

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/0027/2016
(PCSB/CSB/0115/2016)**

Assunto: Fiscalização do Sistema de Abastecimento
de Água da Sede do Município de Itapiúna e
Localidades: Caio Prado, Itans, Palmatória, Barra
Nova e Bico da Arara

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 DOS SISTEMAS EXISTENTES.....	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.....	23
8. EQUIPE TÉCNICA.....	24
9. APOIO TÉCNICO À ARCE.....	24
10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....	25
ANEXOS.....	26

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
SAA	Sistema de Abastecimento de Água
UN - BBA	Unidade de Negócio da Bacia do Banabuiú
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 Banabuiú (UN-BBA). End.: Av. Estados Unidos, 1515, São João, Quixadá - CE CEP: 63.900.000 Telefone: (88) 3445-1050 Contato: Sr. Christian Joseph Mendes Quezado (Gerente)	Localidade: Itapiúna – CE. End.: Av. São Cristóvão, nº 276 – Centro - CE CEP: 62.740-000. Telefone: (88) 3431-1213 Contato: Francisco Helano Matos (Gestor de Núcleo)
Comunicação à Empresa: OF/CSB/0796/2016, 13 de julho de 2016.	
Data da Inspeção: 17 a 19 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 pela Srta. Samille Milhomem (Coordenadora de Regulação) e pela Sra. Veroneide Fernandes (Técnica em Saneamento) da GECOR-CAGECE e pelos Srs. Cleyton Oliveira da Silva (Supervisor de Tratamento de Esgoto e Meio Ambiente) e Francisco Helano Matos (Gestor 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	Quarta-Feira 17/08/2016	Quinta-Feira 18/08/2016
Manhã	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição de Itapiúna (Sede). Entrevista e coleta de informações junto ao gestor do núcleo e inspeção no escritório local.	Medição pontual de pressão na rede de distribuição.
Tarde	Inspeção na captação de água, adutoras, tratamento, reservatórios e elevatórias.	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 e atendimento ao público	1	08:00 – 12:00 13:00 – 18:00	Segunda-feira a Sexta-feira
	Operador de ETA	3		
	Operador de RDA	2		
Veículo	Motocicleta	2		

5.2 Unidades Operacionais

5.2.1 Sistema de Abastecimento de Água

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE / EXTENSÃO / DIÂMETRO / CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Superficial	62,31hm ³	Açude Castro.
ETA	-	3 filtros	Composta por 3 (três) filtros de fluxo ascendente e desinfecção com aplicação de cloreto de polialumínio (PAC-23), fluossilicato de sódio, hipoclorito de cálcio e cloro gasosos.
Elevatórias	EECS-01	1 CMB	Recalca água da captação para a ETA.
	EELF-01	2 CMB	Lavagem dos filtros.
	EEAT-01	2 CMB	Recalca água tratada do RAP-01 (Sede) e RAP-02 (Sede) para o RAP-03 (Itans).
	EEAT-02	1 CMB	Recalca água tratada do RSE-01 (Sede) para o RAP-05 (Sede).
	EEAT-03	1 CMB	Recalca água tratada do RAP-05 (Sede) para a rede de distribuição da localidade de Palmatória.
	EEAT-04	-	Desativada.
Adutora	AAB	1.330 m	Linhas de adução entre a captação e a ETA (DEF ^o F ^o ø 150mm).
	AAT	15.600 m	Linha de adução entre a ETA e a rede de distribuição da cidade (PVC ø 100mm).

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Reservatórios	RAP-01 (ETA)	100 m ³	Interligado ao RAP-02 (Sede), abastece o RAP-03 (Itans) e o RSE-01 (Sede).
	RAP-02 (ETA)	50 m ³	Interligado ao RAP-01 (Sede), abastece o RAP-03 (Itans), o RSE-01 (Sede) e a rede de distribuição da Sede do município
	RAP-03 (Itans)	300 m ³	Recebe água dos RAP's-01 e 02 (Sede) e abastece as localidades de Caio Prado, Itans, Barra Nova e Bico da Arara.
	RAP-04 (Sede)	20 m ³	Desativado.
	RAP-05 (Sede)	50 m ³	Recebe água do RSE-01 (Sede) e abastece a rede de distribuição da localidade de Palmatória.
	RSE-01 (Sede)	20 m ³	Recebe água do RAP-02 (Sede) e abastece o RAP-05 (Sede).
	RSE-02 (Caio Prado)	130 m ³	Desativado.
	REN-01 (Palmatória)	120 m ³	Desativado.
	REL- 01 (Palmatória)	30 m ³	Desativado.
	REL- 02 (Caio Prado)	30 m ³	Desativado.
Rede de distribuição	Itapiúna (Sede)	18.913 m	2.231 ligações ativas (07/2016).
	Itans	1.166 m	199 ligações ativas (07/2016).
	Palmatória	3.119 m	381 ligações ativas (07/2016).
	Caio Prado	5.171 m	561 ligações ativas (07/2016).
	Bico da Arara	2.478 m	67 ligações ativas (07/2016).
	Barra Nova	1.000 m	171 ligações ativas (07/2016).

Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais do sistema de abastecimento de água da Sede do Município de Itapiúna e das Localidades Caio Prado, Itans, Palmatória, Barra Nova e Bico da Arara.

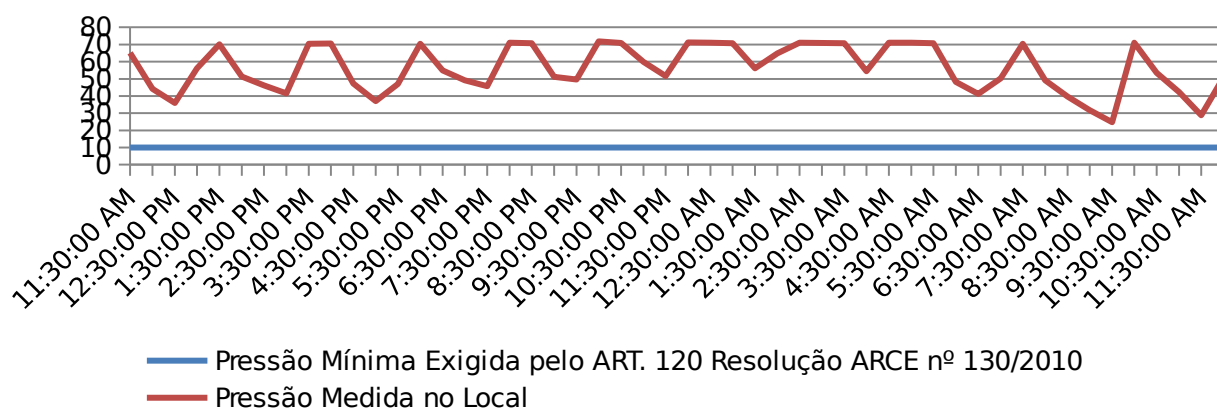
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

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 monitoramento da pressão contínua com a instalação do aparelho *datalogger* às 11:30 horas do dia 17/08/2016 e retirada às 12:00 horas do dia 18/08/2016, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua Alto das Umburanas (SMS 13) - Centro - Itapiúna/CE. Constatou-se pressão acima de 50 mca neste endereço (Anexo I – pag 12; Anexo III - Gráfico 1).

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão com a instalação às 11:30 horas do dia 17/08/2016 e retirada às 12:00 horas do dia 18/08/2016, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua Alto das Umburanas (SMS 13) – Centro - Itapiúna/CE.



- 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 Raimundo Lopes, sms 6 - Caio Prado e Rua Raimundo Vidal de Negreiros –

Itans* . (Anexo I - pag. 12; Anexo III – Quadro 1).

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Itapiúna, realizadas pela ARCE nos dias 18/08/2016.

