

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO  
RF/CSB/0012/2017  
(PCSB/CSB/0058/2017)**

Assunto: Verificação da qualidade da água tratada e  
distribuída do SAA da Sede de Maranguape

**COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO**

Fortaleza – CE  
Abril/2017

## 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
<b>5. DESCRIÇÃO DOS FATOS LEVANTADOS.....</b>	<b>6</b>
<b>6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES.....</b>	<b>6</b>
<b>7. EQUIPE TÉCNICA.....</b>	<b>15</b>
<b>8. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....</b>	<b>15</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>16</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 - BME</b>	Unidade de Negócio da Bacia Metropolitana
<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 Metropolitana (UN-BME). End.: Av. Carneiro de Mendonça, s/n – Jockey Clube - Fortaleza/CE CEP: 62.000-000 Telefone: (85) 3101-5615 Contato: Hamilton Cladino Sales (Gerente)	Localidade: Maranguape – CE. End.: Rua Major Agostinho, no 668 – Centro - Maranguape/CE CEP: 61.940-000 Telefone: (85) 3101-2800 Contato: Silvio Carlos Napoleão (Gestor de Núcleo)
Comunicação à Empresa: OF/CSB/0227/2017, 29 de março de 2017.	
Data da Inspeção: 04 de abril de 2017.	
Legislação: Portaria nº 2.914/2011 do Ministério da Saúde; Lei Federal nº 8.078/1990; Lei Federal nº 11.445/2007; Lei Estadual nº 14.394/2009; Resoluções ARCE nº 122/2009, nº 130/2010, nº 147/2010, nº 152/2011 e nº 206/2016.	

### 3. OBJETIVO

Este relatório detalha a ação de fiscalização direta realizada pela ARCE, no SAA da Sede de Maranguape, em cumprimento aos termos estabelecidos na Lei Federal Nº 11.445/07 e Lei Estadual Nº 14.394/09.

A ação de fiscalização teve como objetivo verificar a qualidade da água tratada e distribuída no SAA da Sede de Maranguape, em atendimento ao disposto na Resolução ARCE nº 130/2010.

### 4. METODOLOGIA

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

A vistoria foi acompanhada pelos Srs. Silvio Carlos Napoleão (Gestor de Núcleo), Jeferson Pinheiro Lopes (Técnico Operador Manutenção I) e Sras. Maria Regiane Araújo Cavalcante (Técnico Operador Manutenção I), Maria Renata Magalhães (Assistente Administrativo/Financeiro), Veroneide Oliveira Fernandes (Técnico Operador Manutenção I), Samille Milhomem Martins (Coordenadora de Regulação), Anna Leticia Barbosa de Almeida (Agente Administrativo II) e Amanda Nojoza Lopes (Estagiária Nivel Superior) 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 4/4/2017	Quarta-feira 5/4/2017
Manhã	Inspeção na ETA e rede de distribuição.	Coletas de água na ETA e rede de distribuição
Tarde	Entrevista e coleta de informações junto ao Gestor do Núcleo	

## 5. DESCRIÇÃO DOS FATOS LEVANTADOS

Considerando a solicitação do Conselho Diretor desta Agência, foi aberta Fiscalização Emergencial cujo objeto é a verificação da qualidade da água tratada e distribuída do SAA da Sede de Maranguape.

Em 29 de março de 2017, a Coordenadoria de Saneamento Básico, através do ofício nº OF/CSB/0227/2017, solicitou os laudos ou resumos da qualidade da água tratada e distribuída da Sede de Maranguape dos últimos 6 (seis) meses. A CAGECE forneceu as informações, referentes ao período de setembro/2016 a fevereiro/2017. Em 05 de abril de 2017, foi realizada coleta conjunta de água CAGECE/ NUTEC na Estação de Tratamento de Água – ETA e na rede de distribuição do SAA da Sede de Maranguape.

## 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

- O registro do filtro F4 apresentava vazamento (Anexo II – item 2; Foto 1);
- Os filtros F3, F4 e F5 estão com tampas danificadas não permitindo vedação adequada (Anexo II – item 1; Fotos 2 e 3);
- No RSE Santos Dumont existem aberturas desprotegidas na laje de cobertura (Anexo II – item 7);
- No RSE Santos Dumont falta a tela de proteção na ventilação (Anexo II – item 5);
- No RAP - 01 (ETA) existe uma bomba instalada na laje de cobertura com sucção através da abertura de inspeção, impedindo a vedação adequada da tampa (Anexo II – item 6; Foto 4).



**Foto 1** – Filtro F-04: registro apresenta vazamento.



**Foto 2** – Filtros F-03 e F-04: as tampas estão danificadas não permitindo vedação adequada.



**Foto 3** – Filtro F-05: a tampa está danificada não permitindo vedação adequada.



**Foto 4** – RAP-01: sucção da bomba e tubulação de cloração estão impedindo a vedação adequada.

**Não conformidade NC1** – 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 D1** – 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 C1.

**Prazo para atendimento:** 120 dias.

## CONSTATAÇÃO C2

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Maranguape, no período de setembro/2016 a fevereiro/2017, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 8; Quadro 2):

- Turbidez: os meses de set/16, out/16, nov/16, dez/16, jan/17 e fev/17 apresentaram, respectivamente 37,5%, 25%, 90%, 100%, 100% e 100% dos resultados não conformes.
- Cor: os meses de dez/16 e jan/17 apresentaram, 100% de resultados não conformes.

**Quadro 2** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Maranguape, no período de setembro/2016 a fevereiro/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
09/16	8	3	37,5	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0
10/16	8	2	25,0	1	0	0,00	-	-	-	8	0	0,0
11/16	10	9	90,0	-	-	-	-	-	-	10	0	0,0
12/16	7	7	100,0	1	1	100,00	1	0	0,0	7	0	0,0
01/17	10	10	100,0	1	1	100,00	1	0	0,0	10	0	0,0
02/17	8	8	100,0	1	-	-	1	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

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).



Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Maranguape no dia 05/04/2017, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 8; Quadro 3):

CAGECE:

- Cloro Residual: a amostra analisada apresentou resultado não conforme.

NUTEC:

- Turbidez: as 2 (duas) amostras analisadas apresentaram resultados não conformes;
- Ferro Total: a amostra analisada apresentou resultado não conforme.

**Quadro 3** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA Sede de Maranguape no dia 05/04/2017 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	1880387-A/17	0,35	OK	5,00	OK	7,83	OK	93,00	OK	5,00	NOK	0,01	OK	0,26	OK	0,47	OK
NUTEC	1	QA – 0448/17	5,00	NOK	6,00	OK	7,70	OK	102,80	OK	1,80	OK	0,80	NOK	0,30	OK	0,20	OK
	2	QA – 0449/17	6,70	NOK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

( - ) - Amostra não realizada.

Os resultados dos laudos bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Maranguape, no período de setembro/2016 a fevereiro/2017, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 7; Quadro 4):

- Coliformes Totais: os meses de nov/16, dez/16, jan/17 e fev/17 apresentaram, respectivamente 10%, 14,3%, 20% e 12,5% dos resultados não conformes.

**Quadro 4** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Maranguape pela CAGECE, no período de setembro/2016 a fevereiro/2017, 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 (%)
09/16	8	0	0,0	8	0	0,0
10/16	8	0	0,0	8	0	0,0
11/16	10	1	10,0	10	0	0,0
12/16	7	1	14,3	7	0	0,0
01/17	10	2	20,0	10	0	0,0
02/17	8	1	12,5	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

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).

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Maranguape, no período de setembro/2016 a fevereiro/2017, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 8; Quadro 6):

- Turbidez: os meses de nov/16, dez/16 e jan/17 apresentaram, respectivamente 1,7%, 1,8% e 12,3% dos resultados não conformes.

**Quadro 8** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Maranguape pela CAGECE, no período de setembro/2016 a fevereiro/2017, 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 (%)
09/16	58	0	0,0	11	0	0,0	58	0	0,0
10/16	58	0	0,0	11	0	0,0	58	0	0,0
11/16	58	1	1,7	11	0	0,0	58	0	0,0
12/16	57	1	1,8	11	0	0,0	57	0	0,0
01/17	57	7	12,3	11	0	0,0	57	0	0,0
02/17	58	0	0,0	11	0	0,0	58	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

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).

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Maranguape no dia 05/04/2017, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 8; Quadro 9):

**CAGECE:**

- Turbidez : das 7 (sete) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou resultado não conforme;
- Cor Aparente: das 7 (sete) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou resultado não conforme;
- Ferro Total: das 7 (sete) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou resultado não conforme.

**NUTEC:**

- Cloro Residual: das 7 (sete) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou resultado não conforme.

**Quadro 9** – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Maranguape no dia 05/04/2017 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Cloro residual (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	1880392-A/17	0,41	OK	5,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	ND	OK	-	-	-	-
	2	1880389-A/17	0,44	OK	5,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,03	OK	-	-	-	-
	3	1880394-A/17	0,35	OK	5,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,02	OK	-	-	-	-
	4	1880396-A/17	0,39	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,01	OK	-	-	-	-
	5	1880399-A/17	1,80	OK	10,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,02	OK	-	-	-	-
	6	1880413-A/17	0,99	OK	5,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	ND	OK	-	-	-	-
	7	1880416-A/17	7,38	NOK	40,00	NOK	-	-	-	-	0,30	OK	0,78	NOK	-	-	-	-
NUTEC	1	QA-0441/17	<1,00	OK	<1,00	OK	-	-	-	-	1,60	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	2	QA-0442/17	<1,00	OK	<1,00	OK	-	-	-	-	1,60	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	QA-0443/17	<1,00	OK	<1,00	OK	-	-	-	-	1,70	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	4	QA-0444/17	<1,00	OK	<1,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	5	QA-0445/17	<1,20	OK	<1,00	OK	-	-	-	-	1,60	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	6	QA-0446/17	<1,10	OK	<1,00	OK	-	-	-	-	1,70	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	7	QA-0447/17	<1,00	OK	<1,00	OK	-	-	-	-	0,10	NOK	0,05	OK	-	-	-	-

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

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

( - ) - Amostra não realizada

Os resultados dos laudos bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Maranguape, no período de setembro/2016 a fevereiro/2017, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 7; Quadro 10):

- Coliformes Totais: os meses de set/16, nov/16, dez/16, jan/17 e fev/17 apresentaram, respectivamente 3,45%, 6,9%, 10,53%, 15,79% e 17,24% dos resultados não conformes.
- Escherichia coli: o mês de fev/17 apresentou 1,7% de resultado não conforme.

**Quadro 10** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Maranguape pela CAGECE, no período de setembro/2016 a fevereiro/2017, 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 (%)
09/16	58	2	3,45	58	0	0,0
10/16	58	0	0,0	58	0	0,0
11/16	58	4	6,90	58	0	0,0
12/16	57	6	10,53	57	0	0,0
01/17	57	9	15,79	57	0	0,0
02/17	58	10	17,24	58	1	1,7

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

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).

Os resultados dos laudos Bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Maranguape no dia 05/04/2017, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 7; Quadro 11):

CAGECE:

- Coliformes Totais: das 7 (sete) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou resultado não conforme;
- E - Coli: das 7 (sete) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou resultado não conforme.

NUTEC:

- Coliformes Totais: das 7 (sete) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou resultado não conforme;
- E - Coli: das 7 (sete) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou resultado não conforme.

