

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/0030/2016
(PCSB/CSB/0145/2016)**

Assunto: Fiscalização do Sistema de Abastecimento
de Água da Sede do Município de Fortim e
Localidades: Barra, Campestre, Maçeió e Viçosa.

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE
Setembro/2016

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 DO SISTEMA EXISTENTE.....	7
5.1. Recursos Humanos e Instalações.....	7
5.2. Unidades Operacionais.....	7
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água.....	7
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES..	9
7. RECOMENDAÇÕES.....	18
8. EQUIPE TÉCNICA.....	20
9. APOIO TÉCNICO À ARCE.....	20
10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....	20
ANEXOS.....	21

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
GECOQ	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
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
RECOP	Relatório de Controle Operacional
REL	Reservatório Elevado
RES	Reservatório Semi Enterrado
SAA	Sistema de Abastecimento de Água
UN - BPA	Unidade de Negócio da Bacia do Baixo e Médio Jaguaribe
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: Sistema de Abastecimento de Água	
Unidade de Negócio da Bacia do Baixo e Médio Jaguaribe (UN-BBJ). End.: Raimundo Joaquim de Santiago Lima, s/n, Alto São João - Russas - CE CEP: 62.900-000. Telefone: (88) 3411-8570 Contato: Sr. Tancredo Wilson Alves de Souza Júnior (Gerente)	Localidade: Fortim – CE. End.: Rua Joaquim Crisóstomo, nº 1.300 - Centro. CEP: 62.815-000. Telefone: (88) 3413-1288 Contato: Thais Vanessa da Silva Sousa (Gestor de Núcleo)
Comunicação à Empresa: OF/CSB/0145/2016, 25 de julho de 2016.	
Data da Inspeção: 29 a 30 de agosto de 2016.	
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, nº152/2011 e nº 206/2016.	

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. Cleudivan Freire Rocha (Supervisor Comercial da UN-BBJ) e pelas Sras. Maria Girleide Silva Freitas (Técnica Administrativa Operacional da UN-BBJ) e Thais Vanessa da Silva Sousa (Gestora do 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		
PERÍODO	Segunda-Feira 29/08/2016	Terça-Feira 30/08/2016
Manhã	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição. Entrevista e coleta de informações junto ao gestor do núcleo e inspeção no escritório local.	Inspeção no reservatório e rede de distribuição.
Tarde	Inspeção na captação, adutora, estação de tratamento de água, elevatórias e reservatórios.	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição.

4.2. Áreas e Segmentos Auditados

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

4.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Técnico-operacional	• Manancial/Captação	<ul style="list-style-type: none"> – Preservação e proteção – Operação e manutenção
	• Tratamento	<ul style="list-style-type: none"> – Segurança, conservação e limpeza – Filtração – Casa de química – Laboratório
	• Adução	<ul style="list-style-type: none"> – Operação, manutenção – Controle de perdas
	• Reservatórios	<ul style="list-style-type: none"> – Operação e manutenção – Limpeza e desinfecção – Controle de perdas
	• Elevatórias	<ul style="list-style-type: none"> – Operação e manutenção
	• Rede de Distribuição	<ul style="list-style-type: none"> – Operação e manutenção – Continuidade – Hidrometração – Pressões disponíveis na rede
Gerencial	• Informações Gerenciais	<ul style="list-style-type: none"> – Nível de universalização – Plano de exploração dos serviços – Plano Municipal de Saneamento Básico
Qualidade e Controle	• 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
	• Controle da Qualidade da Água Distribuída à População	<ul style="list-style-type: none"> – Controle da qualidade da 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	<ul style="list-style-type: none"> – Instalações físicas do escritório e almoxarifado
	• Serviços comerciais	<ul style="list-style-type: none"> – Atendimento ao usuário – Ligação de água – Corte e religação de água – Faturamento

5. DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE

Recursos Humanos e Instalações

O sistema dispõe de 1 (um) escritório, com as funções de atendimento aos usuários e administrativas do núcleo.

ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNO	DIAS DA SEMANA
Pessoal	Gestor de Núcleo	1	08:00 – 12:00 13:00 – 18:00	Segunda-feira a Sexta-feira
	Operador de ETA	2		
	Operador de RDA	3		
Veículo	Motocicleta	1		

5.2 Unidades Operacionais

5.2.1 Sistema de Abastecimento de Água

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Subterrâneo	14 poços	1 (um) poço amazonas situado no Distrito Sede e 13 poços tubulares, desses 1 (um) está situado no distrito sede e 12 no distrito Campestre.
Aduoras	AAB-01	Ø 75 mm/ PVC	Linha de adução entre o PT-11 e a ETA Campestre.
		Ø 50 mm/ PVC	Linha de adução entre o PT-13 e a ETA Campestre.
		Ø 75 mm/ PVC	Linha de adução entre o PT-12 e a ETA Campestre.
		Ø 50 mm/ PVC	Linha de adução entre o PT-15 e a ETA Campestre.
		Ø 75 mm/ PVC	Linha de adução entre o PT-17 e a ETA Campestre.
	AAB-02	Ø 75 mm/ PVC	Linha de adução entre o PT-04 e o RAP-01.
		Ø 75 mm/ PVC	Linha de adução entre o PT-05 e o RAP-01.
		Ø 75 mm/ PVC	Linha de adução entre o PT-06 e o RAP-01.

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Aduadoras		Ø 75 mm/ PVC	Linha de adução entre o PT-07 e o RAP-01.
		Ø 50 mm/ PVC	Linha de adução entre o PT-10 e o RAP-01.
	AAB-03	40m/ Ø 32 mm/ PVC	Linha de adução entre o PA-01 e o RSE-01.
	AAT-02	52m/ Ø100 mm/ PVC	Linha de adução entre a EEAT-01 e a saída da ETA Fortim.
		Ø 100 mm/ PVC	Linha de adução entre a saída da ETA Fortim e o REL-01.
	AAT-03	Ø 200 mm/ DEF°F°	Linha de adução entre o REL-01 e a RDA Pontal do Maceió.
		-	Linha de adução entre o REL-01 e a RDA Barra.
		1.600 m/ Ø 200 mm/ PVC	Linha de adução entre o REL-01 e a RDA Fortim.
		Ø 100 mm/ PVC	Linha de adução entre o REL-01 e a RDA Viçosa.
	Reservatório	RAP (Torre de nível)	10 m ³
RAP-01		50 m ³	Reservatória de distribuição/Lavagem. Recebe água da Torre de Nível e dos poços PT-04, PT-05, PT-06, PT-07 e PT-10, trata e abastece a RDA Campestre.
RSE-01		50 m ³	Reservatório de distribuição. Recebe água da ETA Campestre e dos poços PA e PT-14, trata e abastece o REL-01.
REL-01		150 M ³	Reservatório de distribuição. Abastece a RDA Fortim, Barra, Pontal do Maceió e Viçosa.
Rede de distribuição	Fortim	39.963 m	3.091 ligações ativas.

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

Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais do sistema de abastecimento de água da Sede do Município de Fortim e das Localidades: Barra, Campestre, Maceió e Viçosa.

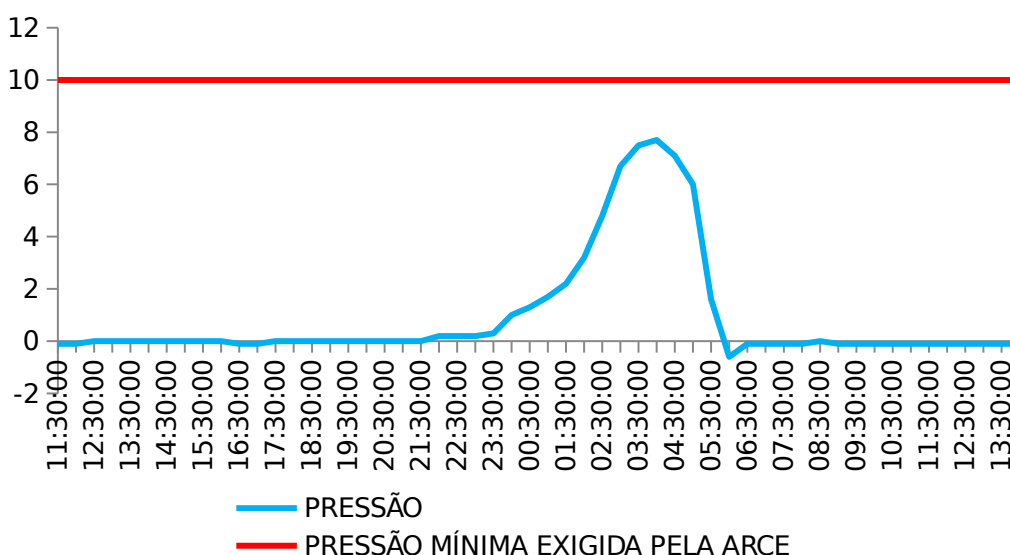
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

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 medição contínua de pressão disponível na rede de distribuição, com a instalação às 11:30 horas do dia 29/08/2016 e retirada às 14:00 horas do dia 30/08/2016, do aparelho datalogger, no endereço localizado Rodovia CE-04, SMS 36, Viçosa - Fortim. Constatou-se descontinuidade neste endereço.*

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão com a instalação às 11:30 horas do dia 29/08/2016 e retirada às 14:00 horas do dia 30/08/2016, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rodovia CE-040, SMS 36, Viçosa, Fortim - CE.



Não conformidade NC1 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.03**: Interromper indevidamente a prestação dos serviços ou não restabelecer o serviço quando exigido pela legislação.

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

* A não conformidade descrita na Constatação C1 está sendo acompanhada pelo PCSB/CSB/0028/2013, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/0015/2013.

