



AGÊNCIA  
REGULADORA  
DO ESTADO  
DO CEARÁ

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO  
RF/CSB/001/2019  
(PCSB/CSB/0201/2018)**

Assunto: Fiscalização dos Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário da Sede do Município de Pacatuba e Localidades de Alto Fechado, Jardim Bandeirantes, Monguba, Monguba II, Parque Quandú, Pavuna, São Luís, Senador Carlos Jereissati e Timbó Velho.

**COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO**

Fortaleza – CE

Janeiro/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.....	10
<b>6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES</b>	<b>11</b>
<b>7. RECOMENDAÇÕES.....</b>	<b>35</b>
<b>8. EQUIPE TÉCNICA.....</b>	<b>40</b>
<b>9. APOIO TÉCNICO À ARCE.....</b>	<b>40</b>
<b>10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....</b>	<b>40</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>41</b>

## GLOSSÁRIO

<b>AAB</b>	Adução de Água Bruta
<b>AAT</b>	Adução de Água Tratada
<b>EEAT</b>	Estação Elevatória de Água Tratada
<b>EECS</b>	Estação Elevatória de Captação Superficial
<b>EEE</b>	Estação Elevatória de Esgoto
<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>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 - MTE</b>	Unidade de Negócio Metropolitana de Macrocoleta e Tratamento de Esgoto
<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: Pacatuba – CE.

End.: Rua Urbano Pinheiro, nº 1369, Centro.

CEP: 62.801-270.

Telefone: (85) 3101-3349.

Responsável: Francisco Edson Sousa Lima  
(Gestor de Núcleo).

Localidade: Pavuna – CE.

End.: Rua Israel, nº 515, Centro.

CEP: 61.809-300.

Telefone: (85) 3345-9110.

Responsável: Francisco das Chagas Almeida  
Marques (Gestor de Núcleo).

Comunicação à Empresa: OF/CSB/0980/2018, 06 de setembro de 2018.

Data da Inspeção: 30/10 a 01/11/2018 e 03 a 04/12/2018

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), Josiene Oliveira Caitano (Técnica Administrativa Operacional II da UNMTS) e pelos Srs. Francisco Edson Sousa Lima (Gestor de Núcleo da Sede), Francisco das Chagas Almeida Marques (Gestor de Núcleo da Localidade de Pavuna), Wilson Domes dos Santos (Supervisor de Água da UNMTS) e Gilmar Lima (Supervisor de Esgoto da UNMTS) que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

#### 4.1. Cronograma de Trabalho

Sede

Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário		
PERÍODO	Terça-feira 30/10/2018	Quarta-feira 31/10/2018
Manhã	<p>Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição.</p> <p>Inspeção na ETA, elevatórias de água e reservatórios.</p> <p>Medição instantânea de pressão na rede de distribuição.</p>	<p>Inspeção na elevatória de água e medição instantânea na rede de distribuição.</p> <p>Inspeção nas estações elevatórias de esgoto e na ETE.</p>
Tarde	<p>Inspeção do escritório e elevatórias.</p> <p>Inspeção da rede de distribuição.</p>	<p>Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição.</p>

### Localidade Pavuna

Sistema de Abastecimento de Água		
PERÍODO	Quarta-feira 31/10/2018	Quinta-feira 01/11/2018
Manhã	-	Inspeção na ETA, elevatória de água, reservatório e escritório.  Medição instantânea de pressão na rede de distribuição.
Tarde	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição.	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição.

### Localidade Senador Carlos Jereissati

Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário		
PERÍODO	Segunda-feira 03/12/2018	Terça-feira 04/12/2018
Manhã	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição.  Medição instantânea de pressão na rede de distribuição.	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição.
Tarde	Inspeção na estação elevatória de esgoto e na estação de tratamento de esgoto.	-

## 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	- Preservação e proteção - Operação e manutenção
	• Tratamento	- Segurança, conservação e limpeza - Filtração - Casa de química - Laboratório
	• Adução	- Operação, manutenção - Controle de perdas
	• Reservatórios	- Operação e manutenção - Limpeza e desinfecção - Controle de perdas
	• Elevatórias	- Operação e manutenção
	• Rede de Distribuição	- Operação e manutenção - Continuidade - Hidrometração - Pressões disponíveis na rede

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Gerencial	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informações Gerenciais</li> </ul>	<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>
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

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		
		Operador de ETA	03		
		Operador de RDA	01		
		Operador de SES	01		
	Escritório	Gerência de núcleo e atendimento ao público	01		
	Veículo	Pick-up	01		
Pavuna	Pessoal	Gestor de núcleo	01	08:00 h – 12:00 h 14:00 h – 18:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
		Operador de ETA	02		
		Operador de RDA	03		
	Escritório	Gerência de núcleo e atendimento ao público	01		
	Veículo	Bicicleta	12		
		Motocicleta	01		

#### 5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

Sede/Localidades	Integrado	Município
Sede	Sim	Pacatuba
Parque Quandú		
Monguba / Monguba II		
São Luís		
Pavuna	Não	
Timbó Velho		
Alto Fechado		
Senador Carlos Jereissati		

## Sede

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Superficial	32.900.000 m <sup>3</sup>	Açude Gavião (Volume em 06/11/2018: 83,14%)
		34.100.00 m <sup>3</sup>	Açude Acarape do Meio (Volume em 06/11/2018: 41,76%)
Adutora	AAB-01	Ø 250 mm / DEF°F°	Linha de adução entre a AAB reversível e a ETA Pacatuba.
	AAB-02	251 m/ Ø 150 mm / DEF°F°	Linha de adução entre a AAB reversível e a ETA Pacatuba.
	AAT-01	7 m/ Ø 150 mm / Ferro Fundido	Linha de adução entre a ETA Pacatuba e o Ponto A.
		1.517 m/ Ø 380 mm / Ferro Fundido	Linha de adução entre o Ponto A e o Ponto B.
		450 m/ Ø 110 mm / PVC	Linha de adução entre o Ponto B e o REL-01.
Tratamento	Filtros	FP-01, FP-02, FP-03, FP-04, FP-05 e FP-06	Filtros de fluxo descendente.
	Produtos Químicos	-	Cloreto de Polialumínio (PAC23 – Gavião), Cloro Gasoso, Demox, Dicloroisocianurato de Sódio, Fluossilicato de Sódio, Fluossilicato de Sódio, Hipoclorito de Cálcio.
Elevatórias	EEAT-01	2 CMB	Recalca água tratada do RAP-01 para a RDA Pacatuba.
	EERD-01 (Booster Parque Quandú)	1 CMB	Recalca água tratada do RAP-01 para a RDA do Parque Quandú.
	EERD-02 (Booster São Luís)	1 CMB	Recalca água tratada da RDA Pacatuba para RDA São Luís.
Reservatórios	RSE-01	100 m <sup>3</sup>	Recebe água dos filtros e abastece RDA Pacatuba.
	RAP-01	14 m <sup>3</sup>	Recebe água da RDA de Pacatuba e abastece a RDA Parque Quandú.
	REL-01	80 m <sup>3</sup>	Desativado.
Rede de distribuição	-	62.397 m	4.780 ligações ativas ago/2018.

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

## Pavuna

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Superficial	32.900.000 m <sup>3</sup>	Açude Gavião (Volume em 06/11/2018: 83,14%)
		34.100.00 m <sup>3</sup>	Açude Acarape do Meio (Volume em 06/11/2018: 41,76%)
Adutora	AAB-01	970 m / Ø 250 mm / DEF°F°	Linha de adução entre a AAB reversível e o Ponto A.
		13 m / Ø 150 mm / PVC	Linha de adução entre o Ponto A e a torre de nível.
	AAT-01	27 m/ Ø 75 mm / PVC	Linha de adução entre o RAP-01 e a RDA de Pavuna.
		99 m/ Ø 75 mm / PVC	Linha de adução entre o RAP-01 e a RDA de Timbozinho.

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Tratamento	Filtros	F-01 e F-02	Filtros de fluxo ascendente.
	Produtos Químicos	-	Cloreto de Polialumínio (PAC23 – Gavião), Cloreto de Sódio, Cloro Ativo (usina geradora), Demox, Dicloroisocianurato de Sódio, Fluossilicato de Sódio.
Elevatórias	EEAT-01	1 CMB	Recalca água tratada do RAP-01 para a RDA Pavuna.
	EELF-01	1 CMB	Recalca água tratada do RAP-01 para o Filtro F-01.
Reservatórios	RAP-01	100 m <sup>3</sup>	Recebe água dos filtros e abastece RDA Pavuna.
Rede de distribuição	-	62.397 m	2.787 ligações ativas dez/2017.

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

### Senador Carlos Jeressati

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede de distribuição	-	-	7.641 ligações ativas dez/2017.

## 5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

### Sede

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede Coletora	Mista	18.898,81m / Ø 150	1.076 ligações ativas (out/2018).
Elevatórias	EEE-01 (Alto São João)	2 CMB	Caixa de passagem circular, gradeamento, caixa de areia sem calha parshall e ponto de sucção.
	EEE-02 (Beira Sol)	1 CMB	Poço de sucção.
ETE	ETE	Lagoas de Estabilização	2 (duas) lagoas facultativas e 3 (três) lagoas de maturação em série.
Corpo receptor	-	-	Rio Andréas.

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

### Senador Carlos Jereissati

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Elevatórias	EEE Jereissati II	2 CMB	Gradeamento, poço de sucção, leito de secagem e casa de apoio ao operador.
Tratamento	Lagoa de estabilização	1 LF	Gradeamento, caixa de areia, calha parshall, elevatória de esgoto, lagoa facultativa, leitos de secagem e casa de apoio ao operador.

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 Pacatuba e das Localidades de Pavuna, Alto Fechado, Jardim Bandeirantes, Monguba, Monguba II, Parque Guandú, São Luís, Senador Carlos Jereissati e Timbó Velho.

## **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**

- Não existe gradeamento na entrada de esgoto da estação elevatória de esgoto EEE-01 Alto São João do SES da Sede de Pacatuba (Anexo II – item 17; Foto 1);
- Só existe uma bomba instalada em adequado funcionamento na elevatória de esgoto EEE-02 (Beira Sol) do SES da Sede de Pacatuba (Anexo II – item 16; Foto 2);
- As elevatórias de água EERD-01 do SAA da Localidade de Parque Quandú e EERD-02 do SAA da Localidade de São Luís não são dotadas de bomba reserva (Anexo II – item 11; Foto 3);
- Não existe bomba reserva instalada ou disponível na elevatória de água EELF-01 do SAA da Localidade de Pavuna (Anexo II – item 11; Foto 4);
- Não existe extintor de incêndio nas elevatórias de água EERD-01 do SAA da Localidade de Parque Quandú e EERD-02 do SAA da Localidade de São Luís (Anexo II – item 14);
- Não existem escadas de acesso aos filtros FP-01, FP-02, FP-03, FP-4, FP-05 e FP-06 da ETA do SAA da Sede de Pacatuba (Anexo II – item 6; Foto 5);
- Não existe grupo gerador de energia elétrica nem ponto de ligação emergencial na elevatória de esgoto EEE-01 Alto São João do SES da Sede de Pacatuba (Anexo II – item 18);
- Não existe grupo gerador de energia elétrica ou ponto de ligação emergencial na EEE-01 do SES da Localidade de Senador Carlos Jereissati (Anexo II – item 18);





**Foto 1** – EEE-01 (Alto São João) (Sede): ausência de gradeamento.



**Foto 2** – EEE-02 (Beira Sol) (Sede): apenas uma bomba instalada.



EERD-01

EERD-02



**Foto 3** – EERD-01 (Parque Quandú) e EERD-02 (São Luís): ausência de bomba reserva.



**Foto 4** – EELF-01 (Pavuna): ausência de bomba reserva.



**Foto 5** – Filtros (Sede): ausência de escada de acesso.



**Não conformidade NC1** – 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 C1.

**Prazo para atendimento**: 180 dias.

### **CONSTATAÇÃO C2**

- O RAP-01 do SAA da Sede de Pacatuba apresenta sinais de vazamento (Anexo II – item 38; Foto 6);
- A tampa do RAP-01 do SAA da Localidade de Pavuna está deteriorada e não garante a vedação (Anexo II – item 36; Foto 7);
- Existe uma caixa sem tampa ou grade de proteção na área do RAP-01 do SAA da Sede de Pacatuba (Anexo II – item 37; Foto 8);
- A elevatória de esgoto EEE-01 Alto São João do SES da Sede de Pacatuba não está identificada (Anexo II – item 20; Foto 9);
- Existe um banco de areia na tubulação de chegada do esgoto bruto na lagoa facultativa da ETE do SES da Localidade de Senador Carlos Jereissati (Anexo II – item 28; Foto 10);
- Existe um registro no RAP-01 do SAA da Localidade de Pavuna com vazamento (Anexo II – item 40; Foto 11);
- Existe uma caixa de inspeção danificada na AAB na área da ETA do SAA da Localidade de Pavuna (Anexo II – item 1; Foto 12);
- Existe uma caixa de inspeção na AAT do SAA da Sede de Pacatuba sem tampa ou grade de proteção (Anexo II – item 2; Foto 13);

- Existe um registro com vazamento na AAT na área da ETA do SAA da Localidade de Pavuna (Anexo II – item 2; Foto 14);
- O grupo gerador de energia elétrica da elevatória EEE-02 Beira Sol do SES da Sede de Pacatuba não está funcionando e sua casa de abrigo está servindo como depósito de materiais (Anexo II – item 19; Foto 15);
- Existem diversos poços de visita na ETE do SES da Sede de Pacatuba sem tampas (Anexo II – item 27; Foto 16);
- O poço de visita na saída do esgoto tratado da ETE do SES da Localidade de Senador Carlos Jereissati está sem tampa (Anexo II – item 27; Foto 17);
- Os taludes das lagoas facultativas e de maturação da ETE do SES da Sede de Pacatuba estão tomados pela vegetação (Anexo II – item 26; Foto 18);
- Há presença de sobrenadantes na primeira lagoa de maturação da ETE do SES da Sede de Pacatuba (Anexo II – item 26; Foto 19);
- Havia um pescador na última lagoa de maturação da ETE do SES da Sede de Pacatuba (Anexo II – item 26; Foto 20);
- Há presença de vegetação e acúmulo de sobrenadantes na lagoa facultativa da ETE do SES da Localidade de Senador Carlos Jereissati (Anexo II – item 26; Foto 21);
- O leito de secagem da ETE do SES da Localidade de Senador Carlos Jereissati está necessitando de limpeza (Anexo II – item 26; Foto 22);
- Existe uma caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção ao lado da ETA do SAA da Sede de Pacatuba (Anexo II – item 8; Foto 23);
- O poço de sucção da estação elevatória de esgoto EEE-01 Alto São João do SES da Sede de Pacatuba não é dotado de tampa (Anexo II – item 22; Foto 24);
- O poço de sucção EEE-01 do SES da Localidade de Senador Carlos Jereissati não está devidamente coberto (Anexo II – item 22; Foto 25);
- A lâmpada da casa de apoio ao operador da ETE do SES da Sede de Pacatuba não está acendendo (Anexo II – item 24; Foto 26);
- Não há iluminação para trabalhos noturnos nas elevatórias de esgoto EEE-01 (Alto São João) e EEE-02 (Beira Sol) do SES da Sede de Pacatuba (Anexo II – item 23; Foto 27);

- Dos 6 (seis) registros de descarga inspecionados na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pavuna, todos estavam soterrados (Travessa Pavuna Velha, nº 113; Rua São José, nº 444; Rua São João, nº 720; Rua Senador Pompeu, s/n; Rua Anjo Gabriel, nº 216; Rua Tenente Cravo, s/n) (Anexo II – item 35; Fotos 28 a 33);
- A elevatória de água EERD-01 do SAA da Localidade de Parque Quandú apresenta casa de abrigo com rachaduras, pintura, reboco e piso deteriorados (Anexo II – item 13; Foto 34);
- A elevatória de água EERD-02 do SAA da Localidade de São Luís apresenta excesso de vegetação, portão danificado e pintura deteriorada (Anexo II – item 13; Foto 35);
- A estrutura de ancoragem da linha de recalque da elevatória de água EELF-01 do SAA da Localidade de Pavuna está deteriorada (Anexo II – item 13; Foto 36);
- A limpeza e desinfecção dos reservatórios RAP-01 e RSE-01 do SAA da Sede de Pacatuba foi realizada em 26/06/2018. Portanto, há mais de 6 (seis) meses (Anexo II – item 39);
- A limpeza e desinfecção dos reservatório RAP-01 do SAA da Localidade de Pavuna foi realizada em 26/06/2018. Portanto, há mais de 6 (seis) meses (Anexo II – item 39);
- A casa de abrigo da estação elevatória de esgoto EEE-02 Beira Sol do SES da Sede de Pacatuba apresenta rachaduras, reboco deteriorado e portão danificado (Anexo II – item 21; Foto 37);
- A elevatória de água EEAT-01 do SAA da Sede de Pacatuba não é dotada de iluminação (Anexo II – item 12; Foto 38);
- O registro do filtro FP-02 da ETA do SAA da Sede de Pacatuba apresenta vazamento (Anexo II – item 7; Foto 39);
- O registro do filtro F-02 da ETA do SAA da Localidade de Pavuna apresenta vazamento (Anexo II – item 7; Foto 40).



**Foto 6** – RAP-01 (Sede): apresenta sinais de vazamento.



**Foto 7** – RAP-01 (Pavuna): tampa deteriorada e não garante vedação.



**Foto 8** – RAP-01 (Sede): caixa sem tampa ou grade.



**Foto 9** – EEE-01 (Alto São João) (Sede): ausência de identificação.



**Foto 10** – ETE (Sen. Carlos Jereissati): banco de areia na chegada do esgoto bruto na lagoa.



**Foto 11** – RAP-01 (Pavuna): registro com vazamento





**Foto 12** – AAB (Pavuna): caixa danificada.



**Foto 13** – AAT (Sede): ausência de tampa ou grade de proteção.



**Foto 14** – AAT (Pavuna): registro com vazamento.



**Foto 15** – EEE-02 (Beira Sol) (Sede): grupo gerador sem funcionamento e casa de abrigo servindo para depósito.



**Foto 16** – ETE (Sede): poços de visita sem tampa de inspeção.



**Foto 17** – ETE (Sen. Carlos Jereissati): poço de visita sem tampa.





**Foto 18** – ETE (Sede): taludes das lagoas facultativa e maturação estão com vegetação excessiva



**Foto 19** – ETE (Sede): lagoa de maturação com sobre-nadantes.



**Foto 20** – ETE (Sede): pescador na última lagoa de maturação.



**Foto 21** – ETE (Sen. Carlos Jereissati): presença de vegetação e acúmulo de sobre-nadantes na lagoa facultativa.



**Foto 22** – ETE (Sen. Carlos Jereissati): leito de secagem necessitando de limpeza.



**Foto 23** – ETA (Sede): caixa sem tampa ou grade de proteção.



**Foto 24** – EEE-01 (Alto São João) (Sede): poço de sucção sem tampa.



**Foto 25** – EEE-01 (Sen. Carlos Jereissati): poço de sucção não está devidamente tampado.



**Foto 26** – ETE (Sede): casa de apoio ao operador sem iluminação.



**Foto 27** – EEE-01 (Alto São João) e EEE-02 (Beira Sol) (Sede): ausência de iluminação.



**Foto 28** – RDA (Pavuna): registro de descarga soterrado na Tv. Pavuna Velha, nº 113.



**Foto 29** – RDA (Pavuna): registro de descarga soterrado na Rua São José, nº 444.





**Foto 30** – RDA (Pavuna): registro de descarga soterrado na Rua São João, nº 720.



**Foto 31** – RDA (Pavuna): registro de descarga soterrado na Rua Senador Pompeu, s/n.



**Foto 32** – RDA (Pavuna): registro de descarga soterrado na Rua Anjo Gabriel, nº 216.



**Foto 33** - RDA (Pavuna): registro de descarga soterrado na Rua Tenente Cravo, s/n.



**Foto 34** – EERD-01 (Parque Quandú): casa de abrigo com rachaduras, pintura, reboco e piso deteriorados.



**Foto 35** – EERD-02 (São Luís): excesso de vegetação, portão danificado e pintura deteriorada.





**Foto 36** - EELF-01 (Pavuna): estrutura de ancoragem da linha de recalque está deteriorada.



**Foto 37** – EEE-02 (Beira Sol) (Sede): rachaduras, reboco deteriorado e portão danificado.



**Foto 38** – EEAT-01 (Sede): ausência de iluminação



**Foto 39** – Filtro FP-02 (Sede): registro com vazamento.



**Foto 40** – Filtro F-02 (Pavuna): registro com vazamento.

**Não conformidade NC2** – 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, 119 e 126 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 C2.