**Quadro 11** – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Maranguape no dia 05/04/2017 e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	1880392-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1880389-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1880394-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1880396-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	1880399-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	1880413-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	7	1880416-A/17	PRESENCIA	NOK	PRESENCIA	NOK
NUTEC	1	QA – 0441/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	QA-0221/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	QA-0222/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	QA – 0444/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	QA – 0445/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	QA – 0446/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	7	QA – 0447/17	PRESENCIA	NOK	PRESENCIA	NOK

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

**Não conformidade NC2** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **06.01**: Água fora do padrão de potabilidade - 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 D2** – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

**Prazo para atendimento:** Imediato

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

## 8. EQUIPE TÉCNICA

### Coordenador CSB/ARCE:

- Engenheiro Geraldo Basilio Sobrinho

### Analista de Regulação CSB/ARCE:

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

## 10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 27 de abril de 2017.

## **ANEXOS**



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

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

### ANEXO III – QUADROS

**Quadro 1** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Maranguape.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1731390-A/16/UN-BME	12/09/2016	0,48	OK	-	-	-	-	3,50	OK	ND	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1720339-A/16/UN-BME	05/09/2016	0,48	OK	-	-	-	-	3,50	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1720353-A/16/UN-BME	06/09/2016	0,58	NOK	-	-	-	-	3,50	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1731393-A/16/UN-BME	15/09/2016	0,47	OK	-	-	-	-	2,50	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1735720-A/16/UN-BME	21/09/2016	0,53	NOK	-	-	-	-	4,00	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1735721-A/16/UN-BME	23/09/2016	0,49	OK	-	-	-	-	2,50	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1737853-A/16/UN-BME	26/09/2016	0,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1742893-A/16/UN-BME	28/09/2016	0,57	NOK	-	-	-	-	3,50	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762241-A/16/UN-BME	17/10/2016	0,39	OK	-	-	-	-	4,00	OK	ND	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762242-A/16/UN-BME	03/10/2016	0,48	OK	-	-	-	-	2,50	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762243-A/16/UN-BME	05/10/2016	0,42	OK	-	-	-	-	2,50	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762246-A/16/UN-BME	10/10/2016	0,39	OK	-	-	-	-	5,00	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762253-A/16/UN-BME	13/10/2016	0,96	NOK	-	-	-	-	5,00	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762254-A/16/UN-BME	19/10/2016	0,40	OK	-	-	-	-	5,00	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762033-A/16/UN-BME	25/10/2016	2,14	NOK	10,00	OK	-	-	5,00	OK	ND	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1770434-A/16/UN-BME	27/10/2016	0,42	OK	-	-	-	-	5,00	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778256-A/16/UN-BME	07/11/2016	0,35	OK	-	-	-	-	4,00	OK	ND	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778258-A/16/UN-BME	03/11/2016	0,90	NOK	-	-	-	-	4,00	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778260-A/16/UN-BME	04/11/2016	1,77	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778262-A/16/UN-BME	09/11/2016	1,61	NOK	-	-	-	-	5,00	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1779607-A/16/UN-BME	14/11/2016	1,81	NOK	-	-	-	-	2,50	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1783011-A/16/UN-BME	16/11/2016	1,98	NOK	-	-	-	-	3,50	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1784503-A/16/UN-BME	21/11/2016	1,83	NOK	-	-	-	-	1,00	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1797414-A/16/UN-BME	23/11/2016	4,26	NOK	-	-	-	-	4,00	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1797433-A/16/UN-BME	28/11/2016	1,74	NOK	-	-	-	-	4,00	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1797436-A/16/UN-BME	30/11/2016	2,90	NOK	-	-	-	-	2,50	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1812258-A/16/UN-BME	12/12/2016	2,68	NOK	15,00	OK	7,46	OK	4,00	OK	ND	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815696-A/16/UN-BME	05/12/2016	1,48	NOK	-	-	-	-	2,50	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815701-A/16/UN-BME	07/12/2016	3,18	NOK	-	-	-	-	2,50	OK	-	-

Continuação – **Quadro 1.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815703-A/16/UN-BME	14/12/2016	4,16	<b>NOK</b>	-	-	-	-	3,50	<b>OK</b>	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815707-A/16/UN-BME	19/12/2016	1,47	<b>NOK</b>	-	-	-	-	4,00	<b>OK</b>	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815709-A/16/UN-BME	27/12/2016	3,22	<b>NOK</b>	-	-	-	-	3,50	<b>OK</b>	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815720-A/16/UN-BME	26/12/2016	2,46	<b>NOK</b>	-	-	-	-	3,50	<b>OK</b>	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1830173-A/17/UN-BME	<b>16/01/2017</b>	0,58	<b>NOK</b>	-	-	-	-	5,00	<b>OK</b>	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1821255-A/17/UN-BME	05/01/2017	1,19	<b>NOK</b>	-	-	-	-	4,00	<b>OK</b>	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1820554-A/17/UN-BME	04/01/2017	1,88	<b>NOK</b>	-	-	-	-	4,00	<b>OK</b>	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1824676-A/17/UN-BME	09/01/2017	1,39	<b>NOK</b>	-	-	-	-	2,00	<b>OK</b>	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1825511-A/17/UN-BME	11/01/2017	1,50	<b>NOK</b>	-	-	-	-	4,00	<b>OK</b>	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1830193-A/17/UN-BME	18/01/2017	1,24	<b>NOK</b>	-	-	-	-	5,00	<b>OK</b>	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844658-A/17/UN-BME	23/01/2017	1,30	<b>NOK</b>	-	-	-	-	3,50	<b>OK</b>	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844659-A/17/UN-BME	25/01/2017	9,66	<b>NOK</b>	25,00	<b>NOK</b>	7,49	<b>OK</b>	0,80	<b>OK</b>	0,63	<b>NOK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844660-A/17/UN-BME	30/01/2017	1,57	<b>NOK</b>	-	-	-	-	2,00	<b>OK</b>	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844661-A/17/UN-BME	31/01/2017	2,06	<b>NOK</b>	-	-	-	-	1,50	<b>OK</b>	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858301-A/17/UN-BME	<b>13/02/2017</b>	2,53	<b>NOK</b>	10,00	<b>OK</b>	7,56	<b>OK</b>	4,00	<b>OK</b>	ND	<b>OK</b>
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858303-A/17/UN-BME	01/02/2017	1,28	<b>NOK</b>	-	-	-	-	5,00	<b>OK</b>	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858304-A/17/UN-BME	02/02/2017	2,34	<b>NOK</b>	-	-	-	-	3,50	<b>OK</b>	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858305-A/17/UN-BME	06/02/2017	1,68	<b>NOK</b>	-	-	-	-	4,00	<b>OK</b>	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858306-A/17/UN-BME	08/02/2017	1,51	<b>NOK</b>	-	-	-	-	4,00	<b>OK</b>	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858307-A/17/UN-BME	16/02/2017	2,69	<b>NOK</b>	-	-	-	-	4,00	<b>OK</b>	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858318-A/17/UN-BME	20/02/2017	1,92	<b>NOK</b>	-	-	-	-	3,50	<b>OK</b>	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858321-A/17/UN-BME	22/02/2017	0,81	<b>NOK</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.

