item de Verificação                           | Fundamento Legal                                                                     | Constatação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|------------------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 Saneamento  | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB - Qualidade e Controle do Efluente | Qualidade Efluente<br>- Controle da Qualidade | Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 15 da Resolução nº 122/2009 da ARCE. | Verificando o cumprimento do plano de monitoramento, da CAGECE, para a ETE Granjeiro, constatou-se as seguintes não conformidades:<br>-Os parâmetros Materiais Flutuantes, PH e Sólidos Suspensos não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE, que previa frequência de análise mensal;<br>-Os parâmetros DBO, Sólidos Sedimentáveis e Sulfeto não atenderam o |

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

| Coordenadoria | Objeto Fiscalizado                 | Data de Inspeção | Processo de Fiscalização | Categoria                              | Item de Verificação                           | Fundamento Legal                                                                     | Constatação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|------------------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 Saneamento  | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB - Qualidade e Controle do Efluente | Qualidade Efluente<br>- Controle da Qualidade | Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 15 da Resolução nº 122/2009 da ARCE. | programa de monitoramento e controle da CAGECE, que previa frequência de análise semestral;<br>-O parâmetro Óleos e Graxas não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE, que previa frequência de análise anual.<br><br>- Verificando o cumprimento do plano de monitoramento, da CAGECE, para a ETE Mauriti, constatou-se a seguinte não conformidade:<br>-O parâmetro Óleos |



## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

| Coordenadoria | Objeto Fiscalizado                 | Data de Inspeção | Processo de Fiscalização | Categoria                              | Item de Verificação                           | Fundamento Legal                                                                     | Constatação                                                                                                    |
|---------------|------------------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 Saneamento  | AF Indireta no SAA e SES da UN-BSA | 17/06/2020       | PCSB/CSB/0026/2020       | CSB - Qualidade e Controle do Efluente | Qualidade Efluente<br>- Controle da Qualidade | Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 15 da Resolução nº 122/2009 da ARCE. | e Graxas não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE, que previa frequência de análise anual. |

### ANEXO III – QUADROS

**Quadro 1** - Índices de cobertura e atendimento de água dos SAA de Aurora, Barro, Granjeiro, Jati, Lavras da Mangabeira, Mauriti, Milagres, Penaforte e Porteiras.

| Mês/<br>Ano | Local                | Índice de<br>Atendimento<br>Ativo de Água<br>(%) | Índice de<br>Cobertura de Água<br>(%) |
|-------------|----------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Jan/2020    | Aurora               | 81,26                                            | 99,18                                 |
|             | Barro                | 86,18                                            | 99,26                                 |
|             | Granjeiro            | 77                                               | 99,53                                 |
|             | Jati                 | 76,79                                            | 98,95                                 |
|             | Lavras da Mangabeira | 79,54                                            | 99,03                                 |
|             | Mauriti              | 70,42                                            | 91,56                                 |
|             | Milagres             | 77,42                                            | 97,99                                 |
|             | Penaforte            | -                                                | -                                     |
|             | Porteiras            | 81,12                                            | 99,29                                 |

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

**Quadro 2** – População ativa de água do SAA da Sede de Aurora e Localidade de Ingazeira.

| Mês/Ano  | Local     | População ativa de água<br>(hab.) |
|----------|-----------|-----------------------------------|
| Dez/2019 | Aurora    | 7.993                             |
|          | Ingazeira | 1.226                             |

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

**Quadro 3** – População ativa de água do SAA da Sede de Barro e Localidade de Iara.

| Mês/Ano  | Local | População ativa de água<br>(hab.) |
|----------|-------|-----------------------------------|
| Dez/2019 | Barro | 9.642                             |
|          | Iara  | 815                               |

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

**Quadro 4 – População ativa de água do SAA de Granjeiro.**

| Mês/Ano  | População ativa de água (hab.) |
|----------|--------------------------------|
| Dez/2019 | 1.112                          |

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

**Quadro 5 – População ativa de água do SAA de Jati.**

| Mês/Ano  | População ativa de água (hab.) |
|----------|--------------------------------|
| Dez/2019 | 2.938                          |

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

**Quadro 6 – População ativa de água do SAA da Sede de Lavras da Mangabeira e Localidades de Amaniutuba, Mangabeira e Quitaius.**

| Mês/Ano  | Local      | População ativa de água (hab.) |
|----------|------------|--------------------------------|
| Dez/2019 | Sede       | 8.793                          |
|          | Amaniutuba | 1.397                          |
|          | Mangabeira | 1.773                          |
|          | Quitaius   | 1.407                          |

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

**Quadro 7 – População ativa de água do SAA da Sede de Mauriti e Localidade de Palestina.**

| Mês/Ano  | Local     | População ativa de água (hab.) |
|----------|-----------|--------------------------------|
| Dez/2019 | Sede      | 10.594                         |
|          | Palestina | 2.539                          |

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE



**Quadro 8 – População ativa de água do SAA da Sede de Milagres e Localidade de Rosário.**

| Mês/Ano  | Local   | População ativa de água (hab.) |
|----------|---------|--------------------------------|
| Dez/2019 | Sede    | 9.558                          |
|          | Rosário | 534                            |

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

**Quadro 9 – Índice de hidrometração ativa dos SAA de Aurora, Localidade de Ingazeira, Barro, Localidade de Iara, Granjeiro, Jati, Lavras da Mangabeira, Localidades de Amaniutuba, Mangabeira e Quitaius, Mauriti, Localidade de Palestina, Milagres, Localidade de Rosario, Penaforte e Porteiras.**

| Mês/Ano  | Local                | Nº de ligações medidas (unid.) | Nº de Ligações ativas (unid) | Índice de hidrometração (%) |
|----------|----------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Set/2019 | Aurora               | 4.427                          | 4.312                        | -                           |
|          | Ingazeira            | 615                            | 596                          |                             |
|          | Barro                | 4.620                          | 4.405                        | -                           |
|          | Iara                 | 392                            | 336                          |                             |
|          | Granjeiro            | 808                            | 683                          | -                           |
|          | Jati                 | 1.466                          | 1.414                        | -                           |
|          | Lavras da Mangabeira | 4.787                          | 4.440                        | -                           |
|          | Amaniutuba           | -                              | 711                          | -                           |
|          | Mangabeira           | 905                            | 858                          |                             |
|          | Quitaius             | 728                            | 700                          |                             |
|          | Mauriti              | 4.821                          | 4.538                        | -                           |
|          | Palestina            | 1.395                          | 1.162                        |                             |
|          | Milagres             | 4.473                          | 4.018                        | -                           |
|          | Rosário              | 408                            | 330                          |                             |
|          | Penaforte            | 2.853                          | 2.742                        | -                           |
|          | Porteiras            | 2.598                          | 2.515                        | -                           |

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE (RASO).  
(-) Dados não informado

**Quadro 10** - Índices de cobertura e atendimento de esgoto dos SES de Aurora, Barro, Granjeiro, Mauriti e Porteiras.

| Mês/<br>Ano | Local     | Índice de<br>Atendimento Ativo<br>de Esgoto (%) | Índice de Cobertura<br>de Esgoto (%) |
|-------------|-----------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Jan/2020    | Aurora    | -                                               | 27,26                                |
|             | Barro     | -                                               | 15,61                                |
|             | Granjeiro | -                                               | 46,13                                |
|             | Mauriti   | -                                               | 28,04                                |
|             | Porteiras | -                                               | 18,92                                |

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

**Quadro 11** – População e Ligações ativas de esgoto do SES de Aurora.

| Mês/Ano | População ativa<br>de esgoto (hab.) | Nº de Ligações<br>ativas de esgoto |
|---------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Dez/19  | 1.716                               | 930                                |

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

**Quadro 12** – População e Ligações ativas de esgoto do SES de Barro.

| Mês/Ano | População ativa<br>de esgoto (hab.) | Nº de Ligações<br>ativas de esgoto |
|---------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Dez/19  | 1.112                               | 516                                |

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

**Quadro 13** – População e Ligações ativas de esgoto do SES de Granjeiro.

| Mês/Ano | População ativa<br>de esgoto (hab.) | Nº de Ligações<br>ativas de esgoto |
|---------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Dez/19  | 457                                 | 294                                |

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

**Quadro 14** – População e Ligações ativas de esgoto do SES de Mauriti.

| Mês/Ano | População ativa<br>de esgoto (hab.) | Nº de Ligações<br>ativas de esgoto |
|---------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Dez/19  | 2.513                               | 1.119                              |

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

**Quadro 15 – População e Ligações ativas de esgoto do SES de Porteiras.**

| Mês/Ano | População ativa de esgoto (hab.) | Nº de Ligações ativas de esgoto |
|---------|----------------------------------|---------------------------------|
| Dez/19  | 757                              | 424                             |

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

**Quadro 16 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Sede de Aurora, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.**

| Mês / Ano | Turbidez (saída dos filtros) |     |         | Cor Aparente |     |         | Cloro Residual |     |         |
|-----------|------------------------------|-----|---------|--------------|-----|---------|----------------|-----|---------|
|           | NTA                          | ANC | INC (%) | NTA          | ANC | INC (%) | NTA            | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 329                          | 301 | 91,5    | 8            | 1   | 12,5    | 8              | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 463                          | 353 | 76,2    | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 538                          | 389 | 72,3    | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 462                          | 345 | 74,7    | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 510                          | 462 | 90,6    | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 455                          | 433 | 95,2    | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – Índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.



**Quadro 17** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Sede de Aurora, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | <i>Escherichia coli</i> |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|-------------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                     | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – Índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

**Quadro 18** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, na saída do tratamento, do SAA da Sede de Aurora, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 09/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 10/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 11/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 12/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 01/20     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA

**Quadro 19** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na rede de distribuição, do SAA da Sede de Aurora, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Turbidez (uT) |     |         | Cor Aparente (uH) |     |         | Cloro Residual. Livre (mg/L) |     |         |
|-----------|---------------|-----|---------|-------------------|-----|---------|------------------------------|-----|---------|
|           | NTA           | ANC | INC (%) | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                          | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 16            | 0   | 0,0     | 19                | 1   | 5,3     | 19                           | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 10            | 0   | 0,0     | 20                | 0,0 | 0,0     | 20                           | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 10            | 0   | 0,0     | 19                | 0,0 | 0,0     | 19                           | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 10            | 0   | 0,0     | 18                | 0,0 | 0,0     | 18                           | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 10            | 0   | 0,0     | 19                | 0,0 | 0,0     | 19                           | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 10            | 0   | 0,0     | 19                | 0,0 | 0,0     | 19                           | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

**Quadro 20** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na rede de distribuição, do SAA da Sede de Aurora, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | <i>Escherichia coli</i> |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|-------------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                     | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 19                | 0   | 0,0     | 19                      | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 20                | 0   | 0,0     | 20                      | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 19                | 0   | 0,0     | 19                      | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 18                | 0   | 0,0     | 18                      | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 19                | 0   | 0,0     | 19                      | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 19                | 0   | 0,0     | 19                      | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).



**Quadro 21** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Sede de Aurora, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 6                                                     | 6           | 5            | 2            | 19    |
| 09/19     | 5                                                     | 6           | 3            | 6            | 20    |
| 10/19     | 5                                                     | 6           | 7            | 1            | 19    |
| 11/19     | 4                                                     | 6           | 6            | 2            | 18    |
| 12/19     | 5                                                     | 6           | 8            | 0            | 19    |
| 01/20     | 2                                                     | 9           | 6            | 2            | 19    |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

**Quadro 22** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Ingazeira, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Turbidez (saída dos filtros) |     |         | Cor Aparente |     |         | Cloro Residual |     |         |
|-----------|------------------------------|-----|---------|--------------|-----|---------|----------------|-----|---------|
|           | NTA                          | ANC | INC (%) | NTA          | ANC | INC (%) | NTA            | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 288                          | 166 | 57,6    | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 294                          | 153 | 52,0    | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 364                          | 352 | 96,7    | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 338                          | 333 | 98,5    | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 372                          | 255 | 68,5    | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 372                          | 45  | 12,1    | 6            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.



**Quadro 23** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Ingazeira, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | <i>Escherichia coli</i> |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|-------------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                     | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

**Quadro 24** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Ingazeira, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 1                                                     | 2           | 2            | 3            | 8     |
| 09/19     | 2                                                     | 2           | 3            | 1            | 8     |
| 10/19     | 2                                                     | 2           | 3            | 1            | 8     |
| 11/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 12/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 01/20     | 1                                                     | 3           | 2            | 2            | 8     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

**Quadro 25** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Ingazeira, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Turbidez (uT) |     |         | Cor Aparente (uH) |     |         | Cloro Residual. Livre (mg/L) |     |         |
|-----------|---------------|-----|---------|-------------------|-----|---------|------------------------------|-----|---------|
|           | NTA           | ANC | INC (%) | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                          | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 10            | 0   | 0,0     | 10                | 0   | 0,0     | 10                           | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 11            | 2   | 18,2    | 11                | 1   | 9,1     | 11                           | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 10            | 0   | 0,0     | 10                | 1   | 10,0    | 10                           | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 10            | 0   | 0,0     | 10                | 0   | 0,0     | 10                           | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 10            | 1   | 10,0    | 10                | 0   | 0,0     | 10                           | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 6             | 0   | 0,0     | 7                 | 0   | 0,0     | 10                           | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

**Quadro 26** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Ingazeira, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | <i>Escherichia coli</i> |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|-------------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                     | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 11                | 0   | 0,0     | 11                      | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).



**Quadro 27** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, rede de distribuição, do SAA da Localidade de Ingazeira, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 2                                                     | 3           | 2            | 3            | 10    |
| 09/19     | 4                                                     | 3           | 3            | 1            | 11    |
| 10/19     | 4                                                     | 2           | 3            | 0            | 9     |
| 11/19     | 3                                                     | 3           | 3            | 1            | 10    |
| 12/19     | 3                                                     | 3           | 4            | 0            | 10    |
| 01/20     | 0                                                     | 6           | 3            | 1            | 10    |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

**Quadro 28** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Sede de Barro, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Cor Aparente |     |         | Cloro Residual |     |         |
|-----------|--------------|-----|---------|----------------|-----|---------|
|           | NTA          | ANC | INC (%) | NTA            | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 24           | 1   | 4,2     | 24             | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 32           | 0   | 0,0     | 32             | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 32           | 0   | 0,0     | 32             | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 32           | 0   | 0,0     | 28             | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 32           | 0   | 0,0     | 32             | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 36           | 0   | 0,0     | 36             | 7   | 19,4    |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.



**Quadro 29** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Sede de Barro, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | <i>Escherichia coli</i> |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|-------------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                     | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 24                | 0   | 0,0     | 24                      | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 32                | 2   | 6,3     | 32                      | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 32                | 0   | 0,0     | 32                      | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 32                | 0   | 0,0     | 32                      | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 32                | 0   | 0,0     | 32                      | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 36                | 0   | 0,0     | 36                      | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

**Quadro 30** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, na saída do tratamento, do SAA da Sede de Barro, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 8                                                     | 8           | 12           | 4            | 32    |
| 09/19     | 8                                                     | 8           | 8            | 8            | 32    |
| 10/19     | 8                                                     | 12          | 8            | 4            | 32    |
| 11/19     | 8                                                     | 8           | 8            | 8            | 32    |
| 12/19     | 8                                                     | 8           | 8            | 8            | 32    |
| 01/20     | 8                                                     | 8           | 12           | 8            | 36    |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

**Quadro 31** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na rede de distribuição, do SAA da Sede de Barro, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Turbidez (uT) |     |         | Cor Aparente (uH) |     |         | Cloro Residual. Livre (mg/L) |     |         |
|-----------|---------------|-----|---------|-------------------|-----|---------|------------------------------|-----|---------|
|           | NTA           | ANC | INC (%) | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                          | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 22            | 0   | 0,0     | 22                | 0   | 0,0     | 22                           | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 22            | 0   | 0,0     | 22                | 0,0 | 0,0     | 22                           | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 22            | 0   | 0,0     | 22                | 0,0 | 0,0     | 22                           | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 22            | 0   | 0,0     | 22                | 0,0 | 0,0     | 22                           | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 22            | 0   | 0,0     | 22                | 0,0 | 0,0     | 22                           | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 22            | 0   | 0,0     | 22                | 0,0 | 0,0     | 22                           | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

**Quadro 32** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na rede de distribuição, do SAA da Sede de Barro, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | <i>Escherichia coli</i> |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|-------------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                     | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 22                | 0   | 0,0     | 22                      | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 22                | 0   | 0,0     | 22                      | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 22                | 0   | 0,0     | 22                      | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 22                | 0   | 0,0     | 22                      | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 22                | 0   | 0,0     | 22                      | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 22                | 1   | 4,5     | 22                      | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).



**Quadro 33** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Sede de Barro, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 7                                                     | 9           | 6            | 0            | 22    |
| 09/19     | 7                                                     | 6           | 6            | 3            | 22    |
| 10/19     | 7                                                     | 9           | 6            | 0            | 22    |
| 11/19     | 7                                                     | 7           | 4            | 4            | 22    |
| 12/19     | 7                                                     | 7           | 4            | 4            | 22    |
| 01/20     | 3                                                     | 5           | 14           | 0            | 22    |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA

**Quadro 34** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Iara, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Turbidez (saída dos filtros) |     |         | Cor Aparente |     |         | Cloro Residual |     |         |
|-----------|------------------------------|-----|---------|--------------|-----|---------|----------------|-----|---------|
|           | NTA                          | ANC | INC (%) | NTA          | ANC | INC (%) | NTA            | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 162                          | 0   | 0,0     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 168                          | 49  | 29,2    | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 178                          | 1   | 0,6     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 155                          | 0   | 0,0     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 153                          | 90  | 58,8    | 8            | 1   | 12,5    | 8              | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 147                          | 127 | 86,4    | 7            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.



**Quadro 35** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Iara, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | <i>Escherichia coli</i> |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|-------------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                     | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

**Quadro 36** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Iara, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 09/19     | 2                                                     | 2           | 3            | 1            | 8     |
| 10/19     | 2                                                     | 2           | 3            | 1            | 8     |
| 11/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 12/19     | 2                                                     | 2           | 3            | 1            | 8     |
| 01/20     | 1                                                     | 3           | 1            | 3            | 8     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

**Quadro 37** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Iara, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Turbidez (uT) |     |         | Cor Aparente (uH) |     |         | Cloro Residual. Livre (mg/L) |     |         |
|-----------|---------------|-----|---------|-------------------|-----|---------|------------------------------|-----|---------|
|           | NTA           | ANC | INC (%) | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                          | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 8             | 0   | 0,0     | 10                | 0   | 0,0     | 10                           | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 11            | 0   | 0,0     | 11                | 0   | 0,0     | 11                           | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 10            | 0   | 0,0     | 10                | 0   | 0,0     | 10                           | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 10            | 0   | 0,0     | 10                | 0   | 0,0     | 10                           | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 10            | 0   | 0,0     | 10                | 0   | 0,0     | 10                           | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 10            | 0   | 0,0     | 10                | 0   | 0,0     | 10                           | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

**Quadro 38** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Iara, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | <i>Escherichia coli</i> |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|-------------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                     | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 11                | 0   | 0,0     | 11                      | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).



**Quadro 39** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Iara, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 4                                                     | 3           | 2            | 1            | 10    |
| 09/19     | 4                                                     | 4           | 3            | 0            | 11    |
| 10/19     | 4                                                     | 3           | 3            | 0            | 10    |
| 11/19     | 3                                                     | 3           | 3            | 1            | 10    |
| 12/19     | 3                                                     | 2           | 1            | 4            | 10    |
| 01/20     | 2                                                     | 4           | 2            | 2            | 10    |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

**Quadro 40** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA de Granjeiro, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Cor Aparente |     |         | Cloro Residual |     |         |
|-----------|--------------|-----|---------|----------------|-----|---------|
|           | NTA          | ANC | INC (%) | NTA            | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 8            | 3   | 37,5    | 8              | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 8            | 4   | 50,0    | 8              | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.



**Quadro 41** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na saída do tratamento, do SAA de Granjeiro, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | <i>Escherichia coli</i> |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|-------------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                     | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

**Quadro 42** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, na saída do tratamento, do SAA de Granjeiro, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 09/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 10/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 11/19     | 2                                                     | 3           | 2            | 1            | 8     |
| 12/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 01/20     | 1                                                     | 2           | 3            | 2            | 8     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

**Quadro 43** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na rede de distribuição, do SAA de Granjeiro, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Turbidez (uT) |     |         | Cor Aparente (uH) |     |         | Cloro Residual Livre (mg/L) |     |         |
|-----------|---------------|-----|---------|-------------------|-----|---------|-----------------------------|-----|---------|
|           | NTA           | ANC | INC (%) | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                         | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 10            | 2   | 20,0    | 10                | 2   | 20,0    | 10                          | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 10            | 2   | 20,0    | 10                | 7   | 70,0    | 10                          | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 10            | 0   | 0,0     | 11                | 0   | 0,0     | 11                          | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 10            | 0   | 0,0     | 10                | 0   | 0,0     | 9                           | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 10            | 0   | 0,0     | 10                | 0   | 0,0     | 10                          | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 9             | 0   | 0,0     | 9                 | 0   | 0,0     | 9                           | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

**Quadro 44** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na rede de distribuição, do SAA de Granjeiro, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | <i>Escherichia coli</i> |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|-------------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                     | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 11                | 0   | 0,0     | 11                      | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 9                 | 0   | 0,0     | 9                       | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 9                 | 0   | 0,0     | 9                       | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).



**Quadro 45** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA de Granjeiro, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 4                                                     | 4           | 2            | 0            | 10    |
| 09/19     | 4                                                     | 3           | 2            | 1            | 10    |
| 10/19     | 4                                                     | 5           | 2            | 0            | 11    |
| 11/19     | 2                                                     | 3           | 3            | 1            | 9     |
| 12/19     | 3                                                     | 3           | 3            | 1            | 10    |
| 01/20     | 1                                                     | 4           | 5            | 0            | 10    |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

**Quadro 46** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA de Jati, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Cor Aparente |     |         | Cloro Residual |     |         |
|-----------|--------------|-----|---------|----------------|-----|---------|
|           | NTA          | ANC | INC (%) | NTA            | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 7            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 9            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

( - ) - amostra não realizada.



**Quadro 47** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na saída do tratamento, do SAA de Jati, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | <i>Escherichia coli</i> |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|-------------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                     | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 9                 | 0   | 0,0     | 9                       | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

( - ) - amostra não realizada.

**Quadro 48** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, na saída do tratamento, do SAA de Jati, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 2                                                     | 3           | 2            | 1            | 8     |
| 09/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 10/19     | 2                                                     | 3           | 2            | 1            | 8     |
| 11/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 12/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 01/20     | 2                                                     | 2           | 3            | 2            | 9     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

**Quadro 49** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na rede de distribuição, do SAA de Jati, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Turbidez (uT) |     |         | Cor Aparente (uH) |     |         | Cloro Residual. Livre (mg/L) |     |         |
|-----------|---------------|-----|---------|-------------------|-----|---------|------------------------------|-----|---------|
|           | NTA           | ANC | INC (%) | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                          | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 10            | 0   | 0,0     | 10                | 0   | 0,0     | 10                           | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 10            | 0   | 0,0     | 9                 | 0   | 0,0     | 9                            | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 10            | 0   | 0,0     | 9                 | 0   | 0,0     | 9                            | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 10            | 0   | 0,0     | 10                | 0   | 0,0     | 10                           | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 10            | 0   | 0,0     | 10                | 1   | 10,0    | 10                           | 2   | 20,0    |
| 01/20     | 10            | 0   | 0,0     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                            | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – Índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

**Quadro 50** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na rede de distribuição, do SAA de Jati, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | <i>Escherichia coli</i> |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|-------------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                     | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – Índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.



**Quadro 51** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA de Jati, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 2                                                     | 2           | 4            | 2            | 10    |
| 09/19     | 4                                                     | 3           | 2            | 1            | 10    |
| 10/19     | 4                                                     | 4           | 2            | 0            | 10    |
| 11/19     | 3                                                     | 3           | 3            | 1            | 10    |
| 12/19     | 3                                                     | 3           | 3            | 1            | 10    |
| 01/20     | 2                                                     | 2           | 5            | 1            | 10    |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

**Quadro 52** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na rede de distribuição, do SAA da Sede de Lavras da Mangabeira, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Turbidez (uT) |     |         | Cor Aparente (uH) |     |         | Cloro Residual. Livre (mg/L) |     |         |
|-----------|---------------|-----|---------|-------------------|-----|---------|------------------------------|-----|---------|
|           | NTA           | ANC | INC (%) | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                          | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 16            | 0   | 0,0     | 19                | 0   | 0,0     | 19                           | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 20            | 0   | 0,0     | 20                | 0   | 0,0     | 20                           | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 19            | 0   | 0,0     | 19                | 0   | 0,0     | 19                           | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 19            | 0   | 0,0     | 19                | 0   | 0,0     | 19                           | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 19            | 0   | 0,0     | 19                | 0   | 0,0     | 19                           | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 19            | 0   | 0,0     | 19                | 0   | 0,0     | 19                           | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.



