



AGÊNCIA
REGULADORA
DO ESTADO
DO CEARÁ

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/0037/2017
(PCSB/CSB/0171/2017)**

**Assunto: Fiscalização dos Sistemas de
Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário
da Sede do Município de Itarema e Localidade
Torrões**

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

**Fortaleza – CE
Novembro/2017**

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO.....	4
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO.....	4
3. OBJETIVO.....	5
4. METODOLOGIA.....	5
4.1. Cronograma de Trabalho.....	5
4.2. Áreas e Segmentos Auditados.....	6
5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES.....	8
5.1. Recursos Humanos e Instalações.....	8
5.2. Unidades Operacionais.....	8
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água.....	8
5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário.....	9
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES. .	9
7. EQUIPE TÉCNICA.....	38
8. APOIO TÉCNICO À ARCE.....	38
9. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....	38
ANEXOS.....	39

GLOSSÁRIO

AAB	Adutora de Água Bruta
AAT	Adutora de Água Tratada
EEAT	Estação Elevatória de Água Tratada
EECS	Estação Elevatória de Captação Superficial
EEE	Estação Elevatória de Esgoto
ETA	Estação de Tratamento de Água
ETE	Estação de Tratamento de Esgoto
GECOQ	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
LE	Lagoa de Estabilização
PT	Poço Tubular
PV	Poço de Visita
QC	Quadro de Comando
RAP	Reservatório Apoiado
RASO	Relatório de Análise da Situação Operacional
RDA	Rede de Distribuição de Água
RCE	Rede Coletora de Esgoto
RECOP	Relatório de Controle Operacional
REL	Reservatório Elevado
SAA	Sistema de Abastecimento de Água
SES	Sistema de Esgotamento Sanitário
UN - BCL	Unidade de Negócio da Bacia do Curú e Litoral
VMP	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	
<p>Unidade de Negócio da Bacia do Curú e Litoral (UN-BCL). End.: CE 350, Km 03, Urbano Teixeira Barbosa, Itapipoca – Fortaleza/CE. CEP: 62.500-970. Telefone: (88) 36073 - 7049. Contato: Valdir Freire Júnior (Gerente).</p>	<p>Localidade: Itarema – CE End.: Av. Manoel Sales, s/n, Centro, Itarema/ CE. CEP: 62.590-000. Telefone: (88) 3667 - 1194 Contato: Camila Lima Rios (Gestora de Núcleo)</p>
Comunicação à Empresa: OF/CSB/0760/2017, 15 de setembro de 2017.	
Data da Inspeção: 24 a 26 de outubro de 2017.	
<p>Legislação:</p> <p>Portaria nº 2.914/2011 do Ministério da Saúde; Portarias nº 154/2001 e Nº 111/2011 da SEMACE; 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; Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011; Resolução COEMA nº 002/2017.</p>	

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 pelo Sr. Artur Ferreira de Moraes (Supervisor de Rede da UN-BCL) e pelas Sras. Lucineide Alves Araújo (Agente Comercial II da UN-BCL), Tatiana Maria Farias Pinto (Técnica Administrativa Operacional da UN-BCL) e Camila Lima Rios (Gestora de núcleo) que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

4.1. Cronograma de Trabalho

Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário			
Período	Segunda-feira 24/10/2017	Terça-feira 25/10/2017	Quarta-feira 26/10/2017
Manhã	-	Inspeção na captação subterrânea, estação tratamento de água e elevatória de água da Sede. Inspeção na rede de distribuição e medição instantânea de pressão a Sede. Inspeção nos reservatórios e escritório de Atendimento da Sede.	-

Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário			
Período	Segunda-feira 24/10/2017	Terça-feira 25/10/2017	Quarta-feira 26/10/2017
Tarde	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição da Sede.	Inspeção nas elevatórias e estação de tratamento de esgoto da Sede. Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição da Sede Inspeção no reservatório elevado da Localidade de Torrões.	Inspeção na captação subterrânea da Localidade de Torrões. Inspeção na rede de distribuição e medição instantânea de pressão na Localidade de Torrões.

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
Gerencial	• Informações Gerenciais	– Nível de universalização – Plano de exploração dos serviços – Plano Municipal de Saneamento Básico

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

4.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

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

5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES

5.1 Recursos Humanos e Instalações

O sistema dispõe de 1 (uma) lojas de atendimento, com função de atendimento aos usuários e administrativas do núcleo.

5.2. Unidades Operacionais

ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNOS	DIAS DA SEMANA
Pessoal	Gestor de núcleo	01	08:00 h – 12:00 h 13:00 h – 17:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
	Atendente comercial	01		
	Estagiário	03		
	Operador de SAA	08		
	Operador de SES	05		
	Técnico do Sistema Integrado	01		
Escritório	Gerência de núcleo e atendimento ao público	01		
Veículo	Motocicleta	01		
	Automóvel caminhonete	01		

5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

Sede / Localidades	Integrado	Município
Sede	Não	Itarema
Torrões		

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial (Sede)	Subterrâneo	01CMB	PT-02
		01CMB	PT-03
		01CMB	PT-04
		01CMB	PT-06
Aduoras (Sede)	APT-02	21m/ Ø 75mm/ PVC	Linha de adução entre o poço PT-02 e o reservatório RAP-01.
	APT-03	300m/ Ø 100mm/ PVC	Linha de adução entre o poço PT-03 e o reservatório RAP-01.
	APT-04	Ø 150mm/ PVC	Linha de adução entre o poço PT-04 e o reservatório RAP-01.
	APT-06	Ø 150mm/ PVC	Linha de adução entre o poço PT-06 e o reservatório RAP-01.
	AAT-01	582m/ Ø 150mm/ DEFºFº	Linha de adução entre o reservatório RAP-01 e o reservatório REL-01.
	AAT-02	30m/ Ø 150mm/ DEFºFº	Linha de adução entre o reservatório REL-01 e a RDA Itarema.
Elevatórias (Sede)	EEAT-01	2 CMB	Recalca água tratada do RAP-01 para o reservatório REL-01.
Reservatórios (Sede)	RAP-01	400m³	Reservatório de reunião. Recebe água dos poços PT-02, PT-03, PT-04 e PT-06 e abastece o reservatório REL-01.
	REL-01	200m³	Reservatório de distribuição. Recebe água do reservatório RAP-01 e abastece a RDA Itarema.

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede de distribuição (sede)	Itarema	-	2 .883 ligações ativas (outubro/2017).
Manancial (Localidade Torrões)	Subterrâneo	01 CMB	PT-01
Adutoras (Localidade Torrões)	APT-01	5,0m/ Ø75 mm/ PVC	Linha de adução entre o poço PT-01 e o ponto A.
	APT-02	3.600m/ Ø75 mm/ PVC	Linha de adução entre o ponto A e o reservatório REL-01.
	AAT-01	Ø100 mm/ PVC	Linha de adução entre o reservatório REL-01 e a RDA Torrões.
Reservatórios Localidade Torrões)	REL-01	150m ³	Reservatório de distribuição.
RDA (Localidade Torrões)			Ligações ativas: 287 (dez/2016)

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

5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede coletora de esgoto	Convencional.	Ø150mm / 17.110,67m / PVC	623 Ligações Ativas (maio/2017)
Elevatória	EEE-01	01 CMB	Cesto de retenção e bomba re-autoescorvante. Recalca esgoto para a elevatória EEE-02.
	EEE-02	01 CMB	Cesto de retenção e bomba re-autoescorvante. Recalca esgoto para a ETE.
ETE	Lagoas de Estabilização	240m x 76m	Lagoa facultativa 001
		76m x 76m	Lagoa de maturação 001
Corpo receptor	-	-	Riacho sem denominação

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

Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais locais dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário da Sede do Município de Itarema e Localidade de Torrões.

6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

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

CONSTATAÇÃO C1

- A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição do SAA da Sede de Itarema, mais especificamente nos cavaletes de ligação de água. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca nos seguintes endereços: Avenida Rios, nº 410 – Cartório Eleitoral; Av. João Batista Rios, nº197 e Travessa Mundico Ribeiro, nº127 (Anexo II – item 30; Anexo III – Quadro 1; Fotos 1 a 3);
- A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição do SAA da Localidade de Torrões, mais especificamente nos cavaletes de ligação de água. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca nos seguintes endereços: Rua do Morro, nº 196 e Rua SDO 03, SMS 56 (Anexo II – item 30; Anexo III – Quadro 2; Fotos 4 e 5).

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição da Sede do Município de Itarema, realizadas pela ARCE nos dias 25/10/2017.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Av. Manoel Sales, S/N – Escritório CAGECE	REL-01	10:14	31,5
02	Avenida Rios, 410 – Cartório Eleitoral	REL-01	10:34	8,1
03	Av. João Batista Rios, 197	REL-01	10:46	2,4
04	Travessa Mundico Ribeiro, 127	REL-01	11:00	9,0
05	Rua João Luis, S/N	REL-01	11:09	10,0

Quadro 2 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição de água do SAA da Localidade de Torrões do Município de Itarema, realizadas pela ARCE no dia 25/10/2017.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Francisco Bonifácio, SMS 1 – Centro de Educação Infantil Francisco Bonifácio Rodrigues.	REL-01	15:08	17,3
02	Rua do Morro, nº 196	REL-01	15:18	7,3
03	Rua do Cais, S/N	REL-01	15:24	15,3
04	Rua Manoel Silva, SMS 36	REL-01	15:31	17,3
05	Rua SDO 03, SMS 56	REL-01	15:41	2,4



Foto 1 – RDA: medição instantânea de pressão no endereço: Avenida Rios, nº 140 – Cartório Eleitoral.



Foto 2 – RDA: medição instantânea de pressão no endereço: Av. João Batista Rios, nº 197.