(-) - Amostra não realizada.

**Quadro 2** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Maranguape, no período de setembro/2016 a fevereiro/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
09/16	8	3	37,5	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0
10/16	8	2	25,0	1	0	0,00	-	-	-	8	0	0,0
11/16	10	9	90,0	-	-	-	-	-	-	10	0	0,0
12/16	7	7	100,0	1	1	100,00	1	0	0,0	7	0	0,0
01/17	10	10	100,0	1	1	100,00	1	0	0,0	10	0	0,0
02/17	8	8	100,0	1	-	-	1	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

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 3** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA Sede de Maranguape no dia 05/04/2017 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (UT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Total (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	1880387-A/17	0,35	OK	5,00	OK	7,63	OK	93,00	OK	5,00	NOK	0,01	OK	0,26	OK	1,50	OK
NUTEC	1	QA – 0448/17	6,70	NOK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	QA – 0449/17	5,00	NOK	6,00	OK	7,70	OK	102,80	OK	1,80	OK	0,80	NOK	0,30	OK	0,20	OK

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

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

(-) - Amostra não realizada.

**Quadro 4** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Maranguape pela CAGECE, no período de setembro/2016 a fevereiro/2017, 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 (%)
09/16	8	0	0,0	8	0	0,0
10/16	8	0	0,0	8	0	0,0
11/16	10	1	10,0	10	0	0,0
12/16	7	1	14,3	7	0	0,0
01/17	10	2	20,0	10	0	0,0
02/17	8	1	12,5	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

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 5** – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Maranguape no dia 05/04/2017 e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	1880387-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	QA- 0449/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

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

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

**Quadro 6** - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA da Sede de Maranguape, no período de setembro/2016 a fevereiro/2017.

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	
09/16	2	2	2	2	8
10/16	2	2	2	2	8
11/16	3	2	3	2	10
12/16	2	2	1	2	7
01/17	2	2	3	3	10
02/17	3	2	3	0	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

**Quadro 7 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Maranguape.**

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 Nº1720373-A/16/UN-BME	05/09/2016	1,15	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1720394-A/16/UN-BME	05/09/2016	0,90	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1720413-A/16/UN-BME	05/09/2016	0,70	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1720433-A/16/UN-BME	05/09/2016	0,81	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1720453-A/16/UN-BME	05/09/2016	1,30	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1720474-A/16/UN-BME	05/09/2016	1,80	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1720493-A/16/UN-BME	06/09/2016	0,61	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1720513-A/16/UN-BME	06/09/2016	0,37	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1720533-A/16/UN-BME	06/09/2016	0,47	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1720553-A/16/UN-BME	06/09/2016	0,42	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1720573-A/16/UN-BME	06/09/2016	0,45	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1720593-A/16/UN-BME	06/09/2016	0,47	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1731401-A/16/UN-BME	12/09/2016	0,90	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1731408-A/16/UN-BME	12/09/2016	0,70	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1731417-A/16/UN-BME	12/09/2016	0,86	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1731421-A/16/UN-BME	12/09/2016	0,69	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1731423-A/16/UN-BME	12/09/2016	0,59	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1731433-A/16/UN-BME	13/09/2016	0,86	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1731439-A/16/UN-BME	13/09/2016	0,91	OK	10,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1731444-A/16/UN-BME	13/09/2016	0,71	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1731454-A/16/UN-BME	13/09/2016	0,61	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1731458-A/16/UN-BME	13/09/2016	0,77	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1731465-A/16/UN-BME	15/09/2016	0,61	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1731513-A/16/UN-BME	15/09/2016	0,57	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1731515-A/16/UN-BME	15/09/2016	0,77	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1731533-A/16/UN-BME	15/09/2016	0,54	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1731536-A/16/UN-BME	15/09/2016	0,39	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1731538-A/16/UN-BME	15/09/2016	0,97	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1735722-A/16/UN-BME	21/09/2016	0,86	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1735723-A/16/UN-BME	21/09/2016	0,71	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1735724-A/16/UN-BME	21/09/2016	1,21	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1735725-A/16/UN-BME	21/09/2016	1,32	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1735726-A/16/UN-BME	21/09/2016	0,91	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1735727-A/16/UN-BME	21/09/2016	0,69	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1735728-A/16/UN-BME	21/09/2016	1,15	OK	10,00	OK	2,50	OK



