

**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

1. IDENTIFICAÇÃO	4
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO	4
3. OBJETIVO	4
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.....	16
8. EQUIPE TÉCNICA.....	18
9. APOIO TÉCNICO À ARCE	18
10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO	18
ANEXOS.....	19

GLOSSÁRIO

AAT	Adutora de Água Tratada
GECOQ	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
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 - BSI	Unidade de Negócio da Bacia da Serra da Ibiapaba
NMP	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"> • Adução 	<ul style="list-style-type: none"> – Operação, manutenção – Controle de perdas
	<ul style="list-style-type: none"> • Reservatórios 	<ul style="list-style-type: none"> – Operação e manutenção – Limpeza e desinfecção – Controle de perdas
	<ul style="list-style-type: none"> • Elevatórias 	<ul style="list-style-type: none"> – Operação e manutenção
	<ul style="list-style-type: none"> • Rede de Distribuição 	<ul style="list-style-type: none"> – Operação e manutenção – Continuidade – Hidrometração – Pressões disponíveis na rede
Gerencial	<ul style="list-style-type: none"> • Informações Gerenciais 	<ul style="list-style-type: none"> – Nível de universalização – Plano de exploração dos serviços – Plano Municipal de Saneamento Básico
Qualidade e Controle	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Escritório / Loja de Atendimento / Almojarifado 	<ul style="list-style-type: none"> – Instalações físicas do escritório e almojarifado

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

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.
Aduutora	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 ³	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 ³	Recebe água tratada do RAP-05, e abastece a rede de distribuição de água de Viçosa do Ceará.
	REL-06 (Inharim)	150 m ³	Recebe água tratada da ETA de Tianguá e abastece a rede de distribuição de água de Inharim.
	REL-08 (Brejo Grande)	50 m ³	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 ³	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	8.6
3	Rua SDO, nº12 – Carangueijo.	13:49	38.5
4	Rua João Benício, nº 556 – Centro.	13:58	65.6
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.

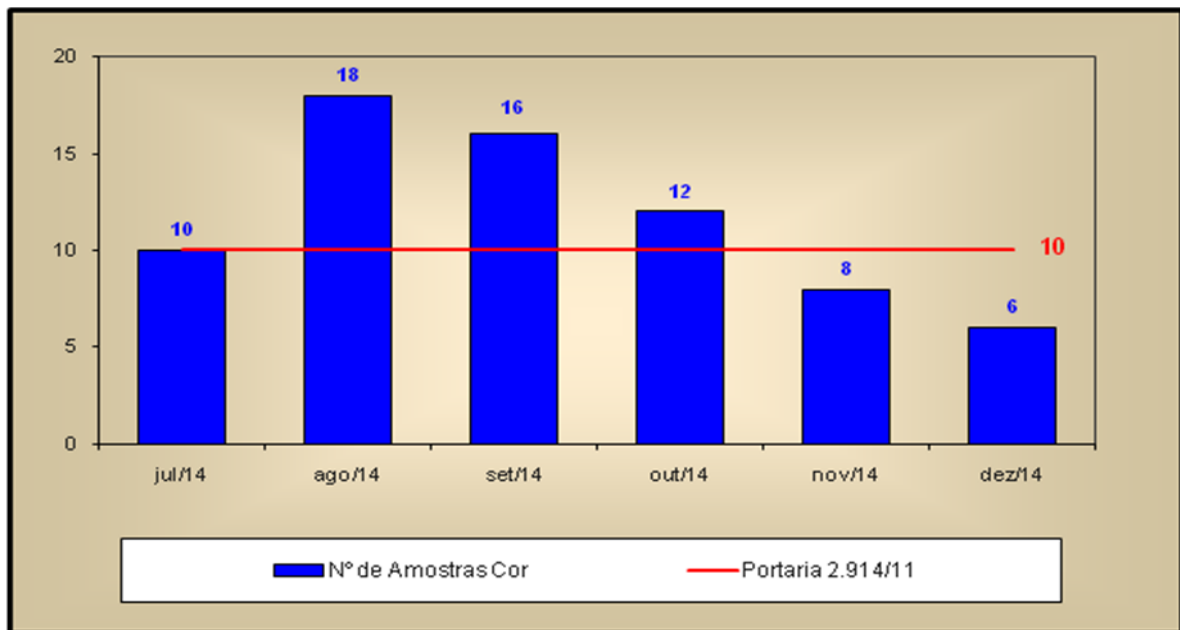
Determinação D4 - A CAGECE deve dispor de estrutura adequada para atender às solicitações e reclamações dos usuários, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C4.