Nº do Ponto	Local de Medição	Hora da Medição	Zona de Pressão	Pressão Dinâmica Medida (m.c.a.)
1	São Cristovão, CAGECE – Centro.	10:41	Rede	20,8
2	Rua Joaquim Clementino Silva, CRAS – Centro.	11:07	Rede	10,0
3	Rua Raimundo Lopes, sms 6 – Caio Prado.	11:47	RAP-03	4,2
4	Rua SDO-01, s/n – Bico da Arara.	12:01	RAP-03	21,1
5	Rua SDO, s/n – Barra Nova.	12:09	RAP-03	19,5
6	Rua Raimundo Vidal de Negreiro – Itans.	12:15	RAP-03	0,0*
7	Rua João Félix, s/n (em frente ao CRAS – Palmatória.	12:31	RAP-05	11,2

* OBS.: No dia da inspeção houve um vazamento na adutora de água tratada da localidade de Itans.

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

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

A não conformidade descrita na Constatação C1 está sendo acompanhada pelo Processo PCSB/CSB/0305/2012, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/0249/2013.

CONSTATAÇÃO C2

- Os reservatórios RAP-02 e RAP-03 não são dotados de tampa de inspeção (Anexo II – item 16; Fotos 1 e 2);
- Não existe dispositivo de medição de nível no reservatório RAP-03 (Anexo II – item 19; Foto 3);
- O quadro de comando da elevatória de água tratada EEAT-02 não é dotado de amperímetro e voltímetro (Anexo II – item 9; Foto 4);
- Os filtros F-02 e F-03 não são dotados de tampas de inspeção (Anexo II – item 5; Foto 5);

- Não existem tubulações de ventilação nos reservatórios RSE-01 e RAP-05 (Anexo II – item 20; Fotos 6 e 7);
- A ETA da Sede do Município de Itapiúna não é dotada de Estação de Tratamento de Rejeitos Gerados – ETRG (Anexo II – item 7).



Foto 1 – RAP-02: ausência de tampa de inspeção.



Foto 2 – RAP-03: ausência de tampa de inspeção.



Foto 3 – RAP-03: ausência de medidor de nível.



Foto 4 – EEAT-02: quadro de comando sem amperímetro e voltímetro.

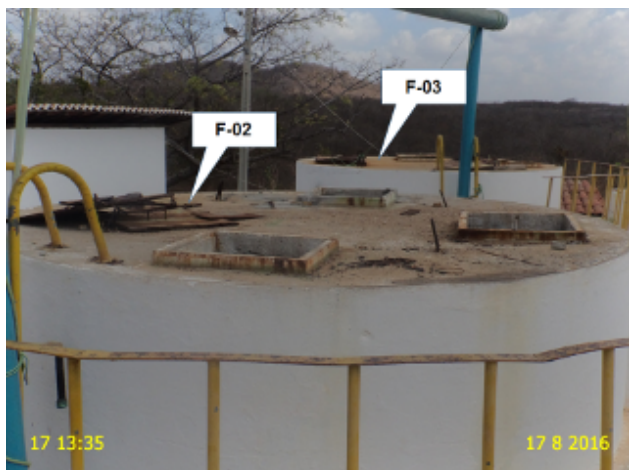


Foto 5 – F-02 e F-03: ausência de tampas.



Foto 6 – RSE-01: ausência de tubulação de ventilação.



Foto 7 – RAP-05: ausência de tubulação de ventilação.

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 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 do sistema de abastecimento de água, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C3

- Não existe iluminação na elevatória de água tratada EEAT-03 (Anexo II – item 10; Foto 8);
- A cerca delimitadora da área do reservatório RAP-03 está danificada (Anexo II – item 17; Foto 9);
- O guarda-corpo do reservatório RAP-03 está dificultando o acesso a laje pela escada (Anexo II – item 18; Foto 10);
- A mureta delimitadora da casa de abrigo do quadro de comando da bomba da captação está danificada (Anexo II – item 2; Foto 11);
- O registro do filtro F-01 apresenta vazamento (Anexo II – item 6; Foto 12);
- No reservatório RAP-05, não existe identificação (Anexo II – item 21; Foto 13)
- Há 1 (uma) caixa de macromedidor sem tampa ou grade de proteção na localidade de Bico da Arara (Anexo II – item 1; Foto 14).



Foto 8 – EEAT-03: ausência de iluminação.



Foto 9 – RAP-03: cerca danificada.



Foto 10 – RAP-03: guarda-corpos inadequado.



Foto 11 – EECS-01: mureta da casa de abrigo do quadro de comando danificada.



Foto 12 – F-01: com vazamento.



Foto 13 – RAP-05: ausência de identificação.



Foto 14 – AAT: caixa do macromedidor sem tampa ou grade de proteção na localidade de Bico da Arara.

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 e 119 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

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

Prazo para atendimento: 120 dias.

CONSTATAÇÃO C4

- Analisando-se o “Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo” para o mês de jun/16 na Sede e nas localidades de Itans e Palmatória, foram executados fora do prazo, 5,64%, 14,28% e 11,76% dos serviços, respectivamente. (Anexo II – item 4).

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

Enquadramento legal: Artigos 31 a 36 e 145 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D3 – A CAGECE deve cumprir os prazos estabelecidos para a execução de serviços, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C4.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C5

- O REL-01, REN-01 e EAT-04 estão desativados, porém constam no CROQUI do SAA do Município de Itapiúna como ativos (Anexo II – item 12).

Não conformidade NC5 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **03.07**: 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

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, no período de janeiro/2016 a junho/2016, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 14; Anexo III – Quadro 11):

- Turbidez: os meses de jan/16, fev/16, mar/16, abr/16, mai/16 e jun/16 apresentaram 100% de resultados não conformes.
- Cor: os meses de jan/16, fev/16, mar/16, abr/16, mai/16 e jun/16 apresentaram, respectivamente, 100%, 71,4%, 100%, 100%, 100% e 100% de resultados não conformes.

Quadro 11 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede e das localidades de Barra Nova, Bico da Arara, Caio Prado, Itans e Palmatória do Município de Itapiúna, no período de janeiro/2016 a junho/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/16	8	8	100	8	8	100	8	0	0,0	8	0	0,0
02/16	8	8	100	7	5	71,4	8	0	0,0	9	0	0,0
03/16	9	9	100	9	9	100	9	0	0,0	9	0	0,0
04/16	8	8	100	8	8	100	8	0	0,0	8	0	0,0
05/16	9	9	100	9	9	100	9	0	0,0	9	0	0,0
06/16	9	9	100	9	9	100	9	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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).

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede Município de Itapiúna no dia 11/08/2016, 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 14; Anexo III – Quadro 12):

CAGECE:

- Cloreto: a única amostra analisada apresentou não conformidade
- Dureza: a única amostra analisada apresentou não conformidade.

NUTEC:

- Turbidez: a única amostra analisada apresentou não conformidade.

Quadro 12 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede Município de Itapiúna no dia 11/08/2016 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Sede / Localidades	Nº do Laudo	Turbidez (UT)		Cor Aparente (UH)		pH		Cloreto (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Dureza (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	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	Sede	1711908/16	-	-	-	-	6,88	OK	1992,67	NOK	2,00	ok	0,22	OK	1172,80	NOK	0,04	OK	1,12	OK
NUTEC	1	Sede	1272/16	1,70	NOK	1,00	OK	7,12	OK	398,00	OK	1,80	OK	0,20	OK	-	-	0,80	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.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, no período de janeiro/2016 a junho/2016, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 13; Anexo III – Quadros 17 e 19):

- Turbidez: os meses de jan/16, fev/16, mar/16, abr/16, mai/16 e jun/16 apresentaram, respectivamente, 75,0%, 70,6%, 85,7%, 100%, 100% e 95,0% de resultados não conformes.
- Cor: os meses de jan/16, fev/16, mar/16, abr/16, mai/16 e jun/16 apresentaram 100% de resultados não conformes.
- Cloreto: o mês de jan/16 apresentou 100% de resultado não conforme.
- Dureza: o mês de jan/16 apresentou 100% de resultado não conforme.
- Coliformes Totais: os meses de jan/16 e abr/16 apresentaram, respectivamente, 19,0% e 22,2% de resultados não conformes.

