



AGÊNCIA  
REGULADORA  
DO ESTADO  
DO CEARÁ

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO  
RF/CSB/003/2019  
(PCSB/CSB/0224/2018)**

Assunto: Fiscalização dos Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário da Sede do Município de Itaitinga e Localidades de Carapió, Lagoa de Dentro, Pedras e Riachão.

**COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO**

Fortaleza – CE  
Fevereiro/2019

## ÍNDICE

<b>1. IDENTIFICAÇÃO.....</b>	<b>4</b>
<b>2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO.....</b>	<b>4</b>
<b>3. OBJETIVO.....</b>	<b>5</b>
<b>4. METODOLOGIA.....</b>	<b>5</b>
4.1. Cronograma de Trabalho.....	5
4.2. Áreas e Segmentos Auditados.....	6
<b>5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES.....</b>	<b>8</b>
5.1. Recursos Humanos e Instalações.....	8
5.2. Unidades Operacionais.....	8
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água.....	8
5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário.....	9
<b>6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES</b>	<b>10</b>
<b>7. RECOMENDAÇÕES.....</b>	<b>30</b>
<b>8. EQUIPE TÉCNICA.....</b>	<b>31</b>
<b>9. APOIO TÉCNICO À ARCE.....</b>	<b>31</b>
<b>10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....</b>	<b>31</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>32</b>

## GLOSSÁRIO

<b>AAB</b>	Adução de Água Bruta
<b>AAT</b>	Adução de Água Tratada
<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 Rejeitos
<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 - BME</b>	Unidade de Negócio da Bacia Metropolitana
<b>UN - MTS</b>	Unidade de Negócio da Bacia Metropolitana Sul
<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, Cambeba - 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**

Unidade de Negócio da Bacia Metropolitana (UN-BME).

End.: Av. Carneiro de Mendonça, s/n – Jockey Clube – Fortaleza/CE.

Telefone: (85) 3101-5615.

Contato: Eduardo de Freitas Gonçalves (Gerente).

Localidade: Itaitinga – CE.

End.: Rua Manoel De Sousa, nº 519, Bairro Parque Genezaré

CEP: 61.880-000

Telefone: (85) 3377-1343

Responsável: Luciana Veras de Matos (Gestora de Núcleo).

Localidade: Pedras – CE.

End.: Rua X, 180 - Parque Dom Pedro.  
CEP: 61.880-000

Telefone: (85) 3101-1716.

Responsável: Suyane Ferreira Lopes (Gestora de Núcleo).

Comunicação à Empresa: OF/CSB/01064/2018, 01 de outubro de 2018.

Data da Inspeção: 20 e 21/11/2018

Legislação:

Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 do Ministério da Saúde;

Lei Federal nº 8.078/1990;

Lei Federal nº 11.445/2007;

Lei Estadual nº 14.394/2009;

Resoluções ARCE nº 122/2009, nº 130/2010, nº 147/2010, nº 152/2011 e nº 206/2016;

Resolução COEMA nº 002/2017.

### 3. OBJETIVO

Este relatório detalha a ação de fiscalização direta realizada pela ARCE, de acordo com a localidade e escopo selecionados, em cumprimento aos termos estabelecidos na Lei Federal Nº 11.445/07 e Lei Estadual Nº 14.394/09.

O objetivo desta ação de fiscalização é realizar um diagnóstico das condições técnicas, operacionais e comerciais e determinar o grau de conformidade do sistema auditado, levando-se em consideração os requisitos de qualidade que o serviço deve oferecer, em concordância com a legislação pertinente, dando ênfase àquelas expedidas pela ARCE.

### 4. METODOLOGIA

A metodologia para desenvolvimento da ação de fiscalização compreendeu os procedimentos de vistoria técnica, levantamentos em campo, medições de pressão, análise e avaliação documental, obtenção de informações e dados gerais do sistema, identificação e frequência de ocorrências.

A vistoria foi acompanhada pelas Sras. Juliana Cardoso Costa (Técnica de estudos ambientais da UN-BME), Ana Leila Andrade de Oliveira (Gestora de Núcleo da Sede), Suyane Ferreira Lopes (Gestora de Núcleo da Localidade de Pedras) que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

#### 4.1. Cronograma de Trabalho

Sede

PERÍODO	Terça-feira 20/11/2018	Quarta-feira 21/11/2018
Manhã	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão ( <i>datalogger</i> ).	Inspeção na elevatória de esgoto e ETE. Inspeção no escritório/loja de atendimento. Retirada do equipamento de medição contínua de pressão ( <i>datalogger</i> ).
Tarde	Inspeção na ETA, elevatórias de água e reservatórios. Inspeção na rede de distribuição e medição instantânea de pressão.	-

## Localidade Pedras

PERÍODO	Terça-feira 20/11/2018	Quarta-feira 20/11/2018
Manhã	<p>Instalação do equipamento de medição contínua de pressão (<i>datalogger</i>).</p> <p>Inspeção na rede de distribuição e medição instantânea de pressão.</p> <p>Inspeção no escritório/loja de atendimento.</p>	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão ( <i>datalogger</i> ).

### 4.2. Áreas e Segmentos Auditados

A seguir, estão apresentadas as áreas auditadas, constando de todos os itens e segmentos, os quais orientaram os trabalhos de auditoria.

#### 4.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Técnico-Operacional	• Manancial/Captação	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Preservação e proteção</li> <li>– Operação e manutenção</li> </ul>
	• Tratamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Segurança, conservação e limpeza</li> <li>– Filtração</li> <li>– Casa de química</li> <li>– Laboratório</li> </ul>
	• Adução	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Operação, manutenção</li> <li>– Controle de perdas</li> </ul>
	• Reservatórios	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Operação e manutenção</li> <li>– Limpeza e desinfecção</li> <li>– Controle de perdas</li> </ul>
	• Elevatórias	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Operação e manutenção</li> </ul>
	• Rede de Distribuição	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Operação e manutenção</li> <li>– Continuidade</li> <li>– Hidrometração</li> <li>– Pressões disponíveis na rede</li> </ul>
Gerencial	• Informações Gerenciais	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Nível de universalização</li> <li>– Plano de exploração dos serviços</li> <li>– Plano Municipal de Saneamento Básico</li> </ul>

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Qualidade e Controle	<ul style="list-style-type: none"> <li>Qualidade da Água Distribuída à População</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Qualidade físico-química da água na saída do tratamento</li> <li>Qualidade bacteriológica da água na saída do tratamento</li> <li>Qualidade físico-química da água na rede de distribuição</li> <li>Qualidade bacteriológica da água na rede de distribuição</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controle da Qualidade da Água Distribuída à População</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controle da qualidade da água na saída do tratamento</li> <li>Controle da qualidade da água na rede de distribuição</li> <li>Informações mensais na conta de água sobre a qualidade da água distribuída.</li> </ul>
Comercial	<ul style="list-style-type: none"> <li>Escritório / Loja de Atendimento / Almojarifado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instalações físicas do escritório e almojarifado</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Serviços comerciais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atendimento ao usuário</li> <li>Ligação de água</li> <li>Corte e religação de água</li> <li>Faturamento</li> </ul>

#### 4.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Técnico - Operacional	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rede Coletora</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operação e manutenção</li> <li>Limpeza e inspeção</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elevatórias</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operação e manutenção</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ETE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Segurança, operação e manutenção</li> <li>Corpo receptor</li> <li>Saúde ocupacional dos operadores</li> </ul>
Controle	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controle da qualidade do esgoto tratado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitoramento do sistema de tratamento de esgoto</li> </ul>
Qualidade	<ul style="list-style-type: none"> <li>Qualidade do esgoto tratado e atendimento à legislação ambiental</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laudos gerados pelo monitoramento da CAGECE</li> </ul>

## 5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES

### 5.1. Recursos Humanos e Instalações

O sistema dispõe de 2 (duas) lojas de atendimento, com funções de atendimento aos usuários e administrativas dos núcleos.

### 5.2. Unidades Operacionais

Sede/Pedras

LOCAL	ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNOS	DIAS DA SEMANA
Sede	Pessoal	Gestor de núcleo	01	08:00 h – 12:00 h 14:00 h – 18:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
		Estagiário	01		
		Atendente	01		
		Jovem Aprendiz	01		
		Operador de ETA	03		
		Operador de RDA	03		
	Operador de EEE/ETE	01			
Veículo	Motocicleta	01			
Pedras	Pessoal	Gestor de núcleo	01	08:00 h – 12:00 h 14:00 h – 18:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
		Operador de RDA	04		
		Atendente	01		
		Caminhonete	01		
	Veículo	Gestor de núcleo	01		

#### 5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

Sede/Localidades	Integrado	Município
Sede	Sim	Itaitinga
Carapió		
Lagoa de Dentro		
Riachão		
Pedras	Não	

Sede

ITEM	TIPO/DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/EXTENSÃO/DIÂMETRO/CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Captação	Superficial	-	Canal Pacoti-Riachão. Flutuante eixo vertical.
ETA	Filtros	116 m <sup>2</sup> /h	F-01, F-02, F-03, F-04. Filtros de fibra com escoamento ascendente.



ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Aduadoras	AAB	132m/ Ø 350 mm/ PEAD	Linha de adução entre a EECS-01 e a válvula de retenção.
		980m/ Ø 350 mm/ RPVC	Linha de adução entre a válvula de retenção e a ETA Itaitinga.
	AAT-01	1.380m/ Ø 75mm/ ferro fundido	Linha de adução entre a elevatória de água EEAT-02 e a RDA Itaitinga.
Elevatórias	EEAT-01	01 CMB	Recalca água tratada do reservatório RAP-01 para o reservatório REL-01.
	EEAT-02	02 CMB	Recalca água tratada do reservatório RAP-02 para a RDA Itaitinga.
Reservatórios	RAP-01	400m <sup>3</sup>	Reservatório de reunião.
	RAP-02	800m <sup>3</sup>	Reservatório de reunião.
	REL-01	200m <sup>3</sup>	Reservatório de distribuição.
Rede de distribuição	-	81.784m	7.497 ligações ativas (dez/18).

Fonte: Croqui do sistema e RASO – Relatório de Situação Operacional.

## 5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

### Sede

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede coletora	Convencional	Ø 150 mm/ PVC Ocre	268 ligações ativas (dez/18).
Elevatória	Bombas submersíveis	02 CMB	Recalca esgoto da rede coletora. Equipada com gradeamento, caixa de areia com calha parshall, poço de sucção com bombas submersíveis.
ETE	UASB	-	Reator UASB circular, seguido de tanque de contato e cloração.
Corpo Receptor	-	Ø 150 mm/ PVC Ocre.	Canal Riachão-Gavião.

Fonte: Croqui do sistema e RASO – Relatório de Situação Operacional.

Foram inspecionadas todas as instalações dos escritórios locais e todas as unidades operacionais locais dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário da Sede do Município de Itaitinga e das Localidades de Carapió, Lagoa de Dentro, Pedras e Riachão.

## 6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

São listadas neste capítulo as constatações apuradas durante a inspeção de campo, como também, aquelas em função das informações fornecidas pela CAGECE.

### CONSTATAÇÃO C1

- A ARCE realizou medições contínuas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Sede de Itaitinga, com instalação às 09:30 horas do dia 20/11/2018 e retirada às 10:30 horas do dia 21/11/2018 do aparelho datalogger. Constatou-se descontinuidade no abastecimento no seguinte endereço: Rua Edmilson Venâncio, Colégio Geraldo Batista, Bairro São Miguel. \*



**Não conformidade NC1** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.05**: Pressão em desacordo com a legislação - Fornecer água com pressão em desacordo com os limites estabelecidos pela ARCE.

**Enquadramento legal:** Artigos 2º e 120 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

\* Essa não conformidade está sendo acompanhada pelo processo PCSB/CSB/142/2015, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/118/2015.

## **CONSTATAÇÃO C2**

- A bomba reserva da elevatória de água EEAT-01 do SAA da Sede de Itaitinga não está instalada (Anexo II – item 12; Foto 2);
- O filtro F-01 da ETA do SAA da Sede de Itaitinga está sem tampa na calha de saída de água (Anexo II – item 7; Foto 3);
- O reservatório RAP-02 do SAA da Sede de Itaitinga está sem tampa na abertura de inspeção (Anexo II – item 23; Foto 4)
- O RAP-01 do SAA da Sede de Itaitinga está sem tampa na abertura de inspeção (Foto 5).\*



**Foto 2** – EEAT-01 (Sede): bomba reserva não instalada.



**Foto 3** – Filtro F-01 (Sede): ausência de tampa na calha de saída de água.



**Foto 4** – RAP-02 (Sede): abertura de inspeção sem tampa.



**Foto 5** – RAP-01 (Sede): abertura de inspeção sem tampa.

**Não conformidade NC2** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.06**: Não cumprir as normas para implantação - Não cumprir as normas técnicas e os procedimentos estabelecidos para a implantação das instalações dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

**Enquadramento legal**: Artigos 2º e 137 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

**Determinação D1** – A CAGECE deve cumprir as normas técnicas e os procedimentos estabelecidos para a implantação das instalações dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

**Prazo para atendimento**: 180 dias.

\* Essa não conformidade está sendo acompanhada pelo processo PCSB/CSB/143/2015, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/119/2015.

### **CONSTATAÇÃO C3**

- Não existe bomba reserva instalada na captação superficial do SAA da Sede de Itaitinga (Anexo II – item 1; Foto 6);
- As lâmpadas dos postes da área externa da ETE Angorá do SES de Itaitinga não estão acendendo (Anexo II – item 14; Foto 7);
- Na ETE Angorá do SES de Itaitinga, as lâmpadas da casa de abrigo do operador e do banheiro não estão acendendo (Anexo II – item 14; Fotos 8 e 9);
- Na elevatória de água EEAT-01 do SAA da Sede de Itaitinga a porta da casa de abrigo está sem maçaneta (Anexo II – item 13; Foto 10);
- Na ETA do SAA da Sede de Itaitinga o dosador de flúor está com defeito (Anexo II – item 3; Foto 11);
- Há sinais de vazamento na parede do filtro F-04 da ETA do SAA da Sede de Itaitinga (Anexo II – item 5; Foto 12);
- O filtro F-04, da ETA do SAA da Sede de Itaitinga, está com pintura deteriorada (Anexo II – item 5; Foto 12);
- Ocorre vazamento nos registros dos filtros F-01 e F-02, da ETA do SAA da Sede de Itaitinga (Anexo II – item 9; Fotos 13 e 14);

- Os registros dos filtros F-01 e F-02 da ETA do SAA da Sede de Itaitinga não vedam (Anexo II – item 9; Fotos 15 e 16);
- O guarda-corpo do filtro F-02 da ETA do SAA da Sede de Itaitinga está em processo de corrosão (Anexo II – item 6; Foto 17);
- Na ETA do SAA da Sede de Itaitinga a lâmpada da casa de química não está acendendo (Anexo II – item 4; Foto 18);
- As tampas dos filtros F-02 e F-04, da ETA do SAA da Sede de Itaitinga, estão em processo de corrosão (Anexo II – item 8; Fotos 19 e 20);
- A escada de acesso ao reservatório REL-01 do SAA da Sede de Itaitinga está em processo de corrosão (Anexo II – item 25; Foto 21);
- O reservatório REL-01, do SAA da Sede de Itaitinga, está com pintura deteriorada (Anexo II – item 24; Foto 22).
- A ETE Angorá não está identificada (Foto 23);\*
- Há uma rachadura no filtro F-01 da ETA do SAA da Sede de Itaitinga (Foto 24);\*
- A tampa do filtro F-01 da ETA do SAA da Sede de Itaitinga, não garante vedação e está em processo de corrosão (Foto 19);\*
- Os reservatórios RAP-01 e RAP-02 do SAA da Sede de Itaitinga estão com pintura deteriorada (Fotos 25 e 26);\*
- No reservatório REL-01 há armaduras expostas (Foto 22).\*



**Foto 6** – Captação superficial (Sede): ausência de bomba reserva instalada.



**Foto 7** – ETE Angorá (Sede): lâmpadas dos postes não acendem.





**Foto 8** – ETE (Sede): lâmpada do banheiro não acende.



**Foto 9** – ETE (Sede): lâmpada da casa de abrigo não acende.



**Foto 10** – EEAT-01 (Sede): porta da casa de abrigo está sem maçaneta.



**Foto 11** – ETA (Sede): dosador de flúor com defeito.



**Foto 12** – Filtro F-04 (Sede): sinais de vazamento e pintura deteriorada.



**Foto 13** – Filtro F-01 (Sede): vazamento no registro.



**Foto 14** – Filtro F-02 (Sede): vazamento no registro.



**Foto 15** – Filtro F-01 (Sede): registro sem vedação.



**Foto 16** – Filtro F-02 (Sede): registro sem vedação.



**Foto 17** – Filtro F-02: guarda-corpo em processo de corrosão.



**Foto 18** – ETA (Sede): lâmpada da casa de química não acende.



**Foto 19** – Filtros F01 e F-02 (Sede): tampas em processo de corrosão.





**Foto 20** – Filtro F-04 (Sede): tampas em processo de corrosão.



**Foto 21** – REL-01 (Sede): escada de acesso em processo de corrosão.



**Foto 22** – REL-01 (Sede): pintura deteriorada e armaduras expostas.



**Foto 23** – ETE (Sede): ausência de identificação.



**Foto 24** – Filtro F-01 (Sede): rachadura na parede.



**Foto 25** – RAP-01 (Sede): pintura deteriorada.





Foto 26 – RAP-02 (Sede): pintura deteriorada.

**Não conformidade NC3** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.07**: Operação e manutenção inadequadas - Não realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes dos sistemas de abastecimento de água e/ou esgotamento sanitário.

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

**Determinação D2** – A CAGECE deve realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C3.

**Prazo para atendimento:** 120 dias.

\* Essas não conformidades estão sendo acompanhadas pelo processo PCSB/CSB/144/2015, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/120/2015.

#### **CONSTATAÇÃO C4**

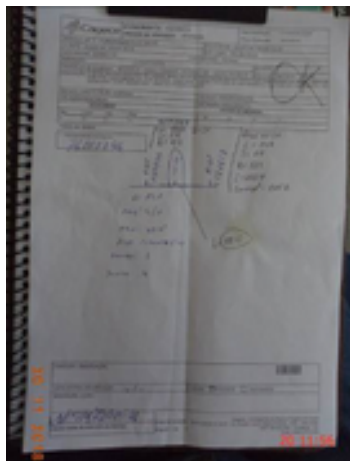
- Das 20 ordens de serviços selecionadas aleatoriamente na loja de atendimento da Localidade de Pedras, 6 (seis) OS's: nº 37730079, nº 38028981, nº 37448694, nº 36436367, nº 36815965 e nº 37249011, foram executadas fora do prazo (Anexo II – item 2; Fotos 27 a 32);
- Das 20 ordens de serviços selecionadas aleatoriamente na loja de atendimento do SAA da Sede de Itaitinga, 09 (nove) OS's: nº 37103996, nº 37247899, nº 37340082, nº 36806992, nº 36847774, nº 36819529, nº 36974182, nº 37141696 e nº 37315600, foram executadas fora do prazo (Anexo II – item 2; Fotos 33 a 41).