**Quadro 53** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na rede de distribuição, do SAA da Sede de Lavras da Mangabeira, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | <i>Escherichia coli</i> |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|-------------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                     | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 19                | 0   | 0,0     | 19                      | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 20                | 0   | 0,0     | 20                      | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 19                | 0   | 0,0     | 19                      | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 19                | 0   | 0,0     | 19                      | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 19                | 0   | 0,0     | 19                      | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 19                | 0   | 0,0     | 19                      | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – Índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

**Quadro 54** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Sede de Lavras da Mangabeira, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 6                                                     | 6           | 5            | 2            | 19    |
| 09/19     | 5                                                     | 6           | 3            | 6            | 20    |
| 10/19     | 6                                                     | 6           | 7            | 0            | 19    |
| 11/19     | 5                                                     | 6           | 6            | 2            | 19    |
| 12/19     | 5                                                     | 6           | 8            | 0            | 19    |
| 01/20     | 2                                                     | 9           | 6            | 2            | 19    |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA

**Quadro 55** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Amaniutuba, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Turbidez<br>(saída dos filtros) |     |         | Cor Aparente |     |         | Cloro Residual |     |         |
|-----------|---------------------------------|-----|---------|--------------|-----|---------|----------------|-----|---------|
|           | NTA                             | ANC | INC (%) | NTA          | ANC | INC (%) | NTA            | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 175                             | 175 | 100,0   | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 162                             | 162 | 100,0   | 8            | 1   | 12,5    | 8              | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 174                             | 174 | 100,0   | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 142                             | 136 | 95,8    | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 176                             | 134 | 76,1    | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 164                             | 67  | 40,9    | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – Índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

**Quadro 56** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Amaniutuba, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | <i>Escherichia coli</i> |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|-------------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                     | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – Índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.



**Quadro 57** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Amaniutuba, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 09/19     | 2                                                     | 1           | 4            | 1            | 8     |
| 10/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 11/19     | 2                                                     | 2           | 3            | 1            | 8     |
| 12/19     | 2                                                     | 2           | 3            | 1            | 8     |
| 01/20     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA

**Quadro 58** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Amaniutuba, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Turbidez (uT) |     |         | Cor Aparente (uH) |     |         | Cloro Residual. Livre (mg/L) |     |         |
|-----------|---------------|-----|---------|-------------------|-----|---------|------------------------------|-----|---------|
|           | NTA           | ANC | INC (%) | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                          | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 8             | 0   | 0,0     | 10                | 0   | 0       | 10                           | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 11            | 0   | 0,0     | 11                | 0,0 | 0       | 11                           | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 10            | 0   | 0,0     | 10                | 0,0 | 0       | 10                           | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 10            | 0   | 0,0     | 10                | 0,0 | 0       | 10                           | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 10            | 0   | 0,0     | 10                | 0,0 | 0       | 10                           | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 10            | 0   | 0,0     | 10                | 0,0 | 0       | 10                           | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – Índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.



**Quadro 59** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Amaniutuba, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | <i>Escherichia coli</i> |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|-------------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                     | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 11                | 0   | 0,0     | 11                      | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

( - ) - amostra não realizada.

**Quadro 60** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Amaniutuba, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 4                                                     | 3           | 2            | 1            | 10    |
| 09/19     | 3                                                     | 2           | 6            | 0            | 11    |
| 10/19     | 4                                                     | 2           | 4            | 0            | 10    |
| 11/19     | 3                                                     | 3           | 4            | 0            | 10    |
| 12/19     | 3                                                     | 3           | 4            | 0            | 10    |
| 01/20     | 2                                                     | 4           | 3            | 1            | 10    |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA

**Quadro 61** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Mangabeira, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Cor Aparente |     |         | Cloro Residual |     |         |
|-----------|--------------|-----|---------|----------------|-----|---------|
|           | NTA          | ANC | INC (%) | NTA            | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 6            | 0   | 0,0     | 6              | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

**Quadro 62** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Mangabeira, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | <i>Escherichia coli</i> |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|-------------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                     | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 6                 | 0   | 0,0     | 6                       | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.



**Quadro 63** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Mangabeira, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 09/19     | 2                                                     | 1           | 3            | 2            | 8     |
| 10/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 11/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 0            | 6     |
| 12/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 01/20     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA

**Quadro 64** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Mangabeira, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Turbidez (uT) |     |         | Cor Aparente (uH) |     |         | Cloro Residual. Livre (mg/L) |     |         |
|-----------|---------------|-----|---------|-------------------|-----|---------|------------------------------|-----|---------|
|           | NTA           | ANC | INC (%) | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                          | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 10            | 0   | 0,0     | 10                | 0   | 0,0     | 10                           | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 11            | 0   | 0,0     | 11                | 0   | 0,0     | 11                           | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 10            | 0   | 0,0     | 10                | 1   | 10,0    | 10                           | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 10            | 0   | 0,0     | 10                | 0   | 0,0     | 9                            | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 9             | 0   | 0,0     | 9                 | 0   | 0,0     | 10                           | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 10            | 0   | 0,0     | 10                | 0   | 0,0     | 10                           | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

( - ) - amostra não realizada.



**Quadro 65** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Mangabeira, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | <i>Escherichia coli</i> |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|-------------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                     | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 11                | 0   | 0,0     | 11                      | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 9                 | 0   | 0,0     | 9                       | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

**Quadro 66** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Mangabeira, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 4                                                     | 3           | 2            | 1            | 10    |
| 09/19     | 4                                                     | 4           | 3            | 0            | 11    |
| 10/19     | 4                                                     | 3           | 3            | 0            | 10    |
| 11/19     | 3                                                     | 3           | 3            | 0            | 9     |
| 12/19     | 3                                                     | 3           | 2            | 2            | 10    |
| 01/20     | 2                                                     | 4           | 3            | 1            | 10    |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA

**Quadro 67** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Quitaius, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Turbidez (saída dos filtros) |     |         | Cor Aparente |     |         | Cloro Residual |     |         |
|-----------|------------------------------|-----|---------|--------------|-----|---------|----------------|-----|---------|
|           | NTA                          | ANC | INC (%) | NTA          | ANC | INC (%) | NTA            | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 1645                         | 0   | 0,0     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 1332                         | 0   | 0,0     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 1.764                        | 0   | 0,0     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 1563                         | 0   | 0,0     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 1740                         | 0   | 0,0     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 1770                         | 0   | 0,0     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

**Quadro 68** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Quitaius, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | <i>Escherichia coli</i> |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|-------------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                     | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.



**Quadro 69** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Quitaius, pela CAGECE no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 09/19     | 2                                                     | 2           | 3            | 1            | 8     |
| 10/19     | 2                                                     | 2           | 3            | 1            | 8     |
| 11/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 12/19     | 2                                                     | 2           | 3            | 1            | 8     |
| 01/20     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA

**Quadro 70** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Quitaius, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Turbidez (uT) |     |         | Cor Aparente (uH) |     |         | Cloro Residual. Livre (mg/L) |     |         |
|-----------|---------------|-----|---------|-------------------|-----|---------|------------------------------|-----|---------|
|           | NTA           | ANC | INC (%) | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                          | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 8             | 0   | 0,0     | 10                | 0   | 0       | 10                           | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 11            | 0   | 0,0     | 11                | 0,0 | 0       | 11                           | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 10            | 0   | 0,0     | 10                | 0,0 | 0       | 10                           | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 8             | 0   | 0,0     | 8                 | 0,0 | 0       | 8                            | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 10            | 1   | 10,0    | 10                | 0,0 | 0       | 9                            | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 10            | 0   | 0,0     | 10                | 0,0 | 0       | 10                           | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.



**Quadro 71** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Quitaius, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | <i>Escherichia coli</i> |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|-------------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                     | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 11                | 0   | 0,0     | 11                      | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 10                | 0   | 0,0     | 10                      | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

( - ) - amostra não realizada.

**Quadro 72** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Quitaius, pela CAGECE no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 4                                                     | 3           | 2            | 1            | 10    |
| 09/19     | 4                                                     | 4           | 3            | 0            | 11    |
| 10/19     | 4                                                     | 3           | 3            | 0            | 10    |
| 11/19     | 3                                                     | 1           | 3            | 1            | 8     |
| 12/19     | 3                                                     | 2           | 1            | 4            | 10    |
| 01/20     | 2                                                     | 4           | 3            | 1            | 10    |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA

**Quadro 73** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Sede de Mauriti, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Cor Aparente |     |         | Cloro Residual |     |         |
|-----------|--------------|-----|---------|----------------|-----|---------|
|           | NTA          | ANC | INC (%) | NTA            | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 24           | 0   | 0,0     | 24             | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 29           | 0   | 0,0     | 23             | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 30           | 0   | 0,0     | 30             | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 24           | 0   | 0,0     | 24             | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 22           | 0   | 0,0     | 22             | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 27           | 0   | 0,0     | 27             | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

( - ) - amostra não realizada.

**Quadro 74** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Sede de Mauriti, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | <i>Escherichia coli</i> |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|-------------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                     | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 24                | 0   | 0,0     | 24                      | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 23                | 0   | 0,0     | 23                      | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 30                | 0   | 0,0     | 30                      | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 24                | 0   | 0,0     | 24                      | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 22                | 0   | 0,0     | 22                      | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 27                | 0   | 0,0     | 27                      | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

( - ) - amostra não realizada.



**Quadro 75** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, na saída do tratamento, do SAA da Sede de Mauriti, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 6                                                     | 9           | 6            | 3            | 24    |
| 09/19     | 6                                                     | 5           | 6            | 6            | 23    |
| 10/19     | 6                                                     | 9           | 6            | 3            | 24    |
| 11/19     | 6                                                     | 6           | 6            | 5            | 23    |
| 12/19     | 6                                                     | 6           | 6            | 6            | 24    |
| 01/20     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA

**Quadro 76** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na rede de distribuição, do SAA da Sede de Mauriti, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Turbidez (uT) |     |         | Cor Aparente (uH) |     |         | Cloro Residual. Livre (mg/L) |     |         |
|-----------|---------------|-----|---------|-------------------|-----|---------|------------------------------|-----|---------|
|           | NTA           | ANC | INC (%) | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                          | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 26            | 0   | 0,0     | 26                | 0   | 0       | 26                           | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 25            | 0   | 0,0     | 25                | 0,0 | 0       | 25                           | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 25            | 0   | 0,0     | 25                | 0,0 | 0       | 25                           | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 25            | 0   | 0,0     | 25                | 0,0 | 0       | 25                           | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 25            | 0   | 0,0     | 25                | 0,0 | 0       | 25                           | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 25            | 0   | 0,0     | 25                | 0,0 | 0       | 25                           | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.



**Quadro 77** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na rede de distribuição, do SAA da Sede de Mauriti, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | <i>Escherichia coli</i> |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|-------------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                     | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 26                | 0   | 0,0     | 26                      | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 25                | 0   | 0,0     | 25                      | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 25                | 0   | 0,0     | 25                      | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 25                | 0   | 0,0     | 25                      | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 25                | 0   | 0,0     | 25                      | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 25                | 0   | 0,0     | 25                      | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

**Quadro 78** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Sede de Mauriti, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 6                                                     | 12          | 8            | 0            | 26    |
| 09/19     | 8                                                     | 7           | 6            | 4            | 25    |
| 10/19     | 8                                                     | 11          | 6            | 0            | 25    |
| 11/19     | 7                                                     | 7           | 7            | 4            | 25    |
| 12/19     | 7                                                     | 7           | 7            | 4            | 25    |
| 01/20     | 4                                                     | 5           | 13           | 3            | 25    |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA

**Quadro 79** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Palestina, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Cor Aparente |     |         | Cloro Residual |     |         |
|-----------|--------------|-----|---------|----------------|-----|---------|
|           | NTA          | ANC | INC (%) | NTA            | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 1   | 12,5    |
| 10/19     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 18           | 0   | 0,0     | 18             | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 18           | 0   | 0,0     | 18             | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 19           | 0   | 0,0     | 19             | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

**Quadro 80** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Palestina, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | Escherichia coli |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA              | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 18                | 0   | 0,0     | 18               | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 18                | 0   | 0,0     | 18               | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 19                | 0   | 0,0     | 19               | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.



**Quadro 81** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Palestina, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 2                                                     | 3           | 2            | 1            | 8     |
| 09/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 10/19     | 2                                                     | 3           | 2            | 1            | 8     |
| 11/19     | 5                                                     | 5           | 5            | 3            | 18    |
| 12/19     | 5                                                     | 5           | 5            | 3            | 18    |
| 01/20     | 5                                                     | 4           | 8            | 2            | 19    |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA

**Quadro 82** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Palestina, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Turbidez (uT) |     |         | Cor Aparente (uH) |     |         | Cloro Residual Livre (mg/L) |     |         |
|-----------|---------------|-----|---------|-------------------|-----|---------|-----------------------------|-----|---------|
|           | NTA           | ANC | INC (%) | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                         | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 8             | 0   | 0,0     | 8                 | 0   | 0       | 8                           | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 8             | 0   | 0,0     | 8                 | 0,0 | 0       | 8                           | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 8             | 0   | 0,0     | 8                 | 0,0 | 0       | 8                           | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 18            | 0   | 0,0     | 18                | 0,0 | 0       | 18                          | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 18            | 1   | 5,6     | 18                | 0,0 | 0       | 18                          | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 19            | 0   | 0,0     | 19                | 0,0 | 0       | 19                          | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.



**Quadro 83** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Palestina, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | <i>Escherichia coli</i> |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|-------------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                     | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 17                | 0   | 0,0     | 17                      | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 18                | 0   | 0,0     | 18                      | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 19                | 0   | 0,0     | 19                      | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – Índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

**Quadro 84** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Palestina, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 2                                                     | 3           | 2            | 1            | 8     |
| 09/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 10/19     | 2                                                     | 3           | 2            | 1            | 8     |
| 11/19     | 4                                                     | 5           | 5            | 3            | 17    |
| 12/19     | 5                                                     | 5           | 5            | 3            | 18    |
| 01/20     | 5                                                     | 4           | 8            | 2            | 19    |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA

**Quadro 85** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Sede de Milagres, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Cor Aparente |     |         | Cloro Residual |     |         |
|-----------|--------------|-----|---------|----------------|-----|---------|
|           | NTA          | ANC | INC (%) | NTA            | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 32           | 5   | 15,6    | 32             | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 32           | 3   | 9,4     | 32             | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 31           | 4   | 12,9    | 31             | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 32           | 5   | 15,6    | 32             | 2   | 6,3     |
| 12/19     | 31           | 3   | 9,7     | 31             | 3   | 9,7     |
| 01/20     | 36           | 0   | 0,0     | 36             | 3   | 8,3     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

**Quadro 86** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Sede de Milagres, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | <i>Escherichia coli</i> |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|-------------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                     | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 32                | 0   | 0,0     | 32                      | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 32                | 0   | 0,0     | 32                      | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 31                | 0   | 0,0     | 31                      | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 32                | 4   | 12,5    | 32                      | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 31                | 3   | 9,7     | 31                      | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 36                | 3   | 8,3     | 36                      | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.



**Quadro 87** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, na saída do tratamento, do SAA da Sede de Milagres, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 8                                                     | 12          | 8            | 4            | 32    |
| 09/19     | 8                                                     | 8           | 8            | 8            | 32    |
| 10/19     | 8                                                     | 12          | 8            | 3            | 31    |
| 11/19     | 8                                                     | 8           | 8            | 8            | 32    |
| 12/19     | 8                                                     | 7           | 8            | 8            | 31    |
| 01/20     | 8                                                     | 8           | 12           | 8            | 36    |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA

**Quadro 88** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na rede de distribuição, do SAA da Sede de Milagres, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Turbidez (uT) |     |         | Cor Aparente (uH) |     |         | Cloro Residual Livre (mg/L) |     |         |
|-----------|---------------|-----|---------|-------------------|-----|---------|-----------------------------|-----|---------|
|           | NTA           | ANC | INC (%) | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                         | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 22            | 0   | 0,0     | 22                | 0   | 0,0     | 22                          | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 21            | 0   | 0,0     | 21                | 0   | 0,0     | 21                          | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 21            | 0   | 0,0     | 21                | 0   | 0,0     | 21                          | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 21            | 0   | 0,0     | 21                | 0   | 0,0     | 21                          | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 21            | 0   | 0,0     | 21                | 0   | 0,0     | 21                          | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 21            | 0   | 0,0     | 21                | 0   | 0,0     | 21                          | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.



**Quadro 89** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na rede de distribuição, do SAA da Sede de Milagres, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | Escherichia coli |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA              | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 22                | 0   | 0,0     | 22               | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 21                | 0   | 0,0     | 21               | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 21                | 0   | 0,0     | 21               | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 21                | 0   | 0,0     | 21               | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 21                | 0   | 0,0     | 21               | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 21                | 0   | 0,0     | 21               | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

( - ) - amostra não realizada.

**Quadro 90** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Sede de Milagres, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 8                                                     | 10          | 4            | 0            | 22    |
| 09/19     | 6                                                     | 6           | 6            | 3            | 21    |
| 10/19     | 6                                                     | 9           | 6            | 0            | 21    |
| 11/19     | 7                                                     | 6           | 6            | 2            | 21    |
| 12/19     | 7                                                     | 6           | 6            | 2            | 21    |
| 01/20     | 4                                                     | 6           | 10           | 1            | 21    |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA

**Quadro 91** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Rosário, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Cor Aparente |     |         | Cloro Residual |     |         |
|-----------|--------------|-----|---------|----------------|-----|---------|
|           | NTA          | ANC | INC (%) | NTA            | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 9            | 0   | 0,0     | 9              | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

**Quadro 92** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Rosário, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | <i>Escherichia coli</i> |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|-------------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                     | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 9                 | 0   | 0,0     | 9                       | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.



**Quadro 93** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Rosário, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 2                                                     | 3           | 2            | 1            | 8     |
| 09/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 10/19     | 2                                                     | 3           | 2            | 1            | 8     |
| 11/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 12/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 01/20     | 2                                                     | 2           | 3            | 2            | 9     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA

**Quadro 94** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Rosário, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Turbidez (uT) |     |         | Cor Aparente (uH) |     |         | Cloro Residual Livre (mg/L) |     |         |
|-----------|---------------|-----|---------|-------------------|-----|---------|-----------------------------|-----|---------|
|           | NTA           | ANC | INC (%) | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                         | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 11            | 0   | 0,0     | 11                | 0   | 0,0     | 11                          | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 10            | 0   | 0,0     | 10                | 0   | 0,0     | 10                          | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 10            | 0   | 0,0     | 10                | 0   | 0,0     | 10                          | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 10            | 0   | 0,0     | 10                | 0   | 0,0     | 10                          | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 10            | 0   | 0,0     | 10                | 0   | 0,0     | 10                          | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 10            | 0   | 0,0     | 10                | 0   | 0,0     | 10                          | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.



**Quadro 95** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Rosário, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | Escherichia coli |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA              | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 11                | 0   | 0,0     | 11               | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10               | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10               | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10               | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 10                | 0   | 0,0     | 10               | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 10                | 0   | 0,0     | 10               | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

( - ) - amostra não realizada.

**Quadro 96** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Rosário, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 4                                                     | 4           | 2            | 1            | 11    |
| 09/19     | 4                                                     | 3           | 2            | 1            | 10    |
| 10/19     | 4                                                     | 4           | 2            | 0            | 10    |
| 11/19     | 3                                                     | 3           | 3            | 1            | 10    |
| 12/19     | 3                                                     | 3           | 3            | 1            | 10    |
| 01/20     | 3                                                     | 3           | 4            | 0            | 10    |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA

**Quadro 97** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA de Penaforte, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Cor Aparente |     |         | Cloro Residual |     |         |
|-----------|--------------|-----|---------|----------------|-----|---------|
|           | NTA          | ANC | INC (%) | NTA            | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 5            | 0   | 0,0     | 5              | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 8            | 1   | 12,5    | 8              | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

**Quadro 98** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na saída do tratamento, do SAA de Penaforte, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | <i>Escherichia coli</i> |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|-------------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                     | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 5                 | 0   | 0,0     | 5                       | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.



**Quadro 99** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, na saída do tratamento, do SAA de Penaforte, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 2                                                     | 3           | 2            | 1            | 8     |
| 09/19     | 2                                                     | 1           | 3            | 2            | 8     |
| 10/19     | 2                                                     | 3           | 2            | 1            | 8     |
| 11/19     | 1                                                     | 1           | 1            | 2            | 5     |
| 12/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 01/20     | 1                                                     | 3           | 3            | 1            | 8     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA

**Quadro 100** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na rede de distribuição, do SAA de Penaforte, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Turbidez (uT) |     |         | Cor Aparente (uH) |     |         | Cloro Residual. Livre (mg/L) |     |         |
|-----------|---------------|-----|---------|-------------------|-----|---------|------------------------------|-----|---------|
|           | NTA           | ANC | INC (%) | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                          | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 14            | 0   | 0,0     | 14                | 0   | 0,0     | 14                           | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 13            | 0   | 0,0     | 13                | 0   | 0,0     | 13                           | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 13            | 0   | 0,0     | 13                | 0   | 0,0     | 13                           | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 11            | 0   | 0,0     | 11                | 0   | 0,0     | 11                           | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 13            | 1   | 7,7     | 12                | 1   | 8,3     | 12                           | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 13            | 1   | 7,7     | 13                | 0   | 0,0     | 13                           | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – Índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

( - ) - amostra não realizada.



**Quadro 101** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na rede de distribuição, do SAA de Penaforte, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | <i>Escherichia coli</i> |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|-------------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                     | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 14                | 0   | 0,0     | 14                      | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 13                | 0   | 0,0     | 13                      | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 13                | 0   | 0,0     | 13                      | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 11                | 0   | 0,0     | 11                      | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 12                | 0   | 0,0     | 12                      | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 13                | 0   | 0,0     | 13                      | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

**Quadro 102** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA de Penaforte, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 4                                                     | 4           | 5            | 1            | 14    |
| 09/19     | 4                                                     | 6           | 3            | 0            | 13    |
| 10/19     | 4                                                     | 6           | 3            | 0            | 13    |
| 11/19     | 0                                                     | 2           | 4            | 5            | 11    |
| 12/19     | 4                                                     | 4           | 4            | 1            | 13    |
| 01/20     | 0                                                     | 6           | 7            | 0            | 13    |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA

**Quadro 103** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na saída do tratamento, do SAA de Porteiras, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Cor Aparente |     |         | Cloro Residual |     |         |
|-----------|--------------|-----|---------|----------------|-----|---------|
|           | NTA          | ANC | INC (%) | NTA            | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 7            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 8            | 0   | 0,0     | 8              | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 9            | 0   | 0,0     | 9              | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

**Quadro 104** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na saída do tratamento, do SAA de Porteiras, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | <i>Escherichia coli</i> |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|-------------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                     | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 8                 | 0   | 0,0     | 8                       | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 9                 | 0   | 0,0     | 9                       | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.



**Quadro 105** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, na saída do tratamento, do SAA de Porteiras, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 2                                                     | 3           | 2            | 1            | 8     |
| 09/19     | 2                                                     | 2           | 1            | 3            | 8     |
| 10/19     | 2                                                     | 3           | 2            | 1            | 8     |
| 11/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 12/19     | 2                                                     | 2           | 2            | 2            | 8     |
| 01/20     | 2                                                     | 2           | 3            | 2            | 9     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA

**Quadro 106** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas, na rede de distribuição, do SAA de Porteiras, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Turbidez (uT) |     |         | Cor Aparente (uH) |     |         | Cloro Residual. Livre (mg/L) |     |         |
|-----------|---------------|-----|---------|-------------------|-----|---------|------------------------------|-----|---------|
|           | NTA           | ANC | INC (%) | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                          | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 13            | 0   | 0,0     | 13                | 0   | 0,0     | 13                           | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 12            | 0   | 0,0     | 12                | 0   | 0,0     | 12                           | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 12            | 0   | 0,0     | 12                | 0   | 0,0     | 12                           | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 12            | 0   | 0,0     | 12                | 0   | 0,0     | 12                           | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 12            | 0   | 0,0     | 12                | 0   | 0,0     | 12                           | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 12            | 0   | 0,0     | 11                | 0   | 0,0     | 12                           | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.