CONSTATAÇÃO C2

- O reservatório REL-01 não é dotado de sistemas de medição e controle de nível (Anexo II – item 13).

Não conformidade NC2 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.06**: Não cumprir as normas técnicas e os procedimentos estabelecidos para a implantação de 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 de sistemas de abastecimento de água, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C3

- A escada de acesso do reservatório REL-01 (Fortim) está em processo de corrosão (Anexo II – item 9; Fotos 1 e 2);
- O guarda-corpos da laje de cobertura do reservatório REL-01 está em processo de corrosão (Anexo II – item 11; Foto 1);

- O último registro de realização de limpeza e desinfecção dos reservatórios REL-01 (Fortim), RAP-01 (Campestre) e RSE-01 (Fortim) data de agosto/2015, portanto, há mais de 06 (seis) meses (Anexo II – item 12);
- No reservatório REL-01 a pintura está deteriorada e há armaduras expostas (Anexo II – item 8; Fotos 1 e 2).



Foto 1 - REL-01: pintura deteriorada, escada e guarda-corpo em processo de corrosão, armadura exposta e sinais de vazamento.

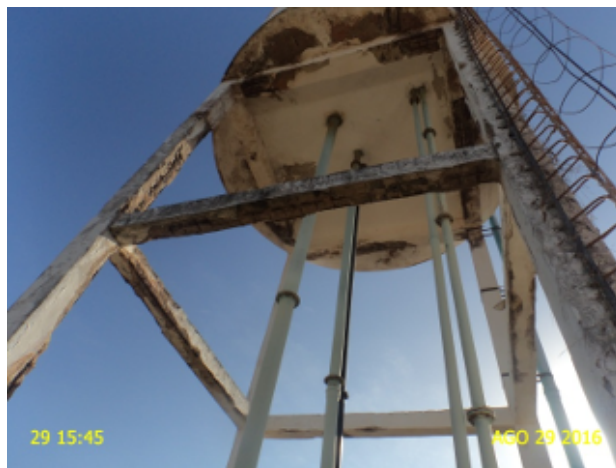


Foto 2 - REL-01: pintura deteriorada, escada em processo de corrosão, armadura exposta, sinais de vazamento e instalação elétrica do para-raios inadequada.

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

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

Prazo para atendimento: 120 dias.

CONSTATAÇÃO C4

- Segundo o “Relatório Sintético de Leituras Fora do Prazo”, no mês de julho/2016 foram realizadas leituras fora do prazo em 467 inscrições (Anexo II – item 1).

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

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

Determinação D3 – A CAGECE deve realizar a medição do consumo de água tratada e o faturamento em conformidade com as disposições legais aplicáveis, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C4..

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C5

- No Relatório de Análises da Situação Operacional (RASO), o RSE-01 (ETA Fortim) está identificado como RAP-02 em contraste com o CROQUI do SAA de Fortim (Anexo II – item 3);
- No Relatório de Análises da Situação Operacional (RASO), a Torre de Nível (Campestre) está identificada como RAP em contraste com o CROQUI do SAA de Fortim (Anexo II – item 3).

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

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

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

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C6

- De acordo com a “Ficha de registro de análises da qualidade de água em ETA” o Parâmetro de Turbidez apresentou resultados não conformes na ETA Campestre e ETA Fortim (Anexo II – item 4; Fotos 3 e 4).

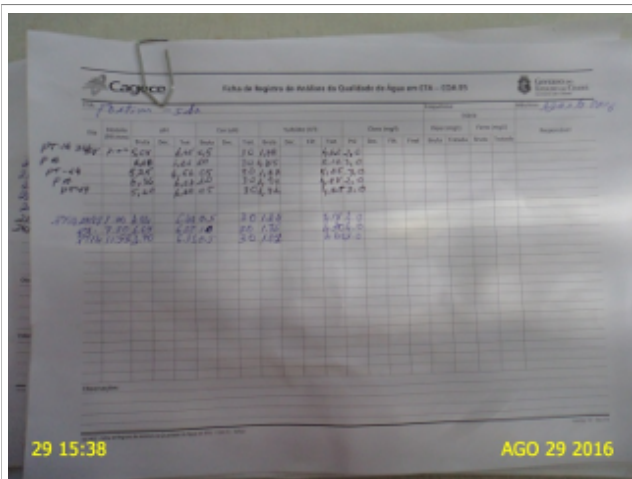


Foto 3 - ETA Fortim: Ficha de registros em Análise da Qualidade da Água (turbidez fora dos padrões estabelecidos pela portaria M.S. 2.914/2011).

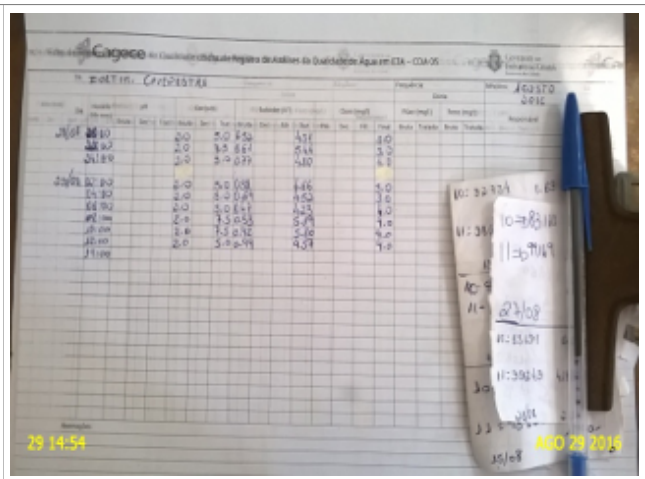


Foto 4 - ETA Campestre: Ficha de registros em Análise da Qualidade da Água (turbidez fora dos padrões estabelecidos pela portaria M.S. 2.914/2011).

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, no período de fevereiro/2016 a julho/2016, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 6; Anexo III - Quadros 9 e 11):

ETA - Fortim

- Turbidez: os meses de fev/16, mar/16, abr/16, mai/16, jun/16 e jul/16 apresentaram 100% de resultados não conformes;

- Cor aparente: os meses de fev/16, jun/16 e jul/16 apresentaram, respectivamente, 62,5%, 11,1% e 37,5% de resultados não conformes.

ETA - Campestre

- Turbidez: os meses de fev/16, mar/16, abr/16, mai/16, jun/16 e jul/16 apresentaram 100% de resultados não conformes;
- Cor aparente: os meses de fev/16, abr/16, mai/16, jun/16 e jul/16 apresentaram, respectivamente, 12,5%, 25%, 66,7%, 88,9% e 100% de resultados não conformes.

Quadro 9 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Fortim pela CAGECE, no período de Fevereiro/2016 a julho/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			Cloreto			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
02/16	8	8	100	8	5	62,5	-	-	-	8	0	0,0
03/16	9	9	100	9	0	0,0	-	-	-	9	0	0,0
04/16	7	7	100	7	0	0,0	1	1	100	7	0	0,0
05/16	9	9	100	9	0	0,0	-	-	-	9	0	0,0
06/16	9	9	100	9	1	11,1	-	-	-	9	0	0,0
07/16	8	8	100	8	3	37,5	-	-	-	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

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 11 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da localidade de Campestre, Município de Fortim, no período de fevereiro/2016 a julho/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloreto			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
02/16	8	8	100,0	8	1	12,5	8	0	0,0	-	-	-	8	0	0,0
03/16	10	10	100,0	10	0	0,0	10	0	0,0	-	-	-	10	0	0,0
04/16	8	8	100,0	8	2	25,0	8	0	0,0	-	-	-	8	0	0,0
05/16	9	9	100,0	9	6	66,7	8	0	0,0	1	1	100	9	0	0,0
06/16	9	9	100,0	9	8	88,9	9	0	0,0	-	-	-	9	0	0,0
07/16	8	8	100,0	8	8	100,0	7	0	0,0	-	-	-	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

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.

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede e da Localidade Campestre Município de Fortim no dia 23/08/2016, 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 6; Anexo III - Quadro 12):

CAGECE:

- Turbidez: as 2 amostras analisadas apresentaram não conformidades;
- Cloreto: as 2 amostras analisadas apresentaram não conformidades;
- Ferro Total: das 2 amostras analisadas, 1 amostra apresentou não conformidade.

NUTEC:

- Turbidez: as 2 amostras analisadas apresentaram não conformidades;
- PH: das 2 amostras analisadas, 1 amostra apresentou não conformidade;
- Cloreto: as 2 amostras analisadas apresentaram não conformidades.

Quadro 12 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede e da localidade Campestre Município de Fortim no dia 23/08/2016 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Localidade	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Total (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
Sede	1716651-A/16	4,02	NOK	10,00	OK	6,68	OK	340,40	NOK	3,50	OK	0,22	OK	0,44	OK	0,08	OK
Campestre	1717042-A/16	5,21	NOK	15,00	OK	6,44	OK	336,07	NOK	3,00	OK	0,38	NOK	0,23	OK	0,09	OK
Sede	QA-1297/16	2,44	NOK	2,00	OK	7,12	OK	378,90	NOK	1,80	OK	0,30	OK	0,40	OK	0,20	OK
Campestre	QA-1308/16	2,45	NOK	2,00	OK	4,95	NOK	353,70	NOK	1,80	OK	0,30	OK	0,30	OK	0,20	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.

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, no período de Fevereiro/2016 a julho/2016, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 5; Anexo III - Quadro):

RDA Fortim

- Turbidez: os meses de fev/16, mar/16 e jul/16 apresentaram, respectivamente, 15,38%, 7,69% e 7,69% de resultados não conformes;
- Cor aparente: os meses de fev/16, mar/16 e jul/16 apresentaram, respectivamente, 38,46%, 7,69% e 14,29% de resultados não conformes.

