

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO  
RF/CSB/0007/2017  
(PCSB/CSB/0004/2017)**

Assunto: Fiscalização dos Sistemas de  
Abastecimento de Água da Sede do Município de  
Morrinhos e Localidade de Sítio Alegre

**COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO**

Fortaleza – CE

Março/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
4.2. Áreas e Segmentos Auditados.....	6
<b>5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES.....</b>	<b>7</b>
5.1. Recursos Humanos e Instalações.....	7
5.2. Unidades Operacionais.....	7
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água.....	7
<b>6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES.....</b>	<b>9</b>
<b>7. RECOMENDAÇÕES.....</b>	<b>25</b>
<b>8. EQUIPE TÉCNICA.....</b>	<b>26</b>
<b>9. APOIO TÉCNICO À ARCE.....</b>	<b>26</b>
<b>10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....</b>	<b>26</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>27</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 - BAC</b>	Unidade de Negócio da Bacia de Acaraú e Coreaú
<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: Sistemas de Abastecimento de Água

Unidade de Negócio da Bacia de Acaraú e Coreaú (UN-BAC).

End.: AV. Tabelaão Idelfonso Cavalcante, 619 – Centro – Sobral/CE

CEP: 62.010-015.

Telefone: (88) 3677-4715

Contato: Silvestre Gomes Coelho Neto (Gerente).

Localidade: Morrinhos – CE.

End.: Rua Santa Ana, 104 – São José – Morrinhos/CE.

CEP: 62.550-000.

Telefone: (88) 3665-1122

Contato: Silvio Iris de Freitas (Gestor de Núcleo).

Localidade: Sítio Alegre – CE.

End.: Rua Francisco Abílio Rocha, S/N – Sítio Alegre, Morrinhos/CE.

CEP: 63.570-000.

Telefone: (88) 3665-4183.

Contato: Carlos Alberto de Vasconcelos (Gestor de Núcleo).

Comunicação à Empresa: OF/CSB/0012/2017, 05 de janeiro de 2017.

Data da Inspeção: 20 e 21 de fevereiro 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, de acordo com a localidade e escopo selecionados, em cumprimento aos termos estabelecidos na Lei Federal Nº 11.445/07 e Lei Estadual Nº 14.394/09.

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

### 4. METODOLOGIA

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

A vistoria foi acompanhada pela Sra. Francisca Zelia Sousa Silva (Auxiliar de Engenharia da UN-BAC), pelo Sr. Silvio Iris de Freitas (Gestor do Núcleo da Sede) e pelo Sr. Carlos Alberto de Vasconcelos (Gestor do Núcleo da Localidade de Sítio Alegre) que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

#### 4.1. Cronograma de Trabalho

Sistemas de Abastecimento de Água		
PERÍODO	Segunda-Feira DIA 20/02/2017	Terça-Feira DIA 21/02/2017
Manhã	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição do SAA da Sede.  Inspeção na captação, estação de tratamento, elevatórias, reservatórios, rede de distribuição e no escritório/loja de atendimento do SAA da Sede.	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição do SAA da Sede.
Tarde	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição do SAA da Localidade de Sítio Alegre.  Inspeção na captação, estação de tratamento, elevatórias, reservatórios, rede de distribuição e no escritório/loja de atendimento do SAA da Localidade de Sítio Alegre.	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição do SAA da Localidade de Sítio Alegre.

## 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 AUDITAD
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 DOS SISTEMAS EXISTENTES

### 5.1 Recursos Humanos e Instalações

O sistema dispõe de 1 (um) escritório, com as funções de atendimento aos usuários e administrativas do núcleo.

Local	ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNO	DIAS DA SEMANA
Sede	Pessoal	Encarregado de núcleo	01	08:00 h – 12:00 h 13:00 h – 17:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
		Auxiliar administrativo	01		
		Operador de ETA/RDA	02		
	Escritório	Gerência de núcleo e atendimento ao público	01		
	Veículo	Motocicleta	01		
Sítio Alegre	Pessoal	Encarregado de núcleo	01	08:00 h – 12:00 h 13:00 h – 17:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
		Operador de ETA/RDA	02		
	Veículo	Gerência de núcleo e atendimento ao público	01		

### 5.2 Unidades Operacionais

#### 5.2.1 Sistema de Abastecimento de Água

Localidades / Sede	Integrado	Município
Sítio Alegre	Não	Morrinhos
Sede		

Local	ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Sede	Manancial	Subterrâneo	2 CM	PT-22
			2 CM	PT-23
			2 CM	PT-24
			2 CM	PT-25
			2 CM	PT-26
			2 CM	PT-27
			2 CM	PT-28
			2 CM	PT-29
			2 CM	PT-30

Local	ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Sede	Adutoras	AAB-03	Ø 60 mm/ PVC	Linha de adução entre o PT-23 e a ETA.
			Ø100 mm/ PVC	Linha de adução entre o PT-24 e a ETA.
			Ø100 mm/ PVC	Linha de adução entre o PT-26 e a ETA.
		AAB-04	-	Linha de adução entre o PT-22 e a ETA.
		AAT-01	140m/ Ø150 mm/ Ferro Fundido	Linha de adução entre a elevatória EEAT-01 e o ponto A.
			1.720m/ Ø100 mm/ Ferro Fundido	Linha de adução entre o ponto A e o reservatório RAP-02.
	ETA	Aerador	-	-
		Filtros	F-01	Filtro de escoamento ascendente. Vazão: 50m³/h
			F-02	Filtro de escoamento ascendente. Vazão: 50m³/h
	Elevatórias	EEAT-01	2 CMB	Recalca água tratada do reservatório RAP-01 para o RAP-02.
		EELF-01	2 CMB	Lavagem de filtros.
	Reservatório	RAP-01	120 m³	Reservatório de reunião.
		RAP-02	300 m³	Reservatório de distribuição. Recebe água tratada do RAP-01 e abastece a RDA Morrinhos.
	Rede de distribuição	Morrinhos	22.089 m	2.714 ligações ativas (dezembro/2016).
	Sítio Alegre	Manancial	Subterrâneo	1 CM
1 CM				PT-02 Olheiros
1 CM				PT-01 Sítio Alegre
Elevatórias		EEAT-03	1 CMB	Recalca água do reservatório RAP-03 para a RDA Sítio Alegre.
Reservatório		RAP-03	28 m³	Reservatório de reunião.
		REL-01	30 m³	Reservatório de distribuição. Fora de operação.
		REL-02	30 m³	Reservatório de compensação.
Rede de distribuição		Sítio Alegre	11.265 m	1.223 ligações ativas (dezembro/2016).