Continuação – **Quadro 7.**

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 Nº1735729-A/16/UN-BME	21/09/2016	1,02	OK	10,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1735730-A/16/UN-BME	21/09/2016	1,39	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1735731-A/16/UN-BME	21/09/2016	1,21	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1735732-A/16/UN-BME	21/09/2016	0,69	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1735733-A/16/UN-BME	22/09/2016	0,61	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1735734-A/16/UN-BME	22/09/2016	0,57	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1735735-A/16/UN-BME	22/09/2016	0,39	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1735736-A/16/UN-BME	22/09/2016	0,65	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1735737-A/16/UN-BME	22/09/2016	0,46	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1735738-A/16/UN-BME	22/09/2016	0,42	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1737873-A/16/UN-BME	26/09/2016	1,10	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1737893-A/16/UN-BME	26/09/2016	0,90	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1737894-A/16/UN-BME	26/09/2016	0,77	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1737913-A/16/UN-BME	26/09/2016	0,80	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1737914-A/16/UN-BME	26/09/2016	1,15	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1737915-A/16/UN-BME	26/09/2016	0,69	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1742894-A/16/UN-BME	28/09/2016	0,90	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1742933-A/16/UN-BME	28/09/2016	0,86	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1742953-A/16/UN-BME	28/09/2016	0,71	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1742954-A/16/UN-BME	28/09/2016	0,89	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1742973-A/16/UN-BME	28/09/2016	1,01	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1742993-A/16/UN-BME	28/09/2016	0,90	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1742994-A/16/UN-BME	28/09/2016	1,35	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762273-A/16/UN-BME	03/10/2016	0,85	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762274-A/16/UN-BME	03/10/2016	0,72	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762275-A/16/UN-BME	03/10/2016	0,69	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762276-A/16/UN-BME	03/10/2016	0,57	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762277-A/16/UN-BME	03/10/2016	0,91	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762278-A/16/UN-BME	03/10/2016	0,95	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762279-A/16/UN-BME	04/10/2016	1,01	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762293-A/16/UN-BME	04/10/2016	0,66	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762313-A/16/UN-BME	04/10/2016	0,89	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762314-A/16/UN-BME	04/10/2016	0,56	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762316-A/16/UN-BME	04/10/2016	0,44	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762317-A/16/UN-BME	04/10/2016	0,56	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762834-A/16/UN-BME	05/10/2016	0,69	OK	10,00	OK	0,50	OK

Continuação – **Quadro 7.**

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 Nº1762835-A/16/UN-BME	05/10/2016	0,73	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762838-A/16/UN-BME	05/10/2016	0,87	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762839-A/16/UN-BME	05/10/2016	0,80	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762842-A/16/UN-BME	05/10/2016	0,83	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762845-A/16/UN-BME	05/10/2016	0,61	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762847-A/16/UN-BME	10/10/2016	0,20	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762849-A/16/UN-BME	10/10/2016	0,26	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762851-A/16/UN-BME	10/10/2016	0,30	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762853-A/16/UN-BME	10/10/2016	0,33	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762856-A/16/UN-BME	10/10/2016	0,62	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1751538-A/16/UN-BME	10/10/2016	0,27	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762859-A/16/UN-BME	13/10/2016	0,57	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762863-A/16/UN-BME	13/10/2016	0,54	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762866-A/16/UN-BME	13/10/2016	0,54	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762867-A/16/UN-BME	13/10/2016	0,47	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762869-A/16/UN-BME	13/10/2016	0,71	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762873-A/16/UN-BME	17/10/2016	0,70	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762874-A/16/UN-BME	17/10/2016	0,81	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762875-A/16/UN-BME	17/10/2016	0,89	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762876-A/16/UN-BME	17/10/2016	1,22	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762893-A/16/UN-BME	17/10/2016	0,82	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762915-A/16/UN-BME	17/10/2016	1,31	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762973-A/16/UN-BME	18/10/2016	1,12	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762974-A/16/UN-BME	18/10/2016	0,92	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762975-A/16/UN-BME	18/10/2016	0,84	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762993-A/16/UN-BME	18/10/2016	0,78	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762994-A/16/UN-BME	18/10/2016	1,07	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762995-A/16/UN-BME	18/10/2016	1,31	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762996-A/16/UN-BME	19/10/2016	0,82	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1763013-A/16/UN-BME	19/10/2016	1,13	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1763014-A/16/UN-BME	19/10/2016	0,81	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1763015-A/16/UN-BME	19/10/2016	1,02	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1763016-A/16/UN-BME	19/10/2016	1,11	OK	-	-	3,50	OK

**Continuação Quadro – 7**

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 Nº1763017-A/16/UN-BME	19/10/2016	0,82	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762034-A/16/UN-BME	25/10/2016	0,66	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762035-A/16/UN-BME	25/10/2016	1,27	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762036-A/16/UN-BME	25/10/2016	2,97	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762037-A/16/UN-BME	25/10/2016	2,10	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762038-A/16/UN-BME	25/10/2016	2,50	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762039-A/16/UN-BME	25/10/2016	3,67	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1770435-A/16/UN-BME	27/10/2016	1,21	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1770436-A/16/UN-BME	27/10/2016	0,57	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1770437-A/16/UN-BME	27/10/2016	0,33	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1770440-A/16/UN-BME	27/10/2016	0,38	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1770443-A/16/UN-BME	27/10/2016	0,35	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778273-A/16/UN-BME	03/11/2016	0,82	OK	10,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778276-A/16/UN-BME	03/11/2016	1,05	OK	10,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778294-A/16/UN-BME	03/11/2016	0,78	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778298-A/16/UN-BME	03/11/2016	0,89	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778301-A/16/UN-BME	03/11/2016	0,61	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778304-A/16/UN-BME	03/11/2016	0,69	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778310-A/16/UN-BME	04/11/2016	0,28	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778314-A/16/UN-BME	04/11/2016	0,64	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778322-A/16/UN-BME	04/11/2016	1,14	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778333-A/16/UN-BME	04/11/2016	0,97	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778339-A/16/UN-BME	04/11/2016	1,55	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778341-A/16/UN-BME	07/11/2016	0,62	OK	5,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778344-A/16/UN-BME	07/11/2016	0,49	OK	5,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778374-A/16/UN-BME	07/11/2016	0,82	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778376-A/16/UN-BME	07/11/2016	0,72	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778378-A/16/UN-BME	07/11/2016	1,07	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778393-A/16/UN-BME	07/11/2016	0,85	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778395-A/16/UN-BME	09/11/2016	0,97	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778397-A/16/UN-BME	09/11/2016	2,05	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778399-A/16/UN-BME	09/11/2016	2,89	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778403-A/16/UN-BME	09/11/2016	2,26	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778404-A/16/UN-BME	09/11/2016	1,14	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1778414-A/16/UN-BME	09/11/2016	1,24	OK	-	-	0,50	OK