Foto 3 – RDA: medição instantânea de pressão na rede de distribuição no endereço: Travessa Mundico Ribeiro, nº 127.



Foto 4 – RDA: medição de pressão instantânea no endereço: Rua do Morro, nº 196.



Foto 5 – RDA: medição instantânea de pressão no endereço: Rua SDO 03, SMS 56.

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

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

Determinação D1 – A CAGECE deve fornecer água com pressão de acordo com os limites estabelecidos pela ARCE, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C1.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C2

- Nas elevatórias de esgoto EEE-01 e EEE-02 do SES da Sede de Itarema existe apenas uma bomba reserva instalada (Anexo II – item 12; Fotos 6 e 7);
- Não existem instalações para iluminação na área da ETE do SES da Sede de Itarema (Anexo II – item 21);
- Não existe leito de secagem nas elevatórias de esgoto EEE-01 e EEE-02 do SES da Sede de Itarema (Anexo II – item 18);

- Não existe edificação de apoio para os operadores na ETE do SES da Sede de Itarema (Anexo II – item 20);
- Não existem leitos de secagem na ETE do SES da Sede de Itarema (Anexo II – item 22);
- Os poços PT-02 e PT-03 do SAA da Sede de Itarema não são dotados de laje de proteção (Anexo II – item 6; Fotos 8 e 9);
- O reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Torrões não é dotado de guarda-corpo na laje de cobertura (Anexo II – item 36; Foto 10);
- O reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Torrões não é dotado de sistemas de medição e controle de nível (Anexo II – item 37).



Foto 6 – EEE-01: apenas 1 bomba instalada.



Foto 7 – EEE-02: apenas 1 bomba instalada.



Foto 8 – PT-02: sem laje de proteção.



Foto 9 – PT-03: sem laje de proteção.



Foto 10 – REL-01: sem identificação, pintura deteriorada e ausência de guarda-corpo na laje de cobertura.

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

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

Determinação D2 – A CAGECE deve cumprir as normas técnicas e os procedimentos estabelecidos para a implantação das instalações dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C3

- A elevatória de esgoto EEE-02 do SES da Sede de Itarema não está identificada (Anexo II – item 15; Foto 11);
- Há poço de visita sem tampa na área da ETE do SES da Sede de Itarema (Anexo II – item 26; Foto 12);
- Nas elevatórias de esgoto EEE-01 e EEE-02 do SES da Sede de Itarema, a caixa dos registros está sem grade de proteção ou guarda corpo (Anexo II – item 19; Foto 13);

- O poço de sucção da elevatória de esgoto EEE-01 do SES da Sede de Itarema está descoberto (Anexo II – item 17; Foto 14);
- Não existem manuais de operação e manutenção na ETE do SES da Sede de Itarema (Anexo II – item 24);
- O extintor de incêndio da elevatória de água EEAT-01 do SAA da Sede de Itarema está com a data de validade da recarga vencida desde dezembro/2015 (Anexo II – item 11; Foto 15);
- Os grupos geradores de energia elétrica das elevatórias de esgoto EEE-01 e EEE-02 do SES da Sede de Itarema estão com defeito (Anexo II – item 14; Fotos 16 e 17);
- A cerca do poço PT-03 do SAA da Sede de Itarema está danificada (Anexo II – item 3; Foto 18)
- A cerca e o muro de delimitação da área do poço PT-01 do SAA da Localidade de Torrões estão danificados (Anexo II – item 3; Foto 19);
- O extintor de incêndio do escritório da CAGECE está com a data de validade da recarga vencida desde dezembro/2015 (Anexo II – item 8; Foto 20);
- As lajes de proteção dos poços PT-04 e PT-06 do SAA da Sede de Itarema estão danificadas (Anexo II – item 5; Fotos 21 e 22);
- Na adutora de água bruta do SAA da Sede Itarema, a caixa do macromedidor instalado na área do poço PT-02 está sem tampa ou grade de proteção (Anexo II – item 1; Foto 23);
- A caixa do macromedidor localizado na área do reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Torrões do Município de Itarema está sem tampa ou caixa de proteção (Anexo II – item 31; Foto 24);
- O poço PT-01 do SAA da Localidade de Torrões não está identificado (Anexo II – item 4; Foto 25);
- A ETE do SES da Sede de Itarema não está identificada (Anexo II – item 25; Foto 26);
- Ocorre acúmulo de sobrenadantes nas lagoas facultativa e de maturação na ETE do SES da Sede de Itarema (Anexo II – item 25; Fotos 27 e 28);

- Há vegetação excessiva na parede do talude da lagoa facultativa na ETE do SES da Sede de Itarema (Anexo II – item 25; Foto 28);
- A casa de abrigo do quadro de comando do poço PT-02 do SAA da Sede de Itarema está com pintura e reboco deteriorados (Anexo II – item 2; Foto 29);
- O poço PT-06 do SAA da Sede de Itarema apresenta vazamento (Anexo II – item 2; Foto 30);
- A casa de abrigo do quadro de comando do poço PT-01 do SAA da Localidade de Torrões está com porta, piso e telhado danificados (Anexo II – item 2; Fotos 29 a 30);
- Na casa de abrigo do quadro de comando do poço PT-01 do SAA da Localidade de Torrões, a pintura está deteriorada, o reboco aparente e as instalações elétricas são inadequadas (Anexo II – item 2; Fotos 33 a 34);
- O extintor de incêndio da casa de abrigo do quadro de comando do poço PT-01 do SAA da Localidade de Torrões está com a data de validade da recarga vencida desde maio/2015 (Anexo II – item 2; Foto 35);
- A cerca de delimitação da área do reservatório REL-01 do SAA da Sede de Itarema está danificada (Anexo II – item 33; Foto 36);
- A escada de acesso do reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Torrões está em processo de corrosão (Anexo II – item 34; Foto 38);
- O reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Torrões não está identificado, está com pintura deteriorada e apresenta armaduras expostas (Anexo II – item 32; Fotos 39 a 42);
- O guarda-corpo da escada de acesso do reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Torrões está danificado (Anexo II – item 35; Foto 39);
- As instalações do para-raios do reservatório REL-01 do SAA da Sede de Itarema estão inadequadas (sem isolamento na base) (Anexo II – item 38; Foto 43);
- O para-raios do reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Torrões está danificado (Anexo II – item 38; Foto 44);
- Os extintores de incêndio das elevatórias de esgoto EEE-01 e EEE-02 do SES da Sede de Itarema estão com data de validade da recarga e do teste do cilindro vencidas (Anexo II – item 16; Fotos 45 e 46);

- A porta da sala do grupo gerador de energia elétrica da elevatória de esgoto EEE-02 do SES da Sede de Itarema está danificada (Anexo II – item 16; Foto 47);
- A cerca da elevatória de esgoto EEE-01 do SES da Sede de Itarema está danificada (Anexo II – item 13; Foto 48).
- *A escada de acesso aos reservatórios REL-01 e RAP-01 do SAA da Sede de Itarema estão danificadas e em processo de corrosão (Fotos 37 e 38);
- *Os reservatórios RAP-01 e REL-01 do SAA da Sede de Itarema estão com a pintura deteriorada (Fotos 40 e 41);
- *Não foi apresentado registro de realização de limpeza e desinfecção do reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Torrões.



Foto 11 – EEE-02: ausência de identificação.



Foto 12 – ETE: poço de visita sem tampa.



Foto 13 – EEE-01: caixa dos registros sem tampa ou grade de proteção.



Foto 14 – EEE-01: poço de sucção descoberto.



Foto 15 – O extintor de incêndio da elevatória de água EEAT-01 .



Foto 16 – EEE-01: grupo gerador de energia elétrica com defeito.



Foto 17 – EEE-02: grupo gerador de energia elétrica com defeito.



Foto 18 – PT-03: cerca de delimitação da área danificada.



Foto 19 – PT-01: cerca e muro danificados.



Foto 20 – Escritório: extintor de incêndio com data de validade da recarga vencida.



Foto 21 – PT-04: laje de proteção danificada.

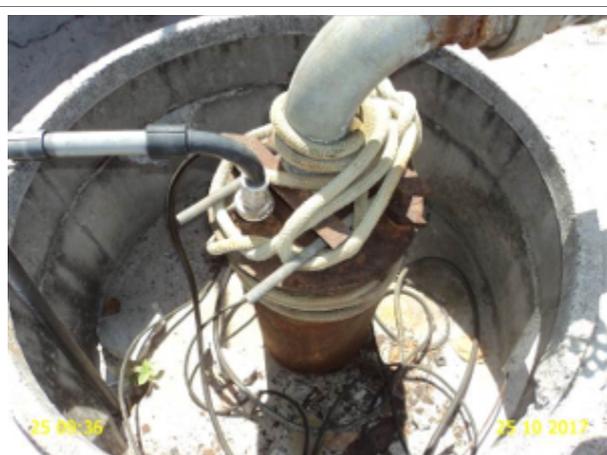


Foto 22 – PT-06: laje de proteção danificada.



Foto 23 – AAB: caixa dos macromedidores dos poços PT-02 e PT-03 sem tampa ou grade proteção.



Foto 24 – REL-01: caixa do macromedidor sem tampa ou caixa de proteção.



Foto 25 – PT-01 (Torrões): sem identificação.



Foto 26 – ETE: ausência de identificação.



Foto 27 – ETE: acúmulo de sobrenadantes na lagoa de maturação.



Foto 28 – ETE: acúmulo de sobrenadante e vegetação excessiva na parede da lagoa facultativa.



Foto 29 – PT-02 (Sede): pintura e reboco da parede da casa de abrigo do quadro de comando deteriorado.



Foto 30 – PT-06 (Sede): vazamento na tubulação.