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



Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais locais dos sistemas de abastecimento de água da Sede de Morrinhos e da Localidade de Sítio Alegre.

## 6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

São listadas neste capítulo as constatações apuradas durante a inspeção de campo, como também, aquelas em função das informações fornecidas pela CAGECE.

### CONSTATAÇÃO C1

- A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição do SAA da Localidade de Sítio Alegre, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 mca a 50 mca no seguinte endereço Rua Caucaia, L49 (Anexo II – item 16; Anexo III – Quadro 2; Foto 1).

**Quadro 2** – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Localidade de Sítio Alegre, realizadas pela ARCE no dia 21/02/2017.

Ponto	Local da medição	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)	Zona de Pressão
01	Rua Caucaia, S/N	10:01	12,5	RAP-03
02	Rua Caucaia, L49	10:08	5,5	RAP-03
03	Rua Raimundo Erivan Rocha, 364	10:13	10,7	RAP-03
04	Rua Santa Luzia, SMS 17-3	10:19	16,4	RAP-03
05	Rua Pe. Raimundo Nonato, SMS 499 ( Sítio Alegre)	10:40	14,6	PT-01



**Não conformidade NC1** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.05**: Pressão em desacordo com a legislação - Fornecer água com pressão em desacordo com os limites estabelecidos pela ARCE.

**Enquadramento legal:** Artigos 2º e 120 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

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

**Prazo para atendimento:** 180 dias.

## **CONSTATAÇÃO C2**

- Não existe iluminação nas áreas dos poços PT-23, PT-27, PT-28, PT-29 e PT-30 do SAA da Sede de Morrinhos (Anexo II – item 1; Fotos 2 a 4);
- Não existe bomba reserva instalada na elevatória de água EEAT-03 do SAA da Localidade de Sítio Alegre (Anexo II – item 13; Foto 5);
- Não existe tubulação de ventilação no reservatório RAP-03 do SAA da Localidade de Sítio Alegre (Anexo II – item 22; Foto 6);

- Os reservatórios RAP-01 e RAP-02 do SAA da Sede de Morrinhos não são dotados de sistema de controle de nível (Anexo II – item 21);
- O sistema de medição de nível do reservatório RAP-02 do SAA da Sede de Morrinhos está inadequado (Anexo II – item 21; Foto 7);
- O reservatório REL-02 do SAA da Localidade de Sítio Alegre não possui sistema de medição e controle de nível ( Anexo II – item 21).



**Foto 2** - PT-23 (Sede): área sem iluminação.



**Foto 3** - PT-27 e 28 (Sede): sem iluminação na casa de abrigo dos quadros de comando.



**Foto 4** - PT-29 e 30 (Sede): sem iluminação na casa de abrigo dos quadros de comando.



**Foto 5**- EEAT-03 (Sítio Alegre): sem bomba reserva instalada.



**Foto 6** - RAP-03 (Sítio Alegre): ausência de tubulação de ventilação e tampa de inspeção sem vedação.



**Foto 7** - RAP-02 (Sede): o nível da mangueira de medição está com pouca visibilidade.

**Não conformidade NC2** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.06**: Não cumprir as normas técnicas e os procedimentos estabelecidos para a implantação das instalações dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

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

**Determinação D2** – 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 C2.

**Prazo para atendimento**: 180 dias.

### **CONSTATAÇÃO C3**

- A tampa de inspeção do reservatório RAP-01, do SAA da Sede de Morrinhos, não garante vedação (Anexo II – item 19; Foto 8);
- A tampa de inspeção do reservatório RAP-03 do SAA da Localidade de Sítio Alegre não garante vedação (Anexo II – item 19; Foto 6);
- A última limpeza e desinfecção dos reservatórios do SAA da Localidade de Sítio Alegre foi realizada em julho/2016, portanto há mais de 6 (seis) meses (Anexo II – item 20);

- Não existe tela de proteção na tubulação de ventilação do reservatório RAP-02 do SAA da Sede de Morrinhos (Anexo II – item 18; Foto 9);
- No dia da inspeção os poços PT-22 e PT-25 do SAA da Sede de Morrinhos estavam fora de operação, necessitando de manutenção. (Anexo II – item 2);
- Os poços PT-22, PT-23, PT-24, PT-25, PT-26, PT-27, PT-28, PT-29 e PT-30 do SAA da Sede de Morrinhos não são dotados de laje de proteção (Anexo II – item 3; Fotos 10 a 18);
- Os poços PT-01 (Olheiros), PT-02 (Olheiros) e PT-01 (Sítio Alegre) do SAA da Localidade de Sítio Alegre não são dotados de laje de proteção (Anexo II – item 3; Fotos 19 a 21);
- Não é possível identificar as datas de validade da recarga e do teste do cilindro na etiqueta do extintor de incêndio do escritório/almoxarifado do SAA da Localidade de Sítio Alegre (Anexo II – item 4; Foto 22);
- A lâmpada da casa de química, localizada junto ao poço PT-01 (Olheiros) do SAA da Localidade de Sítio Alegre não acende (Anexo II – item 9; Foto 23);
- O registro de descarga localizado na Rua Triunfo no SAA da Localidade de Sítio Alegre está com a tampa danificada (Anexo II – item 17; Foto 27);
- A tampa do registro de descarga localizado na Avenida São Francisco no SAA da Localidade de Sítio Alegre está fora do local (Anexo II – item 17; Foto 28).
- O guarda-corpo da escada de acesso ao aerador da ETA do SAA da Sede de Morrinhos está em processo de corrosão (Anexo II – item 8; Foto 25);
- Na área da ETA do SAA da Sede de Morrinhos, não existe placa indicativa de que a área pertence à CAGECE (Anexo II – item 11; Foto 24);
- A escada de acesso ao aerador da ETA do SAA da Sede de Morrinhos está em processo de corrosão (Anexo II – item 7; Foto 25);
- A escada de acesso aos filtros F-01 e F-02 da ETA do SAA da Sede de Morrinhos está danificada (Anexo II – item 10; Foto 26);



**Foto 8** - RAP-01 (Sede): Tampa de inspeção sem vedação.



**Foto 9** - RAP-02 (Sede): ausência de tela de proteção na tubulação de ventilação.



**Foto 10** - PT-22 (Sede) sem laje de proteção.



**Foto 11** - PT-23 (Sede) sem laje de proteção.



**Foto 12** - PT-24 (Sede) sem laje de proteção.



**Foto 13** - PT-25 (Sede) sem laje de proteção.



**Foto 14** - PT-26 (Sede) sem laje de proteção.



**Foto 15** - PT-27 (Sede) sem laje de proteção.



**Foto 16** - PT-28 (Sede) sem laje de proteção.



**Foto 17** - PT-29 (Sede) sem laje de proteção.



**Foto 18** - PT-30 (Sede) sem laje de proteção.



**Foto 19** - PT-01 (Olheiros) sem laje de proteção.



**Foto 20** - PT-02 (Olheiros) sem laje de proteção.



**Foto 21** - PT-01 (Sítio Alegre) sem laje de proteção.



**Foto 22** - Almojarifado/escritório (Sítio Alegre): etiqueta com data de validade da recarga e do teste do cilindro com pouca visibilidade.