**Continuação Quadro – 7**

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 Nº1779613-A/16/UN-BME	14/11/2016	2,54	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1779615-A/16/UN-BME	14/11/2016	2,92	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1779619-A/16/UN-BME	14/11/2016	2,16	OK	10,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1779297-A/16/UN-BME	14/11/2016	0,48	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1779621-A/16/UN-BME	14/11/2016	2,56	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1783012-A/16/UN-BME	16/11/2016	1,68	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1783013-A/16/UN-BME	16/11/2016	2,43	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1783014-A/16/UN-BME	16/11/2016	1,27	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1783015-A/16/UN-BME	16/11/2016	1,70	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1783016-A/16/UN-BME	16/11/2016	1,96	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1783017-A/16/UN-BME	16/11/2016	2,30	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1784506-A/16/UN-BME	21/11/2016	2,94	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1784507-A/16/UN-BME	21/11/2016	1,16	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1784508-A/16/UN-BME	21/11/2016	3,16	OK	10,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1784511-A/16/UN-BME	21/11/2016	1,23	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1784514-A/16/UN-BME	21/11/2016	1,16	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1784515-A/16/UN-BME	21/11/2016	1,30	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1784518-A/16/UN-BME	21/11/2016	3,75	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1797453-A/16/UN-BME	23/11/2016	3,19	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1797473-A/16/UN-BME	23/11/2016	2,42	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1788773-A/16/UN-BME	23/11/2016	2,46	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1797474-A/16/UN-BME	23/11/2016	0,73	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1797478-A/16/UN-BME	23/11/2016	0,87	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1797479-A/16/UN-BME	28/11/2016	1,47	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1797483-A/16/UN-BME	28/11/2016	1,67	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1797489-A/16/UN-BME	28/11/2016	1,19	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1797495-A/16/UN-BME	28/11/2016	1,35	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1797500-A/16/UN-BME	28/11/2016	1,86	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1795095-A/16/UN-BME	28/11/2016	2,52	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1797454-A/16/UN-BME	30/11/2016	3,52	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1797504-A/16/UN-BME	30/11/2016	1,16	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1797510-A/16/UN-BME	30/11/2016	2,31	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1797518-A/16/UN-BME	30/11/2016	1,88	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1797527-A/16/UN-BME	30/11/2016	2,73	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1797530-A/16/UN-BME	30/11/2016	8,40	NOK	-	-	2,50	OK

**Continuação Quadro - 7**

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 Nº1815733-A/16/UN-BME	05/12/2016	1,19	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815736-A/16/UN-BME	05/12/2016	1,14	OK	15,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815739-A/16/UN-BME	05/12/2016	1,97	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815742-A/16/UN-BME	05/12/2016	1,46	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815745-A/16/UN-BME	05/12/2016	0,67	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1799681-A/16/UN-BME	05/12/2016	0,61	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815936-A/16/UN-BME	07/12/2016	2,06	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815937-A/16/UN-BME	07/12/2016	1,56	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815953-A/16/UN-BME	07/12/2016	2,66	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815954-A/16/UN-BME	07/12/2016	2,27	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1800553-A/16/UN-BME	07/12/2016	2,94	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815955-A/16/UN-BME	07/12/2016	1,11	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815748-A/16/UN-BME	08/12/2016	2,03	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815751-A/16/UN-BME	08/12/2016	4,96	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815754-A/16/UN-BME	08/12/2016	1,96	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1805073-A/16/UN-BME	12/12/2016	4,45	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1805074-A/16/UN-BME	12/12/2016	2,20	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815957-A/16/UN-BME	12/12/2016	1,71	OK	15,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815958-A/16/UN-BME	12/12/2016	1,35	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1806593-A/16/UN-BME	14/12/2016	1,33	OK	-	-	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1812274-A/16/UN-BME	14/12/2016	0,86	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815956-A/16/UN-BME	14/12/2016	3,93	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815959-A/16/UN-BME	14/12/2016	0,83	OK	7,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815960-A/16/UN-BME	14/12/2016	3,13	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1806594-A/16/UN-BME	14/12/2016	4,77	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815961-A/16/UN-BME	14/12/2016	5,85	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815964-A/16/UN-BME	14/12/2016	4,12	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815968-A/16/UN-BME	14/12/2016	4,58	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815969-A/16/UN-BME	19/12/2016	0,73	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815972-A/16/UN-BME	19/12/2016	1,32	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815975-A/16/UN-BME	19/12/2016	2,01	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815977-A/16/UN-BME	19/12/2016	2,28	OK	10,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815981-A/16/UN-BME	19/12/2016	3,33	OK	10,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815983-A/16/UN-BME	19/12/2016	1,08	OK	10,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1816061-A/16/UN-BME	26/12/2016	3,11	OK	10,00	OK	3,50	OK

