

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO  
RF/CSB/0037/2016  
(PCSB/CSB/0216/2016)**

Assunto: Fiscalização do Sistema de Abastecimento  
de Água da Sede do Município de Ubajara e das  
Localidades Jaburuna e Nova Veneza

**COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO**

Fortaleza – CE

Novembro/2016

## ÍNDICE

<b>1. IDENTIFICAÇÃO.....</b>	<b>4</b>
<b>2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO.....</b>	<b>4</b>
<b>3. OBJETIVO.....</b>	<b>5</b>
<b>4. METODOLOGIA.....</b>	<b>5</b>
4.1. Cronograma de Trabalho.....	5
4.2. Áreas e Segmentos Auditados.....	6
<b>5. DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.....</b>	<b>7</b>
5.1. Recursos Humanos e Instalações.....	7
5.2. Unidades Operacionais.....	7
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água.....	7
<b>6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES..</b>	<b>8</b>
<b>7. RECOMENDAÇÕES.....</b>	<b>12</b>
<b>8. EQUIPE TÉCNICA.....</b>	<b>14</b>
<b>9. APOIO TÉCNICO À ARCE.....</b>	<b>14</b>
<b>10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....</b>	<b>14</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>15</b>

## GLOSSÁRIO

<b>AAB</b>	Adutora de Água Bruta
<b>AAT</b>	Adutora de Água Tratada
<b>EEAT</b>	Estação Elevatória de Água Tratada
<b>EECS</b>	Estação Elevatória de Captação Superficial
<b>ETA</b>	Estação de Tratamento de Água
<b>GECOQ</b>	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
<b>PT</b>	Poço Tubular
<b>PV</b>	Poço de Visita
<b>QC</b>	Quadro de Comando
<b>RAP</b>	Reservatório Apoiado
<b>RASO</b>	Relatório de Análise da Situação Operacional
<b>RDA</b>	Rede de Distribuição de Água
<b>RECOP</b>	Relatório de Controle Operacional
<b>REL</b>	Reservatório Elevado
<b>SAA</b>	Sistema de Abastecimento de Água
<b>UN - BSI</b>	Unidade de Negócio da Bacia Serra da Ibiapaba
<b>VMP</b>	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 Serra da Ibiapaba (UN-BSI). End.: Av. Prefeito Jaques Nunes, nº 1596 - Bairro Centro – Tianguá - CE CEP: 60.320.-000. Telefone: (88) 3671-9322 Contato: Sr. Anderson de Oliveira Lima (Gerente)	Localidade: Ubajara – CE. End.: Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, 339 – Monte Castelo. CEP: 62.350-000. Telefone: (88) 3634-1452 Contato: Francisco Fernandes Eufrásio (Gestor de Núcleo)
Comunicação à Empresa: OF/CSB/1129/2016, 08 de setembro de 2016.	
Data da Inspeção: 26 de outubro 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, nº 152/2011 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. Germano Moraes ( Técnico em saneamento) e pela Sra. Juliana Nádia (Desenhista I da UNBSI) e pelo Sr. Francisco Fernandes Eufrásio (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 6/7/2016	Quarta-Feira 7/7/2016	Quarta-Feira 26/10/2016
Manhã	-	-	Medição pontual de pressão na rede de distribuição.
Tarde	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição.	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição.	Inspeção na adutora, estações elevatórias, reservatórios e rede de distribuição.  Entrevista e coleta de informações junto ao gestor do núcleo e inspeção no escritório local.

## 4.2. Áreas e Segmentos Auditados

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

### 4.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Técnico-Operacional	• Manancial/Captação	– Preservação e proteção – Operação e manutenção
	• Tratamento	– Segurança, conservação e limpeza – Filtração – Casa de química – Laboratório
	• Adução	– Operação, manutenção – Controle de perdas
	• Reservatórios	– Operação e manutenção – Limpeza e desinfecção – Controle de perdas
	• Elevatórias	– Operação e manutenção
	• Rede de Distribuição	– Operação e manutenção – Continuidade – Hidrometração – Pressões disponíveis na rede
Gerencial	• Informações Gerenciais	– Nível de universalização – Plano de exploração dos serviços – Plano Municipal de Saneamento Básico
Qualidade e Controle	• Qualidade da Água Distribuída à População	– Qualidade físico-química da água na saída do tratamento – Qualidade bacteriológica da água na saída do tratamento – Qualidade físico-química da água na rede de distribuição – Qualidade bacteriológica da água na rede de distribuição
	• Controle da Qualidade da Água Distribuída à População	– Controle da qualidade da saída do tratamento – Controle da qualidade da água na rede de distribuição – Informações mensais na conta de água sobre a qualidade da água distribuída.
Comercial	• Escritório / Loja de Atendimento / Almoxarifado	– Instalações físicas do escritório e almoxarifado
	• Serviços comerciais	– Atendimento ao usuário – Ligação de água – Corte e religação de água – Faturamento

## 5. DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE

### 5.1 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 – 17:00	Segunda-feira a Sexta-feira
	Operador de RDA	3		
	Atendimento ao público	1		
Veículo	Motocicleta	2		

### 5.2 Unidades Operacionais

#### 5.2.1 Sistema de Abastecimento de Água

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Elevatórias	EEAT-07 (Sede)	2 CMB	Recalca água tratada da adutora para o REL-10.
	<i>Booster</i> Sebastião Gomes Parente (Sede)	1 CMB	Recalca água tratada do RAP-08 para abastecer o bairro Sebastião Gomes Parente.
	<i>Booster</i> (Jaburuna)	2 CMB	Recalca água tratada da adutora para o RAP-07 e abastece o distrito Jaburuna.
Adutora	-	300mm	Linhas de adução entre o RAP-02 (Tianguá) e EEAT-07.
Reservatório	RAP-07 (Jaburuna)	1000 m <sup>3</sup>	Recebe água tratada do <i>Booster</i> Jaburuna e abastece o distrito Jaburuna.
	RAP-08 (Sede)	200 m <sup>3</sup>	Recebe água tratada da adutora e abastece o sistema à jusante.
	REL-10 (Centro)	127 m <sup>3</sup>	Recebe água tratada da EEAT-07 e fornece água para a rede de distribuição de Ubajara.
Rede de distribuição	Ubajara	46.580m	4.834 ligações ativas (08/2016).
	Jaburuna	15.997m	658 ligações ativas (08/2016).
	Nova Veneza	3.208	404 ligações ativas (08/2016).