RDA Campestre

- Turbidez: os meses de abr/16 e jul/16 apresentaram 18,2% de resultados não conformes;
- Cor aparente: os meses de fev/16, mar/16, abr/16, mai/16, jun/16 e jul/16 apresentaram, respectivamente, 30%, 10%, 27,3%, 30%, 63,6% e 54,5% de resultados não conformes.

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades: Campestre, Barra, Maceió e Viçosa do Município de Fortim no dia 26/08/2016, 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 5; Anexo III - Quadro):

CAGECE:

- Cloreto: as 10 amostras analisadas apresentaram não conformidades;
- Ferro Total: das 10 amostras analisadas, 2 amostras apresentaram não conformidades.

Quadro 20 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades de Campestre, Barra, Maceió e Viçosa do Município de Fortim no dia 26/08/2016 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Localidade	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloreto (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	Maceió	1716639-A/16	4,58	OK	10,00	OK	6,72	OK	338,08	NOK	0,20	OK	0,34	NOK	0,48	OK	0,11	OK
	2	Maceió	1716641-A/16	4,97	OK	10,00	OK	6,60	OK	347,00	NOK	1,00	OK	0,29	OK	0,24	OK	0,09	OK
	3	Barra	1716644-A/16	4,42	OK	7,50	OK	6,53	OK	338,98	NOK	2,70	OK	0,23	OK	0,21	OK	0,08	OK
	4	Sede	1716646-A/16	3,85	OK	7,50	OK	6,48	OK	334,79	NOK	3,00	OK	0,22	OK	0,22	OK	0,09	OK
	5	Sede	1716648-A/16	4,09	OK	10,00	OK	6,63	OK	337,12	NOK	3,00	OK	0,22	OK	0,23	OK	0,09	OK
	6	Sede	1716653-A/16	4,25	OK	7,50	OK	6,51	OK	334,96	NOK	3,00	OK	0,21	OK	0,23	OK	0,08	OK
	7	Sede	1716656-A/16	3,86	OK	5,00	OK	6,54	OK	340,34	NOK	3,00	OK	0,24	OK	0,23	OK	0,08	OK
	8	Viçosa	1717036-A/16	2,91	OK	7,50	OK	6,80	OK	339,08	NOK	4,00	OK	0,15	OK	0,25	OK	0,23	OK
	9	Viçosa	1717039-A/16	3,04	OK	7,50	OK	6,63	OK	332,17	NOK	2,00	OK	0,16	OK	0,24	OK	0,13	OK
	10	Campestre	1717045-A/16	4,47	OK	10,00	OK	6,49	OK	326,58	NOK	3,00	OK	0,35	NOK	0,25	OK	0,08	OK
NUTEC	1	Maceió	QA-1290/16	2,16	OK	2,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,30	OK	-	-	-	-
	2	Maceió	QA-1291/16	3,31	OK	2,80	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,30	OK	-	-	-	-
	3	Barra	QA-1297/16	1,95	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,60	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	4	Sede	QA-1293/16	2,43	OK	2,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	5	Sede	QA-1294/16	1,62	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	6	Sede	QA-1295/16	2,36	OK	2,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	7	Sede	QA-1296/16	1,51	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	8	Viçosa	QA-1306/16	1,50	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	9	Viçosa	QA-1307/16	1,00	OK	1,50	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	10	Campestre	QA-1309/16	1,84	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,20	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

Não conformidade NC6 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **06.01**: Fornecer água fora dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação.

Enquadramento legal: Artigo 3º e 6º 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 C6.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

7. RECOMENDAÇÕES

CONSTATAÇÃO C7

- A ETA Campestre não tem licença de operação da SEMACE (Anexo II – item 2);
- A ETA Fortim não tem licença de operação da SEMACE (Anexo II – item 2);
- A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 mca a 50 mca nos endereços: Rua Mauro Cavalcante, 1675, Viçosa, Rua Cícero Teixeira, 200 e Rua Francisco Agostinho – Sec de Educação (Anexo II – item 7; Anexo III - Quadro 1; Fotos 5, 6 e 7).

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição, realizadas pela ARCE nos dias 29/08/2016 e 30/08/2016.

Ponto	Local da medição	Hora da medição	Zona de Pressão	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
1	Rua Mauro Cavalcante, 1675 - Viçosa	11:15	REL-01	0,0
2	Localidade de Campestre - Q 207, SMS 21	15:06	EEAT-02	42,6
3	Rua João Sapuruna, 822 (Coelce)	08:27	REL-01	9,4
4	Av. 27 de Maio, 37 - Maceió	08:57	REL-01	13,8
5	Rua Cícero Teixeira, 200	09:27	REL-01	4,4
6	Rua Raimundo Gurgel Maia, SMS 52	09:43	REL-01	12,3
7	Rua Francisco Agostinho – Sec. De Educação	10:25	REL-01	5,4



Foto 5 - Medição instantânea de pressão na rede de distribuição, no endereço localizado na Rua João Sapuruna, 822 (COELCE).



Foto 6 - Medição instantânea de pressão na rede de distribuição, no endereço localizado na Rua Cicero Teixeira, 200.



Foto 7 - Medição instantânea de pressão na rede de distribuição no endereço localizado na Rua Francisco Agostinho - Secretaria de Educação.

R1 - A CAGECE providencie a Licença Operacional da SEMACE para a ETA da Sede e para a ETA da Localidade de Campestre, Município de Fortim;

R2 - 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 Basílio Sobrinho

Analista de Regulação CSB/ARCE:

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

9. APOIO TÉCNICO

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, 21 de setembro de 2016.

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, realizadas pela ARCE nos dias 29/08/2016 e 30/08/2016.

Ponto	Local da medição	Hora da medição	Zona de Pressão	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
1	Rua Mauro Cavalcante, 1675 - Viçosa	11:15	REL-01	0,0
2	Localidade de Campestre - Q 207, SMS 21	15:06	EEAT-02	42,6
3	Rua João Sapuruna, 822 (Coelce)	08:27	REL-01	9,4
4	Av. 27 de Maio, 37 - Maceió	08:57	REL-01	13,8
5	Rua Cícero Teixeira, 200	09:27	REL-01	4,4
6	Rua Raimundo Gurgel Maia, SMS 52	09:43	REL-01	12,3
7	Rua Francisco Agostinho – Sec. De Educação	10:25	REL-01	5,4

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

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jan/16	75,25	96,20
Fev/16	75,28	96,17
Mar/16	75,12	96,19
Abr/16	75,67	96,15
Mai/16	75,48	96,12
Jun/16	75,12	-

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

Quadro 3 – Índices de cobertura e atendimento de água da Localidade de Barra Município de Fortim.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jan/16	55,42	89,82
Fev/16	55,47	89,72
Mar/16	55,67	89,55
Abr/16	55,89	89,55
Mai/16	55,48	89,69
Jun/16	55,47	-

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

Quadro 4 - Índices de cobertura e atendimento de água da Localidade de Campestre
Município de Fortim.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jan/16	53,93	92,15
Fev/16	53,93	92,15
Mar/16	54,45	92,15
Abr/16	54,45	92,15
Mai/16	54,97	92,15
Jun/16	54,97	-

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

Quadro 5 - Índices de cobertura e atendimento de água da Localidade de Maceió
Município de Fortim.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jan/16	55,29	82,09
Fev/16	54,69	82,09
Mar/16	54,44	82,13
Abr/16	54,49	82,04
Mai/16	54,25	82,04
Jun/16	53,52	-

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

Quadro 6 - Índices de cobertura e atendimento de água da Localidade de Viçosa
Município de Fortim.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jan/16	69,13	96,67
Fev/16	68,93	96,68
Mar/16	67,67	96,70
Abr/16	67,77	96,69
Mai/16	68,06	96,69
Jun/16	67,67	-

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente. .

Quadro 7 - População ativa no mês de dezembro de 2015 da Sede e das Localidades: Barra, Campestre, Maceió e Viçosa do Município de Fortim.

Sede/Localidades	População ativa de água (hab.)
Sede	3.856
Barra	875
Campestre	157
Maceió	984
Viçosa	329

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 8 - Índice de hidrometração ativa da Sede do Município de Fortim.

