

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO  
RF/CSB/0008/2015**

**Assunto: Fiscalização do Sistema de Abastecimento  
de Água da Sede do Município de Viçosa do Ceará  
e das localidades de Inharim e Quatiguaba**

**COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO**

**Fortaleza – CE**

**Março/2015**

## ÍNDICE

<b>1. IDENTIFICAÇÃO .....</b>	<b>4</b>
<b>2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO .....</b>	<b>4</b>
<b>3. OBJETIVO .....</b>	<b>4</b>
<b>4. METODOLOGIA .....</b>	<b>5</b>
4.1. Cronograma de Trabalho .....	5
4.2. Áreas e Segmentos Auditados.....	6
<b>5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES .....</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>9</b>
<b>7. RECOMENDAÇÕES.....</b>	<b>16</b>
<b>8. EQUIPE TÉCNICA.....</b>	<b>18</b>
<b>9. APOIO TÉCNICO À ARCE .....</b>	<b>18</b>
<b>10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO .....</b>	<b>18</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>19</b>

## GLOSSÁRIO

<b>AAT</b>	Adutora de Água Tratada
<b>GECOQ</b>	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
<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 da Serra da Ibiapaba
<b>NMP</b>	Número 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.

**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.

**Telefone:** (85) 3101-1719      **Fax:** (85) 3101-1860

## 2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistema de Abastecimento de Água	
Unidade de Negócio da Bacia da Serra da Ibiapaba (UN-BSI) End.: Av. Prefeito Jaques Nunes, N° 1596, Centro – Tianguá - CE. CEP: 60.320-000 Telefone: (88) 3671-9322 Contato: Anderson de Oliveira (Gerente)	Localidade: Viçosa do Ceará - CE End.: Rua Francisco Caldas da Silveira, N° 119, Centro CEP: 62.300-000 Contato: Sr. Sávio Cunha Nogueira (Gestor do núcleo)
Comunicação à Empresa: OF/CSB/0073/2015, de 09 de janeiro de 2014.	
Data da Inspeção: 11 e 12 de fevereiro de 2015.	
Legislação: Portaria 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, 130/2010, 147/2010 e 152/2011.	

## 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. Juliana Nádia (Técnica em Regulação), os Srs. Denilson Ferreira (Supervisor Comercial) e Edirlan Freitas (Coordenador de Serviços e Expansão) da UN-BSI, 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 DIA 11/02/2015	Quinta-Feira DIA 12/02/2015
Manhã	<p>Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição.</p> <p>Inspeção nas adutoras, <i>booster</i> e reservatórios.</p> <p>Entrevista e coleta de informações junto ao gerente da área comercial e inspeção no escritório local.</p>	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição.
Tarde	Inspeção nos reservatórios, <i>booster</i> e rede de distribuição. Medição pontual de pressão na 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adução</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Operação, manutenção</li> <li>– Controle de perdas</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reservatórios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Operação e manutenção</li> <li>– Limpeza e desinfecção</li> <li>– Controle de perdas</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elevatórias</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Operação e manutenção</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rede de Distribuição</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Operação e manutenção</li> <li>– Continuidade</li> <li>– Hidrometração</li> <li>– Pressões disponíveis na rede</li> </ul>
Gerencial	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informações Gerenciais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Nível de universalização</li> <li>– Plano de exploração dos serviços</li> <li>– Plano Municipal de Saneamento Básico</li> </ul>
Qualidade e Controle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualidade da Água Distribuída à População</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Qualidade físico-química da água na saída do tratamento</li> <li>– Qualidade bacteriológica da água na saída do tratamento</li> <li>– Qualidade físico-química da água na rede de distribuição</li> <li>– Qualidade bacteriológica da água na rede de distribuição</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controle da Qualidade da Água Distribuída à População</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Controle da qualidade da saída do tratamento</li> <li>– Controle da qualidade da água na rede de distribuição</li> <li>– Informações mensais na conta de água sobre a qualidade da água distribuída.</li> </ul>
Comercial	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escritório / Loja de Atendimento / Almojarifado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Instalações físicas do escritório e almojarifado</li> </ul>

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Serviços comerciais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atendimento ao usuário</li> <li>Ligação de água</li> <li>Corte e religação de água</li> <li>Faturamento</li> </ul>

## 5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES

### 5.1. Recursos Humanos e Instalações

ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNOS	DIAS DA SEMANA
Pessoal	Gestor de Núcleo	1	08:00 h – 12:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
	Agente Comercial	1		
	Estagiária	1	14:00 h – 18:00 h	
	Operador de RDA	3		
Veículo	Motocicleta	2		

### 5.2. Unidades Operacionais

#### 5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

O Município de Viçosa do Ceará 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. O SAA de Viçosa do Ceará é composto pelas unidades operacionais locais descritas a seguir, as quais foram auditadas nesta fiscalização.