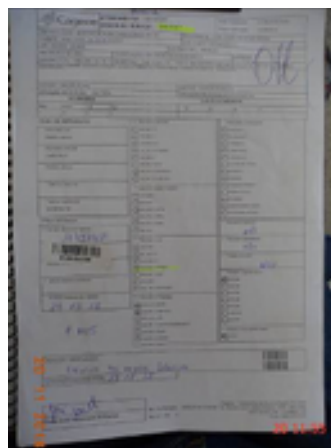
**Foto 27** – Comercial (Pedras): OS nº 37730079 serviço executado fora do prazo.



**Foto 28** – Comercial (Pedras): OS nº 38028981: serviço executado fora do prazo.



**Foto 29** – Comercial (Pedras): OS nº 37448694 serviço executado fora do prazo.



**Foto 30** – Comercial (Pedras): OS nº 36436367 serviço executado fora do prazo.



**Foto 31** – Comercial (Pedras): OS nº 36815965 serviço executado fora do prazo.



**Foto 32** - Comercial (Pedras): OS nº 37249011 serviço executado fora do prazo.



**Foto 33** – Comercial (Sede): OS nº 37103996: serviço executado fora do prazo.



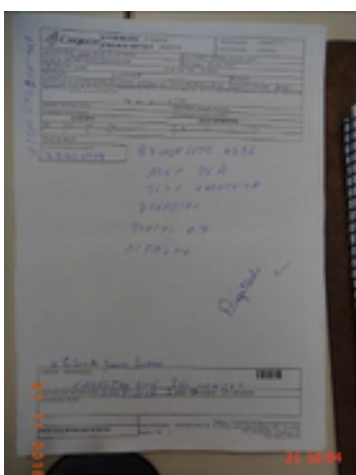
**Foto 34** – Comercial (Sede): OS nº 37247899: serviço executado fora do prazo.



**Foto 35** – Comercial (Sede): OS nº 37340082 serviço executado fora do prazo.



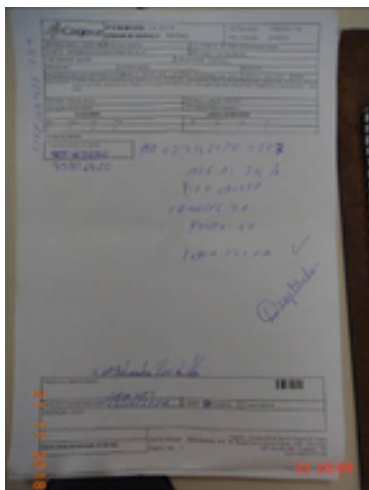
**Foto 36** - Comercial (Sede): OS nº 36806992 serviço executado fora do prazo.



**Foto 37** – Comercial (Sede): OS nº 36847774 serviço executado fora do prazo.



**Foto 38** – Comercial (Sede): OS nº 36819529 serviço executado fora do prazo.



**Foto 39** – Comercial (Sede): OS nº 36974182 serviço executado fora do prazo.



**Foto 40** – Comercial (Sede): OS nº 37141696 serviço executado fora do prazo.



**Foto 41** – Comercial (Sede): OS nº 37315600: serviço executado fora do prazo.

**Não conformidade NC4** – 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 e artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

**Determinação D3** – A CAGECE deve cumprir os prazos estabelecidos para a execução de serviços, estipular prazos e não deixar a fixação de seu termo inicial ao seu exclusivo critério, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C4.

**Prazo para atendimento:** 30 dias.

### **CONSTATAÇÃO C5**

- No escritório da CAGECE, não existe cadastro técnico atualizado da rede coletora de esgoto do SES de Itaitinga. (Anexo II – item 22).

**Não conformidade NC5** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **03.07** - Organização das informações - Não manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação.

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

**Determinação D4** – A CAGECE deve manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C5.

**Prazo para atendimento:** 30 dias.

### **CONSTATAÇÃO C6**

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE Angorá do SES de Itaitinga, no período de outubro/2017 a setembro/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental (Anexo II – item 21; Anexo III – Quadros 26 e 27):

- DBO: os meses de jan/18 e jul/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Sólidos Suspensos Totais: os meses de out/17, nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, abr/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Sulfeto: os meses de jan/18 e jul/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Sólidos Sedimentáveis: o mês de jul/18 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Materiais Flutuantes: os meses de jan/18, ago/18 e set/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;

- Escherichia coli: os meses de fev/18, jul/18 e set/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

**Quadro 26** – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de outubro/2017 a setembro/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede de Itaitinga, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	Cloro residual livre OT (mg/L) (NE)	pH (mg/L) (5,0 – 9,0)	DQO (mg/L) (NE)	DBO Filt. (mg/L) (120)	SST (mg/L) (150)	Sól. Sed. (mg/L) (1,0)	Sulfeto (mg/L) (1,0)	Temp. (°C) (<40,0)	Mat. Flut. (mg/L) (ausente)	Ó. E. Grax. (mg/L) (100,0)
24/10/2017	-	6,8	775,7	-	270,0	-	-	30	AUSENTE	-
24/11/2017	2,0	6,8	1086,7	-	240,0	-	-	-	-	-
21/12/2017	1,5	-	678,0	-	195,0	-	-	-	-	-
25/01/2018	1,0	7,1	842,8	755,32	380,0	1,0	1,51	31	PRESENTE	23,0
02/02/2018	AUSENTE	6,9	1109,4	-	730,0	-	-	-	-	-
02/03/2018	-	-	134,7	-	51,0	-	-	-	-	-
06/04/2018	-	7,2	850,2	-	265,0	-	-	30	AUSENTE	-
11/06/2018	3,0	7,1	603,2	-	248,0	-	-	-	-	-
24/07/2018	-	7,3	707,4	616,68	210,0	2,0	1,39	-	AUSENTE	-
17/08/2018	1,5	7,3	876,6	-	200,0	-	-	32	PRESENTE	-
21/09/2018	1,5	7,2	1041,0	-	470,0	-	-	31	PRESENTE	-

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

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

ND – Amostra não detectada.

**Quadro 27** - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de outubro/2017 a setembro/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede de Itaitinga, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL) (NE)	E. Coli (NMP/100 mL) (5.000)
24/10/17	6,30	1,00
24/11/17	2.400,00	2.000,00
21/12/17	25.000,00	2.200,00
25/01/18	3.200,00	980,00
02/02/18	24.000.000,00	12.000.000,00
02/03/18	1,00	1,00
06/04/18	61.000,00	3.700,00
11/06/18	200,00	100,00
24/07/18	240.000,00	240.000,00
17/08/18	2.400,00	240,00
21/09/18	1,50	14.000,00

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



**Não conformidade NC6** – 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:** Artigo 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Artigo 11 da Resolução 122/2009 da ARCE e artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

**Determinação D5** – A CAGECE deve lançar efluentes de acordo com as condições e padrões das normas ambientais, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C6.

**Prazo para atendimento:** 30 dias.

### **CONSTATAÇÃO C7**

Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE Angorá do SES de Itaitinga, constataram-se as seguintes não conformidades (Anexo II – item 20; Anexo III – Quadro 28) :

- Os parâmetros Cloro Residual Livre, PH e Materiais Flutuantes não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de coleta e análise mensal.

**Quadro 28** - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE do SES da Sede de Itaitinga, no período de out/2017 a set/2018.

CAGECE ETE HERVAL													
TIPO DE TRATAMENTO: REATORES ANAEROBIOS													
TABELA 3 DO PLANO DE MONITORAMENTO DA CAGECE													
PARAMETROS		2017			2018								
		OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
Cloro residual	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	*	1	1	1	1	*	*	**	1	*	1	1
E. Coli	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Coliformes totais	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
DBO	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	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
Materias flutuantes	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	*	*	1	*	*	1	**	*	1	1	1
Óleos e graxas	PREVISTO	-	-	-	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	1	1
Sódlios Sedimentáveis	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Sólidos suspensos 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	1
Sulfeto	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Temperatura	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	*	1	1

Legenda: \* - Não executado.  
\*\* - Dado não informado

**Não conformidade NC7** – 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.

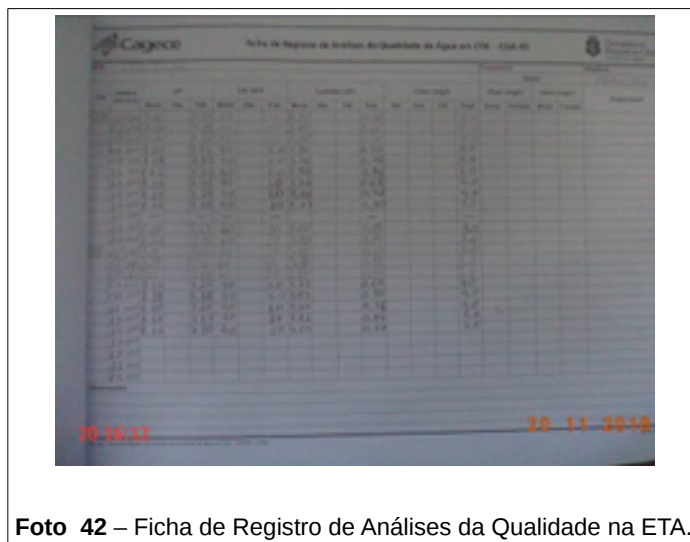
**Determinação D6** – A CAGECE deve desenvolver o monitoramento e controle de efluentes do sistema de esgotamento sanitário nos termos da legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C7.

**Prazo para atendimento:** 30 dias.



## **CONSTATAÇÃO C8**

Segundo a “Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA” disponível no laboratório da ETA do SAA da Sede de Itaitinga, no dia da inspeção o parâmetro turbidez estava fora do padrão estabelecido pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 16; Foto 42).



**Foto 42** – Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pedras, no período de abril/2018 a setembro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 18; Anexo III – Quadros 23 e 24):

- Cloro residual livre: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 7,1%, 5,4%, 7,1%, 7,1%, 7,1% e 7% de resultados não conformes.
- Coliformes totais: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram resultados não conformes.

**Quadro 23** – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pedras, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, 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 (%)
04/18	56	0	0,0	12	0	0,0	56	4	7,1
05/18	56	0	0,0	11	0	0,0	56	3	5,4
06/18	56	0	0,0	11	0	0,0	56	4	7,1
07/18	56	0	0,0	11	0	0,0	56	4	7,1
08/18	56	0	0,0	11	0	0,0	56	4	7,1
09/18	57	0	0,0	11	0	0,0	57	4	7,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

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

**Quadro 24** – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pedras, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, 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 (%)
04/18	56	3	5,4	56	0	0,0
05/18	56	4	7,1	56	0	0,0
06/18	56	6	10,7	56	0	0,0
07/18	56	4	7,1	56	0	0,0
08/18	56	5	8,9	56	0	0,0
09/18	57	4	7,0	57	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 .

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

Os resultados dos laudos bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Itaitinga, no período de abril/2018 a setembro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 18; Anexo III – Quadro 18):

- Coliformes totais: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, ago/18 e set/18 apresentaram resultados não conformes.

**Quadro 18** – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Itaitinga, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, 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 (%)
04/18	47	5	10,6	47	0	0,0
05/18	47	5	10,6	47	0	0,0
06/18	42	8	19,0	42	0	0,0
07/18	47	0	0,0	47	0	0,0
08/18	48	5	10,4	48	0	0,0
09/18	47	1	2,1	47	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

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

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento e na saída dos filtros para o parâmetro turbidez, do SAA da Sede de Itaitinga, no período de abril/2018 a outubro/2018 apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 19; Anexo III – Quadro 11):

- Turbidez: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18, set/18 e out/18 apresentaram, respectivamente, 100%, 92%, 73,8%, 70,9%, 66,5%, 95,8% e 31,5% de resultados não conformes;

**Quadro 11** – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento e na saída dos filtros para o parâmetro turbidez, do SAA da Sede de Itaitinga, pela CAGECE, no período de abril/2018 a outubro/2018, 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 (%)
04/18	30	30	100,0	-	-	-	8	0	0,0
05/18	1002	922	92,0	1	0	0,0	10	0	0,0
06/18	1025	756	73,8	-	-	-	7	0	0,0
07/18	917	650	70,9	-	-	-	9	0	0,0
08/18	717	477	66,5	-	-	-	8	0	0,0
09/18	735	704	95,8	-	-	-	7	0	0,0
10/18	996	314	31,5	-	-	-	-	-	-

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/17.

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

ND - Amostra não detectada.

**Não conformidade NC8** – 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 D7** – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C8.

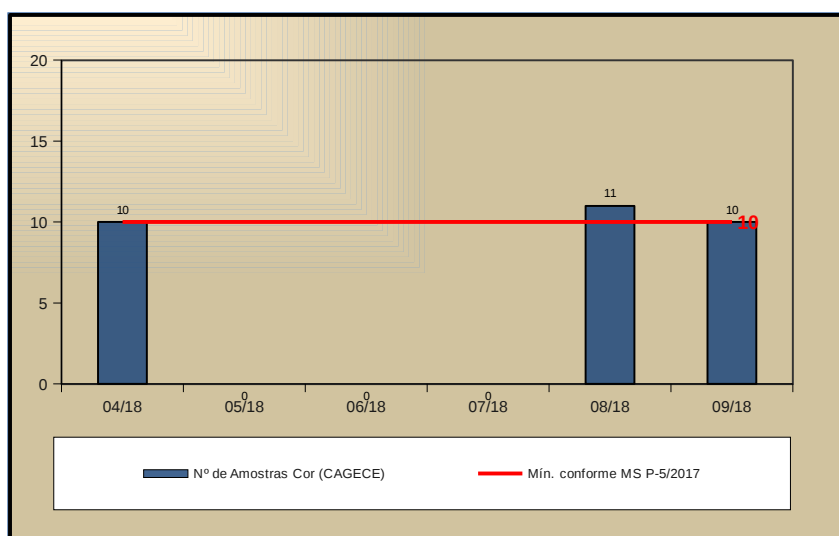
**Prazo para atendimento:** Imediato

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

## **CONSTATAÇÃO C9**

- A CAGECE não realizou a quantidade de 10 amostras mensais do parâmetro cor aparente na rede de distribuição do SAA da Sede de Itaitinga nos meses de maio, junho e julho/2018, conforme previsto pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 17; Anexo IV – Gráfico 2).

**Gráfico 2** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Itaitinga, no período de abril/2018 a setembro/2018, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.



**Não conformidade NC9** – 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 D8** – A CAGECE deve desenvolver o controle a qualidade de água, bruta e tratada, de acordo com o disposto na legislação, visando corrigir a não conformidade descritas na constatação C9.

**Prazo para atendimento:** Imediato

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

## 7. RECOMENDAÇÕES

### CONSTATAÇÃO C10

- Não existe Licença de Operação da SEMACE para a ETE Angorá do SES de Itaitinga (Anexo II – item 15);
- Não existe Licença de Operação da SEMACE para a ETA do SAA da Sede de Itaitinga (Anexo II – item 11);
- Na ETA do SAA da Sede de Itaitinga o kit de emergência para vazamento de cloro está incompleto, falta os EPIs do operador (Anexo II – item 10; Foto 43).



**R1** - A CAGECE providencie a Licença Operacional da SEMACE para a ETE do SES de Itaitinga;

**R2** - A CAGECE providencie a Licença Operacional da SEMACE para a ETA da Sede de Itaitinga;

**R3** - A CAGECE providencie EPIs para os operadores da ETA da Sede de Itaitinga.

## **8. EQUIPE TÉCNICA**

### **Coordenador CSB/ARCE:**

- Engenheiro Geraldo Basilio Sobrinho

### **Analista de Regulação CSB/ARCE:**

- Engenheiro Alexandre Caetano da Silva
- Engenheiro Marcelo Silva de Almeida
- Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

## **9. APOIO TÉCNICO À ARCE**

### **Tecg<sup>a</sup> em Saneamento Ambiental – CSTA**

- Sarah Silva de Oliveira Bernades
- Camila Cassundé Sampaio

### **Engenheira Ambiental e Sanitarista – CSTA**

- Thayla Jessica Santana Andrade

## **10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO**

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 11 de fevereiro de 2019.

## ANEXOS



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

## Questionário da Fiscalização

### Dados da Fiscalização

**Nome da Fiscalização:** AF no SAA e SES de Itaitinga (Sede) e suas localidades Carapió, Lagoa de Dentro, Pedras e Riachão.

**Coordenadoria:** Coordenadoria de Saneamento

**Objeto Fiscalizado:** SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades

**Detalhamento:** Ação de Fiscalização no SAA e SES do município de Itaitinga (Sede) e

### Dados do Questionário

**Data da Inspeção:** 21/11/2018

**Responsável da Inspeção:** Marcelo Silva de Almeida

Categoria	Resposta
<b>CSB - Adução de Água Bruta</b>	
Existe macromedicação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem componentes instalados na adutora, como ventosas, registros de descarga, manobras, TAU, etc? (anotar quais e a quantidade vistoriada).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe cadastro técnico atualizado da adutora?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado às linhas de adução?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os componentes instalados na adutora, inclusive suas caixas de inspeção, estão em bom estado de conservação e operação? Estão identificados adequadamente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A adutora, no período analisado, esteve isenta de vazamentos?(ver RECOP e verificar causas).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - Adução de Água Tratada</b>	
Existe cadastro técnico atualizado da adutora?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

Existem componentes instalados na adutora, como ventosas, registros de descarga, manobras, TAU, etc? (anotar quais e a quantidade vistoriada).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe macromedicação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado às linhas de adução?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os componentes instalados inspecionados, inclusive suas caixas de inspeção, estão em adequado estado de conservação? Estão identificados adequadamente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A adutora, no período verificado, esteve isenta de vazamentos? (ver RECOP e verificar causas).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - Captação Subterrânea</b>	
As instalações elétricas estão adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe identificação dos poços e/ou fontes?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A cerca ou muro de delimitação está em bom estado de conservação/manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe bomba reserva disponível para instalação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A área está adequadamente delimitada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As proteções dos poços são adequadas? (laje e tampa)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O poço tem tampa e laje de proteção?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Há facilidade para realização de trabalhos nos poços e/ou fontes?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado à área dos poços?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da bomba?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O horímetro instalado no quadro de comando está em perfeito funcionamento?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

A manutenção e operação dos poços e outras instalações estão adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A estrutura e pintura das casas de abrigo dos quadro de comando estão em condições adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A identificação do poço, fonte e outros componentes está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe iluminação para trabalhos noturnos?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
<b>CSB - Captação Superficial</b>	
Existe cerca de proteção / delimitação da área do abrigo do Quadro de Comando da Bomba?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A cerca delimitadora da área do Quadro do Comando da bomba da captação está em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe facilidade de acesso para retirada e instalação de bombas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe identificação de que aquela é uma área destinada à captação de água para abastecimento público? (Placa / Outros)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A EE permite adequadas condições de trabalho?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de manutenção dos quadros de comando e de força são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A EE está em adequado estado de conservação e bem protegida?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação de todos os componentes da Captação está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe identificação da estação elevatória (EE) ?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe proteção adequada da área da edificação de abrigo do QC contra enchentes e entrada de pessoas estranhas e animais?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O manancial está protegido de lançamentos de efluentes de esgoto?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O volume captado garante o abastecimento sem colapso ou intermitência na distribuição?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

