

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO  
RF/CSB/0029/2016  
(PCSB/CSB/0114/2016)**

Assunto: Fiscalização do Sistema de Abastecimento  
de Água da Sede do Município de Monsenhor Tabosa

**COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO**

Fortaleza – CE  
Setembro/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>15</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>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 - BPA</b>	Unidade de Negócio da Bacia do Parnaíba
<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 do Parnaíba (UN-BPA). End.: Rua: Antônio Francisco de Macêdo, 270 – Ipazi – Cratêus - CE CEP: 63.700.-000. Telefone: (88) 3691-7880 Contato: Sr. Dalmo Vasconcelos Barreto (Gerente)	Localidade: Monsenhor Tabosa – CE. End.: Rua Santo Antônio, nº 810, centro CEP: 63.780-000. Telefone: (88) 3696-1100 Contato: Antônio Genilson de Souza Santos (Gestor de Núcleo)
Comunicação à Empresa: OF/CSB/0795/2016, 13 de julho de 2016.	
Data da Inspeção: 01 a 26 de agosto de 2016.	
Legislação: Portaria nº 2.914/2011 do Ministério da Saúde; Lei Federal nº 8.078/1990; Lei Federal nº 11.445/2007; Lei Estadual nº 14.394/2009; Resoluções ARCE nº 122/2009, nº 130/2010, nº 147/2010, nº152/2011 e nº 206/2016.	

### 3. OBJETIVO

Este relatório detalha a ação de fiscalização direta realizada pela ARCE, de acordo com a localidade e escopo selecionados, em cumprimento aos termos estabelecidos na Lei Federal Nº 11.445/07 e Lei Estadual Nº 14.394/09.

O objetivo desta ação de fiscalização é realizar um diagnóstico das condições técnicas, operacionais e comerciais e determinar o grau de conformidade do sistema auditado, levando-se em consideração os requisitos de qualidade que o serviço deve oferecer, em concordância com a legislação pertinente, dando ênfase àquelas expedidas pela ARCE.

### 4. METODOLOGIA

A metodologia para desenvolvimento da ação de fiscalização compreendeu os procedimentos de vistoria técnica, levantamentos em campo, medições de pressão, análise e avaliação documental, obtenção de informações e dados gerais do sistema, identificação e frequência de ocorrências.

A vistoria foi acompanhada pelo Sr. Handerson Machado (Técnico Industrial da UN-BPA) e pela Sra. Maria de Fátima Moreira de Mesquita Sousa (Gestora do Núcleo), que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

#### 4.1. Cronograma de Trabalho

Sistema de Abastecimento de Água			
PERÍODO	Terça-Feira DIA 02/08/2015	Quinta-Feira DIA 25/08/2016	Sexta-Feira DIA 26/08/2016
Manhã	Entrevista e coleta de informações junto ao gerente da área comercial e inspeção no escritório local.  Inspeção na captação, adutoras, tratamento, elevatórias e rede de distribuição.  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.

## 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

### 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	TURNOS	DIAS DA SEMANA
Pessoal	Gestor de Núcleo	1	08:00 – 12:00 13:00 – 18:00	Segunda-feira a Sexta-feira
	Operador de ETA	2		
	Operador de RDA	1		
	Estagiário	1		
Veículo	Motocicleta	1		

### 5.2 Unidades Operacionais

#### 5.2.1 Sistema de Abastecimento de Água

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Superficial	12.100.000 m <sup>3</sup>	Açude Monsenhor Tabosa. Volume atual: 5,04% (FUNCEME, 2016).
ETA	-	-	Produtos Químicos utilizados: Cloreto de Polialumínio (PAC23 – Gavião), Cloreto de Sódio, Cloro Ativo (usina Geradora), Cloro Gasoso, Demox, Dicloroisocianurato de sódio.
Elevatórias	EECS-01	1 CMB	Recalca água bruta do manancial para a ETA.
	EEAT-01	2 CMB	Recalca água tratada do RAP-01 para o REL-01.
	EEAT-02	1 CMB	Recalca água tratada do RAP-01 para o REL-02.
Adutora	AAB-01	168 m/ Ø250 mm/ PEAD	Linha de adução entre a EECS-01 e o Registro.
		6.000 m/ Ø200 mm/ RPVC	Linha de adução entre o Registro e a ETA.
	AAT-01	0 m/ Ø125 mm/ PVC	Linha de adução entre a ETA e o REL-01.
	AAT-02	936 m/ Ø100 mm/ DEF <sup>o</sup>	Linha de adução entre a ETA e o REL-02.