Foto 31 – PT-01 (Torrões): piso e porta casa de abrigo do quadro de comando danificado



Foto 32 – PT-01 (Torrões): piso e porta casa de abrigo do quadro de comando danificado.



Foto 33 – PT-01 (Torrões): telhado da casa de abrigo do quadro de comando danificado.



Foto 34 – PT-01 (Torrões): pintura deteriorada, reboco aparente e instalações elétricas inadequadas na casa de abrigo do quadro de comando.



Foto 35 – PT-01 (Torrões): extintor de incêndio com data de validade da recarga vencida.



Foto 36 – REL-01 (Sede): cerca de delimitação danificada.



Foto 37 – RAP-01 (Sede): escada de acesso danificada.



Foto 38 – REL-01 (Sede): escada de acesso danificada e em processo de corrosão.



Foto 39 – REL-01 (Torrões): pintura deteriorada, escada de acesso em processo de corrosão e com guarda-corpo danificado.



Foto 40 – RAP-01 (Sede): pintura deteriorada.



Foto 41 – REL-01 (Sede): pintura deteriorada e sem identificação.



Foto 42 – REL-01 (Torrões): armaduras expostas.



Foto 43 – REL-01 (Sede): instalações do para-raios inadequadas (sem isolamento).



Foto 44 – REL-01 (Torrões): para-raio danificado.



Foto 45 – EEE-01 (Sede): extintor de incêndio com data de validade da recarga vencida.



Foto 46 – EEE-02 (Sede): extintor de incêndio com data de validade da recarga vencida.



Foto 47 – EEE-02 (Sede): porta danificada na sala de abrigo do grupo gerador de energia elétrica.



Foto 48 – EEE-02 (Sede): cerca danificada.

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

Enquadramento legal: Artigos 2º, 119 e 126 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D3 – A CAGECE deve realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes do sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C3.

Prazo para atendimento: 120 dias.

* As não conformidades descritas na Constatação C2 estão sendo acompanhadas pelo Processo PCSB/CSB/0332/2014, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/0268/2014.

CONSTATAÇÃO C4

- De acordo com o “Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo”, no período de 01/07/2017 a 30/09/2017, foram executados, fora do prazo, 7,95% dos serviços mais relevantes no SAA da Sede de Itarema (Anexo II – item 10);
- De acordo com o “Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo”, no período de 01/07/2017 a 30/09/2017, foram executados, fora do prazo, 10,34% dos serviços mais relevantes no SAA da Localidade de Torrões (Anexo II – item 10);
- Das 20 (vinte) ordens de serviços selecionadas aleatoriamente na Loja de Atendimento da CAGECE, 01 (uma) da Sede (OS no: 30501933) e 2 (duas) da Localidade de Torrões (OSs nº: 29547940 e 30832154), foram executadas fora do prazo (Anexo II – item 10; Fotos 49 a 51).



Foto 49 – Escritório (Torrões): OS nº: 30501933 – serviço executado fora do prazo.



Foto 50 – Escritório (Sede): OS nº: 29547940 – serviço executado fora do prazo.



Foto 51 – Escritório (Sede): OS nº: 30832154 – serviço executado fora do prazo.

Não conformidade NC4 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.08**: Não cumprir prazos para atendimento - Não cumprir os prazos estabelecidos para execução de serviços, deixar de estipular prazos ou deixar a fixação de seu termo inicial a exclusivo critério do prestador de serviços.

Enquadramento legal: Artigos 31 ao 36 e 145 da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D4 – A CAGECE deve cumprir os prazos estabelecidos para a execução de serviços e não deixar a fixação de seu termo inicial ao seu exclusivo critério, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C4.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C5

- De acordo com o Relatório Sintético de Leituras, foram realizadas, nos meses de agosto/2017 e setembro/2017, respectivamente, 1.485 e 3.057 leituras fora do prazo (Anexo II – item 9).

Não conformidade NC5 – 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 122/2009 da ARCE; artigo 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D5 – 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 a não conformidade descrita na constatação C5.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C6

- A CAGECE não apresentou o cadastro técnico atualizado da rede de distribuição do SAA da Localidade de Torrões (Anexo II – item 29).

Não conformidade NC6 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **03.07** - Organização das informações - Não manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação.

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

Determinação D6 – A CAGECE deve manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C6.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C7

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE do SES da Sede de Itarema, no período de setembro/16 a setembro/2017, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental (Anexo II – item 28; Anexo III – Quadros 31 e 32):

- PH: o mês de abr/16 apresentou valor acima do estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Sulfeto: o mês de nov/16 apresentou valor acima do estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Escherichia coli: o mês de fev/17 apresentou valor acima do estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Quadro 31 - Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de setembro/2016 a setembro/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede de Itarema estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011, Portaria SEMACE nº 154/2002 e Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	DBO Filt. (mg/L)	DBO (mg/L)	OD (mg/L)	SST (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)	Mat. Flut. (mg/L)	Cr. Hexa. (mg/L)	Fe. Sol. (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)	Sulfato (mg/L)	N-NH ₃ (mg/L)	CRL (mg/l)
15/09/2016	8,21	263,20	210,50	103,23	132,35	5,96	-	0,0	ND	27	AUSENTE	-	-	-	-	-	-
13/10/2016	8,89	112,30	70,20	<2,0	<2,0	5,46	-	0,0	0,5	26	AUSENTE	-	-	-	-	-	-
16/11/2016	9,64	215,40	51,30	9,15	18,72	12,32	-	0,0	1,68	28	AUSENTE	-	-	-	-	-	-
14/12/2016	8,55	158,16	61,30	<2,0	<2,0	3,12	-	0,0	0,36	27	AUSENTE	-	-	-	-	-	-
11/01/2017	9,78	235,10	91,20	7,28	21,7	3,81	-	0,0	0,34	27	AUSENTE	-	-	-	-	-	-
08/02/2017	9,02	212,50	185,50	<2,0	61,50	7,22	-	0,0	ND	ND	AUSENTE	-	-	-	-	-	-
15/03/2017	7,79	203,50	196,50	<2,0	<2,0	0,87	-	0,0	0,54	28	AUSENTE	-	-	-	-	-	-
11/04/2017	9,96	67,70	44,40	<2,0	22,11	1,42	-	0,0	ND	26	AUSENTE	-	-	-	-	-	-
14/06/2017	8,05	185,40	71,40	<2,0	<2,0	11,9	-	0,0	0,26	27	AUSENTE	-	-	-	-	-	-
12/07/2017	7,26	218,40	104,00	4,5	72,5	4,0	-	0,0	ND	25	AUSENTE	-	-	-	-	-	-
09/08/2017	7,87	326,10	151,30	99,55	140,54	3,22	-	0,0	0,04	26	AUSENTE	-	-	-	-	-	-
13/09/2017	7,95	165,80	42,30	<2,0	<2,0	2,69	-	0,0	0,29	26	AUSENTE	-	-	-	-	-	-

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

Quadro 32 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de setembro/16 a setembro/17, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede de Itarema estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011, Portaria SEMACE nº 154/2002 e Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
15/09/2016	240000,0	630,0
13/10/2016	240000,0	100,0
16/11/2016	120000,0	100,0
14/12/2016	240000,00	1700,00
11/01/2017	57000,0	2400,0
08/02/2017	92000,00	11000,00
15/03/2017	170000	3300
11/04/2017	240000,00	520,00
14/06/2017	240000,00	1600,00
12/07/2017	240000,00	1600,00
09/08/2017	98000,00	200,00
13/09/2017	150000	100

Fonte: Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BCL.

O resultado dos laudos bacteriológicos das amostras coletadas na ETE do SES da Sede de Itarema, resultante da campanha CAGECE/NUTEC realizada no dia 31/10/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011, Portaria SEMACE nº 154/2002 e Resolução COEMA nº 02/2017 (Anexo II – item 28; Anexo III- Quadro 34):

NUTEC:

- E-Coli: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Quadro 34 - Verificação do laudo bacteriológico resultante da campanha CAGECE/NUTEC realizada no dia 31/10/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE de Itarema, estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011, Portaria SEMACE nº 154/2002 e Resolução COEMA nº 02/2017.

CAMPANHA	Nº do Laudo	Coliformes totais		Coliformes termotolerantes Escherihcia Coli (VMP/ 5.000 mL)	
		Resultado	Port. 154/2002 SEMACE	Resultado	Port. 154/2002 SEMACE
CAGECE	6064-E/17	8,2 x 10 ⁶	NE	1,2 x 10 ¹	5,0 x 10 ¹
NUTEC	QA-1381/17	1,1 x 10 ⁴	NE	7,9 x 10³	5,0 x 10 ¹

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

OK – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

NE – Não especificado.

Não conformidade NC7 – 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 11 da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D7 – A CAGECE deve lançar efluentes de acordo com as condições e padrões das normas ambientais, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C7.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C8

Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE do SES da Sede de Itarema, constataram-se as seguintes não conformidades (Anexo II – item 27; Anexo III – Quadro 35):

- Os parâmetros: Cloro Residual e Sólidos Suspensos Totais não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise trimestral;
- O parâmetros Nitrogênio Amoniacal não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise semestral.
- Os parâmetros: Cromo Hexavalente, Ferro Dissolvido, Manganês dissolvido, Oléo Graxas e Sulfato não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual.

Quadro 35 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE do SES da Sede de Itarema no período setembro/16 a setembro/2017.

PARAMETROS		2016				2017								
		SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
E. COLI	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
COLIFORMES TOTAIS	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CLORO RESIDUAL	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CROMO HEXAVALENTE	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DBO FILTRADA	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DBO TOTAL	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DQO FILTRADA	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DQO TOTAL	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FERRO DISSOLVIDO	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MANGANÊS DISSOLVIDO	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MATERIAIS FLUTUANTES	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NITROGÊNIO AMONICAL	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ÓLEO E GRAXAS	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PH	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SULFATO	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SULFETO	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TEMPERATURA	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Legenda: * - Não executado.

Não conformidade NC8 – 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 D8 – 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 C8

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C9

- Nos poços PT-02, PT-03, PT-04 e PT-06 do SAA da Sede de Itarema, não existe identificação de que a área é destinada ao abastecimento público (Anexo II – item 7);
- No poço PT-01 do SAA da Localidade de Torrões, não existe identificação de que a área é destinada ao abastecimento público (Anexo II – item 7).

Não conformidade NC9 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **04.05** - Normas de gestão dos mananciais - Não cumprir as normas de gestão dos mananciais e das respectivas áreas de proteção.

Enquadramento legal: Artigos 5º da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 2º e 119 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D9 – A CAGECE deve cumprir as normas de gestão dos mananciais e das respectivas áreas de proteção, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C9.

Prazo para atendimento: 30 dias.

7. RECOMENDAÇÃO

CONSTATAÇÃO C8

- A Licença de Operação da SEMACE da ETE do SES da Sede de Itarema está com o prazo de validade vencida (Anexo II – item 23).

R1 - A CAGECE deve providenciar a renovação da Licença Operacional da SEMACE para a ETE do SES da Sede de Itarema.

8. EQUIPE TÉCNICA

Coordenador CSB/ARCE:

- Engenheiro Geraldo Basilio Sobrinho

Analista de Regulação CSB/ARCE:

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

9. APOIO TÉCNICO À ARCE

Tecg^a em Saneamento Ambiental – CSTA

- Sarah de Oliveira BeLuciana Barbosa

10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 7 de dezembro de 2017.

ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

ANEXO III – QUADROS

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição de água do SAA da Sede de Itarema, realizadas pela ARCE no dia 25/10/2017.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Av. Manoel Sales, S/N – Escritório CAGECE	REL-01	10:14	31,5
02	Avenida Rios, 410 – Cartório Eleitoral	REL-01	10:34	8,1
03	Av. João Batista Rios, 197	REL-01	10:46	2,4
04	Travessa Mundico Ribeiro, 127	REL-01	11:00	9,0
05	Rua João Luis, S/N	REL-01	11:09	10,0

Quadro 2 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição de água do SAA da Localidade de Torrões, realizadas pela ARCE no dia 25/10/2017.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Francisco Bonifácio, SMS 1 – Centro de Educação Infantil Francisco Bonifácio Rodrigues.	REL-01	15:08	17,3
02	Rua do Morro, nº 196	REL-01	15:18	7,3
03	Rua do Cais, S/N	REL-01	15:24	15,3
04	Rua Manoel Silva, SMS 36	REL-01	15:31	17,3
05	Rua SDO 03, SMS 56	REL-01	15:41	2,4

Quadro 3 – Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Sede de Itarema

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Dez/16	63,35	95,43

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 4 – Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Localidade de Torrões.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Dez/16	-	

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

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

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
dez/2016	10.228

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

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

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
dez/2016	-

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 7 – Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Localidade de Torrões.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Dez/16	-	

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 8 - Índice de hidrometração ativa do SAA da Sede de Itarema.

Mês/Ano	Nº de ligações medidas (unid.)	Nº de Ligações ativas	Índice de hidrometração (%)
dez/2016		2.879	

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 9 - Índice de hidrometração ativa do SAA da Localidade de Torrões .

Mês/Ano	Nº de ligações medidas (unid.)	Nº de Ligações ativas	Índice de hidrometração (%)
dez/2016		287	

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 10 – Índices de cobertura e atendimento de esgoto do SES da Sede de Itarema.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Esgoto (%)	Índice de Cobertura de Esgoto (%)
Dez/16	-	43,88

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 11 – População ativa de esgoto do SES da Sede de Itarema.

Mês/Ano	População ativa de esgoto de Pacajus (hab.)
dez/2015	2.065

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 12 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Itarema.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858772-A/17/UN-BCL	03/03/2017	0,12	OK	ND	OK	6,43	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1861600-A/17/UN-BCL	06/03/2017	0,15	OK	ND	OK	6,33	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1861602-A/17/UN-BCL	08/03/2017	0,09	OK	ND	OK	6,3	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1864687-A/17/UN-BCL	13/03/2017	0,14	OK	ND	OK	6,35	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1864689-A/17/UN-BCL	15/03/2017	0,22	OK	ND	OK	6,31	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867247-A/17/UN-BCL	20/03/2017	0,4	OK	ND	OK	6,43	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1868900-A/17/UN-BCL	22/03/2017	0,08	OK	ND	OK	6,7	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1872684-A/17/UN-BCL	27/03/2017	0,18	OK	ND	OK	-	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1872690-A/17/UN-BCL	29/03/2017	0,43	OK	ND	OK	-	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1872884-A/17/UN-BCL	03/04/2017	0,19	OK	ND	OK	6,43	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1877233-A/17/UN-BCL	05/04/2017	0,31	OK	ND	OK	6,43	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1881304-A/17/UN-BCL	10/04/2017	0,12	OK	ND	OK	6,27	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1882018-A/17/UN-BCL	12/04/2017	0,09	OK	ND	OK	6,35	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1888214-A/17/UN-BCL	17/04/2017	0,64	OK	ND	OK	6,17	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1888223-A/17/UN-BCL	19/04/2017	0,53	OK	ND	OK	6,29	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1890095-A/17/UN-BCL	24/04/2017	0,61	OK	ND	OK	6,33	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1894878-A/17/UN-BCL	26/04/2017	0,1	OK	ND	OK	6,3	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1906938-A/17/UN-BCL	03/05/2017	0,68	OK	ND	OK	6,48	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1906940-A/17/UN-BCL	08/05/2017	0,17	OK	ND	OK	6,25	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1906943-A/17/UN-BCL	10/05/2017	0,74	OK	ND	OK	6,41	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1906945-A/17/UN-BCL	15/05/2017	0,64	OK	ND	OK	6,29	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1906947-A/17/UN-BCL	17/05/2017	0,19	OK	ND	OK	6,39	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1910019-A/17/UN-BCL	22/05/2017	0,25	OK	ND	OK	6,35	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1915093-A/17/UN-BCL	24/05/2017	0,2	OK	ND	OK	6,4	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1915113-A/17/UN-BCL	29/05/2017	0,17	OK	ND	OK	6,43	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1920153-A/17/UN-BCL	31/05/2017	0,23	OK	ND	OK	6,35	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930174-A/17/UN-BCL	05/06/2017	0,07	OK	ND	OK	6,39	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930176-A/17/UN-BCL	07/06/2017	0,24	OK	ND	OK	6,28	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930195-A/17/UN-BCL	12/06/2017	0,08	OK	ND	OK	6,3	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930196-A/17/UN-BCL	14/06/2017	0,06	OK	ND	OK	6,28	OK	1,5	OK

Continuação – **Quadro 12.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930197-A/17/UN-BCL	19/06/2017	0,04	OK	ND	OK	6,3	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930198-A/17/UN-BCL	21/06/2017	0,03	OK	ND	OK	6,31	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1934336-A/17/UN-BCL	26/06/2017	0,13	OK	ND	OK	6,24	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1934337-A/17/UN-BCL	28/06/2017	0,03	OK	ND	OK	6,18	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1947637-A/17/UN-BCL	03/07/2017	0,3	OK	ND	OK	6,28	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1947638-A/17/UN-BCL	05/07/2017	0,09	OK	ND	OK	6,51	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1947639-A/17/UN-BCL	10/07/2017	0,13	OK	ND	OK	6,25	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1947640-A/17/UN-BCL	12/07/2017	0,1	OK	ND	OK	6,35	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1947641-A/17/UN-BCL	17/07/2017	0,08	OK	ND	OK	6,38	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952740-A/17/UN-BCL	19/07/2017	0,21	OK	ND	OK	6,24	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952743-A/17/UN-BCL	24/07/2017	0,38	OK	ND	OK	6,4	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952746-A/17/UN-BCL	26/07/2017	0,3	OK	ND	OK	6,43	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952751-A/17/UN-BCL	31/07/2017	0,23	OK	ND	OK	6,4	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1955014-A/17/UN-BCL	02/08/2017	0,28	OK	ND	OK	6,32	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959684-A/17/UN-BCL	07/08/2017	0,14	OK	ND	OK	6,32	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959699-A/17/UN-BCL	09/08/2017	0,2	OK	ND	OK	6,23	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959702-A/17/UN-BCL	14/08/2017	0,36	OK	ND	OK	6,33	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959707-A/17/UN-BCL	16/08/2017	0,19	OK	2,5	OK	6,29	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1963139-A/17/UN-BCL	21/08/2017	0,1	OK	ND	OK	6,41	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1963142-A/17/UN-BCL	23/08/2017	0,08	OK	ND	OK	6,21	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1963144-A/17/UN-BCL	28/08/2017	0,1	OK	ND	OK	6,34	OK	1,0	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

(-) - Amostra não realizada.

(ND) – Não detectado

Quadro 13 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento

do SAA da Sede de Itarema pela CAGECE, no período de março/2017 a agosto/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/17	9	0	0,0	9	0	0,00	7	0	0,0	9	0	0,0
04/17	8	0	0,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
05/17	9	0	0,0	9	0	0,00	9	0	0,0	9	0	0,0
06/17	8	0	0,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
07/17	9	0	0,0	9	0	0,00	9	0	0,0	9	0	0,0
08/17	8	0	0,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte:

Laboratório Regional – UN-BCL.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

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

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 14 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Itarema pela CAGECE, no período de março/2017 a agosto/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/17	9	0	0,0	9	0	0,0
04/17	8	0	0,0	8	0	0,0
05/17	9	0	0,0	9	0	0,0
06/17	8	0	0,0	8	0	0,0
07/17	9	1	11,1	9	0	0,0
08/17	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

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

Quadro 15 - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre

coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA da Sede de Itarema no período de março/2017 a agosto/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	
03/17	2	3	2	2	9
04/17	2	2	2	2	8
05/17	1	3	2	3	9
06/17	2	2	2	2	8
07/17	2	2	2	3	9
08/17	2	2	3	1	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL

Quadro 16 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Torrões.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
		ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858814-A/17/UN-BCL	03/03/2017	0,14	OK	ND	OK	6,68	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1863129-A/17/UN-BCL	06/03/2017	0,25	OK	ND	OK	6,6	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1863130-A/17/UN-BCL	08/03/2017	0,11	OK	ND	OK	6,49	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1864786-A/17/UN-BCL	13/03/2017	1,68	NOK	2,5	OK	6,74	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1864789-A/17/UN-BCL	15/03/2017	0,13	OK	ND	OK	6,6	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867318-A/17/UN-BCL	20/03/2017	0,12	OK	ND	OK	7,01	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1869413-A/17/UN-BCL	22/03/2017	0,34	OK	ND	OK	6,55	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1872803-A/17/UN-BCL	27/03/2017	0,38	OK	ND	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1872807-A/17/UN-BCL	29/03/2017	0,27	OK	ND	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1881396-A/17/UN-BCL	10/04/2017	0,22	OK	ND	OK	6,48	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1881397-A/17/UN-BCL	05/04/2017	0,06	OK	ND	OK	6,48	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1882115-A/17/UN-BCL	12/04/2017	0,06	OK	ND	OK	6,66	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1882116-A/17/UN-BCL	12/04/2017	0,02	OK	ND	OK	6,64	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1888722-A/17/UN-BCL	17/04/2017	0,21	OK	ND	OK	6,73	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1888736-A/17/UN-BCL	19/04/2017	0,06	OK	ND	OK	6,51	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1890482-A/17/UN-BCL	24/04/2017	0,22	OK	ND	OK	6,66	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895038-A/17/UN-BCL	26/04/2017	0,16	OK	ND	OK	6,51	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1907858-A/17/UN-BCL	03/05/2017	5,02	NOK	5,0	OK	6,91	OK	1,0	OK

Continuação – Quadro 16.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1907861-A/17/UN-BCL	08/05/2017	0,15	OK	ND	OK	6,53	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1907863-A/17/UN-BCL	10/05/2017	0,04	OK	ND	OK	6,65	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1907866-A/17/UN-BCL	15/05/2017	0,09	OK	ND	OK	6,53	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1915416-A/17/UN-BCL	22/05/2017	0,11	OK	ND	OK	6,68	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1915418-A/17/UN-BCL	24/05/2017	0,08	OK	ND	OK	6,74	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1919745-A/17/UN-BCL	31/05/2017	0,13	OK	ND	OK	6,65	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1919747-A/17/UN-BCL	31/05/2017	0,04	OK	ND	OK	6,65	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1931554-A/17/UN-BCL	05/06/2017	0,14	OK	ND	OK	6,6	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1931555-A/17/UN-BCL	07/06/2017	0,01	OK	ND	OK	6,6	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1931556-A/17/UN-BCL	12/06/2017	0,11	OK	ND	OK	6,71	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1931557-A/17/UN-BCL	14/06/2017	0,03	OK	ND	OK	6,85	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1931558-A/17/UN-BCL	21/06/2017	0,08	OK	ND	OK	6,88	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1935596-A/17/UN-BCL	26/06/2017	0,03	OK	ND	OK	6,88	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1935613-A/17/UN-BCL	28/06/2017	ND	OK	ND	OK	6,81	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1947884-A/17/UN-BCL	05/07/2017	0,05	OK	ND	OK	6,59	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1947886-A/17/UN-BCL	05/07/2017	0,03	OK	ND	OK	6,59	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1947887-A/17/UN-BCL	10/07/2017	0,17	OK	ND	OK	6,56	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1947889-A/17/UN-BCL	12/07/2017	0,09	OK	ND	OK	6,75	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1953000-A/17/UN-BCL	19/07/2017	0,04	OK	ND	OK	6,6	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1953004-A/17/UN-BCL	19/07/2017	0,05	OK	ND	OK	6,62	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1953006-A/17/UN-BCL	24/07/2017	0,39	OK	ND	OK	6,66	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1953009-A/17/UN-BCL	26/07/2017	0,28	OK	ND	OK	6,65	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1954280-A/17/UN-BCL	31/07/2017	0,08	OK	ND	OK	6,96	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1955045-A/17/UN-BCL	02/08/2017	0,07	OK	ND	OK	6,9	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959947-A/17/UN-BCL	07/08/2017	0,28	OK	ND	OK	6,68	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959948-A/17/UN-BCL	09/08/2017	0,15	OK	ND	OK	6,65	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959949-A/17/UN-BCL	14/08/2017	0,14	OK	ND	OK	6,66	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959950-A/17/UN-BCL	16/08/2017	0,12	OK	2,5	OK	6,71	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1963326-A/17/UN-BCL	21/08/2017	0,19	OK	ND	OK	6,68	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1963330-A/17/UN-BCL	23/08/2017	0,21	OK	ND	OK	6,63	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1963333-A/17/UN-BCL	28/08/2017	0,06	OK	ND	OK	6,6	OK	0,8	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

(-) - Amostra não realizada.

(ND) – Não detectado

Quadro 17 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento

do SAA da Localidade de Torrões pela CAGECE, no período de março/2017 a agosto/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/17	9	1	11,1	9	0	0,00	7	0	0,0	9	0	0,0
04/17	8	0	0,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
05/17	8	1	12,5	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
06/17	7	0	0,0	7	0	0,00	7	0	0,0	7	0	0,0
07/17	9	0	0,0	9	0	0,00	9	0	0,0	9	0	0,0
08/17	8	0	0,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

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

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 18 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Torrões pela CAGECE, no período de março/2017 a agosto/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/17	9	0	0,0	9	0	0,0
04/17	8	0	0,0	8	0	0,0
05/17	8	0	0,0	8	0	0,0
06/17	7	0	0,0	7	0	0,0
07/17	9	0	0,0	9	0	0,0
08/17	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

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

Quadro 19 - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA da Localidade de Torrões no

período de março/2017 a agosto/2017.

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	
03/17	2	3	2	2	9
04/17	1	3	2	2	8
05/17	1	3	2	2	8
06/17	2	2	1	2	7
07/17	2	2	2	3	9
08/17	2	2	3	1	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL

Quadro 20 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Itarema, no dia 31/10/2017 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	N° do Laudo	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	Itarema	1987703-A/17	0,32	OK	2,50	OK	7,14	OK	136,26	OK	4,00	OK	ND	OK	0,15	OK	0,26	OK
	Torrões	1987699-A/17	0,45	OK	2,50	OK	7,03	OK	193,55	OK	0,80	OK	ND	OK	0,45	OK	0,43	OK
NUTEC	Itarema	QA-1379/17	1,00	OK	1,00	OK	6,04	OK	134,50	OK	2,00	OK	≤ 0,05*	OK	0,10	OK	≤ 0,2*	OK
	Torrões	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
 (*) – Os valores encontrados foram abaixo do limite de detecção (LD) do método de ensaio.
 (ND) – Não detectado.

Quadro 21 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Itarema e Localidade de Torrões, no dia 31/10/2017 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	Itarema	1987703-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Torrões	1987699-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	Itarema	QA-1379/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Torrões	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

Quadro 22 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Itarema.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)			
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11		
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858776-A/17/UN-BCL	03/03/2017	0,4	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858780-A/17/UN-BCL	03/03/2017	0,42	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858794-A/17/UN-BCL	03/03/2017	0,19	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1861613-A/17/UN-BCL	06/03/2017	0,19	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1861615-A/17/UN-BCL	06/03/2017	0,16	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1861617-A/17/UN-BCL	06/03/2017	0,18	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1861618-A/17/UN-BCL	08/03/2017	0,08	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1861620-A/17/UN-BCL	08/03/2017	0,18	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1861622-A/17/UN-BCL	08/03/2017	0,19	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1864690-A/17/UN-BCL	13/03/2017	0,45	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1864691-A/17/UN-BCL	13/03/2017	0,17	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1864692-A/17/UN-BCL	13/03/2017	0,17	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1864694-A/17/UN-BCL	15/03/2017	0,33	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1864696-A/17/UN-BCL	15/03/2017	0,52	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867253-A/17/UN-BCL	20/03/2017	0,36	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867256-A/17/UN-BCL	20/03/2017	0,3	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1868901-A/17/UN-BCL	22/03/2017	0,11	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1868902-A/17/UN-BCL	22/03/2017	0,19	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1872695-A/17/UN-BCL	27/03/2017	0,17	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1872714-A/17/UN-BCL	27/03/2017	0,08	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1872718-A/17/UN-BCL	29/03/2017	0,07	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1872721-A/17/UN-BCL	29/03/2017	0,18	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1877253-A/17/UN-BCL	05/04/2017	0,23	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1877256-A/17/UN-BCL	05/04/2017	0,11	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1877261-A/17/UN-BCL	05/04/2017	0,07	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1877273-A/17/UN-BCL	05/04/2017	0,19	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1877294-A/17/UN-BCL	05/04/2017	0,24	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1877297-A/17/UN-BCL	05/04/2017	0,22	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1881307-A/17/UN-BCL	10/04/2017	0,15	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1881314-A/17/UN-BCL	10/04/2017	0,23	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1881321-A/17/UN-BCL	10/04/2017	0,31	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1882021-A/17/UN-BCL	12/04/2017	0,15	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1882024-A/17/UN-BCL	12/04/2017	0,11	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1882026-A/17/UN-BCL	12/04/2017	0,12	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1884796-A/17/UN-BCL	17/04/2017	1,00	OK	ND	OK	6,2	OK	138,10	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1888230-A/17/UN-BCL	17/04/2017	0,84	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,0	OK