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

O Município de Ubajara faz parte do sistema integrado de abastecimento de água do Complexo Jaburu, que abastece vários municípios da serra da Ibiapaba. Portanto, ele é atendido por unidades operacionais integradas, as quais não foram objeto desta fiscalização. Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais locais do sistema de abastecimento de água da Sede do Município Ubajara.

## 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 área do RAP-07 (Jaburuna) não é dotada de portão e não está protegida do acesso indevido de pessoas e animais (Anexo II – item 9; Foto 1);
- Falta bomba reserva no Booster Sebastião Gomes Parente (Sede) (Anexo II – item 3; Foto 2).



**Foto 1** – RAP-07 (Jaburuna): ausência de portão de acesso.



**Foto 2** – *Booster Sebastião Gomes Parente* (Sede): ausência de bomba reserva, pintura interna deteriorada e vazamento na bomba.



**Não conformidade NC1** – 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 dos sistemas de abastecimento de água, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C1.

**Prazo para atendimento**: 180 dias.

## **CONSTATAÇÃO C2**

- O reservatório RAP-08 (Sede) apresenta vazamento no registro (Anexo II – item 13; Foto 3);
- O TAU-09 não é dotado de sinalizador de obstáculo (Anexo II – item 1; Foto 4);
- No Booster Sebastião Gomes Parente (Sede) verificou-se pintura externa e interna deterioradas e portão sem fixação adequada (Anexo II – item 5; Foto 2);
- O Booster Sebastião Gomes Parente (Sede) e a elevatória EEAT-07 (Sede) apresentam vazamento na bomba (Anexo II – item 5; Fotos 2 e 5);
- O RAP-08 (Sede) apresenta tampa de inspeção com corrosão (Anexo II – item 7; Foto 6);
- As escadas dos reservatórios RAP-08 (Sede) e REL-10 (Sede) apresentam pintura deteriorada (Anexo II – item 10; Fotos 7 e 8);
- O REL-10 (Sede) não é dotado de identificação e o reservatório RAP-08 (Sede) apresenta rachadura na sua estrutura (Anexo II – item 8; Fotos 9 e 10);
- Os guarda-corpos da escada e da laje de cobertura do REL-10 (Sede) e o guarda-corpo da escada do RAP-08 (Sede) apresentam pintura deteriorada (Anexo II – item 11; Fotos 7 e 8);
- A última limpeza e desinfecção dos reservatórios RAP-07 (Jaburuna) e REL-10 (Sede) foi realizada no dia 14 de agosto de 2015. Portanto, há mais de 6 (seis)

meses. Para o reservatório RAP-08 (Sede) não houve comprovação da limpeza (Anexo II – item 12; Foto 11);

- A lâmpada do Booster Sebastião Gomes Parente (Sede) não acende (Anexo II – item 4; Foto 12).
- O registro de descarga localizado no Sítio do Meio encontra-se sem tampa na caixa de inspeção (Anexo II – item 6; Foto 13);



**Foto 3** – RAP-08 (Sede): vazamento no registro.



**Foto 4** – TAU-09: ausência de sinalizador de obstáculo.



**Foto 5** – EEAT-07 (Sede): vazamento na bomba.



**Foto 6** – RAP-08 (Sede): tampa de inspeção com corrosão.



**Foto 7** – RAP-08 (Sede): escada e guarda-corpos com pintura deteriorada.



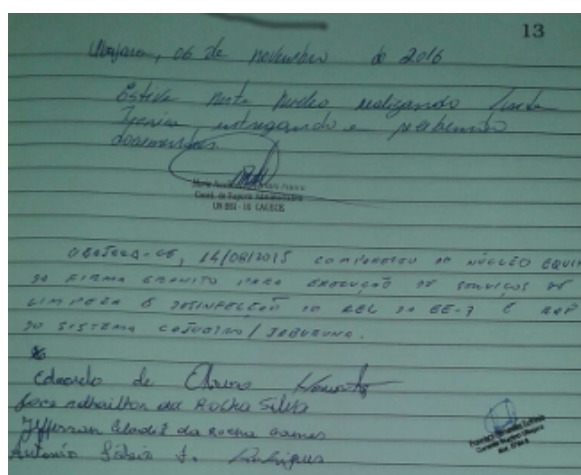
**Foto 8** – REL-10 (Sede): escada e guarda-corpos com pintura deteriorada. REL-10 (Sede): ausência de identificação.



**Foto 9** – REL-10 (Sede): ausência de identificação.



**Foto 10** – RAP-08 (Sede): com rachadura na parede



**Foto 11** – registro da lavagem dos reservatórios RAP-07 (Jaburuna) e REL-10 (Sede).



**Foto 12** – Booster Sebastião Gomes Parente (Sede): pintura externa deteriorada e a lâmpada não acende.



**Foto 13** – caixa de descarga no Sítio do meio sem tampa.

**Não conformidade NC2** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.07**: Não realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

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

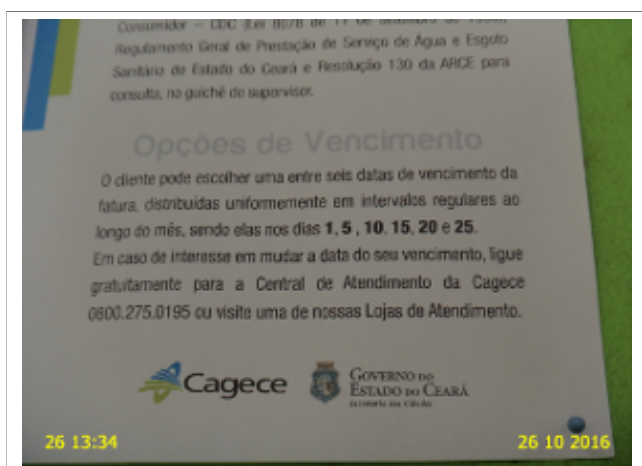
**Determinação D2** – A CAGECE deve realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes dos sistemas de abastecimento de água, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

**Prazo para atendimento:** 120 dias.

## 7. RECOMENDAÇÕES

### CONSTATAÇÃO C3

- O aviso das datas de vencimento das faturas estava com pouca visibilidade (Anexo II – item 2; Foto 14).