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Reservatórios	RAP-01	250 m <sup>3</sup>	Reservatório de reunião. Recebe água tratada do RAP-02 e abastece a EEAT-01.
	RAP-02	200 m <sup>3</sup>	Reservatório de reunião. Recebe água tratada do Filtro e abastece o RAP-02 e as elevatórias EEAT-02 e EEAT-03.
	REL-01	227 m <sup>3</sup>	Distribuição. Recebe água tratada da EEAT-02 e abastece a RDA de Serrote.
	REL-02	100 m <sup>3</sup>	Distribuição. Recebe água tratada da EEAT-03 e abastece a RDA de Arruda.
Rede de distribuição	-	34.808 m	3.543 ligações ativas (01/2016).

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

Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais do sistema de abastecimento de água da Sede do Município de Monsenhor Tabosa.

## 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

- Não existe tubo extravasor no REL-01 (Anexo II – item 20);
- Os filtros F-01 e F-02 não são dotados de tampas (Anexo II – item 6; Fotos 1 e 2);
- Não existe ETRG na ETA de Monsenhor Tabosa (Anexo II – item 8);
- Não existe bomba reserva na EEAT-02 (Anexo II – item 11; Foto 3).





Foto 1 – F-01: ausência de tampa.



Foto 2 – F-02: ausência de tampa.



Foto 3 – EEAT-02: ausência de bomba reserva

**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, 37 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

- A última limpeza e desinfecção dos reservatórios foi realizada em 15/08/2014. Portanto, há mais de 6 (seis) meses (Anexo II – item 21; Foto 4);
- Não existe extintor de incêndio na loja de atendimento de Monsenhor Tabosa (Anexo II – item 4);
- O medidor de nível do RAP-01 está sem visualização (Anexo II – item 19; Foto 5);
- Os reservatórios RAP-01, RAP-02, REL-01 e REL-02 não estão identificados (Anexo II – item 19; Fotos 6 e 7);
- Ocorre vazamento no registro da AAB no trecho captação-ETA (Anexo II – item 1; Foto 8);
- A validade da carga do extintor de incêndio das elevatórias de água EEAT-01 e EEAT-02 venceu em agosto de 2014 (Anexo II – item 12; Foto 9);
- O registro de descarga da RDA na Rua Salustiano de Albuquerque está soterrado (Anexo II – item 17; Foto 10);
- As tampas dos reservatórios de água RAP-01 e RAP-02 não garantem a vedação (Anexo II – item 18; Foto 11);
- As escadas dos filtros F-01 e F-02 estão deterioradas, em processo de corrosão na base de fixação na estrutura (Anexo II – item 5; Foto 12);
- O registro do Pré-filtro (desativado) não está fechado adequadamente, provocando vazamento (Anexo II – item 7; Foto 13);
- O registro do Filtro F-01 apresenta sinais de vazamento (Anexo II – item 7; Foto 14).







Foto 10 – RDA: registro de descarga soterrado na Rua Salustiano de Albuquerque.



Foto 11 – RAP-01 e RAP-02: tampas inadequadas.



Foto 12 – Filtros F-01 e F-02: escadas em processo de corrosão na base de fixação.



Foto 13 – Pré-filtro: registro com vazamento.



Foto 14 – F-01: vazamento no registro.

**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.

### **CONSTATAÇÃO C3**

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BPA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, no período de janeiro/2016 a junho/2016, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 14; Quadro 6):

- Turbidez: os meses de jan/16, mar/16, abr/16, mai/16 e jun/16 apresentaram 100% de resultados não conformes.
- Cor Aparente: os meses de jan/16, mar/16, abr/16, mai/16 e jun/16 apresentaram, respectivamente, 87,5%, 70%, 50%, 37,5% e 78% de resultados não conformes.

**Quadro 6** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Monsenhor Tabosa pela CAGECE no período de janeiro/2016 a junho/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
jan/16	8	8	100	8	7	87,5	8	1	12,5
fev/16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mar/16	10	10	100	10	7	70	10	0	0
abr/16	8	8	100	8	4	50	8	0	0
mai/16	9	9	100	8	3	37,5	9	0	0
jun/16	9	9	100	9	7	78	9	0	0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

(-) - amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BPA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, no período de janeiro/2016 a junho/2016, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 13; Quadro 10):

- Turbidez: os meses de jan/16, mar/16, abr/16, mai/16 e jun/16 apresentaram, respectivamente, 100%, 59%, 19%, 59% e 59% de resultados não conformes.
- Cor Aparente: os meses de jan/16, mar/16, mai/16 e jun/16 apresentaram, respectivamente, 90%, 50%, 40% e 70% de resultados não conformes.

**Quadro 10** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Monsenhor Tabosa pela CAGECE, no período de janeiro/2016 a junho/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
jan/16	17	17	100	10	9	90,0	17	0	0,0
fev/16	1	0	0	1	0	0,0	1	0	0,0
mar/16	17	10	59	10	5	50,0	17	0	0,0
abr/16	16	3	19	10	0	0,0	16	0	0,0
mai/16	17	10	59	10	4	40,0	17	0	0,0
jun/16	17	10	59	10	7	70,0	17	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

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).

**Não conformidade NC3** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **06.01**: Fornecer água fora dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação.

**Enquadramento legal**: Artigo 3º da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

**Determinação D3** – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C3.

**Prazo para atendimento**: Imediato.

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

## 7. RECOMENDAÇÕES

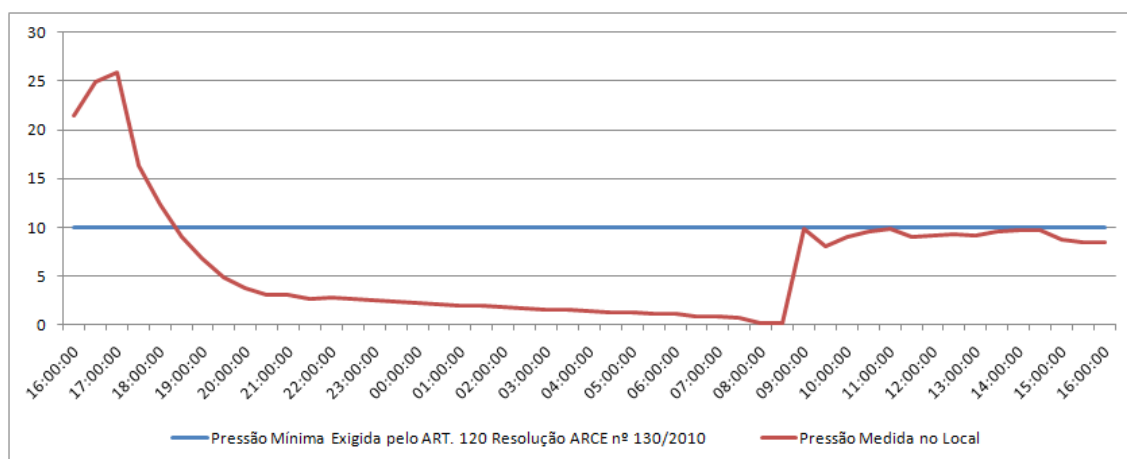
### CONSTATAÇÃO C4

- A ARCE realizou monitoramento da pressão contínua com a instalação do aparelho

datalogger às 16:00 horas do dia 25/08/2016 e retirada às 16:00 horas do dia 26/08/2016, no endereço localizado na Rua Tenete Anastacio, Posto de Saúde, Trizidela – Monsenhor Tabosa/CE. Constatou-se descontinuidade neste endereço (Anexo II – item 15, Gráfico 1).

- A licença de operação da SEMACE para a ETA de Monsenhor Tabosa venceu em 29/10/2012 (Anexo II – item 9; Foto 15);
- O KIT de emergência está armazenado na área de uso do cloro gasoso (Anexo II – item 10; Foto 16);
- A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão abaixo da faixa de 10 a 50 mca na Rua Vila Benjamim, nº 618 (Anexo II – item 16; Quadro 1).

**Gráfico 1** - Monitoramento da pressão com a instalação às 16:00 horas do dia 25/08/2016 e retirada às 16:00 horas do dia 26/08/2016, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua Tenete Anastacio, Posto de Saúde, Trizidela – Monsenhor Tabosa/CE.