Mês/Ano	Nº de ligações (unid)	Nº de Ligações Ativas não Medidas	Índice de hidrometração (%)
Ago/2016	3.300	1	99,97

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 9 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Fortim.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro residual (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1617623-A/16/UN-BBJ	02/02/2016	5,71	NOK	30,00	NOK	-	-	2,50	OK
1617624-A/16/UN-BBJ	04/02/2016	3,46	NOK	12,50	OK	-	-	2,00	OK
1620030-A/16/UN-BBJ	11/02/2016	16,52	NOK	100,00	NOK	-	-	3,00	OK
1620185-A/16/UN-BBJ	12/02/2016	21,32	NOK	150,00	NOK	-	-	3,00	OK
1622728-A/16/UN-BBJ	16/02/2016	5,42	NOK	30,00	NOK	-	-	2,00	OK
1622729-A/16/UN-BBJ	18/02/2016	4,87	NOK	50,00	NOK	-	-	2,00	OK
1626129-A/16/UN-BBJ	23/02/2016	2,24	NOK	10,00	OK	-	-	3,00	OK
1626130-A/16/UN-BBJ	25/02/2016	1,95	NOK	7,50	OK	-	-	2,00	OK
1630554-A/16/UN-BBJ	01/03/2016	2,24	NOK	10,00	OK	-	-	3,00	OK
1630555-A/16/UN-BBJ	03/03/2016	2,50	NOK	10,00	OK	-	-	2,50	OK
1633300-A/16/UN-BBJ	08/03/2016	1,94	NOK	7,50	OK	-	-	3,00	OK
1634197-A/16/UN-BBJ	10/03/2016	3,09	NOK	10,00	OK	-	-	3,00	OK
1635785-A/16/UN-BBJ	17/03/2016	2,56	NOK	7,50	OK	-	-	3,00	OK
1638167-A/16/UN-BBJ	21/03/2016	2,92	NOK	7,50	OK	-	-	2,50	OK
1638170-A/16/UN-BBJ	22/03/2016	2,76	NOK	5,00	OK	-	-	2,00	OK
1640172-A/16/UN-BBJ	29/03/2016	2,48	NOK	7,50	OK	-	-	2,00	OK
1640173-A/16/UN-BBJ	31/03/2016	2,91	NOK	5,00	OK	-	-	2,00	OK
1643040-A/16/UN-BBJ	05/04/2016	2,44	NOK	5,00	OK	-	-	2,00	OK
1643042-A/16/UN-BBJ	07/04/2016	2,18	NOK	7,50	OK	-	-	2,50	OK
1645608-A/16/UN-BBJ	12/04/2016	2,78	NOK	12,50	OK	-	-	2,00	OK
1645609-A/16/UN-BBJ	14/04/2016	2,47	NOK	7,50	OK	-	-	3,00	OK
1647656-A/16/UN-BBJ	18/04/2016	3,36	NOK	10,00	OK	-	-	5,00	OK
1647658-A/16/UN-BBJ	19/04/2016	2,88	NOK	10,00	OK	-	-	2,00	OK
1649728-A/16/UN-BBJ	26/04/2016	2,27	NOK	7,50	OK	424,16	NOK	3,00	OK
1659453-A/16/UN-BBJ	03/05/2016	2,29	NOK	10,00	OK	-	-	3,00	OK
1659457-A/16/UN-BBJ	05/05/2016	2,11	NOK	10,00	OK	-	-	4,00	OK
1664805-A/16/UN-BBJ	10/05/2016	2,28	NOK	7,50	OK	-	-	3,00	OK
1664807-A/16/UN-BBJ	12/05/2016	1,85	NOK	5,00	OK	-	-	3,00	OK
1670533-A/16/UN-BBJ	17/05/2016	2,40	NOK	10,00	OK	-	-	4,00	OK
1670534-A/16/UN-BBJ	19/05/2016	1,74	NOK	7,50	OK	-	-	4,00	OK
1670837-A/16/UN-BBJ	23/05/2016	2,07	NOK	10,00	OK	-	-	2,00	OK
1673391-A/16/UN-BBJ	24/05/2016	3,00	NOK	10,00	OK	-	-	4,00	OK
1682633-A/16/UN-BBJ	31/05/2016	1,75	NOK	10,00	OK	-	-	3,00	OK
1681022-A/16/UN-BBJ	02/06/2016	2,10	NOK	7,50	OK	-	-	2,50	OK
1686447-A/16/UN-BBJ	07/06/2016	1,86	NOK	10,00	OK	-	-	4,00	OK

Continuação – **Quadro 9.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloreto (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1686448-A/16/UN-BBJ	09/06/2016	2,89	NOK	10,00	OK	-	-	2,00	OK
1689312-A/16/UN-BBJ	14/06/2016	2,14	NOK	10,00	OK	-	-	3,00	OK
1689315-A/16/UN-BBJ	16/06/2016	2,30	NOK	15,00	OK	-	-	2,00	OK
1692043-A/16/UN-BBJ	21/06/2016	1,58	NOK	10,00	OK	-	-	3,00	OK
1692044-A/16/UN-BBJ	23/06/2016	2,05	NOK	15,00	OK	-	-	3,00	OK
1693151-A/16/UN-BBJ	28/06/2016	2,32	NOK	20,00	NOK	-	-	2,50	OK
1693965-A/16/UN-BBJ	30/06/2016	1,87	NOK	15,00	OK	-	-	2,00	OK
1695636-A/16/UN-BBJ	05/07/2016	5,43	NOK	20,00	NOK	-	-	3,00	OK
1697096-A/16/UN-BBJ	07/07/2016	2,22	NOK	7,50	OK	-	-	3,00	OK
1697952-A/16/UN-BBJ	12/07/2016	1,62	NOK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
1699344-A/16/UN-BBJ	14/07/2016	3,26	NOK	10,00	OK	-	-	2,00	OK
1700458-A/16/UN-BBJ	19/07/2016	2,85	NOK	7,50	OK	-	-	1,50	OK
1701665-A/16/UN-BBJ	21/07/2016	3,30	NOK	20,00	NOK	-	-	2,50	OK
1705087-A/16/UN-BBJ	26/07/2016	3,24	NOK	20,00	NOK	-	-	2,50	OK
1705088-A/16/UN-BBJ	28/07/2016	3,80	NOK	15,00	OK	-	-	3,00	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 10 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Fortim pela CAGECE, no período de Fevereiro/2016 a julho/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor aparente			Cloreto			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
02/16	8	8	100	8	5	62,5	-	-	-	8	0	0,0
03/16	9	9	100	9	0	0,0	-	-	-	9	0	0,0
04/16	7	7	100	7	0	0,0	1	1	100	7	0	0,0
05/16	9	9	100	9	0	0,0	-	-	-	9	0	0,0
06/16	9	9	100	9	1	11,1	-	-	-	9	0	0,0
07/16	8	8	100	8	3	37,5	-	-	-	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

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 11 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento da ETA de Campestre Município de Fortim.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Cloreto (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
1617596-A/16/UN-BBJ	02/02/2016	2,75	NOK	20,00	NOK	6,59	OK	-	-	4,00	OK
1617598-A/16/UN-BBJ	04/02/2016	3,12	NOK	15,00	OK	6,49	OK	-	-	3,00	OK
1620023-A/16/UN-BBJ	11/02/2016	2,48	NOK	15,00	OK	6,54	OK	-	-	3,00	OK
1620179-A/16/UN-BBJ	12/02/2016	2,94	NOK	15,00	OK	6,57	OK	-	-	3,00	OK
1622684-A/16/UN-BBJ	16/02/2016	2,47	NOK	15,00	OK	6,37	OK	-	-	3,00	OK
1622686-A/16/UN-BBJ	18/02/2016	2,63	NOK	15,00	OK	6,39	OK	-	-	4,00	OK
1626597-A/16/UN-BBJ	23/02/2016	2,48	NOK	15,00	OK	6,30	OK	-	-	3,00	OK
1626599-A/16/UN-BBJ	25/02/2016	2,55	NOK	10,00	OK	6,31	OK	-	-	3,00	OK
1630540-A/16/UN-BBJ	01/03/2016	4,21	NOK	15,00	OK	6,22	OK	-	-	3,00	OK
1630542-A/16/UN-BBJ	03/03/2016	2,55	NOK	15,00	OK	6,44	OK	-	-	4,00	OK
1633280-A/16/UN-BBJ	08/03/2016	2,66	NOK	15,00	OK	6,38	OK	-	-	3,00	OK
1634186-A/16/UN-BBJ	10/03/2016	3,22	NOK	10,00	OK	6,23	OK	-	-	3,00	OK

Continuação Quadro 11

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloreto (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
1635777-A/16/UN-BBJ	15/03/2016	3,21	NOK	10,00	OK	6,41	OK	-	-	3,00	OK
1635778-A/16/UN-BBJ	17/03/2016	3,38	NOK	15,00	OK	6,47	OK	-	-	3,00	OK
1638151-A/16/UN-BBJ	21/03/2016	3,53	NOK	10,00	OK	6,37	OK	-	-	4,00	OK
1638152-A/16/UN-BBJ	22/03/2016	2,86	NOK	10,00	OK	6,34	OK	-	-	3,00	OK
1640164-A/16/UN-BBJ	29/03/2016	3,22	NOK	15,00	OK	6,30	OK	-	-	3,00	OK
1640165-A/16/UN-BBJ	31/03/2016	3,54	NOK	10,00	OK	6,42	OK	-	-	3,00	OK
1643025-A/16/UN-BBJ	05/04/2016	3,06	NOK	15,00	OK	6,38	OK	-	-	4,00	OK
1643026-A/16/UN-BBJ	07/04/2016	2,97	NOK	10,00	OK	6,62	OK	-	-	4,00	OK
1645595-A/16/UN-BBJ	12/04/2016	2,87	NOK	15,00	OK	6,50	OK	-	-	5,00	OK
1645596-A/16/UN-BBJ	14/04/2016	2,82	NOK	15,00	OK	6,37	OK	-	-	3,00	OK
1647638-A/16/UN-BBJ	18/04/2016	3,35	NOK	15,00	OK	6,56	OK	-	-	3,00	OK
1647640-A/16/UN-BBJ	19/04/2016	3,01	NOK	15,00	OK	6,46	OK	-	-	3,00	OK
1649720-A/16/UN-BBJ	26/04/2016	2,73	NOK	25,00	NOK	6,46	OK	404,29	NOK	4,00	OK
1652858-A/16/UN-BBJ	28/04/2016	5,60	NOK	20,00	NOK	6,59	OK	-	-	5,00	OK
1659430-A/16/UN-BBJ	03/05/2016	3,39	NOK	15,00	OK	6,42	OK	-	-	4,00	OK
1659433-A/16/UN-BBJ	05/05/2016	2,77	NOK	20,00	NOK	6,56	OK	-	-	4,00	OK
1664736-A/16/UN-BBJ	10/05/2016	2,92	NOK	15,00	OK	6,49	OK	-	-	5,00	OK
1664738-A/16/UN-BBJ	12/05/2016	2,61	NOK	15,00	OK	-	-	-	-	5,00	OK
1670514-A/16/UN-BBJ	17/05/2016	3,80	NOK	25,00	NOK	6,52	OK	-	-	5,00	OK
1670515-A/16/UN-BBJ	19/05/2016	3,61	NOK	20,00	NOK	6,49	OK	-	-	5,00	OK
1670826-A/16/UN-BBJ	23/05/2016	3,27	NOK	25,00	NOK	6,90	OK	-	-	5,00	OK
1673383-A/16/UN-BBJ	24/05/2016	2,78	NOK	20,00	NOK	6,80	OK	-	-	5,00	OK
1682573-A/16/UN-BBJ	31/05/2016	2,41	NOK	20,00	NOK	6,62	OK	-	-	3,00	OK
1680993-A/16/UN-BBJ	02/06/2016	2,35	NOK	15,00	OK	6,76	OK	-	-	3,00	OK
1686418-A/16/UN-BBJ	07/06/2016	5,82	NOK	30,00	NOK	6,57	OK	-	-	5,00	OK
1686420-A/16/UN-BBJ	09/06/2016	2,71	NOK	30,00	NOK	6,87	OK	-	-	4,00	OK
1689284-A/16/UN-BBJ	14/06/2016	2,24	NOK	20,00	NOK	6,42	OK	-	-	3,00	OK
1689285-A/16/UN-BBJ	16/06/2016	2,60	NOK	20,00	NOK	6,50	OK	-	-	5,00	OK
1692029-A/16/UN-BBJ	21/06/2016	2,01	NOK	20,00	NOK	6,53	OK	-	-	5,00	OK
1692031-A/16/UN-BBJ	23/06/2016	3,22	NOK	20,00	NOK	6,56	OK	-	-	5,00	OK
1693110-A/16/UN-BBJ	28/06/2016	3,79	NOK	25,00	NOK	6,75	OK	-	-	5,00	OK
1693961-A/16/UN-BBJ	30/06/2016	4,06	NOK	25,00	NOK	6,59	OK	-	-	5,00	OK
1695621-A/16/UN-BBJ	05/07/2016	2,71	NOK	30,00	NOK	6,71	OK	-	-	5,00	OK
1697089-A/16/UN-BBJ	07/07/2016	2,08	NOK	20,00	NOK	6,72	OK	-	-	5,00	OK