**Prazo para atendimento:** 120 dias.

### **CONSTATAÇÃO C3**

- De acordo com o relatório consolidado de serviços atendidos para os meses de jun/2018, jul/2018 e ago/2018 do SAA da Sede de Pacatuba, foram executados fora do prazo, respectivamente, 9,86%, 9,02% e 8,0% dos serviços mais relevantes (Anexo II – item 4);
- Das 18 ordens de serviços analisadas no escritório de atendimento do SAA da Sede de Pacatuba, 9 (nove) tiveram os serviços executados fora do prazo (OSs: nº 34456454, nº 32853179, nº 33428239, nº 36084793, nº 32835402, nº 32703102, nº 37652563, nº 36615367 e nº 33401116) (Anexo II – item 4; Fotos 41 a 49);
- De acordo com o relatório consolidado de serviços atendidos para os meses de jun/2018, jul/2018 e ago/2018 do SAA da Localidade de Pavuna, foram executados fora do prazo, respectivamente, 7,83%, 7,20% e 6,07% dos serviços mais relevantes (Anexo II – item 4);
- Das 20 ordens de serviços analisadas no escritório de atendimento do SAA da Localidade de Pavuna, 1 (uma) teve o serviço executado fora do prazo (OS: nº 35987708) (Anexo II – item 4; Foto 50).



**Foto 41** - Comercial (Sede): OS nº 34456454 execução fora do prazo.



**Foto 42** - Comercial (Sede): OS nº 32853179 execução fora do prazo.



**Foto 43** - Comercial (Sede): OS nº 33428239 execução fora do prazo.



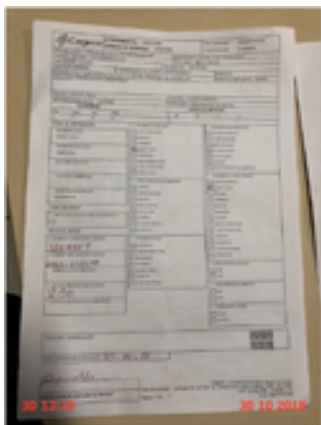
**Foto 44** - Comercial (Sede): OS nº 36084793 execução fora do prazo.



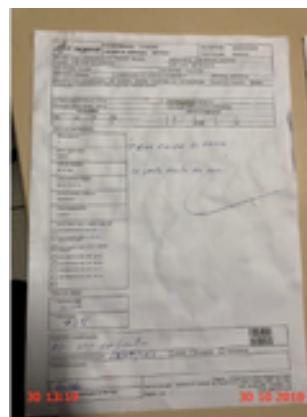
**Foto 45** - Comercial (Sede): OS nº 32835402 execução fora do prazo.



**Foto 46** - Comercial (Sede): OS nº 32703102 execução fora do prazo.



**Foto 47** - Comercial (Sede): OS nº 37652563 execução fora do prazo.



**Foto 48** - Comercial (Sede): OS nº 36615367 execução fora do prazo.



**Foto 49** - Comercial (Sede): OS nº 33401116 execução fora do prazo.



**Foto 50** - Comercial (Pavuna): OS nº 35987708 execução fora do prazo.

**Não conformidade NC3** – 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 C3.

**Prazo para atendimento:** 30 dias.



#### **CONSTATAÇÃO C4**

- De 9 (nove) análises de consumo fornecidas pela CAGECE no ato da inspeção do SAA da Sede de Pacatuba, 3 (três) apresentaram leituras realizadas fora do intervalo estabelecido de 27 a 33 dias (Inscrições: nº 46110755, nº 46089292 e nº 46015353) (Anexo II – item 3);
- De 10 (dez) análises de consumo fornecidas pela CAGECE no ato da inspeção do SAA da Localidade de Pavuna, todas apresentaram leituras realizadas fora do intervalo estabelecido de 27 a 33 dias (Inscrições: nº 77359976, nº 77359852, nº 77374150, nº 77395492, nº 77360923, nº 77359887, nº 77359909, nº 77359917, nº 77359950 e nº 77359968) (Anexo II – item 3);
- De acordo com o Relatório Analítico de Leituras Fora do Prazo do SAA da Localidade de Pavuna, o mês de 06/2018 apresentou 8 (oito) inscrições com leituras realizadas fora do intervalo estabelecido de 27 a 33 dias (Anexo II – item 3).

**Não conformidade NC4** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **02.02** - Não realizar medição de volume - Não realizar a medição do consumo de água tratada, a estimativa do volume de esgoto coletado e o faturamento em conformidade com as disposições legais aplicáveis.

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

**Determinação D4** – A CAGECE deve realizar a medição do consumo de água tratada, a estimativa do volume de esgoto coletado e o faturamento em conformidade com as disposições legais aplicáveis, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C4.

**Prazo para atendimento:** 30 dias.

#### **CONSTATAÇÃO C5**

- A última atualização de cadastro da rede de distribuição de água do SAA da Sede de Pacatuba foi realizada em fevereiro/2012 (Anexo II – item 33);

- Das 20 ordens de serviços analisadas no escritório de atendimento do SAA da Localidade de Pavuna, 3 (três) estavam preenchidas incorretamente, sem a data efetiva de execução do serviço (OSs: nº 36522769, nº 36358545 e nº 36351779) (Anexo II – item 5; Fotos 51 a 53).



**Foto 51** - Comercial (Pavuna): OS nº 36522769 preenchimento incorreto.



**Foto 52** - Comercial (Pavuna): OS nº 36358545 preenchimento incorreto.



**Foto 53** - Comercial (Pavuna): OS nº 36351779 preenchimento incorreto.

**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, 130 e 154 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

**Determinação D5** – A CAGECE deve manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C5.

**Prazo para atendimento:** 30 dias.

## CONSTATAÇÃO C6

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE, do SES da Sede de Pacatuba, no período de junho/2017 a julho/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental (Anexo II – item 32; Anexo III – Quadro 34):

- Materiais flutuantes: o mês de jun/18 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- PH: os meses de ago/17, set/17, out/17 e nov/17 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- SST: o mês de fev/18 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

**Quadro 34** – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2017 a julho/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede de Pacatuba, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	DBO Filt. (mg/L)	Mat. Flut. (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)	pH (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	SST (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)
08/06/2017	-	AUSENTE	-	5,2	-	64,0	-	-
29/06/2017	-	-	-	-	-	31,0	-	-
13/07/2017	-	-	-	8,4	-	54,0	-	-
27/07/2017	-	AUSENTE	-	8,6	-	92,0	-	28,0
09/08/2017	-	AUSENTE	-	9,0	-	60,0	-	28,0
24/08/2017	-	AUSENTE	-	9,1	-	82,0	-	30,0
13/09/2017	-	AUSENTE	-	9,4	-	129,3	-	30,0
28/09/2017	-	AUSENTE	-	9,4	0,4	54,0	0,9	30,0
05/10/2017	-	AUSENTE	-	9,2	-	40,0	-	30,0
24/11/2017	-	AUSENTE	-	9,1	-	70,0	-	31,0
07/12/2017	-	AUSENTE	-	8,8	-	114,7	-	31,0
21/12/2017	14,8	AUSENTE	-	-	-	60,0	-	29,0
25/01/2018	-	-	-	8,4	-	130,0	-	-
02/02/2018	-	-	-	8,6	-	162,0	-	-
03/03/2018	15,9	AUSENTE	3,1	8,3	0,1	73,3	0,7	29,0
06/04/2018	-	-	-	8,6	-	41,3	-	-
11/06/2018	-	PRESENTE	-	7,3	-	116,0	-	29,0
24/07/2018	-	AUSENTE	-	9,0	-	104,0	-	-

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.

**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 D6** – 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 do SES da Sede de Pacatuba, constatou-se as seguintes não conformidades (Anexo II – item 31; Anexo III – Quadro 36):

- Os parâmetros Coliformes totais, E. coli, DQO Filtrada, PH e SST não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal.



**Quadro 36** - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE do SES da Sede de Pacatuba, no período de junho/2017 a Julho/2018.

CAGECE ETE PROURB															
TIPO DE TRATAMENTO: LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO															
TABELA 2 DO PLANO DE MONITORAMENTO DA CAGECE															
PARAMETROS		2017							2018						
		JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL
E. COLI	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	*	1	1
COLIFORMES TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	*	1	1
DBO FILTRADA	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
DBO TOTAL	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	2	2	2	1	1	1	2	-	-	1	-	-	-	-
DQO FILTRADA	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	*	1	1
DQO TOTAL	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	-	1	1
MATERIAIS FLUTUANTES	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	1	1	2	2	1	1	2	-	-	*	1	-	1	1
ÓLEO E GRAXAS	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
OXIGÊNIO DISSOLVIDO	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	2	1	2	2	1	1	1	-	-	1	-	-	1	-
PH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	*	1	1
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	*	1	1
SULFETO	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
TEMPERATURA	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	1	2	2	1	1	2	-	-	1	-	-	1	-

Legenda: \* - Não executado.

**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 D7** – 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**

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 Pacatuba, no período de março/2018 a agosto/2018 apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 29; Anexo III – Quadro 26):

- Coliformes Totais: os meses de jun/18 e ago/18 apresentaram, respectivamente, 6,9% e 3,4% de resultados não conformes;

**Quadro 26** – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Pacatuba, pela CAGECE, no período de março/2018 a agosto/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 (%)
03/18	58	0	0,0	58	0	0,0
04/18	58	1	1,7	58	0	0,0
05/18	58	0	0,0	58	0	0,0
06/18	58	4	6,9	58	0	0,0
07/18	58	1	1,7	58	0	0,0
08/18	58	2	3,4	58	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 rede de distribuição do SAA da Localidade de Pavuna, 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 29; Anexo III – Quadro 31):

- Cor aparente: os meses de abr/18, mai/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 20%, 40%, 40%, 20% e 10% de resultados não conformes.

**Quadro 31** – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pavuna, 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	13	1	7,7	10	2	20,0	13	0	0,0
05/18	13	0	0,0	10	4	40,0	13	0	0,0
06/18	13	0	0,0	10	0	0,0	13	0	0,0
07/18	13	1	7,7	10	4	40,0	13	0	0,0
08/18	13	0	0,0	10	2	20,0	13	0	0,0
09/18	13	1	7,7	10	1	10,0	13	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 do SAA da Sede de Pacatuba, no período de março/2018 a agosto/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 30; Anexo III – Quadro 15):

- Turbidez: os meses de mar/18, abr/18, mai/18, jun/18, jul/18 e ago/18 apresentaram, respectivamente, 70,7%, 86,2%, 96,9%, 82,0%, 60,3% e 51,8% de resultados não conformes.
- Fluoreto: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18 e ago/18 apresentaram, respectivamente, 28,6%, 50,0%, 37,5%, 20,0% e 12,5% de resultados não conformes.

**Quadro 15** – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Pacatuba, pela CAGECE, no período de março/2018 a agosto/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			pH			Fluoreto			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/18	1967	1391	70,7	-	-	-	8	0	0,0	8	0	0,0
04/18	1679	1448	86,2	-	-	-	7	2	28,6	7	0	0,0
05/18	1751	1696	96,9	-	-	-	8	4	50,0	10	0	0,0
06/18	1074	881	82,0	1	1	100,0	8	3	37,5	8	0	0,0
07/18	744	449	60,3	-	-	-	10	2	20,0	10	0	0,0
08/18	689	357	51,8	-	-	-	8	1	12,5	8	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).

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Pavuna, 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 30; Anexo III – Quadro 19):

- Turbidez: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 61,9%, 72,6%, 72,9%, 66,0%, 37,9% e 20,8% de resultados não conformes.
- Fluoreto: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18 e ago/18 apresentaram, respectivamente, 37,5%, 57,1%, 87,5%, 75,0% e 20,0% de resultados não conformes.

**Quadro 19** – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Pavuna, 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			pH			Fluoreto			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
04/18	724	448	61,9	-	-	-	8	3	37,5	8	0	0,0
05/18	676	491	72,6	-	-	-	7	4	57,1	7	0	0,0
06/18	680	496	72,9	-	-	-	8	7	87,5	10	0	0,0
07/18	702	463	66,0	1	0	0,0	8	6	75,0	8	0	0,0
08/18	684	259	37,9	-	-	-	10	2	20,0	10	0	0,0
09/18	736	153	20,8	-	-	-	8	0	0,0	8	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).

Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Pacatuba e Localidade de Pavuna, no dia 31/10/2018, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 23; Anexo III – Quadro 22) :

#### **NUTEC:**

##### Sede

- Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade.

##### Pavuna

- Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade.

**Quadro 22** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Pacatuba e Localidade de Pavuna, no dia 31/10/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Ponto de Coleta	Nº 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	Sede	1	2124581-A/18	-	-	0,64	OK	5,00	OK	8,01	OK	36,84	OK	3,00	OK	0,08	OK	0,41	OK	0,25	OK
	Pavuna	1	2124627-A/18	-	-	0,47	OK	5,00	OK	7,64	OK	39,90	OK	3,00	OK	0,06	OK	0,64	OK	0,24	OK
NUTEC	Sede	1	1333/18	-	-	-	-	-	-	7,41	OK	41,80	OK	3,00	OK	0,10	OK	0,09	OK	0,20	OK
		2	1334/18	0,60	NOK	-	-	5,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pavuna	1	1340/18	-	-	-	-	-	-	7,66	OK	43,80	OK	3,00	OK	0,10	OK	0,10	OK	0,20	OK
		2	1334/18	1,20	NOK	-	-	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.

**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 D8** – 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.

## 7. RECOMENDAÇÕES

### CONSTATAÇÃO C9

- A estação elevatória de água EERD-02 do SAA da Localidade de São Luís apresenta identificação pouco visível (Anexo II – item 15; Foto 54);
- O Filtro F-02 da ETA do SAA da Localidade de Pavuna está com a identificação pouco visível (Anexo II – item 10; Foto 55);
- A licença de operação da SEMACE para a ETE do SES da Sede de Pacatuba venceu em 15/12/2012 (Anexo II – item 25);
- A ETA do SAA da Localidade de Pavuna não é dotada de licença de operação expedida pela SEMACE (Anexo II – item 9).
- A ARCE realizou medições instantâneas de pressão disponíveis na rede de distribuição de água do SAA da Sede de Pacatuba, mais especificamente, nos cavaletes de ligação de água. Das 5 (cinco) medições realizadas, 3 (três) estavam fora da faixa de 10 a 50 mca (Rua Caio Cid, Rua Aurora Gaudêncio e Rua Irmãs Florêncio) (Anexo II – item 34; Anexo III – Quadro 1; Fotos 56 a 58);
- A ARCE realizou medição contínua de pressão na rede de distribuição do SAA da Sede de Pacatuba, com instalação do equipamento datalogger. Constatou-se baixa pressão no seguinte endereço: Avenida Adauto Medeiros, SMS 6 (Anexo II – item 34; Anexo IV – Gráfico 1; Foto 59);
- A ARCE realizou medições instantâneas de pressão disponíveis na rede de distribuição de água do SAA da Localidade de Pavuna, mais especificamente, nos cavaletes de ligação de água. Das 5 (cinco) medições realizadas, todas estavam fora da faixa de 10 a 50 mca (Rua Anjo Gabriel, nº 518, Rua Cabo João, nº 21, Rua Pedro de Sá Roriz, nº 217, Rua José M. da Silva, nº 280, Rua São João, nº 548) (Anexo II – item 34; Anexo III – Quadro 2; Fotos 60 a 64);
- A ARCE realizou medição contínua de pressão na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pavuna, com instalação do equipamento datalogger. Constatou-se baixa pressão no seguinte endereço: Rua Tenente Cravo, 124 (Anexo II – item 34; Anexo IV – Gráfico 2; Foto 65).
- Todas as constatações estão alinhadas com o rodízio estabelecido nos Planos de

Racionamento, tanto da Sede como da Localidade de Pavuna.

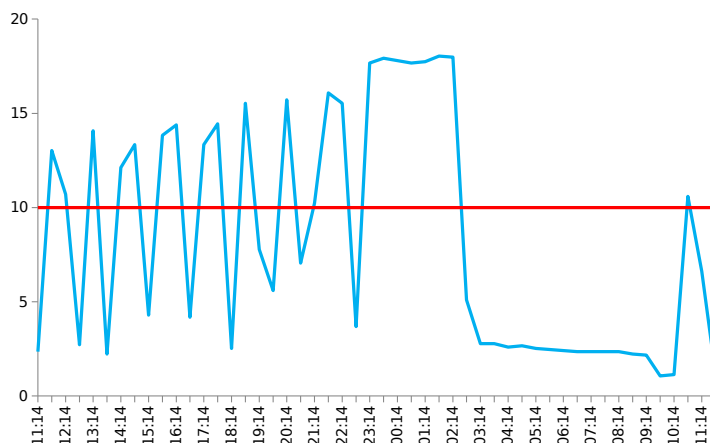
**Quadro 1** – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Sede de Pacatuba, realizadas pela ARCE nos dias 30/10/2018 e 31/10/2018.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Caio Cid, S-3.98207° W-38,62057° - Centro	ETA	11:44	4,1
02	Rua Raimundo Siqueira, S-3.98228° W-38,61807° - Centro	ETA	11:54	10,9
03	Rua Aurora Gaudêncio, S-3.98404° W-38,60741° – São Bento	EERD-02	13:43	3,1
04	Rua Antônio Luis de Sousa, S-3.93348° W-38,60958° - Forquilha	ETA	14:22	19,7
05	Rua Irmãs Florêncio, S-3.98153° W-38,61548° - Centro	ETA	11:25	7,8

**Quadro 2** – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pavuna, realizada pela ARCE no dia 1/11/2018.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Anjo Gabriel, nº 518 S-3.91601° W-38,60371° – Centro	ETA	11:36	8,9
02	Rua Cabo João, nº 21 -04°04'41"S -39°23'33"W – Serra Verde	ETA	11:47	5,1
03	Rua Pedro de Sá Roriz, nº 217, 04°04'52"S -39°23'51"W – Serra Verde	ETA	11:54	5,8
04	Rua José M. Da Silva, nº 280, 04°05'32"S -39°23'57"W – Timbozinho	ETA	13:37	6,5
05	Rua São João, nº 548, 04°05'55"S -39°24'08"W – Timbozinho	ETA	13:48	1,8

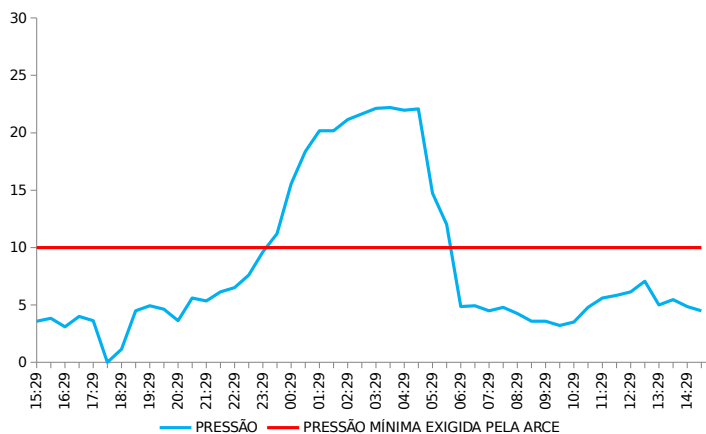
**Gráfico 1** – Monitoramento da pressão no SAA da Sede de Pacatuba, com a instalação às 11:14 horas do dia 30/10/2018 e retirada às 11:14 horas do dia 31/10/2018, do aparelho *datalogger*, no endereço Av. Adauto Medeiros SMS 6.



Centro Adm. ... Cambeba  
 CEP: 60.822-325 – Fortaleza - CE - Fones: (85) 3194.5605 – 3194.5606 - arce@arce.ce.gov.br



**Gráfico 2** – Monitoramento da pressão no SAA da Localidade de Pavuna, com a instalação às 15:29 horas do dia 31/10/2018 e retirada às 14:29 horas do dia 01/11/2018, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua Tenente Cravo, 124.