**Continuação Quadro - 7**

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 Nº1816064-A/16/UN-BME	26/12/2016	3,72	OK	10,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1816067-A/16/UN-BME	26/12/2016	1,65	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1816069-A/16/UN-BME	26/12/2016	3,15	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1816071-A/16/UN-BME	26/12/2016	1,60	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1816093-A/16/UN-BME	26/12/2016	1,31	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815986-A/16/UN-BME	27/12/2016	1,76	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815990-A/16/UN-BME	27/12/2016	2,95	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815997-A/16/UN-BME	27/12/2016	2,66	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1816000-A/16/UN-BME	27/12/2016	1,26	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1816005-A/16/UN-BME	27/12/2016	1,62	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1816007-A/16/UN-BME	27/12/2016	1,39	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1816010-A/16/UN-BME	27/12/2016	2,16	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1816013-A/16/UN-BME	27/12/2016	1,54	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1816016-A/16/UN-BME	27/12/2016	4,52	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1816018-A/16/UN-BME	27/12/2016	3,89	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1816054-A/16/UN-BME	27/12/2016	1,54	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1816058-A/16/UN-BME	27/12/2016	2,47	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1816095-A/16/UN-BME	28/12/2016	1,51	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1816098-A/16/UN-BME	28/12/2016	1,92	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1816100-A/16/UN-BME	28/12/2016	0,66	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1816102-A/16/UN-BME	28/12/2016	0,63	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1816103-A/16/UN-BME	28/12/2016	1,13	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1821257-A/17/UN-BME	05/01/2017	1,42	OK	10,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1821259-A/17/UN-BME	05/01/2017	2,05	OK	10,00	OK	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1821263-A/17/UN-BME	05/01/2017	3,08	OK	15,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1821267-A/17/UN-BME	05/01/2017	1,77	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1821268-A/17/UN-BME	05/01/2017	2,07	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1821269-A/17/UN-BME	05/01/2017	1,88	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1824703-A/17/UN-BME	09/01/2017	1,66	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1824706-A/17/UN-BME	09/01/2017	1,17	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1824709-A/17/UN-BME	09/01/2017	0,86	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1824710-A/17/UN-BME	09/01/2017	6,57	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1824711-A/17/UN-BME	09/01/2017	20,82	NOK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1824715-A/17/UN-BME	09/01/2017	0,65	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1824693-A/17/UN-BME	10/01/2017	4,47	OK	-	-	3,50	OK

**Continuação Quadro - 7**

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 Nº1824695-A/17/UN-BME	10/01/2017	1,61	OK	10,00	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1824698-A/17/UN-BME	10/01/2017	5,57	NOK	25,00	NOK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1824700-A/17/UN-BME	10/01/2017	4,50	OK	25,00	NOK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1825373-A/17/UN-BME	10/01/2017	9,32	NOK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1825513-A/17/UN-BME	11/01/2017	1,24	OK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1825515-A/17/UN-BME	11/01/2017	2,20	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1825520-A/17/UN-BME	11/01/2017	1,54	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1825525-A/17/UN-BME	11/01/2017	1,81	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1825529-A/17/UN-BME	11/01/2017	2,78	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1825535-A/17/UN-BME	11/01/2017	5,22	NOK	-	-	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1830197-A/17/UN-BME	16/01/2017	0,77	OK	5,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1830201-A/17/UN-BME	16/01/2017	0,95	OK	5,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1830205-A/17/UN-BME	16/01/2017	1,14	OK	5,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1830208-A/17/UN-BME	16/01/2017	0,75	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1830213-A/17/UN-BME	16/01/2017	1,48	OK	-	-	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1830239-A/17/UN-BME	18/01/2017	1,04	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1830273-A/17/UN-BME	18/01/2017	0,73	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1830277-A/17/UN-BME	18/01/2017	0,73	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1830281-A/17/UN-BME	18/01/2017	1,30	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1830315-A/17/UN-BME	18/01/2017	1,11	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1830317-A/17/UN-BME	18/01/2017	1,38	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844663-A/17/UN-BME	23/01/2017	0,40	OK	-	-	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844664-A/17/UN-BME	23/01/2017	1,30	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844679-A/17/UN-BME	23/01/2017	1,01	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844680-A/17/UN-BME	23/01/2017	1,58	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844681-A/17/UN-BME	23/01/2017	1,40	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844682-A/17/UN-BME	23/01/2017	0,88	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844662-A/17/UN-BME	24/01/2017	0,79	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844683-A/17/UN-BME	25/01/2017	2,83	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844684-A/17/UN-BME	25/01/2017	0,80	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1836534-A/17/UN-BME	25/01/2017	5,17	NOK	20,00	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844685-A/17/UN-BME	25/01/2017	5,12	NOK	15,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844686-A/17/UN-BME	25/01/2017	7,39	NOK	-	-	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844693-A/17/UN-BME	30/01/2017	1,41	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844713-A/17/UN-BME	30/01/2017	1,70	OK	-	-	1,00	OK

**Continuação Quadro – 7**

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 Nº1844714-A/17/UN-BME	30/01/2017	2,69	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844715-A/17/UN-BME	30/01/2017	1,44	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844716-A/17/UN-BME	30/01/2017	1,41	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844717-A/17/UN-BME	30/01/2017	2,28	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1840617-A/17/UN-BME	31/01/2017	2,75	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1840619-A/17/UN-BME	31/01/2017	1,84	OK	-	-	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1840622-A/17/UN-BME	31/01/2017	1,49	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844718-A/17/UN-BME	31/01/2017	1,83	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844719-A/17/UN-BME	31/01/2017	1,32	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858323-A/17/UN-BME	01/02/2017	1,47	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858332-A/17/UN-BME	01/02/2017	1,23	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858335-A/17/UN-BME	01/02/2017	1,37	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1848337-A/17/UN-BME	01/02/2017	1,02	OK	15,00	OK	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858339-A/17/UN-BME	02/02/2017	2,66	OK	15,00	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1848343-A/17/UN-BME	02/02/2017	2,75	OK	15,00	OK	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858341-A/17/UN-BME	02/02/2017	1,28	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858345-A/17/UN-BME	02/02/2017	1,30	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858348-A/17/UN-BME	02/02/2017	1,23	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1848350-A/17/UN-BME	02/02/2017	1,59	OK	-	-	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858352-A/17/UN-BME	06/02/2017	2,59	OK	10,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858358-A/17/UN-BME	06/02/2017	2,07	OK	10,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858362-A/17/UN-BME	06/02/2017	2,04	OK	10,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858363-A/17/UN-BME	06/02/2017	1,64	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858364-A/17/UN-BME	06/02/2017	1,52	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1848340-A/17/UN-BME	06/02/2017	1,70	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858365-A/17/UN-BME	07/02/2017	1,80	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858366-A/17/UN-BME	07/02/2017	1,72	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1848353-A/17/UN-BME	07/02/2017	2,42	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858369-A/17/UN-BME	07/02/2017	1,56	OK	-	-	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858373-A/17/UN-BME	07/02/2017	2,35	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858379-A/17/UN-BME	07/02/2017	1,90	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858384-A/17/UN-BME	08/02/2017	1,20	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858386-A/17/UN-BME	08/02/2017	1,31	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858388-A/17/UN-BME	08/02/2017	1,53	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1848373-A/17/UN-BME	08/02/2017	2,08	OK	-	-	0,80	OK