**Foto 23** - Casa de química (Sítio Alegre): lâmpada com defeito.



**Foto 24** - ETA (Sede): Ausência de placa indicando que a área pertence à CAGECE.



**Foto 25** - Aerador (Sede): escada e guarda corpo em processo de corrosão.





**Foto 26** - ETA (Sede): escada de acesso aos filtros F-01 e F-02 com defeito.



**Foto 27** - Registro de descarga com tampa danificada localizado na Rua Triunfo (Sítio Alegre).



**Foto 28** - Registro de descarga com a tampa retirada localizado na Av. São Francisco (Sítio Alegre).

**Não conformidade NC3** – 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 e 119 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

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

**Prazo para atendimento**: 120 dias.

## **CONSTATAÇÃO C4**

- De acordo com o Relatório Consolidado - Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo do SAA da Sede de Morrinhos, no período de outubro/2016 a dezembro/2016 foram executados fora do prazo, 57,14% dos serviços mais relevantes (Anexo II – item 6).

**Não conformidade NC4** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.08**: Não cumprir prazos para atendimento - Não cumprir os prazos estabelecidos para execução de serviços, deixar de estipular prazos ou deixar a fixação de seu termo inicial a exclusivo critério do prestador de serviços.

**Enquadramento legal**: Artigos 31 ao 36 e 145 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

**Determinação D4** – A CAGECE deve cumprir os prazos estabelecidos para a execução de serviços, não estipular prazos ou a fixação de seu termo inicial ao seu exclusivo critério, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C4.

**Prazo para atendimento**: 30 dias.

## **CONSTATAÇÃO C5**

- De acordo com o Relatório Analítico – Leituras Fora do Prazo do SAA da Sede de Morrinhos, nos meses de outubro/2016, novembro/2016 e dezembro/2016 foram realizadas, respectivamente, 16, 22 e 230 leituras fora do prazo (Anexo II – item 5);
- De acordo com o Relatório Analítico – Leituras Fora do Prazo do SAA da Localidade de Sítio Alegre, no mês de dezembro/2016 foram realizadas, 287 leituras fora do prazo (Anexo II – item 5).

**Não conformidade NC5** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **02.02**: Não realizar medição de volume - Não realizar a medição do consumo de água tratada, a estimativa do volume de esgoto coletado e o faturamento em conformidade com as disposições legais aplicáveis.

**Enquadramento legal:** Artigos 2º e 91 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

**Determinação D5** – A CAGECE deve realizar a medição do consumo de água tratada e o faturamento em conformidade com as disposições legais aplicáveis, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C5.

**Prazo para atendimento:** 30 dias.

## **CONSTATAÇÃO C6**

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BAC, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Sítio Alegre, no período de julho/2016 a dezembro/2016, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 14; Anexo III - Quadro 24):

- Turbidez: os meses de jul/16, ago/16, set/16, out/16, nov/16 e dez/16 apresentaram, respectivamente, 50%, 100%, 100%, 50%, 77,8% e 30% de resultados não conformes;
- Cor Aparente: os meses de jul/16, ago/16, set/16, out/16, nov/16 e dez/16 apresentaram, respectivamente, 90%, 100%, 100%, 100%, 88,9% e 40% de resultados não conformes.

**Quadro 24** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Sítio Alegre, pela CAGECE, no período de julho/2016 a dezembro/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			pH			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
07/16	10	5	50,0	10	9	90,0	10	0	0,0	10	0	0,0
08/16	10	10	100,0	10	10	100,0	10	0	0,0	10	0	0,0
09/16	9	9	100,0	9	9	100,0	9	0	0,0	9	0	0,0
10/16	10	5	50,0	10	10	100,0	10	0	0,0	10	0	0,0
11/16	9	7	77,8	9	8	88,9	9	0	0,0	9	0	0,0
12/16	10	3	30,0	10	4	40,0	10	0	0,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

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 e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BAC, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Morrinhos, no período de julho/2016 a dezembro/2016, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo III- Quadro 23):\*

- Turbidez: o mês de dez/16 apresentou 28,6% de resultados não conformes;
- Cor Aparente: os meses de jul/16, ago/16, set/16, out/16, nov/16 e dez/16 apresentaram, respectivamente, 92,9%, 100%, 28,6%, 57,1%, 42,9% e 71,4% de resultados não conformes.

**Quadro 23** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Morrinhos pela CAGECE, no período de julho/2016 a dezembro/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			pH			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
07/16	14	0	0,0	14	13	92,9	14	0	0,0	14	0	0,0
08/16	12	1	8,3	12	12	100,0	12	0	0,0	12	0	0,0
09/16	14	0	0,0	14	4	28,6	14	0	0,0	14	0	0,0
10/16	14	1	7,1	14	8	57,1	14	0	0,0	14	0	0,0
11/16	14	1	7,1	14	6	42,9	14	0	0,0	14	0	0,0
12/16	14	4	28,6	14	10	71,4	14	0	0,0	14	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

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-BAC, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Sítio Alegre, no período de julho/2016 a dezembro/2016, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 15; Anexo III – Quadro 12):

- Turbidez: os meses de jul/16, ago/16, set/16, out/16, nov/16 e dez/16 apresentaram, respectivamente, 100%, 100%, 100%, 100%, 100%, e 88,9% de resultados não conformes;
- Cor Aparente: os meses de jul/16, ago/16, set/16, out/16, nov/16 e dez/16 apresentaram, respectivamente, 62,5%, 100%, 100%, 100%, 100%, e 88,9% de resultados não conformes.