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.

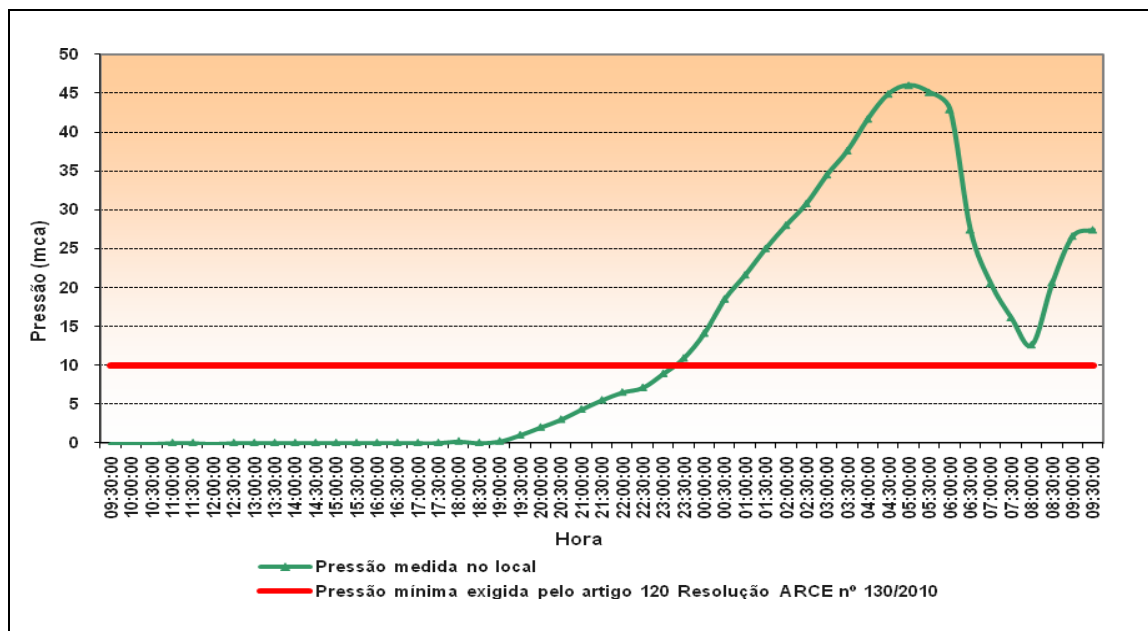




Foto 14 – Aparelho datalogger instalado no endereço localizado na Rua José Siqueira, nº 1.359 – Bairro de Fátima.

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^a 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	13.2
2	Rua Pedra Lipos, s/n – Igreja do Céu.	13:34	8.6
3	Rua SDO, nº12 – Carangueijo.	13:49	38.5
4	Rua João Benício, nº 556 – Centro.	13:58	65.6
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

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. Livres (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.

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 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.

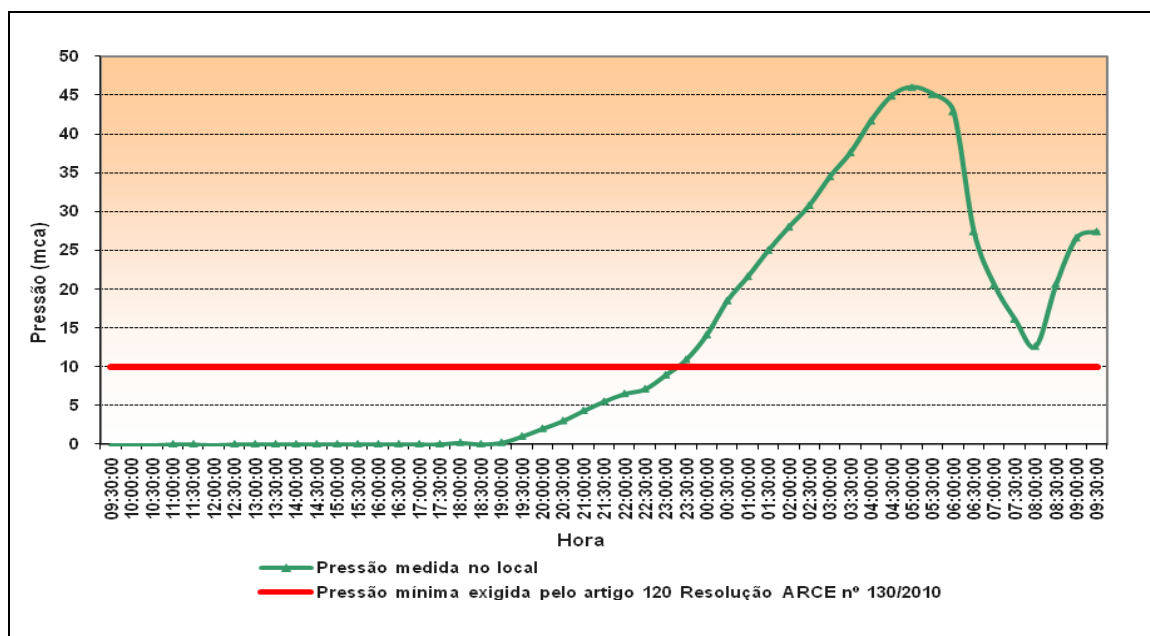


Gráfico 2 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA de Viçosa do Ceará, no período de julho/2014 a dezembro/2014 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

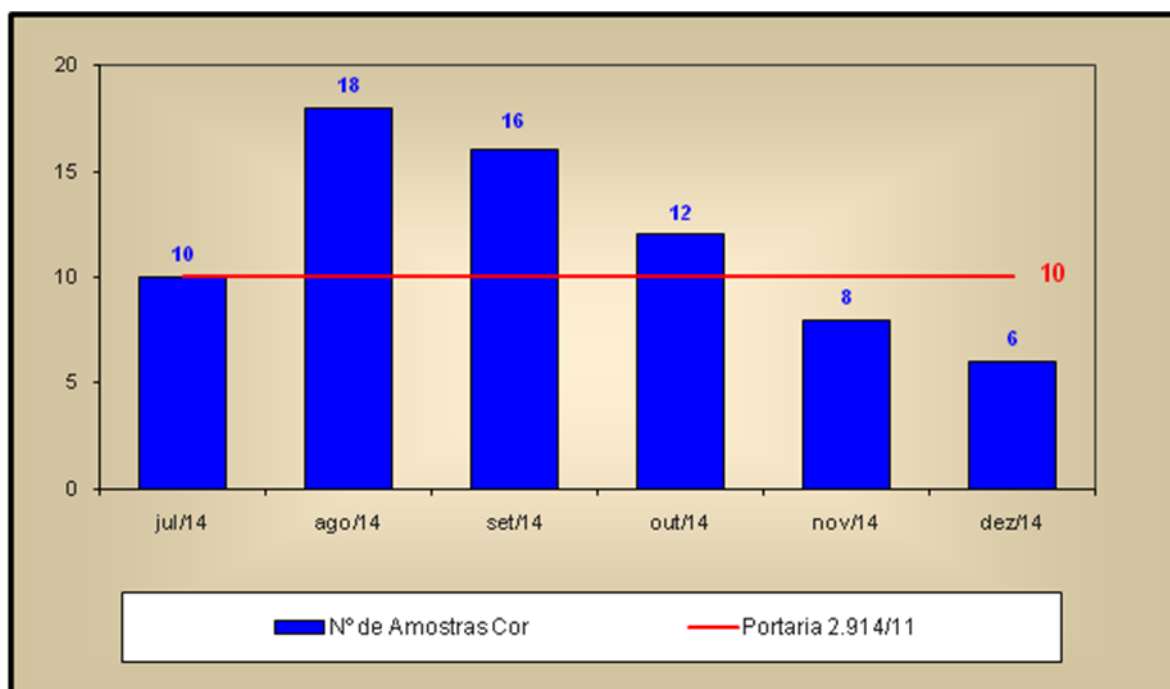


Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizada pela CAGECE na rede de distribuição do SAA de Viçosa do Ceará, no período de julho/2014 a dezembro/2014 conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