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE / EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Elevatórias	<i>Booster</i> (Brejo Grande)	1 CMB	Recalca água tratada do RAP-05 para o REL-08 que abastece Brejo Grande.
	<i>Booster</i> (Pedra Lipos)	1 CMB	Recalca água tratada do RAP-06 e abastece o Bairro Pedra Lipos na sede de Viçosa do Ceará.
Aduтора	AAT	29.040 m	Diversas linhas de adução entre o REL-Quatiguaba e o RAP-06.
Reservatórios	RAP (Brejo Grande)	-	Recebe água tratada do RAP-05 e abastece o REL-08.
	RAP-05 (Brejo Grande)	500 m <sup>3</sup>	Recebe água tratada da ETA de Tianguá e abastece o REL-08 e o RAP-06.
	RAP-06 (Sede de Viçosa do Ceará do Ceará)	250 m <sup>3</sup>	Recebe água tratada do RAP-05, e abastece a rede de distribuição de água de Viçosa do Ceará.
	REL-06 (Inharim)	150 m <sup>3</sup>	Recebe água tratada da ETA de Tianguá e abastece a rede de distribuição de água de Inharim.
	REL-08 (Brejo Grande)	50 m <sup>3</sup>	Recebe água tratada do RAP-06 e do RAP (Brejo Grande), com utilização do <i>booster</i> , e abastece a rede de distribuição de água de Brejo Grande.
	REL-32 (Quatiguaba)	100 m <sup>3</sup>	Recebe água tratada da ETA de Tianguá e abastece a rede de distribuição de água de Quatiguaba.
Rede de distribuição	-	-	4.485 ligações ativas (Dez/2014).

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

Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais do sistema de abastecimento de água do Município de Viçosa do Ceará e das localidades de Inharim e Quatiguaba.

## 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. A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, mais especificamente nos cavaletes de ligação, devidamente espaçados na rede de distribuição. Constatou-se pressão acima da faixa de 10 a 50 mca na Rua João Benício, nº 556 – Centro (Anexo II – item 4, Anexo III Quadro 1, Foto 1).

**Quadro 1** - Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição, realizadas pela ARCE no dia 11/02/2015.

Nº do Ponto	Local de Medição	Hora da Medição	Pressão Dinâmica Medida (m.c.a.)
1	Rua Pedra Lipos, s/n – N.S. das Vitóriaas.	13:21	13.2
2	Rua Pedra Lipos, s/n – Igreja do Céu.	13:34	<b>8.6</b>
3	Rua SDO, nº12 – Carangueijo.	13:49	38.5
4	Rua João Benício, nº 556 – Centro.	13:58	<b>65.6</b>
5	Rua Lamartine Nogueira, FNS 398 – São José.	14:15	10.5
6	Rua José Joaquim de Carvalho, nº 316 – Inharim.	15:27	17.9
7	Rua Francisco Freitas, nº 192 – Quantiguaba.	15:50	16.1



**Foto 1** – Medição de pressão na Rua João Benício, nº 556 – Centro.

**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.

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

**Prazo para atendimento**: 180 dias.

## **CONSTATAÇÃO C2**

- a. Não existe bomba reserva nos *Boosters* de Brejo Grande e Pedra Lipos (Fotos 2 e 3, Anexo II - item 2);
- b. No RAP de Brejo Grande, verificou-se ausência de tubulação de ventilação (Foto 4, Anexo II - item 13);
- c. Falta sinalização de obstáculo no reservatório REL-32 (Foto 5, Anexo II - item 11);
- d. Não existe dispositivo de controle de nível no reservatório REL-08. O reservatório REL-06 não possui dispositivo de medição de nível (Anexo II - item 10).



**Foto 2** – Boster Brejo Grande: sem bomba reserva.



**Foto 3** – Boster Pedra Lipos: sem bomba reserva.



**Foto 4** – RAP de Brejo Grande: ausência de tubulação de ventilação e tampa de inspeção sem vedação adequada.



**Foto 5** – REL-32 (identificado como REL-05): falta sinalização de obstáculo.

**Não conformidade NC2** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.06**: A CAGECE não está cumprindo as normas técnicas e procedimentos para implantação de sistema de abastecimento de água.

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

**Determinação D2** – A CAGECE deve cumprir as normas técnicas e procedimentos estabelecidos para implantação de sistemas de abastecimento de água, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

**Prazo para atendimento**: 180 dias.

### **CONSTATAÇÃO C3**

- a. Dos 6 (seis) registros de descargas inspecionadas, 2 (dois) estão sem caixa, localizados na Rua João Batista Leal e na Rua Projetada II, e 1 (um) está soterrado, localizada na Rua Projetada IV (Fotos 6 a 8, Anexo II, item 5);
- b. As condições de limpeza e e conservação da área REL-32 - identificado como REL-05 estão inadequadas (Foto 9, Anexo II, item 8);
- c. Na área do RAP-06, verificou-se ausência de caixa de inspeção no registro (Foto 10, Anexo II – item 7);
- d. A tampa de inspeção do RAP de Brejo Grande não garante adequada vedação (Foto 4, Anexo II - item 6);
- e. No RAP de Brejo Grande, verificou-se ausência de identificação. O REL-32 apresenta identificação divergente com o Croqui e o RASO do sistema de abastecimento de água de Viçosa do Ceará (Foto 11, Anexo II – item 9);
- f. No reservatório REL-06, verificou-se vazamento na laje de fundo (Foto 12, Anexo II – item 12).