**Quadro 12** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Sítio Alegre, pela CAGECE, no período de julho/2016 a dezembro/2016, 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 (%)
07/16	8	8	100,0	8	5	62,50	8	0	0,0	8	0	0,0
08/16	10	10	100,0	10	10	100,00	10	0	0,0	10	0	0,0
09/16	8	8	100,0	8	8	100,00	8	0	0,0	8	1	12,5
10/16	9	9	100,0	9	9	100,00	9	0	0,0	9	3	33,3
11/16	8	8	100,0	8	8	100,00	8	0	0,0	8	0	0,0
12/16	9	8	88,9	9	8	88,89	9	0	0,0	9	2	22,2

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

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 Localidade de Sítio Alegre no dia 21/02/2017, 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 15; Quadro 14):

CAGECE:

- Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Cloro Residual: a amostra analisada apresentou não conformidade.

**Quadro 14** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Sítio Alegre no dia 21/02/2017 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
<b>CAGECE</b>	1	1859863-A/17	0,56	<b>OK</b>	20,00	<b>NOK</b>	7,91	<b>OK</b>	211,08	<b>OK</b>	2,50	<b>NOK</b>	ND	<b>OK</b>	0,83	<b>OK</b>	0,52	<b>OK</b>
<b>NUTEC</b>	1	QA-0260/17	1,00	<b>OK</b>	1,00	<b>OK</b>	7,76	<b>OK</b>	222,70	<b>OK</b>	1,40	<b>OK</b>	0,30	<b>OK</b>	0,50	<b>OK</b>	0,20	<b>OK</b>

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.  
**ND** – Amostra não detectada.

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Morrinhos no dia 21/02/2017, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo III – Quadro 13):\*

#### CAGECE:

- Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Cloro Residual: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade.

#### NUTEC:

- Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade.

**Quadro 13** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Morrinhos no dia 21/02/2017 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 Total (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11
CAGECE	1	1859822-A/17	3,57	NOK	10,00	OK	7,29	OK	91,30	OK	3,00	NOK	1,42	NOK	0,05	OK	ND	OK
NUTEC	1	QA-0255/17	6,73	NOK	6,00	OK	7,06	OK	94,70	OK	1,80	OK	2,00	OK	0,05	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.  
**ND** – Amostra não detectada.

**Não conformidade NC6** – 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:** Artigos 3º e 6º da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

**Determinação D6** – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C6.

**Prazo para atendimento:** Imediato

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

\* As não conformidades descritas na constatação C6, referentes à Sede de Morrinhos estão sendo acompanhadas pelo processo PCSB/CSB/0109/2013, referente ao termo de notificação TN/CSB/078/2013.



## 7. RECOMENDAÇÕES

### CONSTATAÇÃO C7

- A ETA do SAA da Sede de Morrinhos não possui Licença de Operação da SEMACE (Anexo II – item 12);
- A ETA do SAA da Localidade de Sítio Alegre não possui Licença de Operação da SEMACE (Anexo II – item 12).

**R1** - A CAGECE procure providenciar a Licença Operacional da SEMACE para a ETA do SAA da Sede de Morrinhos;

**R2** - A CAGECE procure providenciar a Licença Operacional da SEMACE para a ETA do SAA da Localidade de Sítio Alegre.

## 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

## 9. APOIO TÉCNICO À ARCE

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

- Sarah de Oliveira Bernades

## 10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 28 de março de 2017.

## 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 SAA da Sede de Morrinhos, realizadas pela ARCE no dia 20/02/2017.

Ponto	Local da medição	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)	Zona de Pressão
1	Rua Edward Silveira, nº 84 - Centro	14:31	12,7	RAP-02
2	Rua Monsenhor Ataíde, nº 438	14:50	20,0	RAP-02
3	Rua Pe. João Batista, nº 202 – Centro	14:57	15,1	RAP-02
4	Av. Coração de Maria, s/n – São Luis	15:06	26,6	RAP-02
5	Rua Santa Ana, nº 11 – São José (CAGECE)	15:17	28,2	RAP-02

**Quadro 2** – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Localidade de Sítio Alegre, realizadas pela ARCE no dia 21/02/2017.

Ponto	Local da medição	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)	Zona de Pressão
01	Rua Caucaia, S/N	10:01	12,5	RAP-03
02	Rua Caucaia, L49	10:08	<b>5,5</b>	RAP-03
03	Rua Raimundo Erivan Rocha, 364	10:13	10,7	RAP-03
04	Rua Santa Luzia, SMS 17-3	10:19	16,4	RAP-03
05	Rua Pe. Raimundo Nonato, SMS 499 ( Sítio Alegre)	10:40	14,6	PT-01

**Quadro 3** – Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Sede de Morrinhos.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jun/16	79,14	98,42
Jul/16	79,89	98,45
Ago/16	79,15	98,46
Set/16	79,46	98,46
Out/16	79,51	98,47
Nov/16	79,75	98,47

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

**Quadro 4** – Índices de cobertura e atendimento de água da Localidade de Sítio Alegre.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jun/16	79,14	98,42
Jul/16	78,89	98,45
Ago/16	79,15	98,46
Set/16	79,46	98,46
Out/16	79,51	98,47
Nov/16	79,75	98,47

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

**Quadro 5** – População ativa do SAA da Sede de Morrinhos.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
dez/2016	7.149

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

**Quadro 6** – População ativa do SAA da Localidade de Sítio Alegre.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
dez/2016	1.595

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

**Quadro 7** - Índice de hidrometração ativa do SAA da Sede de Morrinhos.

Mês/Ano	Nº de ligações ativas (unid.)	Nº de Ligações Ativas com Hidrômetro	Índice de hidrometração (%)
dez/2016	2.714	2.737	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

**Quadro 8 - Índice de hidrometração ativa do SAA da Localidade de Sítio Alegre.**

Mês/Ano	Nº de ligações ativas (unid.)	Nº de Ligações Ativas com Hidrômetro	Índice de hidrometração (%)
dez/2016	1.223	1.223	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

**Quadro 9 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Morrinhos.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1695796-A/16/UN-BAC	04/07/2016	2,67	NOK	60,0	NOK	7,03	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1696354-A/16/UN-BAC	06/07/2016	1,71	NOK	60,0	NOK	7,07	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1698595-A/16/UN-BAC	11/07/2016	1,24	NOK	30,0	NOK	7,01	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1698611-A/16/UN-BAC	13/07/2016	0,98	NOK	25,0	NOK	7,21	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1701679-A/16/UN-BAC	18/07/2016	3,19	NOK	60,0	NOK	7,08	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1701680-A/16/UN-BAC	20/07/2016	2,94	NOK	30,0	NOK	7,4	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1703091-A/16/UN-BAC	25/07/2016	1,39	NOK	30,0	NOK	7,06	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1703998-A/16/UN-BAC	27/07/2016	1,15	NOK	25,0	NOK	7,24	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1708021-A/16/UN-BAC	01/08/2016	2,04	NOK	60,0	NOK	7,20	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1708023-A/16/UN-BAC	03/08/2016	1,60	NOK	60,0	NOK	6,87	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1708025-A/16/UN-BAC	08/08/2016	2,83	NOK	80,0	NOK	7,20	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1710144-A/16/UN-BAC	15/08/2016	7,75	NOK	120,0	NOK	7,07	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1711110-A/16/UN-BAC	17/08/2016	9,00	NOK	120,0	NOK	7,04	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1712975-A/16/UN-BAC	22/08/2016	5,02	NOK	80,0	NOK	6,85	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1714366-A/16/UN-BAC	24/08/2016	7,55	NOK	120,0	NOK	7,32	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1715780-A/16/UN-BAC	29/08/2016	5,60	NOK	120,0	NOK	7,08	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1716690-A/16/UN-BAC	31/08/2016	6,03	NOK	120,0	NOK	7,07	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1718645-A/16/UN-BAC	05/09/2016	3,57	NOK	25,0	NOK	7,04	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1727336-A/16/UN-BAC	09/09/2016	3,19	NOK	25,0	NOK	7,13	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1727338-A/16/UN-BAC	12/09/2016	3,94	NOK	60,0	NOK	7,04	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1728253-A/16/UN-BAC	14/09/2016	1,98	NOK	15,0	OK	7,01	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1732313-A/16/UN-BAC	19/09/2016	3,39	NOK	25,0	NOK	7,12	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1734912-A/16/UN-BAC	21/09/2016	2,89	NOK	25,0	NOK	7,08	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1738486-A/16/UN-BAC	26/09/2016	1,19	NOK	20,0	NOK	6,99	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1743737-A/16/UN-BAC	30/09/2016	2,61	NOK	20,0	NOK	7,12	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1752542-A/16/UN-BAC	03/10/2016	7,84	NOK	60,0	NOK	7,10	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1752543-A/16/UN-BAC	05/10/2016	2,30	NOK	20,0	NOK	7,18	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1752544-A/16/UN-BAC	10/10/2016	7,11	NOK	40,0	NOK	6,99	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1761726-A/16/UN-BAC	14/10/2016	2,50	NOK	25,0	NOK	7,31	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1761728-A/16/UN-BAC	17/10/2016	4,56	NOK	40,0	NOK	7,10	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1761731-A/16/UN-BAC	19/10/2016	4,55	NOK	30,0	NOK	7,09	OK	3,0	OK



Continuação – **Quadro 9.**

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1768255-A/16/UN-BAC	26/10/2016	3,39	NOK	20,0	NOK	7,13	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1768257-A/16/UN-BAC	28/10/2016	3,37	NOK	20,0	NOK	6,96	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1768258-A/16/UN-BAC	31/10/2016	2,08	NOK	10,0	OK	7,10	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1774053-A/16/UN-BAC	04/11/2016	3,61	NOK	20,0	NOK	7,21	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1774054-A/16/UN-BAC	07/11/2016	3,48	NOK	20,0	NOK	7,23	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1780133-A/16/UN-BAC	09/11/2016	2,55	NOK	25,0	NOK	7,19	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1780134-A/16/UN-BAC	14/11/2016	2,02	NOK	15,0	OK	7,19	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1787637-A/16/UN-BAC	16/11/2016	5,35	NOK	40,0	NOK	7,21	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1787639-A/16/UN-BAC	23/11/2016	6,04	NOK	25,0	NOK	7,14	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1787641-A/16/UN-BAC	21/11/2016	2,41	NOK	15,0	OK	7,15	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1791714-A/16/UN-BAC	28/11/2016	2,44	NOK	17,5	NOK	7,29	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1795197-A/16/UN-BAC	30/11/2016	4,38	NOK	25,0	NOK	7,29	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1800813-A/16/UN-BAC	05/12/2016	3,1	NOK	20,0	NOK	7,46	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1800814-A/16/UN-BAC	07/12/2016	3,07	NOK	20,0	NOK	7,22	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1803176-A/16/UN-BAC	12/12/2016	9,08	NOK	100,0	NOK	7,37	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1804977-A/16/UN-BAC	14/12/2016	6,14	NOK	25,0	NOK	7,25	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1808713-A/16/UN-BAC	19/12/2016	5,37	NOK	25,0	NOK	7,21	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1809498-A/16/UN-BAC	21/12/2016	5,63	NOK	25,0	NOK	7,38	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1812261-A/16/UN-BAC	26/12/2016	3,28	NOK	20,0	NOK	7,16	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815399-A/16/UN-BAC	28/12/2016	7,43	NOK	80,0	NOK	7,5	OK	3,0	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

**Quadro 10** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Sítio Alegre.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1695779-A/16/UN-BAC	04/07/2016	1,43	NOK	10,0	OK	7,55	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1696370-A/16/UN-BAC	06/07/2016	3,12	NOK	20,0	NOK	7,51	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1698701-A/16/UN-BAC	11/07/2016	4,34	NOK	30,0	NOK	7,14	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1698702-A/16/UN-BAC	13/07/2016	1,16	NOK	2,5	OK	7,68	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1701873-A/16/UN-BAC	18/07/2016	2,10	NOK	12,5	OK	7,39	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1701874-A/16/UN-BAC	20/07/2016	7,08	NOK	25,0	NOK	7,83	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1703117-A/16/UN-BAC	25/07/2016	6,46	NOK	60,0	NOK	7,59	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1704153-A/16/UN-BAC	27/07/2016	16,50	NOK	100,0	NOK	7,8	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1708115-A/16/UN-BAC	01/08/2016	7,24	NOK	60,0	NOK	7,41	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1708116-A/16/UN-BAC	03/08/2016	1,95	NOK	20,0	NOK	7,16	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1708117-A/16/UN-BAC	08/08/2016	5,74	NOK	30,0	NOK	7,35	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1709185-A/16/UN-BAC	10/08/2016	9,44	NOK	60,0	NOK	7,53	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1710163-A/16/UN-BAC	15/08/2016	6,6	NOK	60,0	NOK	7,22	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1711144-A/16/UN-BAC	17/08/2016	5,72	NOK	40,0	NOK	7,51	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1712987-A/16/UN-BAC	22/08/2016	6,13	NOK	40,0	NOK	7,04	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1714381-A/16/UN-BAC	24/08/2016	13,5	NOK	100,0	NOK	7,5	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1716106-A/16/UN-BAC	29/08/2016	9,22	NOK	80,0	NOK	7,35	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1716704-A/16/UN-BAC	31/08/2016	9,2	NOK	80,0	NOK	7,37	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1718685-A/16/UN-BAC	05/09/2016	10,3	NOK	120,0	NOK	7,39	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1727553-A/16/UN-BAC	09/09/2016	9,98	NOK	80,0	NOK	7,26	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1727554-A/16/UN-BAC	12/09/2016	5,68	NOK	60,0	NOK	7,16	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1728313-A/16/UN-BAC	14/09/2016	8,68	NOK	80,0	NOK	7,45	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1732383-A/16/UN-BAC	19/09/2016	7,74	NOK	60,0	NOK	7,3	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1734978-A/16/UN-BAC	21/09/2016	24,3	NOK	120,0	NOK	7,3	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1738819-A/16/UN-BAC	26/09/2016	16,9	NOK	120,0	NOK	7,45	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1743813-A/16/UN-BAC	30/09/2016	17,8	NOK	120,0	NOK	7,06	OK	10,00	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1761914-A/16/UN-BAC	03/10/2016	11,4	NOK	80,0	NOK	6,99	OK	9,00	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1761915-A/16/UN-BAC	05/10/2016	34,1	NOK	160,0	NOK	7,64	OK	4,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1761916-A/16/UN-BAC	10/10/2016	35,9	NOK	200,0	NOK	7,01	OK	6,00	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1761917-A/16/UN-BAC	14/10/2016	17,6	NOK	120,0	NOK	7,72	OK	3,00	OK

Continuação – **Quadro 10.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1761918-A/16/UN-BAC	17/10/2016	15,8	NOK	100,0	NOK	7,24	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1761919-A/16/UN-BAC	19/10/2016	15,9	NOK	80,0	NOK	7,26	OK	6,00	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1768593-A/16/UN-BAC	26/10/2016	14,9	NOK	100,0	NOK	7,19	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1768594-A/16/UN-BAC	28/10/2016	14,9	NOK	100,0	NOK	7,08	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1768596-A/16/UN-BAC	31/10/2016	13,6	NOK	80,0	NOK	7,4	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1774181-A/16/UN-BAC	04/11/2016	14,6	NOK	60,0	NOK	7,34	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1774193-A/16/UN-BAC	07/11/2016	13,3	NOK	60,0	NOK	7,43	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1780249-A/16/UN-BAC	09/11/2016	14,9	NOK	200,0	NOK	7,53	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1780251-A/16/UN-BAC	14/11/2016	15,4	NOK	80,0	NOK	7,35	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1789070-A/16/UN-BAC	16/11/2016	22,9	NOK	80,0	NOK	7,47	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1789072-A/16/UN-BAC	23/11/2016	21,8	NOK	100,0	NOK	7,28	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1789073-A/16/UN-BAC	21/11/2016	19,9	NOK	100,0	NOK	7,38	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1791953-A/16/UN-BAC	28/11/2016	17,5	NOK	60,0	NOK	7,31	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1801448-A/16/UN-BAC	02/12/2016	9,6	NOK	60,0	NOK	7,15	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1801449-A/16/UN-BAC	05/12/2016	17,2	NOK	160,0	NOK	7,02	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1801450-A/16/UN-BAC	07/12/2016	31,2	NOK	160,0	NOK	6,83	OK	6,00	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1803573-A/16/UN-BAC	12/12/2016	28,3	NOK	120,0	NOK	7,13	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1803913-A/16/UN-BAC	14/12/2016	15,7	NOK	300,0	NOK	7,19	OK	6,00	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1808753-A/16/UN-BAC	19/12/2016	1,1	NOK	25,0	NOK	7,37	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1809558-A/16/UN-BAC	21/12/2016	0,4	OK	2,5	OK	8,1	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1812694-A/16/UN-BAC	26/12/2016	1,8	NOK	30,0	NOK	7,58	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815448-A/16/UN-BAC	28/12/2016	1,5	NOK	25,0	NOK	7,63	OK	2,50	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

**Quadro 11** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Morrinhos pela CAGECE, no período de julho/2016 a dezembro/2016, 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 (%)
07/16	8	8	100,0	8	8	100,00	8	0	0,0	8	0	0,0
08/16	9	9	100,0	9	9	100,00	9	0	0,0	9	0	0,0
09/16	8	8	100,0	8	7	87,50	8	0	0,0	8	0	0,0
10/16	9	9	100,0	9	8	88,89	9	0	0,0	9	0	0,0
11/16	9	9	100,0	9	7	77,78	9	0	0,0	9	0	0,0
12/16	8	8	100,0	8	8	100,00	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

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** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Sítio Alegre, pela CAGECE, no período de julho/2016 a dezembro/2016, 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 (%)
07/16	8	8	100,0	8	5	62,50	8	0	0,0	8	0	0,0
08/16	10	10	100,0	10	10	100,00	10	0	0,0	10	0	0,0
09/16	8	8	100,0	8	8	100,00	8	0	0,0	8	1	12,5
10/16	9	9	100,0	9	9	100,00	9	0	0,0	9	3	33,3
11/16	8	8	100,0	8	8	100,00	8	0	0,0	8	0	0,0
12/16	9	8	88,9	9	8	88,89	9	0	0,0	9	2	22,2

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

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 13** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Morrinhos no dia 21/02/2017 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	1859822-A/17	3,57	<b>NOK</b>	10,00	<b>OK</b>	7,29	<b>OK</b>	91,30	<b>OK</b>	3,00	<b>NOK</b>	1,42	<b>NOK</b>	0,05	<b>OK</b>	ND	<b>OK</b>
NUTEC	1	QA-0255/17	6,73	<b>NOK</b>	6,00	<b>OK</b>	7,06	<b>OK</b>	94,70	<b>OK</b>	1,80	<b>OK</b>	2,00	<b>OK</b>	0,05	<b>OK</b>	0,20	<b>OK</b>

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.  
**ND** – Amostra não detectada.

**Quadro 14** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Sítio Alegre no dia 21/02/2017 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	1859863-A/17	0,56	<b>OK</b>	20,00	<b>NOK</b>	7,91	<b>OK</b>	211,08	<b>OK</b>	2,50	<b>NOK</b>	ND	<b>OK</b>	0,83	<b>OK</b>	0,52	<b>OK</b>
NUTEC	1	QA-0260/17	1,00	<b>OK</b>	1,00	<b>OK</b>	7,76	<b>OK</b>	222,70	<b>OK</b>	1,40	<b>OK</b>	0,30	<b>OK</b>	0,50	<b>OK</b>	0,20	<b>OK</b>

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.  
**ND** – Amostra não detectada.

**Quadro 15** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Morrinhos pela CAGECE, no período de julho/2016 a dezembro/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 (%)
07/16	8	0	0,0	8	0	0,0
08/16	9	2	22,2	9	0	0,0
09/16	8	0	0,0	8	0	0,0
10/16	9	0	0,0	9	0	0,0
11/16	9	0	0,0	9	0	0,0
12/16	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

**Quadro 16** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Sítio Alegre pela CAGECE, no período de julho/2016 a dezembro/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 (%)
07/16	8	0	0,0	8	0	0,0
08/16	10	2	20,0	10	0	0,0
09/16	8	2	25,0	8	0	0,0
10/16	9	2	22,2	9	0	0,0
11/16	8	0	0,0	8	0	0,0
12/16	9	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

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 17** - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Morrinhos no dia 21/02/2017 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	1859822-A/17	AUSÊNCIA	<b>OK</b>	AUSÊNCIA	<b>OK</b>
NUTEC	1	QA-0255/17	AUSÊNCIA	<b>OK</b>	AUSÊNCIA	<b>OK</b>

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 18** - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Sítio Alegre no dia 21/02/2017 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	1859863-A/17	AUSÊNCIA	<b>OK</b>	AUSÊNCIA	<b>OK</b>
NUTEC	1	QA-0260/17	AUSÊNCIA	<b>OK</b>	AUSÊNCIA	<b>OK</b>

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 19** - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA da Sede de Morrinhos, no período de julho/2016 a dezembro/2016.

Mês / Ano	N° de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
07/16	3	4	3	4	14
08/16	3	4	2	3	12
09/16	1	6	4	3	14
10/16	2	3	4	5	14
11/16	4	3	5	2	14
12/16	3	3	4	4	14

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

**Quadro 20** - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA da Localidade de Sítio Alegre, no período de julho/2016 a dezembro/2016.

Mês / Ano	N° de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
07/16	2	2	2	2	8
08/16	2	3	2	3	10
09/16	1	3	2	2	8
10/16	2	2	2	3	9
11/16	2	2	3	1	8
12/16	3	2	2	2	9

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.



**Quadro 21** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Morrinhos.

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 Nº1695797-A/16/UN-BAC	04/07/2016	1,09	OK	20,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1695798-A/16/UN-BAC	04/07/2016	0,44	OK	10,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1696355-A/16/UN-BAC	06/07/2016	1,59	OK	40,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1698613-A/16/UN-BAC	11/07/2016	0,83	OK	20,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1698614-A/16/UN-BAC	11/07/2016	0,91	OK	20,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1698615-A/16/UN-BAC	13/07/2016	0,90	OK	25,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1698616-A/16/UN-BAC	13/07/2016	0,87	OK	25,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1701683-A/16/UN-BAC	18/07/2016	1,66	OK	25,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1701685-A/16/UN-BAC	20/07/2016	2,49	OK	25,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1701688-A/16/UN-BAC	20/07/2016	2,89	OK	30,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1703092-A/16/UN-BAC	25/07/2016	1,74	OK	30,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1703093-A/16/UN-BAC	25/07/2016	1,62	OK	30,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1703999-A/16/UN-BAC	27/07/2016	1,20	OK	25,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1704000-A/16/UN-BAC	27/07/2016	1,55	OK	25,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1708026-A/16/UN-BAC	01/08/2016	1,43	OK	30,0	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1708029-A/16/UN-BAC	01/08/2016	1,43	OK	30,0	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1708030-A/16/UN-BAC	03/08/2016	1,20	OK	30,0	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1708032-A/16/UN-BAC	08/08/2016	1,62	OK	60,0	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1708033-A/16/UN-BAC	08/08/2016	1,42	OK	60,0	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1709149-A/16/UN-BAC	10/08/2016	3,27	OK	30,0	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1710145-A/16/UN-BAC	15/08/2016	8,62	NOK	120,0	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1711113-A/16/UN-BAC	17/08/2016	4,91	OK	80,0	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1712976-A/16/UN-BAC	22/08/2016	3,68	OK	60,0	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1714367-A/16/UN-BAC	24/08/2016	3,60	OK	60,0	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1716691-A/16/UN-BAC	31/08/2016	4,43	OK	80,0	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1716692-A/16/UN-BAC	31/08/2016	3,91	OK	60,0	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1718647-A/16/UN-BAC	05/09/2016	2,74	OK	20,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1727340-A/16/UN-BAC	12/09/2016	3,84	OK	60,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1727342-A/16/UN-BAC	12/09/2016	3,53	OK	60,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1728254-A/16/UN-BAC	14/09/2016	1,84	OK	15,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1727343-A/16/UN-BAC	12/09/2016	1,19	OK	5,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1728255-A/16/UN-BAC	14/09/2016	2,27	OK	7,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1728256-A/16/UN-BAC	14/09/2016	2,64	OK	10,0	OK	1,5	OK