Quadro 17 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades de Barra Nova, Bico da Arara, Caio Prado, Itans e Palmatória do Município de Itapiúna pela CAGECE, no período de janeiro/2016 a junho/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual. Livre (mg/L)			Cloreto			Dureza		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/16	20	15	75,0	16	16	100	21	0	0,0	1	1	100	1	1	100
02/16	17	12	70,6	15	15	100	17	0	0,0	-	-	-	-	-	-
03/16	14	12	85,7	13	13	100	15	0	0,0	-	-	-	-	-	-
04/16	18	18	100	15	15	100	18	0	0,0	-	-	-	-	-	-
05/16	20	20	100	15	15	100	20	0	0,0	-	-	-	-	-	-
06/16	20	19	95,0	15	15	100	20	0	0,0	-	-	-	-	-	-

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades de Barra Nova, Bico da Arara, Caio Prado, Itans e Palmatória do Município de Itapiúna pela CAGECE, no período de janeiro/2016 a junho/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 (%)
01/16	21	4	19,0	21	0	0,0
02/16	17	0	0,0	17	0	0,0
03/16	15	0	0,0	15	0	0,0
04/16	18	4	22,2	18	0	0,0
05/16	20	0	0,0	20	0	0,0
06/16	20	1	5,0	20	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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).

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades de Barra Nova, Bico da Arara, Caio Prado e Palmatória do Município de Itapiúna no dia 11/08/2016, 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 13; Anexo III – Quadros 18 e 20):

CAGECE:

- Turbidez: as 3 amostras analisadas apresentaram não conformidades;
- Cor Aparente: as 3 amostras analisadas apresentaram não conformidades;
- Cloreto: as 8 amostras analisadas apresentaram não conformidades;
- Ferro Total: das 5 amostras analisadas, 2 amostras apresentaram não conformidades;
- Dureza: as 8 amostras analisadas apresentaram não conformidades;
- Coliformes Totais: as 8 amostras analisadas apresentaram não conformidades;
- Coliformes Termotolerantes: das 8 amostras analisadas, 1 amostra apresentou não conformidade.

NUTEC:

- Turbidez: das 8 amostras analisadas, 1 amostra apresentou não conformidade;
- Ferro Total: das 8 amostras analisadas, 2 amostras apresentaram não conformidades;
- Coliformes Totais: das 8 amostras analisadas, 3 amostras apresentaram não conformidades;
- Coliformes Termotolerantes: das 8 amostras analisadas, 2 amostras apresentaram não conformidades.

Quadro 18 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades de Barra Nova, Bico da Arara, Caio Prado e Palmatória do Município de Itapiúna no dia 11/08/2016 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Sede / Localidades	N° do Laudo	Turbidez (UT)		Cor aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Dureza (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	Result.	P. 2914/11
CAGECE	1	Caio Prado	1711911-A/16	-	-	-	-	6,87	OK	1893,76	NOK	0,80	OK	0,39	NOK	1139,20	NOK	0,11	OK	1,15	OK
	2	Sede	1711914-A/16	-	-	-	-	6,91	OK	1785,35	NOK	1,50	OK	0,17	OK	1193,80	NOK	0,12	OK	1,13	OK
	3	Sede	1711917-A/16	-	-	-	-	6,85	OK	1791,23	NOK	1,50	OK	0,18	OK	1170,70	NOK	0,04	OK	1,15	OK
	4	Sede	1711920-A/16	-	-	-	-	6,84	OK	1808,56	NOK	1,50	OK	0,22	OK	1147,60	NOK	0,13	OK	1,00	OK
	5	Sede	1711923-A/16	-	-	-	-	6,87	OK	1648,00	NOK	1,50	OK	0,20	OK	1181,20	NOK	0,13	OK	1,11	OK
	6	Bico da Arara	1713105-A/16	13,08	NOK	35,00	NOK	6,94	OK	1803,06	NOK	1,00	OK	0,30	OK	1246,80	NOK	0,06	OK	1,22	OK
	7	Barra Nova	1713107-A/16	11,58	NOK	30,00	NOK	6,83	OK	1778,58	NOK	1,00	OK	0,25	OK	1205,20	NOK	ND	OK	1,26	OK
	8	Palmatória	1713109-A/16	5,32	NOK	30,00	NOK	8,39	OK	1660,98	NOK	ND	OK	0,36	NOK	1196,90	NOK	ND	OK	1,25	OK
NUTEC	1	Caio Prado	1273/16	1,50	OK	ND	OK	-	-	-	-	0,60	OK	0,30	OK	-	-	-	-	-	-
	2	Sede	1268/16	2,40	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,20	OK	0,20	OK	-	-	-	-	-	-
	3	Sede	1269/16	1,50	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,20	OK	0,20	OK	-	-	-	-	-	-
	4	Sede	1270/16	1,70	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,20	OK	0,30	OK	-	-	-	-	-	-
	5	Sede	1271/16	1,00	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,20	OK	ND	OK	-	-	-	-	-	-
	6	Bico da Arara	1277/16	1,10	OK	ND	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,50	NOK	-	-	-	-	-	-
	7	Barra Nova	1278/16	3,60	OK	3,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,60	NOK	-	-	-	-	-	-
	8	Palmatória	1279/16	5,40	NOK	6,90	OK	-	-	-	-	0,20	OK	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.

Quadro 20 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades de Barra Nova, Bico da Arara, Caio Prado e Palmatória do Município de Itapiúna no dia 11/08/2016 e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Sede / Localidades	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
				Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	Caio Prado	1711911-A/16	PRESENCÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	2	Sede	1711914-A/16	PRESENCÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	3	Sede	1711917-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	Sede	1711920-A/16	PRESENCÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	5	Sede	1711923-A/16	PRESENCÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	6	Bico da Arara	1713105-A/16	PRESENCÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	7	Barra Nova	1713107-A/16	PRESENCÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	8	Palmatória	1713109-A/16	PRESENCÇA	NOK	PRESENCÇA	NOK
NUTEC	1	Caio Prado	1273/16	PRESENCÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	2	Sede	1268/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	Sede	1269/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	Sede	1270/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	Sede	1271/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	Bico da Arara	1277/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	7	Barra Nova	1278/16	PRESENCÇA	NOK	PRESENCÇA	NOK
	8	Palmatória	1279/16	PRESENCÇA	NOK	PRESENCÇA	NOK

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 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 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 identificação da elevatória de água tratada EEAT-02 não está com visibilidade adequada (Anexo II – item 11; Foto 15);
- A identificação da elevatória de água EECS-01 não está com visibilidade adequada (Anexo II – item 3; Foto 16);
- O Sistema de Abastecimento de Água da Sede do Município de Itapiúna está com a Licença de Operação da Superintendência Estadual do Meio Ambiente – SEMACE vencida desde 22/08/2005 (Anexo II – item 8);
- A identificação do reservatório RSE-01 não está com visibilidade adequada (Anexo II – item 22; Foto 17).



Foto 15 – EEAT-02: identificação com pouca visibilidade.



Foto 16 – EECS-01: identificação com pouca visibilidade.

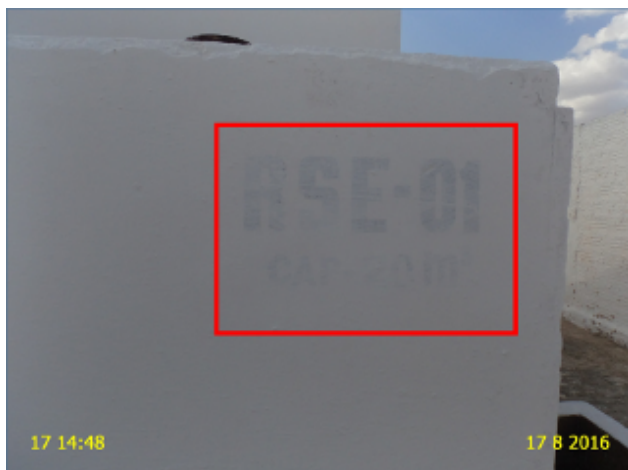


Foto 17 – RSE-01: identificação com pouca visibilidade.

R1 - A CAGECE procure manter todos os componentes do sistema com identificação visível;

R2 - A CAGECE providencie a Licença Operacional da SEMACE para a ETA do Município de Itapiuna.

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 À ARCE

Tecg^a em Saneamento Ambiental – CSTA

- Luciana Barbosa

10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

Analista de Regulação

Matrícula: 108-1-2

Fortaleza – CE, 12 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 da Sede e das Localidades de Barra Nova, Bico da Arara, Caio Prado, Itans e Palmatória do Município de Itapiúna, realizadas pela ARCE no dia 18/08/2016.

Nº do Ponto	Local de Medição	Hora da Medição	Zona de Pressão	Pressão Dinâmica Medida (m.c.a.)
1	São Cristovão, CAGECE – Centro.	10:41	Rede	20,8
2	Rua Joaquim Clementino Silva, CRAS – Centro.	11:07	Rede	10,0
3	Rua Raimundo Lopes, sms 6 – Caio Prado.	11:47	RAP-03	4,2
4	Rua SDO-01, s/n – Bico da Arara.	12:01	RAP-03	21,1
5	Rua SDO, s/n – Barra Nova.	12:09	RAP-03	19,5
6	Rua Raimundo Vidal de Negreiro – Itans.	12:15	RAP-03	0,0*
7	Rua João Félix, s/n (em frente ao CRAS – Palmatória).	12:31	RAP-05	11,2

* OBS.: No dia da inspeção houve um vazamento na adutora de água tratada da localidade de Itans.

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

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jan/16	81,09	98,78
Fev/16	81,00	98,78
Mar/16	79,45	98,78
Abr/16	80,02	98,82
Mai/16	80,36	98,83
Jun/16	79,69	98,87

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 3 – Índices de cobertura e atendimento de água da Localidade de Barra Nova do Município de Itapiúna.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jan/16	83,50	97,09
Fev/16	83,57	97,10
Mar/16	82,13	97,10
Abr/16	80,77	97,12
Mai/16	82,21	97,12
Jun/16	82,21	97,12

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 4 – Índices de cobertura e atendimento de água da Localidade de Bico da Arara do Município de Itapiúna..

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jan/16	56,88	90,83
Fev/16	59,09	90,91
Mar/16	60,00	90,91
Abr/16	56,36	90,91
Mai/16	57,27	90,91
Jun/16	59,09	90,91

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 5 - Índices de cobertura e atendimento de água da Localidade de Caio Prado do Município de Itapiúna.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jan/16	82,45	99,14
Fev/16	83,02	99,14
Mar/16	83,31	99,14
Abr/16	80,17	99,14
Mai/16	80,74	99,14
Jun/16	77,46	99,14

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 6 - Índices de cobertura e atendimento de água da Localidade de Itans do Município de Itapiúna.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jan/16	74,49	97,98
Fev/16	75,71	97,98
Mar/16	75,00	97,98
Abr/16	75,81	97,98
Mai/16	76,61	97,98
Jun/16	76,61	97,98

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 7 - Índices de cobertura e atendimento de água da Localidade de Palmatória do Município de Itapiúna.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jan/16	75,55	97,80
Fev/16	76,75	97,80
Mar/16	76,55	97,80
Abr/16	74,75	97,80
Mai/16	75,55	97,80
Jun/16	74,95	97,80

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 8 - População ativa no mês de dezembro de 2015 da Sede e das Localidades de Barra Nova, Bico da Arara, Caio Prado, Itans e Palmatória do Município de Itapiúna.

Sede/Localidades	População ativa de água (hab.)
Sede	4.645
Barra Nova	616
Bico da Arara	230
Caio Prado	1.622
Itans	389
Palmatória	866

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 9 - Índice de hidrometração ativa no mês de julho/16 da Sede e das localidades de Barra Nova, Bico da Arara, Caio Prado, Itans e Palmatória do Município de Itapiúna.

Sede/Localidades	Nº de ligações (unid)	Nº de Ligações Ativas não Medidas	Índice de hidrometração (%)
Sede	2.231	0	100
Barra Nova	171	0	100
Bico da Arara	67	0	100
Caio Prado	561	0	100
Itans	199	0	100
Palmatória	381	0	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 10 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede e das localidades de Barra Nova, Bico da Arara, Caio Prado, Itans e Palmatória do Município de Itapiúna.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez		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
1603058-A/16/UN-BBA	04/01/2016	4,50	NOK	30,00	NOK	6,68	OK	4,00	OK
1607414-A/16/UN-BBA	10/01/2016	6,39	NOK	60,00	NOK	6,80	OK	4,00	OK
1610893-A/16/UN-BBA	17/01/2016	5,38	NOK	30,00	NOK	6,74	OK	5,00	OK
1610894-A/16/UN-BBA	18/01/2016	8,39	NOK	65,00	NOK	6,43	OK	5,00	OK
1610913-A/16/UN-BBA	20/01/2016	8,22	NOK	60,00	NOK	6,87	OK	3,00	OK
1614494-A/16/UN-BBA	25/01/2016	7,48	NOK	50,00	NOK	7,00	OK	4,00	OK
1614493-A/16/UN-BBA	26/01/2016	5,80	NOK	55,00	NOK	6,76	OK	5,00	OK
1614495-A/16/UN-BBA	27/01/2016	7,04	NOK	70,00	NOK	6,66	OK	5,00	OK
1618393-A/16/UN-BBA	01/02/2016	5,81	NOK	6,84	OK	6,84	OK	5,00	OK
1618395-A/16/UN-BBA	03/02/2016	5,94	NOK	6,56	OK	6,56	OK	5,00	OK
1620469-A/16/UN-BBA	10/02/2016	3,68	NOK	25,00	NOK	7,00	OK	4,00	OK
1623567-A/16/UN-BBA	15/02/2016	5,51	NOK	40,00	NOK	6,79	OK	5,00	OK
1623566-A/16/UN-BBA	16/02/2016	6,05	NOK	40,00	NOK	6,99	OK	3,00	OK
1623569-A/16/UN-BBA	17/02/2016	5,19	NOK	40,00	-	6,83	OK	3,00	OK
1627461-A/16/UN-BBA	22/02/2016	4,36	NOK	30,00	NOK	6,83	OK	3,00	OK
1627462-A/16/UN-BBA	24/02/2016	5,25	NOK	40,00	NOK	6,70	OK	5,00	OK
1630714-A/16/UN-BBA	29/02/2016	-	-	-	-	-	-	4,00	OK
1631173-A/16/UN-BBA	02/03/2016	4,28	NOK	30,00	NOK	6,84	OK	4,00	OK
1634256-A/16/UN-BBA	07/03/2016	7,00	NOK	35,00	NOK	6,98	OK	4,00	OK
1634257-A/16/UN-BBA	09/03/2016	7,10	NOK	50,00	NOK	6,60	OK	3,00	OK
1636372-A/16/UN-BBA	14/03/2016	6,09	NOK	35,00	NOK	6,84	OK	3,00	OK
1636373-A/16/UN-BBA	16/03/2016	5,62	NOK	30,00	NOK	6,78	OK	5,00	OK
1637809-A/16/UN-BBA	21/03/2016	8,67	NOK	65,00	NOK	6,53	OK	4,00	OK
1637810-A/16/UN-BBA	23/03/2016	6,58	NOK	55,00	NOK	6,76	OK	4,00	OK
1640661-A/16/UN-BBA	28/03/2016	5,94	NOK	40,00	NOK	6,65	OK	5,00	OK
1640662-A/16/UN-BBA	30/03/2016	7,59	NOK	55,00	NOK	6,53	OK	4,00	OK
1645944-A/16/UN-BBA	10/04/2016	6,52	NOK	25,00	NOK	6,76	OK	3,00	OK
1645945-A/16/UN-BBA	11/04/2016	7,45	NOK	45,00	NOK	6,57	OK	3,00	OK
1645955-A/16/UN-BBA	12/04/2016	8,66	NOK	70,00	NOK	6,62	OK	4,00	OK
1645959-A/16/UN-BBA	13/04/2016	7,23	NOK	65,00	NOK	6,56	OK	4,00	OK
1648364-A/16/UN-BBA	18/04/2016	7,45	NOK	65,00	NOK	6,78	OK	4,00	OK
1648365-A/16/UN-BBA	20/04/2016	4,64	NOK	30,00	NOK	6,63	OK	4,00	OK

Continuação – **Quadro 10.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez		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
1652597-A/16/UN-BBA	25/04/2016	6,31	NOK	40,00	NOK	6,60	OK	4,00	OK
1652603-A/16/UN-BBA	27/04/2016	7,21	NOK	40,00	NOK	6,91	OK	5,00	OK
1660921-A/16/UN-BBA	02/05/2016	13,80	NOK	65,00	NOK	6,56	OK	4,00	OK
1660933-A/16/UN-BBA	04/05/2016	6,88	NOK	30,00	NOK	6,74	OK	3,00	OK
1665653-A/16/UN-BBA	09/05/2016	7,24	NOK	60,00	NOK	6,90	OK	5,00	OK
1665654-A/16/UN-BBA	11/05/2016	9,86	NOK	40,00	NOK	6,89	OK	3,00	OK
1670333-A/16/UN-BBA	16/05/2016	5,87	NOK	40,00	NOK	6,65	OK	5,00	OK
1670334-A/16/UN-BBA	18/05/2016	8,53	NOK	80,00	NOK	6,60	OK	3,00	OK
1674971-A/16/UN-BBA	23/05/2016	5,03	NOK	35,00	NOK	6,78	OK	3,00	OK
1674972-A/16/UN-BBA	25/05/2016	5,56	NOK	30,00	NOK	6,88	OK	3,00	OK
1679753-A/16/UN-BBA	30/05/2016	6,64	NOK	55,00	NOK	6,64	OK	4,00	OK
1681977-A/16/UN-BBA	01/06/2016	7,48	NOK	50,00	NOK	6,68	OK	4,00	OK
1686080-A/16/UN-BBA	06/06/2016	6,09	NOK	30,00	NOK	6,70	OK	3,00	OK
1686081-A/16/UN-BBA	08/06/2016	8,06	NOK	65,00	NOK	6,91	OK	3,00	OK
1688892-A/16/UN-BBA	13/06/2016	11,60	NOK	70,00	NOK	6,57	OK	5,00	OK
1688893-A/16/UN-BBA	15/06/2016	5,32	NOK	25,00	NOK	6,85	OK	2,50	OK
1691244-A/16/UN-BBA	20/06/2016	6,77	NOK	35,00	NOK	6,76	OK	3,00	OK
1691246-A/16/UN-BBA	22/06/2016	7,44	NOK	35,00	NOK	6,84	OK	3,00	OK
1694551-A/16/UN-BBA	27/06/2016	8,58	NOK	30,00	NOK	6,71	OK	3,00	OK
1694553-A/16/UN-BBA	29/06/2016	6,61	NOK	30,00	NOK	6,65	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 11 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede e das localidades de Barra Nova, Bico da Arara, Caio Prado, Itans e Palmatória do Município de Itapiúna, no período de janeiro/2016 a junho/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/16	8	8	100	8	8	100	8	0	0,0	8	0	0,0
02/16	8	8	100	7	5	71,4	8	0	0,0	9	0	0,0
03/16	9	9	100	9	9	100	9	0	0,0	9	0	0,0
04/16	8	8	100	8	8	100	8	0	0,0	8	0	0,0
05/16	9	9	100	9	9	100	9	0	0,0	9	0	0,0
06/16	9	9	100	9	9	100	9	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 12 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede Município de Itapiúna no dia 11/08/2016 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Sede / Localidades	Nº do Laudo	Turbidez (UT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Total (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Dureza (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	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	Sede	1711908/16	-	-	-	-	6,88	OK	1992,67	NOK	2,00	OK	0,22	OK	1172,80	NOK	0,04	OK	1,12	OK
NUTEC	1	Sede	1272/16	1,70	NOK	1,00	OK	7,12	OK	398,00	OK	1,80	OK	0,20	OK	-	-	0,80	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 13 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede e das localidades de Barra Nova, Bico da Arara, Caio Prado, Itans e Palmatória do Município de Itapiúna pela CAGECE, no período de janeiro/2016 a junho/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 (%)
01/16	8	0	0,0	8	0	0,0
02/16	9	0	0,0	9	0	0,0
03/16	9	0	0,0	9	0	0,0
04/16	8	0	0,0	8	0	0,0
05/16	9	0	0,0	9	0	0,0
06/16	9	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 14 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Itapiúna no dia 11/08/16 e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Sede / Localidades	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
				Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	Sede	1711908/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	Sede	1272/16	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 15 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA da Sede e das localidades de Barra Nova, Bico da Arara, Caio Prado, Itans e Palmatória do Município de Itapiúna, no período de janeiro/2016 a junho/2016.

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	
01/16	1	1	3	3	8
02/16	2	2	3	2	9
03/16	2	2	3	2	9
04/16	0	4	2	2	8
05/16	2	2	3	2	9
06/16	2	3	2	2	9

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

Quadro 16 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades de Barra Nova, Bico da Arara, Caio Prado, Itans e Palmatória do Município de Itapiúna.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloreto (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Dureza (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1603060-A/16/UN-BBA	04/01/2016	4,28	OK	25,00	NOK	-	-	3,00	OK	-	-
1603063-A/16/UN-BBA	04/01/2016	9,38	NOK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-
1603067-A/16/UN-BBA	04/01/2016	3,74	OK	25,00	NOK	-	-	3,00	OK	-	-
1603057-A/16/UN-BBA	06/01/2016	84,40	NOK	55,00	NOK	1486,30	NOK	1,00	OK	929,3	NOK
1603072-A/16/UN-BBA	06/01/2016	4,34	OK	35,00	NOK	-	-	4,00	OK	-	-
1603076-A/16/UN-BBA	06/01/2016	4,61	OK	-	-	-	-	4,00	OK	-	-
1603080-A/16/UN-BBA	06/01/2016	4,55	OK	30,00	NOK	-	-	4,00	OK	-	-
1610914-A/16/UN-BBA	18/01/2016	7,94	NOK	65,00	NOK	-	-	5,00	OK	-	-
1610915-A/16/UN-BBA	18/01/2016	13,10	NOK	70,00	NOK	-	-	2,00	OK	-	-
1610916-A/16/UN-BBA	18/01/2016	8,79	NOK	70,00	NOK	-	-	5,00	OK	-	-
1610920-A/16/UN-BBA	18/01/2016	9,36	NOK	70,00	NOK	-	-	5,00	OK	-	-
1610921-A/16/UN-BBA	18/01/2016	9,46	NOK	55,00	NOK	-	-	2,00	OK	-	-
1610917-A/16/UN-BBA	20/01/2016	8,49	NOK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-
1610918-A/16/UN-BBA	20/01/2016	7,25	NOK	60,00	NOK	-	-	2,00	OK	-	-
1610919-A/16/UN-BBA	20/01/2016	6,87	NOK	55,00	NOK	-	-	2,00	OK	-	-
1610922-A/16/UN-BBA	20/01/2016	7,41	NOK	60,00	NOK	-	-	2,00	OK	-	-
1610923-A/16/UN-BBA	20/01/2016	8,56	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	-	-
1614496-A/16/UN-BBA	25/01/2016	8,72	-	55,00	NOK	-	-	4,00	OK	-	-
1614497-A/16/UN-BBA	25/01/2016	8,17	NOK	55,00	NOK	-	-	2,00	OK	-	-
1614498-A/16/UN-BBA	27/01/2016	8,25	NOK	70,00	NOK	-	-	4,00	OK	-	-
1614513-A/16/UN-BBA	27/01/2016	10,60	NOK	-	-	-	-	5,00	OK	-	-
1618396-A/16/UN-BBA	01/02/2016	7,62	NOK	-	-	-	-	5,00	OK	-	-
1618397-A/16/UN-BBA	01/02/2016	5,98	NOK	65,00	NOK	-	-	5,00	OK	-	-
1618398-A/16/UN-BBA	01/02/2016	6,77	NOK	65,00	NOK	-	-	5,00	OK	-	-
1618399-A/16/UN-BBA	03/02/2016	7,48	NOK	70,00	NOK	-	-	5,00	OK	-	-
1620470-A/16/UN-BBA	10/02/2016	4,67	OK	25,00	NOK	-	-	3,00	OK	-	-
1620472-A/16/UN-BBA	10/02/2016	3,98	OK	25,00	NOK	-	-	3,00	OK	-	-
1623594-A/16/UN-BBA	15/02/2016	5,91	NOK	35,00	NOK	-	-	2,00	OK	-	-
1623596-A/16/UN-BBA	15/02/2016	13,10	NOK	-	-	-	-	4,00	OK	-	-
1623606-A/16/UN-BBA	15/02/2016	5,66	NOK	35,00	NOK	-	-	1,00	OK	-	-
1623612-A/16/UN-BBA	17/02/2016	4,56	OK	35,00	NOK	-	-	2,00	OK	-	-
1623614-A/16/UN-BBA	17/02/2016	5,39	NOK	40,00	NOK	-	-	2,00	OK	-	-
1627464-A/16/UN-BBA	22/02/2016	4,18	OK	30,00	NOK	-	-	4,00	OK	-	-
1627466-A/16/UN-BBA	22/02/2016	4,50	OK	30,00	NOK	-	-	4,00	OK	-	-

Continuação – Quadro 16

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloreto (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Dureza (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1627467-A/16/UN-BBA	24/02/2016	11,70	NOK	65,00	NOK	-	-	4,00	OK	-	-
1627468-A/16/UN-BBA	24/02/2016	5,90	NOK	40,00	NOK	-	-	3,00	OK	-	-
1630715-A/16/UN-BBA	29/02/2016	5,83	NOK	35,00	NOK	-	-	4,00	OK	-	-
1630716-A/16/UN-BBA	29/02/2016	5,81	NOK	35,00	NOK	-	-	4,00	OK	-	-
1631174-A/16/UN-BBA	02/03/2016	4,26	OK	25,00	NOK	-	-	4,00	OK	-	-
1631175-A/16/UN-BBA	02/03/2016	4,14	OK	30,00	NOK	-	-	5,00	OK	-	-
1634258-A/16/UN-BBA	07/03/2016	5,62	NOK	35,00	NOK	-	-	2,00	OK	-	-
1636374-A/16/UN-BBA	14/03/2016	6,37	NOK	55,00	NOK	-	-	5,00	OK	-	-
1636375-A/16/UN-BBA	14/03/2016	6,48	NOK	55,00	NOK	-	-	5,00	OK	-	-
1636376-A/16/UN-BBA	16/03/2016	6,37	NOK	40,00	NOK	-	-	2,00	OK	-	-
1636377-A/16/UN-BBA	16/03/2016	7,03	NOK	-	-	-	-	1,00	OK	-	-
1637811-A/16/UN-BBA	21/03/2016	10,20	NOK	65,00	NOK	-	-	2,00	OK	-	-
1637812-A/16/UN-BBA	21/03/2016	8,51	NOK	55,00	NOK	-	-	2,00	OK	-	-
1637813-A/16/UN-BBA	23/03/2016	7,31	NOK	65,00	NOK	-	-	4,00	OK	-	-
1637814-A/16/UN-BBA	23/03/2016	8,81	-	65,00	NOK	-	-	4,00	OK	-	-
1640664-A/16/UN-BBA	28/03/2016	8,99	NOK	60,00	NOK	-	-	5,00	OK	-	-
1640665-A/16/UN-BBA	28/03/2016	19,60	NOK	-	-	-	-	5,00	OK	-	-
1640667-A/16/UN-BBA	30/03/2016	9,60	NOK	65,00	NOK	-	-	4,00	OK	-	-
1640669-A/16/UN-BBA	30/03/2016	9,09	NOK	65,00	NOK	-	-	4,00	OK	-	-
1645961-A/16/UN-BBA	11/04/2016	7,90	NOK	50,00	NOK	-	-	5,00	OK	-	-
1645965-A/16/UN-BBA	11/04/2016	10,40	NOK	-	-	-	-	4,00	OK	-	-
1645968-A/16/UN-BBA	11/04/2016	7,73	NOK	50,00	NOK	-	-	5,00	OK	-	-
1645971-A/16/UN-BBA	11/04/2016	8,55	NOK	55,00	NOK	-	-	4,00	OK	-	-
1645974-A/16/UN-BBA	11/04/2016	9,40	NOK	55,00	NOK	-	-	3,00	OK	-	-
1645981-A/16/UN-BBA	11/04/2016	10,10	NOK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-
1645987-A/16/UN-BBA	13/04/2016	10,20	NOK	70,00	NOK	-	-	5,00	OK	-	-
1645993-A/16/UN-BBA	13/04/2016	12,40	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	-	-
1645995-A/16/UN-BBA	13/04/2016	9,74	NOK	70,00	NOK	-	-	5,00	OK	-	-
1648367-A/16/UN-BBA	18/04/2016	8,39	NOK	65,00	NOK	-	-	1,00	OK	-	-
1648368-A/16/UN-BBA	18/04/2016	12,90	NOK	70,00	NOK	-	-	2,00	OK	-	-
1648371-A/16/UN-BBA	18/04/2016	22,00	NOK	120,00	NOK	-	-	1,00	OK	-	-
1648373-A/16/UN-BBA	20/04/2016	12,50	NOK	60,00	NOK	-	-	4,00	OK	-	-
1648379-A/16/UN-BBA	20/04/2016	18,40	NOK	80,00	NOK	-	-	5,00	OK	-	-
1652617-A/16/UN-BBA	25/04/2016	9,42	NOK	65,00	NOK	-	-	5,00	OK	-	-
1652620-A/16/UN-BBA	25/04/2016	10,60	NOK	70,00	NOK	-	-	5,00	OK	-	-
1652634-A/16/UN-BBA	27/04/2016	8,61	NOK	55,00	NOK	-	-	2,00	OK	-	-

Continuação – Quadro 16

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Dureza (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1652636-A/16/UN-BBA	27/04/2016	6,43	NOK	40,00	NOK	-	-	3,00	OK	-	-
1660936-A/16/UN-BBA	02/05/2016	18,60	NOK	130,00	NOK	-	-	5,00	OK	-	-
1660939-A/16/UN-BBA	02/05/2016	15,80	NOK	-	-	-	-	5,00	OK	-	-
1660942-A/16/UN-BBA	02/05/2016	15,70	NOK	130,00	NOK	-	-	5,00	OK	-	-
1660953-A/16/UN-BBA	04/05/2016	10,10	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	-	-
1660955-A/16/UN-BBA	04/05/2016	8,08	NOK	35,00	NOK	-	-	2,00	OK	-	-
1660973-A/16/UN-BBA	04/05/2016	7,56	NOK	35,00	NOK	-	-	1,00	OK	-	-
1665673-A/16/UN-BBA	09/05/2016	8,18	NOK	40,00	NOK	-	-	1,00	OK	-	-
1665674-A/16/UN-BBA	09/05/2016	12,10	NOK	-	-	-	-	1,00	OK	-	-
1665675-A/16/UN-BBA	11/05/2016	9,24	NOK	40,00	NOK	-	-	1,00	OK	-	-
1665676-A/16/UN-BBA	11/05/2016	8,83	NOK	40,00	NOK	-	-	2,00	OK	-	-
1670335-A/16/UN-BBA	16/05/2016	5,67	NOK	35,00	NOK	-	-	3,00	OK	-	-
1670336-A/16/UN-BBA	16/05/2016	6,63	NOK	45,00	NOK	-	-	3,00	OK	-	-
1670337-A/16/UN-BBA	18/05/2016	11,50	NOK	-	-	-	-	1,00	OK	-	-
1670338-A/16/UN-BBA	18/05/2016	8,58	NOK	70,00	NOK	-	-	2,00	OK	-	-
1674974-A/16/UN-BBA	23/05/2016	5,87	NOK	55,00	NOK	-	-	4,00	OK	-	-
1674976-A/16/UN-BBA	23/05/2016	10,30	NOK	70,00	NOK	-	-	1,00	OK	-	-
1674978-A/16/UN-BBA	25/05/2016	5,85	NOK	30,00	NOK	-	-	3,00	OK	-	-
1674979-A/16/UN-BBA	25/05/2016	5,81	NOK	35,00	NOK	-	-	5,00	OK	-	-
1679754-A/16/UN-BBA	30/05/2016	10,00	NOK	-	NOK	-	-	5,00	OK	-	-
1679755-A/16/UN-BBA	30/05/2016	6,85	NOK	55,00	NOK	-	-	5,00	OK	-	-
1681993-A/16/UN-BBA	01/06/2016	6,83	NOK	40,00	NOK	-	-	3,00	OK	-	-
1681994-A/16/UN-BBA	01/06/2016	7,92	NOK	-	NOK	-	-	3,00	OK	-	-
1681995-A/16/UN-BBA	01/06/2016	5,11	NOK	25,00	NOK	-	-	1,00	OK	-	-
1686082-A/16/UN-BBA	06/06/2016	7,51	NOK	35,00	NOK	-	-	1,00	OK	-	-
1686085-A/16/UN-BBA	06/06/2016	7,48	NOK	35,00	NOK	-	-	2,00	OK	-	-
1686086-A/16/UN-BBA	06/06/2016	8,80	NOK	-	NOK	-	-	1,00	OK	-	-
1686087-A/16/UN-BBA	08/06/2016	29,40	NOK	-	NOK	-	-	1,00	OK	-	-
1686088-A/16/UN-BBA	08/06/2016	9,75	NOK	65,00	NOK	-	-	1,00	OK	-	-
1688894-A/16/UN-BBA	13/06/2016	5,80	NOK	50,00	NOK	-	-	1,00	OK	-	-
1688895-A/16/UN-BBA	13/06/2016	8,20	NOK	60,00	NOK	-	-	1,00	OK	-	-
1688897-A/16/UN-BBA	15/06/2016	4,96	OK	30,00	NOK	-	-	3,00	OK	-	-
1688898-A/16/UN-BBA	15/06/2016	7,96	NOK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-
1691248-A/16/UN-BBA	20/06/2016	10,50	NOK	50,00	NOK	-	-	2,00	OK	-	-

Continuação – **Quadro 16**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Residual (mg/L)		Cloro Res. Livres (mg/L)		Dureza (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1691251-A/16/UN-BBA	20/06/2016	6,30	NOK	35,00	NOK	-	-	2,00	OK	-	-
1691256-A/16/UN-BBA	22/06/2016	8,42	NOK	35,00	NOK	-	-	3,00	OK	-	-
1691259-A/16/UN-BBA	22/06/2016	7,14	NOK	30,00	NOK	-	-	3,00	OK	-	-
1694573-A/16/UN-BBA	27/06/2016	6,64	NOK	40,00	NOK	-	-	3,00	OK	-	-
1694574-A/16/UN-BBA	27/06/2016	11,50	NOK	50,00	NOK	-	-	2,00	OK	-	-
1694576-A/16/UN-BBA	29/06/2016	7,14	NOK	30,00	NOK	-	-	5,00	OK	-	-
1694579-A/16/UN-BBA	29/06/2016	7,97	NOK	-	-	-	-	5,00	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 17 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades de Barra Nova, Bico da Arara, Caio Prado, Itans e Palmatória do Município de Itapiúna pela CAGECE, no período de janeiro/2016 a junho/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual. Livres (mg/L)			Cloro			Dureza		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/16	20	15	75,0	16	16	100	21	0	0,0	1	1	100	1	1	100
02/16	17	12	70,6	15	15	100	17	0	0,0	-	-	-	-	-	-
03/16	14	12	85,7	13	13	100	15	0	0,0	-	-	-	-	-	-
04/16	18	18	100	15	15	100	18	0	0,0	-	-	-	-	-	-
05/16	20	20	100	15	15	100	20	0	0,0	-	-	-	-	-	-
06/16	20	19	95,0	15	15	100	20	0	0,0	-	-	-	-	-	-

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 18 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades de Barra Nova, Bico da Arara, Caio Prado e Palmatória do Município de Itapiúna no dia 11/08/2016 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Sede / Localidades	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloroito (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Dureza (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
				Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11
CAGECE	1	Caio Prado	1711911-A/16	-	-	-	-	6,87	OK	1893,76	NOK	0,80	OK	0,39	NOK	1139,20	NOK	0,11	OK	1,15	OK
	2	Sede	1711914-A/16	-	-	-	-	6,91	OK	1785,35	NOK	1,50	OK	0,17	OK	1193,80	NOK	0,12	OK	1,13	OK
	3	Sede	1711917-A/16	-	-	-	-	6,85	OK	1791,23	NOK	1,50	OK	0,18	OK	1170,70	NOK	0,04	OK	1,15	OK
	4	Sede	1711920-A/16	-	-	-	-	6,84	OK	1808,56	NOK	1,50	OK	0,22	OK	1147,60	NOK	0,13	OK	1,00	OK
	5	Sede	1711923-A/16	-	-	-	-	6,87	OK	1648,00	NOK	1,50	OK	0,20	OK	1181,20	NOK	0,13	OK	1,11	OK
	6	Bico de Arara	1713105-A/16	13,08	NOK	35,00	NOK	6,94	OK	1803,06	NOK	1,00	OK	0,30	OK	1246,80	NOK	0,06	OK	1,22	OK
	7	Barra Nova	1713107-A/16	11,58	NOK	30,00	NOK	6,83	OK	1778,58	NOK	1,00	OK	0,25	OK	1205,20	NOK	ND	OK	1,26	OK
	8	Palmatória	1713109-A/16	5,32	NOK	30,00	NOK	8,39	OK	1660,98	NOK	ND	NOK	0,36	NOK	1196,90	NOK	ND	OK	1,25	OK
NUTEC	1	Caio Prado	1273/16	1,50	OK	ND	OK	-	-	-	-	0,60	OK	0,30	OK	-	-	-	-	-	-
	2	Sede	1268/16	2,40	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,20	OK	0,20	OK	-	-	-	-	-	-
	3	Sede	1269/16	1,50	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,20	OK	0,20	OK	-	-	-	-	-	-
	4	Sede	1270/16	1,70	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,20	OK	0,30	OK	-	-	-	-	-	-
	5	Sede	1271/16	1,00	OK	ND	OK	-	-	-	-	1,20	OK	ND	OK	-	-	-	-	-	-
	6	Bico de Arara	1277/16	1,10	OK	ND	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,50	NOK	-	-	-	-	-	-
	7	Barra Nova	1278/16	3,60	OK	3,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,60	NOK	-	-	-	-	-	-
	8	Palmatória	1279/16	5,40	NOK	6,90	OK	-	-	-	-	0,20	OK	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.

Quadro 19 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades de Barra Nova, Bico da Arara, Caio Prado, Itans e Palmatória do Município de Itapiúna pela CAGECE, no período de janeiro/2016 a junho/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 (%)
01/16	21	4	19,0	21	0	0,0
02/16	17	0	0,0	17	0	0,0
03/16	15	0	0,0	15	0	0,0
04/16	18	4	22,2	18	0	0,0
05/16	20	0	0,0	20	0	0,0
06/16	20	1	5,0	20	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.
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 20 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades de Barra Nova, Bico da Arara, Caio Prado e Palmatória do Município de Itapiúna no dia 11/08/2016 e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Sede / Localidades	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
				Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	Caio Prado	1711911-A/16	PRESEÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	2	Sede	1711914-A/16	PRESEÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	3	Sede	1711917-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	Sede	1711920-A/16	PRESEÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	5	Sede	1711923-A/16	PRESEÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	6	Bico da Arara	1713105-A/16	PRESEÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	7	Barra Nova	1713107-A/16	PRESEÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	8	Palmatória	1713109-A/16	PRESEÇA	NOK	PRESEÇA	NOK
NUTEC	1	Caio Prado	1273/16	PRESEÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	2	Sede	1268/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	Sede	1269/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	Sede	1270/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	Sede	1271/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	Bico da Arara	1277/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	7	Barra Nova	1278/16	PRESEÇA	NOK	PRESEÇA	NOK
	8	Palmatória	1279/16	PRESEÇA	NOK	PRESEÇA	NOK

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 21 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades de Barra Nova, Bico da Arara, Caio Prado, Itans e Palmatória do Município de Itapiúna, no período de janeiro/2016 a junho/2016.

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	
01/16	7	5	5	4	21
02/16	4	5	4	4	17
03/16	3	2	6	4	15
04/16	0	9	5	4	18
05/16	6	4	6	4	20
06/16	6	6	4	4	20

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão com a instalação às 11:30 horas do dia 17/08/2016 e retirada às 12:00 horas do dia 18/08/2016, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua Alto das Umburanas (SMS 13) - Centro – Itapiuna/CE.

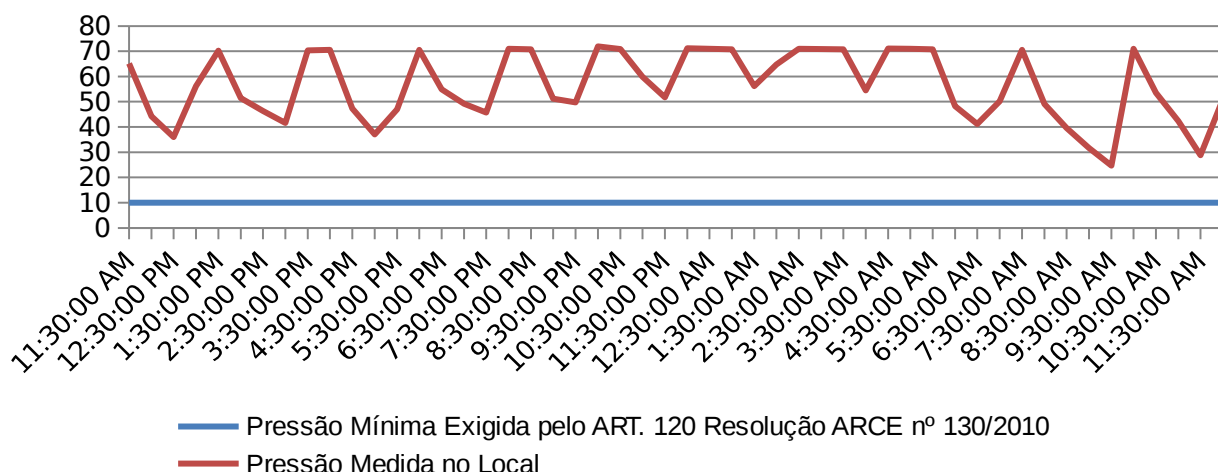


Gráfico 2 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades de Barra Nova, Bico da Arara, Caio Prado, Itans e Palmatória do Município de Itapiúna, no período de janeiro/2016 a junho/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

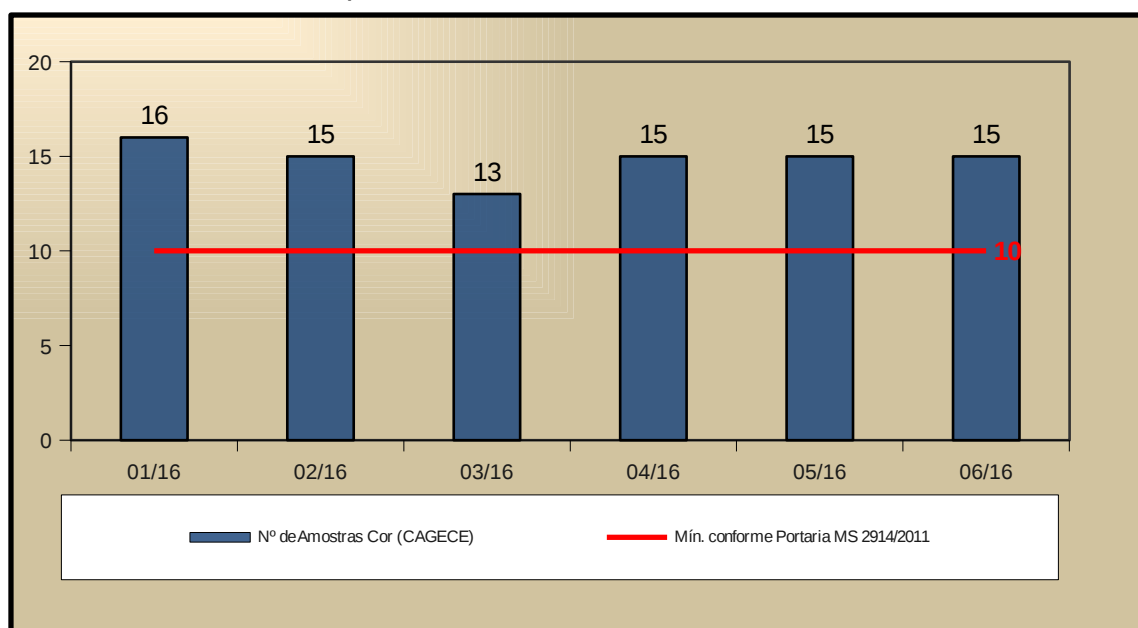


Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades de Barra Nova, Bico da Arara, Caio Prado, Itans e Palmatória do Município de Itapiúna, no período de janeiro/2016 a junho/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