**Foto 6** – Registro de descarga na Rua João Batista Leal sem caixa de inspeção e proteção.



**Foto 7** – Registro de descarga na Rua Projetada II sem caixa de inspeção e proteção.



**Foto 8** – Local do registro de descarga na Rua Projetada IV soterrada.



**Foto 9** – REL-32: condições de limpeza e conservação inadequadas.



**Foto 10** – RAP-06: caixa de inspeção sem tampa ou grade.



**Foto 11** – RAP Brejo Grande: sem identificação.



**Foto 12** – REL-06: vazamento na laje de fundo.

**Não conformidade NC3** – Resolução ARCE nº 147/2010, Anexo I, item **01.07**: Não realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes do sistema de abastecimento de água.

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

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

**Prazo para atendimento**: 120 dias.

### **CONSTATAÇÃO C4**

- a. Não existe placa indicativa do funcionamento do escritório da CAGECE (Foto 13; Anexo II - item 1).



**Foto 13** – Loja de atendimento: sem identificação.

**Não conformidade NC4** – Resolução ARCE nº 147/2010, Anexo I item **03.01**: Não dispor de estrutura adequada para atender às solicitações e reclamações dos usuários.

**Enquadramento legal**: Artigos 2º e 146 da Resolução 130/2010 da ARCE e artigos 22 e 39 do Código de Defesa do Consumidor.

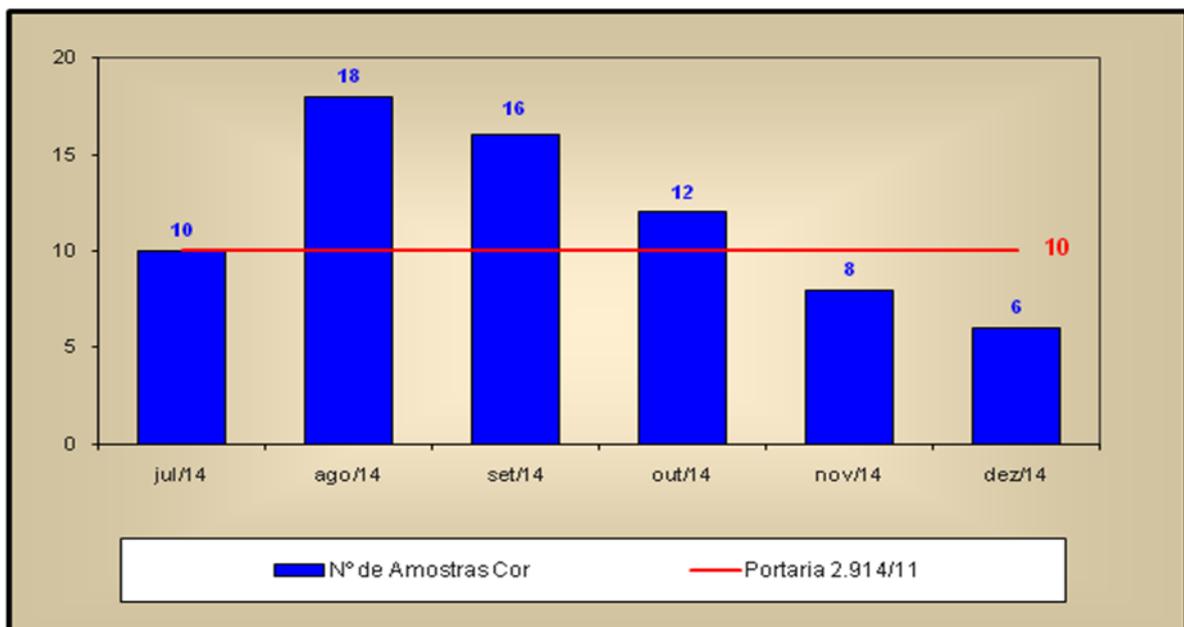
**Determinação D4** - A CAGECE deve dispor de estrutura adequada para atender às solicitações e reclamações dos usuários, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C4.

**Prazo para atendimento:** 30 dias.

### **CONSTATAÇÃO C5**

- a. A quantidade de amostras coletadas pela GECOQ para análise de cor aparente, na rede de distribuição, não atendeu ao exigido pela Portaria MS 2.914/2011 nos meses de nov/14 e dez/14 ((Anexo II, item 3; Anexo IV, Gráfico 2).

**Gráfico 2** - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA de Viçosa do Ceará, no período de julho/2014 a dezembro/2014 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.



**Não conformidade NC5** – Resolução ARCE nº 147/2010, Anexo I item **06.02**: Não desenvolver o controle da qualidade da água, bruta e tratada, de acordo com o disposto na legislação.

**Enquadramento legal:** Artigo 4º da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

**Determinação D5** - A CAGECE deve desenvolver o controle da qualidade da água, bruta e tratada, de acordo com o disposto na legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C5.