Continuação **Quadro 11**

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
1697947-A/16/UN-BBJ	12/07/2016	4,09	NOK	25,00	NOK	7,03	OK	-	-	4,00	OK
1699340-A/16/UN-BBJ	14/07/2016	4,13	NOK	20,00	NOK	6,72	OK	-	-	5,00	OK
1700443-A/16/UN-BBJ	19/07/2016	4,53	NOK	25,00	NOK	6,61	OK	-	-	4,00	OK
1701656-A/16/UN-BBJ	21/07/2016	4,30	NOK	25,00	NOK	-	-	-	-	5,00	OK
1705078-A/16/UN-BBJ	26/07/2016	3,91	NOK	25,00	NOK	6,54	OK	-	-	2,00	OK
1705079-A/16/UN-BBJ	28/07/2016	3,95	NOK	20,00	NOK	6,67	OK	-	-	4,00	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 12 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento da ETA de Campestre Município de Fortim, no período de fevereiro/2016 a julho/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor aparente			pH			Cloro			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
02/16	8	8	100,0	8	1	12,5	8	0	0,0	-	-	-	8	0	0,0
03/16	10	10	100,0	10	0	0,0	10	0	0,0	-	-	-	10	0	0,0
04/16	8	8	100,0	8	2	25,0	8	0	0,0	-	-	-	8	0	0,0
05/16	9	9	100,0	9	6	66,7	8	0	0,0	1	1	100	9	0	0,0
06/16	9	9	100,0	9	8	88,9	9	0	0,0	-	-	-	9	0	0,0
07/16	8	8	100,0	8	8	100,0	7	0	0,0	-	-	-	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

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 13 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento da ETA de Campestre Município de Fortim no dia 23/08/2016 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Localidade	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
Sede	1716651-A/16	4,02	NOK	10,00	OK	6,68	OK	340,40	NOK	3,50	OK	0,22	OK	0,44	OK	0,08	OK
Campestre	1717042-A/16	5,21	NOK	15,00	OK	6,44	OK	336,07	NOK	3,00	OK	0,38	NOK	0,23	OK	0,09	OK
Sede	QA-1297/16	2,44	NOK	2,00	OK	7,12	OK	378,90	NOK	1,80	OK	0,30	OK	0,40	OK	0,20	OK
Campestre	QA-1308/16	2,45	NOK	2,00	OK	4,95	NOK	353,70	NOK	1,80	OK	0,30	OK	0,30	OK	0,20	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 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Fortim pela CAGECE, no período de fevereiro/2016 a julho/2016, 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 (%)
02/16	8	0	0,0	8	0	0,0
03/16	9	0	0,0	9	0	0,0
04/16	7	0	0,0	7	0	0,0
05/16	9	0	0,0	9	0	0,0
06/16	9	0	0,0	9	0	0,0
07/16	8	0	0,0	8	0	0,0

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 15 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede e da ETA Campestre do Município de Fortim no dia 26/08/16 e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Localidade	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
				Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	Sede	1716651-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	Campestre	1717042-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	Sede	QA-1297/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	Campestre	QA-1308/16	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 16 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Fortim, no período de fevereiro/2016 a julho/2016.

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	
02/16	2	2	3	1	8
03/16	2	2	3	2	9
04/16	2	2	2	1	7
05/16	2	2	3	2	9
06/16	2	2	3	2	9
07/16	2	2	2	2	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ

Quadro 17 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede e das Localidades: Barra, Maceió e Viçosa do Município de Fortim.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Cloro (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1617625-A/16/UN-BBJ	04/02/2016	3,15	OK	12,50	OK	2,00	OK	-	-
1617628-A/16/UN-BBJ	04/02/2016	4,19	OK	15,00	OK	1,50	OK	-	-
1620031-A/16/UN-BBJ	11/02/2016	3,53	OK	15,00	OK	2,00	OK	-	-
1620032-A/16/UN-BBJ	11/02/2016	5,30	NOK	20,00	NOK	2,00	OK	-	-
1620187-A/16/UN-BBJ	12/02/2016	6,36	NOK	30,00	NOK	2,50	OK	-	-
1622733-A/16/UN-BBJ	16/02/2016	1,64	OK	10,00	OK	3,00	OK	-	-
1622736-A/16/UN-BBJ	16/02/2016	3,49	OK	20,00	NOK	2,00	OK	-	-
1622741-A/16/UN-BBJ	16/02/2016	4,08	OK	20,00	NOK	2,00	OK	-	-
1622743-A/16/UN-BBJ	18/02/2016	2,02	OK	15,00	OK	1,00	OK	-	-
1622746-A/16/UN-BBJ	18/02/2016	3,08	OK	22,50	NOK	2,00	OK	-	-
1626131-A/16/UN-BBJ	23/02/2016	2,31	OK	7,50	OK	2,00	OK	-	-
1626132-A/16/UN-BBJ	23/02/2016	2,76	OK	7,50	OK	2,00	OK	-	-
1626134-A/16/UN-BBJ	25/02/2016	2,20	OK	10,00	OK	4,00	OK	-	-
1630556-A/16/UN-BBJ	01/03/2016	22,12	NOK	30,00	NOK	3,00	OK	-	-
1633301-A/16/UN-BBJ	08/03/2016	2,15	OK	7,50	OK	3,00	OK	-	-
1633303-A/16/UN-BBJ	08/03/2016	1,59	OK	10,00	OK	3,00	OK	-	-
1635788-A/16/UN-BBJ	15/03/2016	2,69	OK	10,00	OK	2,00	OK	-	-
1635789-A/16/UN-BBJ	15/03/2016	2,78	OK	15,00	OK	1,50	OK	-	-
1635790-A/16/UN-BBJ	15/03/2016	2,54	OK	7,50	OK	2,00	OK	-	-
1635791-A/16/UN-BBJ	15/03/2016	2,35	OK	7,50	OK	2,00	OK	-	-
1635786-A/16/UN-BBJ	16/03/2016	2,44	OK	5,00	OK	3,00	OK	-	-
1635787-A/16/UN-BBJ	16/03/2016	2,52	OK	7,50	OK	2,00	OK	-	-
1635792-A/16/UN-BBJ	17/03/2016	2,64	OK	7,50	OK	2,50	OK	-	-
1638172-A/16/UN-BBJ	21/03/2016	2,67	OK	5,00	OK	3,00	OK	-	-
1638173-A/16/UN-BBJ	22/03/2016	3,04	OK	5,00	OK	2,00	OK	-	-
1640174-A/16/UN-BBJ	31/03/2016	3,61	OK	5,00	OK	3,00	OK	-	-
1643043-A/16/UN-BBJ	05/04/2016	2,16	OK	5,00	OK	0,50	OK	-	-
1643044-A/16/UN-BBJ	07/04/2016	2,12	OK	5,00	OK	0,50	OK	-	-
1645610-A/16/UN-BBJ	12/04/2016	2,50	OK	10,00	OK	3,00	OK	-	-
1645611-A/16/UN-BBJ	12/04/2016	3,02	OK	7,50	OK	0,80	OK	-	-
1645612-A/16/UN-BBJ	12/04/2016	2,61	OK	7,50	OK	1,50	OK	-	-
1645613-A/16/UN-BBJ	14/04/2016	2,30	OK	7,50	OK	3,00	OK	-	-
1645614-A/16/UN-BBJ	14/04/2016	2,29	OK	7,50	OK	2,50	OK	-	-
1645615-A/16/UN-BBJ	14/04/2016	2,40	OK	7,50	OK	2,50	OK	-	-