**Foto 15** – ETA: licença da SEMACE vencida desde o dia 29/10/2012.



**Foto 16** – ETA: KIT de emergência armazenado na área do cloro gasoso.

**Quadro 1** – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do Município de Monsenhor Tabosa, realizadas pela ARCE no dia 02/08/2016.

Nº do Ponto	Local de Medição	Zona de Pressão	Hora da Medição	Pressão Dinâmica Medida (m.c.a.)
1	Rua Rio de Janeiro, FNS 118	REL-02	11:10	33,3
2	Rua Vila Benjamim, nº 618	REL-02	11:20	7,0
3	Rua Hemógenes Marques de Pinto, nº 1.038	REL-02	11:28	38,0
4	Rua Vila Mocó, nº55	REL-01	11:36	26,9
5	Av. Rui Barbosa (Praça), Bairro Caprichoso	REL-01	11:43	12,4

**R1** - A CAGECE adote medidas cabíveis para recuperar os mananciais e minimizar os efeitos da escassez hídrica sobre a população do Município de Monsenhor Tabosa;

**R2** - A CAGECE deve providenciar a renovação da Licença de Operação da SEMACE para a ETA do SAA do Município de Monsenhor Tabosa;

**R3** - A CAGECE procure armazenar o Kit de emergência em local adequado;

**R4** - A CAGECE procure alternativas para fornecer água com pressão de acordo com os limites estabelecidos pela ARCE, em razão do período prolongado de estiagem.

## 8. EQUIPE TÉCNICA

### Coordenador CSB/ARCE:

- Engenheiro Geraldo Basílio Sobrinho

### Analista de Regulação CSB/ARCE:

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

## 9. APOIO TÉCNICO

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

- Camila Cassundé Sampaio

## 10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 13 de setembro de 2016.

## **ANEXOS**

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

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

### ANEXO III – QUADROS

**Quadro 1** – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do Município de Monsenhor Tabosa, realizadas pela ARCE no dia 02/08/2016.

Nº do Ponto	Local de Medição	Zona de Pressão	Hora da Medição	Pressão Dinâmica Medida (m.c.a.)
1	Rua Rio de Janeiro, FNS 118	REL-02	11:10	33,3
2	Rua Vila Benjamim, nº 618	REL-02	11:20	7,0
3	Rua Hemógenes Marques de Pinto, nº 1.038	REL-02	11:28	38,0
4	Rua Vila Mocó, nº55	REL-01	11:36	26,9
5	Av. Rui Barbosa (Praça), Bairro Caprichoso	REL-01	11:43	12,4

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

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
jan/16	87,34	99,63
fev/16	87,23	99,63
mar/16	86,95	99,64
abr/16	87,30	99,61
mai/16	87,24	99,59
jun/16	83,50	99,48

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

**Quadro 3** – População ativa da Sede do Município de Monsenhor Tabosa.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
dez/2015	8.472

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

**Quadro 4** – Índice de hidrometração ativa da Sede do Município de Monsenhor Tabosa.

Mês/Ano	Nº de ligações (unid)	Nº de Ligações Ativas não Medidas	Índice de hidrometração (%)
junho/2016	3.543	0	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