Continuação – Quadro 22.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1888237-A/17/UN-BCL	17/04/2017	0,85	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1888243-A/17/UN-BCL	17/04/2017	0,82	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1888247-A/17/UN-BCL	19/04/2017	0,2	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1888251-A/17/UN-BCL	19/04/2017	0,22	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1888256-A/17/UN-BCL	19/04/2017	0,27	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1890096-A/17/UN-BCL	24/04/2017	0,37	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1890097-A/17/UN-BCL	24/04/2017	0,07	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1894877-A/17/UN-BCL	26/04/2017	0,04	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1894879-A/17/UN-BCL	26/04/2017	0,04	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1906953-A/17/UN-BCL	03/05/2017	0,35	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1906973-A/17/UN-BCL	03/05/2017	0,52	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1906974-A/17/UN-BCL	03/05/2017	0,56	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1906975-A/17/UN-BCL	08/05/2017	0,86	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1906976-A/17/UN-BCL	08/05/2017	0,23	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1906977-A/17/UN-BCL	08/05/2017	0,16	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1906979-A/17/UN-BCL	10/05/2017	ND	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1906980-A/17/UN-BCL	10/05/2017	0,77	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1906981-A/17/UN-BCL	10/05/2017	0,59	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1906982-A/17/UN-BCL	15/05/2017	0,51	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1906983-A/17/UN-BCL	15/05/2017	0,82	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1906984-A/17/UN-BCL	15/05/2017	0,64	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1906986-A/17/UN-BCL	17/05/2017	0,81	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1906988-A/17/UN-BCL	17/05/2017	0,67	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1910023-A/17/UN-BCL	22/05/2017	0,34	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1910026-A/17/UN-BCL	22/05/2017	0,42	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1915133-A/17/UN-BCL	24/05/2017	0,20	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1915154-A/17/UN-BCL	24/05/2017	0,20	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1915158-A/17/UN-BCL	29/05/2017	0,17	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1915162-A/17/UN-BCL	29/05/2017	0,08	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1919643-A/17/UN-BCL	31/05/2017	0,19	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1919649-A/17/UN-BCL	31/05/2017	0,20	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930199-A/17/UN-BCL	05/06/2017	0,28	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930213-A/17/UN-BCL	05/06/2017	0,04	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930278-A/17/UN-BCL	05/06/2017	0,14	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930293-A/17/UN-BCL	07/06/2017	0,11	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930294-A/17/UN-BCL	07/06/2017	0,65	OK	2,5	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930296-A/17/UN-BCL	07/06/2017	0,34	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK

Continuação – Quadro 22.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930313-A/17/UN-BCL	12/06/2017	0,01	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930314-A/17/UN-BCL	12/06/2017	0,09	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930334-A/17/UN-BCL	12/06/2017	0,11	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930335-A/17/UN-BCL	14/06/2017	0,16	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930337-A/17/UN-BCL	14/06/2017	ND	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930338-A/17/UN-BCL	14/06/2017	0,04	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930340-A/17/UN-BCL	19/06/2017	0,08	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930341-A/17/UN-BCL	19/06/2017	0,22	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930343-A/17/UN-BCL	19/06/2017	0,13	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930348-A/17/UN-BCL	21/06/2017	0,02	OK	2,5	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930349-A/17/UN-BCL	21/06/2017	0,03	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930351-A/17/UN-BCL	21/06/2017	0,18	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1934353-A/17/UN-BCL	26/06/2017	0,16	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1934853-A/17/UN-BCL	26/06/2017	0,13	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1934856-A/17/UN-BCL	28/06/2017	0,10	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1934857-A/17/UN-BCL	28/06/2017	0,15	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1947643-A/17/UN-BCL	03/07/2017	0,05	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1947659-A/17/UN-BCL	03/07/2017	0,05	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1947663-A/17/UN-BCL	03/07/2017	0,09	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1947671-A/17/UN-BCL	05/07/2017	0,07	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1947675-A/17/UN-BCL	05/07/2017	0,06	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1947683-A/17/UN-BCL	05/07/2017	0,1	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1947688-A/17/UN-BCL	10/07/2017	0,25	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1947690-A/17/UN-BCL	10/07/2017	0,03	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1947691-A/17/UN-BCL	10/07/2017	0,09	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1947699-A/17/UN-BCL	12/07/2017	0,16	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1947700-A/17/UN-BCL	12/07/2017	0,05	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1947701-A/17/UN-BCL	12/07/2017	0,09	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1947703-A/17/UN-BCL	17/07/2017	0,13	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1947705-A/17/UN-BCL	17/07/2017	0,23	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952757-A/17/UN-BCL	19/07/2017	0,14	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952760-A/17/UN-BCL	19/07/2017	0,16	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952763-A/17/UN-BCL	24/07/2017	0,27	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952766-A/17/UN-BCL	24/07/2017	0,31	OK	ND	OK	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952770-A/17/UN-BCL	26/07/2017	0,18	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK

Continuação – Quadro 22.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952776-A/17/UN-BCL	26/07/2017	0,13	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952784-A/17/UN-BCL	31/07/2017	0,23	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952793-A/17/UN-BCL	31/07/2017	0,20	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1955015-A/17/UN-BCL	02/08/2017	0,11	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1955016-A/17/UN-BCL	02/08/2017	0,17	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1955017-A/17/UN-BCL	02/08/2017	0,14	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959714-A/17/UN-BCL	07/08/2017	0,17	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959717-A/17/UN-BCL	07/08/2017	0,09	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959723-A/17/UN-BCL	07/08/2017	0,1	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959727-A/17/UN-BCL	09/08/2017	0,18	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959729-A/17/UN-BCL	09/08/2017	0,12	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959730-A/17/UN-BCL	09/08/2017	0,12	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959732-A/17/UN-BCL	14/08/2017	0,1	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959733-A/17/UN-BCL	14/08/2017	0,06	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959734-A/17/UN-BCL	14/08/2017	0,08	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959736-A/17/UN-BCL	16/08/2017	0,05	OK	2,5	OK	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959737-A/17/UN-BCL	16/08/2017	0,10	OK	2,5	OK	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959740-A/17/UN-BCL	16/08/2017	0,16	OK	2,5	OK	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1963148-A/17/UN-BCL	21/08/2017	0,05	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1963151-A/17/UN-BCL	21/08/2017	0,08	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1963155-A/17/UN-BCL	21/08/2017	0,24	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1963156-A/17/UN-BCL	23/08/2017	0,09	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1963160-A/17/UN-BCL	23/08/2017	0,03	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1963164-A/17/UN-BCL	28/08/2017	0,07	OK	ND	OK	-	-	-	-	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1963169-A/17/UN-BCL	28/08/2017	0,13	OK	ND	OK	-	-	-	-	0,5	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
 (-) Amostra não realizada.
 (ND) – Não detectado.

Quadro 23 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Itarema, pela CAGECE, no período de março/2017 a agosto/2017, e

verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/17	22	0	0,0	22	0	0,0	22	0	0,0
04/17	23	0	0,0	23	0	0,0	23	0	0,0
05/17	22	0	0,0	22	0	0,0	22	0	0,0
06/17	22	0	0,0	22	0	0,0	22	0	0,0
07/17	22	0	0,0	22	0	0,0	22	0	0,0
08/17	22	0	0,0	22	0	0,0	22	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.
 Legenda: NTA – número total de amostras no mês.
 ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
 INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).
 (-) - amostra não realizada.

Quadro 24 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Itarema, pela CAGECE, no período de março/2017 a agosto/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/17	22	1	4,5	22	0	0,0
04/17	23	1	4,3	23	0	0,0
05/17	22	0	0,0	22	0	0,0
06/17	22	0	0,0	22	0	0,0
07/17	22	1	4,5	22	0	0,0
08/17	22	0	0,0	22	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.
 Legenda: NTA – número total de amostras no mês.
 ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
 INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

Quadro 25 - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede de Itarema, no período de março/2017 a agosto/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	
03/17	6	8	4	4	22
04/17	6	6	7	4	23
05/17	3	9	4	6	22
06/17	6	6	6	4	22
07/17	6	6	4	6	22
08/17	6	6	8	2	22

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

Quadro 26 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Torrões.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858818-A/17/UN-BCL	03/03/2017	0,07	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858820-A/17/UN-BCL	03/03/2017	0,37	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1863131-A/17/UN-BCL	06/03/2017	0,13	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1863135-A/17/UN-BCL	06/03/2017	0,12	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1863136-A/17/UN-BCL	08/03/2017	0,12	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1864790-A/17/UN-BCL	13/03/2017	0,32	OK	ND	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1864792-A/17/UN-BCL	15/03/2017	0,22	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867320-A/17/UN-BCL	20/03/2017	0,37	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1869414-A/17/UN-BCL	22/03/2017	0,10	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1872811-A/17/UN-BCL	27/03/2017	0,39	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1872812-A/17/UN-BCL	29/03/2017	0,16	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1881398-A/17/UN-BCL	10/04/2017	0,10	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1881399-A/17/UN-BCL	10/04/2017	0,25	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1881400-A/17/UN-BCL	10/04/2017	0,09	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1881401-A/17/UN-BCL	10/04/2017	0,19	OK	ND	OK	1,0	OK

Continuação – Quadro 26.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1882117-A/17/UN-BCL	12/04/2017	0,02	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1882119-A/17/UN-BCL	12/04/2017	0,14	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1882120-A/17/UN-BCL	12/04/2017	0,02	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1884755-A/17/UN-BCL	17/04/2017	0,53	OK	ND	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1888747-A/17/UN-BCL	17/04/2017	0,02	OK	ND	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1888750-A/17/UN-BCL	19/04/2017	0,25	OK	ND	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1890485-A/17/UN-BCL	24/04/2017	0,14	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895042-A/17/UN-BCL	26/04/2017	0,26	OK	ND	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1907871-A/17/UN-BCL	03/05/2017	0,06	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1907874-A/17/UN-BCL	03/05/2017	0,19	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1907878-A/17/UN-BCL	08/05/2017	0,09	OK	ND	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1907880-A/17/UN-BCL	08/05/2017	0,08	OK	ND	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1907888-A/17/UN-BCL	10/05/2017	0,08	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1907890-A/17/UN-BCL	15/05/2017	0,25	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1910152-A/17/UN-BCL	22/05/2017	0,33	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1910153-A/17/UN-BCL	22/05/2017	0,13	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1915433-A/17/UN-BCL	24/05/2017	0,24	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1919749-A/17/UN-BCL	31/05/2017	0,07	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1919751-A/17/UN-BCL	31/05/2017	0,01	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1931559-A/17/UN-BCL	05/06/2017	0,11	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1931560-A/17/UN-BCL	05/06/2017	0,10	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1931561-A/17/UN-BCL	07/06/2017	0,03	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1931562-A/17/UN-BCL	07/06/2017	0,01	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1931563-A/17/UN-BCL	12/06/2017	0,12	OK	ND	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1931564-A/17/UN-BCL	12/06/2017	ND	OK	ND	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1931565-A/17/UN-BCL	14/06/2017	0,06	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1931566-A/17/UN-BCL	21/06/2017	0,01	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1931567-A/17/UN-BCL	21/06/2017	0,11	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1935616-A/17/UN-BCL	26/06/2017	0,05	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1935620-A/17/UN-BCL	28/06/2017	0,45	OK	ND	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1947890-A/17/UN-BCL	05/07/2017	0,03	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1947891-A/17/UN-BCL	05/07/2017	0,04	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1947892-A/17/UN-BCL	05/07/2017	0,02	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1947893-A/17/UN-BCL	05/07/2017	0,02	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1947894-A/17/UN-BCL	10/07/2017	0,25	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1947896-A/17/UN-BCL	12/07/2017	0,02	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1953018-A/17/UN-BCL	19/07/2017	0,12	OK	ND	OK	1,0	OK

Continuação – Quadro 26.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1953023-A/17/UN-BCL	19/07/2017	0,14	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1953026-A/17/UN-BCL	24/07/2017	0,52	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1953049-A/17/UN-BCL	26/07/2017	0,05	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1953942-A/17/UN-BCL	31/07/2017	0,12	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1955046-A/17/UN-BCL	02/08/2017	0,09	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1955047-A/17/UN-BCL	02/08/2017	0,05	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959951-A/17/UN-BCL	07/08/2017	0,04	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959954-A/17/UN-BCL	07/08/2017	0,15	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959955-A/17/UN-BCL	09/08/2017	0,18	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959956-A/17/UN-BCL	09/08/2017	0,11	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959957-A/17/UN-BCL	14/08/2017	0,19	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959958-A/17/UN-BCL	16/08/2017	0,29	OK	2,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1963334-A/17/UN-BCL	21/08/2017	0,29	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1963341-A/17/UN-BCL	23/08/2017	0,08	OK	ND	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1963343-A/17/UN-BCL	28/08/2017	0,32	OK	ND	OK	0,8	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
 (-) Amostra não realizada.
 (ND) – Não detectado.

Quadro 27 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição

do SAA da Sede de Itarema, pela CAGECE, no período de março/2017 a agosto/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/17	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0
04/17	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0
05/17	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0
06/17	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0
07/17	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0
08/17	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 28 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Torrões, pela CAGECE, no período de março/2017 a agosto/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/17	11	1	9,1	11	0	0,0
04/17	12	0	0,0	12	0	0,0
05/17	11	0	0,0	11	0	0,0
06/17	11	0	0,0	11	0	0,0
07/17	11	0	0,0	11	0	0,0
08/17	11	0	0,0	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

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

Quadro 29 - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre

coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Localidade de Torrões, no período de março/2017 a agosto/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	
03/17	4	3	2	2	11
04/17	0	7	3	2	12
05/17	2	4	2	3	11
06/17	4	3	2	2	11
07/17	4	2	2	3	11
08/17	4	3	3	1	11

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

Quadro 30 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Itarema e Localidade de Torrões, no dia 31/10/2017 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/l)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
			CAGECE	Itarema	1987706-A/17	0,27	OK	2,50	OK	-	-	-	-	4,00	OK	ND	OK	-
1987708-A/17	0,26	OK			2,50	OK	-	-	-	-	4,00	OK	ND	OK	-	-	-	-
1987715-A/17	-	-			-	-	-	-	-	-	0,80	OK	-	-	-	-	-	-
Torrões	1987701-A/17	0,36		OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,80	OK	ND	OK	-	-	-	-
	1987711-A/17	-		-	-	-	-	-	-	-	0,80	OK	-	-	-	-	-	-
1987713-A/17	-	-	-	-	-	-	-	-	0,80	OK	-	-	-	-	-	-	-	
NUTEC	Itarema	QA-1374/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	≤ 0,05*	OK	-	-	-	-
		QA-1376/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	≤ 0,05*	OK	-	-	-	-
		QA-1375/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	≤ 0,05*	OK	-	-	-	-
		QA-1377/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	≤ 0,05*	OK	-	-	-	-
		QA-1378/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	≤ 0,05*	OK	-	-	-	-
	Torrões	QA-1368/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	≤ 0,05*	OK	-	-	-	-
		QA-1369/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,60	OK	≤ 0,05*	OK	-	-	-	-
		QA-1370/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,60	OK	≤ 0,05*	OK	-	-	-	-
QA-1371/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,60	OK	≤ 0,05*	OK	-	-	-	-		
QA-1372/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,60	OK	≤ 0,05*	OK	-	-	-	-		

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

(-) - Amostra não realizada.

(ND) – Não detectado.

Quadro 30 – Resultados das análises bacteriológicas coletadas na rede de distribuição

do SAA de Itarema e Localidade de Torrões, no dia 31/10/2017 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	Itarema	1987706-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		1987708-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		1987715-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Torrões	1987701-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		1987713-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	Itarema	QA-1374/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		QA-1376/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		QA-1375/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		QA-1377/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		QA-1378/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Torrões	QA-1368/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		QA-1369/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		QA-1370/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		QA-1371/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		QA-1372/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

Quadro 31 - Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de setembro/2016 a setembro/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede de Itarema, estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011, Portaria SEMACE nº 154/2002 e Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	DBO Filt. (mg/L)	DBO (mg/L)	OD (mg/L)	SST (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)	Mat. Flut. (mg/L)	Cr. Hexa. (mg/L)	Fe. Sol. (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)	Sulfato (mg/L)	N-NH ₃ (mg/L)	CRL (mg/l)
15/09/2016	8,21	263,20	210,50	103,23	132,35	5,96	-	0,0	ND	27	AUSENTE	-	-	-	-	-	-
13/10/2016	8,89	112,30	70,20	<2,0	<2,0	5,46	-	0,0	0,5	26	AUSENTE	-	-	-	-	-	-
16/11/2016	9,64	215,40	51,30	9,15	18,72	12,32	-	0,0	1,68	28	AUSENTE	-	-	-	-	-	-
14/12/2016	8,55	158,16	61,30	<2,0	<2,0	3,12	-	0,0	0,36	27	AUSENTE	-	-	-	-	-	-
11/01/2017	9,78	235,10	91,20	7,28	21,7	3,81	-	0,0	0,34	27	AUSENTE	-	-	-	-	-	-
08/02/2017	9,02	212,50	185,50	<2,0	61,50	7,22	-	0,0	ND	ND	AUSENTE	-	-	-	-	-	-
15/03/2017	7,79	203,50	196,50	<2,0	<2,0	0,87	-	0,0	0,54	28	AUSENTE	-	-	-	-	-	-
11/04/2017	9,96	67,70	44,40	<2,0	22,11	1,42	-	0,0	ND	26	AUSENTE	-	-	-	-	-	-
14/06/2017	8,05	185,40	71,40	<2,0	<2,0	11,9	-	0,0	0,26	27	AUSENTE	-	-	-	-	-	-
12/07/2017	7,26	218,40	104,00	4,5	72,5	4,0	-	0,0	ND	25	AUSENTE	-	-	-	-	-	-
09/08/2017	7,87	326,10	151,30	99,55	140,54	3,22	-	0,0	0,04	26	AUSENTE	-	-	-	-	-	-
13/09/2017	7,95	165,80	42,30	<2,0	<2,0	2,69	-	0,0	0,29	26	AUSENTE	-	-	-	-	-	-

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

Quadro 32 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de setembro/16 a setembro/17, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede de Itarema, estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011, Portaria SEMACE nº 154/2002 e Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
15/09/2016	240000,0	630,0
13/10/2016	240000,0	100,0
16/11/2016	120000,0	100,0
14/12/2016	240000,00	1700,00
11/01/2017	57000,0	2400,0
08/02/2017	92000,00	11000,00
15/03/2017	170000	3300
11/04/2017	240000,00	520,00
14/06/2017	240000,00	1600,00
12/07/2017	240000,00	1600,00
09/08/2017	98000,00	200,00
13/09/2017	150000	100

Fonte: Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BCL.

Quadro 33 - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha CAGECE/ NUTEC realizada no dia 31/10/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede de Itarema, estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011, Portaria SEMACE nº 154/2002 e Resolução COEMA nº 02/2017.

ESGOTO TRATADO									
CAMPANHA	Nº Laudo	Ph 5 a 9	DBO Tr. (NE)	DQO Fr. (NE)	OD (NE)	SST (150 mg/L)	Sol. Sed. (1 mg/L)	Sulfeto (1 mg/L)	Sulfato (NE)
CAGECE	6064-E/17	8	93,75	60,76	17,38	94	0,5	0,32	90,05
NUTEC	QA-1381/17	8,1	87,3	135,0	6,0	5,0	1,0	0,6	94,3

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

Quadro 34 - Verificação do laudo bacteriológico resultante da campanha CAGECE/NUTEC realizada no dia 31/10/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede de Itarema, estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011, Portaria SEMACE nº 154/2002 e Resolução COEMA nº 02/2017.

CAMPANHA	Nº do Laudo	Coliformes totais		Coliformes termotolerantes Escherihcia Coli (VMP/ 5.000 mL)	
		Resultado	Port. 154/2002 SEMACE	Resultado	Port. 154/2002 SEMACE
CAGECE	6064-E/17	8,2 x 10 ⁶	NE	1,2 x 10 ¹	5,0 x 10 ¹
NUTEC	QA-1381/17	1,1 x 10 ⁴	NE	7,9 x 10³	5,0 x 10 ¹

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

OK – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

NE – Não especificado.

Quadro 35 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE do SES da Sede de Itarema no período setembro/16 a setembro/2017.

PARAMETROS		2016				2017								
		SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
E. COLI	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
COLIFORMES TOTAIS	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CLORO RESIDUAL	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CROMO HEXAVALENTE	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DBO FILTRADA	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DBO TOTAL	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DQO FILTRADA	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DQO TOTAL	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FERRO DISSOLVIDO	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MANGANÊS DISSOLVIDO	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MATERIAIS FLUTUANTES	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NITROGÊNIO AMONICAL	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ÓLEO E GRAXAS	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PH	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SULFATO	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SULFETO	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TEMPERATURA	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Legenda: * - Não executado.

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão com a instalação às 15:30 horas do dia 24/10/2017 e retirada às 15:30 horas do dia 25/10/2017, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Estrada para Almofala, SMS 42 – Bairro São Vicente, Itarema/CE.

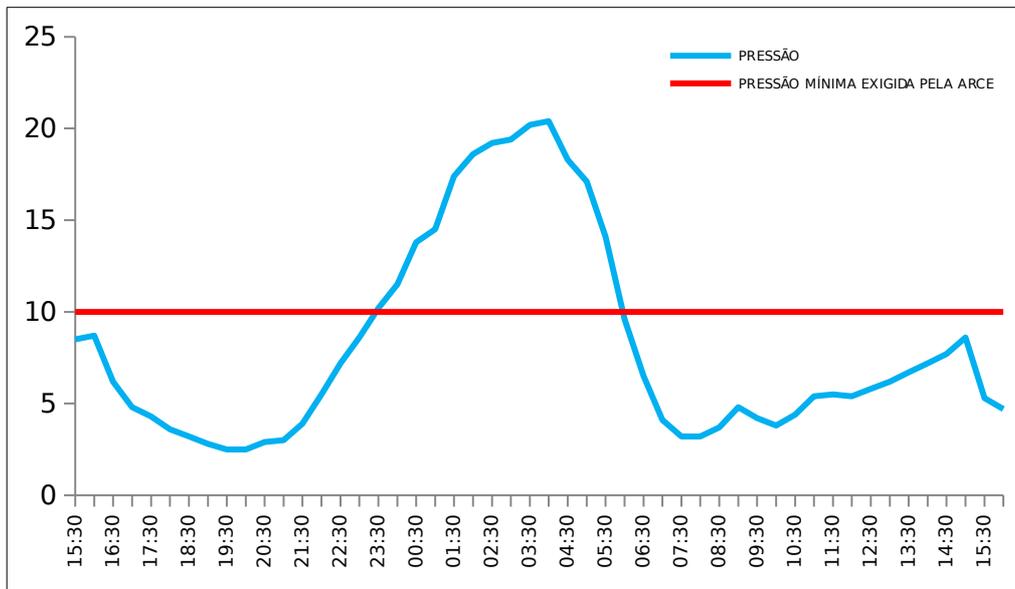


Gráfico 2 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede de Itarema, no período de março/2017 a agosto/2017, conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

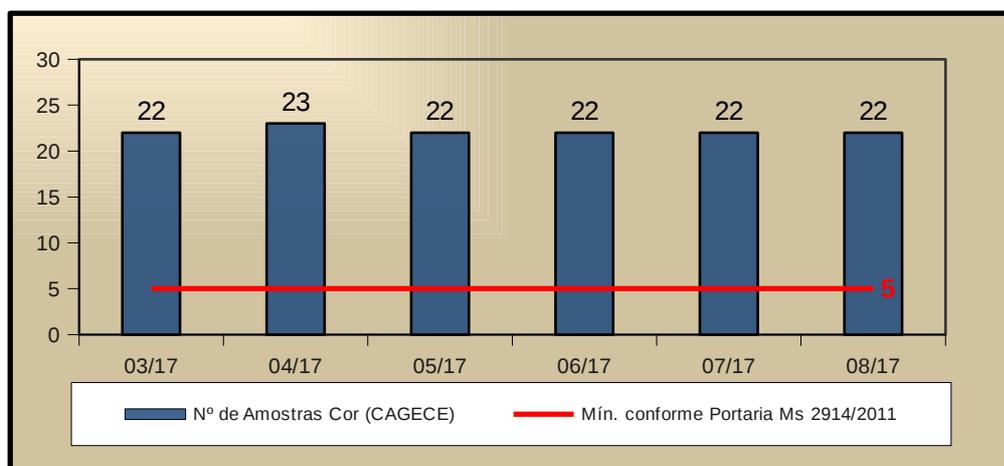


Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede de Itarema, no período de março/2017 a agosto/2017, conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

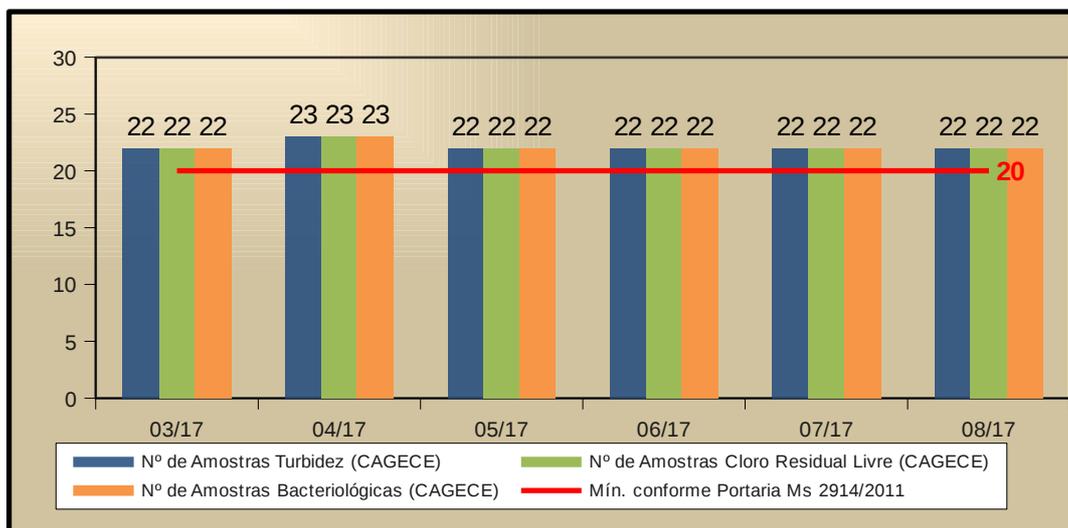


Gráfico 4 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Localidade de Torrões, no período de março/2017 a agosto/2017, conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

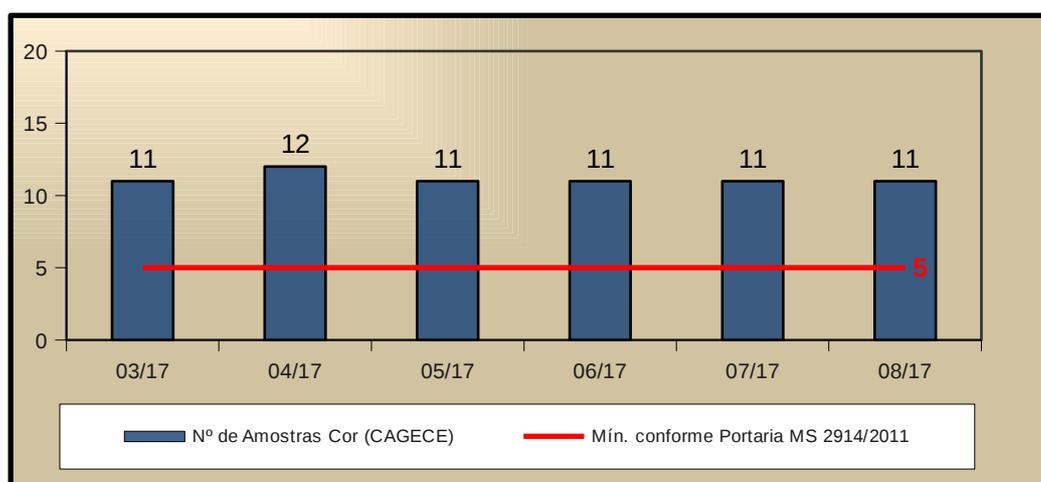


Gráfico 5 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela

CAGECE na rede de distribuição do SAA da Localidade de Torrões, no período de março/2017 a agosto/2017, conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