**Continuação Quadro – 7**

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 Nº1858391-A/17/UN-BME	08/02/2017	1,65	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858393-A/17/UN-BME	08/02/2017	1,37	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858395-A/17/UN-BME	13/02/2017	2,16	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858399-A/17/UN-BME	13/02/2017	3,04	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858415-A/17/UN-BME	13/02/2017	2,28	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1851636-A/17/UN-BME	13/02/2017	1,00	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858418-A/17/UN-BME	14/02/2017	2,31	OK	15,00	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858419-A/17/UN-BME	14/02/2017	2,47	OK	15,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858422-A/17/UN-BME	16/02/2017	1,98	OK	15,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858424-A/17/UN-BME	16/02/2017	2,12	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858429-A/17/UN-BME	16/02/2017	2,74	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858437-A/17/UN-BME	16/02/2017	2,74	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858445-A/17/UN-BME	16/02/2017	1,96	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858450-A/17/UN-BME	16/02/2017	1,94	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1855560-A/17/UN-BME	20/02/2017	1,52	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1855567-A/17/UN-BME	20/02/2017	1,25	OK	-	-	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1855575-A/17/UN-BME	20/02/2017	2,44	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858455-A/17/UN-BME	20/02/2017	2,60	OK	15,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858463-A/17/UN-BME	20/02/2017	1,38	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858465-A/17/UN-BME	20/02/2017	1,26	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858480-A/17/UN-BME	22/02/2017	0,79	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858481-A/17/UN-BME	22/02/2017	0,76	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858493-A/17/UN-BME	22/02/2017	0,95	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858494-A/17/UN-BME	22/02/2017	1,25	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1855834-A/17/UN-BME	22/02/2017	0,91	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858327-A/17/UN-BME	23/02/2017	1,52	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858467-A/17/UN-BME	23/02/2017	1,99	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858469-A/17/UN-BME	23/02/2017	0,71	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858471-A/17/UN-BME	23/02/2017	0,73	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858473-A/17/UN-BME	23/02/2017	0,86	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858476-A/17/UN-BME	23/02/2017	0,88	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858479-A/17/UN-BME	23/02/2017	0,78	OK	-	-	3,50	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.

(-) - Amostra não realizada.

**Quadro 8** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Maranguape pela CAGECE, no período de setembro/2016 a fevereiro/2017, 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 (%)
09/16	58	0	0,0	11	0	0,0	58	0	0,0
10/16	58	0	0,0	11	0	0,0	58	0	0,0
11/16	58	1	1,7	11	0	0,0	58	0	0,0
12/16	57	1	1,8	11	0	0,0	57	0	0,0
01/17	57	7	12,3	11	0	0,0	57	0	0,0
02/17	58	0	0,0	11	0	0,0	58	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

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 9** – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Maranguape no dia 05/04/2017 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	1880392-A/17	0,41	OK	5,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	ND	OK	-	-	-	-
	2	1880389-A/17	0,44	OK	5,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,03	OK	-	-	-	-
	3	1880394-A/17	0,35	OK	5,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,02	OK	-	-	-	-
	4	1880396-A/17	0,39	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,01	OK	-	-	-	-
	5	1880399-A/17	1,80	OK	10,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,02	OK	-	-	-	-
	6	1880413-A/17	0,99	OK	5,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	ND	OK	-	-	-	-
	7	1880416-A/17	7,38	NOK	40,00	NOK	-	-	-	-	0,30	OK	0,78	NOK	-	-	-	-
NUTEC	1	QA-0441/17	<1,00	OK	<1,00	OK	-	-	-	-	1,60	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	2	QA-0442/17	<1,00	OK	<1,00	OK	-	-	-	-	1,60	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	QA-0443/17	<1,00	OK	<1,00	OK	-	-	-	-	1,70	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	4	QA-0444/17	<1,00	OK	<1,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	5	QA-0445/17	<1,20	OK	<1,00	OK	-	-	-	-	1,60	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	6	QA-0446/17	<1,10	OK	<1,00	OK	-	-	-	-	1,70	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	7	QA-0447/17	<1,00	OK	<1,00	OK	-	-	-	-	0,10	NOK	0,05	OK	-	-	-	-

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

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

(-) - Amostra não realizada

**Quadro 10** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Maranguape pela CAGECE, no período de setembro/2016 a fevereiro/2017, 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 (%)
09/16	58	2	3,45	58	0	0,0
10/16	58	0	0,0	58	0	0,0
11/16	58	4	6,90	58	0	0,0
12/16	57	6	10,53	57	0	0,0
01/17	57	9	15,79	57	0	0,0
02/17	58	10	17,24	58	1	1,7

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

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 dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Maranguape no dia 05/04/2017 e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	1880392-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1880389-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1880394-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1880396-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	1880399-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	1880413-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	7	1880416-A/17	PRESENÇA	NOK	PRESENÇA	NOK
NUTEC	1	QA – 0441/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	QA-0221/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	QA-0222/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	QA – 0444/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	QA – 0445/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	QA – 0446/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	7	QA – 0447/17	PRESENÇA	NOK	PRESENÇA	NOK

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

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

**Quadro 12** - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede de Maranguape, no período de setembro/2016 a fevereiro/2017.

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	
09/16	12	16	17	13	58
10/16	18	11	18	11	58
11/16	17	11	18	12	58
12/16	12	16	6	23	57
01/17	6	17	17	17	57
02/17	21	12	25	0	58

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME