

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/0025/2017
(PCSB/CSB/0097/2017)**

Assunto: Fiscalização dos Sistemas de
Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário
da Sede do Município de Guaraciaba do Norte e
Localidade de Sussuanha

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE
Setembro/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.....	7
5.1. Recursos Humanos e Instalações.....	7
5.2. Unidades Operacionais.....	7
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água.....	8
5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário.....	8
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES. .9	
7. RECOMENDAÇÕES.....	22
8. EQUIPE TÉCNICA.....	24
9. APOIO TÉCNICO À ARCE.....	24
10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....	24
ANEXOS.....	25

GLOSSÁRIO

AAB	Adutora de Água Bruta
AAT	Adutora de Água Tratada
EEAT	Estação Elevatória de Água Tratada
EECS	Estação Elevatória de Captação Superficial
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 - BSI	Unidade de Negócio da Bacia da Serra de Ibiapaba
VMP	Valor Máximo Permitido

1. IDENTIFICAÇÃO

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

Endereço: Av. Santos Dumont, 1.789 – 14º andar – Aldeota – CEP 60.150-160, Fortaleza/CE.

Telefone: (85) 3101-1027 **Fax:** (85) 3101-1000

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 Serra da Ibiapaba (UN-BSI).
End.: Av. Prefeito Jaques Nunes nº 1596 – Centro – Tianguá - CE
CEP: 60.320-000
Telefone: (88) 3671-9322
Contato: Sra. Nataly Acácio Neves Veríssimo (Gerente)

Localidade: Guaraciaba do Norte – CE.
End.: Avenida 12 de novembro, 91– Centro
CEP: 62.380-000.
Telefone: (88) 3652 2091
Contato: Sr. José Evandro Pereira Rodrigues (Gestor de núcleo)

Comunicação à Empresa: OF/CSB/0347/2017, 11 de maio de 2017.

Data da Inspeção: 09 e 10 de agosto de 2017.

Legislação:
Portaria nº 2.914/2011 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;
Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011;
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 pela Sra. Edisnalda Aguiar (Técnica Operação e Manutenção da UN-BSI), pelo Sr. José Germano Morais (Supervisor Comercial da UN-BSI) e pelo Sr. José Evandro Pereira Rodrigues (Gestor de núcleo) que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

4.1. Cronograma de Trabalho

Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário		
PERÍODO	Quarta-feira 09/08/2017	Quinta-feira 10/08/2017
Manhã	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição. Inspeção na rede coletora de esgoto, estação elevatória e estação de tratamento de esgoto.	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição.
Tarde	Inspeção na adutora de água tratada, elevatórias de água e reservatórios. Inspeção na rede de distribuição e medição instantânea de pressão. Inspeção no Escritório/Loja de Atendimento.	-

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	• 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
Qualidade e Controle	• Qualidade da Água Distribuída à População	– 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
	• Controle da Qualidade da Água Distribuída à População	– 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	• Escritório / Loja de Atendimento / Almoxarifado	– Instalações físicas do escritório e almoxarifado
	• Serviços comerciais	– Atendimento ao usuário – Ligação de água – Corte e religação de água – Faturamento

4.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Operacional - Técnico	<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 Técnico	<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) loja de atendimento, com funções 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
	Estagiários	02		
	Operador de SAA	03		
	Operador de SES	02		
Escritório	Atendimento ao público	01		
Veículo	Motocicleta	01		

5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Elevatórias	EEAT - 06	2 Bombas	Recalca água tratada do reservatório RAP-12 para o reservatório REL-25 Sussuanha.
	EEAT - 08	2 Bombas	Recalca água tratada do reservatório RAP-16 para o REL-26.
Adução	AAT - 05	Ø 150 mm (FºFº)	Linha de adução entre o reservatório RAP-11 (Guaraciaba do Norte) e o reservatório RAP-12.
Reservatório	RAP - 12	500m³	Reservatório de reunião. Abastece o reservatório REL-25 (Sussuanha).
	RAP - 13	500m³	Reservatório de reunião. Abastece a RDA Guaraciaba do Norte.
	REL - 25	50m³	Reservatório de distribuição. Abastece a RDA Sussuanha.
	REL - 26	50m³	Reservatório de distribuição. Abastece a RDA Bairro do Estádio.
	REL - 27	150m³	Reservatório de distribuição. Abastece a RDA Guaraciaba do Norte.
Rede de distribuição	Guaraciaba do Norte	49.091 m	5.231 ligações ativas (junho/2017)
	Sussuanha	6.575 m	487 ligações ativas (junho/2017)

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	-	15.906m	Tubulação em PVC. 1.042 ligações ativas (junho/2017).
Elevatórias	EEE-01	2 bombas	Recalca esgoto de parte da rede coletora para o poço de visita, localizado atrás da Igreja Matriz.
ETE	Tratamento Biológico	1 lagoa facultativa e 1 lagoa de maturação chicanada.	Tratamento preliminar com gradeamento, caixa de areia e Calha Parshall.
Corpo receptor	-	-	Córrego Passagem.

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

Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário da Sede do Município de Guaraciaba do Norte e Localidade de Sussuânia.

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

- O poço PT-01 do SAA da Sede de Guaraciaba do Norte não é dotado de laje de proteção (Anexo II – item 2; Foto 16);
- O reservatório REL-26 do SAA da Sede de Guaraciaba do Norte não é dotado de tampa de inspeção (Anexo II – item 12; Foto 1);
- Na elevatória de esgoto EEE-01 do SES de Guaraciaba do Norte, não existe bomba reserva instalada (Anexo II – item 3; Foto 2).