Existe perímetro de proteção sanitária da área do manancial, próxima à captação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições operacionais da captação são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existe bomba reserva instalada na captação superficial do SAA da Sede de Itaitinga.	
Existe manutenção periódica da edificação de abrigo do QC e dos equipamentos instalados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - Comercial - Almoxarifado</b>	
Existe extintor de incêndio em condições adequadas de utilização? (ver validade da recarga e teste do cilindro)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Utiliza-se o mesmo extintor do escritório.	
O armazenamento de materiais é feito de forma adequada e segura? ( verificar arrumação e identificação dos materiais)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Recomendação: Retirar os itens alimentícios do almoxarifado, do núcleo do SAA da sede do município de Itaitinga, e guardar na cozinha;	
A limpeza e arrumação do almoxarifado são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Todos os recipientes que contenham substâncias químicas perigosas possuem rótulos indicativos do conteúdo e dos riscos?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
<b>CSB - Comercial - Atendimento ao Cliente</b>	
Existe aviso de atendimento prioritário para pessoas deficientes, idosas, gestantes, lactantes, e ainda, pessoas acompanhadas de crianças de colo?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe para consulta a Resolução 130/2010 da ARCE, além do CDC?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem, no escritório / loja de atendimento, em local de fácil visualização e acesso, os manuais de atendimento e execução de serviços da CAGECE, a Resolução 130/2010 da ARCE, o Código de Defesa do Consumidor, Tabelas de Preços, Prazos e Tarifas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O escritório está sinalizado por placa ou outra indicação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O atendimento da ligação não é condicionada ao pagamento de débito pendente em nome de terceiros?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe contrato de adesão de acordo com a legislação vigente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O escritório / loja de atendimento permanece aberto durante todo o horário de expediente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

É emitido o Termo de Ocorrência em caso de fraudes?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe pessoal exclusivo para atendimento ao público? (anotar a quantidade)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O usuário recebe protocolo, informando o prazo de atendimento de sua solicitação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe telefone 0800 disponível durante as 24 horas do dia para atendimento ao usuário? (fazer ligação para verificar o tempo de atendimento)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O prazo do aviso de corte está de acordo com o estabelecido na legislação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
No caso de corte indevido, o procedimento adotado pela CAGECE está de acordo com a legislação vigente?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
<b>CSB - Comercial - Escritório e Loja de Atendimento</b>	
Existem instalações sanitárias, em adequadas condições de conservação e limpeza, disponíveis para servidores e usuários?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe oferta de água potável para usuários e servidores?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os equipamentos e instalações elétricas estão em adequado estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os extintores de incêndio estão em adequadas condições de uso? (ver validade da recarga e teste do cilindro)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Validade da recarga: outubro/2019 validade do teste: 2023	
Exite extintor de incêndio no escritório / loja de atendimento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado ao local de atendimento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação do escritório está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem assentos suficientes e adequados para os usuários em espera de atendimento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - Comercial - Infrações dos Usuários / Fraudes</b>	
As cobranças, no caso de fraudes, estão sendo corretamente aplicadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

CSB - Comercial - Leitura e Faturamento	
As datas de vencimento das faturas estão visíveis e em local adequado?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
São disponibilizadas para o usuário, no ato do pedido de ligação, seis datas para vencimento da fatura?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe calendário de leitura, faturamento, apresentação das faturas e data de vencimento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No caso de consumo presumido, todas os consumidores foram faturados por volume abaixo de 20m³?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Há devolução automática de valores pagos em duplicidade pelos usuários?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As informações mínimas exigidas estão presentes na fatura?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As leituras estão cumprindo os intervalos estabelecidos na Resolução da ARCE nº 130/2010 ( 27 dias a 33 dias)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O prazo mínimo, de 5 dias antes do vencimento, para apresentação da fatura, é obedecido?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Em caso de descontinuidade do abastecimento (manobras), o faturamento é feito pelo consumo real (micromedido)?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Ligação e Religação	
A taxa cobrada para ligação e religação está de acordo com a Tabela de Preços ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	
As Ordens de Serviços estão sendo devidamente preenchidas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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>Das 20 ordens de serviços selecionadas aleatoriamente na loja de atendimento da Localidade de Pedras, 6 (seis) OS's: nº 37730079, nº 38028981, nº 37448694, nº 36436367, nº 36815965 e nº 37249011 foram executadas fora do prazo.</p> <p>-Das 20 ordens de serviços selecionadas aleatoriamente na loja de atendimento do SAA da Sede de Itaitinga, 09 (nove) OS's: nº 37103996, nº 37247899, nº 37340082, nº 36806992, nº 36847774, nº 36819529, nº 36974182, nº 37141696 e nº 37315600 foram executadas fora do prazo.</p>	

CSB - Corpo Receptor	
O local de descarga do efluente e sua área de influência, durante a inspeção, estavam com aspecto adequado, isentos de odores desagradáveis e da proliferação de insetos e roedores?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O efluente é disposto em local adequado (corpo receptor)?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	
Existe bomba reserva instalada ou disponível para instalação imediata.	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A bomba reserva da elevatória de água EEAT-01 do SAA da Sede de Itaitinga não está instalada.	
A E.E. está em adequado estado de conservação e bem protegida?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na elevatória de água EEAT-01 do SAA da Sede de Itaitinga a porta da casa de abrigo está sem maçaneta.	
Existe horímetro instalado no quadro de comando?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O horímetro está funcionando normalmente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilíbrio, TAU, retenção, volante de inércia, reservatório hidropneumático).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os dispositivos anti-golpe instalados funcionam normalmente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Há facilidade para a realização de trabalhos de manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe extintor de incêndio na EEA?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A carga e o teste hidrostático do cilindro do extintor está dentro do prazo de validade?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação da elevatória está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe identificação das estações elevatórias?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A



CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	
As elevatórias de esgoto estão operando normalmente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A delimitação da área da E.E.E. está conservada? (cerca ou muro)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A área da EEE está delimitada? (cerca / muro).	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe gradeamento na entrada da EEE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O gradeamento está em boas condições de manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe grupo gerador de energia elétrica ou ponto para ligação emergencial ?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O grupo gerador está em perfeitas condições de operação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe caixa de areia na EEE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As instalações da EEE permitem facilidade para a execução de trabalhos de manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os poços de visitas / inspeção estão devidamente fechados com tampas adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe extravasor no poço de sucção da elevatória?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe leito de secagem na EEE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O leito de secagem está em condições adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem dispositivos para detecção de anormalidades operacionais da E.E.E?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação da EEE está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem, no mínimo, duas bombas instaladas em adequado funcionamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

O controle do acionamento das bombas é automático?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A areia removida da caixa de areia tem destino final adequado? (verificar destino e frequência de limpeza)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os materiais retidos na grade tem destino final adequado? (Verificar o destino )	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A Estação Elevatória de Esgoto (E.E.E) está identificada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A E.E.E está em adequado estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O poço de sucção está devidamente coberto?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE</b>	
Existe edificação de apoio para os operadores com água potável, material de higiene e limpeza?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O prédio de apoio está em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Tem gradeamento e caixa de areia na ETE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe instalações para iluminação adequada na área da ETE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As instalações de iluminação estão em bom estado e com lâmpadas acendendo?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As lâmpadas dos postes da área externa da ETE Angorá do SES de Itaitinga não estão acendendo. -Na ETE Angorá do SES de Itaitinga, as lâmpadas da casa de abrigo do operador e do banheiro não estão acendendo.	
A delimitação e identificação da ETE estão em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A grade e caixa de areias estão em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os poços de visita / inspeção estão devidamente fechados com tampas adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem leitos de secagem? Quantos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe controle e registro sistemático das ocorrências operacionais da ETE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

A ETE está livre da circulação de animais em seu interior?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O acesso à ETE não tem interferência com propriedade de terceiros?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETE tem Licença de Operação da SEMACE no prazo de validade?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existe Licença de Operação da SEMACE para a ETE Angorá do SES de Itaitinga.	
A ETE está delimitada? (cerca ou muro)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
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
A desinfecção é realizada adequadamente?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Recomendação: Armazenar as bombonas de hypocal no almoxarifado da ETE Angorá.	
O material oriundo dos leitos de secagem têm destino final adequado? (verificar qual o destino)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O acesso à ETE está em condições adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de limpeza das caixas de recepção do esgoto bruto são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de limpeza e arrumação são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem manuais de operação e de manutenção da ETE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As tubulações de chegada do esgoto bruto estão em adequadas condições de manutenção e operação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O material retido na grade e na caixa de areia tem destinação final adequada? (descrever o destino)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições gerais de manutenção e conservação da ETE são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A ETE Angorá não está identificada;*	
* Essa não conformidade está sendo acompanhada pelo processo PCSB/CSB/144/2015, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/120/2015.	
A ETE está livre de odores desagradáveis? (em caso negativo, verificar quais as medidas adotadas para minimizar o problema)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os dispositivos ou tubulações de saída da ETE estão adequadamente conservados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

É feito o monitoramento da vazão afluyente? (verificar o método utilizado)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - ETA - Aeração</b>	
A escada de acesso ao aerador está conservada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe escada de acesso ao aerador?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem guarda-corpos de segurança nos acessos ao aerador?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O guarda-corpo de segurança está em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As condições de operação e manutenção do aerador são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
<b>CSB - ETA - Casa de Química</b>	
Os tanques de dosagem e bombas dosadoras estão em adequadas condições de operação e manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na ETA do SAA da Sede de Itaitinga o dosador de flúor está com defeito.	
Os produtos químicos são registrados no MS e estão dentro do prazo de validade?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os produtos químicos estão, adequadamente, armazenados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe KIT de emergência apropriado para ocorrência de vazamento de cloro?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe almoxarifado para produtos químicos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de manutenção, higiene e limpeza da Casa de Química e seus componentes são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na ETA do SAA da Sede de Itaitinga a lâmpada da casa de química não está acendendo.	
Os operadores recebem treinamento para manipulação de produtos químicos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No caso de uso de cloro gasoso, a área de dosagem oferece condições de segurança? (Isolamento, ventilação, temperatura, espaço para circulação do operador, materiais estranhos armazenados, etc). Observar a NBR 12216: Consumo até 50 Kg/dia - a bomba dosadora pode ficar no mesmo recinto dos cilindros, no entanto, as chaves e interruptores devem situar-se do lado de fora. Os cilindros devem estar protegidos da incidência direta da luz solar.	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

CSB - ETA - Decantação	
O local para disposição do lodo retido nos decantadores é adequado?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem escadas de acesso aos decantadores, assim como, passarelas e guardacorpos?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem passarelas com guarda-corpos de proteção no decantador para segurança do operador?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os decantadores estão em condições adequadas de operação e manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A escada de acesso aos decantadores, bem como, passarelas e guarda-corpos, estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Filtração	
Os filtros são dotados de tampas adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O filtro F-01 da ETA do SAA da Sede de Itaitinga está sem tampa na calha de saída de água.	
Os filtros estão em condições adequadas de operação e manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Há sinais de vazamento na parede do filtro F-04 da ETA do SAA da Sede de Itaitinga. -O filtro F-04, da ETA do SAA da Sede de Itaitinga, está com pintura deteriorada.	
Existem escadas de acesso aos filtros?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de conservação da escada são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem guarda-corpos de segurança nas instalações de filtração?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O guarda-corpo está em boas condições de segurança e conservação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O guarda-corpo do filtro F-02 da ETA do SAA da Sede de Itaitinga está em processo de corrosão.	
As tampas estão fechadas e permitem vedação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As tampas dos filtros F-02 e F-04, da ETA do SAA da Sede de Itaitinga, estão em processo de corrosão.	
A superfície da água filtrada estava isenta de bolhas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O leito filtrante estava isento de carreamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os registros e tubulações, durante a inspeção estavam isentos de vazamentos?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Ocorre vazamento nos registros dos filtros F-01 e F-02, da ETA do SAA da Sede de Itaitinga.	

-Os registros dos filtros F-01 e F-02 da ETA do SAA da Sede de Itaitinga não vedam.	
As águas de lavagem e descargas dos filtros estão sendo dispostas em local adequado? Se houver LO da SEMACE dentro da validade, indicar NA.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
<b>CSB - ETA - Laboratório</b>	
Os equipamentos do laboratório estão em perfeito funcionamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Exite local adequado para guardar reagentes e vidrarias?	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem equipamentos necessários aos ensaios físico-químicos?	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem registros sobre a qualidade da água bruta e tratada?	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de manutenção, conservação, organização e limpeza são adequadas?	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O operador está apto para operar os aparelhos do laboratório, inclusive calibrá-los quando necessário?	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os reagentes estão dentro dos prazos de validade?	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza</b>	
As caixas de passagem, inspeção ou proteção existentes no interior da ETA são dotadas de tampas adequadas ou de grades protetoras?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETA tem Licença de Operação no prazo de validade?	
	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existe Licença de Operação da SEMACE para a ETA do SAA da Sede de Itaitinga.	
A área da ETA está delimitada?	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETA e seus componentes estão identificados?	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe no local placa indicativa de que a área pertence à CAGECE?	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de limpeza do pátio externo são adequadas?	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A cerca / muro delimitador da área da ETA está em bom estado de conservação?	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

A identificação da ETA e seus componentes está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe ETRG na ETA? Verificar L.O. da SEMACE. Se existir LO na validade, marcar NA.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O acesso à ETA está em condições adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A água de lavagem dos filtros, reservatórios e decantadores está sendo tratada antes de seu destino final?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem EPIs para os operadores da ETA?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na ETA do SAA da Sede de Itaitinga o kit de emergência para vazamento de cloro está incompleto, falta os EPIs do operador.	
O KIT de emergência está em local de fácil acesso?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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 SAA e/ou o SES e seus componentes estão identificados conforme as informações técnicas do croqui apresentado ou do cadastro técnico existente no escritório operacional.	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As metas estabelecidas no PMSB estão sendo cumpridas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O PMSB está revisado, atualizado?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O Contrato de prestação dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário está compatível com a legislação e/ou PMSB?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A CAGECE apresentou à ARCE o Plano de Racionamento de Água? Se houver.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As medidas de racionamento de água obedecem ao que está estabelecido no Plano de Racionamento vigente?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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 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 checked="" type="radio"/> N/A



CSB - Linhas de Recalque de Esgoto	
Os componentes instalados ao longo da linha de recalque estão em adequado estado de conservação e funcionamento? As caixas de inspeção estão em adequado estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado ao longo da linha de recalque?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
É realizada inspeção da Linha de Recalque de Esgoto? As inspeções estão registradas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A Linha de Recalque, durante o período verificado, esteve isenta de vazamentos?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	
Todos os padrões controlados diariamente estão conformes com a Portaria Consolidação nº 5 ?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Segundo a "Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA" disponível no laboratório da ETA do SAA da Sede de Itaitinga, no dia da inspeção o parâmetro turbidez estava fora do padrão estabelecido pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017;	
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
A CAGECE não realizou a quantidade de 10 amostras mensais do parâmetro cor aparente na rede de distribuição do SAA da Sede de Itaitinga nos meses de maio, junho e julho/2018, conforme previsto pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.	
É realizado o monitoramento da água bruta na captação, conforme o plano de amostragem estabelecido pela legislação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É dada publicidade à qualidade da água distribuída nos termos da legislação? (Ver informações na fatura mensal, relatório anual, quadro de avisos, etc)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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 checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pedras, no período de abril/2018 a setembro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: -Cloro residual livre: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 7,1%, 5,4%, 7,1%, 7,1%, 7,1% e 7% de resultados não conformes. -Coliformes totais: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram resultados não conformes.	
-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Sede de Itaitinga, no período de abril/2018 a setembro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: -Coliformes totais: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, ago/18 e set/18 apresentaram	

resultados não conformes.	
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 checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento e na saída dos filtros para o parâmetro turbidez, do SAA da Sede de Itaitinga, no período de abril/2018 a outubro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: -Turbidez: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18, set/18 e out/18 apresentaram, respectivamente, 100%, 92%, 73,8%, 70,9%, 66,5%, 95,8% e 31,5% de resultados não conformes.	
<b>CSB - Qualidade e Controle do Efluente</b>	
O efluente tratado, no período verificado, atendeu aos padrões físico-químicos e bacteriológicos de lançamento estabelecidos pela Resolução COEMA 02/2017, no período verificado?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE Angorá do SES de Itaitinga, no período de outubro/2017 a setembro/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental: -DBO: os meses de jan/18 e jul/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -Sólidos Suspensos Totais: os meses de out/17, nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, abr/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -Sulfeto: os meses de jan/18 e jul/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -Sólidos Sedimentáveis: o mês de jul/18 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -Materiais Flutuantes: os meses de jan/18, ago/18 e set/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -Escherichia coli: os meses de fev/18, jul/18 e set/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.	
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
Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE Angorá do SES de Itaitinga, constataram-se as seguintes não conformidades: -Os parâmetros Cloro Residual Livre, PH e Materiais Flutuantes não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de coleta e análise mensal.	
É feito o monitoramento de lançamentos e descargas na rede coletora de esgoto?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É feito o monitoramento do esgoto bruto e tratado para aferição da eficiência do tratamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os efluentes da ETE estão sendo lançados nas condições e padrões adequados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - Rede Coletora de Esgoto</b>	
Existe cadastro técnico atualizado da rede coletora de esgoto? (anotar a data da última atualização)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No escritório da CAGECE não existe cadastro técnico atualizado da rede coletora de esgoto do SES de Itaitinga.	