**Foto 54** – EERD-02 (São Luís): identificação pouco visível.



**Foto 55** - Filtro F-02 (Pavuna): identificação pouco visível.



**Foto 56** – RDA (Sede): medição de pressão instantânea na Rua Caio Cid.



**Foto 57** – RDA (Sede): medição de pressão instantânea na Rua Aurora Gaudêncio.



**Foto 58** – RDA (Sede): medição de pressão instantânea no endereço localizado na Rua Irmãs Florêncio.



**Foto 59** – RDA (Sede): medição contínua de pressão no endereço localizado na Avenida Adauto Medeiros, SMS 6.



**Foto 60** – RDA (Pavuna): medição de pressão instantânea na Rua Anjo Gabriel, nº 518.



**Foto 61** – RDA (Pavuna): medição de pressão instantânea na Rua Cabo João, nº 21.



**Foto 62** – RDA (Pavuna): medição de pressão instantânea na Rua Pedro de Sá Roriz, nº 217.



**Foto 63** – RDA (Pavuna): medição de pressão instantânea na Rua José M. Da Silva, nº 280.







**Foto 64** – RDA (Pavuna): medição de pressão instantânea Rua São João, nº 720.



**Foto 65** – RDA (Pavuna): medição contínua de pressão no endereço localizado na Rua Tenente Cravo, 124.

- R1** - A CAGECE procure manter todos os componentes do sistema com identificação visível;
- R2** - A CAGECE providencie a renovação da Licença Operacional da SEMACE para a ETE do SES da Sede de Pacatuba;
- R3** - A CAGECE providencie a Licença Operacional da SEMACE para a ETA do SAA da Localidade de Pavuna;
- R4** - A CAGECE procure alternativas para fornecer água com pressão de acordo com os limites estabelecidos pela ARCE, em razão do período prolongado de estiagem.

## 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
- Engenheiro José Nauri Cazuza de Sousa Júnior

## 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, 28 de janeiro de 2019.

## ANEXOS



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

## Questionário da Fiscalização

### Dados da Fiscalização

**Nome da Fiscalização:** AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades

**Coordenadoria:** Coordenadoria de Saneamento

**Objeto Fiscalizado:** AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades

**Detalhamento:** AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades de Alto Fechado, Jardim

### Dados do Questionário

**Data da Inspeção:** 30/10/2018

**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
SAA da Sede: Medidor eletromagnético, registro, válvula controladora de nível e medidor proporcional; SAA da Localidade de Pavuna: registro, medidor e torre de nível;	
Existe cadastro técnico atualizado da adutora?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
SAA da Sede: Croqui: 20/08/2018 e Raso: 20/08/2018; SAA da Localidade de Pavuna: Croqui: 06/04/2018 e Raso: 06/04/2018;	
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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe uma caixa de inspeção danificada na AAB na área da ETA do SAA da Localidade de Pavuna.	
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
Ver Recop do SAA da Sede: 02/2018 a 07/2018; Ver Recop do SAA da Localidade de Pavuna: 03/2018 a 08/2018.	

<b>CSB - Adução de Água Tratada</b>	
Existe cadastro técnico atualizado da adutora?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
SAA da Sede: 20/08/2018 e Raso: 20/08/2018; SAA da Localidade de Pavuna: Croqui: 06/04/2018 e Raso: 06/04/2018;	
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
SAA da Sede: Registros, medidor eletromagnético e estação pitométrica; sAA da Localidade de Pavuna: hidrômetro, medidor proporcional e medidor woltemann;	
Existe macromedição?	<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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe uma caixa de inspeção na AAT do SAA da Sede de Pacatuba sem tampa ou grade de proteção. -Existe um registro com vazamento na AAT na área da ETA do SAA da Localidade de Pavuna.	
A adutora, no período verificado, esteve isenta de vazamentos? (ver RECOPI e verificar causas).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Ver Recop do SAA da Sede: 02/2018 a 07/2018; Ver Recop do SAA da Localidade de Pavuna: 03/2018 a 08/2018;	
<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 ou fonte 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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A cerca delimitadora da área do Quadro do Comando da bomba da captação está em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe facilidade de acesso para retirada e instalação de bombas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe identificação de que aquela é uma área destinada à captação de água para abastecimento público? (Placa / Outros)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A EE permite adequadas condições de trabalho?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As condições de manutenção dos quadros de comando e de força são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A EE está em adequado estado de conservação e bem protegida?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A identificação 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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

O manancial está protegido de lançamentos de efluentes de esgoto?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O volume captado garante o abastecimento sem colapso ou intermitência na distribuição?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe perímetro de proteção sanitária da área do manancial, próxima à captação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As condições operacionais da captação são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe manutenção periódica da edificação de abrigo do QC e dos equipamentos instalados?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
<b>CSB - Comercial - Almojarifado</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
O extintor de incêndio do almojarifado do SAA da Sede de Pacatuba é o mesmo da loja de atendimento. -O extintor de incêndio do almojarifado do SAA da Localidade de Pavuna é o mesmo da loja de atendimento.	
O armazenamento de materiais é feito de forma adequada e segura? ( verificar arrumação e identificação dos materiais)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A limpeza e arrumação do almojarifado 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
Horário de atendimento do escritório do SAA da Sede: 8:00 às 12:00 e 14:00 às 18:00 de Segunda à Sexta feira; Horário de atendimento do escritório do SAA da Localidade de Pavuna: 8:00 às 12:00 e 14:00 às 18:00 de Segunda à Sexta feira;	
É emitido o Termo de Ocorrência em caso de fraudes?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Realizado pela equipe de fraudes da UNBME.	
Existe pessoal exclusivo para atendimento ao público? (anotar a quantidade)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
SAA da Sede: 2 pessoas SAA da Localidade de Pavuna: 1 pessoa	
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No caso de corte indevido, o procedimento adotado pela CAGECE está de acordo com a legislação vigente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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 do extintor do SAA da Sede: set/2019; Validade do extintor do SAA da Localidade de Pavuna: set/2019;	
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
<b>CSB - Comercial - Leitura e Faturamento</b>	
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
Datas de vencimento do SAA da Sede: 01, 05, 10, 15, 20 e 25; Datas de vencimento do SAA da Localidade de Pavuna: 01, 05, 10, 15, 20 e 25;	
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Ver Relatório de ligações ativas não medidas com consumo > 20 m³ do SAA da Sede; Ver Relatório de ligações ativas não medidas com consumo > 20 m³ do SAA da Localidade de Pavuna para o período de 01/08/2018 a 30/08/2018;	
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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
De 9 (nove) análises de consumo fornecidas pela CAGECE no ato da inspeção do SAA da Sede de Pacatuba, 3 (três) apresentaram leituras realizadas fora do intervalo estabelecido de 27 a 33 dias (Inscrições: 46110755, 46089292 e 46015353); -De 10 (dez) análises de consumo fornecidas pela CAGECE no ato da inspeção do SAA da Localidade de Pavuna, todas apresentaram leituras realizadas fora do intervalo estabelecido de 27 a 33 dias (Inscrições: nº 77359976, nº 77359852, nº 77374150, nº 77395492, nº 77360923, nº 77359887, nº 77359909, nº 77359917, nº 77359950 e nº 77359968). -De acordo com o Relatório Analítico de Leituras Fora do Prazo do SAA da Localidade de Pavuna, o mês de 06/2018 apresentou 8 (oito) inscrições com leituras executadas fora do intervalo estabelecido de 27 a 33 dias.	
O prazo mínimo, de 5 dias antes do vencimento, para apresentação da fatura, é obedecido?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Em caso de descontinuidade do abastecimento (manobras), o faturamento é feito pelo consumo real (micromedido)?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

<b>CSB - Comercial - Ligação e Religação</b>	
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
<b>CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)</b>	
As Ordens de Serviços estão sendo devidamente preenchidas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Das 20 ordens de serviços analisadas no escritório de atendimento do SAA da Localidade de Pavuna, 3 (três) estavam preenchidas incorretamente, sem a data efetiva de execução do serviço (OSs: nº 36522769, nº 36358545 e nº 36351779).	
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
De acordo com o relatório consolidado de serviços atendidos para os meses de jun/2018, jul/2018 e ago/2018 do SAA da Sede de Pacatuba, foram executados fora do prazo, respectivamente, 9,86%, 9,02% e 8,0% dos serviços mais relevantes. -Das 18 ordens de serviços analisadas no escritório de atendimento do SAA da Sede de Pacatuba, 9 (nove) tiveram os serviços executados fora do prazo (OSs: nº 34456454, nº 32853179, nº 33428239, nº 36084793, nº 32835402, nº 32703102, nº 37652563, nº 36615367 e nº 33401116). -De acordo com o relatório consolidado de serviços atendidos para os meses de jun/2018, jul/2018 e ago/2018 do SAA da Localidade de Pavuna, foram executados fora do prazo, respectivamente, 7,83%, 7,20% e 6,07% dos serviços mais relevantes. -Das 20 ordens de serviços analisadas no escritório de atendimento do SAA da Localidade de Pavuna, 1 (uma) teve o serviço executado fora do prazo (OS: nº 35987708).	
<b>CSB - Corpo Receptor</b>	
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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	
<b>CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT</b>	
Existe bomba reserva instalada ou disponível para instalação imediata.	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As elevatórias de água EERD-01 do SAA da Localidade de Parque Quandú e EERD-02 do SAA da Localidade de São Luís não são dotadas de bomba reserva. -Não existe bomba reserva instalada ou disponível na elevatória de água EELF-01 do SAA da Localidade de Pavuna.	
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
A elevatória de água EERD-01 do SAA da Localidade de Parque Quandú apresenta casa de abrigo com rachaduras, pintura, reboco e piso deteriorados. -A elevatória de água EERD-02 do SAA da Localidade de São Luís apresenta excesso de vegetação, portão danificado e pintura deteriorada. -A estrutura de ancoragem da linha de recalque da elevatória de água EELF-01 do SAA da Localidade de Pavuna está deteriorada.	

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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A elevatória de água EEAT-01 do SAA da Sede de Pacatuba não é dotada de iluminação.	
Existe extintor de incêndio na EEA?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existe extintor de incêndio nas elevatórias de água EERD-01 do SAA da Localidade de Parque Quandú e EERD-02 do SAA da Localidade de São Luís.	
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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A estação elevatória de água EERD-02 do SAA da Localidade de São Luís apresenta identificação pouco visível.	
Existe identificação das estações elevatórias?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE</b>	
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A área da EEE está delimitada? (cerca / muro).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe gradeamento na entrada da EEE?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existe gradeamento na entrada de esgoto da estação elevatória de esgoto EEE-01 Alto São João do SES da Sede de Pacatuba.	
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 checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existe grupo gerador de energia elétrica nem ponto de ligação emergencial na	

elevatória de esgoto EEE-01 Alto São João do SES da Sede de Pacatuba. -Não existe grupo gerador de energia elétrica ou ponto de ligação emergencial na EEE-01 do SES da Localidade de Senador Carlos Jereissati.	
O grupo gerador está em perfeitas condições de operação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O grupo gerador de energia elétrica da elevatória EEE-02 Beira Sol do SES da Sede de Pacatuba não está funcionando e sua casa de abrigo está servindo como depósito de materiais.	
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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não há iluminação para trabalhos noturnos nas elevatórias de esgoto EEE-01 (Alto São João) e EEE-02 (Beira Sol) do SES da Sede de Pacatuba.	
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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Só existe uma bomba instalada em adequado funcionamento na elevatória de esgoto EEE-02 (Beira Sol) do SES da Sede de Pacatuba.	
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 checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A elevatória de esgoto EEE-01 Alto São João do SES da Sede de Pacatuba não está identificada.	



A E.E.E está em adequado estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A casa de abrigo da estação elevatória de esgoto EEE-02 Beira Sol do SES da Sede de Pacatuba apresenta rachaduras, reboco deteriorado e portão danificado.	
O poço de sucção está devidamente coberto?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O poço de sucção da estação elevatória de esgoto EEE-01 Alto São João do SES da Sede de Pacatuba não é dotado de tampa. -O poço de sucção EEE-01 do SES da Localidade de Senador Carlos Jereissati não está devidamente coberto.	
<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
A lâmpada da casa de apoio ao operador da ETE do SES da Sede de Pacatuba não está 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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem diversos poços de visita na ETE do SES da Sede de Pacatuba sem tampas. -O poço de visita na saída do esgoto tratado da ETE do SES da Localidade de Senador Carlos Jereissati está sem tampa.	
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
A licença de operação da SEMACE para a ETE do SES da Sede de Pacatuba venceu em 15/12/2012.	

A ETE está delimitada? (cerca ou muro)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe um banco de areia na tubulação de chegada do esgoto bruto na lagoa facultativa da ETE do SES da Localidade de Senador Carlos Jereissati.	
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 checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os taludes das lagoas facultativas e de maturação da ETE do SES da Sede de Pacatuba estão tomados pela vegetação. -Há presença de sobrenadantes na primeira lagoa de maturação da ETE do SES da Sede de Pacatuba. -Havia um pescador na última lagoa de maturação da ETE do SES da Sede de Pacatuba. -Há presença de vegetação e acúmulo de sobrenadantes na lagoa facultativa da ETE do SES da Localidade de Senador Carlos Jereissati. -O leito de secagem da ETE do SES da Localidade de Senador Carlos Jereissati está necessitando de limpeza.	
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

CSB - ETA - Aeração	
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
CSB - ETA - Casa de Química	
Os tanques de dosagem e bombas dosadoras estão em adequadas condições de operação e manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A casa de química da ETA do SAA da Localidade de Pavuna está em reforma.	
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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os filtros estão em condições adequadas de operação e manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem escadas de acesso aos filtros?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existem escadas de acesso aos filtros FP-01, FP-02, FP-03, FP-4, FP-05 e FP-06 da ETA do SAA da Sede de Pacatuba.	
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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O guarda-corpo está em boas condições de segurança e conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As tampas estão fechadas e permitem vedação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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
O registro do filtro FP-02 da ETA do SAA da Sede de Pacatuba apresenta vazamento. -O registro do filtro F-02 da ETA do SAA da Localidade de Pavuna apresenta vazamento.	

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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe uma caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção ao lado da ETA do SAA da Sede de Pacatuba.	
A ETA tem Licença de Operação no prazo de validade?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETA do SAA da Localidade de Pavuna não é dotada de licença de operação expedida pela SEMACE.	
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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O Filtro F-02 da ETA do SAA da Localidade de Pavuna está com a identificação pouco visível.	
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem EPIs para os operadores da ETA?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O KIT de emergência está em local de fácil acesso?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
<b>CSB - Gerencial</b>	
Foram fornecidas todas as informações solicitadas pela ARCE, referentes à fiscalização?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O 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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As medidas de racionamento de água obedecem ao que está estabelecido no Plano de Racionamento vigente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O índice de hidrometração está de acordo com o estabelecido na legislação? (Anotar o percentual com referência à ligações ativas)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
SAA da Sede: 100%; SAA da Localidade de Pavuna: 100%;	
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado ao longo da linha de recalque?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É realizada inspeção da Linha de Recalque de Esgoto? As inspeções estão registradas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A Linha de Recalque, durante o período verificado, esteve isenta de vazamentos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	
Todos os padrões controlados diariamente estão conformes com a Portaria 2.914/2011?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A quantidade de amostras dos parâmetros de controle coletadas mensalmente na saída do tratamento e na rede de distribuição atende a estabelecida pela Portaria MS nº 2.914/2011?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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 MS nº 2.914/2011, no período verificado?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>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 Pacatuba, no período de março/2018 a agosto/2018 apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>-Coliformes totais: os meses de jun/18 e ago/18 apresentaram, respectivamente, 6,9% e 3,4% de resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pavuna, 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>-Cor aparente: os meses de abr/18, mai/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 20%, 40%, 40%, 20% e 10% de resultados não conformes.</p>	
A água tratada ( saída do tratamento) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS nº 2.914/2011, 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 saída do tratamento do SAA da Sede de Pacatuba, no período de março/2018 a agosto/2018, apresentaram, as	

<p>seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>-Turbidez: os meses de mar/18, abr/18, mai/18, jun/18, jul/18 e ago/18 apresentaram, respectivamente, 70,7%, 86,2%, 96,9%, 82,0%, 60,3% e 51,8% de resultados não conformes;</p> <p>-Fluoreto: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18 e ago/18 apresentaram, respectivamente, 28,6%, 50,0%, 37,5%, 20,0% e 12,5% de 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 saída do tratamento do SAA da Localidade de Pavuna, 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>-Turbidez: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 61,9%, 72,6%, 72,9%, 66,0%, 37,9% e 20,8% de resultados não conformes;</p> <p>-Fluoreto: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18 e ago/18 apresentaram, respectivamente, 37,5%, 57,1%, 87,5%, 75,0% e 20,0% de resultados não conformes.</p> <p>Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Pacatuba e Localidade de Pavuna, no dia 31/10/2018, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>NUTEC: Sede -Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade. Pavuna -Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade.</p>	
<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
<p>Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE, do SES da Sede de Pacatuba, no período de junho/2017 a julho/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental:</p> <p>-Materiais flutuantes: o mês de jun/18 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;</p> <p>-PH: os meses de ago/17, set/17, out/17 e nov/17 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;</p> <p>-SST: o mês de fev/18 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.</p>	
É feito o monitoramento e controle de efluentes da ETE, conforme o estabelecido pela legislação, no período verificado? (verificar os parâmetros e a frequência de análises)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE do SES da Sede de Pacatuba, constatou-se as seguintes não conformidades:</p> <p>-Os parâmetros Coliformes totais, E. coli, DQO Filtrada, PH e SST não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal.</p>	
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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Dos 6 (seis) registros de descarga inspecionados na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pavuna, todos estavam soterrados (Travessa Pavuna Velha, nº 113; Rua São José, nº 444; Rua São João, nº 720; Rua Senador Pompeu, s/n; Rua Anjo Gabriel, nº 216; Rua Tenente Cravo, s/n).	
Os registros de manobra inspecionados estão em bom estado de conservação e operação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Considerando a escassez hídrica condicionada à existência de Plano de Racionamento, foi mantida a continuidade do abastecimento?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A pressão na RDA foi mantida, considerando a escassez hídrica e existência de Plano de Racionamento?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>A ARCE realizou medições instantâneas de pressão disponíveis na rede de distribuição de água do SAA da Sede de Pacatuba, mais especificamente, nos cavaletes de ligação de água. Das 5 (cinco) medições realizadas, 3 (três) estavam fora da faixa de 10 a 50 mca (Rua Caio Cid, Rua Aurora Gaudêncio e Rua Irmãs Florêncio);</p> <p>-A ARCE realizou medição contínua de pressão na rede de distribuição do SAA da Sede de Pacatuba, com instalação do equipamento datalogger. Constatou-se baixa pressão no seguinte endereço: Avenida Adauto Medeiros, SMS 6.</p> <p>-A ARCE realizou medições instantâneas de pressão disponíveis na rede de distribuição de água do SAA da Localidade de Pavuna, mais especificamente, nos cavaletes de ligação de água. Das 5 (cinco) medições realizadas, todas estavam fora da faixa de 10 a 50 mca (Rua Anjo Gabriel, nº 518, Rua Cabo João, nº 21, Rua Pedro de Sá Roriz, nº 217, Rua José M. da Silva, nº 280, Rua São João, nº 548).</p> <p>-A ARCE realizou medição contínua de pressão na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pavuna, com instalação do equipamento datalogger. Constatou-se baixa pressão no seguinte endereço: Rua Tenente Cravo, 124.</p>	
Existe cadastro técnico atualizado da rede de distribuição? (anotar a data da última atualização)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A última atualização de cadastro da rede de distribuição de água do SAA da Sede de Pacatuba foi realizada em fevereiro/2012.	
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
A ARCE realizou o monitoramento contínuo da pressão com a instalação do aparelho datalogger às 15:30 horas do dia 31/10/2018 e retirada às 16:00 horas do dia 01/11/2018, no endereço Rua Tenente Cravo, 124, Localidade de Pavuna. Apenas um ponto foi registrado 0 mca.	
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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe uma caixa sem tampa ou grade de proteção na área do RAP-01 do SAA da Sede de Pacatuba.	
Os reservatórios tem tampa de inspeção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A tampa de inspeção garante a vedação? Está devidamente fechada?	
	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A tampa do RAP-01 do SAA da Localidade de Pavuna está deteriorada e não garante a vedação.	
A cerca / muro delimitador da área do reservatório está em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os guarda-corpos estão em bom estado de conservação e segurança?	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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 RAP-01 do SAA da Sede de Pacatuba apresenta sinais de vazamento.	
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A limpeza e desinfecção dos reservatórios RAP-01 e RSE-01 do SAA da Sede de Pacatuba foi realizada em 26/06/2018. Portanto, há mais de 6 (seis) meses. -A limpeza e desinfecção do reservatório RAP-01 do SAA da Localidade de Pavuna foi realizada em 26/06/2018. Portanto, há mais de 6 (seis) meses).	
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, os reservatórios, suas tubulações e registros estiveram isentos de vazamentos?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe um registro no RAP-01 do SAA da Localidade de Pavuna com vazamento.	
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: 28/01/2019

Usuário: Marcelo Silva de Almeida

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
1	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Adução de Água Bruta	Adução de água Bruta - Componentes - 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	Existe uma caixa de inspeção danificada na AAB na área da ETA do SAA da Localidade de Pavuna.
2	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Adução de Água Tratada	Adução de água Tratada - Caixas de inspeção	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Existe uma caixa de inspeção na AAT do SAA da Sede de Pacatuba sem tampa ou grade de proteção. -Existe um registro com vazamento na AAT na área da ETA do SAA da Localidade de Pavuna.
3	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Comercial - Leitura e Faturament	Faturamento - Leituras	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	De 9 (nove) análises de consumo fornecidas pela CAGECE no ato da

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
3 Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	o	Faturamento - Leituras	130/2010 da ARCE; Art. 91 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	inspeção do SAA da Sede de Pacatuba, 3 (três) apresentaram leituras realizadas fora do intervalo estabelecido de 27 a 33 dias (Inscrições: 46110755, 46089292 e 46015353); -De 10 (dez) análises de consumo fornecidas pela CAGECE no ato da inspeção do SAA da Localidade de Pavuna, todas apresentaram leituras realizadas fora do intervalo estabelecido de 27 a 33 dias (Inscrições: nº 77359976, nº 77359852, nº 77374150, nº



## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
3	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Comercial - Leitura e Faturamento	Faturamento - Leituras	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 91 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	77395492, nº 77360923, nº 77359887, nº 77359909, nº 77359917, nº 77359950 e nº 77359968). -De acordo com o Relatório Analítico de Leituras Fora do Prazo do SAA da Localidade de Pavuna, o mês de 06/2018 apresentou 8 (oito) inscrições com leituras executadas fora do intervalo estabelecido de 27 a 33 dias.
4	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	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	De acordo com o relatório consolidado de serviços atendidos para os meses de

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
4	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	Ordem de Serviços - Prazos	ARCE; Art. 31 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 32 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 33 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 35 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 34 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 36 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	jun/2018, jul/2018 e ago/2018 do SAA da Sede de Pacatuba, foram executados fora do prazo, respectivamente, 9,86%, 9,02% e 8,0% dos serviços mais relevantes. -Das 18 ordens de serviços analisadas no escritório de atendimento do SAA da Sede de Pacatuba, 9 (nove) tiveram os serviços executados fora do prazo (OSs: nº 34456454, nº 32853179, nº 33428239, nº 36084793, nº 32835402, nº 32703102, nº

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
4	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	Ordem de Serviços - Prazos	<p>Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 145 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 31 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 32 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 33 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 35 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 34 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 36 da Resolução nº 130/2010 da ARCE</p>	<p>37652563, nº 36615367 e nº 33401116).</p> <p>-De acordo com o relatório consolidado de serviços atendidos para os meses de jun/2018, jul/2018 e ago/2018 do SAA da Localidade de Pavuna, foram executados fora do prazo, respectivamente, 7,83%, 7,20% e 6,07% dos serviços mais relevantes.</p> <p>-Das 20 ordens de serviços analisadas no escritório de atendimento do SAA da Localidade de Pavuna, 1 (uma) teve o serviço executado</p>

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
4	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	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 130/2010 da ARCE; Art. 34 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 36 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	fora do prazo (OS: nº 35987708).

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
5	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	Ordem de Serviços - Preenchimento	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 154 da Resolução nº 130/2010 da ARCE.	Das 20 ordens de serviços analisadas no escritório de atendimento do SAA da Localidade de Pavuna, 3 (três) estavam preenchidas incorretamente, sem a data efetiva de execução do serviço (OSs: nº 36522769, nº 36358545 e nº 36351779).
6	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Acessibilidade	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	Não existem escadas de acesso aos filtros FP-01, FP-02, FP-03, FP-4, FP-05 e FP-06 da ETA do SAA da Sede de Pacatuba.



## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
7	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	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	O registro do filtro FP-02 da ETA do SAA da Sede de Pacatuba apresenta vazamento. -O registro do filtro F-02 da ETA do SAA da Localidade de Pavuna apresenta vazamento.
8	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	ETA - Caixas de Inspeção na área da ETA	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Existe uma caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção ao lado da ETA do SAA da Sede de Pacatuba.
9	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	ETA - Licença de Operação da SEMACE	Recomendação	A ETA do SAA da Localidade de Pavuna não é dotada de licença de operação expedida pela SEMACE.

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
10	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	Visibilidade da Identificação da ETA	Recomendação	O Filtro F-02 da ETA do SAA da Localidade de Pavuna está com a identificação pouco visível.
11	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	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	As elevatórias de água EERD-01 do SAA da Localidade de Parque Quandú e EERD-02 do SAA da Localidade de São Luís não são dotadas de bomba reserva. -Não existe bomba reserva instalada ou disponível na elevatória de água EELF-01 do SAA da Localidade de Pavuna.
12	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Elevatória de Água	Elevatórias - Instalações elétricas e	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do	A elevatória de água EEAT-01 do SAA da Sede de Pacatuba

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
12	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	iluminação	Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	não é dotada de iluminação.
13	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	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	A elevatória de água EERD-01 do SAA da Localidade de Parque Quandú apresenta casa de abrigo com rachaduras, pintura, reboco e piso deteriorados. -A elevatória de água EERD-02 do SAA da Localidade de São Luís apresenta excesso de vegetação, portão danificado e pintura deteriorada. -A estrutura de ancoragem da linha

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
13	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	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	de recalque da elevatória de água EELF-01 do SAA da Localidade de Pavuna está deteriorada.
14	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Extintor de Incêndio na EEA	Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Não existe extintor de incêndio nas elevatórias de água EERD-01 do SAA da Localidade de Parque Quandú e EERD-02 do SAA da Localidade de São Luís.
15	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Visibilidade da Identificação da EEAB/EEAT	Recomendação	A estação elevatória de água EERD-02 do SAA da Localidade de São Luís apresenta identificação pouco visível.

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
16	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Bombas	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	Só existe uma bomba instalada em adequado funcionamento na elevatória de esgoto EEE-02 (Beira Sol) do SES da Sede de Pacatuba.
17	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Gradeamento	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	Não existe gradeamento na entrada de esgoto da estação elevatória de esgoto EEE-01 Alto São João do SES da Sede de Pacatuba.
18	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Grupo Gerador	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº	Não existe grupo gerador de energia elétrica nem ponto de ligação emergencial na elevatória de esgoto EEE-01 Alto São João

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
18	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Grupo Gerador	130/2010 da ARCE	do SES da Sede de Pacatuba. -Não existe grupo gerador de energia elétrica ou ponto de ligação emergencial na EEE-01 do SES da Localidade de Senador Carlos Jereissati.
19	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Grupo Gerador / 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	O grupo gerador de energia elétrica da elevatória EEE-02 Beira Sol do SES da Sede de Pacatuba não está funcionando e sua casa de abrigo está servindo como depósito de materiais.
20	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Elevatórias de Esgoto	E.E.E - Identificação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do	A elevatória de esgoto EEE-01 Alto São João do SES da



## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
20	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	- EEE	E.E.E - Identificação	Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Sede de Pacatuba não está identificada.
21	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.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	A casa de abrigo da estação elevatória de esgoto EEE-02 Beira Sol do SES da Sede de Pacatuba apresenta rachaduras, reboco deteriorado e portão danificado.
22	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Poço de Sucção	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 poço de sucção da estação elevatória de esgoto EEE-01 Alto São João do SES da Sede de Pacatuba não é dotado de tampa. -O poço de sucção EEE-01 do SES da Localidade de

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
22	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Poço de Sucção	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Senador Carlos Jereissati não está devidamente coberto.
23	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	EEE - Instalações elétricas e iluminação	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 há iluminação para trabalhos noturnos nas elevatórias de esgoto EEE-01 (Alto São João) e EEE-02 (Beira Sol) do SES da Sede de Pacatuba.
24	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	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	A lâmpada da casa de apoio ao operador da ETE do SES da Sede de Pacatuba não está acendendo.

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
24	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Iluminação - Conservação	130/2010 da ARCE	A lâmpada da casa de apoio ao operador da ETE do SES da Sede de Pacatuba não está acendendo.
25	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Licença de Operação da SEMACE	Recomendação	A licença de operação da SEMACE para a ETE do SES da Sede de Pacatuba venceu em 15/12/2012.
26	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Manutenção geral	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Os taludes das lagoas facultativas e de maturação da ETE do SES da Sede de Pacatuba estão tomados pela vegetação. -Há presença de sobrenadantes na primeira lagoa de maturação da ETE do SES da Sede de Pacatuba.

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
26	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Manutenção geral	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	-Havia um pescador na última lagoa de maturação da ETE do SES da Sede de Pacatuba. -Há presença de vegetação e acúmulo de sobrenadantes na lagoa facultativa da ETE do SES da Localidade de Senador Carlos Jereissati. -O leito de secagem da ETE do SES da Localidade de Senador Carlos Jereissati está necessitando de limpeza.
27	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto -	ETE - PVs	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor;	Existem diversos poços de visita na ETE do SES da Sede de Pacatuba sem tampas.

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
27	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	ETE	ETE - PVs	Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	-O poço de visita na saída do esgoto tratado da ETE do SES da Localidade de Senador Carlos Jereissati está sem tampa.
28	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Tubulações de chegada	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Existe um banco de areia na tubulação de chegada do esgoto bruto na lagoa facultativa da ETE do SES da Localidade de Senador Carlos Jereissati.
29	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	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.	Os resultados dos laudos bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
29 Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	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>distribuição do SAA da Sede de Pacatuba, no período de março/2018 a agosto/2018 apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>-Coliformes totais: os meses de jun/18 e ago/18 apresentaram, respectivamente, 6,9% e 3,4% de resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos</p>



## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
29 Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	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.	laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pavuna, 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: -Cor aparente: os meses de abr/18, mai/18, jul/18,

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
29	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	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.	ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 20%, 40%, 40%, 20% e 10% de resultados não conformes.
30	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	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.	Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Pacatuba, no período de março/2018 a agosto/2018, apresentaram, as seguintes não

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
30	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	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.	<p>conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>-Turbidez: os meses de mar/18, abr/18, mai/18, jun/18, jul/18 e ago/18 apresentaram, respectivamente, 70,7%, 86,2%, 96,9%, 82,0%, 60,3% e 51,8% de resultados não conformes;</p> <p>-PH: o mês de jun/18 apresentou, 100% de resultado não conforme;</p> <p>-Fluoreto: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18 e</p>

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
30 Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	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 apresentaram, respectivamente, 28,6%, 50,0%, 37,5%, 20,0% e 12,5% de resultados não conformes.  -Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Pavuna, no período de abril/2018 a setembro/2018, apresentaram, as seguintes não

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
30	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	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.	<p>conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>-Turbidez: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 61,9%, 72,6%, 72,9%, 66,0%, 37,9% e 20,8% de resultados não conformes;</p> <p>-Fluoreto: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18 e ago/18 apresentaram, respectivamente, 37,5%, 57,1%,</p>

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
30	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	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.	87,5%, 75,0% e 20,0% de resultados não conformes.  Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Pacatuba e Localidade de Pavuna, no dia 31/10/2018, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos 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	
30	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	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.	5/2017: NUTEC: Sede -Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade. Pavuna -Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade.
31	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	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 do SES da Sede de Pacatuba, constatou-se as seguintes não conformidades: -Os parâmetros Coliformes totais, E.

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
31	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	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.	coli, DQO Filtrada, PH e SST não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal.
32	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	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, do SES da Sede de Pacatuba, no período de junho/2017 a julho/2018, apresentaram as seguintes não

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
32	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	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.	conformidades com relação à legislação ambiental: -Materiais flutuantes: o mês de jun/18 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -PH: os meses de ago/17, set/17, out/17 e nov/17 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -SST: o mês de fev/18 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
33 Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	Pressão na RDA	Recomendação	<p>A ARCE realizou medições instantâneas de pressão disponíveis na rede de distribuição de água do SAA da Sede de Pacatuba, mais especificamente, nos cavaletes de ligação de água. Das 5 (cinco) medições realizadas, 3 (três) estavam fora da faixa de 10 a 50 mca (Rua Caio Cid, Rua Aurora Gaudêncio e Rua Irmãs Florêncio);</p> <p>-A ARCE realizou medição contínua de pressão na rede de distribuição do SAA da Sede de Pacatuba, com</p>

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
33 Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	Pressão na RDA	Recomendação	instalação do equipamento datalogger. Constatou-se baixa pressão no seguinte endereço: Avenida Aduato Medeiros, SMS 6. -A ARCE realizou medições instantâneas de pressão disponíveis na rede de distribuição de água do SAA da Localidade de Pavuna, mais especificamente, nos cavaletes de ligação de água. Das 5 (cinco) medições realizadas, todas estavam fora da faixa de 10 a 50 mca (Rua Anjo

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
33	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	Pressão na RDA	Recomendação	<p>Gabriel, nº 518, Rua Cabo João, nº 21, Rua Pedro de Sá Roriz, nº 217, Rua José M. Da Silva, nº 280, Rua São João, nº 548).</p> <p>-A ARCE realizou medição contínua de pressão na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pavuna, com instalação do equipamento datalogger. Constatou-se baixa pressão no seguinte endereço: Rua Tenente Cravo, 124.</p>
34	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Cadastro Técnico	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da	A última atualização de cadastro da rede de distribuição de água do SAA da Sede de Pacatuba foi



## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
34	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Cadastro Técnico	ARCE; Art. 130 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	realizada em fevereiro/2012.
35	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Registros de descarga - 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	Dos 6 (seis) registros de descarga inspecionados na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pavuna, todos estavam soterrados (Travessa Pavuna Velha, nº 113; Rua São José, nº 444; Rua São João, nº 720; Rua Senador Pompeu, s/n; Rua Anjo Gabriel, nº 216; Rua Tenente Cravo, s/n).

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
36	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Abertura de Inspeção - 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	A tampa do RAP-01 do SAA da Localidade de Pavuna está deteriorada e não garante a vedação.
37	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Caixas de inspeção, proteção.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Existe uma caixa sem tampa ou grade de proteção na área do RAP-01 do SAA da Sede de Pacatuba.
38	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	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 RAP-01 do SAA da Sede de Pacatuba apresenta sinais de vazamento.

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
38	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Conservação do reservatório.	130/2010 da ARCE	O RAP-01 do SAA da Sede de Pacatuba apresenta sinais de vazamento.
39	Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Limpeza e desinfecção.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 126 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	A limpeza e desinfecção dos reservatórios RAP-01 e RSE-01 do SAA da Sede de Pacatuba foi realizada em 26/06/2018. Portanto, há mais de 6 (seis) meses). -A limpeza e desinfecção do reservatório RAP-01 do SAA da Localidade de Pavuna foi realizada em 26/06/2018. Portanto, há mais de 6 (seis) meses).

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
40 Saneamento	AF no SAA e SES de Pacatuba e Localidades	30/10/2018	PCSB/CSB/0201/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - 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	Existe um registro no RAP-01 do SAA da Localidade de Pavuna com vazamento.

### ANEXO III – QUADROS

**Quadro 1** – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Sede de Pacatuba, realizadas pela ARCE nos dias 30/10/2018 e 31/10/2018.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Caio Cid, S-3.98207° W-38,62057° - Centro	ETA	11:44	4,1
02	Rua Raimundo Siqueira, S-3.98228° W-38,61807° - Centro	ETA	11:54	10,9
03	Rua Aurora Gaudêncio, S-3.98404° W-38,60741° – São Bento	EERD-02	13:43	3,1
04	Rua Antônio Luis de Sousa, S-3.93348° W-38,60958° - Forquilha	ETA	14:22	19,7
05	Rua Irmãs Florêncio, S-3.98153° W-38,61548° - Centro	ETA	11:25	7,8

**Quadro 2** – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pavuna, realizada pela ARCE no dia 1/11/2018.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Anjo Gabriel, nº 518 S-3.91601° W-38,60371° – Centro	ETA	11:36	8,9
02	Rua Cabo João, nº 21 -04°04'41"S -39°23'33"W – Serra Verde	ETA	11:47	5,1
03	Rua Pedro de Sá Roriz, nº 217, 04°04'52"S -39°23'51"W – Serra Verde	ETA	11:54	5,8
04	Rua José M. Da Silva, nº 280, 04°05'32"S -39°23'57"W – Timbozinho	ETA	13:37	6,5
05	Rua São João, nº 548, 04°05'55"S -39°24'08"W – Timbozinho	ETA	13:48	1,8

**Quadro 3** – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Localidade de Sen. Carlos Jereissati, realizada pela ARCE no dia 1/11/2018.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua 29, nº 241 – Jereissati III	-	11:19	8,5*
02	Av. Marginal Nordeste, nº 16 – Jereissati III	-	11:28	8,7*
03	Rua 91, nº 453 – Jereissati III	-	11:34	10,5
04	Rua 71, nº 1219 – Jereissati II	-	11:42	9,0
05	Rua 69, nº 553 – Jereissati II	-	11:51	10,3

\* Os pontos de medição estavam respectivamente, acima de um e de meio metro do cavalete de ligação de água, por esse motivo, a pressão foi considerada dentro da faixa de 10 a 50 mca.

**Quadro 4** - Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Sede de Pacatuba.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Dez/17	78,91	98,70
Jan/18	78,69	98,70
Fev/18	77,62	98,69
Mar/18	77,28	98,70
Abr/18	77,40	98,71
Mai/18	76,12	98,72

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

**Quadro 5** - Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Localidade de Pavuna.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Dez/17	64,45	96,07
Jan/18	63,78	96,09
Fev/18	63,47	96,11
Mar/18	62,29	96,11
Abr/18	62,94	96,12
Mai/18	62,13	96,14

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

**Quadro 6** - Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Localidade de Sen. Carlos Jereissati.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Dez/17	-	-
Jan/18	-	-
Fev/18	-	-
Mar/18	-	-
Abr/18	-	-
Mai/18	-	-

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.  
(-) - Dados não informados.

**Quadro 7** – População ativa de água do SAA da Sede de Pacatuba.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	11.395

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

**Quadro 8** – População ativa de água do SAA da Localidade de Pavuna.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	5.820

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

**Quadro 9** – População ativa de água do SAA da Localidade de Senador Carlos Jereissati.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	25.355

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE



**Quadro 10** – Índice de hidrometração ativa do SAA da Sede de Pacatuba e Localidades de Monguba, Parque Quandú, São Luís, Pavuna, Senador Carlos Jereissati.

Mês/Ano	Local	Nº de ligações medidas (unid.)	Nº de Ligações ativas	Índice de hidrometração (%)
Dez/17	Sede	-	6.226	-
	Monguba	-	873	-
	Parque Quandú	-	237	-
	São Luís	-	852	-
	Pavuna	-	4.059	-
	Sen. Carlos Jereissati	-	7.641	-

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

**Quadro 11** – Índices de cobertura e atendimento de esgoto do SES da Sede de Pacatuba.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Esgoto (%)	Índice de Cobertura de Esgoto (%)
Mar/18	53,26	67,59
Abr/18	53,30	67,62
Mai/18	53,21	67,60
Jun/18	53,18	67,53
Jul/18	53,57	67,86
Ago/18	53,28	67,76

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

**Quadro 12** – População ativa de esgoto do SES da Sede Pacatuba.

Mês/Ano	População ativa de esgoto (hab.)
Dez/2018	5.392

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

**Quadro 13** – População ativa de esgoto do SES da Localidade de Senador Carlos Jereissati.

Mês/Ano	População ativa de esgoto (hab.)
Dez/2017	27.909

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

**Quadro 14** – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Pacatuba.

Nº do Laudo	Data da Coleta	pH		Fluoreto (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2036980-A/18/UN-BME	12/03/2018	-	-	0,24	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2036982-A/18/UN-BME	05/03/2018	-	-	0,24	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044409-A/18/UN-BME	07/03/2018	-	-	0,24	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2036984-A/18/UN-BME	14/03/2018	-	-	0,26	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043288-A/18/UN-BME	20/03/2018	-	-	0,26	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043290-A/18/UN-BME	21/03/2018	-	-	0,26	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043292-A/18/UN-BME	26/03/2018	-	-	0,25	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043294-A/18/UN-BME	27/03/2018	-	-	0,25	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052453-A/18/UN-BME	16/04/2018	-	-	0,23	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044106-A/18/UN-BME	02/04/2018	-	-	0,25	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045297-A/18/UN-BME	04/04/2018	-	-	0,25	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046580-A/18/UN-BME	09/04/2018	-	-	0,24	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047700-A/18/UN-BME	11/04/2018	-	-	0,23	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051723-A/18/UN-BME	18/04/2018	-	-	ND	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051724-A/18/UN-BME	23/04/2018	-	-	ND	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057736-A/18/UN-BME	07/05/2018	-	-	ND	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054698-A/18/UN-BME	02/05/2018	-	-	ND	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054929-A/18/UN-BME	03/05/2018	-	-	ND	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057737-A/18/UN-BME	09/05/2018	-	-	ND	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059540-A/18/UN-BME	14/05/2018	-	-	0,21	OK	3,00	OK

**Continuação – Quadro 14.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	pH		Fluoreto (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060359-A/18/UN-BME	16/05/2018	-	-	0,21	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061802-A/18/UN-BME	21/05/2018	-	-	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062781-A/18/UN-BME	23/05/2018	-	-	0,22	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064902-A/18/UN-BME	28/05/2018	-	-	0,20	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064903-A/18/UN-BME	29/05/2018	-	-	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073884-A/18/UN-BME	11/06/2018	7,53	NOK	0,21	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073885-A/18/UN-BME	04/06/2018	-	-	ND	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073886-A/18/UN-BME	06/06/2018	-	-	ND	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073889-A/18/UN-BME	13/06/2018	-	-	0,21	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073892-A/18/UN-BME	18/06/2018	-	-	0,21	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073894-A/18/UN-BME	20/06/2018	-	-	ND	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075537-A/18/UN-BME	25/06/2018	-	-	0,22	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075539-A/18/UN-BME	26/06/2018	-	-	0,22	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083578-A/18/UN-BME	10/07/2018	-	-	ND	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083580-A/18/UN-BME	03/07/2018	-	-	0,21	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083581-A/18/UN-BME	04/07/2018	-	-	0,20	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083582-A/18/UN-BME	11/07/2018	-	-	0,20	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083584-A/18/UN-BME	17/07/2018	-	-	0,21	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083585-A/18/UN-BME	18/07/2018	-	-	ND	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087276-A/18/UN-BME	24/07/2018	-	-	0,24	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087278-A/18/UN-BME	25/07/2018	-	-	0,22	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088885-A/18/UN-BME	30/07/2018	-	-	0,21	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088886-A/18/UN-BME	31/07/2018	-	-	0,20	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097342-A/18/UN-BME	20/08/2018	-	-	0,22	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091555-A/18/UN-BME	06/08/2018	-	-	0,20	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091556-A/18/UN-BME	08/08/2018	-	-	ND	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093812-A/18/UN-BME	13/08/2018	-	-	0,24	OK	3,00	OK

**Continuação – Quadro 14.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	pH		Fluoreto (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093813-A/18/UN-BME	14/08/2018	-	-	0,22	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097343-A/18/UN-BME	22/08/2018	-	-	0,22	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098714-A/18/UN-BME	27/08/2018	-	-	0,24	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099626-A/18/UN-BME	29/08/2018	-	-	0,22	OK	5,00	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 15** – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Pacatuba, pela CAGECE, no período de março/2018 a agosto/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			pH			Fluoreto			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/18	1967	1391	70,7	-	-	-	8	0	0,0	8	0	0,0
04/18	1679	1448	86,2	-	-	-	7	2	28,6	7	0	0,0
05/18	1751	1696	96,9	-	-	-	8	4	50,0	10	0	0,0
06/18	1074	881	82,0	1	1	100,0	8	3	37,5	8	0	0,0
07/18	744	449	60,3	-	-	-	10	2	20,0	10	0	0,0
08/18	689	357	51,8	-	-	-	8	1	12,5	8	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).

ND - Amostra não detectada.

Centro Administrativo Virgílio Távora - Av. General Afonso Albuquerque Lima, s/nº, Cambéba  
CEP: 60.822-325 – Fortaleza - CE - Fones: (85) 3194.5605 – 3194.5606 - arce@arce.ce.gov.br

**Quadro 16** – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Pacatuba, pela CAGECE, no período de março/2018 a agosto/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 (%)
03/18	8	0	0,0	8	0	0,0
04/18	7	1	14,3	7	0	0,0
05/18	10	0	0,0	10	0	0,0
06/18	8	0	0,0	8	0	0,0
07/18	10	0	0,0	10	0	0,0
08/18	8	0	0,0	8	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 17** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA da Sede de Pacatuba, no período de março/2018 a agosto/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	
03/18	2	2	2	2	8
04/18	2	1	3	1	7
05/18	3	2	3	2	10
06/18	2	2	2	2	8
07/18	2	2	2	4	10
08/18	1	3	2	2	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

**Quadro 18** – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Pavuna.

Nº do Laudo	Data da Coleta	pH		Fluoreto (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045400-A/18/UN-BME	<b>02/04/2018</b>	-	-	0,24	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046670-A/18/UN-BME	09/04/2018	-	-	0,23	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047815-A/18/UN-BME	11/04/2018	-	-	0,23	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052509-A/18/UN-BME	16/04/2018	-	-	ND	<b>NOK</b>	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052510-A/18/UN-BME	18/04/2018	-	-	0,21	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052511-A/18/UN-BME	24/04/2018	-	-	ND	<b>NOK</b>	2,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052512-A/18/UN-BME	25/04/2018	-	-	ND	<b>NOK</b>	4,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054749-A/18/UN-BME	<b>02/05/2018</b>	-	-	ND	<b>NOK</b>	3	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054988-A/18/UN-BME	03/05/2018	-	-	ND	<b>NOK</b>	3	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057798-A/18/UN-BME	07/05/2018	-	-	ND	<b>NOK</b>	3	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057799-A/18/UN-BME	09/05/2018	-	-	ND	<b>NOK</b>	3	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059590-A/18/UN-BME	14/05/2018	-	-	0,32	<b>OK</b>	2	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060482-A/18/UN-BME	16/05/2018	-	-	0,31	<b>OK</b>	5	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061901-A/18/UN-BME	21/05/2018	-	-	0,22	<b>OK</b>	3	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062838-A/18/UN-BME	23/05/2018	-	-	0,21	<b>OK</b>	3	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064447-A/18/UN-BME	28/05/2018	-	-	0,32	<b>OK</b>	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074073-A/18/UN-BME	<b>04/06/2018</b>	-	-	ND	<b>NOK</b>	3,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074074-A/18/UN-BME	06/06/2018	-	-	ND	<b>NOK</b>	2,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074072-A/18/UN-BME	11/06/2018	7,49	<b>OK</b>	0,20	<b>OK</b>	2,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074075-A/18/UN-BME	13/06/2018	-	-	ND	<b>NOK</b>	3,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074076-A/18/UN-BME	18/06/2018	-	-	ND	<b>NOK</b>	3,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074077-A/18/UN-BME	20/06/2018	-	-	ND	<b>NOK</b>	5,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074827-A/18/UN-BME	25/06/2018	-	-	ND	<b>NOK</b>	3,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075562-A/18/UN-BME	26/06/2018	-	-	ND	<b>NOK</b>	3,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083790-A/18/UN-BME	<b>03/07/2018</b>	-	-	0,21	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083791-A/18/UN-BME	04/07/2018	-	-	ND	<b>NOK</b>	3,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083789-A/18/UN-BME	09/07/2018	-	-	ND	<b>NOK</b>	5,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083792-A/18/UN-BME	11/07/2018	-	-	ND	<b>NOK</b>	3,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083793-A/18/UN-BME	18/07/2018	-	-	ND	<b>NOK</b>	3,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2085906-A/18/UN-BME	23/07/2018	-	-	0,21	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087371-A/18/UN-BME	24/07/2018	-	-	0,21	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>

**Continuação – Quadro 18.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	pH		Fluoreto (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088928-A/18/UN-BME	30/07/2018	-	-	ND	<b>NOK</b>	2,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088929-A/18/UN-BME	31/07/2018	-	-	ND	<b>NOK</b>	2,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091607-A/18/UN-BME	<b>06/08/2018</b>	-	-	ND	<b>NOK</b>	3,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091609-A/18/UN-BME	08/08/2018	-	-	ND	<b>NOK</b>	3,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093846-A/18/UN-BME	13/08/2018	-	-	0,22	<b>OK</b>	4,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093847-A/18/UN-BME	14/08/2018	-	-	0,21	<b>OK</b>	2,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097515-A/18/UN-BME	20/08/2018	-	-	0,22	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097516-A/18/UN-BME	22/08/2018	-	-	0,22	<b>OK</b>	5,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098808-A/18/UN-BME	27/08/2018	-	-	0,22	<b>OK</b>	4,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099664-A/18/UN-BME	29/08/2018	-	-	0,22	<b>OK</b>	2,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101764-A/18/UN-BME	<b>03/09/2018</b>	-	-	0,23	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101765-A/18/UN-BME	04/09/2018	-	-	0,23	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103526-A/18/UN-BME	10/09/2018	-	-	0,23	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2104077-A/18/UN-BME	12/09/2018	-	-	0,24	<b>OK</b>	2,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106799-A/18/UN-BME	17/09/2018	-	-	0,23	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106800-A/18/UN-BME	19/09/2018	-	-	0,22	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2111142-A/18/UN-BME	24/09/2018	-	-	0,23	<b>OK</b>	2,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2111144-A/18/UN-BME	26/09/2018	-	-	0,22	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>

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 19** – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Pavuna, 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			pH			Fluoreto			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
04/18	724	448	61,9	-	-	-	8	3	37,5	8	0	0,0
05/18	676	491	72,6	-	-	-	7	4	57,1	7	0	0,0
06/18	680	496	72,9	-	-	-	8	7	87,5	10	0	0,0
07/18	702	463	66,0	1	0	0,0	8	6	75,0	8	0	0,0
08/18	684	259	37,9	-	-	-	10	2	20,0	10	0	0,0
09/18	736	153	20,8	-	-	-	8	0	0,0	8	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 20** – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Pavuna, 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	7	0	0,0	7	0	0,0
05/18	9	0	0,0	9	0	0,0
06/18	8	0	0,0	8	0	0,0
07/18	9	0	0,0	9	0	0,0
08/18	8	1	12,5	8	0	0,0
09/18	8	1	12,5	8	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 21** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA da Localidade de Pavuna, 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	1	2	2	2	7
05/18	3	2	3	1	9
06/18	2	2	2	2	8
07/18	2	2	2	3	9
08/18	1	3	2	2	8
09/18	2	2	2	2	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

**Quadro 22** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Pacatuba e Localidade de Pavuna, no dia 31/10/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	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)		Nitrito (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	Sede	1	2124581-A/18	-	-	0,64	OK	5,00	OK	8,01	OK	36,84	OK	3,00	OK	0,08	OK	0,41	OK	0,25	OK
	Pavuna	1	2124627-A/18	-	-	0,47	OK	5,00	OK	7,64	OK	39,90	OK	3,00	OK	0,06	OK	0,64	OK	0,24	OK
NUTEC	Sede	1	1333/18	-	-	-	-	-	-	7,41	OK	41,80	OK	3,00	OK	0,10	OK	0,09	OK	0,20	OK
		2	1334/18	0,60	NOK	-	-	5,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pavuna	1	1340/18	-	-	-	-	-	-	7,66	OK	43,80	OK	3,00	OK	0,10	OK	0,10	OK	0,20	OK
		2	1334/18	1,20	NOK	-	-	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 23** - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Pacatuba e Localidade de Pavuna, no dia 31/10/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	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	Sede	1	2124581-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Pavuna	1	2124627-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	Sede	1	1333/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	1334/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Pavuna	1	1340/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	1334/18	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 24** – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede Pacatuba.

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 Nº2044410-A/18/UN-BME	05/03/2018	2,24	OK	5,00	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2036988-A/18/UN-BME	05/03/2018	3,04	OK	5,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2036993-A/18/UN-BME	05/03/2018	2,53	OK	5,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2036994-A/18/UN-BME	05/03/2018	1,06	OK	2,50	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2036999-A/18/UN-BME	05/03/2018	1,14	OK	2,50	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037000-A/18/UN-BME	05/03/2018	1,07	OK	5,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037001-A/18/UN-BME	07/03/2018	1,23	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037018-A/18/UN-BME	07/03/2018	0,84	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037019-A/18/UN-BME	07/03/2018	0,67	OK	25,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037020-A/18/UN-BME	07/03/2018	4,30	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037021-A/18/UN-BME	07/03/2018	4,12	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037022-A/18/UN-BME	07/03/2018	0,67	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037023-A/18/UN-BME	12/03/2018	0,99	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037024-A/18/UN-BME	12/03/2018	0,91	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037025-A/18/UN-BME	12/03/2018	0,79	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037026-A/18/UN-BME	12/03/2018	0,46	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037027-A/18/UN-BME	12/03/2018	0,81	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037028-A/18/UN-BME	12/03/2018	0,71	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037033-A/18/UN-BME	14/03/2018	1,54	OK	15,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037036-A/18/UN-BME	14/03/2018	0,73	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037038-A/18/UN-BME	14/03/2018	1,33	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037041-A/18/UN-BME	14/03/2018	1,42	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037043-A/18/UN-BME	14/03/2018	1,32	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037044-A/18/UN-BME	14/03/2018	3,31	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043296-A/18/UN-BME	20/03/2018	0,92	OK	15,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043297-A/18/UN-BME	20/03/2018	2,09	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043299-A/18/UN-BME	20/03/2018	2,25	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043300-A/18/UN-BME	20/03/2018	0,59	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043302-A/18/UN-BME	20/03/2018	0,72	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043304-A/18/UN-BME	21/03/2018	0,84	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043305-A/18/UN-BME	21/03/2018	0,70	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043306-A/18/UN-BME	21/03/2018	1,30	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043312-A/18/UN-BME	21/03/2018	1,00	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043316-A/18/UN-BME	26/03/2018	2,14	OK	-	-	2,00	OK

**Continuação – Quadro 24.**

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 Nº2043317-A/18/UN-BME	26/03/2018	2,08	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043318-A/18/UN-BME	26/03/2018	1,19	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043319-A/18/UN-BME	26/03/2018	6,31	NOK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043321-A/18/UN-BME	26/03/2018	2,00	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043378-A/18/UN-BME	27/03/2018	1,47	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043380-A/18/UN-BME	27/03/2018	0,75	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043385-A/18/UN-BME	27/03/2018	0,84	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043387-A/18/UN-BME	27/03/2018	1,86	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043389-A/18/UN-BME	27/03/2018	0,73	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037052-A/18/UN-BME	05/03/2018	0,70	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037053-A/18/UN-BME	07/03/2018	1,01	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037056-A/18/UN-BME	07/03/2018	1,05	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037058-A/18/UN-BME	12/03/2018	0,63	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037061-A/18/UN-BME	14/03/2018	0,65	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043391-A/18/UN-BME	20/03/2018	0,70	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043392-A/18/UN-BME	20/03/2018	0,97	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043393-A/18/UN-BME	21/03/2018	1,35	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043395-A/18/UN-BME	21/03/2018	1,34	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043396-A/18/UN-BME	26/03/2018	1,52	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043397-A/18/UN-BME	26/03/2018	1,47	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043398-A/18/UN-BME	27/03/2018	2,78	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037064-A/18/UN-BME	05/03/2018	3,26	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043423-A/18/UN-BME	21/03/2018	0,97	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2043424-A/18/UN-BME	27/03/2018	2,69	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044105-A/18/UN-BME	02/04/2018	2,24	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044107-A/18/UN-BME	02/04/2018	5,29	NOK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045299-A/18/UN-BME	02/04/2018	1,44	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045300-A/18/UN-BME	02/04/2018	4,41	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045301-A/18/UN-BME	02/04/2018	1,54	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045302-A/18/UN-BME	02/04/2018	1,43	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045308-A/18/UN-BME	04/04/2018	3,17	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045309-A/18/UN-BME	04/04/2018	2,18	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045310-A/18/UN-BME	04/04/2018	1,84	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045312-A/18/UN-BME	04/04/2018	1,92	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045317-A/18/UN-BME	04/04/2018	2,05	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046584-A/18/UN-BME	09/04/2018	2,30	OK	15,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046581-A/18/UN-BME	09/04/2018	2,79	OK	15,00	OK	1,50	OK

**Continuação – Quadro 24.**

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 Nº2046581-A/18/UN-BME	09/04/2018	2,79	OK	15,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046585-A/18/UN-BME	09/04/2018	1,16	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046586-A/18/UN-BME	09/04/2018	2,71	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046587-A/18/UN-BME	09/04/2018	2,42	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046588-A/18/UN-BME	09/04/2018	2,25	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047703-A/18/UN-BME	11/04/2018	3,39	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047706-A/18/UN-BME	11/04/2018	3,06	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047710-A/18/UN-BME	11/04/2018	4,14	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047713-A/18/UN-BME	11/04/2018	2,47	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047716-A/18/UN-BME	11/04/2018	1,97	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047727-A/18/UN-BME	11/04/2018	1,96	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051725-A/18/UN-BME	16/04/2018	1,05	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051726-A/18/UN-BME	16/04/2018	1,03	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051727-A/18/UN-BME	16/04/2018	1,05	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051728-A/18/UN-BME	16/04/2018	1,22	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051729-A/18/UN-BME	16/04/2018	1,24	OK	15,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051730-A/18/UN-BME	18/04/2018	0,81	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051731-A/18/UN-BME	18/04/2018	0,94	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051732-A/18/UN-BME	18/04/2018	0,99	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051733-A/18/UN-BME	18/04/2018	0,63	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051734-A/18/UN-BME	18/04/2018	0,82	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051735-A/18/UN-BME	23/04/2018	0,89	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051736-A/18/UN-BME	23/04/2018	1,01	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051737-A/18/UN-BME	23/04/2018	0,91	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051738-A/18/UN-BME	23/04/2018	0,75	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051739-A/18/UN-BME	23/04/2018	0,74	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052455-A/18/UN-BME	25/04/2018	1,08	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052456-A/18/UN-BME	25/04/2018	1,10	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052457-A/18/UN-BME	25/04/2018	1,19	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052462-A/18/UN-BME	25/04/2018	1,14	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052464-A/18/UN-BME	25/04/2018	1,03	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045318-A/18/UN-BME	02/04/2018	2,46	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045319-A/18/UN-BME	04/04/2018	1,92	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045320-A/18/UN-BME	04/04/2018	2,15	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046589-A/18/UN-BME	09/04/2018	2,55	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047742-A/18/UN-BME	11/04/2018	1,99	OK	-	-	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051740-A/18/UN-BME	16/04/2018	2,24	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051741-A/18/UN-BME	16/04/2018	1,77	OK	-	-	2,00	OK

**Continuação – Quadro 24.**

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 Nº2051742-A/18/UN-BME	18/04/2018	1,88	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051743-A/18/UN-BME	18/04/2018	1,72	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051744-A/18/UN-BME	23/04/2018	4,83	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051745-A/18/UN-BME	23/04/2018	5,53	NOK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052465-A/18/UN-BME	25/04/2018	12,30	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045321-A/18/UN-BME	02/04/2018	1,39	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051746-A/18/UN-BME	18/04/2018	0,61	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052466-A/18/UN-BME	25/04/2018	1,05	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057734-A/18/UN-BME	07/05/2018	5,48	NOK	15,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054700-A/18/UN-BME	02/05/2018	2,16	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054702-A/18/UN-BME	02/05/2018	2,21	OK	15,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054703-A/18/UN-BME	02/05/2018	2,24	OK	15,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054705-A/18/UN-BME	02/05/2018	2,25	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054706-A/18/UN-BME	02/05/2018	2,37	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054930-A/18/UN-BME	03/05/2018	4,62	OK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054931-A/18/UN-BME	03/05/2018	3,71	OK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054932-A/18/UN-BME	03/05/2018	4,24	OK	25,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054933-A/18/UN-BME	03/05/2018	4,63	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057740-A/18/UN-BME	07/05/2018	2,39	OK	15,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057742-A/18/UN-BME	07/05/2018	2,19	OK	15,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057747-A/18/UN-BME	07/05/2018	2,34	OK	20,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057749-A/18/UN-BME	07/05/2018	2,36	OK	15,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057751-A/18/UN-BME	09/05/2018	2,82	OK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057752-A/18/UN-BME	09/05/2018	3,16	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057754-A/18/UN-BME	09/05/2018	2,96	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057756-A/18/UN-BME	09/05/2018	2,98	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059542-A/18/UN-BME	14/05/2018	4,29	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059543-A/18/UN-BME	14/05/2018	4,36	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059544-A/18/UN-BME	14/05/2018	4,23	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059545-A/18/UN-BME	14/05/2018	4,40	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060360-A/18/UN-BME	16/05/2018	1,50	OK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060361-A/18/UN-BME	16/05/2018	1,65	OK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060362-A/18/UN-BME	16/05/2018	1,97	OK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060363-A/18/UN-BME	16/05/2018	2,06	OK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061804-A/18/UN-BME	21/05/2018	5,99	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061808-A/18/UN-BME	21/05/2018	6,53	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061809-A/18/UN-BME	21/05/2018	3,13	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061810-A/18/UN-BME	21/05/2018	3,50	OK	-	-	2,00	OK



**Continuação – Quadro 24.**

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 Nº2061811-A/18/UN-BME	21/05/2018	2,08	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062787-A/18/UN-BME	23/05/2018	2,80	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062790-A/18/UN-BME	23/05/2018	2,65	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062796-A/18/UN-BME	23/05/2018	0,50	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062798-A/18/UN-BME	23/05/2018	0,41	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064904-A/18/UN-BME	28/05/2018	1,18	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064905-A/18/UN-BME	28/05/2018	1,88	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064906-A/18/UN-BME	28/05/2018	1,13	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064907-A/18/UN-BME	28/05/2018	1,02	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064908-A/18/UN-BME	29/05/2018	1,25	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064909-A/18/UN-BME	29/05/2018	1,25	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064910-A/18/UN-BME	29/05/2018	1,58	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064911-A/18/UN-BME	29/05/2018	1,65	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054709-A/18/UN-BME	02/05/2018	7,42	NOK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054938-A/18/UN-BME	03/05/2018	2,95	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057759-A/18/UN-BME	07/05/2018	12,20	NOK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057761-A/18/UN-BME	09/05/2018	3,67	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059546-A/18/UN-BME	14/05/2018	4,21	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059547-A/18/UN-BME	14/05/2018	4,01	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060364-A/18/UN-BME	16/05/2018	1,14	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060365-A/18/UN-BME	16/05/2018	0,99	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061813-A/18/UN-BME	21/05/2018	2,12	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062800-A/18/UN-BME	23/05/2018	1,51	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064912-A/18/UN-BME	28/05/2018	1,10	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064913-A/18/UN-BME	29/05/2018	2,24	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064914-A/18/UN-BME	28/05/2018	1,29	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057763-A/18/UN-BME	09/05/2018	5,82	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062801-A/18/UN-BME	23/05/2018	1,19	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067465-A/18/UN-BME	04/06/2018	1,62	OK	15,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073897-A/18/UN-BME	04/06/2018	1,34	OK	15,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073898-A/18/UN-BME	04/06/2018	1,45	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073900-A/18/UN-BME	04/06/2018	2,75	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073903-A/18/UN-BME	04/06/2018	2,47	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073906-A/18/UN-BME	04/06/2018	2,28	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067466-A/18/UN-BME	04/06/2018	3,18	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067467-A/18/UN-BME	04/06/2018	3,18	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073908-A/18/UN-BME	06/06/2018	1,41	OK	15,00	OK	1,50	OK

**Continuação – Quadro 24.**

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 Nº2073909-A/18/UN-BME	06/06/2018	1,12	OK	15,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073910-A/18/UN-BME	06/06/2018	1,23	OK	15,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073911-A/18/UN-BME	06/06/2018	1,56	OK	15,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073912-A/18/UN-BME	06/06/2018	0,51	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067468-A/18/UN-BME	06/06/2018	0,49	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073939-A/18/UN-BME	06/06/2018	1,45	OK	10,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2070490-A/18/UN-BME	11/06/2018	1,18	OK	10,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2070492-A/18/UN-BME	11/06/2018	1,17	OK	7,50	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2070486-A/18/UN-BME	11/06/2018	1,19	OK	15,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2070494-A/18/UN-BME	11/06/2018	1,15	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2070496-A/18/UN-BME	11/06/2018	1,16	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073932-A/18/UN-BME	11/06/2018	0,85	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073933-A/18/UN-BME	11/06/2018	0,88	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073913-A/18/UN-BME	13/06/2018	0,84	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073915-A/18/UN-BME	13/06/2018	0,89	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073917-A/18/UN-BME	13/06/2018	0,88	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073918-A/18/UN-BME	13/06/2018	3,60	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073920-A/18/UN-BME	13/06/2018	3,26	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073934-A/18/UN-BME	13/06/2018	1,12	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073940-A/18/UN-BME	13/06/2018	0,81	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073921-A/18/UN-BME	18/06/2018	0,65	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073922-A/18/UN-BME	18/06/2018	0,69	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073923-A/18/UN-BME	18/06/2018	0,88	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073924-A/18/UN-BME	18/06/2018	0,57	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073925-A/18/UN-BME	18/06/2018	0,48	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073926-A/18/UN-BME	18/06/2018	0,81	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073935-A/18/UN-BME	18/06/2018	0,88	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073936-A/18/UN-BME	18/06/2018	0,80	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073927-A/18/UN-BME	20/06/2018	0,64	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073928-A/18/UN-BME	20/06/2018	0,62	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073929-A/18/UN-BME	20/06/2018	0,60	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073930-A/18/UN-BME	20/06/2018	0,94	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073931-A/18/UN-BME	20/06/2018	0,66	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073937-A/18/UN-BME	20/06/2018	0,62	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2073938-A/18/UN-BME	20/06/2018	0,86	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074811-A/18/UN-BME	25/06/2018	0,67	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074812-A/18/UN-BME	25/06/2018	0,66	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074813-A/18/UN-BME	25/06/2018	0,86	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074814-A/18/UN-BME	25/06/2018	0,68	OK	-	-	2,00	OK

**Continuação – Quadro 24.**

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 Nº2074815-A/18/UN-BME	25/06/2018	0,92	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074816-A/18/UN-BME	25/06/2018	1,11	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075548-A/18/UN-BME	25/06/2018	1,08	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075541-A/18/UN-BME	26/06/2018	1,65	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075542-A/18/UN-BME	26/06/2018	1,16	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075543-A/18/UN-BME	26/06/2018	1,39	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075544-A/18/UN-BME	26/06/2018	1,78	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075545-A/18/UN-BME	26/06/2018	1,53	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075549-A/18/UN-BME	26/06/2018	1,42	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075551-A/18/UN-BME	26/06/2018	1,58	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083573-A/18/UN-BME	<b>03/07/2018</b>	1,89	OK	15,00	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083588-A/18/UN-BME	03/07/2018	1,20	OK	15,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083590-A/18/UN-BME	03/07/2018	0,83	OK	15,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083591-A/18/UN-BME	03/07/2018	1,08	OK	10,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083592-A/18/UN-BME	03/07/2018	0,91	OK	15,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083635-A/18/UN-BME	03/07/2018	1,18	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083594-A/18/UN-BME	04/07/2018	0,89	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083595-A/18/UN-BME	04/07/2018	0,82	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083597-A/18/UN-BME	04/07/2018	0,80	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083598-A/18/UN-BME	04/07/2018	0,84	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083636-A/18/UN-BME	04/07/2018	0,69	OK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083644-A/18/UN-BME	04/07/2018	0,64	OK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083599-A/18/UN-BME	11/07/2018	0,63	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083600-A/18/UN-BME	11/07/2018	0,67	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083601-A/18/UN-BME	11/07/2018	0,68	OK	15,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083602-A/18/UN-BME	11/07/2018	0,59	OK	15,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083603-A/18/UN-BME	11/07/2018	0,60	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083604-A/18/UN-BME	11/07/2018	0,64	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083605-A/18/UN-BME	11/07/2018	0,60	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2080094-A/18/UN-BME	11/07/2018	0,55	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083637-A/18/UN-BME	11/07/2018	0,51	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083638-A/18/UN-BME	11/07/2018	0,60	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083645-A/18/UN-BME	11/07/2018	0,59	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083606-A/18/UN-BME	18/07/2018	0,87	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083607-A/18/UN-BME	18/07/2018	0,81	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083608-A/18/UN-BME	18/07/2018	0,76	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083614-A/18/UN-BME	18/07/2018	0,89	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083617-A/18/UN-BME	18/07/2018	0,91	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083619-A/18/UN-BME	18/07/2018	0,86	OK	-	-	2,00	OK

**Continuação – Quadro 24.**

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 Nº2083623-A/18/UN-BME	18/07/2018	1,00	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083626-A/18/UN-BME	18/07/2018	0,98	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083634-A/18/UN-BME	18/07/2018	0,89	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083639-A/18/UN-BME	18/07/2018	0,88	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083640-A/18/UN-BME	18/07/2018	0,94	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083641-A/18/UN-BME	18/07/2018	0,80	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087321-A/18/UN-BME	25/07/2018	0,78	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087322-A/18/UN-BME	25/07/2018	0,92	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087327-A/18/UN-BME	25/07/2018	0,54	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087329-A/18/UN-BME	25/07/2018	0,34	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087330-A/18/UN-BME	25/07/2018	0,55	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087334-A/18/UN-BME	25/07/2018	0,69	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087341-A/18/UN-BME	25/07/2018	0,70	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087344-A/18/UN-BME	25/07/2018	0,81	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087350-A/18/UN-BME	25/07/2018	0,79	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087353-A/18/UN-BME	25/07/2018	0,78	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087355-A/18/UN-BME	25/07/2018	0,31	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087360-A/18/UN-BME	25/07/2018	0,34	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088887-A/18/UN-BME	30/07/2018	1,17	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088888-A/18/UN-BME	30/07/2018	1,03	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088889-A/18/UN-BME	30/07/2018	1,19	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088890-A/18/UN-BME	30/07/2018	0,92	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088895-A/18/UN-BME	30/07/2018	2,24	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088896-A/18/UN-BME	30/07/2018	2,30	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088891-A/18/UN-BME	31/07/2018	0,43	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088892-A/18/UN-BME	31/07/2018	0,39	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088893-A/18/UN-BME	31/07/2018	1,11	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088894-A/18/UN-BME	31/07/2018	1,86	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088897-A/18/UN-BME	31/07/2018	1,00	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091554-A/18/UN-BME	06/08/2018	0,82	OK	15,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091558-A/18/UN-BME	06/08/2018	1,55	OK	15,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091559-A/18/UN-BME	06/08/2018	2,31	OK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091560-A/18/UN-BME	06/08/2018	2,19	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091562-A/18/UN-BME	06/08/2018	1,14	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091563-A/18/UN-BME	06/08/2018	1,19	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091577-A/18/UN-BME	06/08/2018	2,08	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091579-A/18/UN-BME	06/08/2018	2,12	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091564-A/18/UN-BME	08/08/2018	0,54	OK	-	-	2,00	OK

**Continuação – Quadro 24.**

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 Nº2091566-A/18/UN-BME	08/08/2018	0,70	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091568-A/18/UN-BME	08/08/2018	0,75	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091570-A/18/UN-BME	08/08/2018	0,93	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091572-A/18/UN-BME	08/08/2018	4,51	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091574-A/18/UN-BME	08/08/2018	4,88	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091582-A/18/UN-BME	08/08/2018	0,65	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091583-A/18/UN-BME	08/08/2018	0,75	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093814-A/18/UN-BME	13/08/2018	1,05	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093815-A/18/UN-BME	13/08/2018	0,89	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093816-A/18/UN-BME	13/08/2018	1,10	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093817-A/18/UN-BME	13/08/2018	0,77	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093818-A/18/UN-BME	13/08/2018	1,04	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093824-A/18/UN-BME	13/08/2018	0,45	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093825-A/18/UN-BME	13/08/2018	0,56	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093819-A/18/UN-BME	14/08/2018	0,90	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093820-A/18/UN-BME	14/08/2018	1,09	OK	5,0	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093821-A/18/UN-BME	14/08/2018	1,11	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093822-A/18/UN-BME	14/08/2018	0,94	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093823-A/18/UN-BME	14/08/2018	0,74	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093826-A/18/UN-BME	14/08/2018	0,55	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093827-A/18/UN-BME	14/08/2018	0,90	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097344-A/18/UN-BME	20/08/2018	1,08	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097345-A/18/UN-BME	20/08/2018	1,09	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097347-A/18/UN-BME	20/08/2018	1,27	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097348-A/18/UN-BME	20/08/2018	1,04	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2096960-A/18/UN-BME	20/08/2018	5,44	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097358-A/18/UN-BME	20/08/2018	0,60	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097359-A/18/UN-BME	20/08/2018	0,66	OK	10,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097349-A/18/UN-BME	22/08/2018	1,28	OK	15,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097352-A/18/UN-BME	22/08/2018	1,08	OK	15,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097353-A/18/UN-BME	22/08/2018	0,96	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097354-A/18/UN-BME	22/08/2018	0,79	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097355-A/18/UN-BME	22/08/2018	0,73	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097356-A/18/UN-BME	22/08/2018	0,67	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097360-A/18/UN-BME	22/08/2018	0,75	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098715-A/18/UN-BME	27/08/2018	2,32	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098717-A/18/UN-BME	27/08/2018	2,18	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098719-A/18/UN-BME	27/08/2018	1,58	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098720-A/18/UN-BME	27/08/2018	1,10	OK	-	-	2,00	OK



**Continuação – Quadro 24.**

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 Nº2098721-A/18/UN-BME	27/08/2018	2,98	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098722-A/18/UN-BME	27/08/2018	0,42	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098723-A/18/UN-BME	27/08/2018	0,44	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099628-A/18/UN-BME	29/08/2018	1,35	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099630-A/18/UN-BME	29/08/2018	0,72	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099632-A/18/UN-BME	29/08/2018	0,89	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099633-A/18/UN-BME	29/08/2018	0,62	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099635-A/18/UN-BME	29/08/2018	0,97	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099637-A/18/UN-BME	29/08/2018	1,12	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099639-A/18/UN-BME	29/08/2018	1,11	OK	-	-	1,50	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 25** – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Pacatuba, pela CAGECE, no período de março/2018 a agosto/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 (%)
03/18	58	0	0,0	11	1	9,1	58	0	0,0
04/18	58	3	5,2	11	0	0,0	58	0	0,0
05/18	58	6	10,3	12	5	41,7	58	0	0,0
06/18	58	0	0,0	12	0	0,0	58	0	0,0
07/18	58	0	0,0	11	0	0,0	58	0	0,0
08/18	58	1	1,7	12	0	0,0	58	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 26** – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Pacatuba, pela CAGECE, no período de março/2018 a agosto/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 (%)
03/18	58	0	0,0	58	0	0,0
04/18	58	1	1,7	58	0	0,0
05/18	58	0	0,0	58	0	0,0
06/18	58	4	6,9	58	0	0,0
07/18	58	1	1,7	58	0	0,0
08/18	58	2	3,4	58	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 27** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Pacatuba, no período de março/2018 a agosto/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	
03/18	16	14	14	14	58
04/18	15	14	22	7	58
05/18	16	12	18	12	58
06/18	15	14	15	14	58
07/18	12	11	12	23	58
08/18	8	22	14	14	58

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME



**Quadro 28** – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Pacatuba e Localidades de Pavuna, Parque Quandú, Monguba, Monguba II e Senador Carlos Jereissati, nos dias 31/10/2018 e 20/11/2018 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 Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg)		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
				<b>CAGECE</b>															
CAGECE	Sede	1	2124591-A/18	0,60	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,09	OK	-	-	-	-
		2	2124599-A/18	0,80	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,28	OK	-	-	-	-
		3	2124602-A/18	0,77	OK	7,50	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,12	OK	-	-	-	-
		4	2124607-A/18	0,56	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-
		5	2124610-A/18	0,69	OK	7,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,08	OK	-	-	-	-
	Pavuna	1	2124629-A/18	1,06	OK	7,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,09	OK	-	-	-	-
		2	2124631-A/18	0,57	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,06	OK	-	-	-	-
		3	2124633-A/18	0,49	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,12	OK	-	-	-	-
		4	2124635-A/18	0,52	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,11	OK	-	-	-	-
		5	2124638-A/18	0,48	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,08	OK	-	-	-	-
	Parque Quandú	1	2124612-A/18	0,66	OK	7,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,09	OK	-	-	-	-
	Monguba II	1	2124614-A/18	0,93	OK	10,00	OK	-	-	-	-	0,50	OK	0,13	OK	-	-	-	-
	Monguba	1	2124616-A/18	0,68	OK	7,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,23	OK	-	-	-	-
		2	2124619-A/18	0,66	OK	7,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,12	OK	-	-	-	-
		3	2124622-A/18	0,63	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,12	OK	-	-	-	-
		4	2124625-A/18	0,68	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,13	OK	-	-	-	-
	Sen. Carlos Jereissati	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>NUTEC</b>																			
NUTEC	Sede	1	1322/18	1,20	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	-	-	-	
		2	1323/18	1,70	OK	5,00	OK	-	-	-	-	5,00	OK	-	-	-	-	-	
		3	1324/18	1,40	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	-	-	-	-	-	
		4	1325/18	1,20	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	-	-	-	-	-	
		5	1326/18	1,70	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	-	-	-	
	Pavuna	1	1335/18	2,11	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	-	-	-	-	-	
		2	1336/18	1,78	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	-	-	-	-	-	
		3	1337/18	1,32	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	-	-	-	-	-	
		4	1338/18	1,75	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	-	-	-	-	-	
		5	1471/18	1,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	-	-	-	-	-	
	Parque Quandú	1	1327/18	1,30	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	-	-	-	-	-	
	Monguba II	1	1328/18	0,80	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,50	OK	-	-	-	-	-	
	Monguba II	1	1329/18	1,10	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	-	-	-	-	-	
		2	1330/18	1,30	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	-	-	-	-	-	
		3	1331/18	1,80	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	-	-	-	-	-	
		4	1332/18	1,50	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-	-	-	-	
	Sen. Carlos Jereissati	1	1475/18	1,40	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,20	OK	-	-	-	-	-	
		2	1476/18	2,10	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	-	-	-	-	-	
		3	1477/18	1,80	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,20	OK	-	-	-	-	-	
		4	1478/18	3,40	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	-	-	-	-	-	
		5	1479/18	1,50	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	-	-	-	-	-	
		6	1480/18	3,50	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	-	-	-	-	-	
		7	1481/18	1,30	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	-	-	-	-	-	
		8	1482/18	1,70	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,10	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 29** – Resultados das análises bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Pacatuba e Localidades de Pavuna, Parque Quandú, Monguba, Monguba II e Senador Carlos Jereissati, nos dias 31/10/2018 e 20/11/2018 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	2124591-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		2	2124599-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		3	2124602-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		4	2124607-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		5	2124610-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
	Pavuna	1	2124629-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		2	2124631-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		3	2124633-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		4	2124635-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		5	2124638-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
	Parque Quandú	1	2124612-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
	Monguba	1	2124614-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
	Monguba II	1	2124616-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		2	2124619-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		3	2124622-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		4	2124625-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
	Senador Carlos Jereissati	1	-	-	-	-	-	
		2	-	-	-	-	-	
		3	-	-	-	-	-	
		4	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	
	NUTEC	Sede	1	1322/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
			2	1323/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
			3	1324/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
			4	1325/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
5			1326/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
Pavuna		1	1335/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		2	1336/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		3	1337/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		4	1338/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		5	1471/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
Parque Quandú		1	1327/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
Monguba		1	1328/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
Monguba II		1	1329/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		2	1330/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		3	1331/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		4	1332/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
Senador Carlos Jereissati		1	1475/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		2	1476/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		3	1477/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		4	1478/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		5	1479/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		6	1480/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		7	1481/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
		8	1482/18	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 30** – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pavuna.

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 Nº2045401-A/18/UN-BME	02/04/2018	0,64	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045402-A/18/UN-BME	02/04/2018	0,68	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046671-A/18/UN-BME	09/04/2018	1,22	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046673-A/18/UN-BME	09/04/2018	0,97	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047841-A/18/UN-BME	09/04/2018	0,75	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047837-A/18/UN-BME	11/04/2018	0,60	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052513-A/18/UN-BME	16/04/2018	1,55	OK	15,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052514-A/18/UN-BME	16/04/2018	2,07	OK	15,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052515-A/18/UN-BME	18/04/2018	2,13	OK	40,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052516-A/18/UN-BME	18/04/2018	2,35	OK	45,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052517-A/18/UN-BME	25/04/2018	1,71	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052518-A/18/UN-BME	25/04/2018	5,04	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052519-A/18/UN-BME	25/04/2018	3,39	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054750-A/18/UN-BME	02/05/2018	0,54	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054751-A/18/UN-BME	02/05/2018	0,68	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057800-A/18/UN-BME	07/05/2018	1,08	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057801-A/18/UN-BME	09/05/2018	0,70	OK	10,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057802-A/18/UN-BME	09/05/2018	1,59	OK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059591-A/18/UN-BME	14/05/2018	0,91	OK	20,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060484-A/18/UN-BME	16/05/2018	2,99	OK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060485-A/18/UN-BME	16/05/2018	2,64	OK	20,00	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061908-A/18/UN-BME	21/05/2018	0,73	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061909-A/18/UN-BME	21/05/2018	0,72	OK	10,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062839-A/18/UN-BME	23/05/2018	1,59	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064449-A/18/UN-BME	28/05/2018	3,14	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064450-A/18/UN-BME	28/05/2018	1,93	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074078-A/18/UN-BME	04/06/2018	1,68	OK	15,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074079-A/18/UN-BME	06/06/2018	1,05	OK	15,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074080-A/18/UN-BME	06/06/2018	1,26	OK	15,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074081-A/18/UN-BME	11/06/2018	1,09	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074082-A/18/UN-BME	13/06/2018	0,86	OK	7,50	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074084-A/18/UN-BME	13/06/2018	0,61	OK	15,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074085-A/18/UN-BME	18/06/2018	0,73	OK	15,00	OK	3,00	OK

**Continuação – Quadro 30.**

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 Nº2074087-A/18/UN-BME	18/06/2018	0,75	OK	15,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074088-A/18/UN-BME	20/06/2018	0,82	OK	10,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074089-A/18/UN-BME	20/06/2018	0,85	OK	10,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074828-A/18/UN-BME	25/06/2018	0,94	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074829-A/18/UN-BME	25/06/2018	0,72	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075563-A/18/UN-BME	26/06/2018	0,77	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083794-A/18/UN-BME	03/07/2018	1,80	OK	25,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083795-A/18/UN-BME	03/07/2018	3,03	OK	30,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083796-A/18/UN-BME	09/07/2018	1,00	OK	15,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083797-A/18/UN-BME	11/07/2018	0,58	OK	15,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083798-A/18/UN-BME	11/07/2018	1,18	OK	15,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083799-A/18/UN-BME	18/07/2018	5,15	NOK	25,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2085911-A/18/UN-BME	23/07/2018	1,29	OK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2085912-A/18/UN-BME	23/07/2018	1,15	OK	15,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2085914-A/18/UN-BME	23/07/2018	0,59	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2085915-A/18/UN-BME	23/07/2018	0,58	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087373-A/18/UN-BME	25/07/2018	0,55	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088930-A/18/UN-BME	30/07/2018	0,32	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088931-A/18/UN-BME	30/07/2018	1,24	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091610-A/18/UN-BME	06/08/2018	0,81	OK	15,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091614-A/18/UN-BME	06/08/2018	2,16	OK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091616-A/18/UN-BME	08/08/2018	0,64	OK	5,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091617-A/18/UN-BME	08/08/2018	0,76	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093848-A/18/UN-BME	13/08/2018	0,39	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093849-A/18/UN-BME	13/08/2018	0,45	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093850-A/18/UN-BME	14/08/2018	0,49	OK	25,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097517-A/18/UN-BME	20/08/2018	0,54	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097518-A/18/UN-BME	22/08/2018	3,02	OK	15,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097519-A/18/UN-BME	22/08/2018	0,42	OK	15,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098809-A/18/UN-BME	27/08/2018	0,99	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098810-A/18/UN-BME	27/08/2018	0,79	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099666-A/18/UN-BME	29/08/2018	0,95	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101767-A/18/UN-BME	03/09/2018	3,87	OK	20,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101768-A/18/UN-BME	03/09/2018	0,85	OK	15,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101769-A/18/UN-BME	04/09/2018	0,52	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103527-A/18/UN-BME	10/09/2018	0,78	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103528-A/18/UN-BME	10/09/2018	0,48	OK	7,50	OK	1,00	OK

**Continuação – Quadro 30.**

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 Nº2104080-A/18/UN-BME	12/09/2018	0,73	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106803-A/18/UN-BME	17/09/2018	0,65	OK	15,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106804-A/18/UN-BME	19/09/2018	1,29	OK	15,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106805-A/18/UN-BME	19/09/2018	1,03	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2111145-A/18/UN-BME	24/09/2018	0,41	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2111150-A/18/UN-BME	24/09/2018	0,42	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2111151-A/18/UN-BME	26/09/2018	0,56	OK	-	-	2,00	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 31 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pavuna, 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	13	1	7,7	10	2	20,0	13	0	0,0
05/18	13	0	0,0	10	4	40,0	13	0	0,0
06/18	13	0	0,0	10	0	0,0	13	0	0,0
07/18	13	1	7,7	10	4	40,0	13	0	0,0
08/18	13	0	0,0	10	2	20,0	13	0	0,0
09/18	13	1	7,7	10	1	10,0	13	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 32** – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pavuna, 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	13	0	0,0	13	0	0,0
05/18	13	1	7,7	13	0	0,0
06/18	13	0	0,0	13	0	0,0
07/18	13	0	0,0	13	0	0,0
08/18	13	0	0,0	13	0	0,0
09/18	13	1	7,7	13	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 33** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pavuna, 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	2	4	4	3	13
05/18	3	3	5	2	13
06/18	3	3	4	3	13
07/18	2	3	5	3	13
08/18	2	5	3	3	13
09/18	3	4	3	3	13

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME

**Quadro 34** – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2017 a julho/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede de Pacatuba, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	DBO Filt. (mg/L)	Mat. Flut. (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)	pH (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	SST (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)
08/06/2017	-	AUSENTE	-	5,2	-	64,0	-	-
29/06/2017	-	-	-	-	-	31,0	-	-
13/07/2017	-	-	-	8,4	-	54,0	-	-
27/07/2017	-	AUSENTE	-	8,6	-	92,0	-	28,0
09/08/2017	-	AUSENTE	-	9,0	-	60,0	-	28,0
24/08/2017	-	AUSENTE	-	9,1	-	82,0	-	30,0
13/09/2017	-	AUSENTE	-	9,4	-	129,3	-	30,0
28/09/2017	-	AUSENTE	-	9,4	0,4	54,0	0,9	30,0
05/10/2017	-	AUSENTE	-	9,2	-	40,0	-	30,0
24/11/2017	-	AUSENTE	-	9,1	-	70,0	-	31,0
07/12/2017	-	AUSENTE	-	8,8	-	114,7	-	31,0
21/12/2017	14,8	AUSENTE	-	-	-	60,0	-	29,0
25/01/2018	-	-	-	8,4	-	130,0	-	-
02/02/2018	-	-	-	8,6	-	162,0	-	-
03/03/2018	15,9	AUSENTE	3,1	8,3	0,1	73,3	0,7	29,0
06/04/2018	-	-	-	8,6	-	41,3	-	-
11/06/2018	-	PRESENTE	-	7,3	-	116,0	-	29,0
24/07/2018	-	AUSENTE	-	9,0	-	104,0	-	-

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 35** - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos períodos de junho/2017 a julho/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede de Pacatuba, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
08/06/2017	750000,0	65,0
29/06/2017	55000,0	9,8
13/07/2017	52000,0	35,0
27/07/2017	650000,0	6,3
09/08/2017	2600000,0	1,0
24/08/2017	41000,0	5,2
13/09/2017	300000,0	1,0
28/09/2017	240000,0	1,0
05/10/2017	19000,0	3,1
24/11/2017	12000,0	38,0
07/12/2017	150000,0	1900,0
21/12/2017	49000,0	15,0
25/01/2018	240000,0	350,0
02/02/2018	240000,0	410,0
03/03/2018	240000,0	25,0
06/04/2018	24000,0	70,0
11/06/2018	36900,0	9,5
24/07/2018	77000,0	17,0

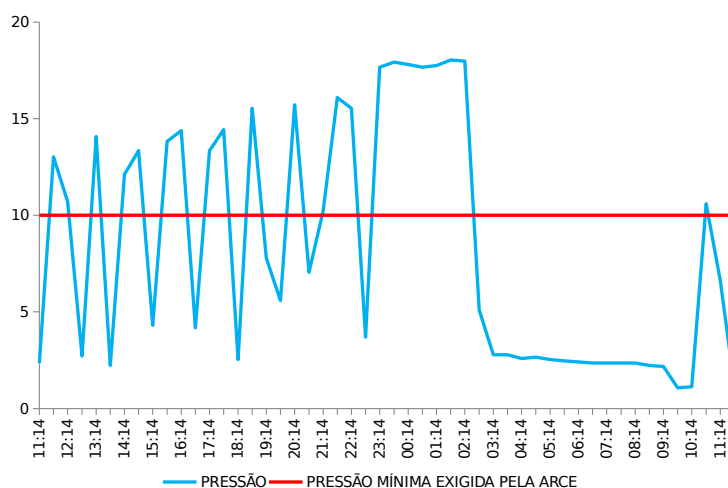
**Quadro 36** - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE do SES da Sede de Pacatuba, no período de junho/2017 a julho/2018.

CAGECE ETE PROURB															
TIPO DE TRATAMENTO: LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO															
TABELA 2 DO PLANO DE MONITORAMENTO DA CAGECE															
PARAMETROS		2017							2018						
		JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL
E. COLI	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	*	1	1
COLIFORMES TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	*	1	1
DBO FILTRADA	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
DBO TOTAL	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	2	2	2	1	1	1	2	-	-	1	-	-	-	-
DQO FILTRADA	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	*	1	1
DQO TOTAL	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	-	1	1
MATERIAIS FLUTUANTES	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	1	1	2	2	1	1	2	-	-	*	1	-	1	1
ÓLEO E GRAXAS	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
OXIGÊNIO DISSOLVIDO	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	2	1	2	2	1	1	1	-	-	1	-	-	1	-
PH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	*	1	1
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	*	1	1
SULFETO	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
TEMPERATURA	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	1	2	2	1	1	2	-	-	1	-	-	1	-

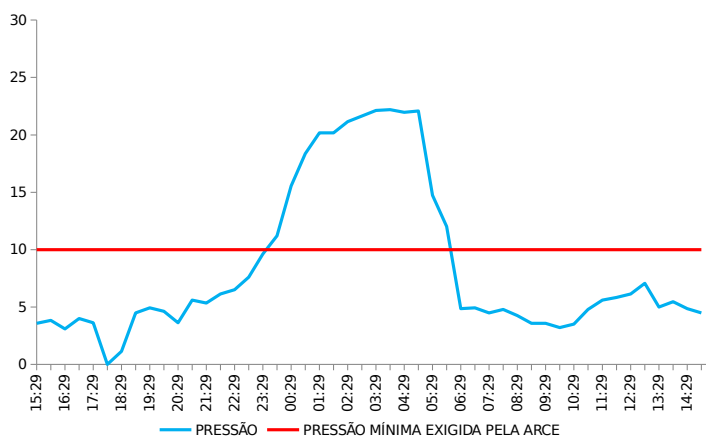
Legenda: \* - Não executado.

## ANEXO IV – GRÁFICOS

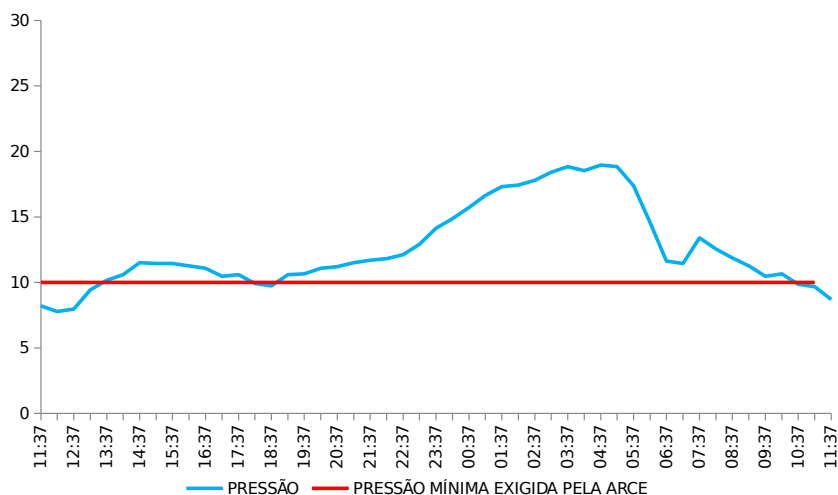
**Gráfico 1** – Monitoramento da pressão no SAA da Sede de Pacatuba, com a instalação às 11:14 horas do dia 30/10/2018 e retirada às 11:14 horas do dia 31/10/2018, do aparelho *datalogger*, no endereço Av. Adauto Medeiros SMS 6.



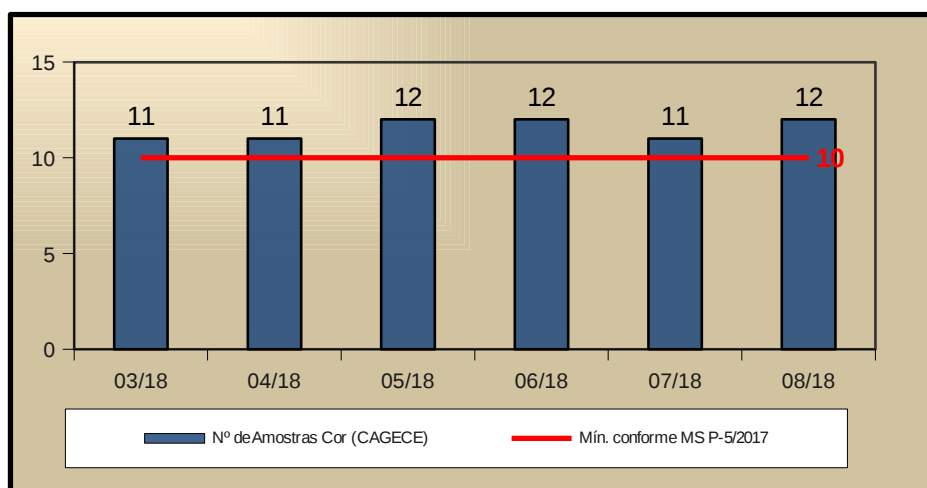
**Gráfico 2** – Monitoramento da pressão no SAA da Localidade de Pavuna, com a instalação às 15:29 horas do dia 31/10/2018 e retirada às 14:29 horas do dia 01/11/2018, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua Tenente Cravo, 124.



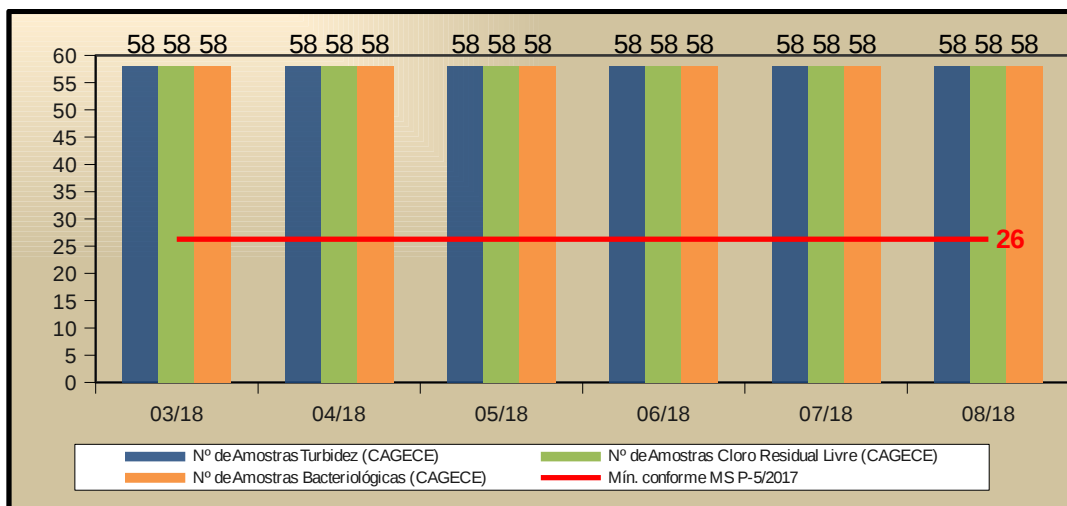
**Gráfico 3** – Monitoramento da pressão no SAA da Localidade de Senador Carlos Jereissati, com a instalação às 11:37 horas do dia 03/12/2018 e retirada às 11:37 horas do dia 04/12/2018, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua 13, nº 234 -Jereissati III.



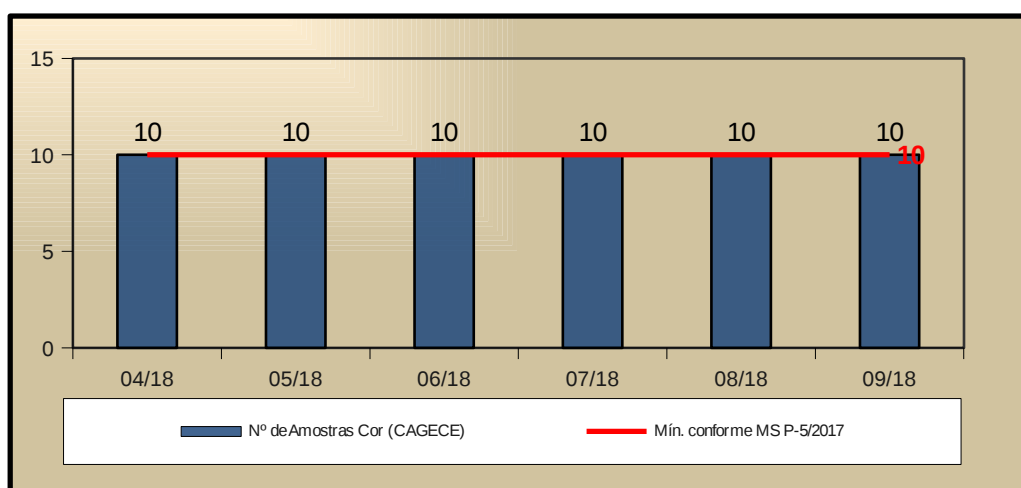
**Gráfico 4** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Pacatuba, no período de março/2018 a agosto/2018, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/17, referente ao número de amostras do parâmetro cor.



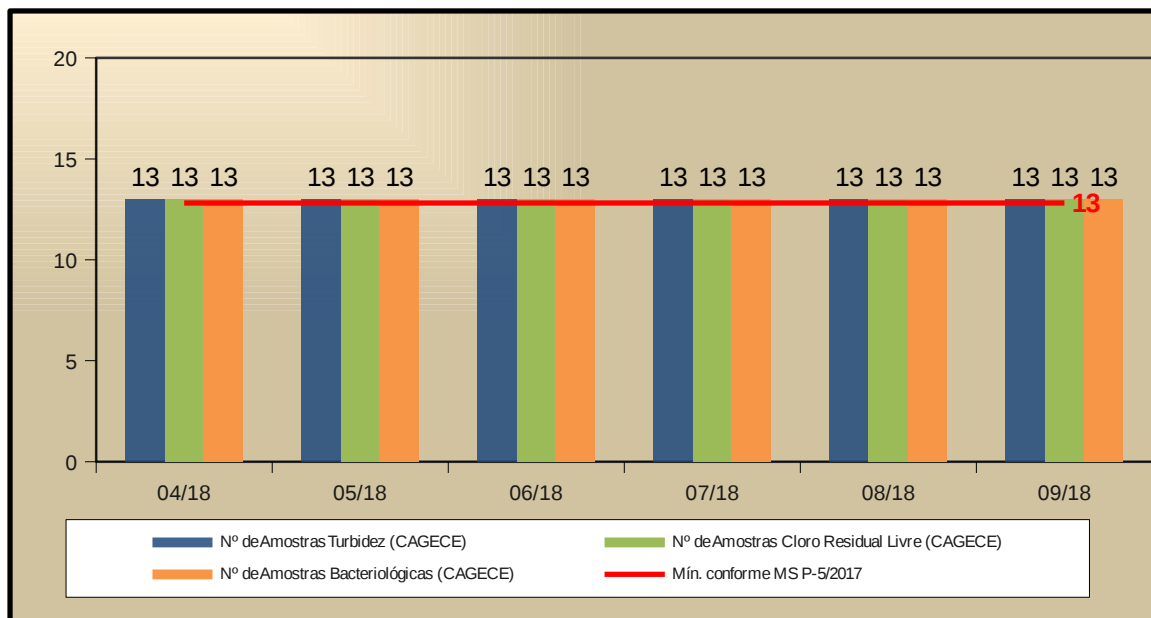
**Gráfico 5** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Pacatuba, no período de março/2018 a agosto/2018, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/17, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro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



**Gráfico 6** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pavuna, no período de abril/2018 a setembro/2018, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/17, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

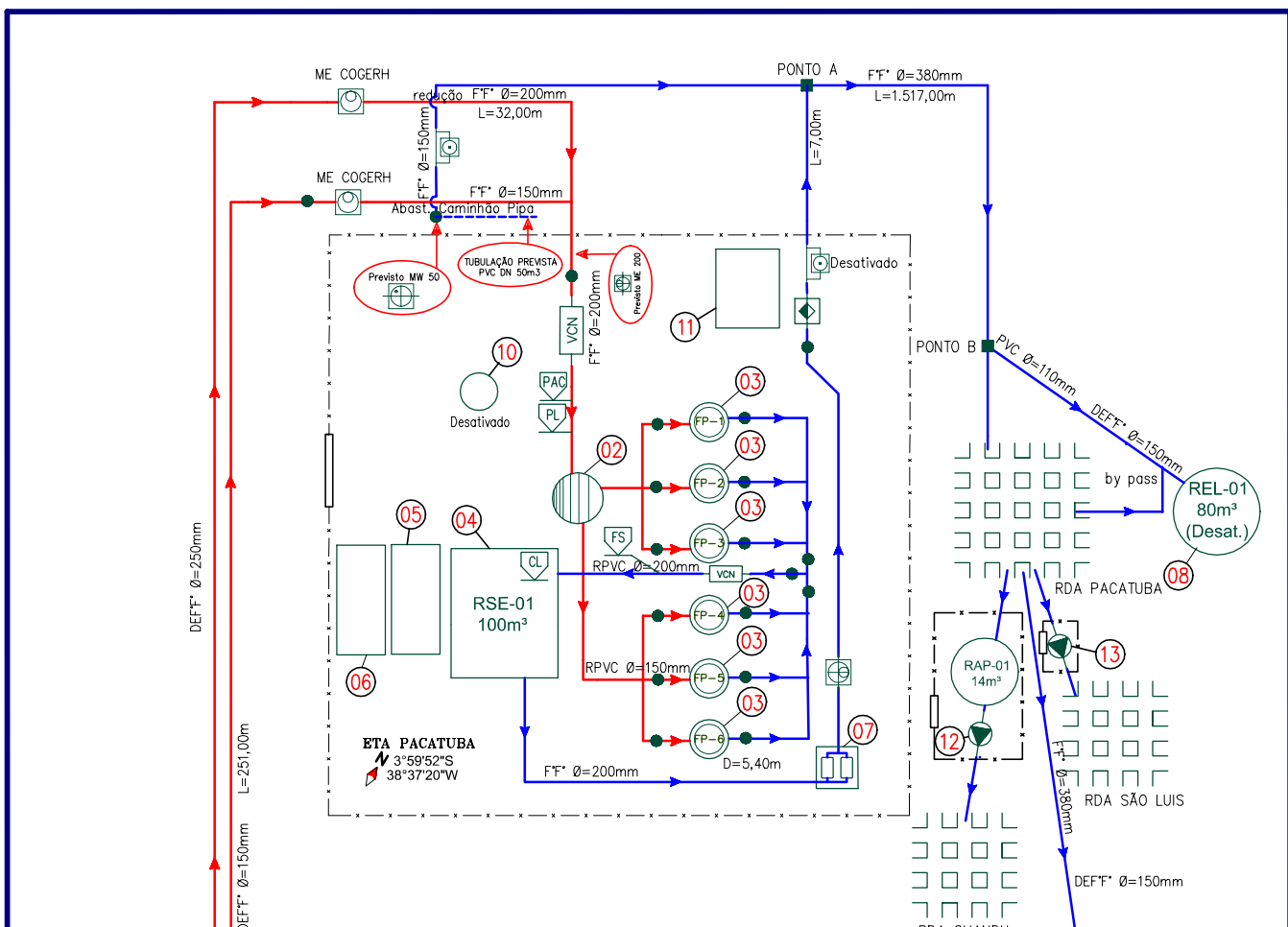


**Gráfico 7** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Pavuna, no período de abril/2018 a setembro/2018, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/17, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



## **ANEXO V – CROQUIS**





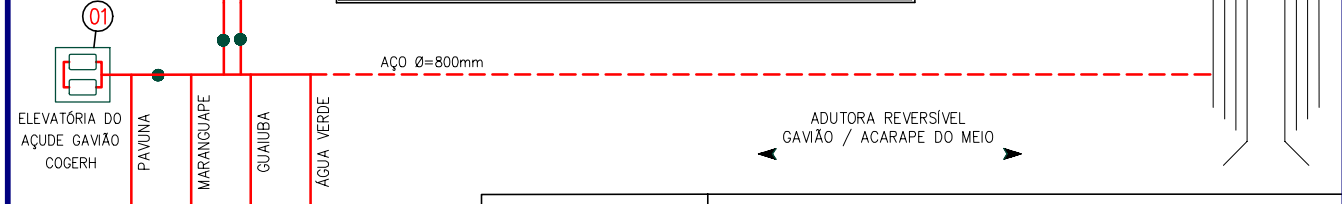
**LEGENDA**

- 01 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DO AÇUDE GAVIÃO - COGERH.
- 02 - CÂMARA DE CARGA.
- 03 - FILTROS DE PRESSÃO DE FLUXO DESCENDENTE.
- 04 - RESERVATÓRIO SEMI ENTERRADO RSE-01 / CAP=100m3.
- 05 - FÁBRICA DE CLORO (DESATIVADA).
- 06 - LABORATÓRIO / CASA DE QUÍMICA.
- 07 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EAT-01).
- 08 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP=80m3 (DESATIVADO).
- 09 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP=14m3.
- 10 - FILTRO (DESATIVADO).
- 11 - CASA DE BOMBAS (DESATIVADA).
- 12 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO / EERD-01.
- 13 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO EERD-02.

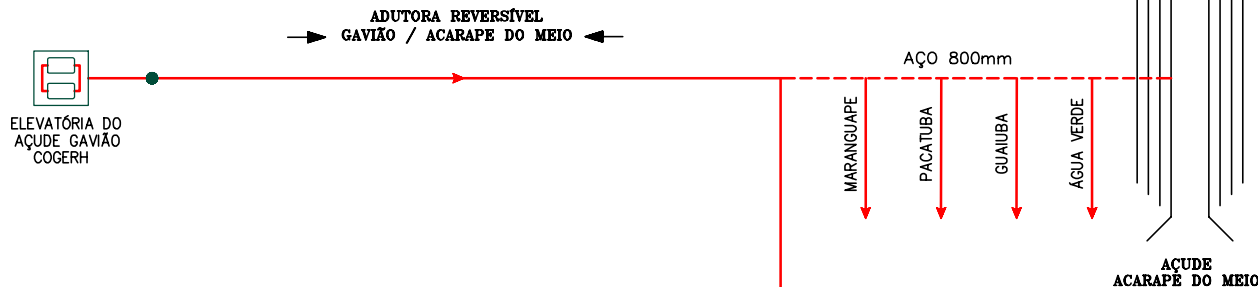
- REGISTRO.
- ⊠ ESTAÇÃO PITOMÉTRICA IMPLANTADA COM CAIXA.
- ⊠ MEDIDOR PROPORCIONAL INSTALADO COM CAIXA.
- ⊠ MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO INSTALADO COM CAIXA.
- ⊠ MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO COGERH.
- ⊠ VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL.
- ⊠ PONTO DE APLICAÇÃO DO PAC.
- ⊠ PONTO DE APLICAÇÃO DO POLÍMERO.
- ⊠ PONTO DE APLICAÇÃO DO CLORO.
- ⊠ PONTO DE APLICAÇÃO DO FLUÓR.
- ⊠ MEDIDOR WOLTMANN INSTALADO COM CAIXA.

— ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.  
 - - - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DESATIVADA.  
 — ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.

⬆ N ⬆  
 NORTE MAGNÉTICO.

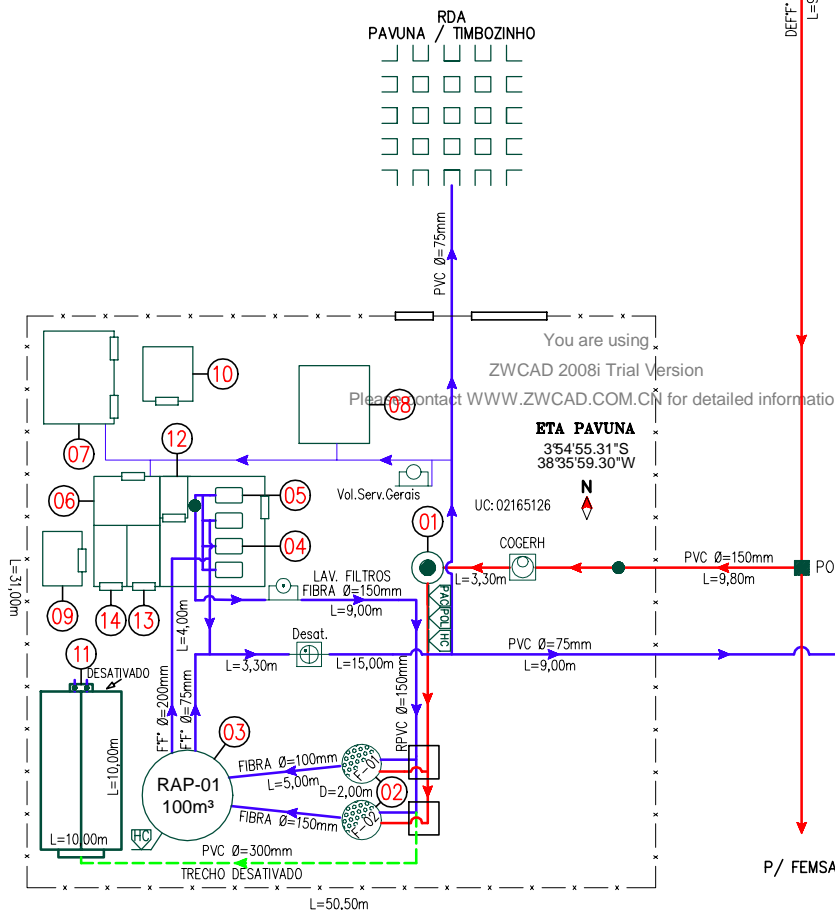


CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	
DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES	
GDOPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL	
CROQUI DO SAA DE: PACATUBA	
UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBME	RESPONSÁVEL UN: ÍTALO LOPES
DATA: 20 / 08 / 2018	REVISOR GDOPE: AMANDA FERREIRA



**LEGENDA**

- 01 – TORRE DE NÍVEL.
  - 02 – FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE.
  - 03 – RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP.: 100m³.
  - 04 – ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01 / EEAT-01.
  - 05 – ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE LAVAGEM DE FILTRO 01 / EELF-01.
  - 06 – LABORATÓRIO.
  - 07 – CASA DO OPERADOR.
  - 08 – ESCRITÓRIO OPERACIONAL.
  - 09 – FABRICA DE CLORO (DESATIVADA).
  - 10 – ALMOXARIFADO.
  - 11 – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS GERADOS – ETRG (DESATIVADA).
  - 12 – BANHEIRO.
  - 13 – CASA DE QUÍMICA.
  - 14 – DEPÓSITO DE PRODUTO QUÍMICO.
- PONTO DE APLICAÇÃO DE PAC.
  - PONTO DE APLICAÇÃO DO POLÍMERO.
  - PONTO DE APLICAÇÃO DO HIPOCLORITO DE CÁLCIO.
  - MEDIDOR WOLTMANN INSTALADO COM CAIXA.
  - MEDIDOR PROPORCIONAL INSTALADO COM CAIXA.
  - MEDIDOR DA COGERH.
  - HIDRÔMETRO – Vol. Ser. Gerais.
  - ESTAÇÃO PITOMÉTRICA IMPLANTADA COM CAIXA.
- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.
  - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DESATIVADA.
  - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.
  - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DESATIVADA.
  - ADUTORA DE ÁGUA DE LAVAGEM DESTINADA AO LEITO DE SECAGEM OU RECIRCULAÇÃO.

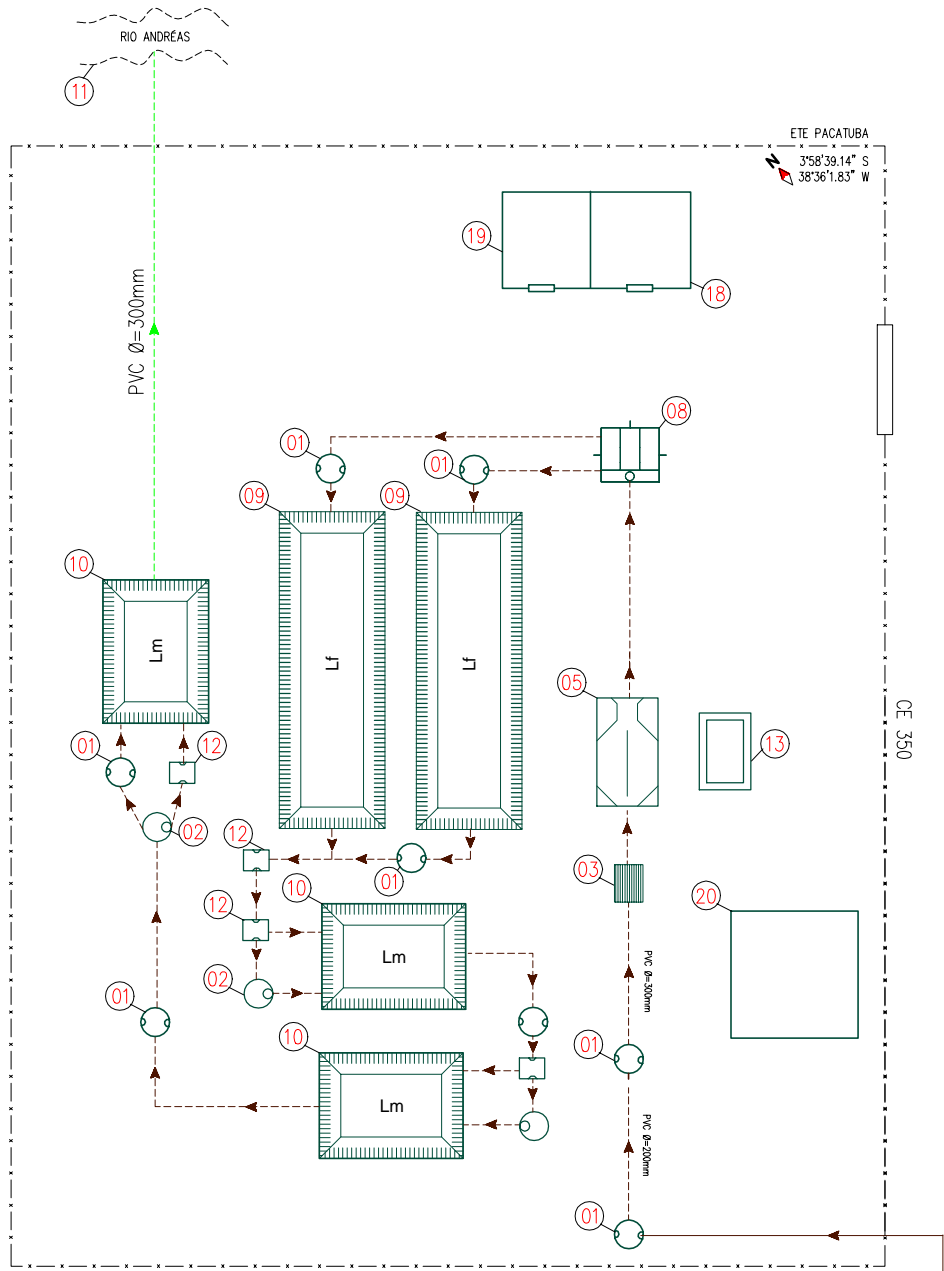


CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ  
DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES

GDOPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, EFICIÊNCIA E DESENVOLVIMENTO OPERACIONAL

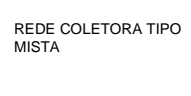
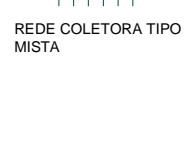
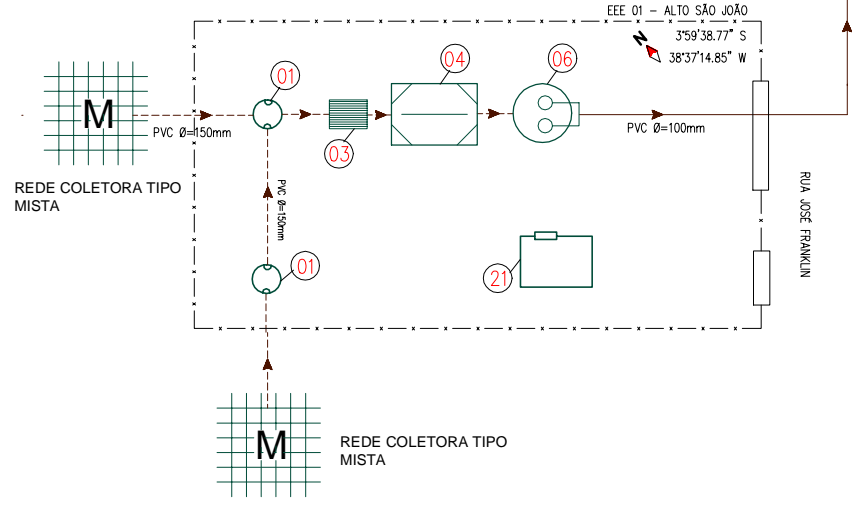
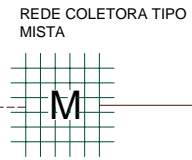
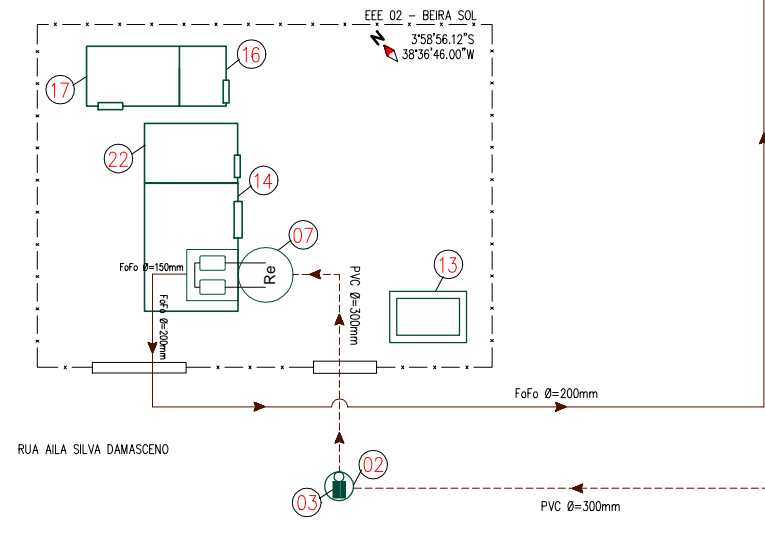
CROQUI DO SAA: PAVUNA

UNIDADE DE NEGÓCIO: UN BME	RESPONSÁVEL UN: LAERTES GOMES
DATA: 06 / 04 / 2018	REVISOR GDOPE: STANLEY LAURE



**LEGENDA**

- 01 - CAIXA DE PASSAGEM CIRCULAR
  - 02 - POÇO DE VISITA
  - 03 - GRADEAMENTO
  - 04 - CAIXA DE AREIA SEM CALHA PARSHALL
  - 05 - CAIXA DE AREIA COM CALHA PARSHALL
  - 06 - POÇO DE SUÇÃO COM BOMBAS SUBMERSÍVEIS
  - 07 - POÇO DE SUÇÃO COM BOMBAS REÁUTOSCORVANTES
  - 08 - CAIXA DIVISORA DE FLUXO
  - 09 - LAGOA FACULTATIVA
  - 10 - LAGOA DE MATURAÇÃO
  - 11 - CORPO RECEPTOR
  - 12 - CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR
  - 13 - PLATAFORMA DE SECAGEM
  - 14 - CASA DE BOMBAS
  - 15 - CASA DO OPERADOR
  - 16 - BANHEIRO
  - 17 - CASA DO GERADOR
  - 18 - DEPÓSITO
  - 19 - LABORATÓRIO
  - 20 - RESERVATÓRIO
  - 21 - QUADRO DE COMANDO
  - 22 - CASA DE QUÍMICA
- 
- MMM Ø=XXXmm L=XXXm TUBULAÇÃO ESGOAMENTO PRESSURIZADO ESGOTO BRUTO
  - MMM Ø=XXXmm L=XXXm TUBULAÇÃO ESGOAMENTO GRAVITÁRIO ESGOTO BRUTO
  - --- MMM Ø=XXXmm L=XXXm TUBULAÇÃO ESGOAMENTO GRAVITÁRIO ESGOTO TRATADO
  - N NORTE MAGNÉTICO



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

GDOPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENV. E EFICIÊNCIA OPERACIONAL  
 CROQUI DO SES DE: PACATUBA

UNIDADE DE NEGÓCIO: BME	RESPONSÁVEL: ALEXSANDRO FREITAS
DATA: 04 / 07 / 2018	REVISOR: RENATA FREIRE