Foto 1 - REL-26: Caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção.



Foto 2 - EEE-01: sem uma das bombas instalada.

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

- Há caixas de inspeção sem tampa ou grades de proteção na área da ETE do SES de Guaraciaba do Norte (Anexo II – Item 5; Fotos 3 a 5);
- Não existem manuais de operação e manutenção na área da ETE do SES de Guaraciaba do Norte (Anexo II – item 4);
- Há vegetação excessiva e ocorre acúmulo de lixo na área do reservatório REL-25 do SAA da Localidade de Sussuanha, Município de Guaraciaba do Norte (Anexo II – item 14; Foto 6);
- A tampa de inspeção do reservatório RAP-13 do SAA da Sede de Guaraciaba do Norte não garante vedação (Anexo II – item 11; Foto 7);
- As tampas de inspeção dos reservatórios RAP-12, RAP-13 e RAP-16 do SAA da Sede de Guaraciaba do Norte estão em processo de corrosão (Anexo II – item 11; Fotos 7 a 9);
- As escadas de acesso dos reservatórios REL-25 do SAA da Localidade de Sussuanha e REL-26 do SAA da Sede, Município de Guaraciaba do Norte, estão em processo de corrosão (Anexo II – item 16; Fotos 10 e 11);

- Os reservatórios RAP 16 e REL-26 do SAA da Sede de Guaraciaba do Norte e o REL-25 do SAA da Localidade de Sussuanha, Município de Guaraciaba do Norte, estão com a pintura deteriorada (Anexo II – item 15; Fotos 10,12 e 13);
- Na área do reservatório REL-26 do SAA da Sede de Guaraciaba do Norte, a casa dos quadros de controle está com instalações elétricas inadequadas e com reboco deteriorado (Anexo II – item 19; Foto 14);
- O guarda-corpos do reservatório RAP-13 do SAA da Sede de Guaraciaba do Norte está em processo de corrosão (Anexo II – item 17; Foto 15);
- O poço PT-01 do SAA da Sede de Guaraciaba do Norte está sem identificação (Anexo II – item 1; Foto 16);
- Na área dos reservatórios REL-26 e REL-27 do SAA da Sede de Guaraciaba do Norte, há caixas de inspeção sem tampa ou grade de proteção (Anexo II – item 13; Fotos 18 a 20);
- Na área do reservatório RAP-13 do SAA da Sede de Guaraciaba do Norte, o medidor proporcional do poço PT-01 está instalado sem caixa (Anexo II – item 13; Foto 21);
- A última limpeza e desinfecção dos reservatórios RAP-13, REL-26, REL-27 do SAA da Sede de Guaraciaba do Norte e REL-25 do SAA da Localidade de Sussuanha, Município de Guaraciaba do Norte, foi realizada em 05/08/2015, portanto, há mais de 06 (seis) meses (Anexo II – item 18; Foto 22);
- Não foi apresentado registro de realização de limpeza e desinfecção do reservatório RAP-12 do SAA da Sede de Guaraciaba do Norte (Anexo II – item 18).



Foto 3 - ETE: caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção (1).



Foto 4 - ETE: caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção (2)



Foto 5 - ETE: caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção (3).



Foto 6 - REL-25: vegetação excessiva na área do reservatório.



Foto 7 - RAP-13: tampa de inspeção em processo de corrosão e sem vedação adequada.



Foto 8 - RAP-12: tampa de inspeção emp recesso de corrosão.



Foto 9 - RAP-16: pintura deteriorado e tampa de inspeção em processo de corrosão.



Foto 10 - REL-25: pintura deteriorada, identificação sem visibilidade e escada de acesso em processo de corrosão.



Foto 11 - REL-26: escada de acesso em processo de corrosão.



Foto 12 - RAP-16: pintura deteriorada.



Foto 13 - REL-26: pintura deteriorada.



Foto 14 - Casa de controle: instalações elétricas inadequadas.



Foto 15 - RAP-13: guarda corpo em processo de corrosão.



Foto 16 - PT-01: sem identificação e sem laje de proteção.



Foto 17 - REL-25 (Sussuanha): buraco sem caixa e tampa e/ou grade de proteção.



Foto 18 - REL-26: Caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção.



Foto 19 - REL-27: Caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção (1).



Foto 20 - REL-27: Caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção (2).



Foto 21 - RAP-13: medidor proporcional do poço PT-01 está instalado sem caixa.

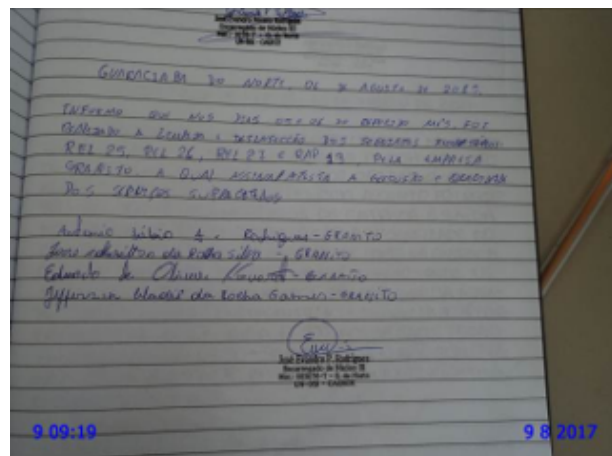


Foto 22 - Registro da última limpeza e desinfecção dos reservatórios realizada em agosto/2015.