**Quadro 5 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Monsenhor Tabosa.**

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
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1612837-A/16/UN-BPA	05/01/2016	13,3	NOK	40,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1612832-A/16/UN-BPA	07/01/2016	10,8	NOK	30,00	NOK	6,00	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1612815-A/16/UN-BPA	12/01/2016	14	NOK	50,00	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1612809-A/16/UN-BPA	14/01/2016	8,74	NOK	10,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1612799-A/16/UN-BPA	19/01/2016	11,5	NOK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1612792-A/16/UN-BPA	21/01/2016	10,8	NOK	30,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1617081-A/16/UN-BPA	26/01/2016	10,2	NOK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1617076-A/16/UN-BPA	28/01/2016	8,07	NOK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1638564-A/16/UN-BPA	01/03/2016	5,56	NOK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1638902-A/16/UN-BPA	03/03/2016	5,18	NOK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1638558-A/16/UN-BPA	08/03/2016	6,09	NOK	10,00	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1638567-A/16/UN-BPA	10/03/2016	11,60	NOK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1638577-A/16/UN-BPA	15/03/2016	7,01	NOK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1638594-A/16/UN-BPA	17/03/2016	5,67	NOK	20,00	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1638554-A/16/UN-BPA	21/03/2016	5,09	NOK	10,00	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1638553-A/16/UN-BPA	22/03/2016	7,42	NOK	10,00	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1640966-A/16/UN-BPA	29/03/2016	5,69	NOK	20,00	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1640964-A/16/UN-BPA	31/03/2016	2,51	NOK	40,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1655335-A/16/UN-BPA	05/04/2016	9,48	NOK	20,00	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1655333-A/16/UN-BPA	07/04/2016	5,58	NOK	20,00	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1655298-A/16/UN-BPA	13/04/2016	4,94	NOK	20,00	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1655313-A/16/UN-BPA	14/04/2016	4,13	NOK	20,00	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1655273-A/16/UN-BPA	18/04/2016	3,59	NOK	10,00	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1655231-A/16/UN-BPA	19/04/2016	3,65	NOK	10,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1655225-A/16/UN-BPA	26/04/2016	5,32	NOK	10,00	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1655218-A/16/UN-BPA	27/04/2016	5,00	NOK	10,00	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1672661-A/16/UN-BPA	03/05/2016	4,16	NOK	20,00	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1672640-A/16/UN-BPA	04/05/2016	4,20	NOK	10,00	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1672617-A/16/UN-BPA	10/05/2016	6,82	NOK	20,00	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1672603-A/16/UN-BPA	12/05/2016	5,30	NOK	10,00	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1672596-A/16/UN-BPA	17/05/2016	4,60	NOK	10,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1672557-A/16/UN-BPA	19/05/2016	3,40	NOK	10,00	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1674516-A/16/UN-BPA	24/05/2016	4,57	NOK	10,00	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1674519-A/16/UN-BPA	27/05/2016	6,32	NOK	20,00	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1677300-A/16/UN-BPA	31/05/2016	5,00	NOK	10,00	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1680213-A/16/UN-BPA	02/06/2016	5,23	NOK	20,00	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1684014-A/16/UN-BPA	06/06/2016	6,07	NOK	20,00	NOK	3,00	OK



Continuação – **Quadro 5.**

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
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1684015-A/16/UN-BPA	07/06/2016	4,36	<b>NOK</b>	20,00	<b>NOK</b>	4,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1688518-A/16/UN-BPA	14/06/2016	6,86	<b>NOK</b>	30,00	<b>NOK</b>	4,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1687891-A/16/UN-BPA	16/06/2016	7,67	<b>NOK</b>	10,00	<b>OK</b>	4,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1689898-A/16/UN-BPA	20/06/2016	5,51	<b>NOK</b>	20,00	<b>NOK</b>	4,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1689896-A/16/UN-BPA	21/06/2016	5,61	<b>NOK</b>	17,50	<b>NOK</b>	5,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1692289-A/16/UN-BPA	28/06/2016	5,25	<b>NOK</b>	20,00	<b>NOK</b>	5,00	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1693450-A/16/UN-BPA	30/06/2016	4,83	<b>NOK</b>	10,00	<b>OK</b>	4,00	<b>OK</b>

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 6** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Monsenhor Tabosa pela CAGECE, no período de janeiro/2016 a junho/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
jan/16	8	8	100	8	7	87,5	8	1	12,5
fev/16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mar/16	10	10	100	10	7	70	10	0	0
abr/16	8	8	100	8	4	50	8	0	0
mai/16	9	9	100	8	3	37,5	9	0	0
jun/16	9	9	100	9	7	78	9	0	0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

(-) - amostra não realizada.



**Quadro 7** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Monsenhor Tabosa pela CAGECE, no período de janeiro/2016 a junho/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
jan/16	8	0	0,0	8	0	0,0
fev/16	-	-	-	0	0	0
mar/16	10	0	0,0	10	0	0,0
abr/16	8	0	0,0	8	0	0,0
mai/16	9	0	0,0	9	0	0,0
jun/16	9	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

( - ) - amostra não realizada.