**Quadro 107** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas, na rede de distribuição, do SAA de Porteiras, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação, quanto ao atendimento, dos padrões de potabilidade, da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

| Mês / Ano | Coliformes Totais |     |         | <i>Escherichia coli</i> |     |         |
|-----------|-------------------|-----|---------|-------------------------|-----|---------|
|           | NTA               | ANC | INC (%) | NTA                     | ANC | INC (%) |
| 08/19     | 13                | 0   | 0,0     | 13                      | 0   | 0,0     |
| 09/19     | 12                | 0   | 0,0     | 12                      | 0   | 0,0     |
| 10/19     | 12                | 0   | 0,0     | 12                      | 0   | 0,0     |
| 11/19     | 12                | 0   | 0,0     | 12                      | 0   | 0,0     |
| 12/19     | 12                | 0   | 0,0     | 12                      | 0   | 0,0     |
| 01/20     | 12                | 0   | 0,0     | 12                      | 0   | 0,0     |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

**Quadro 108** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA de Porteiras, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

| Mês / Ano | Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre |             |              |              | Total |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|
|           | Dias 1 a 7                                            | Dias 8 a 15 | Dias 16 a 23 | Dias 24 a 31 |       |
| 08/19     | 4                                                     | 6           | 2            | 1            | 13    |
| 09/19     | 4                                                     | 4           | 3            | 1            | 12    |
| 10/19     | 4                                                     | 6           | 2            | 0            | 12    |
| 11/19     | 4                                                     | 4           | 3            | 1            | 12    |
| 12/19     | 4                                                     | 4           | 3            | 1            | 12    |
| 01/20     | 3                                                     | 3           | 6            | 0            | 12    |

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA

**Quadro 109** – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos meses de fev/2019, mar/2019, mai/2019 a jun/2019, ago/2019 a out/2019 e dez/2019, quanto ao atendimento, aos padrões de lançamento, do efluente tratado, da ETE Aurora, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

| Data da coleta | pH<br>(mg/L)<br>(5,0 – 9,0) | DQO<br>FIL.(mg/L)<br>(NE) | DBO FIL.<br>(mg/L)<br>(120) | OD<br>(mg/L)<br>(NE) | SST<br>(mg/L)<br>(150) | Sól.<br>Sed.<br>(mg/L)<br>(1,0) | Sulfeto<br>(mg/L)<br>(1,0) | Temp.<br>(°C)<br>(<40,0) | Mat.<br>Flut.<br>(mg/L)<br>(ausente) | Ól. E<br>Grax.<br>(mg/L)<br>(100) |
|----------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 04/02/2019     | 9,55                        | 65,11                     | -                           | -                    | 68,00                  | -                               | -                          | 33,00                    | Ausente                              | -                                 |
| 27/03/2019     | 8,96                        | 67,01                     | -                           | -                    | 60,00                  | -                               | -                          | -                        | -                                    | -                                 |
| 13/05/2019     | 8,64                        | 87,33                     | -                           | -                    | 122,00                 | -                               | -                          | -                        | -                                    | -                                 |
| 11/06/2019     | -                           | 85,01                     | -                           | -                    | 126,00                 | -                               | -                          | -                        | -                                    | -                                 |
| 07/08/2019     | 8,70                        | 81,75                     | -                           | -                    | 82,00                  | -                               | -                          | -                        | -                                    | -                                 |
| 11/09/2019     | 9,50                        | 85,55                     | -                           | -                    | 163,30                 | -                               | -                          | -                        | -                                    | -                                 |
| 09/10/2019     | 8,50                        | 88,60                     | -                           | 2,01                 | 135,00                 | -                               | -                          | 30,00                    | Ausente                              | -                                 |
| 19/12/2019     | 8,70                        | 41,53                     | -                           | -                    | 165,00                 | -                               | -                          | -                        | -                                    | -                                 |

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BSA.  
 Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.  
 ND – Amostra não detectada.

**Quadro 110** - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento, nos meses de fev/2019, mar/2019, mai/2019 a jun/2019, ago/2019 a out/2019 e dez/2019, quanto ao atendimento, aos padrões de lançamento, do efluente tratado, da ETE Aurora, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

| Data da coleta | C. Totais<br>(NMP/100<br>mL) (NE) | E. Coli<br>(NMP/100<br>mL) (5.000) |
|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 04/02/19       | 58.000,00                         | 180,00                             |
| 27/03/19       | 77.000,00                         | 150,00                             |
| 13/05/19       | 240.000,00                        | 68,00                              |
| 11/06/19       | -                                 | -                                  |
| 07/08/19       | 240.000,00                        | 430,00                             |
| 11/09/19       | 240.000,00                        | 130,00                             |
| 09/10/19       | 240.000,00                        | 3.200,00                           |
| 19/12/19       | 1.350.000,00                      | 31.000,00                          |

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BSA.



**Quadro 111** - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto, da ETE Aurora, no período de jan/2019 a dez/2019.

| CAGECE ETE AURORA                           |           |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TIPO DE TRATAMENTO: LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO  |           |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| TABELA 2 - PLANO DE MONITORAMENTO DA CAGECE |           |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| PARAMETROS                                  |           | 2019 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                             |           | JAN  | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| E. Coli                                     | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | *    | 1   | 1   | *   | 1   | *   | *   | 1   | 1   | 1   | *   | 1   |
| Coliformes totais                           | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | *    | 1   | 1   | *   | 1   | *   | *   | 1   | 1   | 1   | *   | 1   |
| DBO filtrada                                | PREVISTO  | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | -   | -   | -   | -   | -   | *   | -   | -   | -   | -   | -   |
| DBO                                         | PREVISTO  | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | -   | -   | -   | -   | -   | *   | -   | -   | -   | -   | -   |
| DQO filtrada                                | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | *    | 1   | 1   | *   | 1   | 1   | *   | 1   | 1   | 1   | *   | 1   |
| DQO                                         | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | *    | 1   | 1   | *   | 1   | 1   | *   | 1   | 1   | 1   | *   | 1   |
| Materias flutuantes                         | PREVISTO  | -    | 1   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | 1   | -   | -   | -   | *   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   |
| Óleos e graxas                              | PREVISTO  | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | *   | -   |
| OD                                          | PREVISTO  | -    | 1   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | *   | -   | -   | -   | *   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   |
| pH                                          | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | *    | 1   | 1   | *   | 1   | *   | *   | 1   | 1   | 1   | *   | 1   |
| Sólidos Sedimentáveis                       | PREVISTO  | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | -   | -   | -   | -   | -   | *   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Sólidos suspensos                           | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | *    | 1   | 1   | *   | 1   | 1   | *   | 1   | 1   | 1   | *   | 1   |
| Sulfeto                                     | PREVISTO  | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | -   | -   | -   | -   | -   | *   | -   | -   | -   | -   | -   |
| TEMPERATURA                                 | PREVISTO  | -    | 1   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   |

Legenda: ( \* ) – Não executado



**Quadro 112** – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento, no período de jan/2019 a dez/2019, quanto ao atendimento, aos padrões de lançamento, do efluente tratado, da ETE Granjeiro, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

| Data da coleta | pH (mg/L) (5,0 – 9,0) | DQO (mg/L) (NE) | DBO (mg/L) (120) | CRL (mg/L) (NE) | SST (mg/L) (150) | Sól. Sed. (mg/L) (1,0) | Sulfeto (mg/L) (1,0) | Temp. (°C) (<40,0) | Mat. Flut. (mg/L) (ausente) | Ól. E Grax. (mg/L) (100) |
|----------------|-----------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 28/01/2019     | 7,56                  | 190,91          | -                | -               | 45,30            | -                      | -                    | 32,00              | -                           | -                        |
| 26/02/2019     | 7,44                  | 381,84          | -                | ausente         | 300,00           | -                      | -                    | -                  | -                           | -                        |
| 26/03/2019     | 7,41                  | 210,32          | -                | 3,00            | 90,00            | -                      | -                    | -                  | -                           | -                        |
| 22/04/2019     | 7,16                  | 300,14          | -                | 3,00            | 182,00           | -                      | -                    | -                  | -                           | -                        |
| 22/05/2019     | 7,16                  | 219,07          | < 2,09           | 3,00            | 98,00            | < 0,5                  | ND                   | 29,50              | ausente                     | -                        |
| 26/06/2019     | -                     | 196,59          | -                | -               | 40,00            | -                      | -                    | -                  | -                           | -                        |
| 25/07/2019     | 7,60                  | 273,97          | -                | ausente         | 220,00           | -                      | -                    | -                  | -                           | -                        |
| 21/08/2019     | 7,60                  | 192,37          | -                | 1,50            | 38,00            | -                      | -                    | 30,00              | ausente                     | -                        |
| 25/09/2019     | 7,60                  | 444,69          | -                | ausente         | 38,70            | -                      | -                    | -                  | -                           | -                        |
| 23/10/2019     | 7,50                  | 187,95          | -                | 3,00            | 66,00            | -                      | -                    | -                  | -                           | -                        |
| 27/11/2019     | -                     | 191,19          | -                | 2,50            | -                | -                      | -                    | 29,00              | ausente                     | -                        |
| 18/12/2019     | 7,40                  | 238,34          | -                | ausente         | -                | -                      | -                    | -                  | -                           | -                        |

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BSA.  
 Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.  
 ND – Amostra não detectada.

**Quadro 113** - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento, no período de jan/2019 a dez/2019, quanto ao atendimento, aos padrões de lançamento, do efluente tratado, da ETE Granjeiro, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

| Data da coleta | C. Totais (NMP/100 mL) (NE) | E. Coli (NMP/100 mL) (5.000) |
|----------------|-----------------------------|------------------------------|
| 28/01/19       | < 10                        | < 10                         |
| 26/02/19       | >240000                     | 240.000,00                   |
| 26/03/19       | 12.000,00                   | 2.000,00                     |
| 22/04/19       | < 1                         | < 1                          |
| 22/05/19       | < 1                         | < 1                          |
| 26/06/19       | -                           | -                            |
| 25/07/19       | 240.000,00                  | 170.000,00                   |
| 21/08/19       | 240.000,00                  | 9.300,00                     |
| 25/09/19       | 120.000,00                  | 68.000,00                    |
| 23/10/19       | -                           | -                            |
| 27/11/19       | 2.400,00                    | 2.400,00                     |
| 18/12/19       | 8.200.000,00                | 190.000.000,00               |

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BSA.

**Quadro 114** - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto, da ETE Granjeiro, no período de jan/2019 a dez/2019.

| CAGECE ETE GRANJEIRO                        |           |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TIPO DE TRATAMENTO: UASB                    |           |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| TABELA 3 - PLANO DE MONITORAMENTO DA CAGECE |           |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| PARAMETROS                                  |           | 2019 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                             |           | JAN  | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| E. Coli                                     | PREVISTO  | 1    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | -   | 1   | 1   | 1   | -   | 1   | 1   |
| Coliformes totais                           | PREVISTO  | 1    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | -   | 1   | 1   | 1   | -   | 1   | 1   |
| DBO                                         | PREVISTO  | -    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | -    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | *   |
| DQO                                         | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| Materias flutuantes                         | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | *    | *   | *   | *   | 1   | *   | *   | 1   | *   | *   | 1   | *   |
| Óleos e graxas                              | PREVISTO  | -    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | -   | -   | -   | *   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Cloro Residual                              | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | *    | 1   | 1   | 1   | 1   | *   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| pH                                          | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | *   | 1   | 1   | 1   | 1   | *   | 1   |
| Sólidos Sedimentáveis                       | PREVISTO  | -    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | *   | -   |
| Sólidos suspensos                           | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | *   | *   |
| Sulfeto                                     | PREVISTO  | -    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 1   |
|                                             | EXECUTADO |      |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     | *   |
| TEMPERATURA                                 | PREVISTO  | 1    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | *   | -   | 1   | -   |

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BSA  
Legenda: ( \* ) Não executado.



**Quadro 115** – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento, no período de janeiro/2019 a dezembro/2019, quanto ao atendimento, aos padrões de lançamento, do efluente tratado, da ETE Mauriti, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

| Data da coleta | pH (mg/L) (5,0 – 9,0) | DQO FIL.(mg/L) (NE) | DBO FIL. (mg/L) (120) | OD (mg/L) (NE) | SST (mg/L) (150) | Sól. Sed. (mg/L) (1,0) | Sulfeto (mg/L) (1,0) | Temp. (°C) (<40,0) | Mat. Flut. (mg/L) (ausente) | Ól. E Grax. (mg/L) (100) |
|----------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------|------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 03/01/2019     | 8,19                  | 79,35               | -                     | -              | 182,50           | -                      | -                    | 33,00              | ausente                     | -                        |
| 20/02/2019     | 6,90                  | 55,26               | -                     | 30,00          | 240,00           | -                      | -                    | 40,50              | ausente                     | -                        |
| 07/03/2019     | 9,60                  | 52,61               | -                     | -              | 252,00           | -                      | -                    | -                  | -                           | -                        |
| 29/04/2019     | 7,83                  | 54,85               | -                     | -              | 166,00           | -                      | -                    | -                  | -                           | -                        |
| 14/05/2019     | 7,90                  | 82,47               | 30,20                 | 1,61           | 254,00           | 97,00                  | 1,25                 | 30,00              | ausente                     | -                        |
| 18/06/2019     | -                     | 87,33               | -                     | -              | 166,00           | -                      | -                    | -                  | -                           | -                        |
| 16/07/2019     | 8,60                  | 38,5                | -                     | -              | 184,00           | -                      | -                    | -                  | -                           | -                        |
| 13/08/2019     | 8,40                  | 57,68               | -                     | 4,43           | 255,00           | -                      | -                    | 30,00              | -                           | -                        |
| 10/09/2019     | 8,80                  | 73,94               | -                     | -              | 275,00           | -                      | -                    | -                  | -                           | -                        |
| 08/10/2019     | 8,80                  | 86,29               | -                     | -              | 324,00           | -                      | -                    | -                  | -                           | -                        |
| 12/11/2019     | 9,10                  | 45,60               | < 7,36                | 20,52          | 264,00           | 13,9                   | 1,42                 | 35,00              | presentes                   | -                        |
| 10/12/2019     | 8,13                  | 175,00              | -                     | -              | 300,00           | -                      | -                    | -                  | -                           | -                        |

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BSA.

Legenda: ( - ) Dado não disponível ou inexistente.

ND – Amostra não detectada.

**Quadro 116** - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento, no período de janeiro/2019 a dezembro/2019, quanto ao atendimento, aos padrões de lançamento, do efluente tratado, da ETE Mauriti, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

| Data da coleta | C. Totais (NMP/100 mL) (NE) | E. Coli (NMP/100 mL) (5.000) |
|----------------|-----------------------------|------------------------------|
| 03/01/19       | 2.000.000,00                | 350.000,00                   |
| 20/02/19       | 52.000,00                   | 8.600,00                     |
| 07/03/19       | 380.000,00                  | 10.000,00                    |
| 29/04/19       | -                           | -                            |
| 14/05/19       | > 240000                    | > 240000                     |
| 18/06/19       | -                           | -                            |
| 16/07/19       | 2.400.000,00                | 150.000,00                   |
| 13/08/19       | 240.000,00                  | 190.000,00                   |
| 10/09/19       | 240.000,00                  | 240.000,00                   |
| 08/10/19       | 24.000.000,00               | 620.000,00                   |
| 12/11/19       | 13.000.000,00               | 240.000,00                   |
| 10/12/19       | 6.100.000,00                | 930.000,00                   |

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BSA.



**Quadro 117** - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto, da ETE Mauriti, no período de janeiro/2019 a dezembro/2019.

| CAGECE ETE MAURITI                          |           |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TIPO DE TRATAMENTO: LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO  |           |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| TABELA 2 - PLANO DE MONITORAMENTO DA CAGECE |           |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| PARAMETROS                                  |           | 2019 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                             |           | JAN  | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| E. Coli                                     | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | 1   | *   | 1   | *   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| Coliformes totais                           | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | 1   | *   | 1   | *   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| DBO filtrada                                | PREVISTO  | -    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   |
| DBO                                         | PREVISTO  | -    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   |
| DQO filtrada                                | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| DQO                                         | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| Materias flutuantes                         | PREVISTO  | -    | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   |
| Óleos e graxas                              | PREVISTO  | -    | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | -   | -   | -   | -   | -   | *   | -   | -   | -   | -   | -   |
| OD                                          | PREVISTO  | -    | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   |
| pH                                          | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | *   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| Sólidos Sedimentáveis                       | PREVISTO  | -    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   |
| Sólidos suspensos                           | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| Sulfeto                                     | PREVISTO  | -    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   |
|                                             | EXECUTADO | -    | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   |
| TEMPERATURA                                 | PREVISTO  | -    | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | *   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   |

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BSA.  
Legenda: ( \* ) Não executado.

**Quadro 118** – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento, no período de janeiro/2019 a dezembro/2019, quanto ao atendimento, aos padrões de lançamento do efluente tratado, da ETE Porteiras, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

| Data da coleta | pH<br>(mg/L)<br>(5,0 – 9,0) | DQO<br>FIL.(mg/L)<br>(NE) | DBO FIL.<br>(mg/L)<br>(120) | OD<br>(mg/L)<br>(NE) | SST<br>(mg/L)<br>(150) | Sól.<br>Sed.<br>(mg/L)<br>(1,0) | Sulfeto<br>(mg/L)<br>(1,0) | Temp.<br>(°C)<br>(<40,0) | Mat. Flut.<br>(mg/L)<br>(ausente) | Ól. E<br>Grax.<br>(mg/L)<br>(100) |
|----------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 03/01/2019     | 9,40                        | 53,24                     | < 3,92                      | 16,40                | 75,00                  | <0,5                            | -                          | 34,00                    | ausente                           | -                                 |
| 08/02/2019     | 9,41                        | 50,87                     | -                           | -                    | 69,00                  | -                               | -                          | -                        | -                                 | -                                 |
| 07/03/2019     | 10,14                       | 69,35                     | -                           | -                    | 76,00                  | -                               | -                          | -                        | -                                 | -                                 |
| 29/04/2019     | 9,03                        | 40,69                     | -                           | 18,40                | 80,00                  | -                               | -                          | 30,00                    | ausente                           | -                                 |
| 14/05/2019     | 8,76                        | 29,00                     | -                           | -                    | 59,00                  | -                               | -                          | -                        | -                                 | -                                 |
| 18/06/2019     | -                           | 68,74                     | -                           | 38,00                | -                      | -                               | -                          | -                        | -                                 | -                                 |
| 17/07/2019     | 8,80                        | 33,69                     | 15,41                       | 20,12                | 36,00                  | < 0,5                           | < 0,53                     | 29,00                    | ausente                           | < 10,00                           |
| 14/08/2019     | 8,80                        | 23,81                     | -                           | -                    | 32,00                  | -                               | -                          | -                        | -                                 | -                                 |
| 11/09/2009     | 9,00                        | 53,04                     | -                           | -                    | 74,00                  | -                               | -                          | -                        | -                                 | -                                 |
| 09/10/2019     | 8,70                        | 56,26                     | -                           | 16,29                | 164,00                 | -                               | -                          | 29,00                    | ausente                           | -                                 |
| 12/11/2019     | 9,10                        | 27,91                     | -                           | -                    | 70,70                  | -                               | -                          | -                        | -                                 | -                                 |
| 10/12/2019     | 8,10                        | 262,96                    | -                           | -                    | 140,00                 | -                               | -                          | -                        | -                                 | -                                 |

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BSA.  
Legenda: ( - ) Dado não disponível ou inexistente.

**Quadro 119** - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento, no período de janeiro/2019 a novembro/2019, quanto ao atendimento, aos padrões de lançamento, do efluente tratado, da ETE Porteiras, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

| Data da coleta | C. Totais<br>(NMP/100<br>mL) (NE) | E. Coli<br>(NMP/100<br>mL) (5.000) |
|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 03/01/19       | 28.000,00                         | 17,00                              |
| 08/02/19       | > 240000                          | 82,00                              |
| 07/03/19       | 81.000,00                         | 312,00                             |
| 29/04/19       | -                                 | -                                  |
| 14/05/19       | 200.000,00                        | 13,00                              |
| 18/06/19       | -                                 | -                                  |
| 17/07/19       | 240.000,00                        | 6,30                               |
| 14/08/19       | 240.000,00                        | 8,40                               |
| 11/09/09       | 240.000,00                        | 3.500,00                           |
| 09/10/19       | 240.000,00                        | 16,00                              |
| 12/11/19       | 240.000,00                        | 2,00                               |
| 10/12/19       | 10.000,00                         | 13,40                              |

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BSA.



**Quadro 120** - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto, da ETE Porteiras, no período de janeiro/2019 a dezembro/2019.

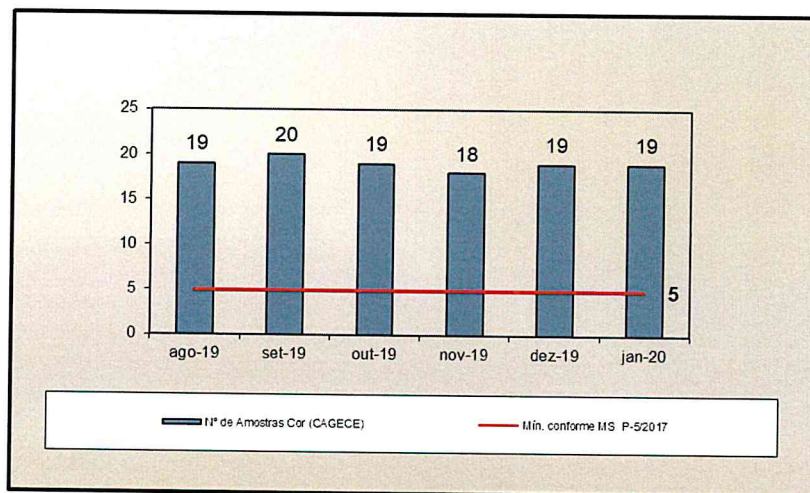
| CAGECE ETE PORTEIRAS                        |           |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TIPO DE TRATAMENTO: LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO  |           |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| TABELA 2 - PLANO DE MONITORAMENTO DA CAGECE |           |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| PARAMETROS                                  |           | 2019 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                             |           | JAN  | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| E. Coli                                     | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | 1   | *   | 1   | *   | 1   | *   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| Coliformes totais                           | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | 1   | *   | 1   | *   | 1   | *   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| DBO filtrada                                | PREVISTO  | 1    | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   |
| DBO                                         | PREVISTO  | 1    | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   |
| DQO filtrada                                | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| DQO                                         | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| Materias flutuantes                         | PREVISTO  | 1    | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   |
| Óleos e graxas                              | PREVISTO  | 1    | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | *    | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   |
| OD                                          | PREVISTO  | 1    | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   |
| pH                                          | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | *   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| Sólidos Sedimentáveis                       | PREVISTO  | 1    | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Sólidos suspensos                           | PREVISTO  | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| Sulfeto                                     | PREVISTO  | 1    | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | *    | -   | -   | -   | -   | -   | 1   | -   | -   | -   | -   | -   |
| TEMPERATURA                                 | PREVISTO  | 1    | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   |
|                                             | EXECUTADO | 1    | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   | 1   | -   | -   |

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BSA.  
Legenda: ( \* ) Não executado.

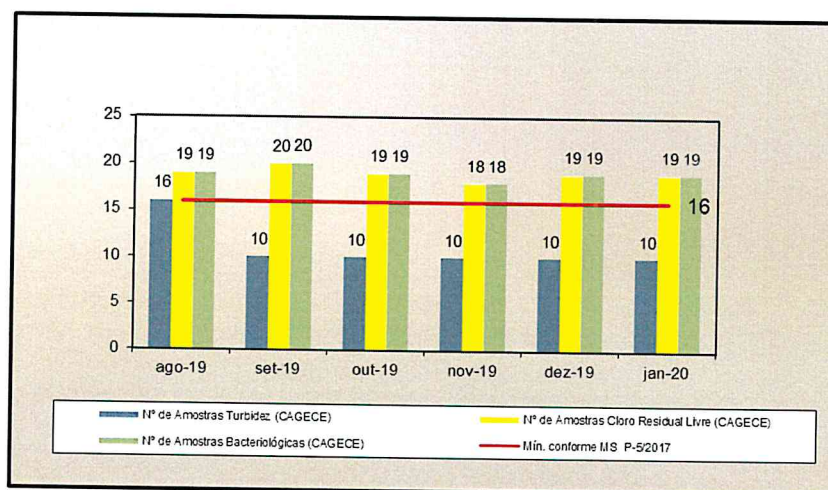


## ANEXO IV – GRÁFICOS

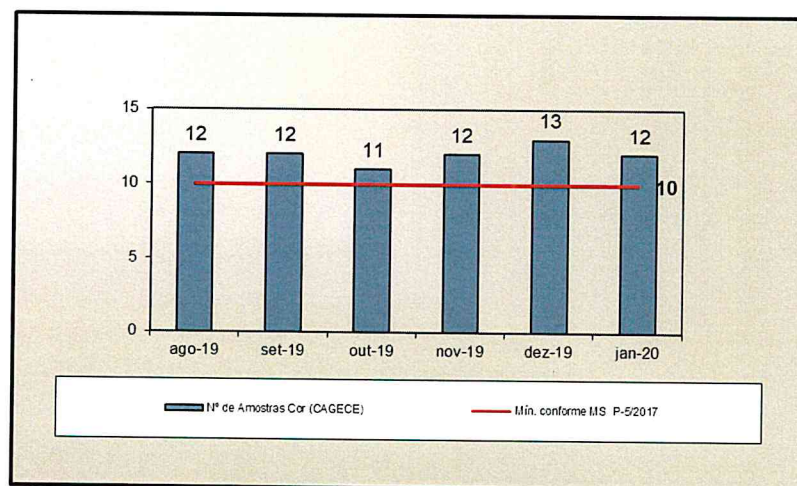
**Gráfico 1** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Sede de Aurora, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras, do parâmetro cor.



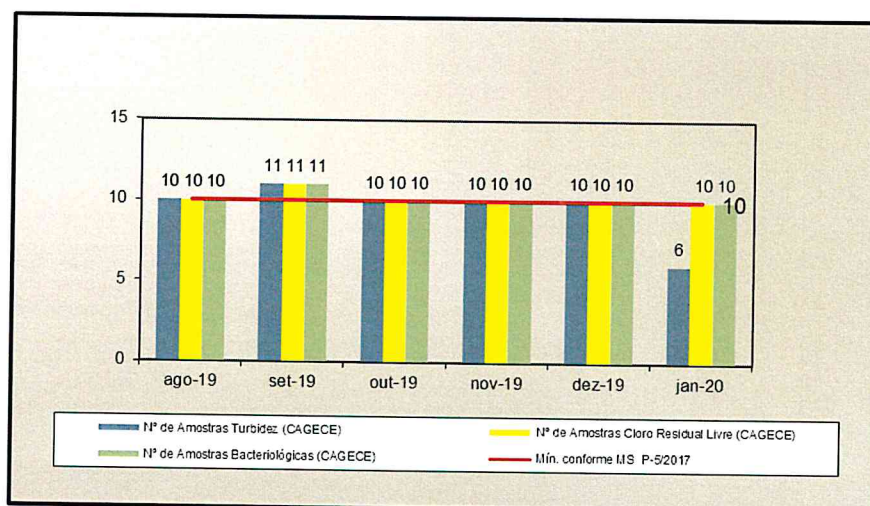
**Gráfico 2** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Sede de Aurora, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



**Gráfico 3** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Ingazeira, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras, do parâmetro cor.

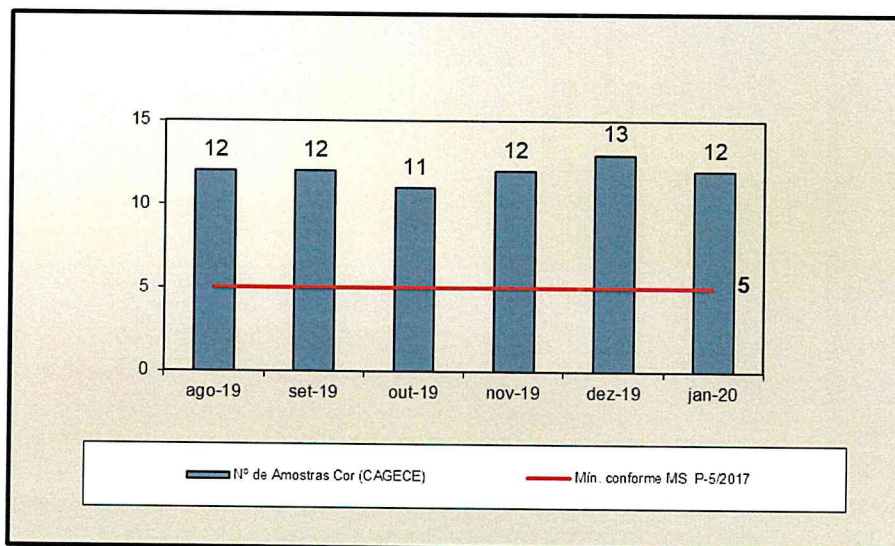


**Gráfico 4** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Ingazeira, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

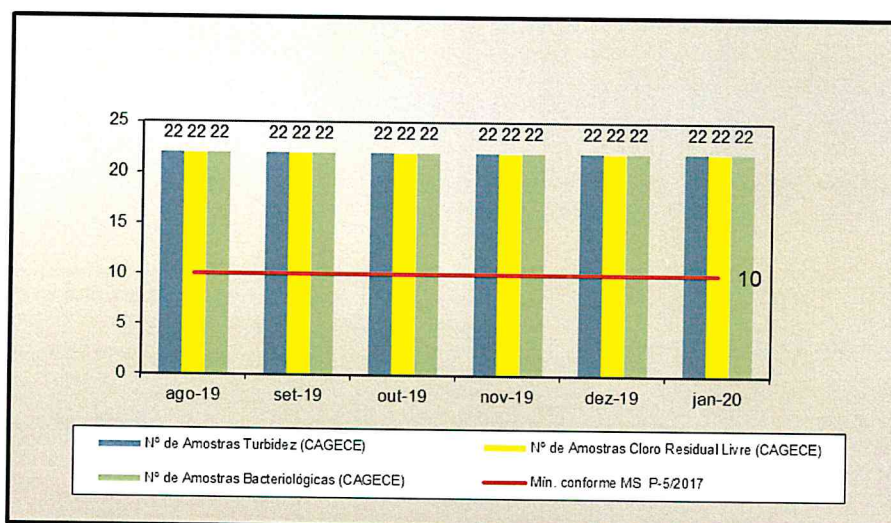




**Gráfico 5** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Sede de Barro, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

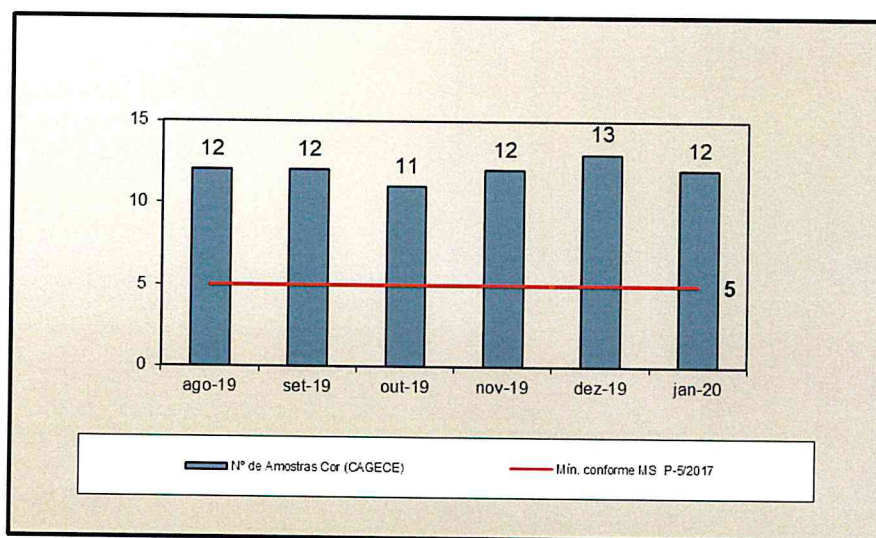


**Gráfico 6** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Sede de Barro, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

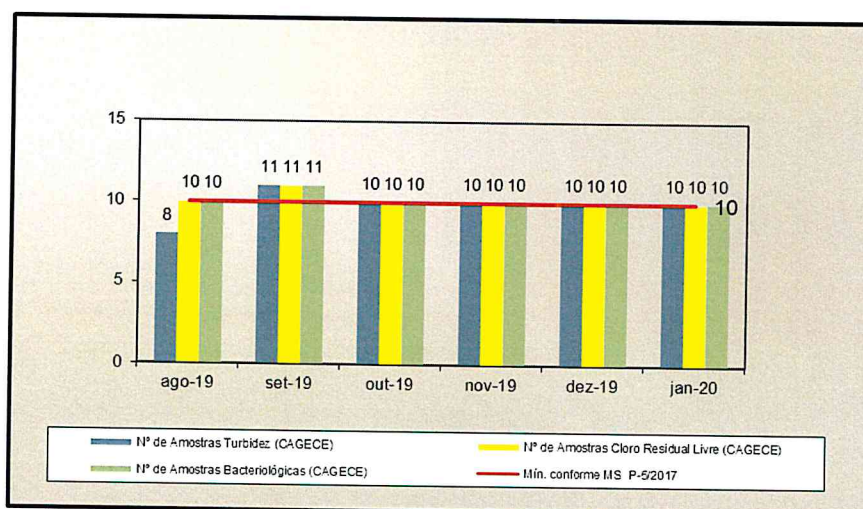




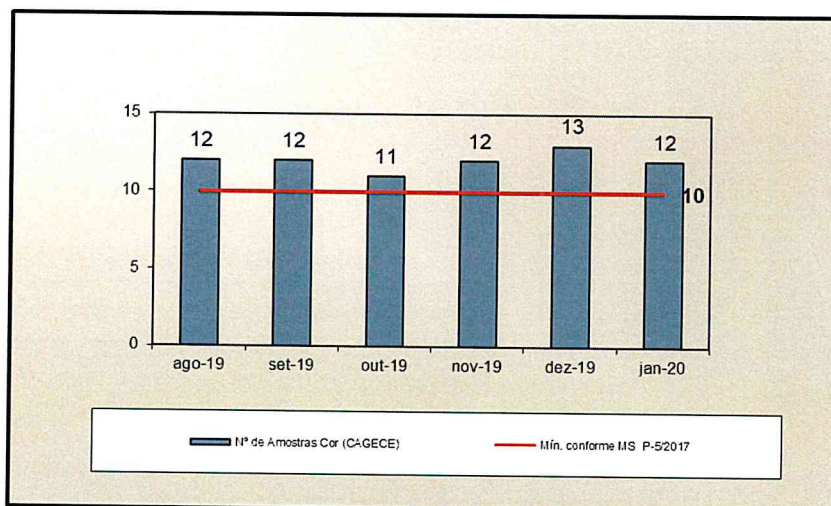
**Gráfico 7** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Iara, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras, do parâmetro cor.



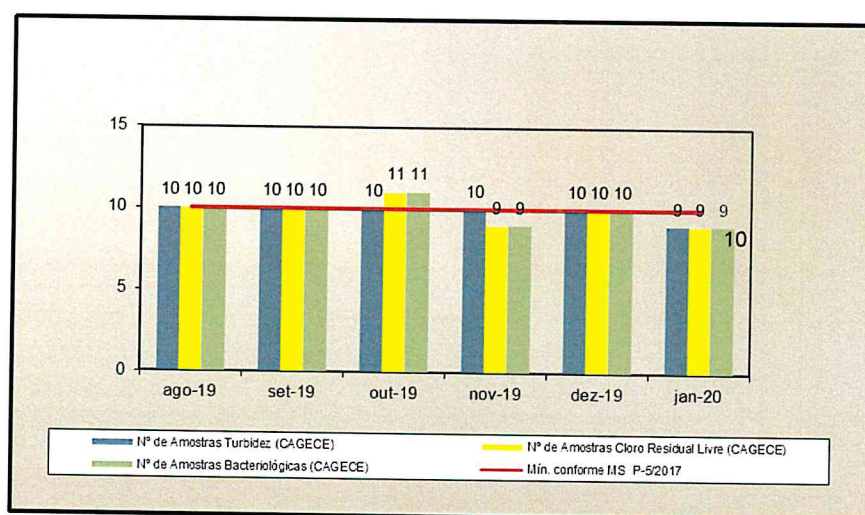
**Gráfico 8** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Iara, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



**Gráfico 9** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA de Granjeiro, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras, do parâmetro cor.

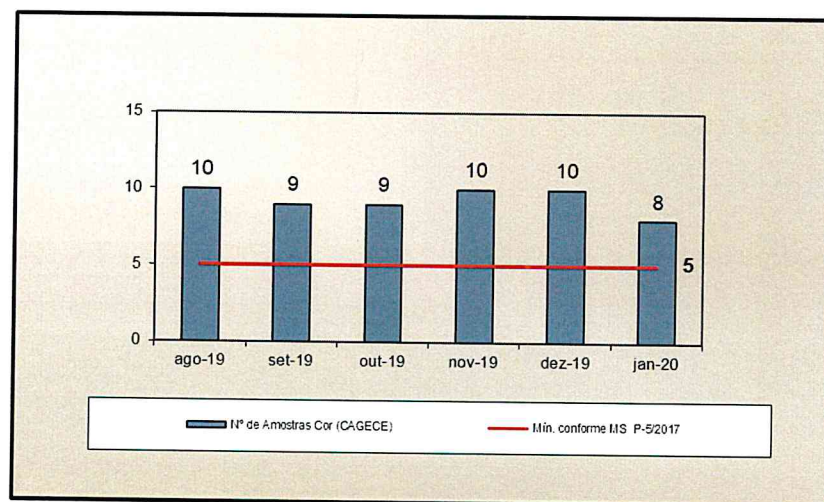


**Gráfico 10** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA de Granjeiro, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

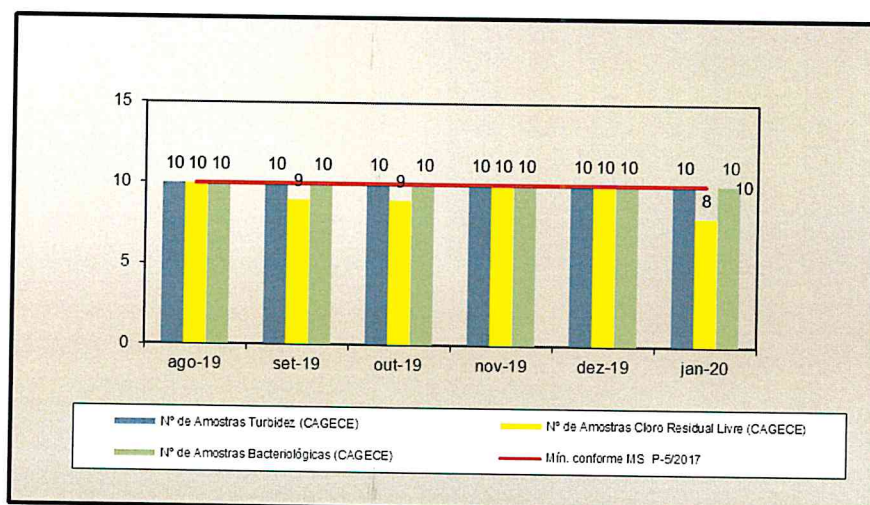




**Gráfico 11** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA de Jati, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras, do parâmetro cor.

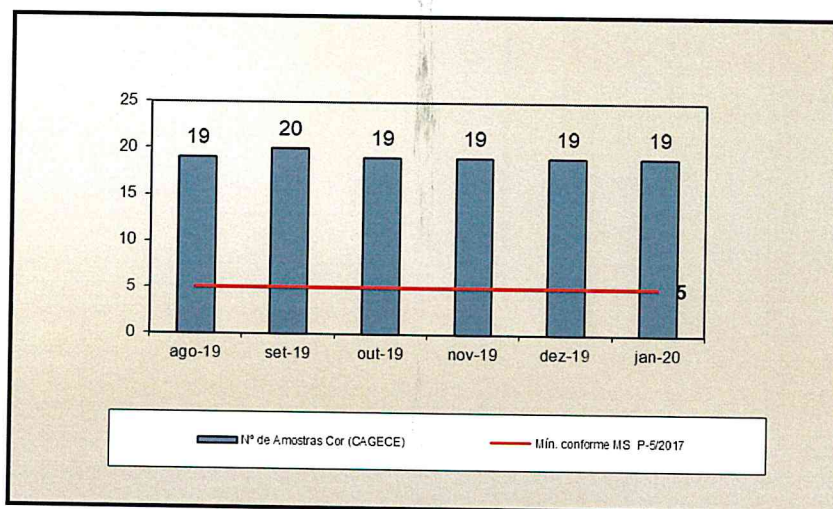


**Gráfico 12** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA de Jati, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

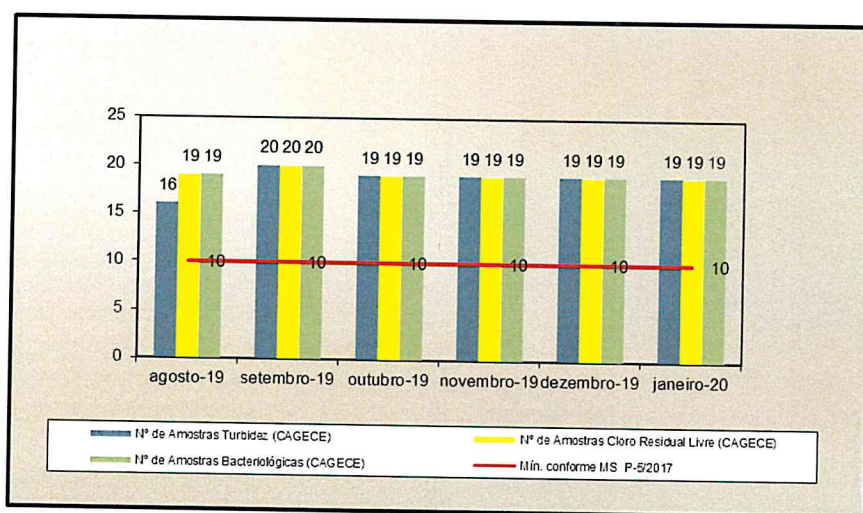




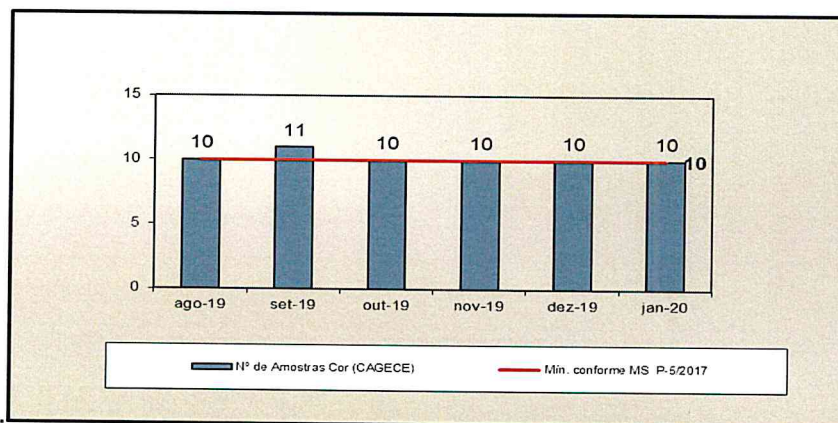
**Gráfico 13** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Sede de Lavras da Mangabeira, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras, do parâmetro cor.



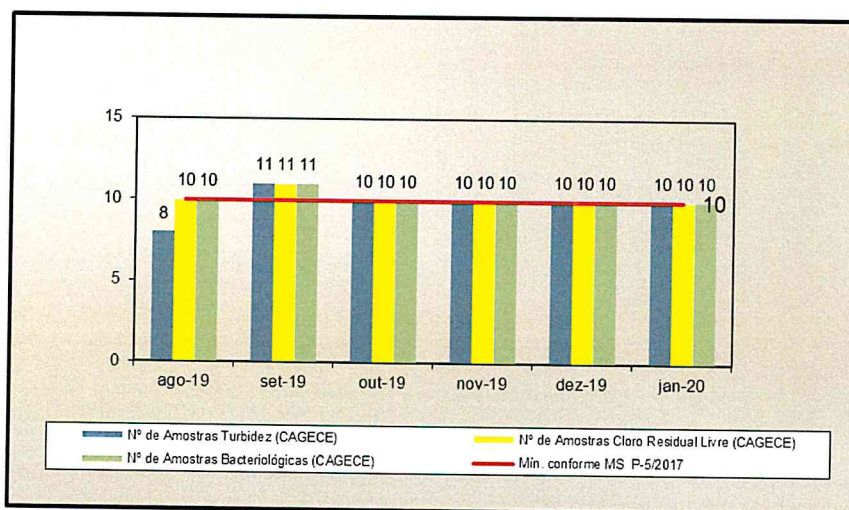
**Gráfico 14** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Sede de Lavras da Mangabeira, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



**Gráfico 15** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Amaniutuba, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras, do parâmetro cor.

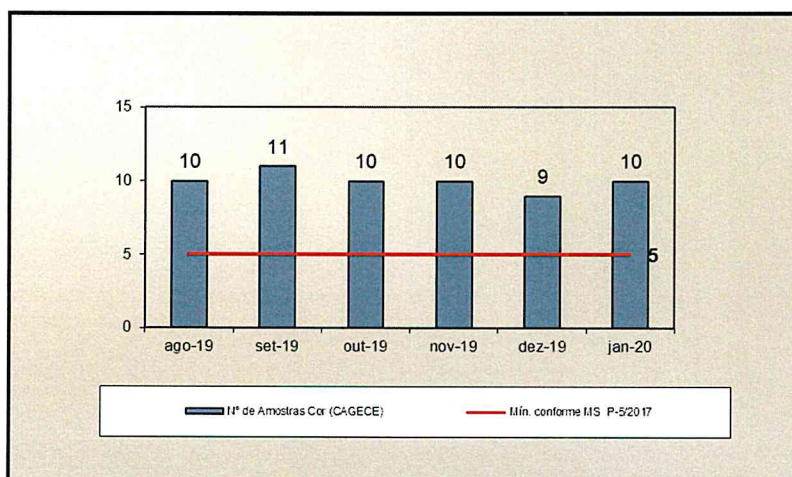


**Gráfico 16** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Amaniutuba, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

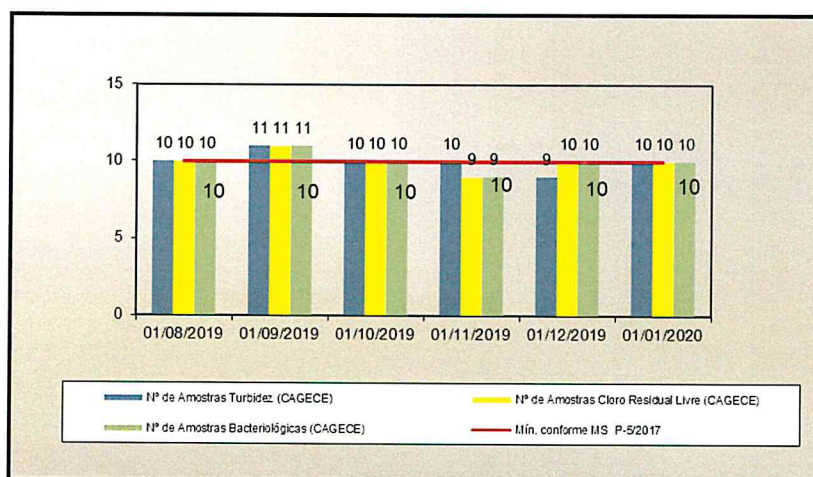




**Gráfico 17** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Mangabeira, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras, do parâmetro cor.

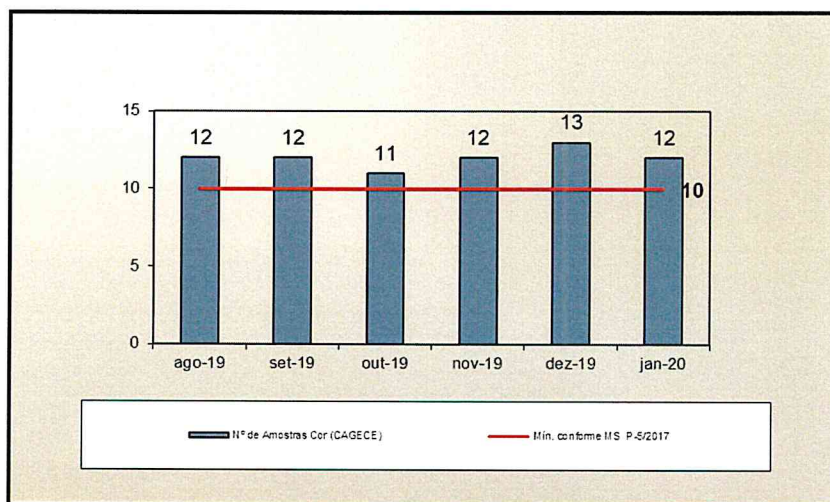


**Gráfico 18** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Mangabeira, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

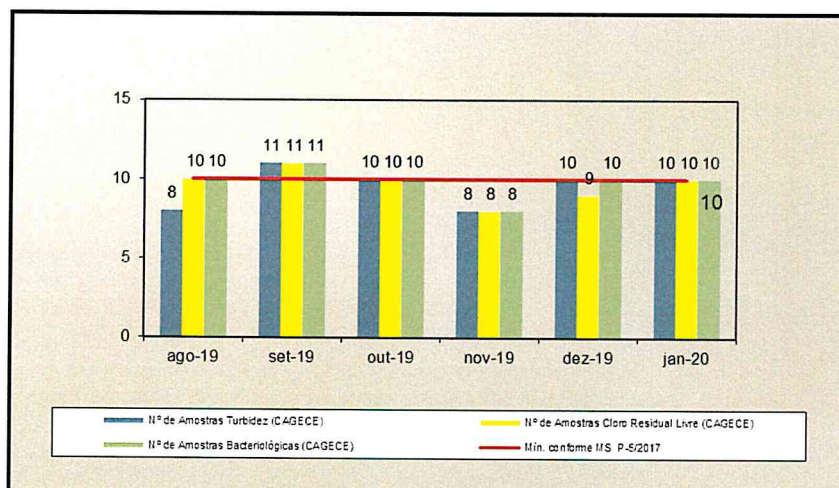




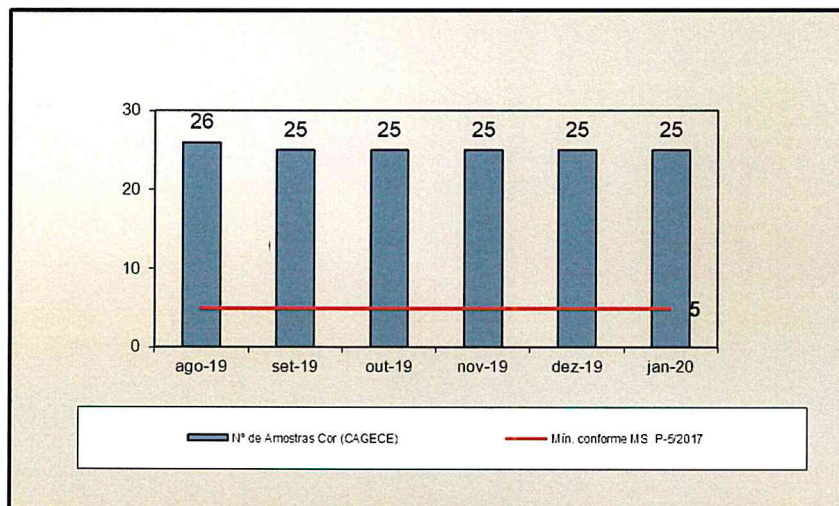
**Gráfico 19** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Quitaius, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras, do parâmetro cor.



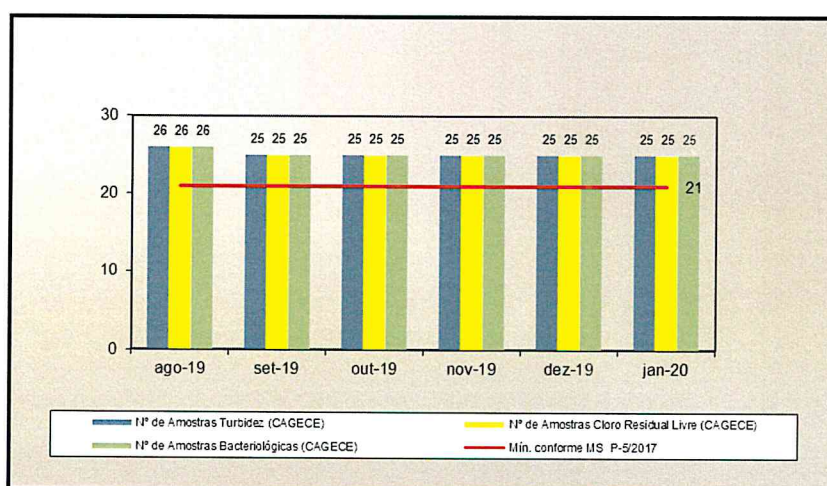
**Gráfico 20** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Quitaius, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



**Gráfico 21** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Sede de Mauriti, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras, do parâmetro cor.

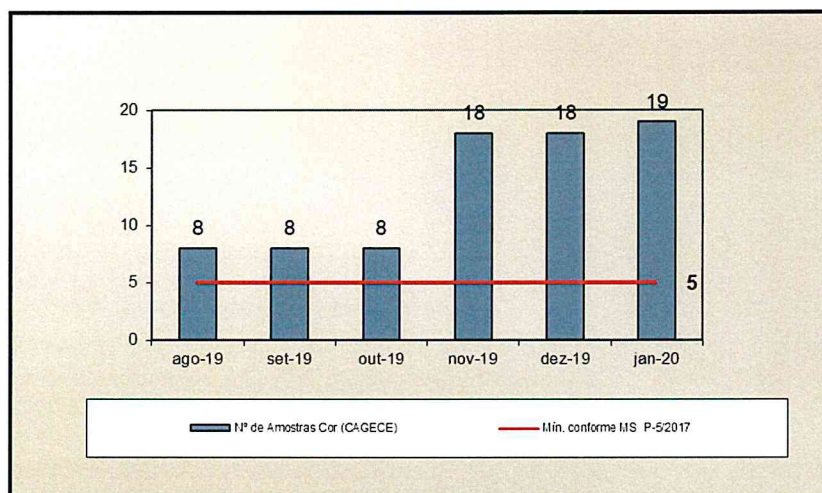


**Gráfico 22** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Sede de Mauriti, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

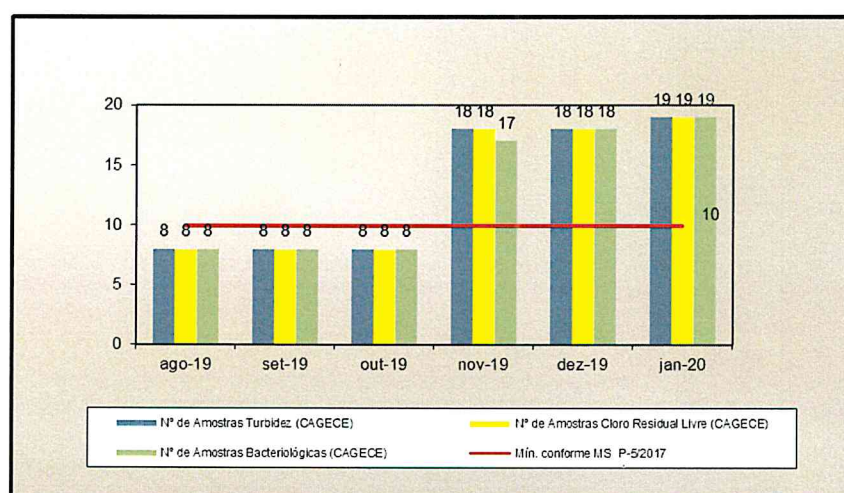




**Gráfico 23** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Palestina, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras, do parâmetro cor.

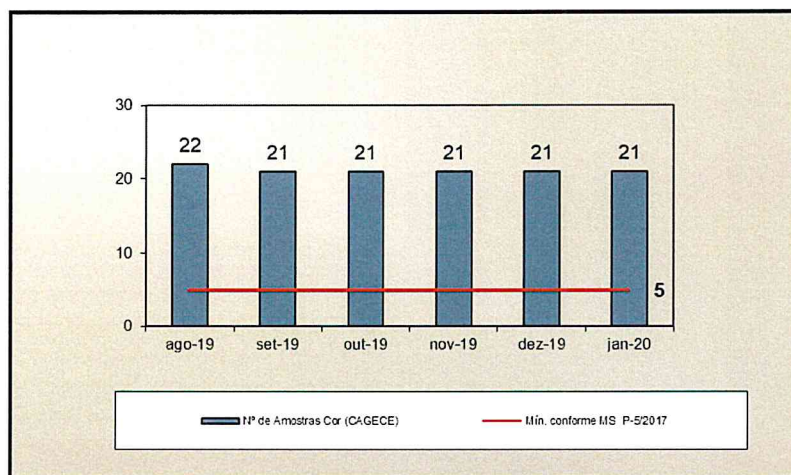


**Gráfico 24** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Palestina, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

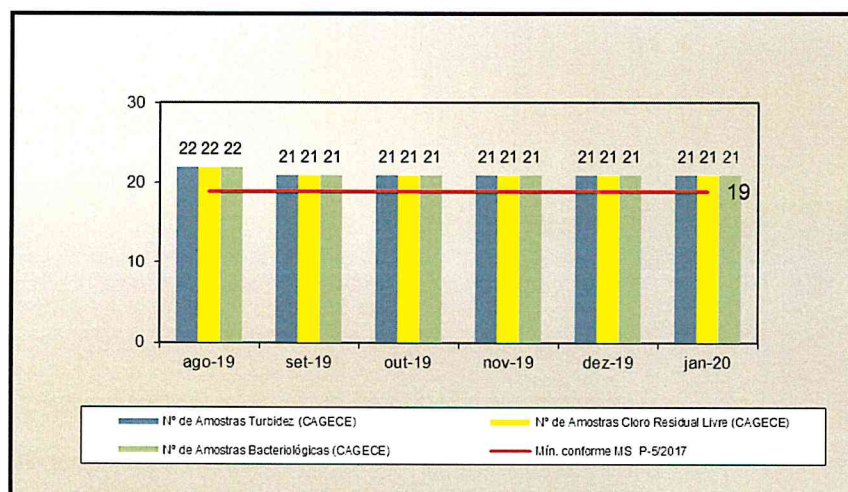




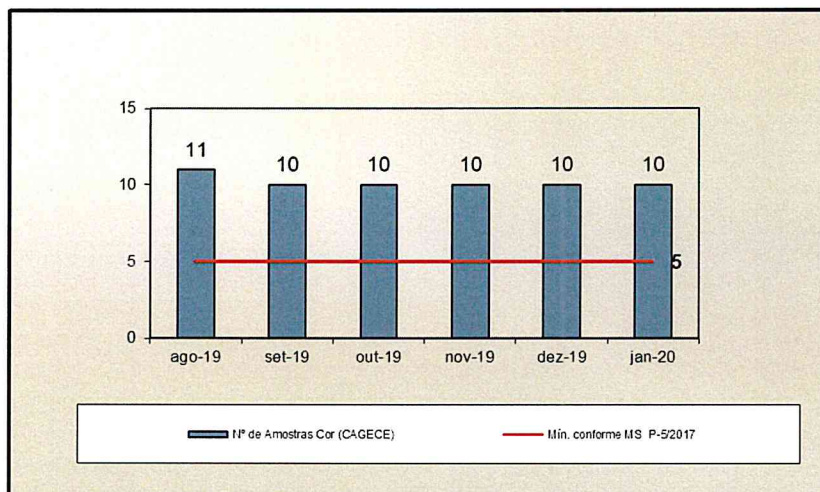
**Gráfico 25** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Sede de Milagres, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras, do parâmetro cor.



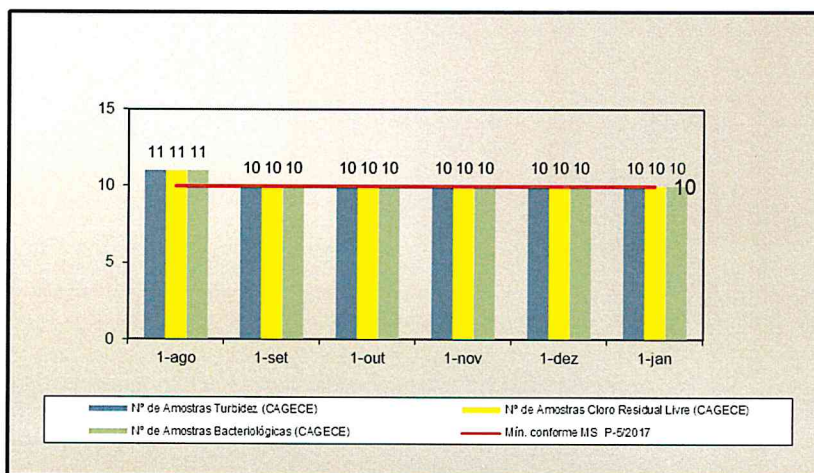
**Gráfico 26** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Sede de Milagres, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



**Gráfico 27** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Rosário, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras, do parâmetro cor.

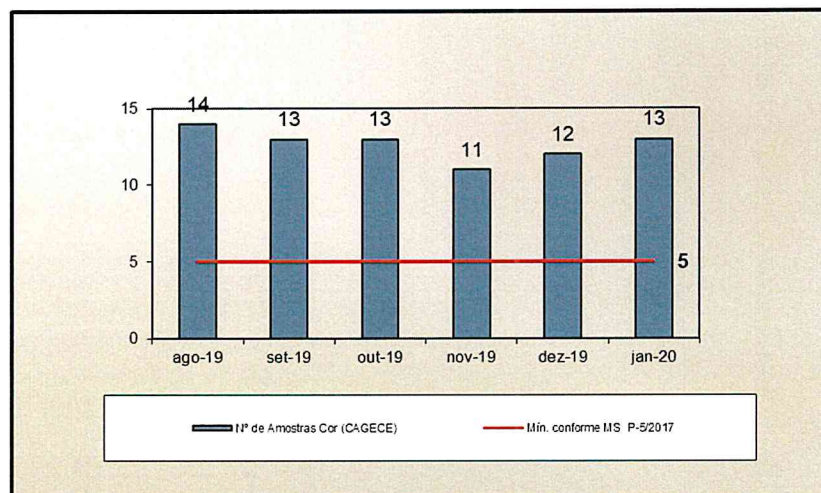


**Gráfico 28** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Rosário, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

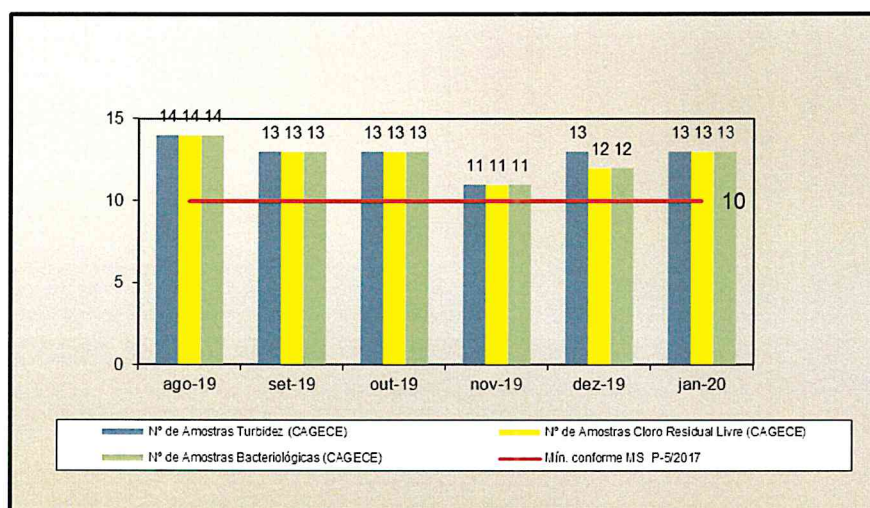




**Gráfico 29** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA de Penaforte, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras, do parâmetro cor.

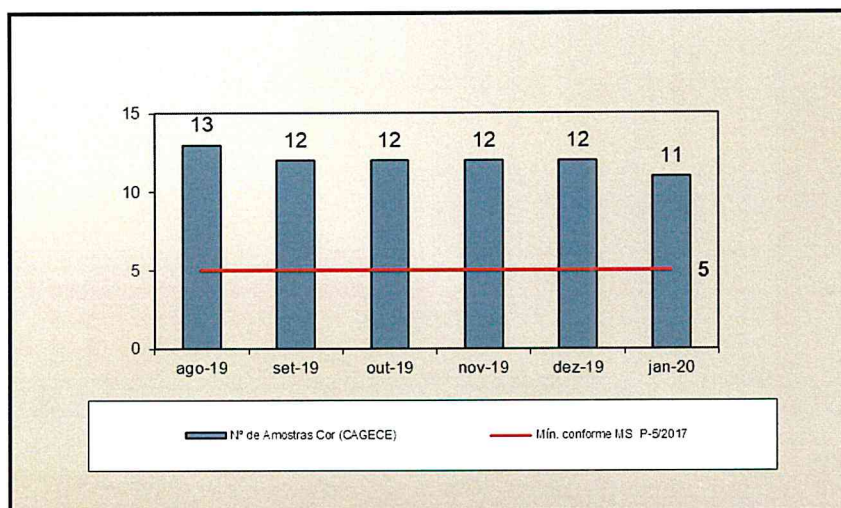


**Gráfico 30** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA de Penaforte, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

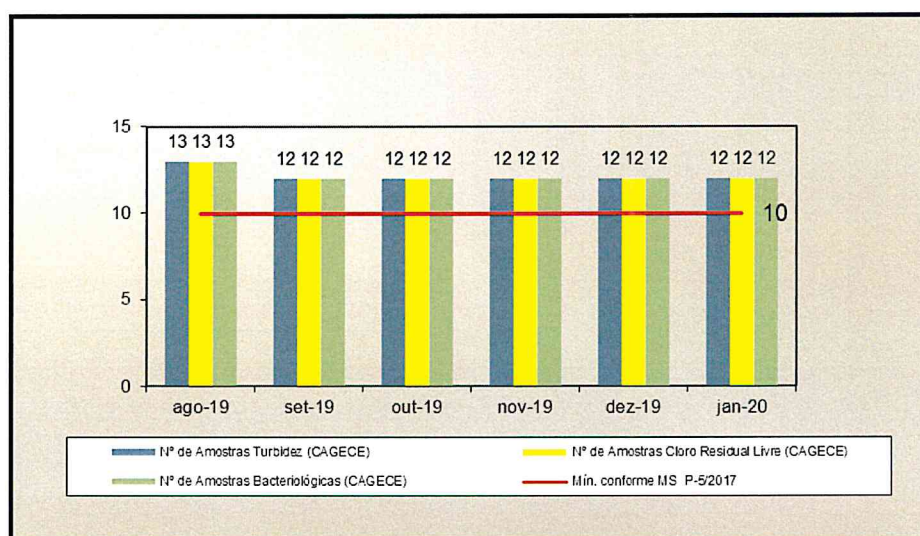




**Gráfico 31** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA de Porteiras, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras, do parâmetro cor.



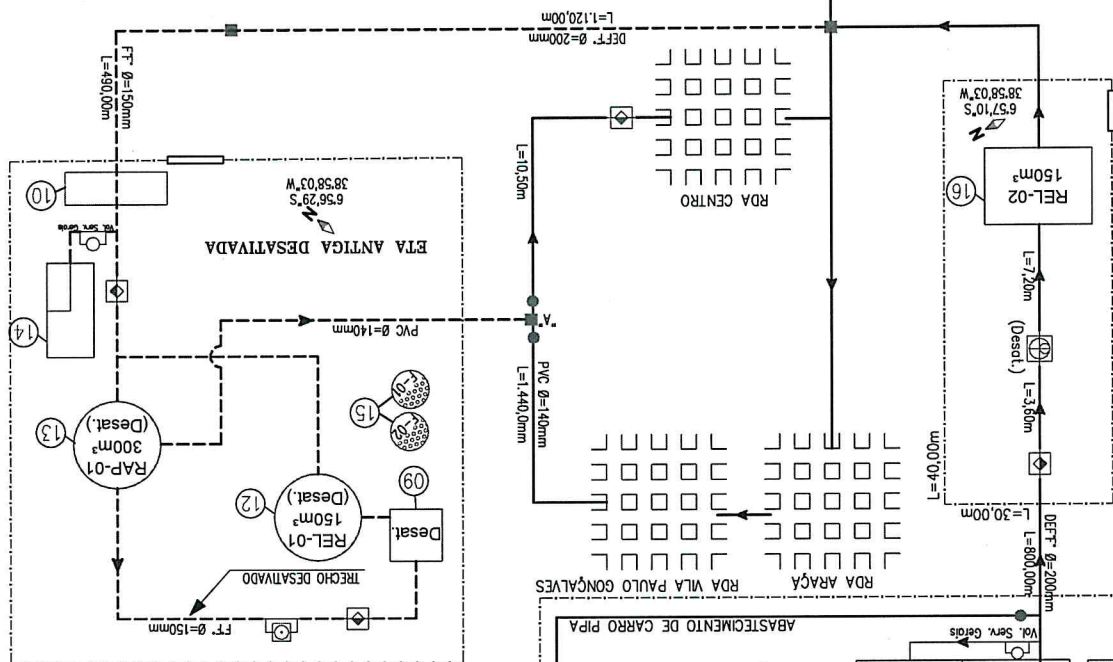
**Gráfico 32** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado, pela CAGECE, na rede de distribuição, do SAA de Porteiras, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



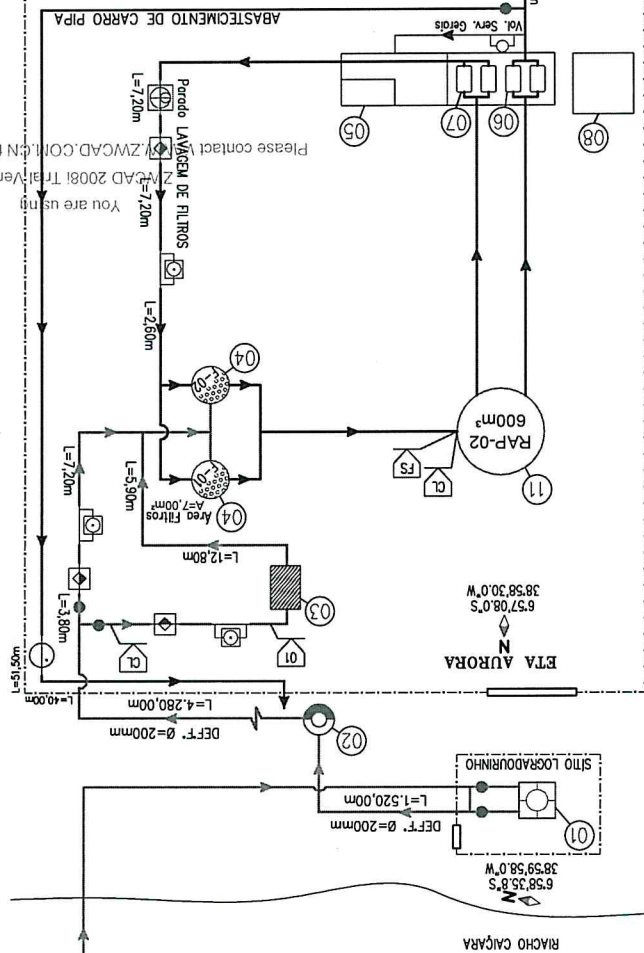
## **ANEXO V - CROQUI**



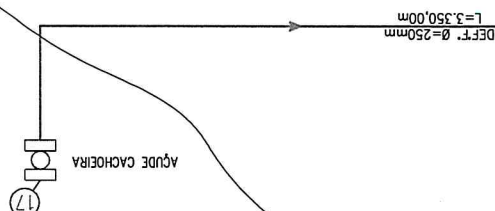
RDA SÃO BENEDITO



You are using ZWCAD 2008i Trial Version  
 Please contact ZWCAD.COM for detailed information



- LEGENDA**
- 01 - POÇO AMAZONAS PA-01 / EEP-01 (DRENO).
  - 02 - TORRE PIEZOMÉTRICA (h=4,00m).
  - 03 - DECANTADOR.
  - 04 - FILTROS DE FLUXO ASCENDENTE.
  - 05 - LABORATÓRIO / CASA DE QUÍMICA.
  - 06 - ESTATION ELEVATÓRIA EEL-01.
  - 07 - ESTATION ELEVATÓRIA EEL-01.
  - 08 - ETA PILOTO.
  - 09 - CASA DE BOMBAS (DESATIVADAS).
  - 10 - ESCRITÓRIO OPERACIONAL.
  - 11 - RESERV. APOIO RAP-02 / CAP=600m³.
  - 12 - RESERV. ELEVADO REL-01 / CAP=150m³ (DESAT.).
  - 13 - RESERV. APOIO RAP-01 / CAP=300m³ (DESAT.).
  - 14 - DEPÓSITO (ANTIGO LABORATÓRIO-DESATIVADO).
  - 15 - FILTROS (DESATIVADOS).
  - 16 - RESERV. ELEVADO REL-02 / CAP=150m³.
  - 17 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL CS-01 / EEC-01.
  - REGISTRO.
  - ESTATION PITOMÉTRICA INSTALADA C / CX.
  - MEDIDOR PROPORCIONAL INSTALADO C/CX.
  - MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO INSTALADO C/CX.
  - MEDIDOR WOLTMAN INST. S CAIXA.
  - PONTO DE APLICAÇÃO DO PAC E POLÍMERO.
  - PONTO DE APLICAÇÃO DO CLORO.
  - FS - PUNTO DE APLICAÇÃO DO FLUOR.
  - HIDRÔMETRO.
  - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.
  - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.
  - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DESATIVADA.





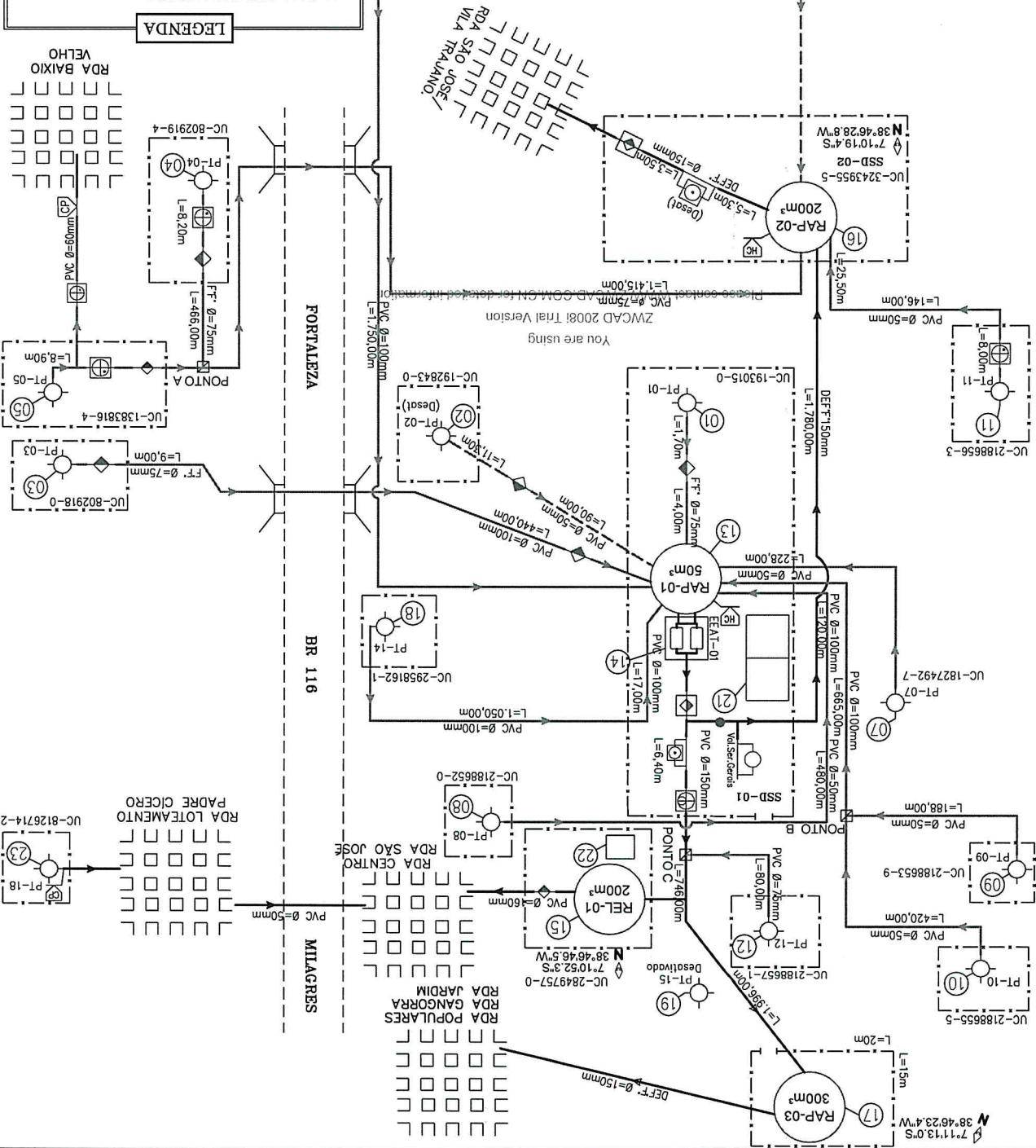




CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ  
DDO - DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
GDOPE - GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL  
CROQUI DO SAA DE: BARRO  
UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBSA  
RESPONSÁVEL UN: RIVELINO TELES  
REVISOR GDOPE: JULIANA CAMPOS  
DATA: 06 / 09 / 2018

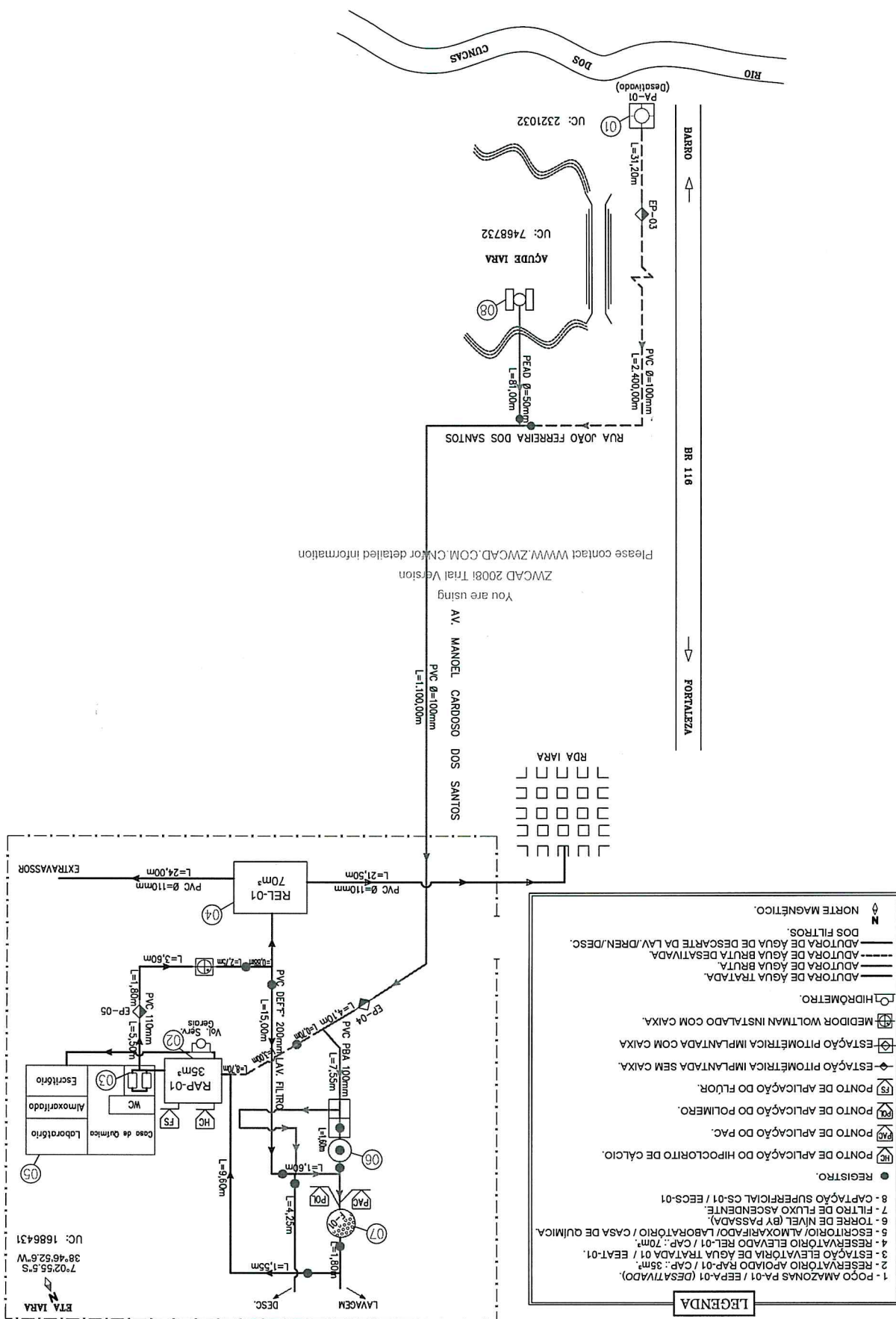
- LEGENDA**
- ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA.
  - PONTO DE APLICAÇÃO DO HIPOCLORITO DE CÁLCIO.
  - REGISTRO.
  - CLORADOR PASTILHA.
  - MEDIDOR WOLTMANN INSTALADO COM CAIXA.
  - HIDRÔMETRO - Vol. Ser. Gerais.
  - MEDIDOR PROPORCIONAL INSTALADO COM CAIXA.
  - MEDIDOR PROPORCIONAL INSTALADO SEM CAIXA.
  - ESTÇÃO PITOMÉTRICA IMPLANTADA COM CAIXA.
  - ESTÇÃO PITOMÉTRICA IMPLANTADA SEM CAIXA.
  - MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO INSTALADO COM CAIXA.

- LEGENDA**
- 01 - POÇO TUBULAR PT-01 / EEP-01.
  - 02 - POÇO TUBULAR PT-02 / EEP-02 (DESATIVADO).
  - 03 - POÇO TUBULAR PT-03 / EEP-03.
  - 04 - POÇO TUBULAR PT-04 / EEP-04.
  - 05 - POÇO TUBULAR PT-05 / EEP-05.
  - 06 - POÇO TUBULAR PT-06 / EEP-06 (DESATIVADO).
  - 07 - POÇO TUBULAR PT-07 / EEP-07.
  - 08 - POÇO TUBULAR PT-08 / EEP-08.
  - 09 - POÇO TUBULAR PT-09 / EEP-09.
  - 10 - POÇO TUBULAR PT-10 / EEP-10.
  - 11 - POÇO TUBULAR PT-11 / EEP-11.
  - 12 - POÇO TUBULAR PT-12 / EEP-12.
  - 13 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP.: 50m³.
  - 14 - ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01 / EEP-01.
  - 15 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP.: 200m³.
  - 16 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 / CAP.: 200m³.
  - 17 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-03 / CAP.: 300m³.
  - 18 - POÇO TUBULAR PT-14 / EEP-14.
  - 19 - POÇO TUBULAR PT-15 / EEP-15 (DESATIVADO).
  - 20 - POÇO TUBULAR PT-17 / EEP-17.
  - 21 - CASA DE QUIMICADISTO.
  - 22 - MINI LABORATÓRIO.
  - 23 - POÇO TUBULAR PT-18 / EEP-18.





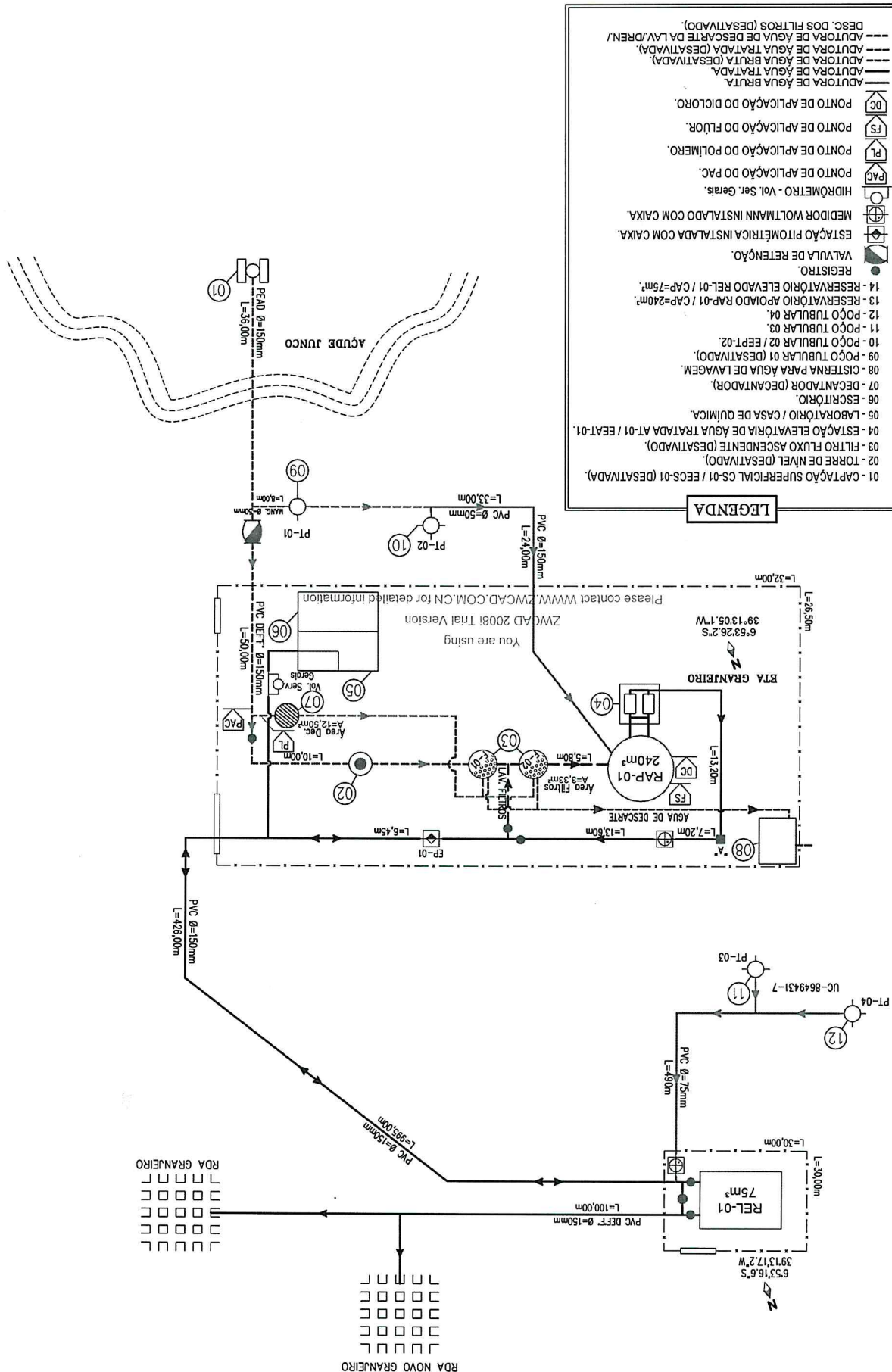
|                                                                        |                              |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ                           |                              |
| DDO - DIRETORIA DE OPERAÇÕES                                           |                              |
| GDOPE - GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL |                              |
| CROQUI DO SAA DE: IARA                                                 | UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBSA    |
| RESPONSÁVEL UN: RIVELINO TELES                                         | REVISOR GDOPE: DANIEL CARLOS |
| DATA: 30 / 08 / 2018                                                   |                              |



You are using  
ZWCAD 2008i Trial Version  
Please contact [WWW.ZWCAD.COM.CN](http://WWW.ZWCAD.COM.CN) for detailed information

(1000000)







CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

DDO - DIRETORIA DE OPERAÇÕES

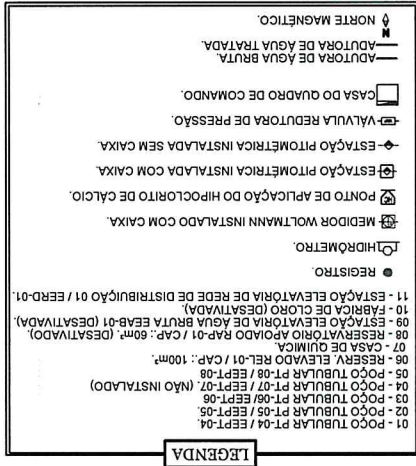
GOPE - GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL

CROQUI DO SAA DE: JATI

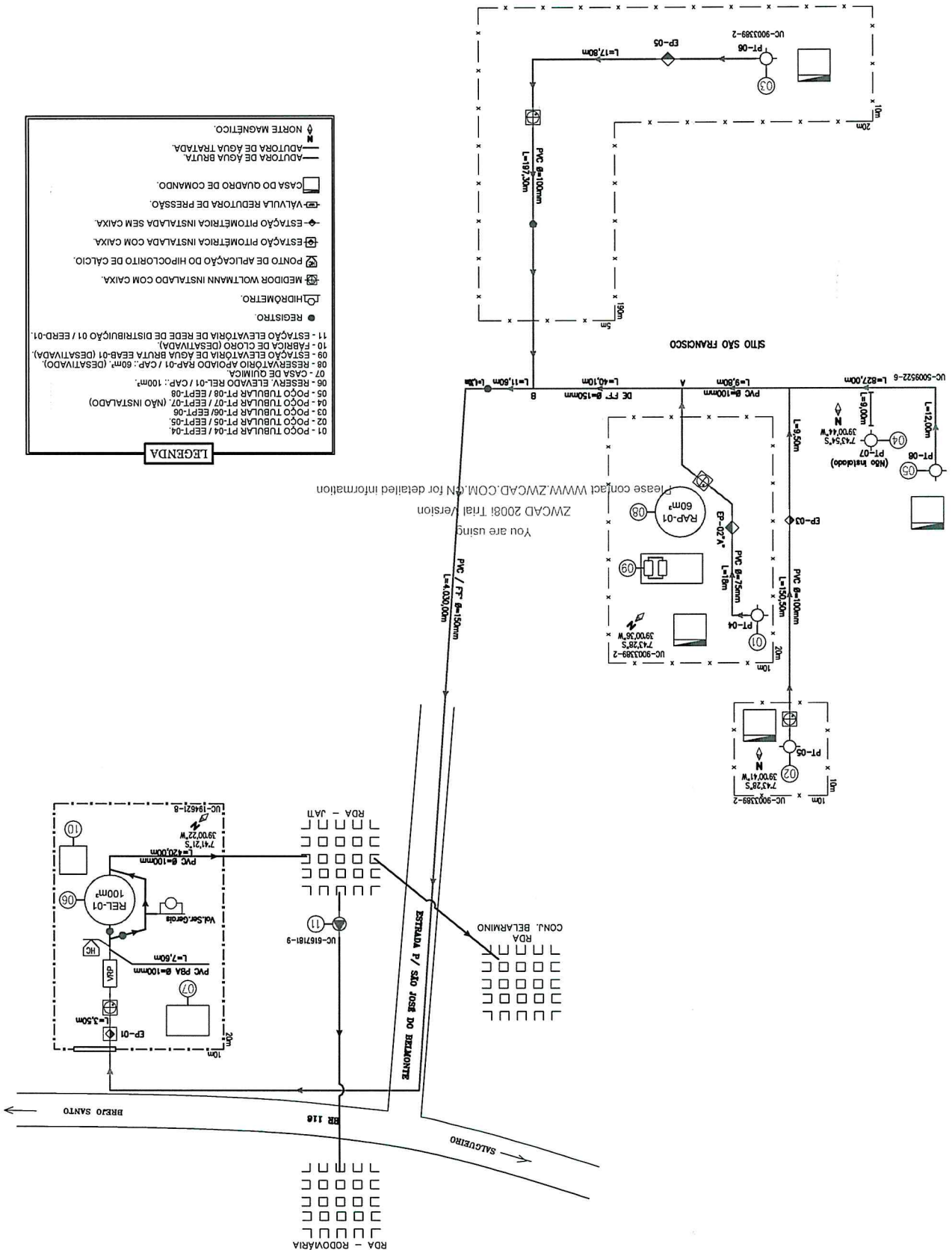
UNIDADE DE NEGÓCIO: UN BSA

REVISOR GOPE: JULIANA CAMPOS

DATA: 26 / 09 / 2018

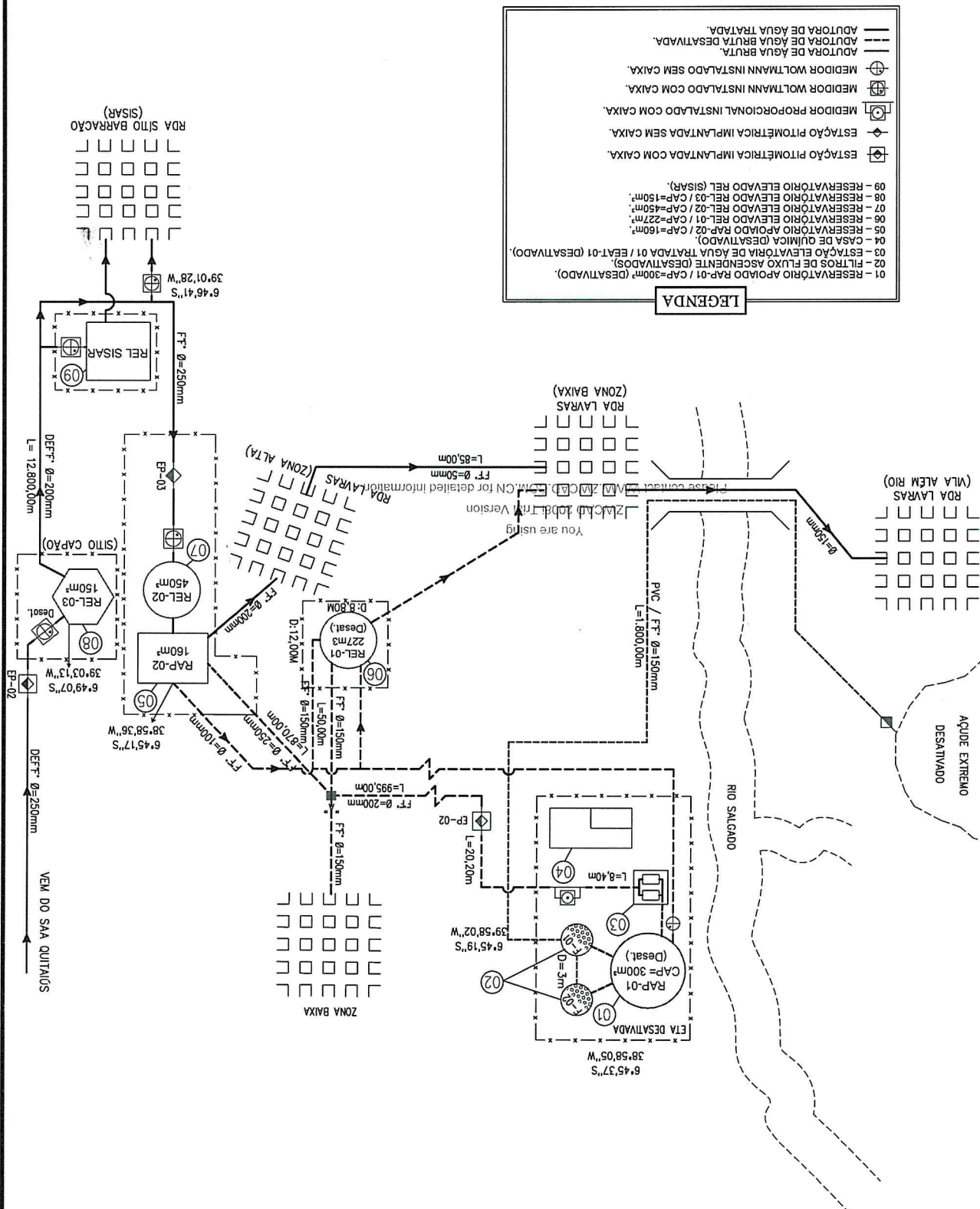


You are using  
 ZWCAD 2008i Trial version  
 Please contact [WWW.ZWCAD.COM.CN](http://WWW.ZWCAD.COM.CN) for detailed information





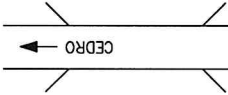
CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ  
DDO - DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
GDOP - GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIENTIZAÇÃO OPERACIONAL  
CROQUI DO SAA DE: LAVRAS DA MANGABEIRA  
UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBSA  
REVISOR GDOP: JULIANA CAMPOS  
DATA: 11/09/2018







|                                                                        |                                |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ                           | DDO - DIRETORIA DE OPERAÇÕES   |
| GDOPE - GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL | CROQUI DO SAA DE: MANGABEIRA   |
| UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBSA                                              | RESPONSÁVEL UN: RIVELINO TELES |
| DATA: 06 / 09 / 2018                                                   | REVISOR GDOPE: JULIANA CAMPOS  |



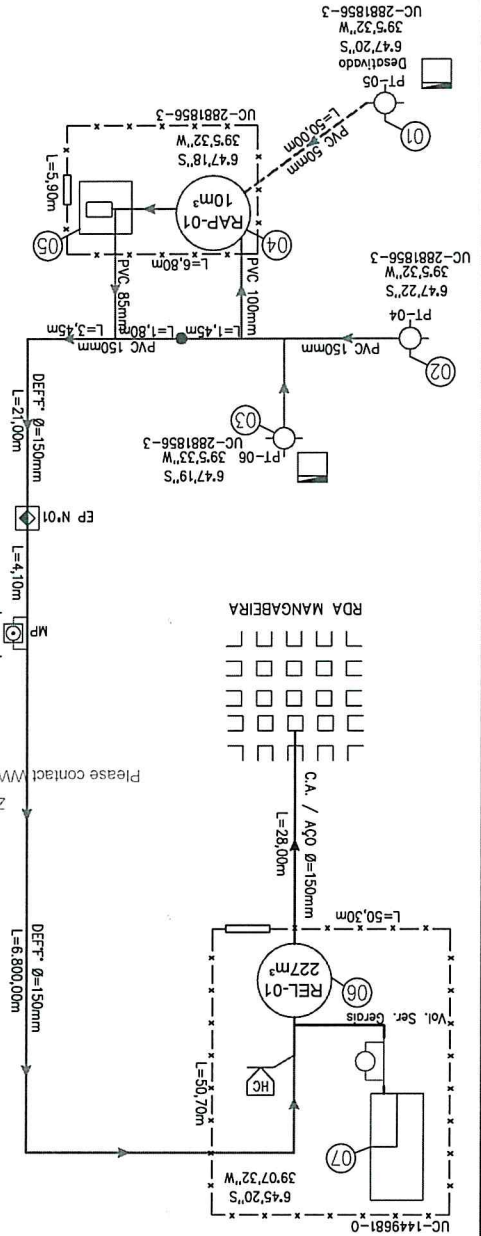
You are using ZWCAD 2008! Trial Version  
Please contact [WWW.ZWCAD.COM.CN](http://WWW.ZWCAD.COM.CN) for detailed information

RODOVIA TRANSAMAZÔNICA

LAVRAS DA MANGABEIRA

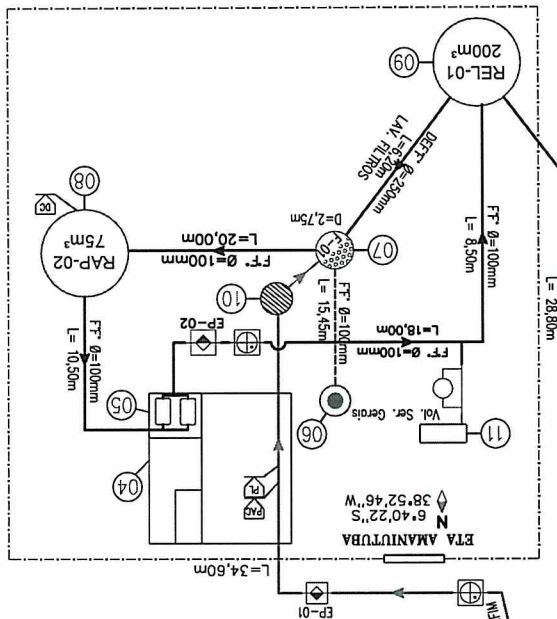
VARZEA ALEGRE

ÁGUADE CARAIBAS  
CAPTAÇÃO SUPERFICIAL  
(DESATIVADA)

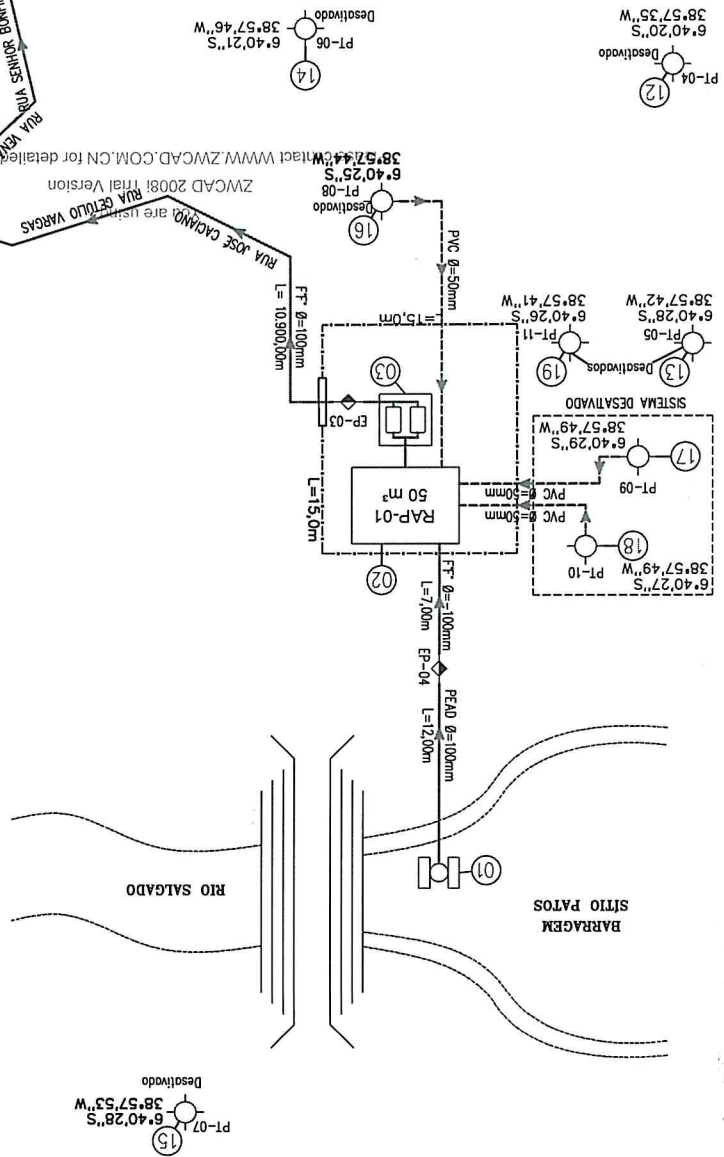




CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ  
DDO - DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
GDOP - GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL  
CROQUI DO SAA DE: AMANITUBA  
UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBSA  
RESPONSÁVEL UN: RIVELINO TELES  
REVISOR GDOP: JULIANA CAMPOS  
DATA: 03/10/2018



ZWCAD 2008! Trial Version  
ZWCAD 2008! Trial Version  
Contact WWW.ZWCAD.COM.CN for details

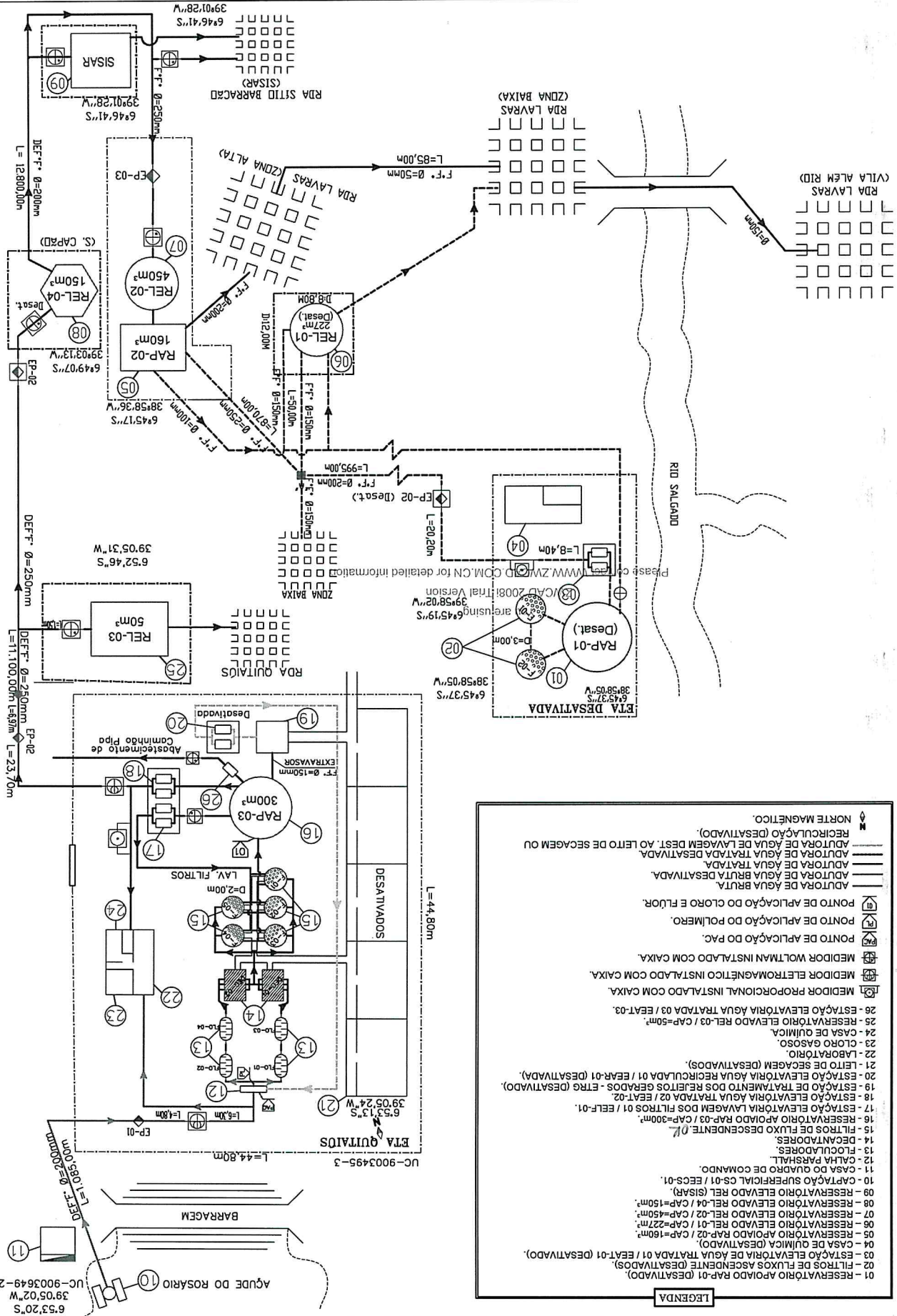


| LEGENDA                                             |         |
|-----------------------------------------------------|---------|
| 01 - ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE CAPTAÇÃO SUPERFICIAL 01 / | EECS-01 |
| 02 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP.: 50m³.      |         |
| 03 - ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA 01 / EAB-01.   |         |
| 04 - LABORATÓRIO / CASA DE QUÍMICA.                 |         |
| 05 - ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01 / EAT-01. |         |
| 06 - TORRE DE NÍVEL (DESATIVADA).                   |         |
| 07 - FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE.                    |         |
| 08 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 / CAP.: 75m³.      |         |
| 09 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP.: 200m³.     |         |
| 10 - DECANADOR.                                     |         |
| 11 - CASA DO OPERADOR (DESATIVADA).                 |         |
| 12 - POÇO TUBULAR PT-04 (DESATIVADO).               |         |
| 13 - POÇO TUBULAR PT-05 (DESATIVADO).               |         |
| 14 - POÇO TUBULAR PT-06 (DESATIVADO).               |         |
| 15 - POÇO TUBULAR PT-07 (DESATIVADO).               |         |
| 16 - POÇO TUBULAR PT-08 (DESATIVADO).               |         |
| 17 - POÇO TUBULAR PT-09 (DESATIVADO).               |         |
| 18 - POÇO TUBULAR PT-10 (DESATIVADO).               |         |
| 19 - POÇO TUBULAR PT-11 (DESATIVADO).               |         |
| PAC - PONTO DE APLICAÇÃO DO PAC.                    |         |
| PL - PONTO DE APLICAÇÃO DO POLÍMERO.                |         |
| DC - PONTO DE APLICAÇÃO DO DICLORO.                 |         |
| ESTÇÃO PITOMÉTRICA IMPLANTADA SEM CAIXA.            |         |
| ESTÇÃO PITOMÉTRICA IMPLANTADA COM CAIXA.            |         |
| MEDIDOR WOLTMANN INSTALADO COM CAIXA.               |         |
| HIDRÔMETRO - Vol. Ser. Gerais.                      |         |
| ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.                              |         |
| ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DESATIVADA.                   |         |
| ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.                            |         |

(Linha de Muro de Contenção)



CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ  
 DDO - DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
 GDPE - GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL  
 CROQUI DO SI DE: QUITAÍOS  
 UNIDADE DE NEGÓCIO: UN-BSA  
 RESPONSÁVEL UN: RIVELINO TELES  
 REVISOR GDPE: JULIANA CAMPOS  
 DATA: 10/10/2018



- LEGENDA**
- 01 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 (DESATIVADO).
  - 02 - FILTROS DE FLUXOS ASCENDENTE (DESATIVADOS).
  - 03 - ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01 / EAT-01 (DESATIVADO).
  - 04 - CASA DE QUÍMICA.
  - 05 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 / CAP=160m³.
  - 06 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP=227m³.
  - 07 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-02 / CAP=450m³.
  - 08 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-04 / CAP=150m³.
  - 09 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL (SISAR).
  - 10 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL CS-01 / EEC-01.
  - 11 - CASA DO QUADRO DE COMANDO.
  - 12 - CALHA PARSHALL.
  - 13 - FLOCULADORES.
  - 14 - DECONTADORES.
  - 15 - FILTROS DE FLUXO DESCENDENTE.
  - 16 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-03 / CAP=300m³.
  - 17 - ESTÇÃO ELEVATÓRIA LAVAGEM DOS FILTROS 01 / EELF-01.
  - 18 - ESTÇÃO ELEVATÓRIA ÁGUA TRATADA 02 / EAT-02.
  - 19 - ESTÇÃO DE TRATAMENTO DOS REJETOS GERADOS - ETRG (DESATIVADO).
  - 20 - ESTÇÃO ELEVATÓRIA ÁGUA RECICULADA 01 / EEAR-01 (DESATIVADO).
  - 21 - LETO DE SECAGEM (DESATIVADOS).
  - 22 - LABORATÓRIO.
  - 23 - CLORO GÁSOSOS.
  - 24 - CASA DE QUÍMICA.
  - 25 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-03 / CAP=50m³.
  - 26 - ESTÇÃO ELEVATÓRIA ÁGUA TRATADA 03 / EAT-03.
  - 01 - MEDIDOR PROPORCIONAL INSTALADO COM CAIXA.
  - 02 - MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO INSTALADO COM CAIXA.
  - 03 - MEDIDOR WOLTMAN INSTALADO COM CAIXA.
  - 04 - PONTO DE APLICAÇÃO DO PAC.
  - 05 - PONTO DE APLICAÇÃO DO POLÍMERO.
  - 06 - PONTO DE APLICAÇÃO DO CLORO E FLUOR.
  - 07 - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.
  - 08 - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DESATIVADA.
  - 09 - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DESATIVADA.
  - 10 - ADUTORA DE ÁGUA DE LAVAGEM DEST. AO LETO DE SECAGEM OU RECICULAÇÃO (DESATIVADO).
  - 11 - NORTE MAGNÉTICO.

(LAVRAS DO MUNICÍPIO)





CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

DDO - DIRETORIA DE OPERAÇÕES

GDPE - GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL

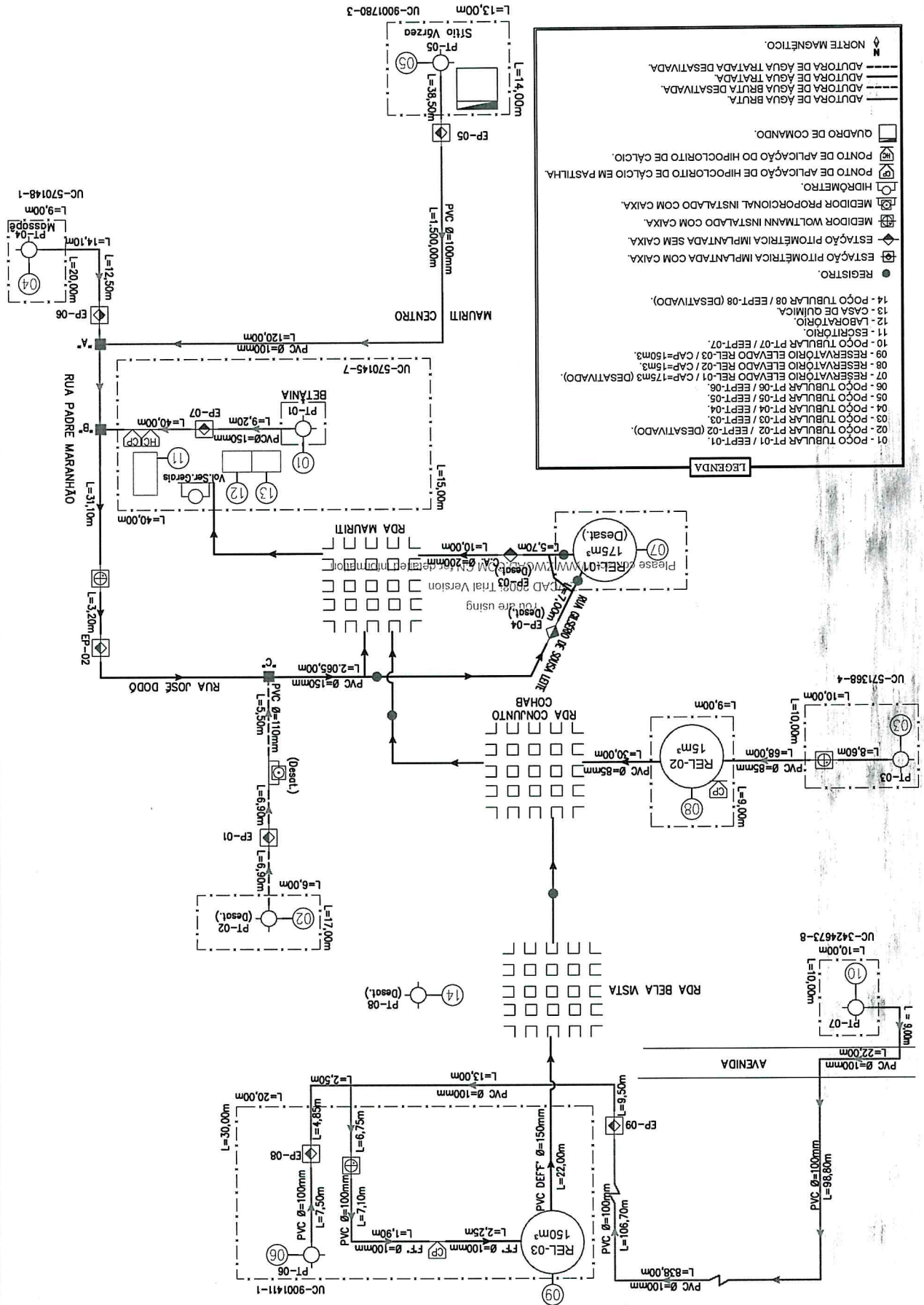
CRQ/CI DO SAA DE: MAURITI

UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBSA

RESPONSÁVEL UN: RIVELINO TELES

REVISOR GDPE: JULIANA CAMPOS

DATA: 17 / 09 / 2018





CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

DDO - DIRETORIA DE OPERAÇÕES

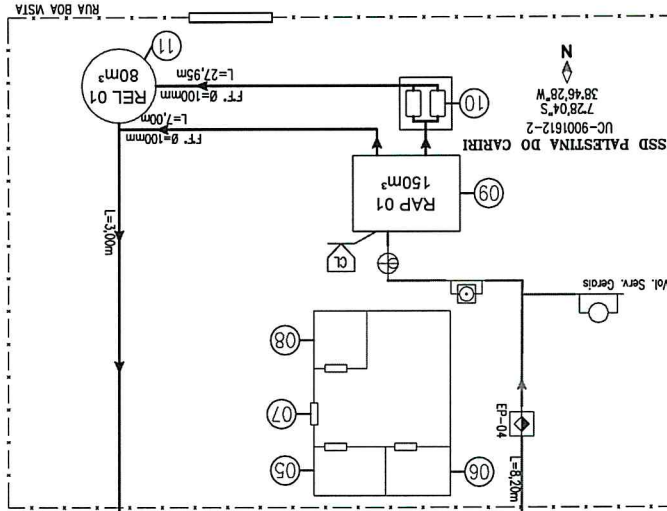
GDOP - GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL

CROQUI DO SAA DE: PALESTINA DO CARIRI

UNIDADE DE NEGÓCIO: UN BSA

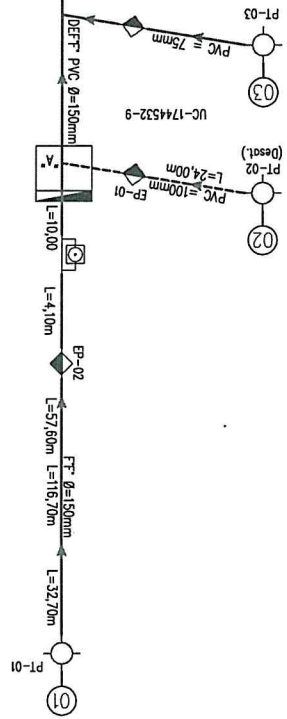
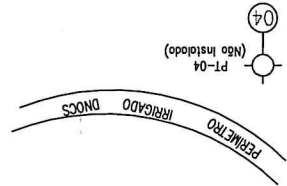
REVISOR GDOP: JULIANA CAMPOS