Não conformidade NC2 – 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 D2 – A CAGECE deve realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes do sistema de abastecimento de água, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

Prazo para atendimento: 120 dias.

CONSTATAÇÃO C3

- A elevatória de água EEAT-08 do SAA da Sede de Guaraciaba do Norte está identificada como EEAT-07, em desacordo com o CROQUI e o RASO apresentados (Anexo II – item 6)

Não conformidade NC3 – 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 2 e 130 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D3 – A CAGECE deve manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C3.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C4

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE da Sede do Município de Guaraciaba do Norte, no período de maio/2016 a junho/2016 e março/2017 a abril/2017, apresentaram as seguintes não conformidade com relação à legislação ambiental (Anexo II – item 8; Anexo III - Quadros 14 e 15):

- SST: o mês de maio/16 apresentou valor acima do máximo estabelecido pela Resolução COEMA nº 002/2017;
- Escherichia coli: o mês de março/2017 apresentou valor acima do máximo estabelecido pela Resolução COEMA nº 002/2017.

Quadro 14: Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de março/2017 a junho/2016 e março/2017 a abril/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE da Sede do Município de Guaraciaba do Norte estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011 e Resolução COEMA nº 002/2017.

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)	Fe. Sol. (mg/L)	Mn. Sol. (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)	Sulfato (mg/L)	N-NH ₃ (mg/L)
21/03/2017	7,9	306,65	79,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/04/2017	8,9	227,18	74,01	-	-	-	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/05/2017	9,0	260,04	79,68	28,49	88,25	17,56	118,8	<0,1	0,9	29,2	AUSENTE	-	-	-	-	4,04
21/06/2017	9,3	295,82	104,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

Quadro 15: Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de março/2017 a junho/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE da Sede do Município de Guaraciaba do Norte estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011 e Resolução COEMA nº 002/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
21/03/2017	>2.4E5	6800
18/04/2017	>2.4E5	240
17/05/2017	>2.4E5	88
21/06/2017	30000	72

Fonte: Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BSI

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na ETE do SES do Município de Guaraciaba do Norte, resultante da campanha CAGECE/NUTEC realizada no dia 20/06/2017, apresentaram as seguintes não conformidade com relação à legislação ambiental (Anexo II – item 8; Anexo III - Quadro 16):

CAGECE:

- pH e SST: amostra analisada apresentou não conformidade.

Quadro 16: Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha CAGECE/ NUTEC realizada no dia 20/06/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES do Município de Guaraciaba do Norte, estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011 e Resolução COEMA nº 002/2017.

ESGOTO TRATADO									
CAMPANHA	Nº Laudo	Ph 5,0 a 9,0	DBO Tr. (120 mg/L)	DQO Fr. (200 mg/L)	OD (>3,0 mg/L)	SST (150 mg/L)	Sol. Sed. (1 mg/L)	Sulfeto (1 mg/L)	Sulfato (500 mg/L)
CAGECE	3331/17	9,3	96,93	72,06	-	180	<0,1	0,2	37,7
NUTEC	QA-0795.17	6,75	38	85	3,9	8	≤ 1,0	0,6	59,6

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

Não conformidade NC4 – 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 11º 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 lançar efluentes de acordo com as condições e padrões das normas ambientais, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C4.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C5

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BSI, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Guaraciaba do Norte, no período de novembro/2016 a abril/2017, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – Item 7; Anexo III – Quadro 9):

- Cloro Residual Livre: o mês de abril/2017 apresentou 8,3% de resultados não conformes.

Quadro 09 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Guaraciaba do Norte, no período de novembro/2016 a abril/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			pH			Cloro Residual. Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/16	24	0	0,0	10	0	0,0	-	-	-	24	0	0,0
12/16	24	0	0,0	10	1	10,0	-	-	-	24	0	0,0
01/17	24	1	4,2	10	1	10,0	-	-	-	24	0	0,0
02/17	23	0	0,0	9	0	0,0	-	-	-	23	0	0,0
03/17	24	0	0,0	10	0	0,0	24	6	25,0	24	0	0,0
04/17	24	0	0,0	10	0	0,0	24	0	0,0	24	2	8,3

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSI.

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).

(-) Dado não disponível ou inexistente.

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Guaraciaba do Norte no dia 20/06/2017, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 07; Anexo III – Quadro 12):

NUTEC:

- Cloro Residual Livre: das 6 (seis) amostras analisadas, 4 (quatro) apresentaram não conformidades;

CAGECE:

- Cloro Residual Livre: das 6 (seis) amostras analisadas, 4 (quatro) apresentaram não conformidades.

Quadro 12 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Guaraciaba do Norte, no dia 20/06/2017 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	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	1	1929662-A/17	0,62	OK	2,50	OK	-	-	-	-	ND	NOK	0,13	OK	-	-	-	-
	2	1929669-A/17	0,38	OK	2,50	OK	-	-	-	-	ND	NOK	0,09	OK	-	-	-	-
	3	1929664-A/17	0,32	OK	2,50	OK	-	-	-	-	ND	NOK	0,12	OK	-	-	-	-
	4	1929882-A/17	1,06	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	5	1929890-A/17	0,42	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,08	OK	-	-	-	-
	6	1929894-A/17	0,43	OK	2,50	OK	-	-	-	-	ND	NOK	0,07	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	QA – 0788/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,00	NOK	0,50	NOK	-	-	-	-
	2	QA – 0789/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,00	NOK	0,30	OK	-	-	-	-
	3	QA – 0790/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,00	NOK	0,40	NOK	-	-	-	-
	4	QA – 0791/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,30	OK	-	-	-	-
	5	QA – 0792/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,40	OK	0,30	OK	-	-	-	-
	6	QA – 0793/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,00	NOK	0,30	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.