**Foto 14** – O aviso das datas estava com pouca visibilidade.

**R1** - Afixar as datas de vencimento das faturas em local visível, inclusive, com o tamanho da fonte acima de 50.

## 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<sup>a</sup> em Saneamento Ambiental – CSTA

- Luciana Barbosa

## 10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 25 de novembro 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 do Município de Ubajara, realizadas pela ARCE no dia 26/10/2016.

Nº do Ponto	Local de Medição	Hora da Medição	Zona de Pressão	Pressão Dinâmica Medida (m.c.a.)
1	Praça da Igreja (SMS-60) – Nova Veneza.	9:54	EEAT-03	13,9
2	Estrada para Boi Morto, s/n – Jaburuna.	10:14	RAP-07	25,1
3	Estrada para Boi Morto (SMS-59) – Seminário.	10:34	REL-10	14,2
4	Rua Cesário Cunha, 214 – N. Sra de Lurdes.	10:42	REL-10	28,9
5	Rua Antônio Alves Barros, 325 – São Sebastião.	10:50	Booster	14,0
6	Rua Prudência Furtado (SMS-12) – Centro.	11:01	REL-10	15,0
7	Rua Luis Cunha, 241 – Monte Castelo.	11:11	REL-10	18,6
8	Rua Rita Belarmino, 521.	11:20	REL-10	9,2
9	Sítio Macacos (SMS-26).	11:28	REL-10	29,7

**Quadro 2** - Índices de cobertura e atendimento de água da Sede do Município de Ubajara.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
jan/16	87,76	98,52
fev/16	87,79	98,53
mar/16	87,63	98,54
abr/16	86,91	98,54
mai/16	86,98	98,54
jun/16	86,64	98,54

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

**Quadro 3** – Índices de cobertura e atendimento de água da localidade de Jaburuna do Município de Ubajara.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
jan/16	83,06	98,72
fev/16	83,33	98,72
mar/16	83,10	98,72
abr/16	82,99	98,72
mai/16	82,63	98,72
jun/16	82,17	98,73
jul/16	82,32	98,73
ago/16	82,06	98,73

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

**Quadro 4** – Índices de cobertura e atendimento de água da localidade de Nova Veneza do Município de Ubajara.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
jan/16	83,12	99,36
fev/16	83,55	99,36
mar/16	83,33	99,36
abr/16	82,80	99,36
mai/16	83,05	99,36
jun/16	83,47	99,36
jul/16	83,90	99,36
ago/16	84,00	99,37

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

**Quadro 5** – População ativa no mês de dezembro de 2015 da Sede e das localidades de Jaburuna e Nova Veneza do Município de Ubajara.

Sede/Localidades	População ativa de água (hab.)
Sede	11.632
Jaburuna	1.009
Nova Veneza	438

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

**Quadro 6** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede e das localidades de Jaburuna e Nova Veneza do Município de Ubajara.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (UH)		pH		Cloro Res. Livre (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
1634864-A/16/UN-BSI	03/03/2016	0,23	OK	2,50	OK	6,51	OK	4,35	OK	0,51	OK
1634865-A/16/UN-BSI	07/03/2016	0,23	OK	2,50	OK	6,62	OK	4,40	OK	0,6	OK
1634866-A/16/UN-BSI	09/03/2016	0,46	OK	2,50	OK	6,54	OK	4,50	OK	0,46	OK
1634867-A/16/UN-BSI	14/03/2016	0,42	OK	2,50	OK	6,51	OK	4,50	OK	0,63	OK
1636194-A/16/UN-BSI	16/03/2016	0,32	OK	2,50	OK	6,60	OK	5,00	OK	0,7	OK
1637093-A/16/UN-BSI	21/03/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,46	OK	4,20	OK	0,6	OK
1639167-A/16/UN-BSI	23/03/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,51	OK	4,00	OK	0,52	OK
1639168-A/16/UN-BSI	28/03/2016	0,28	OK	2,50	OK	6,56	OK	4,00	OK	0,69	OK
1639298-A/16/UN-BSI	30/03/2016	0,31	OK	2,50	OK	6,49	OK	3,70	OK	0,69	OK
1644185-A/16/UN-BSI	04/04/2016	0,34	OK	2,50	OK	6,60	OK	2,50	OK	0,55	OK
1644186-A/16/UN-BSI	06/04/2016	0,33	OK	2,50	OK	6,60	OK	3,80	OK	0,71	OK
1644187-A/16/UN-BSI	11/04/2016	0,44	OK	2,50	OK	6,25	OK	4,50	OK	0,6	OK
1644578-A/16/UN-BSI	13/04/2016	0,27	OK	2,50	OK	6,47	OK	5,00	OK	0,87	OK
1647009-A/16/UN-BSI	18/04/2016	0,17	OK	2,50	OK	6,38	OK	3,50	OK	0,6	OK
1647179-A/16/UN-BSI	19/04/2016	0,20	OK	2,50	OK	6,35	OK	5,00	OK	0,64	OK
1651953-A/16/UN-BSI	25/04/2016	0,17	OK	2,50	OK	6,35	OK	4,00	OK	0,76	OK
1651973-A/16/UN-BSI	27/04/2016	0,35	OK	2,50	OK	6,34	OK	4,30	OK	0,74	OK
1661314-A/16/UN-BSI	02/05/2016	0,25	OK	2,50	OK	6,34	OK	4,20	OK	0,6	OK
1661318-A/16/UN-BSI	04/05/2016	0,34	OK	2,50	OK	6,48	OK	3,70	OK	0,62	OK
1663773-A/16/UN-BSI	09/05/2016	0,37	OK	2,50	OK	6,44	OK	4,00	OK	0,53	OK
1664090-A/16/UN-BSI	11/05/2016	0,36	OK	2,50	OK	6,18	OK	5,00	OK	0,7	OK
1666314-A/16/UN-BSI	16/05/2016	0,42	OK	2,50	OK	6,31	OK	5,00	OK	0,76	OK
1667635-A/16/UN-BSI	18/05/2016	0,49	OK	2,50	OK	6,31	OK	4,00	OK	0,5	OK
1676333-A/16/UN-BSI	23/05/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,46	OK	4,00	OK	0,62	OK
1676334-A/16/UN-BSI	25/05/2016	0,37	OK	2,50	OK	6,32	OK	5,00	OK	0,55	OK
1676335-A/16/UN-BSI	30/05/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,46	OK	3,80	OK	0,55	OK
1690548-A/16/UN-BSI	01/06/2016	0,40	OK	2,50	OK	6,40	OK	3,50	OK	0,9	OK
1690549-A/16/UN-BSI	06/06/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,30	OK	5,00	OK	0,6	OK
1690550-A/16/UN-BSI	08/06/2016	0,20	OK	2,50	OK	6,20	OK	3,00	OK	0,5	OK
1690552-A/16/UN-BSI	13/06/2016	0,40	OK	2,50	OK	6,40	OK	4,00	OK	0,5	OK
1690555-A/16/UN-BSI	15/06/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,40	OK	4,00	OK	0,6	OK
1690559-A/16/UN-BSI	20/06/2016	0,40	OK	2,50	OK	6,30	OK	4,70	OK	0,6	OK
1690560-A/16/UN-BSI	22/06/2016	0,20	OK	2,50	OK	6,40	OK	4,50	OK	0,7	OK
1694764-A/16/UN-BSI	27/06/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,40	OK	3,80	OK	0,5	OK
1694765-A/16/UN-BSI	29/06/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,50	OK	3,80	OK	0,6	OK

Continuação – **Quadro 6.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (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
1696636-A/16/UN-BSI	04/07/2016	0,20	OK	2,50	OK	6,40	OK	4,50	OK	0,5	OK
1696638-A/16/UN-BSI	06/07/2016	0,50	OK	2,50	OK	6,20	OK	5,00	OK	0,9	OK
1702127-A/16/UN-BSI	11/07/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,60	OK	3,10	OK	0,7	OK
1702128-A/16/UN-BSI	13/07/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,40	OK	4,20	OK	0,6	OK
1702130-A/16/UN-BSI	18/07/2016	0,20	OK	2,50	OK	6,50	OK	4,00	OK	0,6	OK
1702131-A/16/UN-BSI	20/07/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,40	OK	4,70	OK	0,7	OK
1704041-A/16/UN-BSI	25/07/2016	0,20	OK	2,50	OK	6,40	OK	5,00	OK	0,7	OK
1704042-A/16/UN-BSI	27/07/2016	0,20	OK	2,50	OK	6,70	OK	4,70	OK	-	-
1712179-A/16/UN-BSI	02/08/2016	0,40	OK	2,50	OK	6,70	OK	3,60	OK	0,8	OK
1712183-A/16/UN-BSI	04/08/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,40	OK	4,50	OK	0,6	OK
1712185-A/16/UN-BSI	08/08/2016	0,40	OK	2,50	OK	6,60	OK	4,50	OK	0,6	OK
1712186-A/16/UN-BSI	10/08/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,60	OK	4,80	OK	0,6	OK
1712228-A/16/UN-BSI	15/08/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,50	OK	4,70	OK	-	-
1712229-A/16/UN-BSI	17/08/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,60	OK	4,50	OK	0,8	OK
1715803-A/16/UN-BSI	22/08/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,60	OK	4,50	OK	0,8	OK
1715804-A/16/UN-BSI	24/08/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,60	OK	4,70	OK	0,7	OK
1715805-A/16/UN-BSI	29/08/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,60	OK	1,00	OK	0,8	OK
1716910-A/16/UN-BSI	31/08/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,40	OK	4,70	OK	0,6	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 7** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede e das localidades de Jaburuna e Nova Veneza do Município de Ubajara pela CAGECE, no período de março/2016 a agosto/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro			Fluoreto		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/16	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0
04/16	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0
05/16	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0
06/16	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0
07/16	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	7	0	0,0
08/16	10	0	0,0	10	0	0,0	10	0	0,0	10	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSI.

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 8** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Ubajara no dia 26/10/2016 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P. 2914/11	Result.	P. 2914/11	Result.	P. 2914/11	Result.	P. 2914/11	Result.	P. 2914/11	Result.	P. 2914/11	Result.	P. 2914/11	Result.	P. 2914/11
CAGECE	1	1772296-A/16	0,38	OK	2,50	OK	6,50	OK	92,89	OK	5,00	OK	0,01	OK	0,03	OK	0,62	OK
NUTEC	1	QA-1606/16	1,30	OK	1,00	OK	7,29	OK	106,80	OK	1,80	OK	≤0,05*	OK	≤0,06*	OK	≤0,2*	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.

Nota: (\*) refere a valores encontrados abaixo do limite de detecção (LD) do método de ensaio.

**Quadro 9** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede e das localidades de Jaburuna e Nova Veneza do Município de Ubajara pela CAGECE, no período de mar/2016 a ago/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 (%)
03/16	9	0	0,0	9	0	0,0
04/16	8	0	0,0	8	0	0,0
05/16	9	1	11,1	9	0	0,0
06/16	9	0	0,0	9	0	0,0
07/16	8	1	12,5	8	0	0,0
08/16	10	0	0,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSI.

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 10** - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Ubajara no dia 26/10/16 e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	1772296-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	QA-1606/16	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 11** - 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 Jaburuna e Nova Veneza do Município de Ubajara, no período de março/2016 a agosto/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	
03/16	2	2	3	2	9
04/16	2	2	2	2	8
05/16	2	2	3	2	9
06/16	2	3	2	2	9
07/16	2	2	2	2	8
08/16	2	3	2	3	10

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSI.



**Quadro 12** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades de Jaburuna e Nova Veneza do Município de Ubajara.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1636048-A/16/UN-BSI	<b>02/03/2016</b>	0,59	OK	2,50	OK	3,00	OK
1636049-A/16/UN-BSI	02/03/2016	0,47	OK	-	-	3,00	OK
1636051-A/16/UN-BSI	02/03/2016	0,55	OK	-	-	3,00	OK
1636053-A/16/UN-BSI	02/03/2016	0,30	OK	2,50	OK	3,00	OK
1636055-A/16/UN-BSI	07/03/2016	0,46	OK	2,50	OK	3,00	OK
1636056-A/16/UN-BSI	07/03/2016	0,44	OK	-	-	3,00	OK
1636058-A/16/UN-BSI	07/03/2016	0,46	OK	-	-	2,00	OK
1636059-A/16/UN-BSI	09/03/2016	0,53	OK	2,50	OK	2,00	OK
1636060-A/16/UN-BSI	09/03/2016	0,55	OK	-	-	2,00	OK
1636064-A/16/UN-BSI	14/03/2016	0,62	OK	2,50	OK	2,00	OK
1636065-A/16/UN-BSI	14/03/2016	0,47	OK	-	-	2,00	OK
1636066-A/16/UN-BSI	14/03/2016	0,80	OK	-	-	2,00	OK
1636067-A/16/UN-BSI	16/03/2016	0,52	OK	2,50	OK	2,00	OK
1636072-A/16/UN-BSI	16/03/2016	0,49	OK	-	-	2,00	OK
1637201-A/16/UN-BSI	21/03/2016	0,38	OK	-	-	3,00	OK
1637202-A/16/UN-BSI	21/03/2016	0,48	OK	2,50	OK	3,00	OK
1637203-A/16/UN-BSI	21/03/2016	0,78	OK	-	-	2,00	OK
1639204-A/16/UN-BSI	23/03/2016	0,90	OK	2,50	OK	3,00	OK
1639205-A/16/UN-BSI	23/03/2016	0,94	OK	-	-	3,00	OK
1639207-A/16/UN-BSI	23/03/2016	0,87	OK	-	-	3,00	OK
1639208-A/16/UN-BSI	28/03/2016	0,96	OK	2,50	OK	2,00	OK
1639209-A/16/UN-BSI	28/03/2016	0,82	OK	-	-	2,00	OK
1639210-A/16/UN-BSI	28/03/2016	0,74	OK	-	-	2,00	OK
1639825-A/16/UN-BSI	30/03/2016	2,63	OK	-	-	2,00	OK
1639826-A/16/UN-BSI	30/03/2016	0,78	OK	2,50	OK	2,00	OK
1639828-A/16/UN-BSI	30/03/2016	0,45	OK	-	-	2,00	OK
1644205-A/16/UN-BSI	<b>04/04/2016</b>	0,95	OK	2,50	OK	3,00	OK
1644207-A/16/UN-BSI	04/04/2016	0,76	OK	-	-	3,00	OK
1644208-A/16/UN-BSI	04/04/2016	0,92	OK	2,50	OK	2,00	OK
1644209-A/16/UN-BSI	04/04/2016	0,90	OK	-	-	2,00	OK
1644212-A/16/UN-BSI	06/04/2016	0,63	OK	-	-	2,00	OK
1644214-A/16/UN-BSI	06/04/2016	0,58	OK	2,50	OK	2,00	OK

Continuação – **Quadro 12.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1644215-A/16/UN-BSI	06/04/2016	0,65	OK	-	-	2,00	OK
1644216-A/16/UN-BSI	06/04/2016	0,74	OK	2,50	OK	3,00	OK
1644558-A/16/UN-BSI	11/04/2016	0,98	OK	-	-	2,00	OK
1644560-A/16/UN-BSI	11/04/2016	1,62	OK	-	-	1,00	OK
1645304-A/16/UN-BSI	13/04/2016	0,85	OK	2,50	OK	2,00	OK
1645305-A/16/UN-BSI	13/04/2016	6,45	NOK	-	-	3,00	OK
1645306-A/16/UN-BSI	13/04/2016	1,10	OK	-	-	2,00	OK
1646970-A/16/UN-BSI	18/04/2016	1,23	OK	-	-	2,00	OK
1646972-A/16/UN-BSI	18/04/2016	1,73	OK	2,50	OK	3,00	OK
1651873-A/16/UN-BSI	18/04/2016	0,51	OK	2,50	OK	2,00	OK
1646974-A/16/UN-BSI	18/04/2016	0,97	OK	-	-	3,00	OK
1647156-A/16/UN-BSI	19/04/2016	0,35	OK	2,50	OK	2,00	OK
1647159-A/16/UN-BSI	19/04/2016	0,37	OK	-	-	2,00	OK
1647161-A/16/UN-BSI	19/04/2016	0,48	OK	-	-	2,00	OK
1651874-A/16/UN-BSI	25/04/2016	0,52	OK	-	-	2,00	OK
1651875-A/16/UN-BSI	25/04/2016	0,83	OK	2,50	OK	2,00	OK
1651876-A/16/UN-BSI	25/04/2016	0,95	OK	-	-	2,00	OK
1651877-A/16/UN-BSI	27/04/2016	0,85	OK	-	-	2,00	OK
1651878-A/16/UN-BSI	27/04/2016	0,98	OK	2,50	OK	2,00	OK
1651879-A/16/UN-BSI	27/04/2016	0,72	OK	-	-	2,00	OK
1664192-A/16/UN-BSI	02/05/2016	0,37	OK	-	-	3,00	OK
1664205-A/16/UN-BSI	02/05/2016	0,33	OK	2,50	OK	3,00	OK
1664208-A/16/UN-BSI	02/05/2016	0,49	OK	-	-	1,00	OK
1664233-A/16/UN-BSI	02/05/2016	0,47	OK	-	-	3,00	OK
1664209-A/16/UN-BSI	04/05/2016	0,41	OK	-	-	2,00	OK
1664213-A/16/UN-BSI	04/05/2016	0,31	OK	2,50	OK	2,00	OK
1664214-A/16/UN-BSI	04/05/2016	0,32	OK	-	-	2,00	OK
1664255-A/16/UN-BSI	04/05/2016	0,33	OK	-	-	1,00	OK
1664253-A/16/UN-BSI	09/05/2016	0,69	OK	2,50	OK	2,00	OK
1664254-A/16/UN-BSI	09/05/2016	0,72	OK	-	-	2,00	OK
1664256-A/16/UN-BSI	11/05/2016	0,33	OK	-	-	3,00	OK
1664257-A/16/UN-BSI	11/05/2016	0,47	OK	2,50	OK	3,00	OK
1664258-A/16/UN-BSI	11/05/2016	0,39	OK	-	-	3,00	OK
1667776-A/16/UN-BSI	16/05/2016	0,82	OK	-	-	2,00	OK
1667777-A/16/UN-BSI	16/05/2016	0,73	OK	2,50	OK	2,00	OK
1668813-A/16/UN-BSI	18/05/2016	0,85	OK	2,50	OK	2,00	OK
1668793-A/16/UN-BSI	18/05/2016	0,69	OK	2,50	OK	3,00	OK

**Continuação – Quadro 12**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1668795-A/16/UN-BSI	18/05/2016	0,61	OK	-	-	3,00	OK
1676661-A/16/UN-BSI	23/05/2016	0,45	OK	-	-	3,00	OK
1676662-A/16/UN-BSI	23/05/2016	0,43	OK	2,50	OK	3,00	OK
1676664-A/16/UN-BSI	23/05/2016	0,58	OK	-	-	3,00	OK
1676665-A/16/UN-BSI	24/05/2016	0,74	OK	2,50	OK	3,00	OK
1676667-A/16/UN-BSI	24/05/2016	0,63	OK	-	-	3,00	OK
1676673-A/16/UN-BSI	24/05/2016	0,43	OK	2,50	OK	3,00	OK
1677625-A/16/UN-BSI	30/05/2016	0,46	OK	-	-	3,00	OK
1677628-A/16/UN-BSI	30/05/2016	0,57	OK	-	-	3,00	OK
1690682-A/16/UN-BSI	01/06/2016	3,90	OK	-	-	2,00	OK
1690687-A/16/UN-BSI	01/06/2016	0,50	OK	-	-	3,00	OK
1690688-A/16/UN-BSI	01/06/2016	0,60	OK	2,50	OK	2,00	OK
1690702-A/16/UN-BSI	01/06/2016	0,70	OK	-	-	3,00	OK
1690703-A/16/UN-BSI	06/06/2016	0,50	OK	-	-	3,00	OK
1690704-A/16/UN-BSI	06/06/2016	0,50	OK	2,50	OK	3,00	OK
1690705-A/16/UN-BSI	06/06/2016	0,60	OK	-	-	3,00	OK
1690706-A/16/UN-BSI	06/06/2016	0,60	OK	2,50	OK	3,00	OK
1690707-A/16/UN-BSI	08/06/2016	0,70	OK	2,50	OK	3,00	OK
1690708-A/16/UN-BSI	08/06/2016	0,50	OK	-	-	3,00	OK
1690709-A/16/UN-BSI	13/06/2016	0,50	OK	2,50	OK	3,00	OK
1690710-A/16/UN-BSI	13/06/2016	0,50	OK	-	-	3,00	OK
1690711-A/16/UN-BSI	13/06/2016	0,60	OK	-	-	3,00	OK
1690715-A/16/UN-BSI	15/06/2016	0,50	OK	2,50	OK	3,00	OK
1690716-A/16/UN-BSI	15/06/2016	0,50	OK	-	-	3,00	OK
1690718-A/16/UN-BSI	20/06/2016	0,50	OK	-	-	2,00	OK
1690720-A/16/UN-BSI	20/06/2016	0,50	OK	2,50	OK	2,00	OK
1690723-A/16/UN-BSI	20/06/2016	0,40	OK	-	-	2,00	OK
1690839-A/16/UN-BSI	22/06/2016	0,90	OK	-	-	3,00	OK
1690840-A/16/UN-BSI	22/06/2016	0,50	OK	-	-	3,00	OK
1690841-A/16/UN-BSI	22/06/2016	0,90	OK	2,50	OK	3,00	OK
1695051-A/16/UN-BSI	27/06/2016	0,50	OK	-	-	3,00	OK
1695053-A/16/UN-BSI	27/06/2016	0,30	OK	2,50	OK	3,00	OK
1695056-A/16/UN-BSI	27/06/2016	0,50	OK	-	-	3,00	OK
1695058-A/16/UN-BSI	29/06/2016	0,60	OK	2,50	OK	3,00	OK
1695063-A/16/UN-BSI	29/06/2016	0,60	OK	-	-	2,00	OK
1696803-A/16/UN-BSI	04/07/2016	0,50	OK	-	-	2,00	OK
1696804-A/16/UN-BSI	04/07/2016	0,60	OK	-	-	2,00	OK

Continuação – **Quadro 12.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1696805-A/16/UN-BSI	04/07/2016	0,50	OK	2,50	OK	2,00	OK
1696806-A/16/UN-BSI	04/07/2016	0,60	OK	-	-	3,00	OK
1696807-A/16/UN-BSI	06/07/2016	0,40	OK	-	-	2,00	OK
1696808-A/16/UN-BSI	06/07/2016	0,60	OK	-	-	2,00	OK
1696809-A/16/UN-BSI	06/07/2016	0,40	OK	2,50	OK	3,00	OK
1704200-A/16/UN-BSI	11/07/2016	0,80	OK	-	-	3,00	OK
1704201-A/16/UN-BSI	11/07/2016	0,40	OK	2,50	OK	0,50	OK
1704202-A/16/UN-BSI	11/07/2016	0,50	OK	-	-	3,00	OK
1704204-A/16/UN-BSI	13/07/2016	0,50	OK	2,50	OK	3,00	OK
1704206-A/16/UN-BSI	13/07/2016	1,30	OK	-	-	3,00	OK
1704207-A/16/UN-BSI	13/07/2016	0,60	OK	-	-	3,00	OK
1704221-A/16/UN-BSI	13/07/2016	0,60	OK	2,50	OK	3,00	OK
1704208-A/16/UN-BSI	18/07/2016	0,60	OK	-	-	2,00	OK
1704209-A/16/UN-BSI	18/07/2016	0,50	OK	2,50	OK	2,00	OK
1704210-A/16/UN-BSI	18/07/2016	0,50	OK	-	-	2,00	OK
1704211-A/16/UN-BSI	20/07/2016	0,60	OK	-	-	3,00	OK
1704212-A/16/UN-BSI	20/07/2016	0,70	OK	-	-	3,00	OK
1704222-A/16/UN-BSI	20/07/2016	0,60	OK	-	-	2,00	OK
1704214-A/16/UN-BSI	25/07/2016	0,90	OK	2,50	OK	2,00	OK
1704215-A/16/UN-BSI	25/07/2016	1,00	OK	-	-	2,00	OK
1704216-A/16/UN-BSI	25/07/2016	1,00	OK	2,50	OK	2,00	OK
1704217-A/16/UN-BSI	27/07/2016	0,90	OK	-	-	2,00	OK
1704218-A/16/UN-BSI	27/07/2016	0,40	OK	2,50	OK	3,00	OK
1704219-A/16/UN-BSI	27/07/2016	0,60	OK	-	-	2,00	OK
1712665-A/16/UN-BSI	01/08/2016	0,50	OK	-	-	2,00	OK
1712666-A/16/UN-BSI	01/08/2016	0,50	OK	2,50	OK	2,00	OK
1712667-A/16/UN-BSI	01/08/2016	0,70	OK	-	-	3,00	OK
1712668-A/16/UN-BSI	03/08/2016	0,90	OK	-	-	3,00	OK
1712669-A/16/UN-BSI	03/08/2016	0,80	OK	-	-	3,00	OK
1712670-A/16/UN-BSI	03/08/2016	0,60	OK	2,50	OK	3,00	OK
1712671-A/16/UN-BSI	10/08/2016	0,50	OK	-	-	3,00	OK
1712672-A/16/UN-BSI	10/08/2016	0,50	OK	2,50	OK	3,00	OK
1712673-A/16/UN-BSI	10/08/2016	0,60	OK	-	-	3,00	OK
1712674-A/16/UN-BSI	10/08/2016	0,80	OK	2,50	OK	3,00	OK
1712675-A/16/UN-BSI	10/08/2016	0,40	OK	-	-	3,00	OK
1712676-A/16/UN-BSI	15/08/2016	0,50	OK	-	-	2,00	OK
1712677-A/16/UN-BSI	15/08/2016	0,60	OK	2,50	OK	2,00	OK

Continuação – **Quadro 12.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1712676-A/16/UN-BSI	15/08/2016	0,50	OK	-	-	2,00	OK
1712677-A/16/UN-BSI	15/08/2016	0,60	OK	2,50	OK	2,00	OK
1712678-A/16/UN-BSI	15/08/2016	0,60	OK	-	-	3,00	OK
1712679-A/16/UN-BSI	17/08/2016	0,40	OK	2,50	OK	3,00	OK
1712680-A/16/UN-BSI	17/08/2016	0,40	OK	-	-	3,00	OK
1712683-A/16/UN-BSI	17/08/2016	0,50	OK	-	-	0,50	OK
1715450-A/16/UN-BSI	22/08/2016	0,50	OK	-	-	3,00	OK
1715451-A/16/UN-BSI	22/08/2016	0,40	OK	-	-	3,00	OK
1715452-A/16/UN-BSI	24/08/2016	0,40	OK	2,50	OK	3,00	OK
1715453-A/16/UN-BSI	24/08/2016	0,50	OK	-	-	3,00	OK
1716570-A/16/UN-BSI	29/08/2016	0,40	OK	2,50	OK	3,00	OK
1716571-A/16/UN-BSI	29/08/2016	0,40	OK	-	-	3,00	OK
1716572-A/16/UN-BSI	29/08/2016	0,40	OK	2,50	OK	3,00	OK
1716945-A/16/UN-BSI	31/08/2016	0,40	OK	-	-	2,00	OK
1716946-A/16/UN-BSI	31/08/2016	0,50	OK	2,50	OK	2,00	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 13** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades de Jaburuna e Nova Veneza do Município de Ubajara pela CAGECE, no período de março/2016 a agosto/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)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/16	26	0	0,0	10	0	0,0	26	0	0,0
04/16	26	1	3,8	10	0	0,0	26	0	0,0
05/16	26	0	0,0	10	0	0,0	26	0	0,0
06/16	26	0	0,0	10	0	0,0	26	0	0,0
07/16	26	0	0,0	9	0	0,0	26	0	0,0
08/16	26	0	0,0	10	0	0,0	26	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSI.

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 14** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Ubajara no dia 26/10/2016 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro 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
CAGECE	1	1772366-A/16	0,54	OK	5	OK	6,6	OK	90,78	OK	0,8	OK	0,01	OK	0,06	OK	0,63	OK
	2	1772371-A/16	0,49	OK	2,5	OK	6,4	OK	91,98	OK	0,5	OK	0,01	OK	0,03	OK	0,68	OK
	3	1772375-A/16	0,51	OK	2,5	OK	6,58	OK	91,48	OK	2	OK	0,01	OK	0,06	OK	0,68	OK
	4	1772378-A/16	0,65	OK	2,5	OK	6,37	OK	91,38	OK	2	OK	0,04	OK	0,04	OK	0,66	OK
	5	1772397-A/16	0,66	OK	2,5	OK	6,53	OK	91,18	OK	2	OK	0,02	OK	0,05	OK	0,68	OK
	6	1772400-A/16	0,71	OK	2,5	OK	6,56	OK	90,58	OK	2	OK	0,01	OK	0,05	OK	0,7	OK
NUTEC	1	QA-1600/16	1,30	OK	1	OK	-	-	-	-	0,6	OK	≤0,05*	OK	-	-	-	-
	2	QA-1601/16	1,00	OK	1	OK	-	-	-	-	0,3	OK	≤0,05*	OK	-	-	-	-
	3	QA-1602/16	1,36	OK	1	OK	-	-	-	-	1,8	OK	≤0,05*	OK	-	-	-	-
	4	QA-1603/16	1,31	OK	1	OK	-	-	-	-	1,6	OK	≤0,05*	OK	-	-	-	-
	5	QA-1604/16	1,24	OK	1	OK	-	-	-	-	1,6	OK	≤0,05*	OK	-	-	-	-
	6	QA-1605/16	1,38	OK	1	OK	-	-	-	-	1,8	OK	≤0,05*	OK	-	-	-	-

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

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

Nota: (\*) refere a valores encontrados abaixo do limite de detecção (LD) do método de ensaio.

**Quadro 15** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades de Jaburuna e Nova Veneza do Município de Ubajara pela CAGECE, no período de março/2016 a agosto/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 (%)
03/16	26	1	3,8	26	0	0,0
04/16	26	1	3,8	26	0	0,0
05/16	26	1	3,8	26	0	0,0
06/16	26	1	3,8	26	0	0,0
07/16	26	0	0,0	26	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSI.

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 16** - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Ubajara no dia 26/10/2016 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	1772366-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1772371-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1772375-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1772378-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	1772397-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	1772400-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	QA-1600/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	QA-1601/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	QA-1602/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	QA-1603/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	QA-1604/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	QA-1605/16	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 17** - 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 Jaburuna e Nova Veneza do Município de Ubajara, no período de março/2016 a agosto/2016.

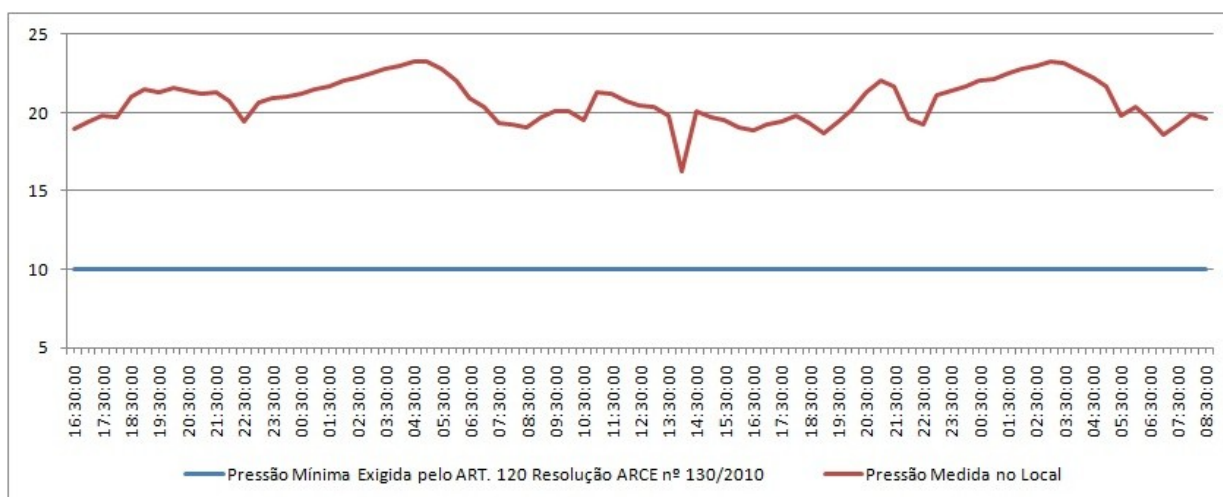
Mês / Ano	N° de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
03/16	7	5	8	6	26
04/16	8	5	7	6	26
05/16	8	5	8	5	26
06/16	8	7	6	5	26
07/16	7	7	6	6	26
08/16	6	8	5	7	26

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSI.

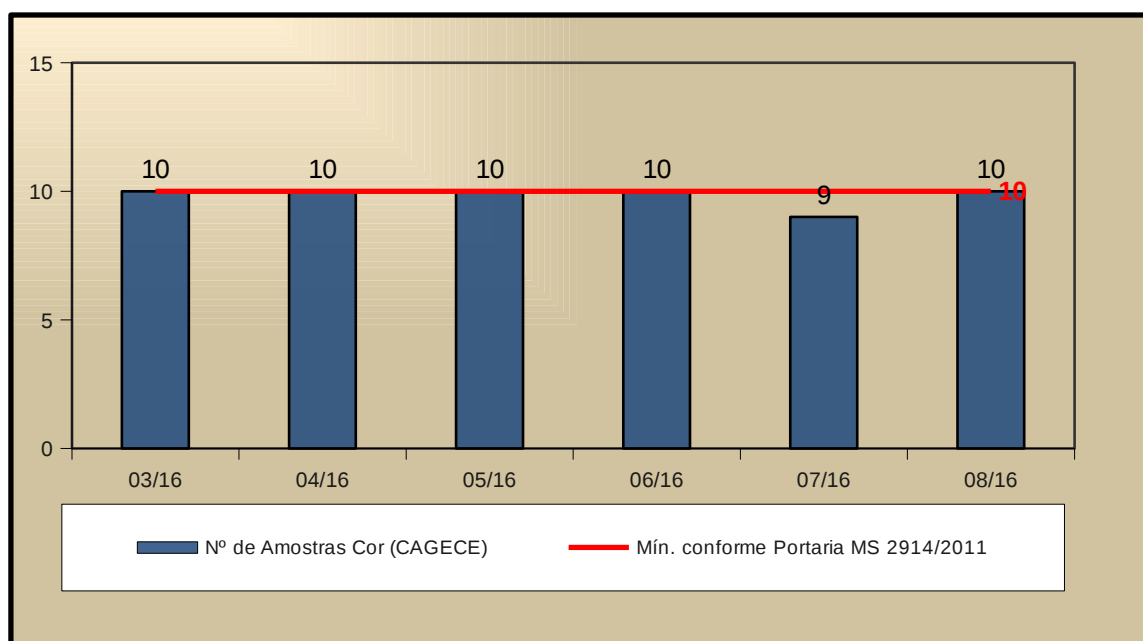


### ANEXO IV – GRÁFICOS

**Gráfico 1** - Monitoramento da pressão com a instalação às 14:00 horas do dia 06/07/2016 e retirada às 08:30 horas do dia 08/07/2016, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua José Agapito, 339, Ubajara - 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 Jaburuna e Nova Veneza do Município de Ubajara, no período de março/2016 a agosto/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 Jaburuna e Nova Veneza do Município de Ubajara, no período de março/2016 a agosto/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