Continuação Quadro 17

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Cloro (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1647661-A/16/UN-BBJ	18/04/2016	2,49	OK	7,50	OK	3,00	OK	-	-
1647663-A/16/UN-BBJ	18/04/2016	3,04	OK	7,50	OK	3,00	OK	-	-
1647666-A/16/UN-BBJ	19/04/2016	2,36	OK	7,50	OK	3,00	OK	-	-
1647668-A/16/UN-BBJ	19/04/2016	2,34	OK	7,50	OK	3,00	OK	-	-
1649731-A/16/UN-BBJ	26/04/2016	2,37	OK	7,50	OK	2,00	OK	426,2	NOK
1653039-A/16/UN-BBJ	28/04/2016	2,44	OK	5,00	OK	1,00	OK	-	-
1659465-A/16/UN-BBJ	03/05/2016	2,41	OK	10,00	OK	3,00	OK	-	-
1659466-A/16/UN-BBJ	03/05/2016	2,56	OK	10,00	OK	3,00	OK	-	-
1664810-A/16/UN-BBJ	10/05/2016	1,80	OK	5,00	OK	3,00	OK	-	-
1664811-A/16/UN-BBJ	10/05/2016	2,04	OK	5,00	OK	3,00	OK	-	-
1664812-A/16/UN-BBJ	12/05/2016	1,97	OK	7,50	OK	2,50	OK	-	-
1664813-A/16/UN-BBJ	12/05/2016	2,11	OK	10,00	OK	3,00	OK	-	-
1664814-A/16/UN-BBJ	12/05/2016	2,05	OK	10,00	OK	3,00	OK	-	-
1670538-A/16/UN-BBJ	17/05/2016	2,20	OK	7,50	OK	0,50	OK	-	-
1670537-A/16/UN-BBJ	19/05/2016	3,35	OK	10,00	OK	3,00	OK	-	-
1670540-A/16/UN-BBJ	19/05/2016	1,73	OK	5,00	OK	3,00	OK	-	-
1670841-A/16/UN-BBJ	23/05/2016	2,05	OK	12,50	OK	0,80	OK	-	-
1670844-A/16/UN-BBJ	23/05/2016	2,82	OK	10,00	OK	3,00	OK	-	-
1682653-A/16/UN-BBJ	31/05/2016	2,27	OK	7,50	OK	0,80	OK	-	-
1682654-A/16/UN-BBJ	31/05/2016	2,16	OK	7,50	OK	1,00	OK	-	-
1681025-A/16/UN-BBJ	02/06/2016	2,00	OK	15,00	OK	3,00	OK	-	-
1686450-A/16/UN-BBJ	07/06/2016	1,86	OK	7,50	OK	3,00	OK	-	-
1686451-A/16/UN-BBJ	07/06/2016	1,74	OK	10,00	OK	3,00	OK	-	-
1686449-A/16/UN-BBJ	08/06/2016	2,49	OK	10,00	OK	3,00	OK	-	-
1686452-A/16/UN-BBJ	09/06/2016	2,64	OK	15,00	OK	1,00	OK	-	-
1689317-A/16/UN-BBJ	14/06/2016	1,65	OK	10,00	OK	3,00	OK	-	-
1689322-A/16/UN-BBJ	14/06/2016	2,07	OK	15,00	OK	2,50	OK	-	-
1689324-A/16/UN-BBJ	16/06/2016	2,06	OK	10,00	OK	1,50	OK	-	-
1689326-A/16/UN-BBJ	16/06/2016	2,36	OK	10,00	OK	2,00	OK	-	-
1692045-A/16/UN-BBJ	21/06/2016	1,59	OK	10,00	OK	2,00	OK	-	-
1692046-A/16/UN-BBJ	23/06/2016	1,94	OK	10,00	OK	3,00	OK	-	-
1692047-A/16/UN-BBJ	23/06/2016	1,94	OK	10,00	OK	2,50	OK	-	-
1693153-A/16/UN-BBJ	28/06/2016	2,34	OK	15,00	OK	3,00	OK	-	-
1694236-A/16/UN-BBJ	30/06/2016	1,70	OK	10,00	OK	2,00	OK	-	-
1695639-A/16/UN-BBJ	05/07/2016	7,83	NOK	30,00	NOK	4,00	OK	-	-
1697097-A/16/UN-BBJ	07/07/2016	2,00	OK	7,50	OK	2,00	OK	-	-
1697098-A/16/UN-BBJ	07/07/2016	1,61	OK	5,00	OK	2,00	OK	-	-

Continuação **Quadro 17**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Cloro (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1697097-A/16/UN-BBJ	07/07/2016	2,00	OK	7,50	OK	2,00	OK	-	-
1697098-A/16/UN-BBJ	07/07/2016	1,61	OK	5,00	OK	2,00	OK	-	-
1697953-A/16/UN-BBJ	12/07/2016	1,59	OK	2,50	OK	2,00	OK	-	-
1697954-A/16/UN-BBJ	12/07/2016	1,58	OK	5,00	OK	2,50	OK	-	-
1699345-A/16/UN-BBJ	14/07/2016	3,66	OK	10,00	OK	2,50	OK	-	-
1699346-A/16/UN-BBJ	14/07/2016	3,39	OK	10,00	OK	2,50	OK	-	-
1700461-A/16/UN-BBJ	19/07/2016	3,5	OK	5,00	OK	2,5	OK		
1700463-A/16/UN-BBJ	19/07/2016	3,20	OK	10,00	OK	1,00	OK	-	-
1701669-A/16/UN-BBJ	21/07/2016	3,45	OK	15,00	OK	3,00	OK	-	-
1701670-A/16/UN-BBJ	21/07/2016	3,35	OK	15,00	OK	3,00	OK	-	-
1705089-A/16/UN-BBJ	26/07/2016	0,82	OK	7,50	OK	2,00	OK	-	-
1705092-A/16/UN-BBJ	26/07/2016	3,01	OK	15,00	OK	1,50	OK	-	-
1705093-A/16/UN-BBJ	28/07/2016	4,80	OK	20,00	NOK	3,00	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 18 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede e das Localidades: Barra, Maceió e Viçosa do Município de Fortim pela CAGECE, no período de fevereiro/2016 a julho/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloreto (mg/L)			Cloro Residual. Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
02/16	13	2	15,38	13	5	38,46	-	-	-	13	0	0,0
03/16	13	1	7,69	13	1	7,69	-	-	-	13	0	0,0
04/16	14	0	0,00	14	0	0,00	1	1	100	14	0	0,0
05/16	14	0	0,00	14	0	0,00	-	-	-	14	0	0,0
06/16	14	0	0,00	14	0	0,00	-	-	-	14	0	0,0
07/16	14	1	7,14	14	2	14,29	-	-	-	14	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

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 19 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da localidade de Campestre Município de Fortim.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1617600-A/16/UN-BBJ	02/02/2016	2,79	OK	20,00	NOK	-	-	3,00	OK
1617601-A/16/UN-BBJ	02/02/2016	2,96	OK	20,00	NOK	-	-	3,00	OK
1617603-A/16/UN-BBJ	04/02/2016	2,88	OK	15,00	OK	-	-	3,00	OK
1617605-A/16/UN-BBJ	04/02/2016	2,78	OK	15,00	OK	-	-	2,00	OK
1620024-A/16/UN-BBJ	11/02/2016	2,55	OK	15,00	OK	-	-	3,00	OK
1620180-A/16/UN-BBJ	12/02/2016	6,48	NOK	20,00	NOK	-	-	3,00	OK
1622688-A/16/UN-BBJ	16/02/2016	2,58	OK	10,00	OK	-	-	3,00	OK
1622690-A/16/UN-BBJ	18/02/2016	2,83	OK	15,00	OK	-	-	5,00	OK
1622693-A/16/UN-BBJ	18/02/2016	2,23	OK	10,00	OK	-	-	0,50	OK
1626113-A/16/UN-BBJ	23/02/2016	2,00	OK	7,50	OK	-	-	2,50	OK
1630544-A/16/UN-BBJ	01/03/2016	3,95	OK	15,00	OK	-	-	3,00	OK
1630546-A/16/UN-BBJ	03/03/2016	2,53	OK	10,00	OK	-	-	4,00	OK
1630548-A/16/UN-BBJ	03/03/2016	2,48	OK	7,50	OK	-	-	4,00	OK
1633281-A/16/UN-BBJ	08/03/2016	2,85	OK	20,00	NOK	-	-	3,00	OK
1634188-A/16/UN-BBJ	10/03/2016	3,00	OK	15,00	OK	-	-	3,00	OK
1635779-A/16/UN-BBJ	15/03/2016	2,98	OK	15,00	OK	-	-	3,00	OK
1635780-A/16/UN-BBJ	17/03/2016	2,53	OK	7,50	OK	-	-	3,00	OK
1638154-A/16/UN-BBJ	21/03/2016	3,28	OK	10,00	OK	-	-	3,00	OK
1638157-A/16/UN-BBJ	22/03/2016	3,36	OK	5,00	OK	-	-	3,00	OK
1640166-A/16/UN-BBJ	29/03/2016	3,19	OK	5,00	OK	-	-	2,50	OK
1643027-A/16/UN-BBJ	05/04/2016	2,96	OK	15,00	OK	-	-	3,00	OK
1643028-A/16/UN-BBJ	05/04/2016	2,65	OK	7,50	OK	-	-	3,00	OK
1643029-A/16/UN-BBJ	07/04/2016	2,94	OK	7,50	OK	-	-	4,00	OK
1643030-A/16/UN-BBJ	07/04/2016	2,79	OK	7,50	OK	-	-	3,00	OK
1645597-A/16/UN-BBJ	12/04/2016	8,66	NOK	25,00	NOK	-	-	5,00	OK
1645598-A/16/UN-BBJ	14/04/2016	2,41	OK	10,00	OK	-	-	2,00	OK
1647642-A/16/UN-BBJ	18/04/2016	3,08	OK	10,00	OK	-	-	3,00	OK
1647644-A/16/UN-BBJ	19/04/2016	2,72	OK	15,00	OK	-	-	4,00	OK
1649721-A/16/UN-BBJ	26/04/2016	2,91	OK	15,00	OK	414,23	NOK	4,00	OK
1652940-A/16/UN-BBJ	28/04/2016	3,13	OK	20,00	NOK	-	-	5,00	OK
1652943-A/16/UN-BBJ	28/04/2016	5,83	NOK	25,00	NOK	-	-	5,00	OK
1659436-A/16/UN-BBJ	03/05/2016	2,81	OK	15,00	OK	-	-	2,00	OK
1659438-A/16/UN-BBJ	03/05/2016	2,58	OK	10,00	OK	-	-	4,00	OK
1659439-A/16/UN-BBJ	05/05/2016	2,80	OK	20,00	NOK	-	-	4,00	OK

Continuação **Quadro 19**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1664740-A/16/UN-BBJ	10/05/2016	2,47	OK	15,00	OK	-	-	5,00	OK
1664742-A/16/UN-BBJ	12/05/2016	2,21	OK	10,00	OK	-	-	5,00	OK
1670517-A/16/UN-BBJ	17/05/2016	2,28	OK	5,00	OK	-	-	4,00	OK
1670518-A/16/UN-BBJ	19/05/2016	3,28	OK	15,00	OK	-	-	5,00	OK
1670520-A/16/UN-BBJ	19/05/2016	3,97	OK	20,00	NOK	-	-	4,00	OK
1670827-A/16/UN-BBJ	23/05/2016	2,04	OK	20,00	NOK	-	-	5,00	OK
1673384-A/16/UN-BBJ	24/05/2016	2,24	OK	15,00	OK	-	-	5,00	OK
1680995-A/16/UN-BBJ	02/06/2016	2,37	OK	10,00	OK	-	-	3,00	OK
1680996-A/16/UN-BBJ	02/06/2016	2,31	OK	15,00	OK	-	-	4,00	OK
1686422-A/16/UN-BBJ	07/06/2016	4,71	OK	30,00	NOK	-	-	4,00	OK
1686425-A/16/UN-BBJ	09/06/2016	2,51	OK	25,00	NOK	-	-	5,00	OK
1689287-A/16/UN-BBJ	14/06/2016	1,96	OK	20,00	NOK	-	-	4,00	OK
1689288-A/16/UN-BBJ	16/06/2016	2,27	OK	20,00	NOK	-	-	4,00	OK
1692033-A/16/UN-BBJ	21/06/2016	1,80	OK	10,00	OK	-	-	3,00	OK
1692034-A/16/UN-BBJ	21/06/2016	1,67	OK	15,00	OK	-	-	3,00	OK
1692035-A/16/UN-BBJ	23/06/2016	2,19	OK	20,00	NOK	-	-	3,00	OK
1693113-A/16/UN-BBJ	28/06/2016	3,02	OK	20,00	NOK	-	-	2,00	OK
1693962-A/16/UN-BBJ	30/06/2016	3,76	OK	25,00	NOK	-	-	5,00	OK
1695624-A/16/UN-BBJ	05/07/2016	3,33	OK	20,00	NOK	-	-	5,00	OK
1695625-A/16/UN-BBJ	05/07/2016	3,23	OK	20,00	NOK	-	-	5,00	OK
1697090-A/16/UN-BBJ	07/07/2016	2,44	OK	7,50	OK	-	-	2,00	OK
1697092-A/16/UN-BBJ	07/07/2016	2,28	OK	10,00	OK	-	-	3,00	OK
1697948-A/16/UN-BBJ	12/07/2016	3,20	OK	15,00	OK	-	-	3,00	OK
1699341-A/16/UN-BBJ	14/07/2016	4,00	OK	20,00	NOK	-	-	5,00	OK
1700445-A/16/UN-BBJ	19/07/2016	4,56	OK	25,00	NOK	-	-	3,00	OK
1701659-A/16/UN-BBJ	21/07/2016	3,33	OK	15,00	OK	-	-	4,00	OK
1705080-A/16/UN-BBJ	26/07/2016	6,01	NOK	25,00	NOK	-	-	5,00	OK
1705081-A/16/UN-BBJ	26/07/2016	5,50	NOK	7,50	OK	-	-	5,00	OK
1705082-A/16/UN-BBJ	28/07/2016	4,05	OK	25,00	NOK	-	-	4,00	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 20 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da localidade de Campestre Município de Fortim pela CAGECE, no período de fevereiro/2016 a julho/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloreto (mg/L)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
02/16	10	1	10,0	10	3	30,0	-	-	-	10	0	0,0
03/16	10	0	0,0	10	1	10,0	-	-	-	10	0	0,0
04/16	11	2	18,2	11	3	27,3	-	-	-	11	0	0,0
05/16	10	0	0,0	10	3	30,0	1	1	100	10	0	0,0
06/16	11	0	0,0	11	7	63,6				11	0	0,0
07/16	11	2	18,2	11	6	54,5	-	-	-	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

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 21 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades: Campestre, Barra, Maceió e Viçosa do Município de Fortim no dia 26/08/2016 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Localidade	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	Maceió	1716639-A/16	4,58	OK	10,00	OK	6,72	OK	338,08	NOK	0,20	OK	0,34	NOK	0,48	OK	0,11	OK
	2	Maceió	1716641-A/16	4,97	OK	10,00	OK	6,60	OK	347,00	NOK	1,00	OK	0,29	OK	0,24	OK	0,09	OK
	3	Barra	1716644-A/16	4,42	OK	7,50	OK	6,53	OK	338,98	NOK	2,70	OK	0,23	OK	0,21	OK	0,08	OK
	4	Sede	1716646-A/16	3,85	OK	7,50	OK	6,48	OK	334,79	NOK	3,00	OK	0,22	OK	0,22	OK	0,09	OK
	5	Sede	1716648-A/16	4,09	OK	10,00	OK	6,63	OK	337,12	NOK	3,00	OK	0,22	OK	0,23	OK	0,09	OK
	6	Sede	1716653-A/16	4,25	OK	7,50	OK	6,51	OK	334,96	NOK	3,00	OK	0,21	OK	0,23	OK	0,08	OK
	7	Sede	1716656-A/16	3,86	OK	5,00	OK	6,54	OK	340,34	NOK	3,00	OK	0,24	OK	0,23	OK	0,08	OK
	8	Viçosa	1717036-A/16	2,91	OK	7,50	OK	6,80	OK	339,08	NOK	4,00	OK	0,15	OK	0,25	OK	0,23	OK
	9	Viçosa	1717039-A/16	3,04	OK	7,50	OK	6,63	OK	332,17	NOK	2,00	OK	0,16	OK	0,24	OK	0,13	OK
	10	Campestre	1717045-A/16	4,47	OK	10,00	OK	6,49	OK	326,58	NOK	3,00	OK	0,35	NOK	0,25	OK	0,08	OK
NUTEC	1	Maceió	QA-1290/16	2,16	OK	2,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,30	OK	-	-	-	-
	2	Maceió	QA-1291/16	3,31	OK	2,80	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,30	OK	-	-	-	-
	3	Barra	QA-1297/16	1,95	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,60	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	4	Sede	QA-1293/16	2,43	OK	2,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	5	Sede	QA-1294/16	1,62	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	6	Sede	QA-1295/16	2,36	OK	2,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	7	Sede	QA-1296/16	1,51	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	8	Viçosa	QA-1306/16	1,50	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	9	Viçosa	QA-1307/16	1,00	OK	1,50	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	10	Campestre	QA-1309/16	1,84	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,20	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

Quadro 22 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades: Barra, Maceió e Viçosa do Município de Fortim pela CAGECE, no período de fevereiro/2016 a julho/2016, 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 (%)
02/16	13	0	0,0	13	0	0,0
03/16	13	0	0,0	13	0	0,0
04/16	14	0	0,0	14	0	0,0
05/16	14	0	0,0	14	0	0,0
06/16	14	0	0,0	14	0	0,0
07/16	14	0	0,0	14	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

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 23 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da localidade de Campestre Município de Fortim pela CAGECE, no período de fevereiro/2016 a julho/2016, 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 (%)
02/16	10	0	0,0	10	0	0,0
03/16	10	0	0,0	10	0	0,0
04/16	11	0	0,0	11	0	0,0
05/16	10	0	0,0	10	0	0,0
06/16	11	0	0,0	11	0	0,0
07/16	11	0	0,0	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

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 dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades: Barra, Maceió e Viçosa do Município de Fortim no dia 26/08/2016 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	1	1716639-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1716641-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1716644-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1716646-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	1716648-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	1716653-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	7	1716656-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	8	1717036-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	9	1717039-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	10	1717045-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	QA – 1290/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	QA – 1291/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	QA – 1297/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	QA – 1293/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	QA – 1294/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	QA – 1295/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	7	QA – 1296/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	8	QA – 1306/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	9	QA – 1307/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	10	QA-1309/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda

nda: **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 25 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades: Barra, Maceió e Viçosa do Município de Fortim, no período de fevereiro/2016 a julho/2016.