**Quadro 8** - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Monsenhor Tabosa, no período de janeiro/16 a junho/2016.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
jan/16	2	2	2	2	8
fev/16	0	0	0	0	0
mar/16	2	3	3	2	10
abr/16	2	2	2	2	8
mai/16	2	3	1	3	9
jun/16	3	2	2	2	9

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

**Quadro 9** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Monsenhor Tabosa.

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
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1612845-A/16/UN-BPA	05/01/2016	13,00	NOK	40,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1612843-A/16/UN-BPA	05/01/2016	13,70	NOK	40,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1612840-A/16/UN-BPA	05/01/2016	13,30	NOK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1612829-A/16/UN-BPA	07/01/2016	8,93	NOK	40,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1612833-A/16/UN-BPA	07/01/2016	15,30	NOK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1612818-A/16/UN-BPA	12/01/2016	13,00	NOK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1610633-A/16/UN-BPA	12/01/2016	5,98	NOK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1612812-A/16/UN-BPA	14/01/2016	7,49	NOK	10,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1612806-A/16/UN-BPA	14/01/2016	8,67	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1612802-A/16/UN-BPA	19/01/2016	9,70	NOK	20,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1612804-A/16/UN-BPA	19/01/2016	11,70	NOK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1612795-A/16/UN-BPA	21/01/2016	11,40	NOK	40,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1612796-A/16/UN-BPA	21/01/2016	11,50	NOK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1617084-A/16/UN-BPA	26/01/2016	16,20	NOK	20,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1617087-A/16/UN-BPA	26/01/2016	11,50	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1617079-A/16/UN-BPA	28/01/2016	6,46	NOK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1617075-A/16/UN-BPA	28/01/2016	6,10	NOK	20,00	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1637985-A/16/UN-BPA	25/02/2016	5,36	NOK	15,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1638565-A/16/UN-BPA	01/03/2016	4,31	OK	15,00	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1638563-A/16/UN-BPA	01/03/2016	4,29	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1638561-A/16/UN-BPA	03/03/2016	4,68	OK	10,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1638562-A/16/UN-BPA	03/03/2016	3,78	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1638559-A/16/UN-BPA	08/03/2016	5,13	NOK	10,00	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1638560-A/16/UN-BPA	08/03/2016	4,59	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1638566-A/16/UN-BPA	10/03/2016	13,10	NOK	40,00	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1636918-A/16/UN-BPA	10/03/2016	6,28	NOK	-	-	0,20	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1638569-A/16/UN-BPA	15/03/2016	5,55	NOK	20,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1638585-A/16/UN-BPA	15/03/2016	5,14	NOK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1638597-A/16/UN-BPA	17/03/2016	4,82	OK	20,00	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1638588-A/16/UN-BPA	17/03/2016	5,51	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1638555-A/16/UN-BPA	21/03/2016	4,69	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1638556-A/16/UN-BPA	21/03/2016	6,06	NOK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1638557-A/16/UN-BPA	22/03/2016	9,45	NOK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1640965-A/16/UN-BPA	29/03/2016	13,00	NOK	20,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1640963-A/16/UN-BPA	31/03/2016	9,17	NOK	20,00	NOK	0,20	OK