**Prazo para atendimento:** Imediato.

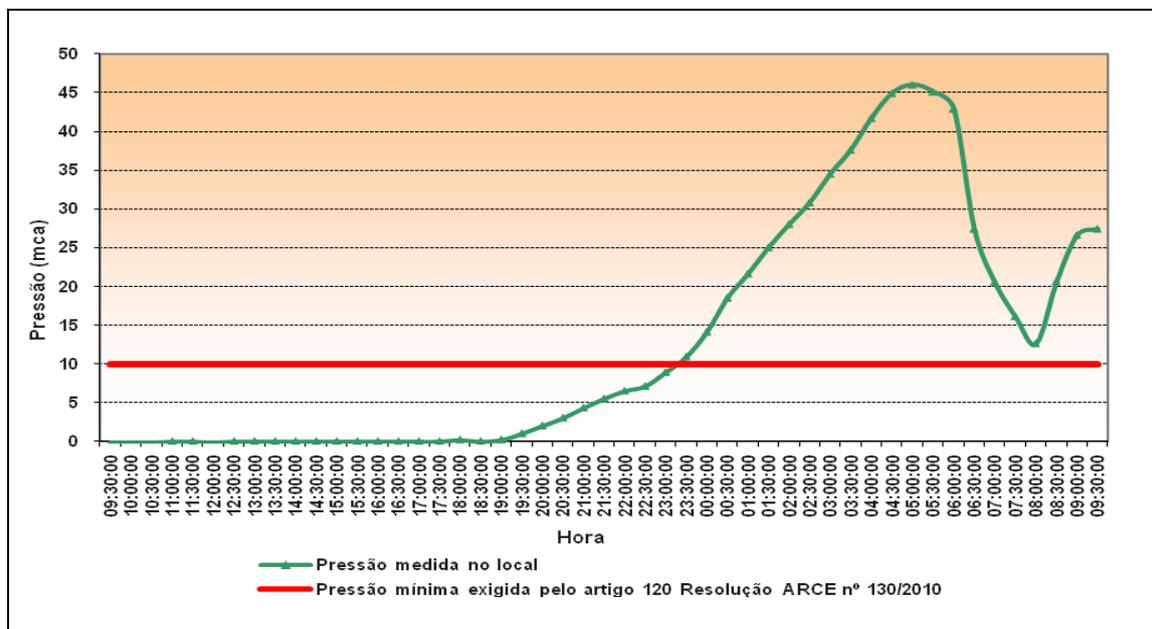
**Prazo para apresentação da documentação:** 30 dias.

## 7. RECOMENDAÇÕES

### CONSTATAÇÃO C6

- a. A ARCE realizou medição contínua de pressão disponível na rede de distribuição, com a instalação às 9:30 horas do dia 11/02/2015 e retirada às 9:30 horas do dia 12/02/2015, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua José Siqueira, nº 1.359 – Bairro de Fátima. Constatou-se descontinuidade (Anexo IV, Gráfico 1; Foto 15).

**Gráfico 1** - Monitoramento da pressão com a instalação às 9:30 horas do dia 11/02/2015 e retirada às 9:30 horas do dia 12/02/2015, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua José Siqueira, nº 1.359 – Bairro de Fátima.





**Foto 14** – Aparelho datalogger instalado no endereço localizado na Rua José Siqueira, nº 1.359 – Bairro de Fátima.

#### **RECOMENDAÇÃO R1 :**

**R1** – A CAGECE procure alternativas para não interromper indevidamente a prestação dos serviços, em razão do período prolongado de estiagem.

## **8. EQUIPE TÉCNICA**

### **Coordenadoria de Saneamento Básico da ARCE:**

#### **Analistas de Regulação CSB/ARCE:**

- Engenheiro Alexandre Caetano da Silva
- Engenheiro Marcelo Silva de Almeida
- Engenheiro Geraldo Basílio Sobrinho

## **9. APOIO TÉCNICO À ARCE**

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

- Luciana Barbosa de Freitas

## **10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO**

Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

Analista de Regulação

Matrícula: 108-1-2

Fortaleza – CE, 10 de março de 2015.

## **ANEXOS**

## **ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO**

## **ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

### ANEXO III – QUADROS

**Quadro 1** - Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição, realizadas pela ARCE no dia 11/02/2015.

Nº do Ponto	Local de Medição	Hora da Medição	Pressão Dinâmica Medida (m.c.a.)
1	Rua Pedra Lipos, s/n – N.S. das Vitórias.	13:21	<b>13.2</b>
2	Rua Pedra Lipos, s/n – Igreja do Céu.	13:34	<b>8.6</b>
3	Rua SDO, nº12 – Carangueijo.	13:49	<b>38.5</b>
4	Rua João Benício, nº 556 – Centro.	13:58	<b>65.6</b>
5	Rua Lamartine Nogueira, FNS 398 – São José.	14:15	<b>10.5</b>
6	Rua José Joaquim de Carvalho, nº 316 – Inharim.	15:27	<b>17.9</b>
7	Rua Francisco Freitas, nº 192 – Quantiguaba.	15:50	<b>16.1</b>

**Quadro 2** - Índices de cobertura e atendimento de água de Viçosa do Ceará

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
jun/14	88,07	99,90
jul/14	88,18	99,90
ago/14	88,41	99,90
set/14	87,80	99,90
out/14	88,19	99,90
nov/14	87,90	99,90