Os resultados dos laudos bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Guaraciaba do Norte, no dia 20/06/2017, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 7; Anexo III – Quadro 13):

CAGECE:

- Coliformes Totais: das 6 (seis) amostras analisadas, 3 (três) amostras apresentaram não conformidades;

NUTEC:

- Coliformes Totais: das 6 (seis) amostras analisadas, 2 (duas) amostras apresentaram não conformidades.

Quadro 13 – Resultados das análises bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Guaraciaba do Norte, no dia 20/06/2017 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	1	1929662-A/17	PRESEÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	2	1929669-A/17	PRESEÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	3	1929664-A/17	PRESEÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	4	1929882-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	1929890-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	1929894-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	QA – 0788/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	QA – 0789/17	PRESEÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	3	QA – 0790/17	PRESEÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	4	QA – 0791/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	QA – 0792/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	QA – 0793/17	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.

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

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

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

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

7. RECOMENDAÇÕES

CONSTATAÇÃO C6

- Ocorre lançamento de esgoto a céu aberto na Rua Cel. Clínio Memória ao lado da elevatória de esgoto EEE-01 (Anexo II – item 9; Foto 23);
- A identificação do reservatório REL-25 do SAA da Localidade de Sussuanha, Município de Guaraciaba do Norte, está com pouca visibilidade (Anexo II - item 20; Foto 10);
- A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição de água, mais especificamente nos cavaletes de ligação de água. Constatou-se pressão fora da faixa de 10mca a 50mca nos seguintes endereços: Praça da Igreja, S/N – Sussuanha e Limoeiro dos Pompeus, S/N – Sussuanha (Anexo II – item 10; Anexo III – Quadro 1; Fotos 24 e 25).

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição, realizadas pela ARCE no dia 09/08/2017.

Nº do Ponto	Local de Medição	Pressão Dinâmica Medida (m.c.a)	Hora da Medição	Zona de Pressão
1	Rua Pe Felipe Santiago, 740	17,7	11:22	RAP-13
2	Rua Monsenhor Eurico, 980	16,1	13:40	RAP-13
3	Rua Joaquim Malaquias, 267	13,9	13:48	RAP-13
4	Avenida Nossa Senhora dos Prazeres, 374	16,3	13:54	RAP-13
5	Praça da Igreja, S/N - Sussuanha	7,8	14:19	REL-25
6	Limoeiro dos Pompeus, S/N - Sussuanha	6,0	14:29	REL-25



Foto 23 - Lançamento de esgoto a céu aberto: Rua Cel. Clínio Memória.



Foto 24 - Medição instantânea de pressão na RDA no endereço localizado na Praça da Igreja, Sussuanha - Guaraciaba do Norte.



Foto 25 - Medição instantânea de pressão na RDA no endereço localizado em Limoeiro dos Pompeus, Sussuanha - Guaraciaba do Norte.

R1 - A CAGECE procure adotar medidas junto ao poder concedente, que visem combater o lançamento de esgoto a céu aberto em locais onde há cobertura do sistema de esgotamento sanitário;

R2 - A CAGECE procure manter todos os componentes do sistema com identificação visível;

R3 - 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

9. APOIO TÉCNICO À ARCE

Tecg^a em Saneamento Ambiental – CSTA

- Sarah de Oliveira Bernardes

10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

Analista de Regulação

Matrícula: 108-1-2

Fortaleza – CE, 25 de setembro 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, realizadas pela ARCE no dia 09/08/2017.

Nº do Ponto	Local de Medição	Pressão Dinâmica Medida (m.c.a)	Hora da Medição	Zona de Pressão
1	Rua Pe Felipe Santiago, 740	17,7	11:22	RAP-13
2	Rua Monsenhor Eurico, 980	16,1	13:40	RAP-13
3	Rua Joaquim Malaquias, 267	13,9	13:48	RAP-13
4	Avenida Nossa Senhora dos Prazeres, 374	16,3	13:54	RAP-13
5	Praça da Igreja, S/N - Sussuanha	7,8	14:19	REL-25
6	Limoeiro dos Pompeus, S/N - Sussuanha	6,0	14:29	REL-25

Quadro 2 – Índices de cobertura e atendimento de água da Sede do Município de Guaraciaba do Norte.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Set/16	-	99,30
Out/16	-	99,30
Nov/16	-	99,30
Dez/16	-	99,30
Jan/17	-	99,30
Fev/17	-	99,3

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 3 – Índices de cobertura e atendimento de água da Localidade de Sussuanha do Município de Guaraciaba do Norte.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Set/16	-	99,84
Out/16	-	99,85
Nov/16	-	99,85
Dez/16	-	99,85
Jan/17	-	99,85
Fev/17	-	99,85

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 4 – População ativa de água do Município de Guaraciaba do Norte

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
dez/2016	11.261

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 5 – População ativa de água da Localidade de Sussuanha do Município de Guaraciaba do Norte

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
dez/2016	304

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 6 – Índice de hidrometração ativa da Sede do Município de Guaraciaba do Norte

Mês/Ano	ligações Nominal	Ligações Ativas	Índice de hidrometração (%)
dez/2016	5237	5237	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 7 – Índice de hidrometração ativa da Localidade de Sussuanha do Município de Guaraciaba do Norte.

Mês/Ano	Ligações Nominal	Ligações ativas	Índice de hidrometração (%)
Dez/2016	493	493	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 8 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Guaraciaba do Norte.

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 Nº1773593-A/16/UN-BSI	03/11/2016	2,30	OK	-	-	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1773595-A/16/UN-BSI	03/11/2016	2,30	OK	-	-	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1773596-A/16/UN-BSI	03/11/2016	3,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1773598-A/16/UN-BSI	03/11/2016	2,90	OK	-	-	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1773599-A/16/UN-BSI	03/11/2016	3,30	OK	-	-	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1780990-A/16/UN-BSI	07/11/2016	2,90	OK	5,00	OK	-	-	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1780991-A/16/UN-BSI	07/11/2016	3,10	OK	5,00	OK	-	-	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1780992-A/16/UN-BSI	07/11/2016	1,90	OK	-	-	-	-	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1780993-A/16/UN-BSI	09/11/2016	1,20	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1780994-A/16/UN-BSI	09/11/2016	1,40	OK	-	-	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1780996-A/16/UN-BSI	14/11/2016	2,80	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1781328-A/16/UN-BSI	16/11/2016	0,80	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1781333-A/16/UN-BSI	16/11/2016	1,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1789724-A/16/UN-BSI	21/11/2016	3,20	OK	10,00	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1789728-A/16/UN-BSI	21/11/2016	4,80	OK	10,00	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1789730-A/16/UN-BSI	21/11/2016	4,10	OK	10,00	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1789732-A/16/UN-BSI	23/11/2016	0,70	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1789735-A/16/UN-BSI	23/11/2016	0,90	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1789738-A/16/UN-BSI	23/11/2016	1,50	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1794235-A/16/UN-BSI	28/11/2016	1,34	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1794239-A/16/UN-BSI	28/11/2016	1,84	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1794241-A/16/UN-BSI	30/11/2016	4,40	OK	5,00	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1794243-A/16/UN-BSI	30/11/2016	3,59	OK	-	-	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1780995-A/16/UN-BSI	09/11/2016	1,30	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1798194-A/16/UN-BSI	05/12/2016	2,60	OK	5,00	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1798196-A/16/UN-BSI	05/12/2016	1,60	OK	-	-	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1798198-A/16/UN-BSI	05/12/2016	2,10	OK	5,00	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1806197-A/16/UN-BSI	07/12/2016	1,70	OK	-	-	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1806198-A/16/UN-BSI	07/12/2016	1,80	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1806199-A/16/UN-BSI	07/12/2016	1,70	OK	-	-	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1806200-A/16/UN-BSI	12/12/2016	4,20	OK	20,00	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1806201-A/16/UN-BSI	12/12/2016	3,40	OK	5,00	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1806202-A/16/UN-BSI	12/12/2016	3,70	OK	-	-	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1806203-A/16/UN-BSI	14/12/2016	2,00	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK

Continuação Quadro 8

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 Nº1806204-A/16/UN-BSI	14/12/2016	2,20	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1806206-A/16/UN-BSI	14/12/2016	2,10	OK	-	-	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1806955-A/16/UN-BSI	19/12/2016	4,80	OK	10,00	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1806956-A/16/UN-BSI	19/12/2016	4,00	OK	5,00	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1811320-A/16/UN-BSI	21/12/2016	1,60	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1811321-A/16/UN-BSI	21/12/2016	1,20	OK	-	-	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1811322-A/16/UN-BSI	21/12/2016	1,20	OK	-	-	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1812624-A/16/UN-BSI	26/12/2016	2,40	OK	5,00	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1812627-A/16/UN-BSI	26/12/2016	2,80	OK	-	-	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1812630-A/16/UN-BSI	26/12/2016	3,10	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1812632-A/16/UN-BSI	28/12/2016	2,90	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1814929-A/16/UN-BSI	28/12/2016	1,30	OK	-	-	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1814931-A/16/UN-BSI	28/12/2016	1,90	OK	-	-	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1806214-A/16/UN-BSI	14/12/2016	2,40	OK	5,00	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1826418-A/17/UN-BSI	02/01/2017	2,00	OK	5,00	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1826419-A/17/UN-BSI	02/01/2017	1,60	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1826420-A/17/UN-BSI	02/01/2017	1,40	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1826421-A/17/UN-BSI	04/01/2017	0,90	OK	2,50	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1826422-A/17/UN-BSI	04/01/2017	1,50	OK	-	-	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1826424-A/17/UN-BSI	04/01/2017	1,00	OK	2,50	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1826427-A/17/UN-BSI	09/01/2017	1,30	OK	2,50	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1826429-A/17/UN-BSI	09/01/2017	1,20	OK	-	-	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1826431-A/17/UN-BSI	09/01/2017	1,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1826433-A/17/UN-BSI	11/01/2017	1,60	OK	5,00	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1829233-A/17/UN-BSI	16/01/2017	1,20	OK	-	-	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1829234-A/17/UN-BSI	16/01/2017	1,40	OK	5,00	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1834422-A/17/UN-BSI	18/01/2017	1,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1834426-A/17/UN-BSI	18/01/2017	2,20	OK	-	-	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1834427-A/17/UN-BSI	18/01/2017	7,10	NOK	20,00	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1834436-A/17/UN-BSI	23/01/2017	2,50	OK	5,00	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1834440-A/17/UN-BSI	23/01/2017	2,30	OK	-	-	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1834441-A/17/UN-BSI	23/01/2017	2,40	OK	5,00	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1835130-A/17/UN-BSI	25/01/2017	2,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1835132-A/17/UN-BSI	25/01/2017	1,60	OK	-	-	-	-	2,00	OK

Continuação Quadro 8

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 Nº1835134-A/17/UN-BSI	25/01/2017	2,20	OK	-	-	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1842059-A/17/UN-BSI	30/01/2017	1,70	OK	-	-	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1842089-A/17/UN-BSI	30/01/2017	2,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1826436-A/17/UN-BSI	11/01/2017	1,20	OK	5,00	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1849010-A/17/UN-BSI	01/02/2017	3,70	OK	5,00	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1849013-A/17/UN-BSI	01/02/2017	2,50	OK	-	-	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1849016-A/17/UN-BSI	01/02/2017	3,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1849021-A/17/UN-BSI	06/02/2017	0,70	OK	-	-	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1849023-A/17/UN-BSI	06/02/2017	0,80	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1849025-A/17/UN-BSI	06/02/2017	0,60	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1849026-A/17/UN-BSI	08/02/2017	1,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1849028-A/17/UN-BSI	08/02/2017	1,60	OK	5,00	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1849030-A/17/UN-BSI	08/02/2017	1,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1851513-A/17/UN-BSI	13/02/2017	1,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1851514-A/17/UN-BSI	13/02/2017	1,00	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1851873-A/17/UN-BSI	15/02/2017	0,70	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1851874-A/17/UN-BSI	15/02/2017	1,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1851875-A/17/UN-BSI	15/02/2017	1,20	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1851876-A/17/UN-BSI	15/02/2017	1,20	OK	-	-	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1856169-A/17/UN-BSI	20/02/2017	1,30	OK	5,00	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1856172-A/17/UN-BSI	20/02/2017	1,20	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1856176-A/17/UN-BSI	20/02/2017	1,20	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1856181-A/17/UN-BSI	22/02/2017	1,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1856184-A/17/UN-BSI	22/02/2017	0,90	OK	-	-	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1856187-A/17/UN-BSI	22/02/2017	0,80	OK	5,00	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1856189-A/17/UN-BSI	22/02/2017	1,00	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1851515-A/17/UN-BSI	13/02/2017	1,00	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1866556-A/17/UN-BSI	02/03/2017	0,90	OK	2,50	OK	6,09	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1866559-A/17/UN-BSI	02/03/2017	1,10	OK	-	-	6,24	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1866562-A/17/UN-BSI	03/03/2017	0,90	OK	-	-	6,13	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1866571-A/17/UN-BSI	03/03/2017	1,00	OK	-	-	6,21	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1866576-A/17/UN-BSI	03/03/2017	0,80	OK	2,50	OK	5,40	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1866579-A/17/UN-BSI	06/03/2017	0,80	OK	-	-	6,20	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1866584-A/17/UN-BSI	06/03/2017	0,60	OK	2,50	OK	6,03	OK	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1866593-A/17/UN-BSI	08/03/2017	1,20	OK	-	-	6,04	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1866602-A/17/UN-BSI	08/03/2017	1,30	OK	2,50	OK	6,63	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1866613-A/17/UN-BSI	13/03/2017	0,60	OK	-	-	4,60	NOK	1,50	OK

Continuação Quadro 8

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 Nº1866617-A/17/UN-BSI	15/03/2017	1,90	OK	2,50	OK	6,01	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1866619-A/17/UN-BSI	17/03/2017	0,80	OK	-	-	6,12	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1866622-A/17/UN-BSI	17/03/2017	0,90	OK	2,50	OK	6,20	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1872012-A/17/UN-BSI	20/03/2017	1,30	OK	-	-	5,70	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1872013-A/17/UN-BSI	20/03/2017	0,70	OK	2,50	OK	5,49	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1875159-A/17/UN-BSI	20/03/2017	1,30	OK	-	-	6,21	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1875163-A/17/UN-BSI	22/03/2017	1,50	OK	2,50	OK	6,12	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1875173-A/17/UN-BSI	22/03/2017	1,00	OK	-	-	6,28	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1871222-A/17/UN-BSI	22/03/2017	1,60	OK	-	-	6,74	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1875193-A/17/UN-BSI	27/03/2017	0,70	OK	-	-	6,03	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1875213-A/17/UN-BSI	27/03/2017	0,80	OK	2,50	OK	5,48	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1875216-A/17/UN-BSI	29/03/2017	1,80	OK	-	-	6,51	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1875219-A/17/UN-BSI	29/03/2017	1,10	OK	-	-	5,68	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1866610-A/17/UN-BSI	08/03/2017	1,20	OK	2,50	OK	6,48	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895020-A/17/UN-BSI	03/04/2017	1,30	OK	2,50	OK	6,23	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895022-A/17/UN-BSI	03/04/2017	1,00	OK	-	-	6,39	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895033-A/17/UN-BSI	03/04/2017	1,50	OK	2,50	OK	6,32	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895037-A/17/UN-BSI	05/04/2017	1,00	OK	-	-	6,40	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895041-A/17/UN-BSI	05/04/2017	1,20	OK	2,50	OK	6,42	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895053-A/17/UN-BSI	05/04/2017	0,80	OK	-	-	6,66	OK	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895073-A/17/UN-BSI	10/04/2017	1,20	OK	-	-	6,40	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895074-A/17/UN-BSI	10/04/2017	1,20	OK	2,50	OK	6,46	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895075-A/17/UN-BSI	10/04/2017	1,40	OK	-	-	6,38	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895076-A/17/UN-BSI	12/04/2017	1,00	OK	2,50	OK	6,97	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895078-A/17/UN-BSI	12/04/2017	1,00	OK	-	-	6,72	OK	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895089-A/17/UN-BSI	17/04/2017	0,70	OK	2,50	OK	6,19	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895093-A/17/UN-BSI	17/04/2017	0,70	OK	-	-	6,30	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895096-A/17/UN-BSI	17/04/2017	1,00	OK	-	-	6,18	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895103-A/17/UN-BSI	19/04/2017	0,90	OK	2,50	OK	6,89	OK	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895109-A/17/UN-BSI	19/04/2017	1,00	OK	-	-	6,95	OK	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895115-A/17/UN-BSI	19/04/2017	0,80	OK	-	-	6,63	OK	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1898333-A/17/UN-BSI	24/04/2017	0,90	OK	-	-	6,10	OK	0,20	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895123-A/17/UN-BSI	24/04/2017	1,00	OK	2,50	OK	6,10	OK	0,10	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895127-A/17/UN-BSI	24/04/2017	1,20	OK	-	-	6,38	OK	0,10	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895131-A/17/UN-BSI	26/04/2017	0,90	OK	2,50	OK	6,22	OK	0,20	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895134-A/17/UN-BSI	26/04/2017	0,80	OK	2,50	OK	6,37	OK	0,20	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895137-A/17/UN-BSI	26/04/2017	0,80	OK	-	-	6,39	OK	0,20	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895101-A/17/UN-BSI	17/04/2017	0,80	OK	-	-	6,10	OK	1,50	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.