**Continuação – Quadro 9.**

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
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1655336-A/16/UN-BPA	05/04/2016	12,00	NOK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1655337-A/16/UN-BPA	05/04/2016	9,97	NOK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1655334-A/16/UN-BPA	05/04/2016	5,24	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1655319-A/16/UN-BPA	07/04/2016	4,99	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1655318-A/16/UN-BPA	07/04/2016	3,46	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1655274-A/16/UN-BPA	19/04/2016	4,04	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1655293-A/16/UN-BPA	19/04/2016	3,86	OK	10,00	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1655315-A/16/UN-BPA	14/04/2016	3,64	OK	10,00	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1655317-A/16/UN-BPA	14/04/2016	3,97	OK	-	-	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1655294-A/16/UN-BPA	18/04/2016	4,19	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1655295-A/16/UN-BPA	18/04/2016	3,74	OK	10,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1655296-A/16/UN-BPA	19/04/2016	4,17	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1655297-A/16/UN-BPA	19/04/2016	3,10	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1655228-A/16/UN-BPA	26/04/2016	2,72	OK	10,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1655221-A/16/UN-BPA	27/04/2016	4,16	OK	10,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1655214-A/16/UN-BPA	27/04/2016	3,95	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1672664-A/16/UN-BPA	03/05/2016	4,26	OK	10,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1672668-A/16/UN-BPA	03/05/2016	4,08	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1672643-A/16/UN-BPA	04/05/2016	3,32	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1672634-A/16/UN-BPA	04/05/2016	5,16	NOK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1672655-A/16/UN-BPA	10/05/2016	5,57	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1672651-A/16/UN-BPA	10/05/2016	6,44	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1672607-A/16/UN-BPA	12/05/2016	5,49	NOK	10,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1672613-A/16/UN-BPA	12/05/2016	5,87	NOK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1672597-A/16/UN-BPA	17/05/2016	3,37	OK	20,00	NOK	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1672601-A/16/UN-BPA	17/05/2016	11,50	NOK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1672553-A/16/UN-BPA	19/05/2016	6,31	NOK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1672594-A/16/UN-BPA	19/05/2016	5,37	NOK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1674523-A/16/UN-BPA	24/05/2016	3,39	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1674525-A/16/UN-BPA	24/05/2016	4,74	OK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1675554-A/16/UN-BPA	27/05/2016	4,62	OK	10,00	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1675555-A/16/UN-BPA	27/05/2016	8,96	NOK	80,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1677295-A/16/UN-BPA	31/05/2016	5,25	NOK	20,00	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1680214-A/16/UN-BPA	02/06/2016	2,14	OK	20,00	NOK	0,20	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1680215-A/16/UN-BPA	02/06/2016	3,95	OK	-	-	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1684016-A/16/UN-BPA	06/06/2016	5,79	NOK	20,00	NOK	2,00	OK



Continuação – Quadro 9

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
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1684017-A/16/UN-BPA	06/06/2016	9,73	NOK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1684018-A/16/UN-BPA	07/06/2016	4,81	OK	10,00	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1684019-A/16/UN-BPA	07/06/2016	3,94	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1688515-A/16/UN-BPA	14/06/2016	5,51	NOK	30,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1688511-A/16/UN-BPA	14/06/2016	5,57	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1687893-A/16/UN-BPA	16/06/2016	14,00	NOK	15,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1687894-A/16/UN-BPA	16/06/2016	5,77	NOK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1689895-A/16/UN-BPA	20/06/2016	4,95	OK	17,50	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1689894-A/16/UN-BPA	20/06/2016	4,66	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1689892-A/16/UN-BPA	21/06/2016	6,89	NOK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1689890-A/16/UN-BPA	21/06/2016	6,61	NOK	17,50	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1692290-A/16/UN-BPA	28/06/2016	4,92	OK	20,00	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1692291-A/16/UN-BPA	28/06/2016	5,62	NOK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1693449-A/16/UN-BPA	30/06/2016	5,10	NOK	10,00	OK	0,30	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

( - ) - Amostra não realizada.

**Quadro 10** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Monsenhor Tabosa pela CAGECE, no período de janeiro/2016 a junho/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual. Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
jan/16	17	17	100	10	9	90,0	17	0	0,0
fev/16	1	0	0	1	0	0,0	1	0	0,0
mar/16	17	10	59	10	5	50,0	17	0	0,0
abr/16	16	3	19	10	0	0,0	16	0	0,0
mai/16	17	10	59	10	4	40,0	17	0	0,0
jun/16	17	10	59	10	7	70,0	17	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

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 11** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Monsenhor Tabosa pela CAGECE, no período de janeiro/2016 a junho/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
jan/16	17	1	5,9	17	0	0,0
fev/16	4	3	75,0	4	0	0,0
mar/16	17	1	5,9	17	0	0,0
abr/16	16	0	0,0	16	0	0,0
mai/16	17	0	0,0	17	0	0,0
jun/16	17	2	11,8	17	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

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).