DATA: 04 / 09 / 2018



PALESTINA DO CARIRI  
RUA  
RDA

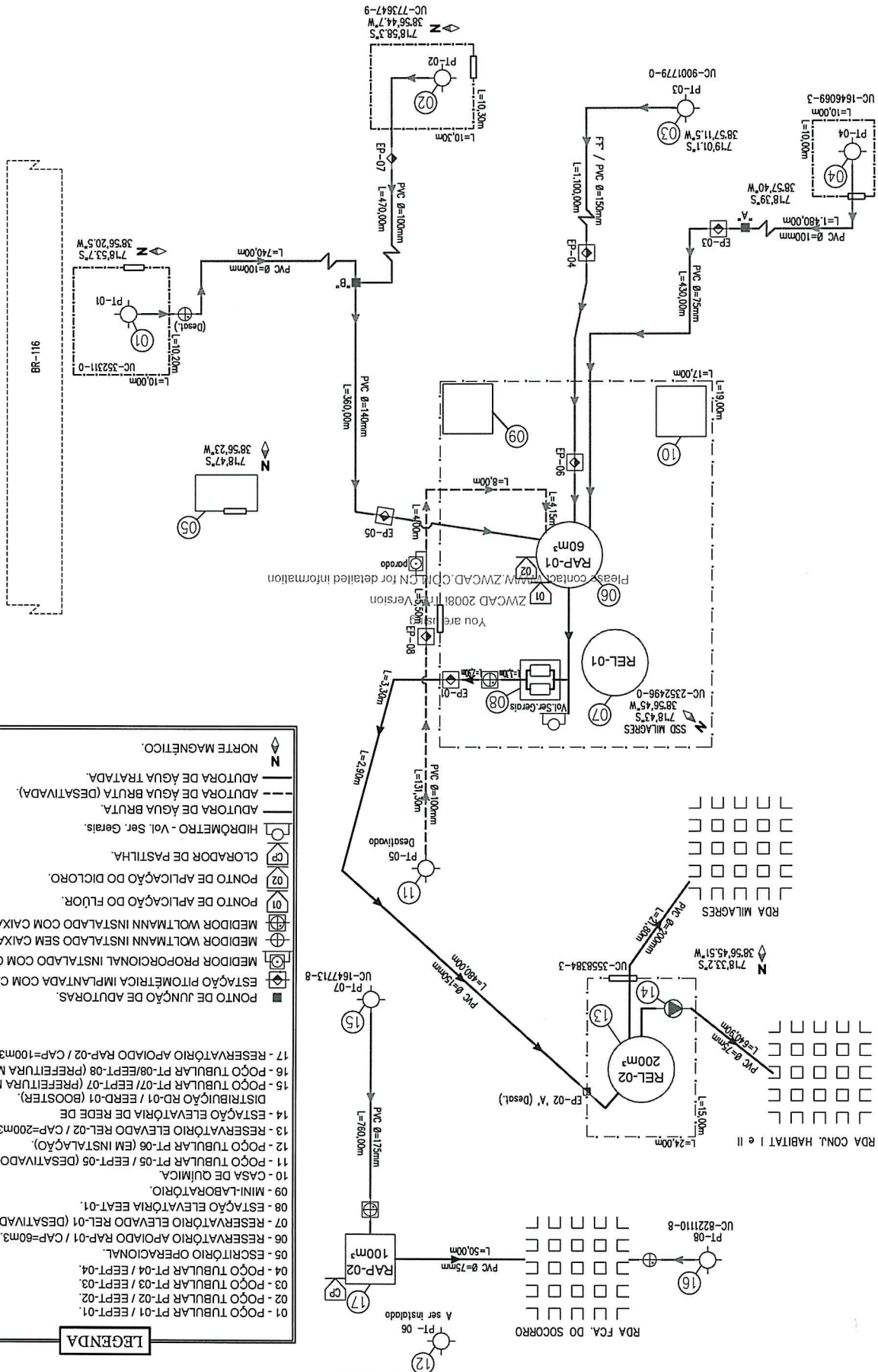
You are using  
ZWCAD 2008i Trial Version  
Please contact [WWW.ZWCAD.COM.CN](http://WWW.ZWCAD.COM.CN) for detailed information



- LEGENDA**
- 01 - POÇO TUBULAR PT-01 / EEP-01
  - 02 - POÇO TUBULAR PT-02 (DESATIVADO)
  - 03 - POÇO TUBULAR PT-03 / EEP-03
  - 04 - POÇO TUBULAR PT-04 (NÃO INSTALADO)
  - 05 - LABORATÓRIO
  - 06 - ALMOXARIFADO
  - 07 - BANHEIRO
  - 08 - ESCRITÓRIO
  - 09 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP.: 150m³
  - 10 - ESTÇÃO ELEVADORA DE ÁGUA TRATADA 01 / EEP-01
  - 11 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP.: 80m³
  - HIDRÔMETRO
  - MEDIDOR PROPORCIONAL INSTALADO COM CAIXA
  - MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO INSTALADO COM CAIXA
  - PONTO DE APLICAÇÃO DO CLORO
  - ESTÇÃO PITOMÉTRICA INSTALADA SEM CAIXA
  - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DESATIVADA
  - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA
  - NORTE MAGNÉTICO



CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ  
DDO - DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
GDOPE - GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL  
CRÓQUI DO SAA DE: MILAGRES  
UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBSA  
RESPONSÁVEL UN: RIVELINO TELES  
REVISOR GDOPE: JULIANA CAMPOS  
DATA: 25 / 09 / 2018







CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

DDO - DIRETORIA DE OPERAÇÕES

GDOPÉ - GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL

GRUPO DE SAA DE: ROSÁRIO

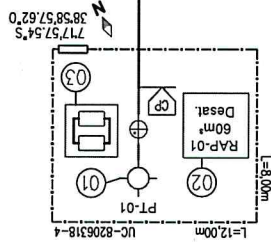
UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBSA

REVISOR GDOPÉ: JULIANA CAMPOS

DATA: 25 / 09 / 2018

RD A ROSÁRIO  
(PODIMIRIM)

You are using  
ZWCAD 2008! Trial Version  
Please contact [WWW.ZWCAD.COM.CN](http://WWW.ZWCAD.COM.CN) for detailed information



- LEGENDA**
- 01 - POÇO TUBULAR PT-01/EEPT-01 (PREFEITURA MUNICIPAL);
  - 02 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP=60m³ (DESAT.);
  - 03 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (DESATIVADA);
  - ⊕ - MEDIDOR WOLTMANN INSTALADO SEM CAIXA.
  - CP - CLORADOR DE PASTILHA.
  - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.
  - - - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (DESATIVADA).
  - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.
  - ◊ N - NORTE MAGNÉTICO.



CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

DDO - DIRETORIA DE OPERAÇÕES

GDPE - GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL

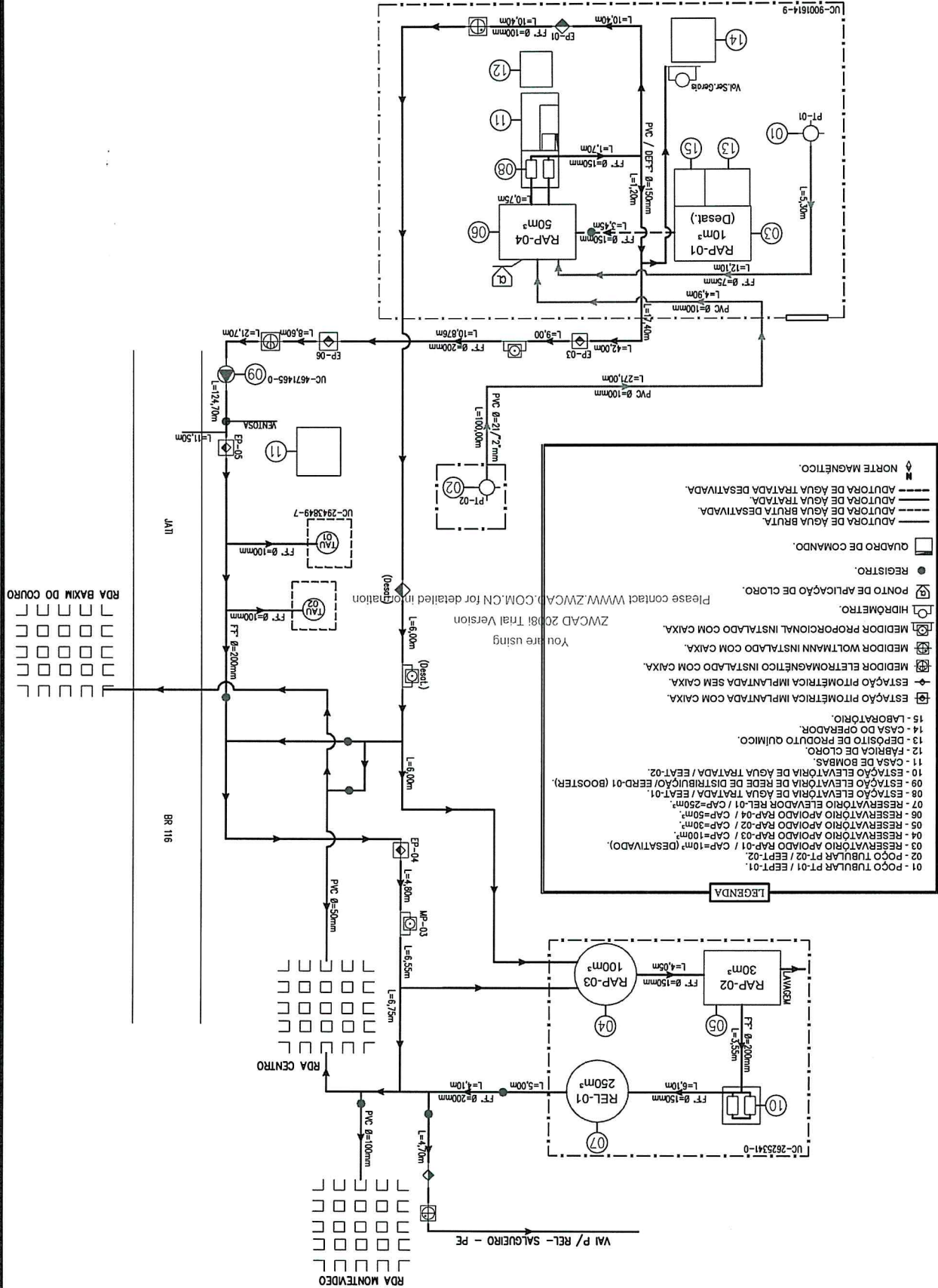
CRQ/OUTO DO SAA DE: PENAFORTE

UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBSA

RESPONSÁVEL UN: RIVELINO TELES

REVISOR GDPE: JULIANA CAMPOS

DATA: 25 / 09 / 2018





|                                                                       |                                |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ                          | DDO - DIRETORIA DE OPERAÇÕES   |
| GDOP - GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL |                                |
| CROQUI DO SAA DE: PORTEIRAS                                           |                                |
| UNIDADE DE NEGÓCIO: UN BSA                                            | RESPONSÁVEL UN: RIVELINO TELES |
| DATA: 25 / 09 / 2018                                                  | REVISOR GDOP: JULIANA CAMPOS   |



RDA PORTEIRAS

RUA ARCONSO NOVAIS

RUA BELA VISTA

You are using ZWCAD 2008! Trial Version  
Please contact WWW.ZWCAD.COM.CN for detailed information

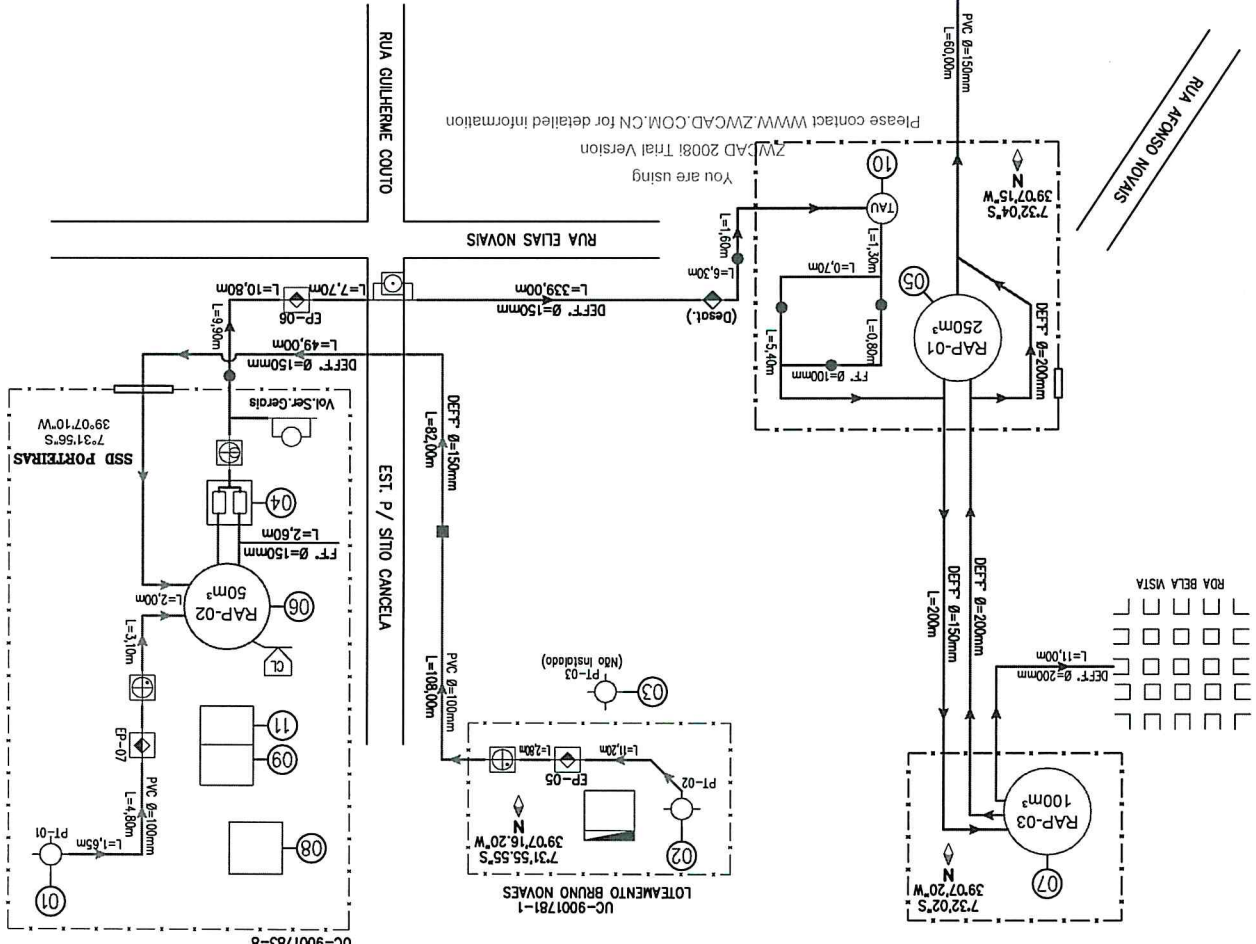
RUA GUILHERME COUTO

RUA ELIAS NOVAIS

EST. P / SITO CANCELA

LOTEAMENTO BRUNO NOVAES

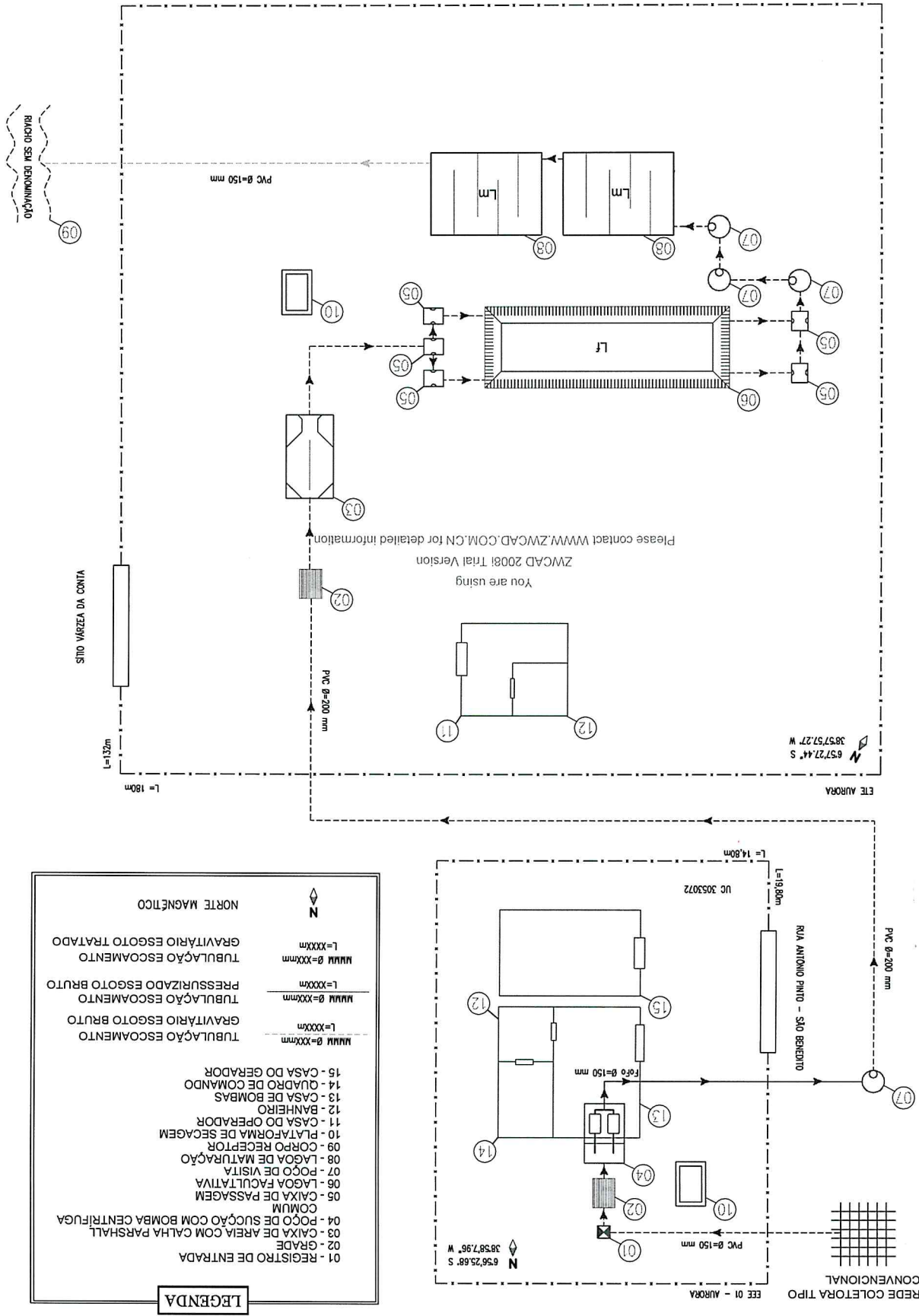
UC-9001783-8



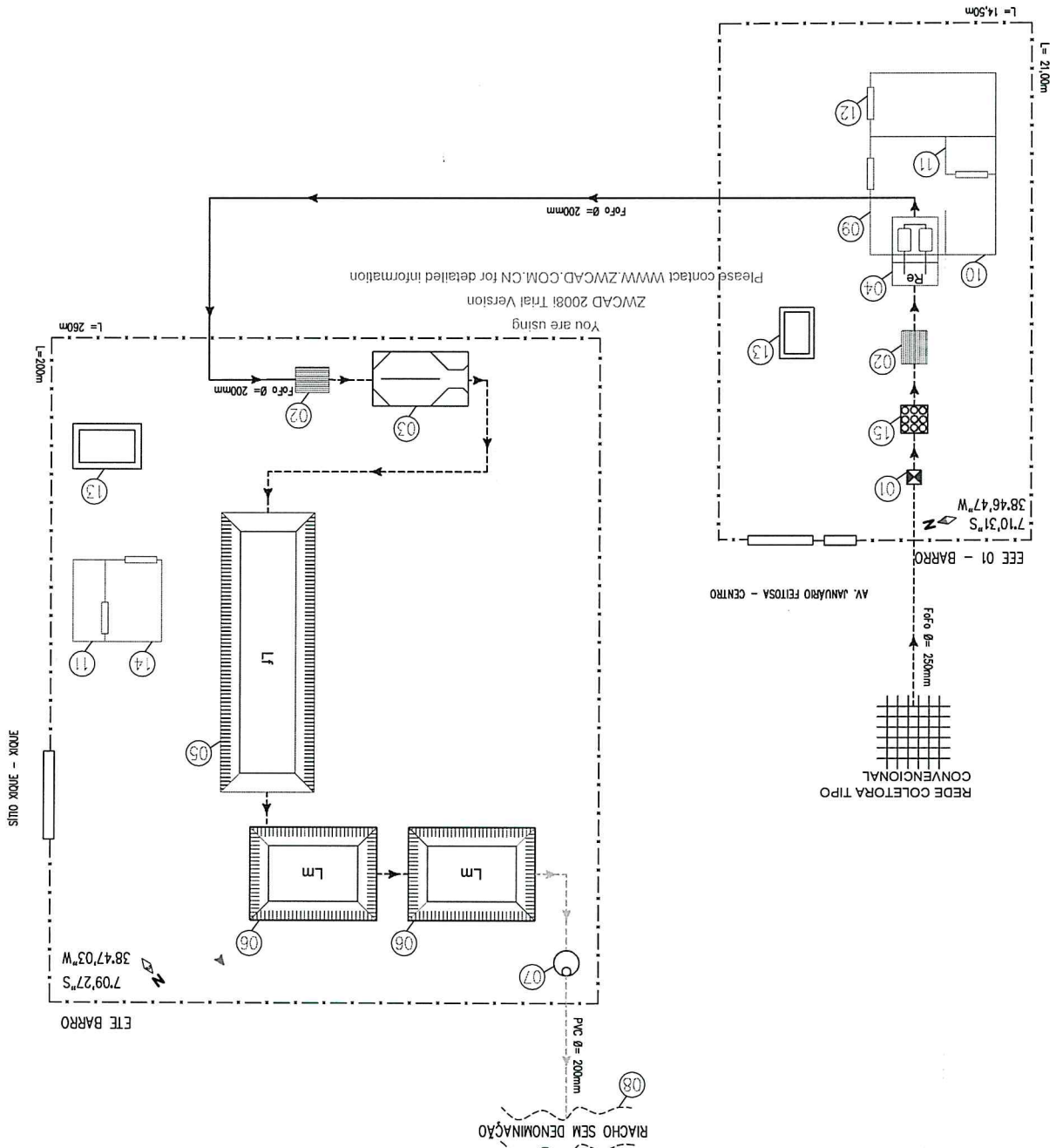
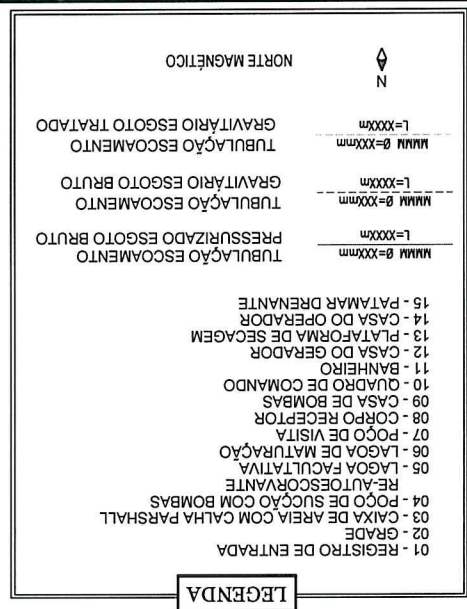




|                                                                |                                 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ                   |                                 |
| DDO - DIRETORIA DE OPERAÇÕES                                   |                                 |
| GDOPE - GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENV. E EFICIÊNCIA OPERACIONAL |                                 |
| CROQUI DO SES DE: AURORA                                       |                                 |
| UNIDADE DE NEGÓCIO: BSA                                        | RESPONSÁVEL: ERMESON NAEL DINIZ |
| DATA: 02 / 01 / 2020                                           | REVISOR: JANE MARY TARGINO      |



|                                                               |                                 |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ                  | DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES    |
| GOPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENV. E EFICIÊNCIA OPERACIONAL | CROQUI DO SES DE: BARRO         |
| UNIDADE DE NEGÓCIO: BSA                                       | RESPONSÁVEL: ERMESON NAEL DINIZ |
| DATA: 03 / 06 / 2018                                          | REVISOR: BRUNO BARBOSA          |





CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ  
DDO - DIRETORIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ  
GDPE - GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENHO, E EFICIÊNCIA OPERACIONAL  
CROQUI DO SES DE: GRANDEIRO  
UNIDADE DE NEGÓCIO: BSA  
RESPONSÁVEL: ERMESON NAEL DINIZ  
REVISOR: M<sup>º</sup> DAS GRAÇAS MONTEIRO  
DATA: 02 / 01 / 2020

- LEGENDA**
- 01 - GRADE
  - 02 - POÇO DE SUÇÃO COM BOMBAS SUBMERSÍVEIS
  - 03 - TORRE DE EQUILÍBRIO
  - 04 - REATOR UASB
  - 05 - FILTRO ANAERÓBIO
  - 06 - TANQUE DE CONTATO
  - 07 - CAIXA DE PASSAGEM
  - 08 - POÇO DE VISITA
  - 09 - CORPO RECEPTOR
  - 10 - TANQUE DOSADOR DE CLORO GRANULADO
  - 11 - LEITO DE SECAGEM
  - 12 - CASA DE BOMBAS
  - 13 - QUADRO DE COMANDO
  - 14 - BANHEIRO
  - 15 - CASA DO GERADOR
  - 16 - CASA DO OPERADOR
  - 17 - DEPÓSITO
  - 18 - TUBULAÇÃO ESGOTO BRUTO
  - 19 - TUBULAÇÃO ESGOTO PRESSURIZADO
  - 20 - TUBULAÇÃO ESGOTO TRATADO
  - 21 - TUBULAÇÃO CLORO
  - 22 - TUBULAÇÃO LODO
  - 23 - NORTE MAGNÉTICO