Quadro 9 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Guaraciaba do Norte pela CAGECE, no período de novembro/2016 a abril/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			pH			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/16	24	0	0,0	10	0	0,0	-	-	-	24	0	0,0
12/16	24	0	0,0	10	1	10,0	-	-	-	24	0	0,0
01/17	24	1	4,2	10	1	10,0	-	-	-	24	0	0,0
02/17	23	0	0,0	9	0	0,0	-	-	-	23	0	0,0
03/17	24	0	0,0	10	0	0,0	24	6	25,0	24	0	0,0
04/17	24	0	0,0	10	0	0,0	24	0	0,0	24	2	8,3

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSI.
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 10 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Guaraciaba do Norte pela CAGECE, no período de novembro/2016 a abril/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 (%)
11/16	24	0	0,0	24	0	0,0
12/16	24	0	0,0	24	0	0,0
01/17	24	0	0,0	24	0	0,0
02/17	23	0	0,0	23	0	0,0
03/17	24	0	0,0	24	0	0,0
04/17	24	0	0,0	24	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSI.
NTA – número total de amostras no mês.
AC – 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 11 - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA do Município de Guaraciaba do Norte, no período de novembro/2016 a abril/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	
11/16	8	4	8	4	24
12/16	6	7	5	6	24
01/17	6	5	8	5	24
02/17	6	10	7	0	23
03/17	7	5	8	4	24
04/17	6	5	7	6	24

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSI

Quadro 12 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Guaraciaba do Norte no dia 20/06/2017 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-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	1	1929662-A/17	0,62	OK	2,50	OK	-	-	-	-	ND	NOK	0,13	OK	-	-	-	-
	2	1929669-A/17	0,38	OK	2,50	OK	-	-	-	-	ND	NOK	0,09	OK	-	-	-	-
	3	1929664-A/17	0,32	OK	2,50	OK	-	-	-	-	ND	NOK	0,12	OK	-	-	-	-
	4	1929882-A/17	1,06	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	5	1929890-A/17	0,42	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,08	OK	-	-	-	-
	6	1929894-A/17	0,43	OK	2,50	OK	-	-	-	-	ND	NOK	0,07	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	QA – 0788/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,00	NOK	0,50	NOK	-	-	-	-
	2	QA – 0789/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,00	NOK	0,30	OK	-	-	-	-
	3	QA – 0790/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,00	NOK	0,40	NOK	-	-	-	-
	4	QA – 0791/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,30	OK	-	-	-	-
	5	QA – 0792/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,40	OK	0,30	OK	-	-	-	-
	6	QA – 0793/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,00	NOK	0,30	OK	-	-	-	-

Legenda: ND – Não detectado

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 dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Guaraciaba do Norte, no dia 20/06/2017 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	1	1929662-A/17	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	2	1929669-A/17	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	3	1929664-A/17	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	4	1929882-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	1929890-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	1929894-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	QA – 0788/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	QA – 0789/17	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	3	QA – 0790/17	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	4	QA – 0791/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	QA – 0792/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	QA – 0793/17	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 14 - Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de março/2017 a junho/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE de Guaraciaba do Norte estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011 e Resolução COEMA nº 002/2017.

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)	Fe. Sol. (mg/L)	Mn. Sol. (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)	Sulfato (mg/L)	N-NH ₃ (mg/L)
21/03/2017	7,9	306,65	79,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/04/2017	8,9	227,18	74,01	-	-	-	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/05/2017	9,0	260,04	79,68	28,49	88,25	17,56	118,8	<0,1	0,9	29,2	AUSENTE	-	-	-	-	4,04
21/06/2017	9,3	295,82	104,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

Quadro 15: Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de março/2017 a junho/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE da Sede de Guaraciaba do Norte estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011 e Resolução COEMA nº 002/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
21/03/2017	>2.4E5	6800
18/04/2017	>2.4E5	240
17/05/2017	>2.4E5	88
21/06/2017	30000	72

Fonte: Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BSI

Quadro 16- Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha CAGECE/ NUTEC realizada no dia 20/06/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES do Município de Guaraciaba do Norte, estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011.

ESGOTO TRATADO									
CAMPANHA	Nº Laudo	Ph 5,0 a 9,0	DBO Tr. (120 mg/L)	DQO Fr. (200 mg/L)	OD (>3,0 mg/L)	SST (150 mg/L)	Sol. Sed. (1 mg/L)	Sulfeto (1 mg/L)	Sulfato (500 mg/L)
CAGECE	3331/17	9,3	96,93	72,06	-	180	<0,1	0,2	37,7
NUTEC	QA-0795.17	6,75	38	85	3,9	8	≤ 1,0	0,6	59,6

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

Quadro 17 - Verificação do laudo bacteriológico resultante da campanha CAGECE/NUTEC realizada no dia 20/06/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES do Município de Guaraciaba do Norte, estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011 e Resolução COEMA nº 02/2017.

CAMPANHA	Nº do Laudo	Coliformes totais		Coliformes termotolerantes Escherihcia Coli (VMP/ 5.000 mL)	
		Resultado	RESOLUÇÃO N° 02/17 COEMA – Art. 12. (V.M.P)	Resultado	RESOLUÇÃO N° 02/17 COEMA – Art. 12. (V.M.P)
CAGECE	3331/17	87000	NE	16	5000 /100mL
NUTEC	QA-0796.17	45	NE	78	5000 /100mL

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.

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão no SAA da Sede do Município de Guaraciaba do Norte com a instalação às 10:00 horas do dia 09/08/2017 e retirada às 11:30 horas do dia 10/08/2017, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua Pe Felipe Santiago, nº 513, Guaraciaba do norte – CE.

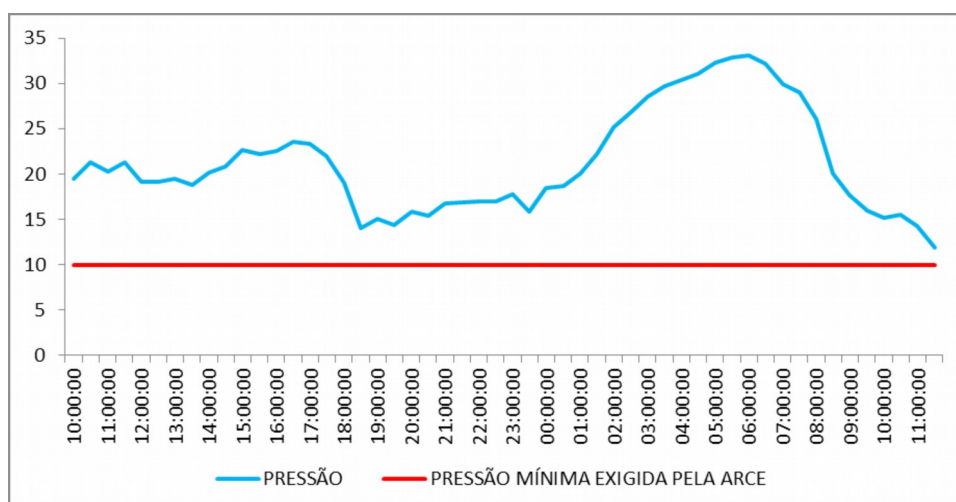
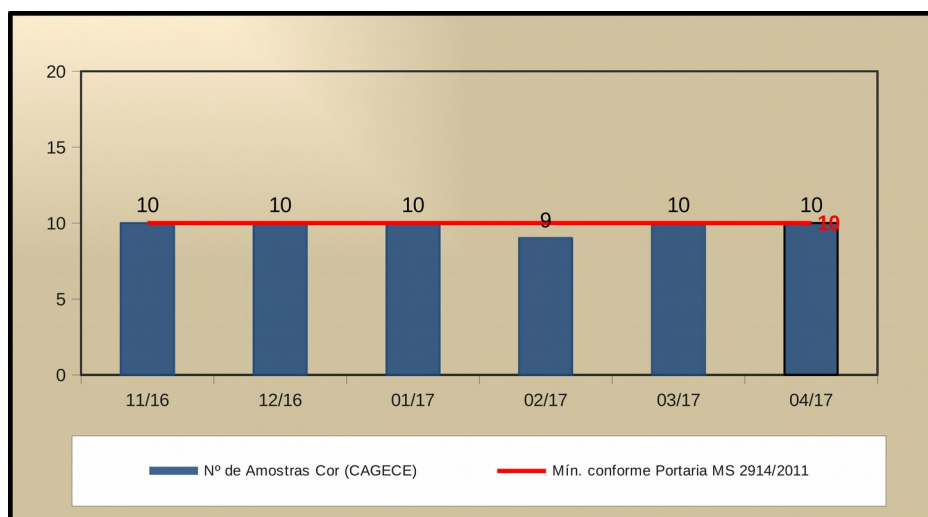


Gráfico 2 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede de Guaraciaba do Norte, no período de novembro/2016 a abril/2017, conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.



AV. Santos Dumont, 1789 – 14º andar – 60.150-160 – Fortaleza – CE
Tel (85) 3101.1027 – fax (85) 3101.1000 – arce@arce.ce.gov.br

Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede de Guaraciaba do Norte, no período de novembro/2016 a abril/2017, conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