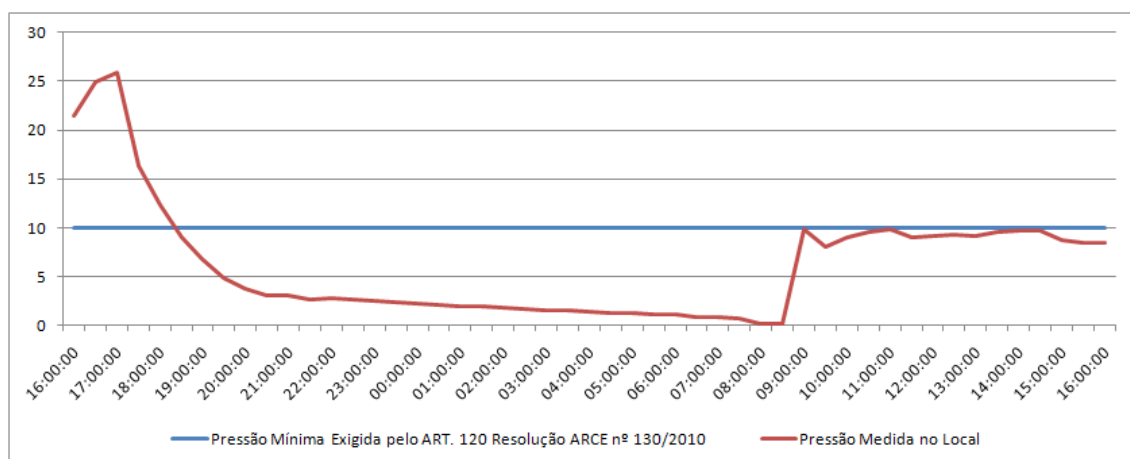
**Quadro 12** - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Monsenhor Tabosa, no período de janeiro/2016 a junho/2016.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
jan/16	5	4	4	4	17
fev/16	0	0	0	1	1
mar/16	4	6	5	2	17
abr/16	5	2	6	3	16
mai/16	4	4	4	5	17
jun/16	6	4	4	3	17

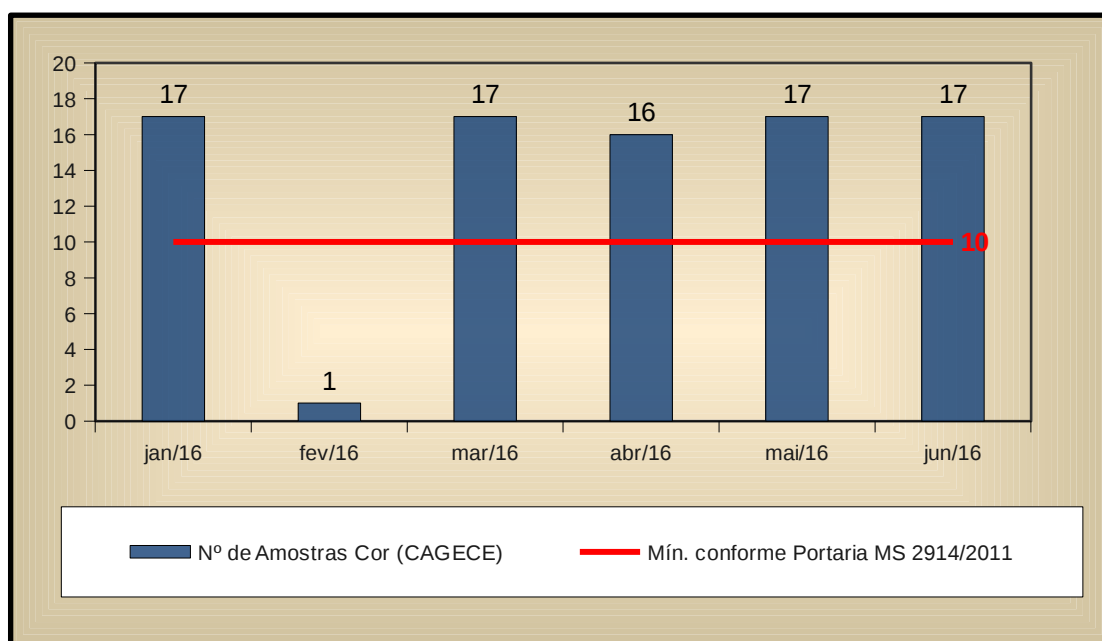
Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

## ANEXO IV – GRÁFICOS

**Gráfico 1** - Monitoramento da pressão com a instalação às 16:00 horas do dia 25/08/2016 e retirada às 16:00 horas do dia 26/08/2016, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua Tenete Anastacio, Posto de Saúde, Trizidela – Monsenhor Tabosa/CE.



**Gráfico 2** - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Monsenhor Tabosa, no período de janeiro/2016 a junho/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.



**Gráfico 3** - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Monsenhor Tabosa, no período de janeiro/2016 a junho/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