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	
02/16	2	3	7	1	13
03/16	1	6	5	1	13
04/16	2	6	4	2	14
05/16	2	5	5	2	14
06/16	3	4	5	2	14
07/16	3	4	4	3	14

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Quadro 26 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da localidade de Campestre Município de Fortim, no período de fevereiro/2016 a julho/2016.

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	
02/16	4	2	4	0	10
03/16	3	3	3	1	10
04/16	4	2	2	3	11
05/16	3	2	4	1	10
06/16	3	2	4	2	11
07/16	4	2	2	3	11

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão com a instalação às 11:30 horas do dia 29/08/2016 e retirada às 14:00 horas do dia 30/08/2016, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rodovia CE-040, SMS 36, Viçosa, Fortim - CE.

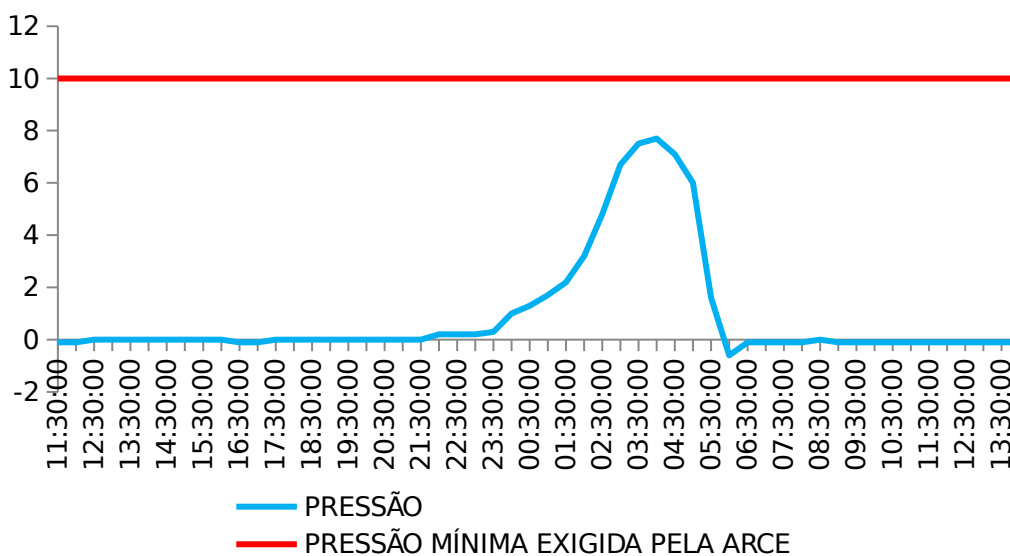


Gráfico 2 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades: Barra, Maceió e Viçosa, do Município de Fortim, no período de fevereiro/2016 a julho/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

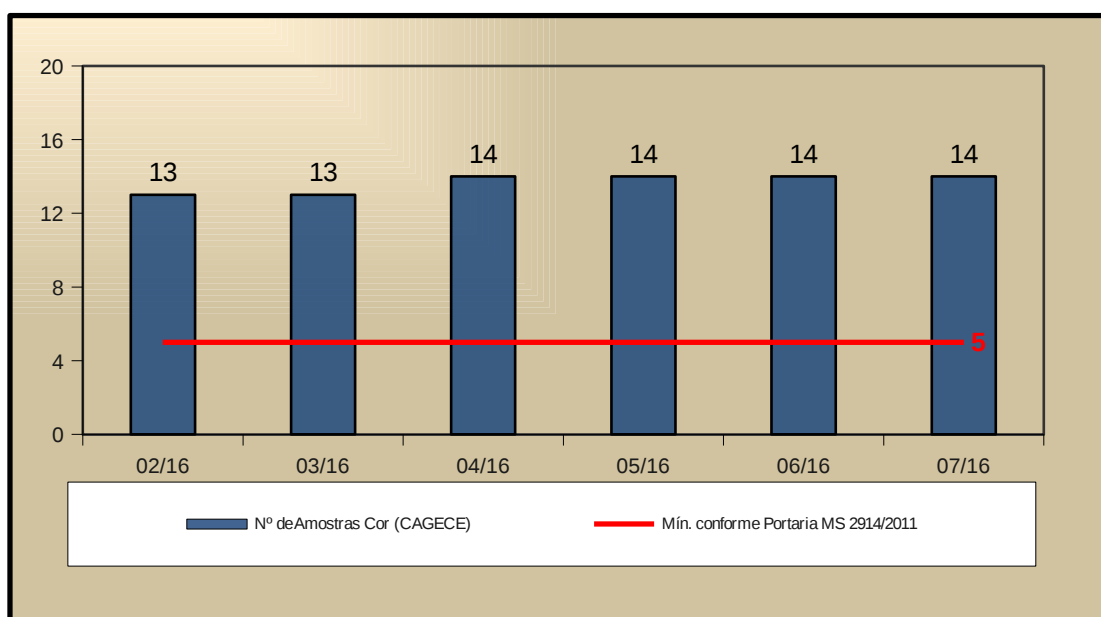


Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizada pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades: Barra, Campestre, Maceió e Viçosa, do Município de Fortim, no período de fevereiro/2016 a julho/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

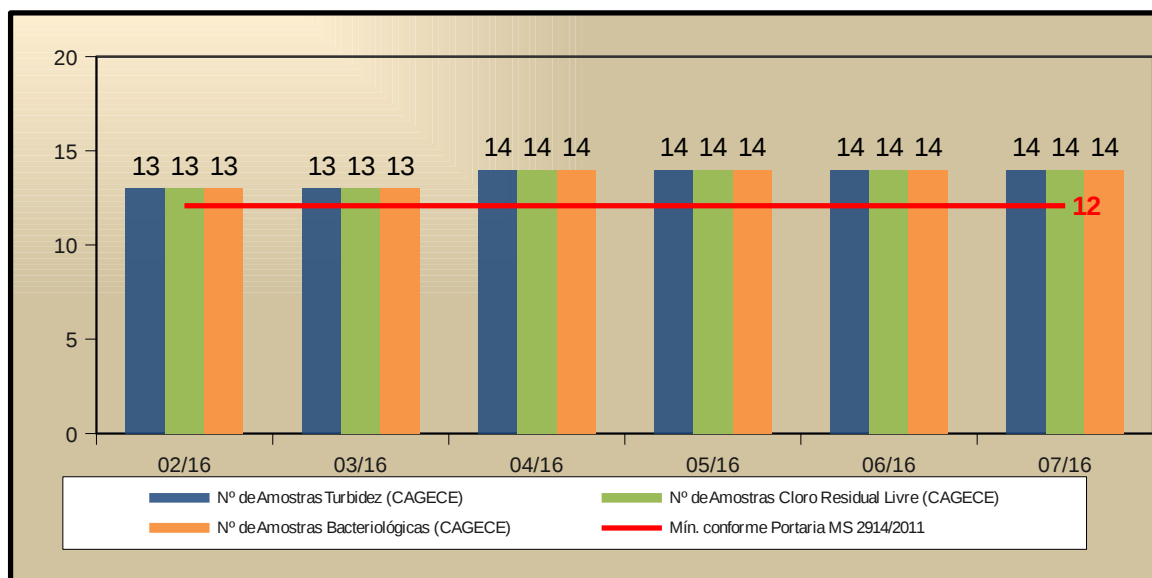


Gráfico 4 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da localidade de Campestre, Município de Fortim, no período de fevereiro/2016 a julho/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

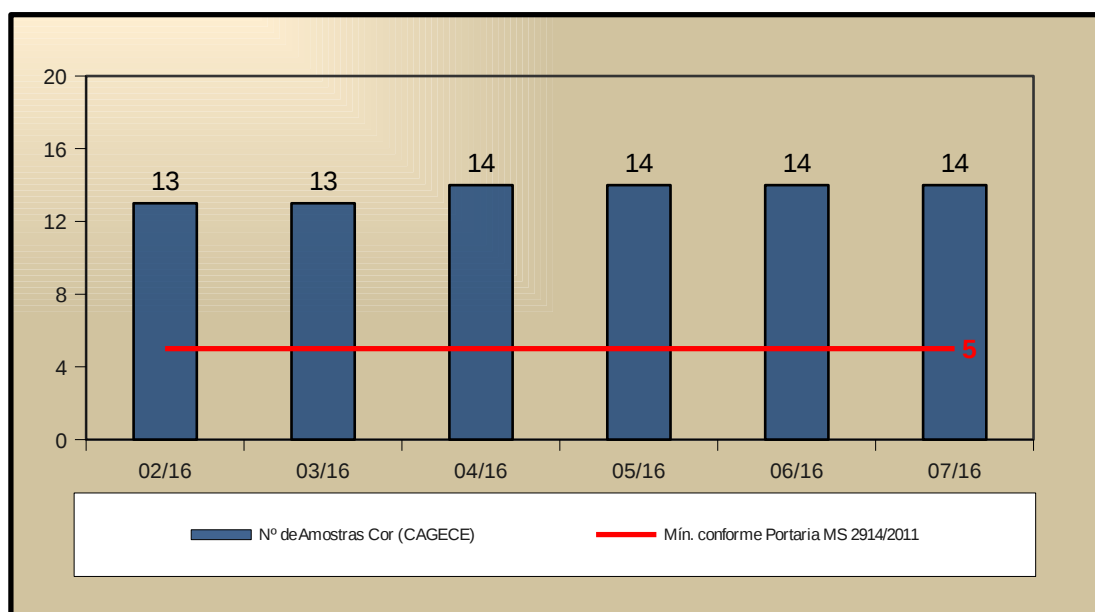


Gráfico 5 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizada pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da localidade de Campestre, Município de Fortim, no período de fevereiro/2016 a julho/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