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE

**Quadro 3 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição de Viçosa do Ceará.**

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1350822-A/14/UN-BSI	01/07/2014	0,56	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1350824-A/14/UN-BSI	01/07/2014	0,68	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1350827-A/14/UN-BSI	01/07/2014	0,55	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1349293-A/14/UN-BSI	02/07/2014	0,85	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1349295-A/14/UN-BSI	02/07/2014	0,69	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1349307-A/14/UN-BSI	02/07/2014	0,80	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1351453-A/14/UN-BSI	07/07/2014	0,63	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1351454-A/14/UN-BSI	07/07/2014	0,65	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1351455-A/14/UN-BSI	07/07/2014	0,58	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1352915-A/14/UN-BSI	09/07/2014	0,61	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1352923-A/14/UN-BSI	09/07/2014	0,68	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1352938-A/14/UN-BSI	09/07/2014	0,73	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1356197-A/14/UN-BSI	16/07/2014	0,75	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1356199-A/14/UN-BSI	16/07/2014	0,62	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1356202-A/14/UN-BSI	16/07/2014	0,62	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1360205-A/14/UN-BSI	21/07/2014	0,75	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1360206-A/14/UN-BSI	21/07/2014	0,78	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1360207-A/14/UN-BSI	21/07/2014	0,56	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1360108-A/14/UN-BSI	23/07/2014	0,94	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1360109-A/14/UN-BSI	23/07/2014	0,59	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1360110-A/14/UN-BSI	23/07/2014	0,69	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1362557-A/14/UN-BSI	28/07/2014	0,75	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1362558-A/14/UN-BSI	28/07/2014	0,68	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1362559-A/14/UN-BSI	28/07/2014	0,70	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1362560-A/14/UN-BSI	30/07/2014	0,91	OK	-	-	1,20	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1362561-A/14/UN-BSI	30/07/2014	0,64	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1362562-A/14/UN-BSI	30/07/2014	0,90	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1363830-A/14/UN-BSI	04/08/2014	0,98	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1363833-A/14/UN-BSI	04/08/2014	0,93	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1363834-A/14/UN-BSI	04/08/2014	0,77	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1363839-A/14/UN-BSI	04/08/2014	0,95	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371585-A/14/UN-BSI	06/08/2014	0,63	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371586-A/14/UN-BSI	06/08/2014	0,57	OK	-	-	1,50	OK

## Continuação do Quadro 3.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371587-A/14/UN-BSI	06/08/2014	0,59	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371588-A/14/UN-BSI	11/08/2014	0,79	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371589-A/14/UN-BSI	11/08/2014	0,94	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371590-A/14/UN-BSI	11/08/2014	0,79	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371591-A/14/UN-BSI	11/08/2014	0,81	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371592-A/14/UN-BSI	13/08/2014	0,74	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371593-A/14/UN-BSI	13/08/2014	0,85	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371594-A/14/UN-BSI	13/08/2014	0,71	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371595-A/14/UN-BSI	18/08/2014	0,74	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371596-A/14/UN-BSI	18/08/2014	0,75	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371597-A/14/UN-BSI	18/08/2014	0,68	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371598-A/14/UN-BSI	18/08/2014	0,66	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371599-A/14/UN-BSI	20/08/2014	0,51	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371600-A/14/UN-BSI	20/08/2014	0,56	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371601-A/14/UN-BSI	20/08/2014	0,64	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371602-A/14/UN-BSI	20/08/2014	0,53	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1373187-A/14/UN-BSI	25/08/2014	0,7	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1373188-A/14/UN-BSI	25/08/2014	0,69	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1373189-A/14/UN-BSI	25/08/2014	0,67	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1373190-A/14/UN-BSI	25/08/2014	0,84	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1373191-A/14/UN-BSI	27/08/2014	0,5	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1373192-A/14/UN-BSI	27/08/2014	0,46	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1373193-A/14/UN-BSI	27/08/2014	0,43	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1373194-A/14/UN-BSI	27/08/2014	0,47	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1374654-A/14/UN-BSI	01/09/2014	0,56	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1374657-A/14/UN-BSI	01/09/2014	0,58	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1374659-A/14/UN-BSI	01/09/2014	0,59	OK	2,50	OK	1,20	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1374661-A/14/UN-BSI	01/09/2014	0,53	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1377410-A/14/UN-BSI	03/09/2014	0,88	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1377411-A/14/UN-BSI	03/09/2014	0,75	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1377412-A/14/UN-BSI	03/09/2014	0,72	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1377413-A/14/UN-BSI	08/09/2014	0,71	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1377414-A/14/UN-BSI	08/09/2014	0,73	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1377415-A/14/UN-BSI	08/09/2014	0,7	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1377416-A/14/UN-BSI	08/09/2014	0,74	OK	2,50	OK	1,00	OK

Continuação do Quadro 3.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livres (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1377867-A/14/UN-BSI	10/09/2014	0,79	OK	-	-	1,20	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1377868-A/14/UN-BSI	10/09/2014	0,87	OK	2,50	OK	1,20	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1377869-A/14/UN-BSI	10/09/2014	0,82	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1379190-A/14/UN-BSI	15/09/2014	0,82	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1379191-A/14/UN-BSI	15/09/2014	0,76	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1379192-A/14/UN-BSI	15/09/2014	0,84	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1379949-A/14/UN-BSI	17/09/2014	0,78	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1379951-A/14/UN-BSI	17/09/2014	0,76	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1379952-A/14/UN-BSI	17/09/2014	0,82	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1379953-A/14/UN-BSI	17/09/2014	0,79	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1379954-A/14/UN-BSI	17/09/2014	0,81	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1384777-A/14/UN-BSI	22/09/2014	0,76	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1384778-A/14/UN-BSI	22/09/2014	0,66	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1384780-A/14/UN-BSI	22/09/2014	0,77	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1384781-A/14/UN-BSI	22/09/2014	0,85	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1384784-A/14/UN-BSI	24/09/2014	0,61	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1384786-A/14/UN-BSI	24/09/2014	0,67	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1384787-A/14/UN-BSI	24/09/2014	0,64	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1384788-A/14/UN-BSI	24/09/2014	0,66	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1387530-A/14/UN-BSI	01/10/2014	0,89	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1387531-A/14/UN-BSI	01/10/2014	0,80	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1387532-A/14/UN-BSI	01/10/2014	0,70	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1387533-A/14/UN-BSI	02/10/2014	0,97	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1387534-A/14/UN-BSI	02/10/2014	0,79	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1387535-A/14/UN-BSI	02/10/2014	0,66	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1388867-A/14/UN-BSI	08/10/2014	1,06	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1388868-A/14/UN-BSI	08/10/2014	1,02	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1388869-A/14/UN-BSI	08/10/2014	0,99	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1388870-A/14/UN-BSI	09/10/2014	1,05	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1388871-A/14/UN-BSI	09/10/2014	0,99	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1388872-A/14/UN-BSI	09/10/2014	1,02	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1389624-A/14/UN-BSI	13/10/2014	0,85	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1389625-A/14/UN-BSI	13/10/2014	0,82	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1389626-A/14/UN-BSI	13/10/2014	0,84	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1391751-A/14/UN-BSI	15/10/2014	0,86	OK	2,50	OK	0,80	OK

Continuação do Quadro 3.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1391752-A/14/UN-BSI	15/10/2014	0,92	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1391754-A/14/UN-BSI	15/10/2014	0,91	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1391755-A/14/UN-BSI	20/10/2014	0,97	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1391756-A/14/UN-BSI	20/10/2014	0,82	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1391757-A/14/UN-BSI	20/10/2014	0,81	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1393462-A/14/UN-BSI	22/10/2014	0,60	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1393464-A/14/UN-BSI	22/10/2014	0,81	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1393466-A/14/UN-BSI	22/10/2014	0,61	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1394451-A/14/UN-BSI	28/10/2014	0,70	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1394453-A/14/UN-BSI	28/10/2014	0,69	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1394456-A/14/UN-BSI	29/10/2014	0,90	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1394458-A/14/UN-BSI	29/10/2014	0,92	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1394460-A/14/UN-BSI	29/10/2014	0,95	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1399337-A/14/UN-BSI	03/11/2014	0,86	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1399338-A/14/UN-BSI	03/11/2014	0,90	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1399339-A/14/UN-BSI	03/11/2014	0,86	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1399340-A/14/UN-BSI	03/11/2014	0,74	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1399341-A/14/UN-BSI	06/11/2014	0,61	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1399342-A/14/UN-BSI	05/11/2014	0,73	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1399343-A/14/UN-BSI	06/11/2014	0,62	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1399344-A/14/UN-BSI	06/11/2014	0,67	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1399345-A/14/UN-BSI	10/11/2014	0,67	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1399346-A/14/UN-BSI	10/11/2014	0,61	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1399347-A/14/UN-BSI	10/11/2014	0,66	OK	-	-	1,20	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1399348-A/14/UN-BSI	10/11/2014	0,78	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1403399-A/14/UN-BSI	12/11/2014	0,72	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1403400-A/14/UN-BSI	12/11/2014	0,90	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1403401-A/14/UN-BSI	12/11/2014	0,65	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1403402-A/14/UN-BSI	17/11/2014	0,62	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1403404-A/14/UN-BSI	17/11/2014	0,68	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1403405-A/14/UN-BSI	17/11/2014	0,52	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1403407-A/14/UN-BSI	20/11/2014	0,96	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1403409-A/14/UN-BSI	20/11/2014	0,92	OK	2,50	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1403410-A/14/UN-BSI	20/11/2014	0,84	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1403412-A/14/UN-BSI	20/11/2014	0,81	OK	-	-	0,50	OK

Continuação do Quadro 3.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1405647-A/14/UN-BSI	24/11/2014	0,84	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1405648-A/14/UN-BSI	24/11/2014	0,74	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1405649-A/14/UN-BSI	24/11/2014	0,77	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1405651-A/14/UN-BSI	26/11/2014	0,89	OK	-	-	0,20	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1405652-A/14/UN-BSI	26/11/2014	0,96	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1405653-A/14/UN-BSI	26/11/2014	0,92	OK	-	-	0,20	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1405654-A/14/UN-BSI	26/11/2014	0,97	OK	-	-	0,20	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1409884-A/14/UN-BSI	01/12/2014	0,68	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1409885-A/14/UN-BSI	01/12/2014	0,65	OK	2,50	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1409886-A/14/UN-BSI	01/12/2014	0,58	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1409887-A/14/UN-BSI	03/12/2014	0,79	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1409888-A/14/UN-BSI	03/12/2014	0,82	OK	2,50	OK	0,20	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1409889-A/14/UN-BSI	03/12/2014	0,95	OK	-	-	0,20	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1409890-A/14/UN-BSI	08/12/2014	0,91	OK	-	-	0,20	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1409891-A/14/UN-BSI	08/12/2014	0,95	OK	-	-	0,20	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1409892-A/14/UN-BSI	08/12/2014	0,79	OK	2,50	OK	0,20	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1411186-A/14/UN-BSI	12/12/2014	0,74	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1411187-A/14/UN-BSI	12/12/2014	0,79	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1411188-A/14/UN-BSI	12/12/2014	0,88	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1414745-A/14/UN-BSI	15/12/2014	0,72	OK	-	-	0,20	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1414746-A/14/UN-BSI	15/12/2014	0,74	OK	-	-	0,20	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1414747-A/14/UN-BSI	15/12/2014	0,73	OK	-	-	0,20	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1414748-A/14/UN-BSI	17/12/2014	0,75	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1414749-A/14/UN-BSI	17/12/2014	0,73	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1414750-A/14/UN-BSI	17/12/2014	0,71	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1414756-A/14/UN-BSI	22/12/2014	0,82	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1414757-A/14/UN-BSI	22/12/2014	0,54	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1414758-A/14/UN-BSI	22/12/2014	0,65	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1414759-A/14/UN-BSI	23/12/2014	0,76	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1414760-A/14/UN-BSI	23/12/2014	0,71	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1414761-A/14/UN-BSI	23/12/2014	0,77	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1415263-A/14/UN-BSI	29/12/2014	0,75	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1415266-A/14/UN-BSI	29/12/2014	0,92	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1415268-A/14/UN-BSI	29/12/2014	0,78	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1415270-A/14/UN-BSI	30/12/2014	0,67	OK	-	-	1,50	OK

Continuação do Quadro 3.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1415273-A/14/UN-BSI	30/12/2014	0,64	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1415274-A/14/UN-BSI	30/12/2014	0,68	OK	-	-	1,50	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto

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

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

**Quadro 4 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Viçosa do Ceará pela CAGECE, no período de julho/2014 a dezembro/2014, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.**

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			Cloro Residual			pH		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Jul/14	27	0	0,0	10	0	0,0	27	0	0,0	27	0	0,0
Ago/14	30	0	0,0	18	0	0,0	30	0	0,0	30	0	0,0
Set/14	30	0	0,0	16	0	0,0	30	0	0,0	30	0	0,0
Out/14	29	0	0,0	12	0	0,0	29	0	0,0	29	0	0,0
Nov/14	29	0	0,0	8	0	0,0	29	0	0,0	29	0	0,0
Dez/14	30	0	0,0	6	0	0,0	30	0	0,0	30	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSI

NTA – número total de amostras no mês

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

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

**Quadro 5** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Viçosa do Ceará pela CAGECE, no período de julho/2014 a dezembro/2014, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			Escherichia coli		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Jul/14	27	2	7,4	27	0	0,0
Ago/14	30	2	6,7	30	0	0,0
Set/14	30	0	0,0	30	0	0,0
Out/14	29	0	0,0	29	0	0,0
Nov/14	29	0	0,0	29	0	0,0
Dez/14	30	0	0,0	30	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSI

NTA – número total de amostras no mês

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

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

**Quadro 6** - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA de Viçosa do Ceará, no período de julho/2014 a dezembro/2014.

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	
Jul/14	9	3	9	6	27
Ago/14	7	7	8	8	30
Set/14	7	10	9	4	30
Out/14	6	12	6	5	29
Nov/14	8	7	7	7	29
Dez/14	6	9	9	6	30

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSI

**Quadro 7** - Índice de hidrometração ativa de Viçosa do Ceará.

Mês/Ano	Nº de ligações (unid)		Nº de hidrômetros (unid)		Índice de hidrometração (%)	
	Nominal	Ativa	Nominal	Ativa	Nominal	Ativa
Dezembro/2014	-	4.485	4.791	4.485	-	100

Fonte: RECOP/CAGECE

Nota: (-) Dados não disponíveis ou inexistentes

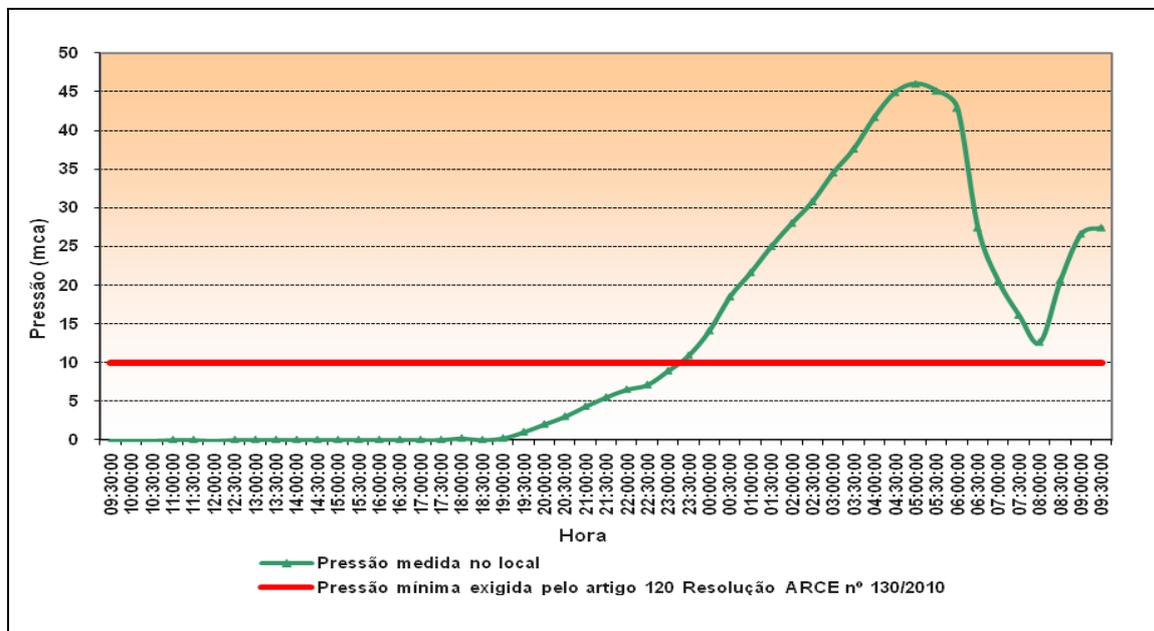
**Quadro 8 - População abastecida no Município de Viçosa do Ceará.**

Mês/Ano	População
Dezembro/2014	12.215

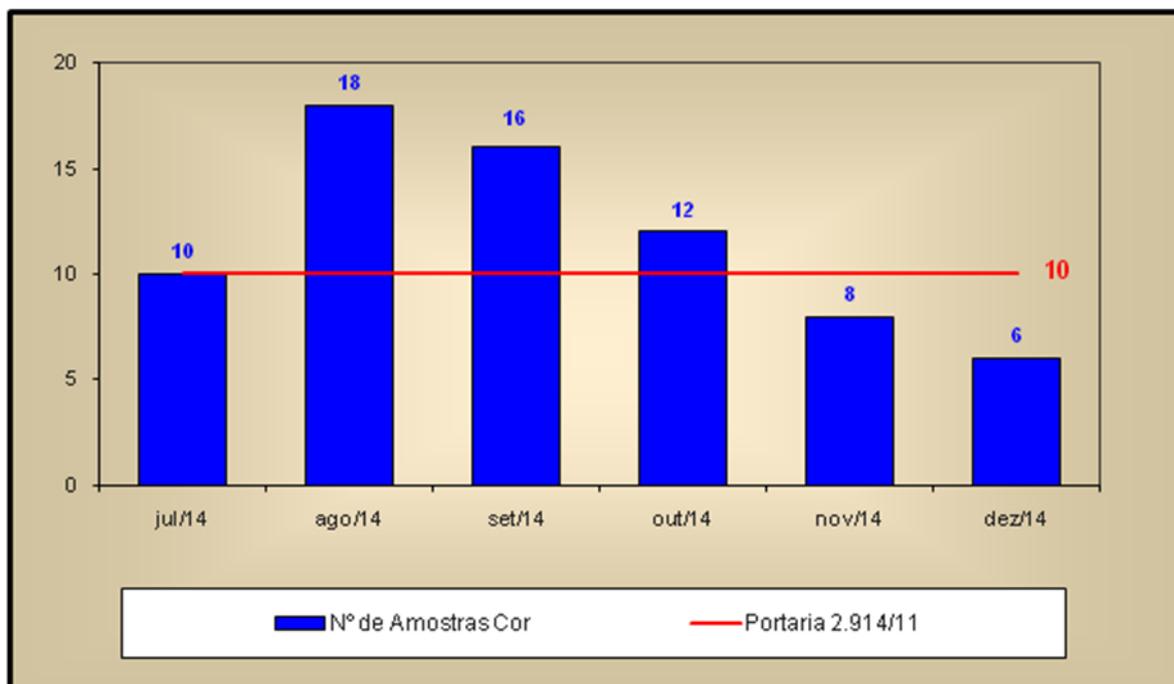
Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

## ANEXO IV – GRÁFICOS

**Gráfico 1** - Monitoramento da pressão com a instalação às 9:30 horas do dia 11/02/2015 e retirada às 9:30 horas do dia 12/02/2015, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua José Siqueira, nº 1.359 – Bairro de Fátima.



**Gráfico 2** - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA de Viçosa do Ceará, no período de julho/2014 a dezembro/2014 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.



**Gráfico 3** - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizada pela CAGECE na rede de distribuição do SAA de Viçosa do Ceará, no período de julho/2014 a dezembro/2014 conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