A rede coletora de esgotos está isenta do lançamento indevido de águas pluviais? Existe controle? Quais?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe rede condominial? Se existe, a tarifa atende à legislação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe controle e registro sistemático das ocorrências operacionais na Rede Coletora?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe os registro das limpeza da rede coletora? (verificar a frequência e data da última limpeza)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A área de cobertura do SES, durante o período verificado, esteve isenta de lançamentos de esgoto a céu aberto?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os acessórios - PV / TIL / CP / TL - apresentam adequadas condições de funcionamento e limpeza?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O SES, durante o período verificado, esteve isento de ruas ou coletores problemáticos? (verificar ocorrências de reclamações de extravasamentos e obstruções de rede)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
São realizadas inspeções periódicas nos coletores? (ver registros)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA</b>	
Existem registros de manobra para manutenção da rede? (Quantificar)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem registros de descarga na rede? (anotar a quantidade)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os registros de descarga inspecionados estavam em bom estado de conservação e operação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os registros de manobra inspecionados estão em bom estado de conservação e operação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe macromedição na entrada da rede de distribuição?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A rede de distribuição de água está isenta de áreas críticas de baixa pressão? (se houver, anotar as áreas)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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

A pressão na RDA foi mantida, considerando a escassez hídrica e existência de Plano de Racionamento?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe cadastro técnico atualizado da rede de distribuição? (anotar a data da última atualização)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No período verificado, a cobertura de água do sistema garantia o atendimento das ligações solicitadas? (verificar pendências de ligações e suas causas)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As pressões mínimas e máximas na RDA são obedecidas? (medir a pressão em pontos estratégicos e verificar os pontos de pressão mínima e máxima)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No período verificado, a rede de distribuição esteve isenta de vazamentos? (verificar os RECOPs e anotar a frequência das ocorrências)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - Reservatórios</b>	
As condições de limpeza da área são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe tela de proteção nas tubulações de ventilação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As caixas de proteção, inspeção ou de passagem, na área dos reservatórios, são dotadas de tampas de inspeção ou grades de proteção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os reservatórios tem tampa de inspeção?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O reservatório RAP-02 do SAA da Sede de Itaitinga está sem tampa na abertura de inspeção.	
A tampa de inspeção garante a vedação? Está devidamente fechada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A cerca / muro delimitador da área do reservatório está em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe escadas de acesso aos reservatórios ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As escadas de acesso aos reservatórios estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A escada de acesso ao reservatório REL-01 do SAA da Sede de Itaitinga está em processo de corrosão.	
Os guarda-corpos estão em bom estado de conservação e segurança?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

Os reservatórios são dotados de para-raios e sinalização noturna de obstáculo ?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O para raio e lâmpada de obstáculo estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A laje de cobertura do reservatório é adequada e está isenta da entrada indevida de águas pluviais?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A área do reservatório está delimitada e protegida do acesso indevido de pessoas e animais?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem tubulações de ventilação nos reservatórios?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A tubulação de ventilação está adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de conservação do reservatórios são adequadas? (pintura,rachaduras, corrosão, etc.)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O reservatório REL-01, do SAA da Sede de Itaitinga, está com pintura deteriorada.	
Existe tubulação para descarga de fundo e respectivo registro das descargas realizadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe tubo extravasor nos reservatórios?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação do reservatório está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os dispositivos de medição e de controle de nível estão em perfeito funcionamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O Guarda Corpo do reservatório está adequado? Cobre toda a área de cobertura?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A manutenção e operação de reservatórios e outras instalações estão adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
No reservatório REL-01 há armaduras expostas;*	
* Essa não conformidade está sendo acompanhada pelo processo PCSB/CSB/144/2015, referente ao termo de notificação TN/CSB/120/2015;	
No período verificado, os reservatórios estiveram isentos de extravasamentos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É realizada limpeza e desinfecção periódica dos reservatórios? (verificar o cronograma e as datas das últimas limpezas realizadas)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem dispositivos de medição e de controle de nível nos reservatórios?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

Durante o período verificado, as tubulações e registros estiveram isentos de vazamentos?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem guarda-corpos nas escadas de acesso e nas lajes de cobertura?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

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



## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Data: 19/02/2019

Usuário: Marcelo Silva de Almeida

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
1	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - Captação Superficial	Captação Superficial - Condições operacionais	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Não existe bomba reserva instalada na captação superficial do SAA da Sede de Itaitinga.
2	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	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	Das 20 ordens de serviços selecionadas aleatoriamente na loja de atendimento da Localidade de Pedras, 6 (seis) OS's: nº 37730079, nº 38028981, nº 37448694, nº 36436367, nº 36815965 e nº 37249011 foram executadas fora do prazo. -Das 20 ordens de

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
2	Saneamento SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	Ordem de Serviços - Prazos	130/2010 da ARCE; Art. 34 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 36 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	serviços selecionadas aleatoriamente na loja de atendimento do SAA da Sede de Itaitinga, 09 (nove) OS's: nº 37103996, nº 37247899, nº 37340082, nº 36806992, nº 36847774, nº 36819529, nº 36974182, nº 37141696 e nº 37315600 foram executadas fora do prazo.
3	Saneamento SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - ETA - Casa de Química	ETA - Casa de Química - Bombas dosadoras	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da	Na ETA do SAA da Sede de Itaitinga o dosador de flúor está com defeito.

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
3	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - ETA - Casa de Química	ETA - Casa de Química - Bombas dosadoras	ARCE	Na ETA do SAA da Sede de Itaitinga o dosador de flúor está com defeito.
4	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - ETA - Casa de Química	ETA - Casa de Química - Limpeza	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Na ETA do SAA da Sede de Itaitinga a lâmpada da casa de química não está acendendo.
5	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Operação e Manutenção	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Há sinais de vazamento na parede do filtro F-04 da ETA do SAA da Sede de Itaitinga. -O filtro F-04, da ETA do SAA da Sede de Itaitinga, está com pintura deteriorada.

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
6	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Segurança / Conservação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O guarda-corpo do filtro F-02 da ETA do SAA da Sede de Itaitinga está em processo de corrosão.
7	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Tampas	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O filtro F-01 da ETA do SAA da Sede de Itaitinga está sem tampa na calha de saída de água.
8	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Tampas / Vedação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	As tampas dos filtros F-02 e F-04, da ETA do SAA da Sede de Itaitinga, estão em processo de corrosão.

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
9	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Vazamentos	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Ocorre vazamento nos registros dos filtros F-01 e F-02, da ETA do SAA da Sede de Itaitinga. -Os registros dos filtros F-01 e F-02 da ETA do SAA da Sede de Itaitinga não vedam.
10	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	ETA - EPI	Recomendação	Na ETA do SAA da Sede de Itaitinga o kit de emergência para vazamento de cloro está incompleto, falta os EPIs do operador.
11	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	ETA - Licença de Operação da SEMACE	Recomendação	Não existe Licença de Operação da SEMACE para a ETA do SAA da Sede de Itaitinga.

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
12	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Bomba reserva.	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	A bomba reserva da elevatória de água EEAT-01 do SAA da Sede de Itaitinga não está instalada.
13	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Manutenção	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Na elevatória de água EEAT-01 do SAA da Sede de Itaitinga a porta da casa de abrigo está sem maçaneta.
14	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Iluminação - Conservação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	As lâmpadas dos postes da área externa da ETE Angorá do SES de Itaitinga não estão acendendo. -Na ETE Angorá do

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
14	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Iluminação - Conservação	130/2010 da ARCE	SES de Itaitinga, as lâmpadas da casa de abrigo do operador e do banheiro não estão acendendo.
15	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Licença de Operação da SEMACE	Recomendação	Não existe Licença de Operação da SEMACE para a ETE Angorá do SES de Itaitinga.
16	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	ETA - Laboratório - Padrões de controle diário	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Segundo a "Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA" disponível no laboratório da ETA do SAA da Sede de Itaitinga, no dia da inspeção o parâmetro turbidez estava fora do padrão estabelecido pela Portaria de Consolidação MS nº



**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
16	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	ETA - Laboratório - Padrões de controle diário	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	5/2017;
17	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	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.	A CAGECE não realizou a quantidade de 10 amostras mensais do parâmetro cor aparente na rede de distribuição do SAA da Sede de Itaitinga nos meses de maio, junho e julho/2018, conforme previsto pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
18	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução	Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
18 Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	nº 122/2009 da ARCE.	<p>produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pedras, no período de abril/2018 a setembro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>-Cloro residual livre: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18</p>

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
18 Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>apresentaram, respectivamente, 7,1%, 5,4%, 7,1%, 7,1%, 7,1% e 7% de resultados não conformes.</p> <p>-Coliformes totais: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de</p>

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
18	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	distribuição, do SAA da Sede de Itaitinga, no período de abril/2018 a setembro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: -Coliformes totais: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, ago/18 e set/18 apresentaram resultados não conformes.
19	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução	Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
19 Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	nº 122/2009 da ARCE.	Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento e na saída dos filtros para o parâmetro turbidez, do SAA da Sede de Itaitinga, no período de abril/2018 a outubro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: -Turbidez: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18,

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
19	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	ago/18, set/18 e out/18 apresentaram, respectivamente, 100%, 92%, 73,8%, 70,9%, 66,5%, 95,8% e 31,5% de resultados não conformes.
20	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - 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 Angorá do SES de Itaitinga, constataram-se as seguintes não conformidades: -Os parâmetros Cloro Residual Livre, PH e Materiais Flutuantes não atenderam o programa de

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
20	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Controle da Qualidade	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 15 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de coleta e análise mensal.
21	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Físico-química/Bacteriológica	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE Aंगorá do SES de Itaitinga, no período de outubro/2017 a setembro/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental: -DBO: os meses de



## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
21	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Físico-química/Bacteriológica	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>jan/18 e jul/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;</p> <p>-Sólidos Suspensos Totais: os meses de out/17, nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, abr/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;</p> <p>-Sulfeto: os meses de jan/18 e jul/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;</p>

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
21	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Físico-química/Bacteriológica	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	-Sólidos Sedimentáveis: o mês de jul/18 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -Materiais Flutuantes: os meses de jan/18, ago/18 e set/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -Escherichia coli: os meses de fev/18, jul/18 e set/18 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	
22	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - Rede Coletora de Esgoto	Rede Coletora - Cadastro Técnico	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 130 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	No escritório da CAGECE não existe cadastro técnico atualizado da rede coletora de esgoto do SES de Itaitinga.
23	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Abertura de Inspeção.	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	O reservatório RAP-02 do SAA da Sede de Itaitinga está sem tampa na abertura de inspeção.
24	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Conservação do reservatório.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	O reservatório REL-01, do SAA da Sede de Itaitinga, está com pintura deteriorada.

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
24	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Conservação do reservatório.	130/2010 da ARCE	O reservatório REL-01, do SAA da Sede de Itaitinga, está com pintura deteriorada.
25	Saneamento	SAA e SES de Itaitinga (Sede) e Localidades	21/11/2018	PCSB/CSB/0224/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Escadas de acesso - Conservação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A escada de acesso ao reservatório REL-01 do SAA da Sede de Itaitinga está em processo de corrosão.

### ANEXO III – QUADROS

**Quadro 1** – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Sede de Itaitinga, realizadas pela ARCE no dia 20/11/2018.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Projetada 35, casa 32, Angorá	REL-01	14:05	26,5
02	Rua Projetada 73, S/N, Angorá	EEAT-02	14:17	37,0
03	Rua Luiz Férrer esq. com Rua Lourival Novais, Carapió	EEAT-02	14:34	33,0
04	Rua Guiomar de Oliveira, 982, Vila do Trem	REL-01	14:54	19,6
05	Rua Prefeito Isaac Newton Campos, Hospital	REL-01	15:26	20,0

**Quadro 2** – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pedras, realizada pela ARCE no dia 20/11/2018.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Travessa Paulino Rocha, Loteamento Passarinhos II.	-	10:22	10,3
02	Rua Currupião, Loteamento Passarinhos I.	-	10:40	24,5
03	Rua DDO 01, Loteamento Precioso.	-	10:53	40,3
04	Rua Alemanha, 232, Parque Dom Pedro.	-	11:19	10,1
05	Rua k, 250, Parque Dom Pedro.	-	11:25	8,8

( - ) - dados não informados.

**Quadro 3** - Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Sede de Itaitinga.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Mar/18	76,04	97,85
Abr/18	75,88	97,85
Mai/18	75,18	97,87
Jun/18	74,87	97,88
Jul/18	74,12	97,89
Ago/18	73,95	97,92

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

**Quadro 4 - Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Localidade de Pedras.**

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Dez/17	75,01	98,28
Jan/18	75,28	98,28
Fev/18	74,39	98,30
Mar/18	73,68	98,31
Abr/18	72,47	98,33
Mai/18	72,12	98,34

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

**Quadro 5 – População ativa de água do SAA da Sede de Itaitinga.**

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	29.136

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

**Quadro 6 – População ativa de água do SAA da Localidade de Pedras.**

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	28.000

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

\* Inclui os setores de Itaitinga, Fortaleza e Eusébio

**Quadro 7** – Índice de hidrometração ativa do SAA da Sede de Itaitinga e Localidades de Pedras, Carapió, Lagoa de Dentro e Riachão.

Mês/Ano	Local	Nº de ligações medidas (unid.)	Nº de Ligações ativas	Índice de hidrometração (%)
Dez/18	Sede	-	16.207	-
	Pedras	-	7.871	-
	Carapió	-	468	-
	Lagoa de Dentro	-	35	-
	Riachão	-	311	-

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

**Quadro 8** – Índices de cobertura e atendimento de esgoto do SES da Sede de Itaitinga.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Esgoto (%)	Índice de Cobertura de Esgoto (%)
Mar/18	3,37	3,98
Abr/18	3,35	3,98
Mai/18	3,34	3,97
Jun/18	3,34	3,98
Jul/18	3,33	3,97
Ago/18	3,33	3,97

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

**Quadro 9** – População e Ligação ativa de esgoto do SES da Sede Itaitinga.

Mês/Ano	População ativa de esgoto (hab.)	Nº de Ligações ativas
Dez/2018	517	280

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.



**Quadro 10** – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Itaitinga.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050686-A/18/UN-BME	16/04/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045214-A/18/UN-BME	02/04/2018	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045216-A/18/UN-BME	03/04/2018	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046529-A/18/UN-BME	09/04/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047456-A/18/UN-BME	11/04/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051336-A/18/UN-BME	18/04/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052287-A/18/UN-BME	23/04/2018	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052288-A/18/UN-BME	25/04/2018	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057572-A/18/UN-BME	16/05/2018	7,5	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054619-A/18/UN-BME	02/05/2018	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054918-A/18/UN-BME	03/05/2018	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057577-A/18/UN-BME	09/05/2018	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059504-A/18/UN-BME	15/05/2018	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059576-A/18/UN-BME	07/05/2018	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061738-A/18/UN-BME	21/05/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062620-A/18/UN-BME	23/05/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064748-A/18/UN-BME	28/05/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064751-A/18/UN-BME	29/05/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2070766-A/18/UN-BME	11/06/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067664-A/18/UN-BME	05/06/2018	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067665-A/18/UN-BME	06/06/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073186-A/18/UN-BME	12/06/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073187-A/18/UN-BME	18/06/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073189-A/18/UN-BME	20/06/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074784-A/18/UN-BME	25/06/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083265-A/18/UN-BME	16/07/2018	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083266-A/18/UN-BME	03/07/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083267-A/18/UN-BME	04/07/2018	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083268-A/18/UN-BME	11/07/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083269-A/18/UN-BME	09/07/2018	-	-	4,0	OK

**Continuação – Quadro 10.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087041-A/18/UN-BME	25/07/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2085811-A/18/UN-BME	23/07/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088752-A/18/UN-BME	30/07/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088753-A/18/UN-BME	31/07/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091259-A/18/UN-BME	06/08/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091260-A/18/UN-BME	08/08/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097094-A/18/UN-BME	20/08/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093287-A/18/UN-BME	13/08/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093323-A/18/UN-BME	14/08/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098654-A/18/UN-BME	23/08/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098664-A/18/UN-BME	27/08/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099569-A/18/UN-BME	29/08/2018	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106102-A/18/UN-BME	17/09/2018	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101393-A/18/UN-BME	03/09/2018	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101395-A/18/UN-BME	04/09/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103455-A/18/UN-BME	10/09/2018	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2104019-A/18/UN-BME	12/09/2018	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2109750-A/18/UN-BME	24/09/2018	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2110973-A/18/UN-BME	26/09/2018	-	-	3,0	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/17.

**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/17.

( - ) - Amostra não realizada.

(ND) – Amostra não detectada

**Quadro 11** – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Itaitinga, pela CAGECE, no período de abril/2018 a outubro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
04/18	30	30	100,0	-	-	-	8	0	0,0
05/18	1002	922	92,0	1	0	0,0	10	0	0,0
06/18	1025	756	73,8	-	-	-	7	0	0,0
07/18	917	650	70,9	-	-	-	9	0	0,0
08/18	717	477	66,5	-	-	-	8	0	0,0
09/18	735	704	95,8	-	-	-	7	0	0,0
10/18	996	314	31,5	-	-	-	-	-	-

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/17.

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

ND - Amostra não detectada.

**Quadro 12** – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Itaitinga, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, 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 (%)
04/18	8	1	12,5	8	0	0,0
05/18	10	1	10,0	10	0	0,0
06/18	7	1	14,3	9	0	0,0
07/18	9	0	0,0	9	0	0,0
08/18	8	0	0,0	9	0	0,0
09/18	7	0	0,0	7	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação/MS nº 5/17 .

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

**Quadro 13** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA da Sede de Itaitinga, no período de abril/2018 a setembro/2018.

Mês / Ano	N° de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
04/18	2	2	3	1	8
05/18	3	2	3	2	10
06/18	2	2	2	1	7
07/18	2	2	2	3	9
08/18	1	3	2	2	8
09/18	2	2	1	2	7

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

**Quadro 14** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Itaitinga, no dia 12/11/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (saída do filtro) (uT)		Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2128762-A/18	-	-	0,50	OK	5,00	OK	7,65	OK	109,18	OK	3,00	OK	0,08	OK	0,10	OK	0,24	OK
NUTEC	1	1458/18	-	-	-	-	-	-	7,32	OK	20,20	OK	3,00	OK	0,10	OK	0,06	OK	0,20	OK
	1	1459/18	0,4	OK	-	-	5,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.  
 (-) - Amostra não realizada.

**Quadro 15** - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Itaitinga, no dia 12/11/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2128762-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	2	1458/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

**Quadro 16** – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede Itaitinga.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045218-A/18/UN-BME	02/04/2018	1.7	OK	5.0	OK	2.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045220-A/18/UN-BME	02/04/2018	1.1	OK	-	-	2.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045222-A/18/UN-BME	02/04/2018	0.9	OK	-	-	2.5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045224-A/18/UN-BME	02/04/2018	0.8	OK	-	-	1.5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045225-A/18/UN-BME	02/04/2018	1.2	OK	5.0	OK	2.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045226-A/18/UN-BME	02/04/2018	1.6	OK	-	-	2.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045227-A/18/UN-BME	03/04/2018	0.8	OK	-	-	2.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045228-A/18/UN-BME	03/04/2018	0.6	OK	-	-	2.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045229-A/18/UN-BME	03/04/2018	1.3	OK	-	-	1.5	OK

**Continuação – Quadro 16.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045230-A/18/UN-BME	03/04/2018	11,5	<b>NOK</b>	-	-	2,0	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045231-A/18/UN-BME	03/04/2018	0,6	<b>OK</b>	-	-	2,0	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046530-A/18/UN-BME	09/04/2018	1,6	<b>OK</b>	7,5	<b>OK</b>	3,0	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046531-A/18/UN-BME	09/04/2018	1,3	<b>OK</b>	5,0	<b>OK</b>	3,0	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046532-A/18/UN-BME	09/04/2018	1,2	<b>OK</b>	10	<b>OK</b>	2,5	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046533-A/18/UN-BME	09/04/2018	1,3	<b>OK</b>	-	-	3,0	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046534-A/18/UN-BME	09/04/2018	1,7	<b>OK</b>	-	-	2,5	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046535-A/18/UN-BME	09/04/2018	1,7	<b>OK</b>	10,0	<b>OK</b>	3,0	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047458-A/18/UN-BME	11/04/2018	1,1	<b>OK</b>	10,0	<b>OK</b>	2,5	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047459-A/18/UN-BME	11/04/2018	0,7	<b>OK</b>	-	-	2,5	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047460-A/18/UN-BME	11/04/2018	0,8	<b>OK</b>	-	-	2,5	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047461-A/18/UN-BME	11/04/2018	1,3	<b>OK</b>	-	-	2,5	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047462-A/18/UN-BME	11/04/2018	0,9	<b>OK</b>	-	-	2,5	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051337-A/18/UN-BME	16/04/2018	1,5	<b>OK</b>	10,0	<b>OK</b>	2,5	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051338-A/18/UN-BME	16/04/2018	1,2	<b>OK</b>	10,0	<b>OK</b>	2,0	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051339-A/18/UN-BME	16/04/2018	1,6	<b>OK</b>	10,0	<b>OK</b>	2,0	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051340-A/18/UN-BME	16/04/2018	2,6	<b>OK</b>	-	-	2,0	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051341-A/18/UN-BME	16/04/2018	1,5	<b>OK</b>	-	-	2,0	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051342-A/18/UN-BME	16/04/2018	2,1	<b>OK</b>	-	-	2,0	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051343-A/18/UN-BME	18/04/2018	2,6	<b>OK</b>	-	-	2,5	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051344-A/18/UN-BME	18/04/2018	3,2	<b>OK</b>	-	-	2,5	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051345-A/18/UN-BME	18/04/2018	2,0	<b>OK</b>	-	-	2,5	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051346-A/18/UN-BME	18/04/2018	2,0	<b>OK</b>	-	-	2,0	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051347-A/18/UN-BME	18/04/2018	1,7	<b>OK</b>	-	-	3,0	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052295-A/18/UN-BME	23/04/2018	5,5	<b>NOK</b>	-	-	1,5	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051931-A/18/UN-BME	23/04/2018	1,4	<b>OK</b>	-	-	2,0	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051933-A/18/UN-BME	23/04/2018	1,3	<b>OK</b>	-	-	2,0	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052296-A/18/UN-BME	23/04/2018	1,9	<b>OK</b>	-	-	2,5	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052299-A/18/UN-BME	23/04/2018	1,2	<b>OK</b>	-	-	2,0	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052301-A/18/UN-BME	23/04/2018	6,0	<b>NOK</b>	-	-	1,5	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052303-A/18/UN-BME	25/04/2018	9,1	<b>NOK</b>	-	-	1,5	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052305-A/18/UN-BME	25/04/2018	2,0	<b>OK</b>	-	-	2,0	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052307-A/18/UN-BME	25/04/2018	1,9	<b>OK</b>	-	-	1,0	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052310-A/18/UN-BME	25/04/2018	0,9	<b>OK</b>	-	-	2,0	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052312-A/18/UN-BME	25/04/2018	0,9	<b>OK</b>	-	-	2,0	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045232-A/18/UN-BME	03/04/2018	1,2	<b>OK</b>	-	-	1,5	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047463-A/18/UN-BME	11/04/2018	1,7	<b>OK</b>	-	-	1,5	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051348-A/18/UN-BME	18/04/2018		<b>OK</b>	-	-	2,0	<b>OK</b>



**Continuação – Quadro 16.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054620-A/18/UN-BME	02/05/2018	1,6	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054621-A/18/UN-BME	02/05/2018	1,4	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054622-A/18/UN-BME	02/05/2018	1,4	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054623-A/18/UN-BME	02/05/2018	0,8	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054624-A/18/UN-BME	02/05/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054625-A/18/UN-BME	03/05/2018	2,4	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054626-A/18/UN-BME	03/05/2018	0,9	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054627-A/18/UN-BME	03/05/2018	1,1	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054628-A/18/UN-BME	03/05/2018	1,2	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057578-A/18/UN-BME	16/05/2018	1,0	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057580-A/18/UN-BME	07/05/2018	1,7	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057585-A/18/UN-BME	07/05/2018	1,2	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057588-A/18/UN-BME	07/05/2018	0,8	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057590-A/18/UN-BME	10/05/2018	1,9	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057595-A/18/UN-BME	10/05/2018	1,7	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057597-A/18/UN-BME	10/05/2018	1,0	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057602-A/18/UN-BME	10/05/2018	1,8	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059505-A/18/UN-BME	15/05/2018	1,6	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059506-A/18/UN-BME	15/05/2018	1,5	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059507-A/18/UN-BME	15/05/2018	1,7	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059508-A/18/UN-BME	14/05/2018	2,0	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059509-A/18/UN-BME	15/05/2018	0,7	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060208-A/18/UN-BME	16/05/2018	0,9	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060210-A/18/UN-BME	16/05/2018	1,6	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060212-A/18/UN-BME	16/05/2018	2,0	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060213-A/18/UN-BME	16/05/2018	1,5	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061739-A/18/UN-BME	21/05/2018	1,3	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061740-A/18/UN-BME	21/05/2018	3,6	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061741-A/18/UN-BME	21/05/2018	2,3	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061742-A/18/UN-BME	21/05/2018	1,0	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061744-A/18/UN-BME	21/05/2018	1,0	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062623-A/18/UN-BME	23/05/2018	0,8	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062624-A/18/UN-BME	23/05/2018	1,1	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062625-A/18/UN-BME	23/05/2018	1,1	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062626-A/18/UN-BME	23/05/2018	2,2	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064756-A/18/UN-BME	28/05/2018	2,5	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064758-A/18/UN-BME	28/05/2018	1,9	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064761-A/18/UN-BME	28/05/2018	2,2	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064763-A/18/UN-BME	28/05/2018	2,6	OK	-	-	2,0	OK



**Continuação – Quadro 16.**

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064764-A/18/UN-BME	28/05/2018	1,8	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064766-A/18/UN-BME	29/05/2018	1,2	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064768-A/18/UN-BME	29/05/2018	1,3	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064771-A/18/UN-BME	29/05/2018	1,6	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064772-A/18/UN-BME	29/05/2018	1,1	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062627-A/18/UN-BME	23/05/2018	0,6	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057604-A/18/UN-BME	10/05/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060215-A/18/UN-BME	16/05/2018	5,2	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067666-A/18/UN-BME	05/06/2018	1,58	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067667-A/18/UN-BME	05/06/2018	3,64	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067668-A/18/UN-BME	05/06/2018	1,42	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067462-A/18/UN-BME	05/06/2018	1,42	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067669-A/18/UN-BME	05/06/2018	1,24	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067670-A/18/UN-BME	05/06/2018	1,31	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067671-A/18/UN-BME	06/06/2018	2,03	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067672-A/18/UN-BME	06/06/2018	1,56	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067673-A/18/UN-BME	06/06/2018	5,3	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067463-A/18/UN-BME	06/06/2018	2,19	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067674-A/18/UN-BME	06/06/2018	5,9	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067464-A/18/UN-BME	06/06/2018	1,07	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2070433-A/18/UN-BME	11/06/2018	1,4	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2070429-A/18/UN-BME	11/06/2018	1,69	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2070430-A/18/UN-BME	11/06/2018	0,92	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2070434-A/18/UN-BME	11/06/2018	1,55	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2070431-A/18/UN-BME	11/06/2018	1,71	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2070436-A/18/UN-BME	11/06/2018	1,41	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073190-A/18/UN-BME	12/06/2018	0,98	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073191-A/18/UN-BME	12/06/2018	0,96	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073192-A/18/UN-BME	12/06/2018	1,51	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073193-A/18/UN-BME	12/06/2018	1,61	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073194-A/18/UN-BME	18/06/2018	1,08	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073195-A/18/UN-BME	18/06/2018	0,68	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073196-A/18/UN-BME	18/06/2018	1,01	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073197-A/18/UN-BME	18/06/2018	0,84	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073281-A/18/UN-BME	18/06/2018	0,96	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073283-A/18/UN-BME	18/06/2018	0,56	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073284-A/18/UN-BME	18/06/2018	0,73	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073286-A/18/UN-BME	20/06/2018	1,21	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073287-A/18/UN-BME	20/06/2018	0,48	OK	-	-	1,0	OK

**Continuação – Quadro 16.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073288-A/18/UN-BME	20/06/2018	0,89	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073289-A/18/UN-BME	20/06/2018	0,43	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073290-A/18/UN-BME	20/06/2018	1,01	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074785-A/18/UN-BME	25/06/2018	1,48	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074786-A/18/UN-BME	25/06/2018	1,12	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074787-A/18/UN-BME	25/06/2018	1,14	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074788-A/18/UN-BME	25/06/2018	1,29	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074789-A/18/UN-BME	25/06/2018	0,76	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074790-A/18/UN-BME	25/06/2018	0,75	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075798-A/18/UN-BME	12/06/2018	1,84	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075799-A/18/UN-BME	20/06/2018	0,63	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083270-A/18/UN-BME	03/07/2018	1,73	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083271-A/18/UN-BME	03/07/2018	1,84	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083272-A/18/UN-BME	03/07/2018	1,96	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083273-A/18/UN-BME	03/07/2018	2,29	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083274-A/18/UN-BME	04/07/2018	2,18	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083275-A/18/UN-BME	04/07/2018	1,48	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083276-A/18/UN-BME	04/07/2018	1,83	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083277-A/18/UN-BME	04/07/2018	4,67	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083278-A/18/UN-BME	04/07/2018	1,07	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083279-A/18/UN-BME	16/07/2018	1,4	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083280-A/18/UN-BME	16/07/2018	1,09	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083281-A/18/UN-BME	16/07/2018	1	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083282-A/18/UN-BME	16/07/2018	1,84	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083283-A/18/UN-BME	11/07/2018	2,19	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083284-A/18/UN-BME	11/07/2018	2,34	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083285-A/18/UN-BME	11/07/2018	1,52	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083286-A/18/UN-BME	11/07/2018	2,08	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083287-A/18/UN-BME	09/07/2018	1,62	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083288-A/18/UN-BME	09/07/2018	1,35	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083289-A/18/UN-BME	09/07/2018	1,56	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083290-A/18/UN-BME	09/07/2018	1,62	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083291-A/18/UN-BME	09/07/2018	2,29	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087047-A/18/UN-BME	25/07/2018	1,57	OK	-	-	2,0	OK

**Continuação – Quadro 16.**

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087048-A/18/UN-BME	25/07/2018	1,75	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087050-A/18/UN-BME	25/07/2018	1,3	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087051-A/18/UN-BME	18/07/2018	1,54	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2085812-A/18/UN-BME	23/07/2018	0,75	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2085814-A/18/UN-BME	23/07/2018	1,04	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2085822-A/18/UN-BME	23/07/2018	1,56	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2085825-A/18/UN-BME	23/07/2018	1,73	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2085826-A/18/UN-BME	23/07/2018	0,97	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087052-A/18/UN-BME	25/07/2018	1,76	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087053-A/18/UN-BME	25/07/2018	1,25	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087054-A/18/UN-BME	25/07/2018	1,52	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087055-A/18/UN-BME	25/07/2018	2,08	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088754-A/18/UN-BME	30/07/2018	0,88	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088755-A/18/UN-BME	30/07/2018	1,34	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088756-A/18/UN-BME	30/07/2018	1,58	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088757-A/18/UN-BME	30/07/2018	2,49	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088758-A/18/UN-BME	30/07/2018	1,37	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088759-A/18/UN-BME	31/07/2018	0,63	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088760-A/18/UN-BME	31/07/2018	1,72	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088761-A/18/UN-BME	31/07/2018	0,58	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088762-A/18/UN-BME	31/07/2018	0,63	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087056-A/18/UN-BME	25/07/2018	1,02	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083292-A/18/UN-BME	11/07/2018	1,61	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087057-A/18/UN-BME	25/07/2018	1,03	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091258-A/18/UN-BME	06/08/2018	1,01	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091261-A/18/UN-BME	06/08/2018	1,30	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091263-A/18/UN-BME	06/08/2018	2,40	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091264-A/18/UN-BME	06/08/2018	1,38	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091265-A/18/UN-BME	06/08/2018	1,12	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091267-A/18/UN-BME	06/08/2018	1,54	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091268-A/18/UN-BME	06/08/2018	0,83	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091270-A/18/UN-BME	08/08/2018	3,05	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091272-A/18/UN-BME	08/08/2018	1,85	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091273-A/18/UN-BME	08/08/2018	1,24	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091276-A/18/UN-BME	08/08/2018	1,30	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091278-A/18/UN-BME	08/08/2018	1,38	OK	10,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093288-A/18/UN-BME	13/08/2018	0,76	OK	5,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093289-A/18/UN-BME	13/08/2018	0,63	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093291-A/18/UN-BME	13/08/2018	1,05	OK	-	-	2,0	OK

**Continuação – Quadro 16.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093294-A/18/UN-BME	13/08/2018	1,05	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093295-A/18/UN-BME	13/08/2018	1,16	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093297-A/18/UN-BME	13/08/2018	1,31	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093325-A/18/UN-BME	14/08/2018	2,10	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093326-A/18/UN-BME	14/08/2018	0,80	OK	5,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093327-A/18/UN-BME	14/08/2018	2,71	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093328-A/18/UN-BME	14/08/2018	1,37	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093329-A/18/UN-BME	14/08/2018	0,79	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097095-A/18/UN-BME	20/08/2018	0,80	OK	5,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097096-A/18/UN-BME	20/08/2018	1,69	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097097-A/18/UN-BME	20/08/2018	0,80	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2096945-A/18/UN-BME	20/08/2018	1,48	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2096948-A/18/UN-BME	20/08/2018	0,94	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2096949-A/18/UN-BME	20/08/2018	0,97	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098655-A/18/UN-BME	27/08/2018	0,92	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098656-A/18/UN-BME	27/08/2018	0,80	OK	7,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099571-A/18/UN-BME	29/08/2018	1,02	OK	10,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099572-A/18/UN-BME	29/08/2018	2,74	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098657-A/18/UN-BME	27/08/2018	1,34	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098658-A/18/UN-BME	27/08/2018	1,61	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098659-A/18/UN-BME	27/08/2018	1,50	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098660-A/18/UN-BME	27/08/2018	1,78	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098661-A/18/UN-BME	27/08/2018	1,80	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098662-A/18/UN-BME	27/08/2018	0,75	OK	5,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098663-A/18/UN-BME	27/08/2018	0,81	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099573-A/18/UN-BME	29/08/2018	2,96	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099574-A/18/UN-BME	29/08/2018	2,50	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099575-A/18/UN-BME	29/08/2018	1,31	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099576-A/18/UN-BME	29/08/2018	1,14	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099577-A/18/UN-BME	29/08/2018	1,65	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091280-A/18/UN-BME	08/08/2018	0,91	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093767-A/18/UN-BME	14/08/2018	1,33	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099578-A/18/UN-BME	29/08/2018	1,99	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101397-A/18/UN-BME	03/09/2018	4,0	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101398-A/18/UN-BME	03/09/2018	2,5	OK	10,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101400-A/18/UN-BME	03/09/2018	2,6	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101401-A/18/UN-BME	03/09/2018	2,7	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101402-A/18/UN-BME	03/09/2018	1,4	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101403-A/18/UN-BME	03/09/2018	1,4	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101404-A/18/UN-BME	04/09/2018	3,8	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101405-A/18/UN-BME	04/09/2018	3,7	OK	15,0	OK	2,0	OK

**Continuação – Quadro 16.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101406-A/18/UN-BME	04/09/2018	2,6	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101407-A/18/UN-BME	04/09/2018	2,4	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101408-A/18/UN-BME	04/09/2018	3,1	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103456-A/18/UN-BME	10/09/2018	2,1	OK	15,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103458-A/18/UN-BME	10/09/2018	1,9	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103460-A/18/UN-BME	10/09/2018	6,4	NOK	15,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103461-A/18/UN-BME	10/09/2018	1,6	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103463-A/18/UN-BME	10/09/2018	1,8	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103464-A/18/UN-BME	10/09/2018	4,5	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2104020-A/18/UN-BME	12/09/2018	2,9	OK	30,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2104021-A/18/UN-BME	12/09/2018	2,2	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2104023-A/18/UN-BME	12/09/2018	3,2	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2104025-A/18/UN-BME	12/09/2018	2,8	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2104026-A/18/UN-BME	12/09/2018	1,5	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106105-A/18/UN-BME	17/09/2018	1,7	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106107-A/18/UN-BME	17/09/2018	1,5	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106108-A/18/UN-BME	17/09/2018	1,7	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106110-A/18/UN-BME	17/09/2018	2,0	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106111-A/18/UN-BME	17/09/2018	2,1	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106112-A/18/UN-BME	17/09/2018	1,3	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2109753-A/18/UN-BME	24/09/2018	1,1	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2110130-A/18/UN-BME	24/09/2018	0,9	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2110131-A/18/UN-BME	24/09/2018	1,1	OK	10,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2110135-A/18/UN-BME	24/09/2018	1,5	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2110136-A/18/UN-BME	24/09/2018	0,8	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2110138-A/18/UN-BME	24/09/2018	1,2	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2110139-A/18/UN-BME	24/09/2018	1,3	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2110140-A/18/UN-BME	24/09/2018	1,1	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2110142-A/18/UN-BME	24/09/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2110144-A/18/UN-BME	24/09/2018	4,5	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2110145-A/18/UN-BME	24/09/2018	1,7	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2110147-A/18/UN-BME	26/09/2018	1,7	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2110148-A/18/UN-BME	26/09/2018	1,0	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2110149-A/18/UN-BME	26/09/2018	1,3	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2110150-A/18/UN-BME	26/09/2018	0,9	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2110151-A/18/UN-BME	26/09/2018	1,3	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101409-A/18/UN-BME	04/09/2018	1,2	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2104027-A/18/UN-BME	12/09/2018	2,8	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2110976-A/18/UN-BME	24/09/2018	1,1	OK	-	-	1,5	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/17.

**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/17.

(-) - Amostra não realizada.



**Quadro 17** – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Itaitinga, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, 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 (%)
04/18	47	4	8,5	10	0	0,0	47	0	0,0
05/18	47	1	2,1	0	0	0,0	47	0	0,0
06/18	42	2	4,8	0	0	0,0	42	0	0,0
07/18	47	0	0,0	0	0	0,0	47	0	0,0
08/18	48	0	0,0	11	0	0,0	48	0	0,0
09/18	47	1	2,1	10	1	10	47	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

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

**Quadro 18** – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Itaitinga, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, 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 (%)
04/18	47	5	10,6	47	0	0,0
05/18	47	5	10,6	47	0	0,0
06/18	42	8	19,0	42	0	0,0
07/18	47	0	0,0	47	0	0,0
08/18	48	5	10,4	48	0	0,0
09/18	47	1	2,1	47	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

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

**Quadro 19** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Itaitinga, no período de abril/2018 a setembro/2018.

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	
04/18	12	12	18	5	47
05/18	12	10	15	9	46
06/18	12	11	13	6	42
07/18	9	10	10	18	47
08/18	7	18	6	17	48
09/18	12	12	6	17	47

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME



**Quadro 20** – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Itaitinga e Localidades de Carapió, Lagoa de Dentro e Pedras, no dia 12/11/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
				Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	Sede	1	2128765-A/18	0,64	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,07	OK	-	-	-	-
		2	2128770-A/18	1,43	OK	10,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,08	OK	-	-	-	-
		3	2128775-A/18	0,51	OK	7,50	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,04	OK	-	-	-	-
		4	2128777-A/18	0,63	OK	7,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,06	OK	-	-	-	-
		5	2128780-A/18	0,52	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,06	OK	-	-	-	-
		6	2128785-A/18	0,70	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
		7	2128799-A/18	0,41	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,03	OK	-	-	-	-
		8	2128808-A/18	0,59	OK	7,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,07	OK	-	-	-	-
	Carapió	1	2128816-A/18	0,42	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,06	OK	-	-	-	-
	Lagoa de Dentro	1	2128825-A/18	0,54	OK	7,50	OK	-	-	-	-	0,30	OK	0,04	OK	-	-	-	-
	Pedras	1	2128830-A/18	0,33	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,06	OK	-	-	-	-
		2	2128834-A/18	0,69	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
		3	2128836-A/18	0,69	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,06	OK	-	-	-	-
		4	2128838-A/18	0,74	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,04	OK	-	-	-	-
		5	2128841-A/18	0,71	OK	7,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,06	OK	-	-	-	-
	NUTEC	Sede	1	1443/18	1,30	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,10	OK	-	-	-
2			1444/18	2,70	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-
3			1445/18	1,40	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-
4			1446/18	1,10	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
5			1447/18	1,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
6			1448/18	1,40	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-
7			1449/18	0,80	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
8			1450/18	1,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
Carapió		1	1451/18	1,10	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
Lagoa de Dentro		1	1452/18	2,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,30	OK	0,10	OK	-	-	-	-
Pedras		1	1453/18	1,40	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
		2	1454/18	2,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-
		3	1455/18	1,50	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
		4	1456/18	1,30	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
		5	1457/18	1,70	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.  
 (-) - Amostra não realizada.  
 ND – Amostra não detectada.

**Quadro 21** – Resultados das análises bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Itaitinga e Localidades de Carapió, Lagoa de Dentro e Pedras, no dia 12/11/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
				Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	Sede	1	2128765-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	2128770-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	2128775-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		4	2128777-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		5	2128780-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		6	2128785-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		7	2128799-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		8	2128808-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Carapió	1	2128816-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Lagoa de Dentro	1	2128825-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Pedras	1	2128830-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	2128834-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	2128836-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		4	2128838-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		5	2128841-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	Sede	1	1443/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	1444/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	1445/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		4	1446/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		5	1447/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		6	1448/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		7	1449/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		8	1450/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Carapió	1	1451/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Lagoa de Dentro	1	1452/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Pedras	1	1453/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	1454/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	1455/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		4	1456/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		5	1457/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.  
 (-) - Amostra não realizada.

**Quadro 22** – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pedras.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045403-A/18/UN-BME	02/04/2018	0,87	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045404-A/18/UN-BME	04/04/2018	0,75	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045405-A/18/UN-BME	04/04/2018	0,78	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047845-A/18/UN-BME	11/04/2018	0,8	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052549-A/18/UN-BME	18/04/2018	0,74	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052550-A/18/UN-BME	23/04/2018	1,39	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052551-A/18/UN-BME	25/04/2018	4,27	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045406-A/18/UN-BME	02/04/2018	0,59	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045407-A/18/UN-BME	02/04/2018	0,71	OK	2,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045408-A/18/UN-BME	04/04/2018	0,84	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046677-A/18/UN-BME	09/04/2018	0,77	OK	2,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046679-A/18/UN-BME	09/04/2018	0,62	OK	2,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046681-A/18/UN-BME	09/04/2018	0,57	OK	2,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046684-A/18/UN-BME	09/04/2018	0,58	OK	2,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047852-A/18/UN-BME	11/04/2018	1,11	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047853-A/18/UN-BME	11/04/2018	0,79	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052552-A/18/UN-BME	16/04/2018	0,96	OK	2,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052553-A/18/UN-BME	16/04/2018	0,83	OK	2,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052554-A/18/UN-BME	16/04/2018	0,72	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052555-A/18/UN-BME	18/04/2018	0,78	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052556-A/18/UN-BME	18/04/2018	0,84	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052557-A/18/UN-BME	23/04/2018	1,05	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052558-A/18/UN-BME	23/04/2018	1,37	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052559-A/18/UN-BME	25/04/2018	1,4	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052560-A/18/UN-BME	25/04/2018	1,13	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052561-A/18/UN-BME	25/04/2018	1,22	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045412-A/18/UN-BME	02/04/2018	0,61	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045414-A/18/UN-BME	02/04/2018	0,71	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045415-A/18/UN-BME	02/04/2018	0,83	OK	2,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045417-A/18/UN-BME	02/04/2018	0,62	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045419-A/18/UN-BME	04/04/2018	0,79	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045420-A/18/UN-BME	04/04/2018	0,44	OK	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045421-A/18/UN-BME	04/04/2018	0,68	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045422-A/18/UN-BME	04/04/2018	0,61	OK	-	-	1,0	OK

**Continuação – Quadro 22.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046688-A/18/UN-BME	09/04/2018	0,61	OK	2,5	OK	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046692-A/18/UN-BME	09/04/2018	0,81	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046693-A/18/UN-BME	09/04/2018	0,61	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047856-A/18/UN-BME	11/04/2018	0,95	OK	2,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047860-A/18/UN-BME	11/04/2018	0,78	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047863-A/18/UN-BME	11/04/2018	0,45	OK	2,5	OK	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047865-A/18/UN-BME	11/04/2018	1,09	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052562-A/18/UN-BME	16/04/2018	0,88	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052563-A/18/UN-BME	16/04/2018	0,82	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052564-A/18/UN-BME	16/04/2018	0,74	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052565-A/18/UN-BME	16/04/2018	0,75	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052566-A/18/UN-BME	18/04/2018	1,04	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052567-A/18/UN-BME	18/04/2018	0,94	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052568-A/18/UN-BME	18/04/2018	0,68	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052569-A/18/UN-BME	18/04/2018	0,94	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052570-A/18/UN-BME	23/04/2018	1,27	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051935-A/18/UN-BME	23/04/2018	1,19	OK	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052571-A/18/UN-BME	23/04/2018	1,65	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052572-A/18/UN-BME	23/04/2018	1,52	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052573-A/18/UN-BME	25/04/2018	1,04	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052574-A/18/UN-BME	25/04/2018	1,41	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052575-A/18/UN-BME	25/04/2018	1,3	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054774-A/18/UN-BME	02/05/2018	1,11	OK	10,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057804-A/18/UN-BME	09/05/2018	1,54	OK	10,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059594-A/18/UN-BME	14/05/2018	1,01	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060488-A/18/UN-BME	17/05/2018	1,29	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061912-A/18/UN-BME	21/05/2018	1,06	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062628-A/18/UN-BME	23/05/2018	0,84	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064455-A/18/UN-BME	28/05/2018	1,00	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054780-A/18/UN-BME	02/05/2018	1,08	OK	10,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054784-A/18/UN-BME	02/05/2018	0,88	OK	7,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054791-A/18/UN-BME	03/05/2018	0,86	OK	15,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057807-A/18/UN-BME	07/05/2018	1,20	OK	5,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057809-A/18/UN-BME	07/05/2018	1,02	OK	5,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057679-A/18/UN-BME	09/05/2018	1,41	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057810-A/18/UN-BME	09/05/2018	1,45	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059595-A/18/UN-BME	14/05/2018	1,06	OK	-	-	1,0	OK

**Continuação – Quadro 22.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059596-A/18/UN-BME	14/05/2018	0,87	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060613-A/18/UN-BME	17/05/2018	0,89	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060617-A/18/UN-BME	17/05/2018	0,78	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061913-A/18/UN-BME	21/05/2018	0,85	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061914-A/18/UN-BME	21/05/2018	0,86	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062629-A/18/UN-BME	23/05/2018	0,85	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062630-A/18/UN-BME	23/05/2018	0,96	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064458-A/18/UN-BME	28/05/2018	1,08	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064461-A/18/UN-BME	28/05/2018	1,03	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064463-A/18/UN-BME	29/05/2018	0,86	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064464-A/18/UN-BME	29/05/2018	0,97	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054989-A/18/UN-BME	02/05/2018	1,03	OK	10,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054990-A/18/UN-BME	02/05/2018	0,57	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054991-A/18/UN-BME	02/05/2018	1,06	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054992-A/18/UN-BME	03/05/2018	0,76	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054993-A/18/UN-BME	03/05/2018	0,79	OK	10,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054994-A/18/UN-BME	03/05/2018	0,91	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054995-A/18/UN-BME	03/05/2018	0,92	OK	15,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057811-A/18/UN-BME	07/05/2018	0,97	OK	10,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057812-A/18/UN-BME	07/05/2018	1,02	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057813-A/18/UN-BME	07/05/2018	1,07	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057814-A/18/UN-BME	09/05/2018	2,31	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057815-A/18/UN-BME	09/05/2018	1,37	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057816-A/18/UN-BME	09/05/2018	1,11	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059598-A/18/UN-BME	14/05/2018	1,02	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059599-A/18/UN-BME	14/05/2018	0,97	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059600-A/18/UN-BME	14/05/2018	1,07	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060623-A/18/UN-BME	17/05/2018	0,73	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060626-A/18/UN-BME	17/05/2018	0,78	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060629-A/18/UN-BME	17/05/2018	1,24	OK	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061915-A/18/UN-BME	21/05/2018	0,88	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061916-A/18/UN-BME	21/05/2018	0,89	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061917-A/18/UN-BME	21/05/2018	0,89	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062631-A/18/UN-BME	23/05/2018	0,52	OK	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062632-A/18/UN-BME	23/05/2018	0,90	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064470-A/18/UN-BME	28/05/2018	1,06	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064471-A/18/UN-BME	28/05/2018	1,05	OK	-	-	1,5	OK

**Continuação – Quadro 22.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064472-A/18/UN-BME	28/05/2018	1,04	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064473-A/18/UN-BME	29/05/2018	0,86	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064474-A/18/UN-BME	29/05/2018	0,54	OK	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064475-A/18/UN-BME	29/05/2018	0,81	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074100-A/18/UN-BME	04/06/2018	1,0	OK	15,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074101-A/18/UN-BME	06/06/2018	0,9	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074102-A/18/UN-BME	13/06/2018	0,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074103-A/18/UN-BME	18/06/2018	0,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074104-A/18/UN-BME	20/06/2018	0,8	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074830-A/18/UN-BME	25/06/2018	0,9	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075732-A/18/UN-BME	28/06/2018	1,2	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074106-A/18/UN-BME	04/06/2018	1,0	OK	15,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074108-A/18/UN-BME	04/06/2018	1,0	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074109-A/18/UN-BME	06/06/2018	1,0	OK	15,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074111-A/18/UN-BME	06/06/2018	1,0	OK	10,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074112-A/18/UN-BME	11/06/2018	1,0	OK	10,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074114-A/18/UN-BME	11/06/2018	1,0	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074115-A/18/UN-BME	11/06/2018	1,0	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074117-A/18/UN-BME	13/06/2018	1,2	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074118-A/18/UN-BME	13/06/2018	0,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073390-A/18/UN-BME	18/06/2018	1,1	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074120-A/18/UN-BME	18/06/2018	0,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074125-A/18/UN-BME	18/06/2018	1,3	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074126-A/18/UN-BME	20/06/2018	0,7	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074127-A/18/UN-BME	20/06/2018	0,9	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074831-A/18/UN-BME	25/06/2018	0,8	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074832-A/18/UN-BME	25/06/2018	1,0	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074833-A/18/UN-BME	25/06/2018	0,9	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075733-A/18/UN-BME	28/06/2018	1,2	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075734-A/18/UN-BME	28/06/2018	1,2	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074165-A/18/UN-BME	04/06/2018	1,1	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074237-A/18/UN-BME	04/06/2018	0,9	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074239-A/18/UN-BME	04/06/2018	0,9	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074241-A/18/UN-BME	04/06/2018	0,9	OK	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074245-A/18/UN-BME	06/06/2018	1,3	OK	15,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074247-A/18/UN-BME	06/06/2018	0,8	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074248-A/18/UN-BME	06/06/2018	0,9	OK	10,0	OK	1,0	OK



**Continuação – Quadro 22.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074250-A/18/UN-BME	06/06/2018	1,4	OK	10,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2070572-A/18/UN-BME	11/06/2018	0,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2070576-A/18/UN-BME	11/06/2018	1,0	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2070579-A/18/UN-BME	11/06/2018	1,3	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2070582-A/18/UN-BME	11/06/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2070584-A/18/UN-BME	13/06/2018	0,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2070585-A/18/UN-BME	13/06/2018	0,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2070588-A/18/UN-BME	13/06/2018	1,0	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2070590-A/18/UN-BME	13/06/2018	0,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074251-A/18/UN-BME	18/06/2018	1,1	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074253-A/18/UN-BME	18/06/2018	1,0	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074254-A/18/UN-BME	18/06/2018	1,1	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074255-A/18/UN-BME	20/06/2018	0,7	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074256-A/18/UN-BME	20/06/2018	0,8	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074259-A/18/UN-BME	20/06/2018	0,7	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073391-A/18/UN-BME	20/06/2018	0,2	OK	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074834-A/18/UN-BME	25/06/2018	0,7	OK	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074835-A/18/UN-BME	25/06/2018	1,1	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074836-A/18/UN-BME	25/06/2018	0,7	OK	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075735-A/18/UN-BME	28/06/2018	0,9	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075736-A/18/UN-BME	28/06/2018	1,1	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075737-A/18/UN-BME	28/06/2018	1,1	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075738-A/18/UN-BME	28/06/2018	1,3	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083800-A/18/UN-BME	09/07/2018	0,9	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083801-A/18/UN-BME	11/07/2018	0,8	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083802-A/18/UN-BME	11/07/2018	0,7	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083803-A/18/UN-BME	16/07/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083804-A/18/UN-BME	17/07/2018	0,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2085916-A/18/UN-BME	23/07/2018	0,7	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088932-A/18/UN-BME	30/07/2018	0,7	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083819-A/18/UN-BME	09/07/2018	1,0	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083821-A/18/UN-BME	09/07/2018	1,0	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083823-A/18/UN-BME	11/07/2018	0,7	OK	-	-	3	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083824-A/18/UN-BME	09/07/2018	1,2	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083827-A/18/UN-BME	09/07/2018	1,0	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083828-A/18/UN-BME	11/07/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083830-A/18/UN-BME	11/07/2018	0,7	OK	10,0	OK	1,5	OK

**Continuação – Quadro 22.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083833-A/18/UN-BME	16/07/2018	0,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083834-A/18/UN-BME	16/07/2018	1,2	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083835-A/18/UN-BME	17/07/2018	1,0	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083838-A/18/UN-BME	17/07/2018	0,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2085917-A/18/UN-BME	23/07/2018	0,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2085919-A/18/UN-BME	23/07/2018	0,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087097-A/18/UN-BME	25/07/2018	1,1	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087098-A/18/UN-BME	25/07/2018	1,0	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088933-A/18/UN-BME	30/07/2018	0,7	OK	-	-	1	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088934-A/18/UN-BME	30/07/2018	0,6	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088935-A/18/UN-BME	31/07/2018	0,7	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088937-A/18/UN-BME	31/07/2018	0,6	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083842-A/18/UN-BME	09/07/2018	1,0	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083844-A/18/UN-BME	09/07/2018	1,2	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083846-A/18/UN-BME	09/07/2018	0,6	OK	15,0	OK	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2080100-A/18/UN-BME	11/07/2018	0,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2080102-A/18/UN-BME	11/07/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083848-A/18/UN-BME	11/07/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083849-A/18/UN-BME	09/07/2018	0,9	OK	10,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083850-A/18/UN-BME	09/07/2018	0,9	OK	15,0	OK	1	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083852-A/18/UN-BME	09/07/2018	1,0	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083854-A/18/UN-BME	11/07/2018	0,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083856-A/18/UN-BME	11/07/2018	0,6	OK	-	-	0,1	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083857-A/18/UN-BME	11/07/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083859-A/18/UN-BME	16/07/2018	0,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083860-A/18/UN-BME	16/07/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083861-A/18/UN-BME	16/07/2018	1,1	OK	-	-	1	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083862-A/18/UN-BME	17/07/2018	0,9	OK	-	-	1	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083863-A/18/UN-BME	17/07/2018	1,1	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083864-A/18/UN-BME	17/07/2018	0,9	OK	-	-	1	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2085927-A/18/UN-BME	23/07/2018	0,7	OK	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2085928-A/18/UN-BME	23/07/2018	0,7	OK	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2085929-A/18/UN-BME	23/07/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087100-A/18/UN-BME	25/07/2018	1,0	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087101-A/18/UN-BME	25/07/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087102-A/18/UN-BME	25/07/2018	0,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088938-A/18/UN-BME	30/07/2018	0,5	OK	-	-	1,5	OK



**Continuação – Quadro 22.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088940-A/18/UN-BME	30/07/2018	0,6	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088942-A/18/UN-BME	30/07/2018	0,7	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088943-A/18/UN-BME	31/07/2018	0,6	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088945-A/18/UN-BME	31/07/2018	0,4	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088947-A/18/UN-BME	31/07/2018	0,6	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091448-A/18/UN-BME	06/08/2018	0,9	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091449-A/18/UN-BME	08/08/2018	0,8	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093264-A/18/UN-BME	13/08/2018	0,7	OK	5,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093312-A/18/UN-BME	14/08/2018	1,0	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097524-A/18/UN-BME	20/08/2018	0,7	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097526-A/18/UN-BME	22/08/2018	0,9	OK	7,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098879-A/18/UN-BME	27/08/2018	0,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091451-A/18/UN-BME	06/08/2018	0,9	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091453-A/18/UN-BME	06/08/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091455-A/18/UN-BME	06/08/2018	1,1	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091456-A/18/UN-BME	08/08/2018	0,8	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091458-A/18/UN-BME	08/08/2018	0,4	OK	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091461-A/18/UN-BME	08/08/2018	0,7	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091462-A/18/UN-BME	08/08/2018	0,8	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093265-A/18/UN-BME	13/08/2018	0,7	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093267-A/18/UN-BME	13/08/2018	1,1	OK	5,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093268-A/18/UN-BME	13/08/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093314-A/18/UN-BME	14/08/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093316-A/18/UN-BME	14/08/2018	0,6	OK	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093317-A/18/UN-BME	14/08/2018	1,0	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093318-A/18/UN-BME	14/08/2018	1,1	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097540-A/18/UN-BME	20/08/2018	0,6	OK	5,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2096965-A/18/UN-BME	20/08/2018	0,7	OK	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097541-A/18/UN-BME	20/08/2018	0,7	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097543-A/18/UN-BME	22/08/2018	1,0	OK	10,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097544-A/18/UN-BME	22/08/2018	0,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2096967-A/18/UN-BME	22/08/2018	0,6	OK	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097545-A/18/UN-BME	22/08/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098880-A/18/UN-BME	27/08/2018	0,8	OK	10,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098881-A/18/UN-BME	27/08/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098882-A/18/UN-BME	27/08/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098884-A/18/UN-BME	27/08/2018	0,7	OK	-	-	1,5	OK

**Continuação – Quadro 22.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099669-A/18/UN-BME	29/08/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099672-A/18/UN-BME	29/08/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099673-A/18/UN-BME	29/08/2018	0,6	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099674-A/18/UN-BME	29/08/2018	0,7	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099676-A/18/UN-BME	29/08/2018	0,7	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091465-A/18/UN-BME	06/08/2018	0,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091466-A/18/UN-BME	06/08/2018	1,0	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091467-A/18/UN-BME	06/08/2018	1,0	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091468-A/18/UN-BME	08/08/2018	1,3	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091469-A/18/UN-BME	08/08/2018	0,9	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093269-A/18/UN-BME	13/08/2018	0,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093270-A/18/UN-BME	13/08/2018	0,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093272-A/18/UN-BME	13/08/2018	0,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093320-A/18/UN-BME	14/08/2018	1,1	OK	5,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093322-A/18/UN-BME	14/08/2018	1,0	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097548-A/18/UN-BME	20/08/2018	0,7	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097549-A/18/UN-BME	20/08/2018	0,5	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097578-A/18/UN-BME	20/08/2018	0,6	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097579-A/18/UN-BME	22/08/2018	0,9	OK	10,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097580-A/18/UN-BME	22/08/2018	0,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098890-A/18/UN-BME	27/08/2018	0,7	OK	10,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098891-A/18/UN-BME	27/08/2018	0,7	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099679-A/18/UN-BME	29/08/2018	0,7	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099680-A/18/UN-BME	29/08/2018	0,7	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101770-A/18/UN-BME	03/09/2018	1,0	OK	10,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101771-A/18/UN-BME	04/09/2018	0,8	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103529-A/18/UN-BME	10/09/2018	0,9	OK	7,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2104082-A/18/UN-BME	12/09/2018	0,8	OK	10,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106806-A/18/UN-BME	17/09/2018	0,8	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106808-A/18/UN-BME	19/09/2018	0,8	OK	10,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2111153-A/18/UN-BME	24/09/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101772-A/18/UN-BME	03/09/2018	0,8	OK	10,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101773-A/18/UN-BME	03/09/2018	0,7	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101774-A/18/UN-BME	03/09/2018	0,7	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101775-A/18/UN-BME	04/09/2018	1,0	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101776-A/18/UN-BME	04/09/2018	0,9	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103543-A/18/UN-BME	10/09/2018	0,9	OK	7,5	OK	1,5	OK

**Continuação – Quadro 22.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103544-A/18/UN-BME	10/09/2018	0,8	OK	-	-	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103546-A/18/UN-BME	10/09/2018	0,9	OK	-	-	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103547-A/18/UN-BME	12/09/2018	0,7	OK	15,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103550-A/18/UN-BME	12/09/2018	0,8	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106809-A/18/UN-BME	17/09/2018	0,9	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106811-A/18/UN-BME	17/09/2018	0,7	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106812-A/18/UN-BME	17/09/2018	0,9	OK	7,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106813-A/18/UN-BME	19/09/2018	1,1	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106814-A/18/UN-BME	19/09/2018	0,9	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2111155-A/18/UN-BME	24/09/2018	0,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2111156-A/18/UN-BME	24/09/2018	0,8	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2111158-A/18/UN-BME	26/09/2018	0,9	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2111159-A/18/UN-BME	26/09/2018	1,1	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101778-A/18/UN-BME	03/09/2018	0,8	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2100929-A/18/UN-BME	03/09/2018	0,7	OK	10,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2100929-A/18/UN-BME	03/09/2018	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101779-A/18/UN-BME	03/09/2018	0,6	OK	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101780-A/18/UN-BME	04/09/2018	0,6	OK	5,0	OK	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101782-A/18/UN-BME	04/09/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101783-A/18/UN-BME	04/09/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101784-A/18/UN-BME	04/09/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103551-A/18/UN-BME	10/09/2018	0,7	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103552-A/18/UN-BME	10/09/2018	0,7	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103553-A/18/UN-BME	10/09/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103554-A/18/UN-BME	12/09/2018	0,8	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103555-A/18/UN-BME	12/09/2018	0,9	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103557-A/18/UN-BME	12/09/2018	0,8	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103558-A/18/UN-BME	12/09/2018	0,4	OK	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106816-A/18/UN-BME	17/09/2018	1,6	OK	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106817-A/18/UN-BME	17/09/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106819-A/18/UN-BME	17/09/2018	0,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106821-A/18/UN-BME	19/09/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106822-A/18/UN-BME	19/09/2018	0,8	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106823-A/18/UN-BME	19/09/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106825-A/18/UN-BME	19/09/2018	0,8	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2111160-A/18/UN-BME	24/09/2018	0,9	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2111161-A/18/UN-BME	24/09/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK

**Continuação – Quadro 22.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2111162-A/18/UN-BME	24/09/2018	1,0	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2111163-A/18/UN-BME	24/09/2018	0,7	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2111164-A/18/UN-BME	26/09/2018	1,1	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2111165-A/18/UN-BME	26/09/2018	0,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2111166-A/18/UN-BME	26/09/2018	0,8	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2111167-A/18/UN-BME	26/09/2018	0,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2111168-A/18/UN-BME	26/09/2018	1,1	OK	-	-	1,0	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/17.

**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/17.

**( - )** - Amostra não realizada.

**ND** – Amostra não detectada.

**Quadro 23** – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pedras, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, 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 (%)
04/18	56	0	0,0	12	0	0,0	56	4	7,1
05/18	56	0	0,0	11	0	0,0	56	3	5,4
06/18	56	0	0,0	11	0	0,0	56	4	7,1
07/18	56	0	0,0	11	0	0,0	56	4	7,1
08/18	56	0	0,0	11	0	0,0	56	4	7,1
09/18	57	0	0,0	11	0	0,0	57	4	7,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

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

**Quadro 24** – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pedras, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, 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 (%)
04/18	56	3	5,4	56	0	0,0
05/18	56	4	7,1	56	0	0,0
06/18	56	6	10,7	56	0	0,0
07/18	56	4	7,1	56	0	0,0
08/18	56	5	8,9	56	0	0,0
09/18	57	4	7,0	57	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 .

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

**Quadro 25** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pedras, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

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	
04/18	14	14	21	7	56
05/18	16	12	17	11	56
06/18	14	14	14	14	56
07/18	0	22	18	16	56
08/18	7	21	14	14	56
09/18	15	14	14	14	57

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME

**Quadro 26** – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de outubro/2017 a setembro/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede de Itaitinga, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	Cloro residual livre OT (mg/L) (NE)	pH (mg/L) (5,0 – 9,0)	DQO (mg/L) (NE)	DBO Filt. (mg/L) (120)	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) (100,0)
24/10/2017	-	6,8	775,7	-	270,0	-	-	30	AUSENTE	-
24/11/2017	2,0	6,8	1086,7	-	240,0	-	-	-	-	-
21/12/2017	1,5	-	678,0	-	195,0	-	-	-	-	-
25/01/2018	1,0	7,1	842,8	755,32	380,0	1,0	1,51	31	PRESENTE	23,0
02/02/2018	AUSENTE	6,9	1109,4	-	730,0	-	-	-	-	-
02/03/2018	-	-	134,7	-	51,0	-	-	-	-	-
06/04/2018	-	7,2	850,2	-	265,0	-	-	30	AUSENTE	-
11/06/2018	3,0	7,1	603,2	-	248,0	-	-	-	-	-
24/07/2018	-	7,3	707,4	616,68	210,0	2,0	1,39	-	AUSENTE	-
17/08/2018	1,5	7,3	876,6	-	200,0	-	-	32	PRESENTE	-
21/09/2018	1,5	7,2	1041,0	-	470,0	-	-	31	PRESENTE	-

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

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

ND – Amostra não detectada.

**Quadro 27** - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de outubro/2017 a setembro/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede de Itaitinga, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL) (NE)	E. Coli (NMP/100 mL) (5.000)
24/10/17	6,30	1,00
24/11/17	2.400,00	2.000,00
21/12/17	25.000,00	2.200,00
25/01/18	3.200,00	980,00
02/02/18	24.000.000,00	12.000.000,00
02/03/18	1,00	1,00
06/04/18	61.000,00	3.700,00
11/06/18	200,00	100,00
24/07/18	240.000,00	240.000,00
17/08/18	2.400,00	240,00
21/09/18	1,50	14.000,00

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

**Quadro 28** - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE do SES da Sede de Itaitinga, no período de outubro/2017 a setembro/2018.

<b>CAGECE ETE HERVAL</b>													
<b>TIPO DE TRATAMENTO: REATORES ANAEROBIOS</b>													
<b>TABELA 3 DO PLANO DE MONITORAMENTO DA CAGECE</b>													
<b>PARAMETROS</b>		<b>2017</b>			<b>2018</b>								
		<b>OUT</b>	<b>NOV</b>	<b>DEZ</b>	<b>JAN</b>	<b>FEV</b>	<b>MAR</b>	<b>ABR</b>	<b>MAI</b>	<b>JUN</b>	<b>JUL</b>	<b>AGO</b>	<b>SET</b>
Cloro residual	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	*	1	1	1	1	*	*	**	1	*	1	1
E. Coli	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Coliformes totais	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
DBO	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	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
Materias flutuantes	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	*	*	1	*	*	1	**	*	1	1	1
Óleos e graxas	PREVISTO	-	-	-	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	1	1
Sólidos Sedimentáveis	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Sólidos suspensos 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	1
Sulfeto	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Temperatura	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	*	1	1

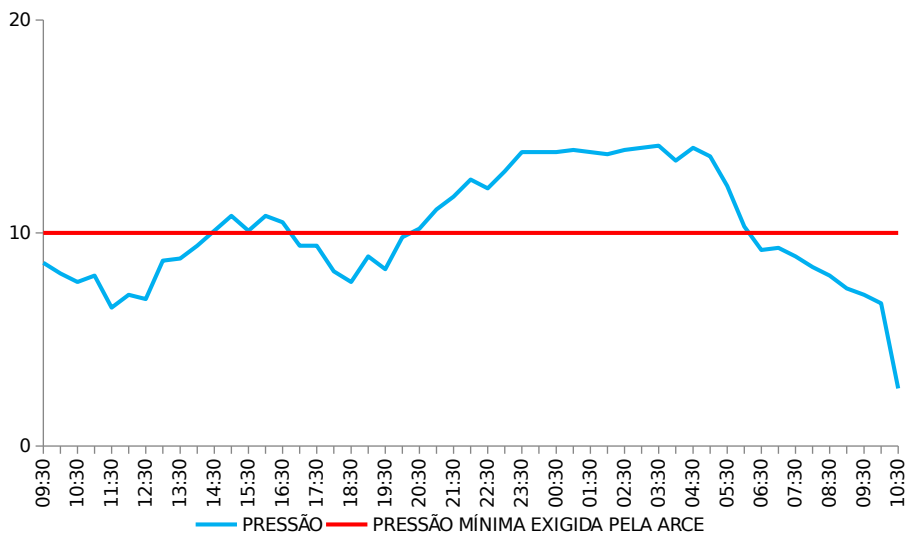
Legenda: \* - Não executado.

\*\* - Dado não informado

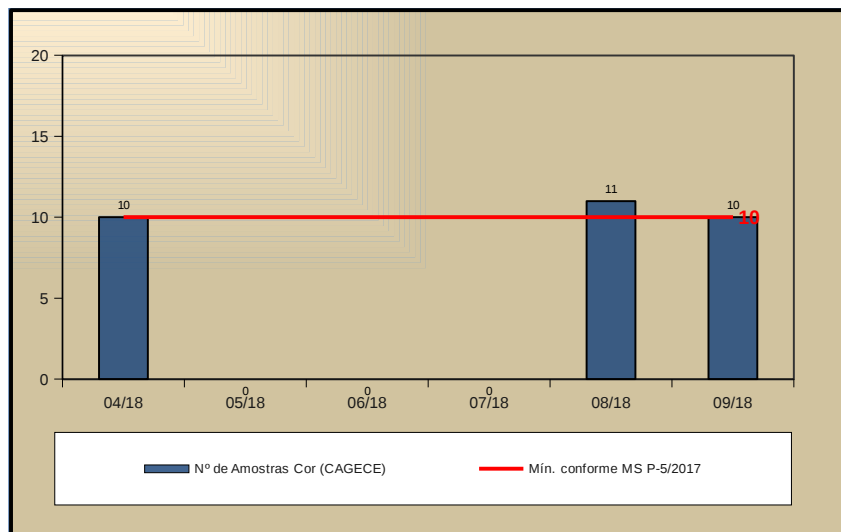


## ANEXO IV – GRÁFICOS

**Gráfico 1** – Monitoramento da pressão no SAA da Sede de Itaitinga, com a instalação às 09:30 horas do dia 20/11/2018 e retirada às 10:30 horas do dia 21/11/2018, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua Edmilson Venâncio, Colégio Geraldo Batista, Bairro São Miguel

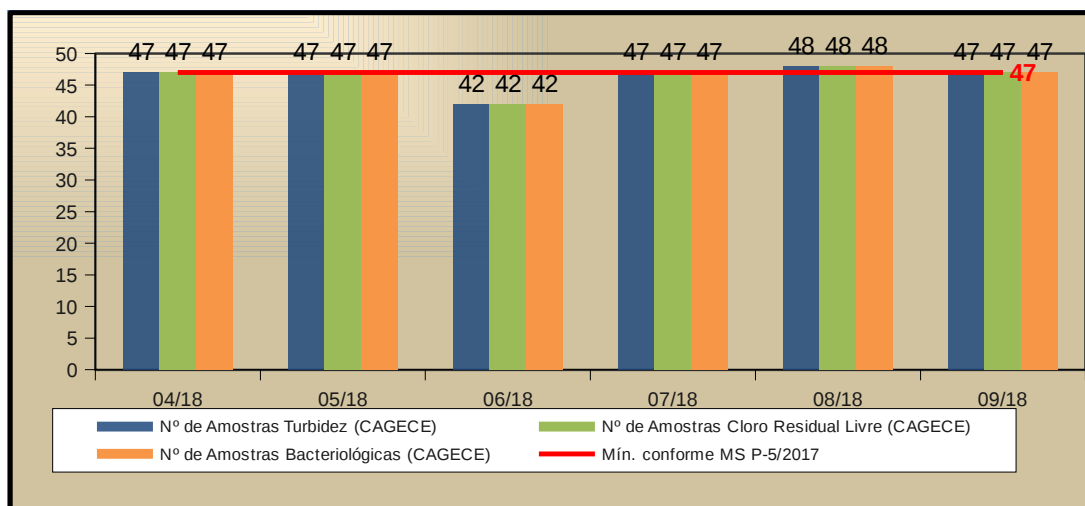


**Gráfico 2** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Itaitinga, no período de abril/2018 a setembro/2018, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

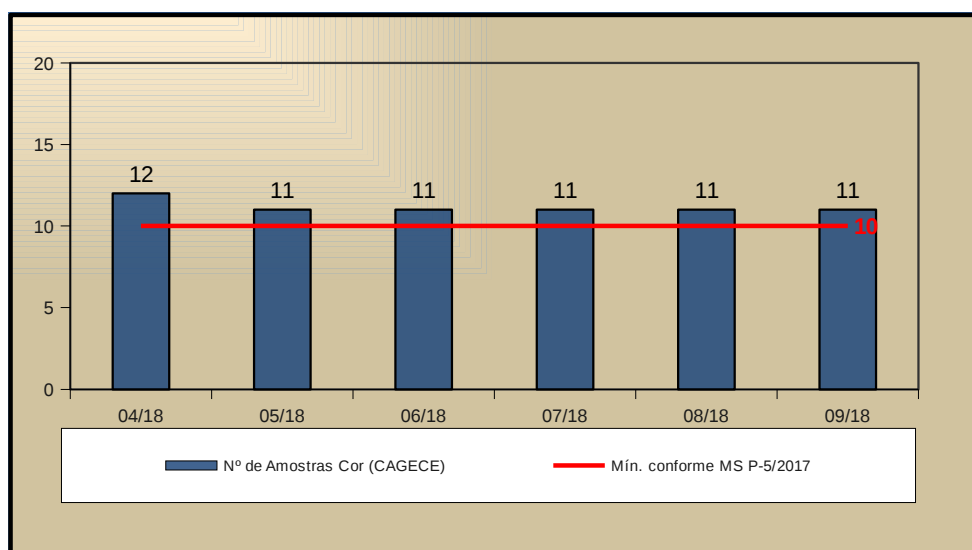




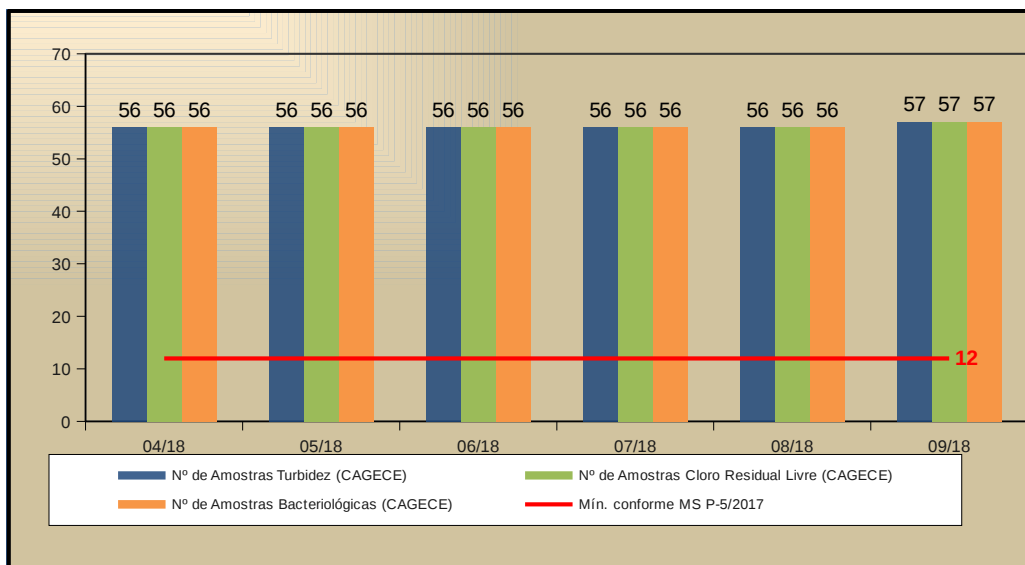
**Gráfico 3** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Itaitinga, no período de abril/2018 a setembro/2018, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/17, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



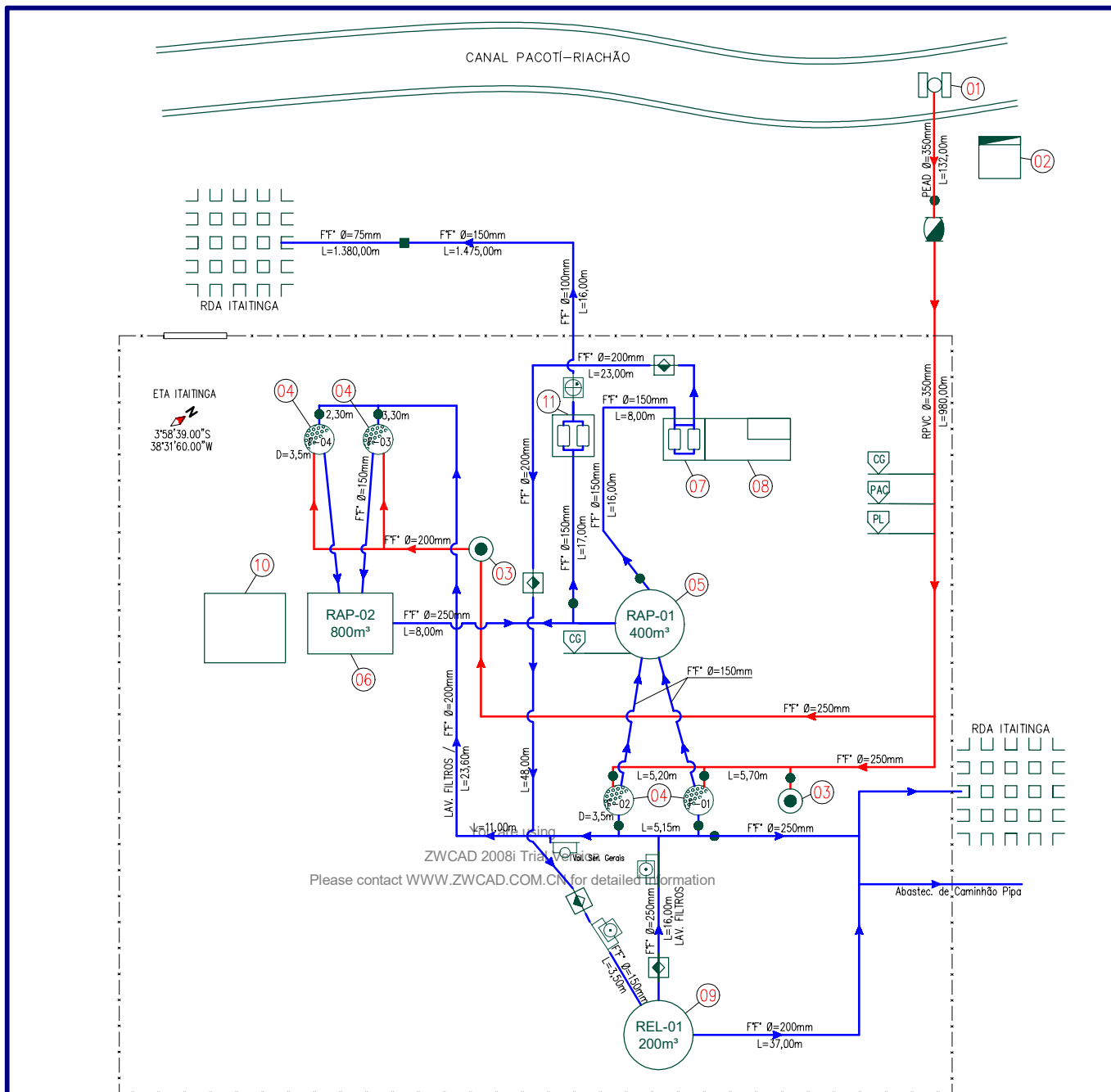
**Gráfico 4** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pedras, no período de abril/2018 a setembro/2018, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/17, referente ao número de amostras do parâmetro cor.



**Gráfico 5** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pedras, no período de abril/2018 a setembro/2018, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/17, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



## **ANEXO V – CROQUIS**



### LEGENDA

- 01 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL CS-01/ EECS-01.
- 02 - CASA DE QUADRO DE COMANDO.
- 03 - TORRE DE NÍVEL.
- 04 - FILTROS DE FLUXO ASCENDENTE.
- 05 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP= 400m³.
- 06 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 / CAP= 800m³.
- 07 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ÁGUA TRATADA AT-01 / EEAT-01.
- 08 - LABORATÓRIO / CASA DE QUÍMICA.
- 09 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP= 200m³.
- 10 - ESCRITÓRIO OPERACIONAL.
- 11 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA AT-02 / EEAT-02.

- PONTO DE APLICAÇÃO DE PAC.
- PONTO DE APLICAÇÃO DE POLÍMERO.
- PONTO DE APLICAÇÃO DE CLORO GASOSO.
- VÁLVULA DE RETENÇÃO.
- REGISTRO.
- PONTO NA ADUTORA.
- MEDIDOR PROPORCIONAL INSTALADO COM CAIXA.
- MEDIDOR WOLTMANN INSTALADO COM CAIXA.
- HIDRÔMETRO - Vol. Ser. Gerais.
- ESTAÇÃO PITOMÉTRICA IMPLANTADA COM CAIXA.
- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.
- ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.
- NORTE MAGNÉTICO.



CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ  
DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES

GDOPE – GERÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO OPERACIONAL

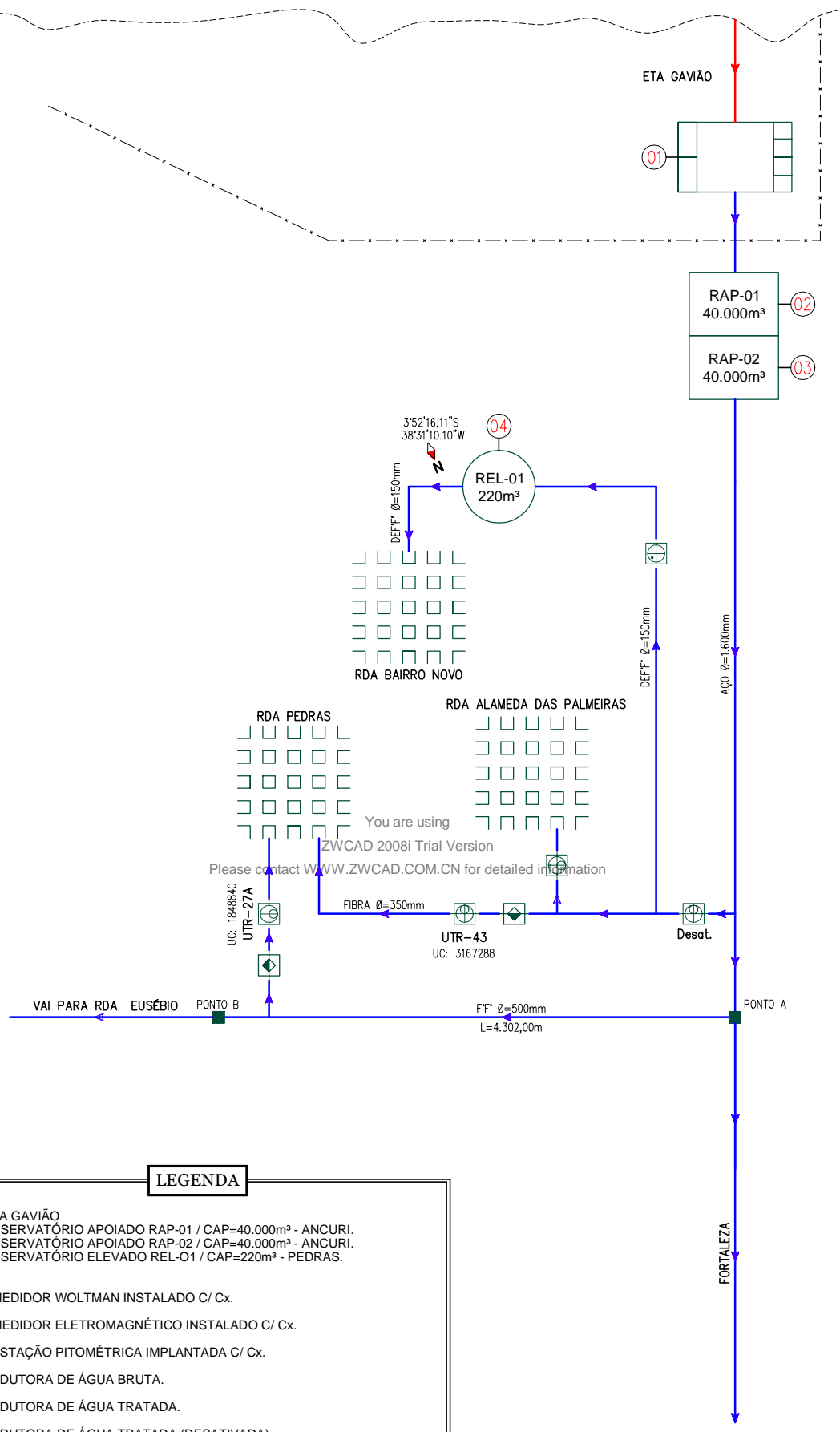
CROQUI DO SAA DE: ITAITINGA

UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBME

RESPONSÁVEL UN: LAERTES GOMES

DATA: 05 / 03 / 2018

REVISOR GDOPE: STANLEY LAURE

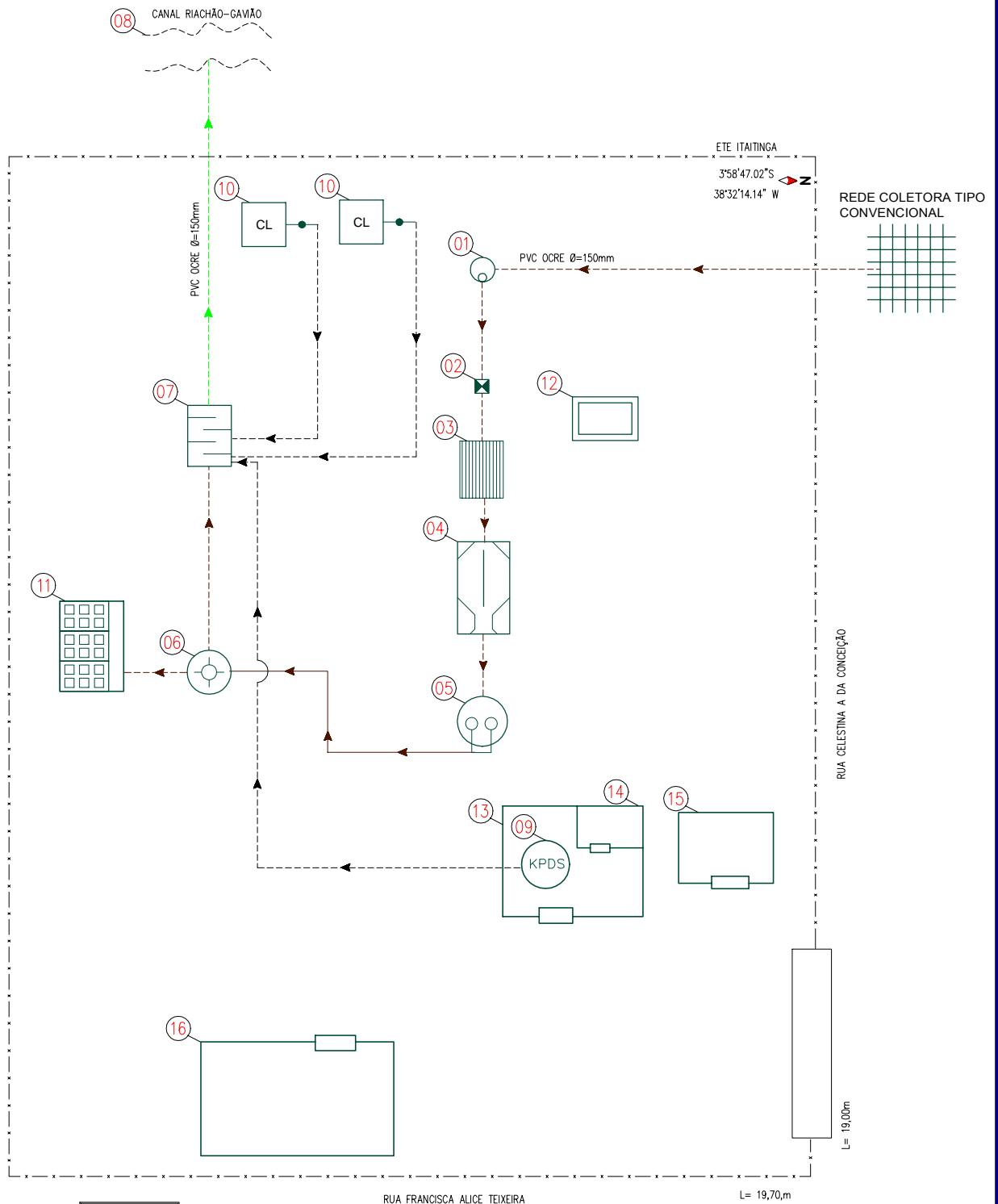


**LEGENDA**

- 01 - ETA GAVIÃO
  - 02 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP=40.000m³ - ANCURI.
  - 03 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 / CAP=40.000m³ - ANCURI.
  - 04 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP=220m³ - PEDRAS.
- MEDIDOR WOLTMAN INSTALADO C/ Cx.
  - MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO INSTALADO C/ Cx.
  - ESTAÇÃO PITOMÉTRICA IMPLANTADA C/ Cx.
  - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.
  - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.
  - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA (DESATIVADA).
  - NORTE MAGNÉTICO.



CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	
DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES	
GDOPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL	
CROQUI DO SAA DE: PEDRAS	
UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBME	RESPONSÁVEL UN: LAERTES GOMES
DATA: 17 / 07 / 2018	REVISOR GDOPE: AMANDA FERREIRA



**LEGENDA**

- 01 - POÇO DE VISITA
- 02 - REGISTRO DE ENTRADA
- 03 - GRADE
- 04 - CAIXA DE AREIA COM CALHA PARSHALL
- 05 - POÇO DE SUÇÃO COM BOMBAS SUBMERSÍVEIS
- 06 - REATOR UASB CIRCULAR
- 07 - TANQUE DE CONTATO
- 08 - CORPO RECEPTOR
- 09 - KIT KPDS
- 10 - TANQUE DOSADOR SEM CONTROLE DE NÍVEL
- 11 - LEITO DE SECAGEM DE LODO
- 12 - PLATAFORMA DE SECAGEM
- 13 - CASA DE QUÍMICA
- 14 - BANHEIRO
- 15 - QUADRO DE COMANDO
- 16 - DEPÓSITO

- MMM Ø=XXXmm L=XXXm TUBULAÇÃO ESCOAMENTO GRAVITÁRIO ESGOTO BRUTO
- MMM Ø=XXXmm L=XXXm TUBULAÇÃO ESCOAMENTO PRESSURIZADO ESGOTO BRUTO
- MMM Ø=XXXmm L=XXXm TUBULAÇÃO ESCOAMENTO GRAVITÁRIO ESGOTO TRATADO
- MMM Ø=XXXmm L=XXXm TUBULAÇÃO CLORO



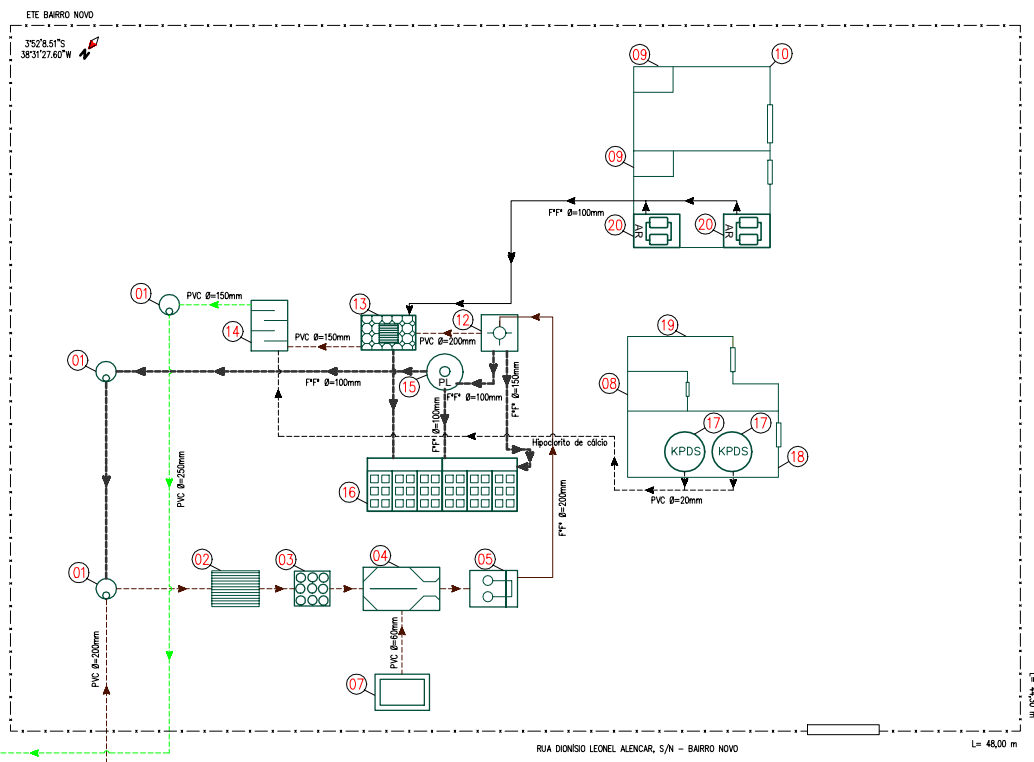
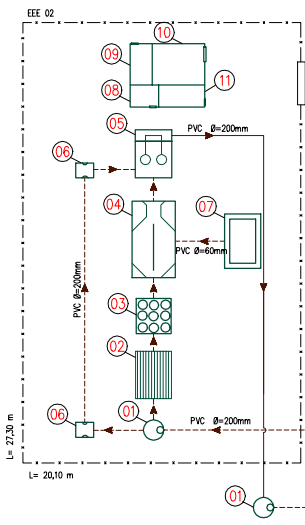
	CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES	
	GDOPE – GERÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO OPERACIONAL	
	CROQUI DO SES DE: ITAITINGA (ETE ITAITINGA)	
	UNIDADE DE NEGÓCIO: BME	RESPONSÁVEL: JOEL LOPES
DATA: 17 / 07 / 2017		REVISOR: Mª DAS GRAÇAS MONTEIRO

**LEGENDA**

- 01 - POÇO DE VISITA
- 02 - GRADE
- 03 - PATAMAR DRENANTE
- 04 - CAIXA DE AREIA COM CALHA PARSHALL
- 05 - POÇO DE SUÇÃO COM BOMBA SUBMERSÍVEL
- 06 - CAIXA DE PASSAGEM
- 07 - PLATAFORMA DE SECAGEM
- 08 - BANHEIRO
- 09 - QUADRO DE COMANDO
- 10 - CASA DO GERADOR
- 11 - DEPOSITO
- 12 - REATOR UASB
- 13 - FILTRO SUBMERSO AERADO COM DECANTADOR LAMELAR INTERNO
- 14 - TANQUE DE CONTATO
- 15 - POÇO DE LODO
- 16 - LEITO DE SECAGEM DE LODO
- 17 - KIT DE PREPARO E DOSAGEM DE SOLUÇÃO
- 18 - CASA DE QUÍMICA
- 19 - CASA DO OPERADOR
- 20 - SOPRADOR DE AR
- 21 - CORPO RECEPTOR

- PVC Ø=100mm L=1000m TUBULAÇÃO ESCOAMENTO GRAVITÁRIO ESGOTO BRUTO
- PVC Ø=100mm L=1000m TUBULAÇÃO ESCOAMENTO PRESSURIZADO ESGOTO BRUTO
- PVC Ø=100mm L=1000m TUBULAÇÃO ESCOAMENTO GRAVITÁRIO ESGOTO TRATADO
- PVC Ø=100mm L=1000m TUBULAÇÃO CLORO
- PVC Ø=100mm L=1000m TUBULAÇÃO LODO

NORTE MAGNÉTICO



RUA DIONÍSIO LEONEL ALENCAR, S/N - BAIRRO NOVO

REDE COLETORA TIPO CONVENCIONAL



CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ  
DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES

GDOPE – GERENCIA DE DESENVOLVIMENTO OPERACIONAL

CROQUI DO SES DE: PEDRAS (ETE BAIRRO NOVO)

UNIDADE DE NEGÓCIO: BME

RESPONSÁVEL: JOEL LOPES

DATA: 05 / 07 / 2017

REVISOR: Mª DAS GRAÇAS MONTEIRO