Continuação – **Quadro 21.**

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 Nº1732315-A/16/UN-BAC	19/09/2016	1,79	OK	2,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1732317-A/16/UN-BAC	19/09/2016	1,89	OK	10,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1734915-A/16/UN-BAC	21/09/2016	1,41	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1734918-A/16/UN-BAC	21/09/2016	1,22	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1738487-A/16/UN-BAC	26/09/2016	1,49	OK	7,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1738489-A/16/UN-BAC	26/09/2016	1,33	OK	7,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1743738-A/16/UN-BAC	30/09/2016	2,03	OK	20,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1752545-A/16/UN-BAC	03/10/2016	3,00	OK	20,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1752546-A/16/UN-BAC	05/10/2016	1,84	OK	10,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1752547-A/16/UN-BAC	10/10/2016	3,19	OK	20,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1752548-A/16/UN-BAC	10/10/2016	3,84	OK	20,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1768260-A/16/UN-BAC	26/10/2016	2,07	OK	20,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1761754-A/16/UN-BAC	14/10/2016	1,82	OK	7,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1761773-A/16/UN-BAC	17/10/2016	4,56	OK	30,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1761776-A/16/UN-BAC	17/10/2016	4,26	OK	30,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1761777-A/16/UN-BAC	19/10/2016	5,18	NOK	40,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1761778-A/16/UN-BAC	19/10/2016	4,43	OK	40,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1768262-A/16/UN-BAC	26/10/2016	1,80	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1768263-A/16/UN-BAC	28/10/2016	2,23	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1768273-A/16/UN-BAC	28/10/2016	1,73	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1768275-A/16/UN-BAC	31/10/2016	1,65	OK	5,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1774055-A/16/UN-BAC	04/11/2016	2,09	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1774057-A/16/UN-BAC	04/11/2016	2,11	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1774058-A/16/UN-BAC	07/11/2016	2,42	OK	10,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1774059-A/16/UN-BAC	07/11/2016	3,01	OK	17,5	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1780135-A/16/UN-BAC	09/11/2016	2,10	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1780136-A/16/UN-BAC	14/11/2016	1,49	OK	10,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1780153-A/16/UN-BAC	14/11/2016	1,55	OK	10,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1787643-A/16/UN-BAC	16/11/2016	2,42	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1787644-A/16/UN-BAC	16/11/2016	3,23	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1787649-A/16/UN-BAC	23/11/2016	6,51	NOK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1787652-A/16/UN-BAC	21/11/2016	2,61	OK	17,5	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1787674-A/16/UN-BAC	21/11/2016	2,65	OK	17,5	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1791719-A/16/UN-BAC	28/11/2016	2,07	OK	17,5	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1795199-A/16/UN-BAC	30/11/2016	2,70	OK	20,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1800815-A/16/UN-BAC	05/12/2016	2,62	OK	20,0	NOK	1,5	OK

Continuação – **Quadro 21.**

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 Nº1732315-A/16/UN-BAC	19/09/2016	1,79	OK	2,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1732317-A/16/UN-BAC	19/09/2016	1,89	OK	10,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1734915-A/16/UN-BAC	21/09/2016	1,41	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1734918-A/16/UN-BAC	21/09/2016	1,22	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1738487-A/16/UN-BAC	26/09/2016	1,49	OK	7,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1738489-A/16/UN-BAC	26/09/2016	1,33	OK	7,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1743738-A/16/UN-BAC	30/09/2016	2,03	OK	20,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1752545-A/16/UN-BAC	03/10/2016	3,00	OK	20,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1752546-A/16/UN-BAC	05/10/2016	1,84	OK	10,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1752547-A/16/UN-BAC	10/10/2016	3,19	OK	20,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1752548-A/16/UN-BAC	10/10/2016	3,84	OK	20,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1768260-A/16/UN-BAC	26/10/2016	2,07	OK	20,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1761754-A/16/UN-BAC	14/10/2016	1,82	OK	7,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1761773-A/16/UN-BAC	17/10/2016	4,56	OK	30,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1761776-A/16/UN-BAC	17/10/2016	4,26	OK	30,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1761777-A/16/UN-BAC	19/10/2016	5,18	NOK	40,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1761778-A/16/UN-BAC	19/10/2016	4,43	OK	40,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1768262-A/16/UN-BAC	26/10/2016	1,80	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1768263-A/16/UN-BAC	28/10/2016	2,23	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1768273-A/16/UN-BAC	28/10/2016	1,73	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1768275-A/16/UN-BAC	31/10/2016	1,65	OK	5,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1774055-A/16/UN-BAC	04/11/2016	2,09	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1774057-A/16/UN-BAC	04/11/2016	2,11	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1774058-A/16/UN-BAC	07/11/2016	2,42	OK	10,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1774059-A/16/UN-BAC	07/11/2016	3,01	OK	17,5	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1780135-A/16/UN-BAC	09/11/2016	2,10	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1780136-A/16/UN-BAC	14/11/2016	1,49	OK	10,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1780153-A/16/UN-BAC	14/11/2016	1,55	OK	10,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1787643-A/16/UN-BAC	16/11/2016	2,42	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1787644-A/16/UN-BAC	16/11/2016	3,23	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1787649-A/16/UN-BAC	23/11/2016	6,51	NOK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1787652-A/16/UN-BAC	21/11/2016	2,61	OK	17,5	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1787674-A/16/UN-BAC	21/11/2016	2,65	OK	17,5	NOK	2,0	OK

Continuação – **Quadro 21.**

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 Nº1791719-A/16/UN-BAC	28/11/2016	2,07	OK	17,5	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1795199-A/16/UN-BAC	30/11/2016	2,70	OK	20,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1800815-A/16/UN-BAC	05/12/2016	2,62	OK	20,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1800816-A/16/UN-BAC	05/12/2016	2,41	OK	20,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1800817-A/16/UN-BAC	07/12/2016	2,56	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1803181-A/16/UN-BAC	12/12/2016	5,62	NOK	80,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1803184-A/16/UN-BAC	12/12/2016	5,46	NOK	80,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1804980-A/16/UN-BAC	14/12/2016	3,47	OK	17,5	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1808714-A/16/UN-BAC	19/12/2016	3,11	OK	20,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1808716-A/16/UN-BAC	19/12/2016	2,25	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1809500-A/16/UN-BAC	21/12/2016	2,77	OK	20,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1809503-A/16/UN-BAC	21/12/2016	3,41	OK	20,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1812273-A/16/UN-BAC	26/12/2016	2,39	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1812275-A/16/UN-BAC	26/12/2016	2,47	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815400-A/16/UN-BAC	28/12/2016	7,33	NOK	60,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815402-A/16/UN-BAC	28/12/2016	7,24	NOK	80,0	NOK	1,5	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

**Quadro 22 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Sítio Alegre.**

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 Nº1695780-A/16/UN-BAC	<b>04/07/2016</b>	2,2	OK	20,0	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1695781-A/16/UN-BAC	04/07/2016	2,41	OK	20,0	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1696372-A/16/UN-BAC	06/07/2016	3,43	OK	20,0	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1698703-A/16/UN-BAC	11/07/2016	2,68	OK	15,0	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1698705-A/16/UN-BAC	13/07/2016	4,93	OK	25,0	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1701875-A/16/UN-BAC	18/07/2016	5,34	NOK	40,0	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1701876-A/16/UN-BAC	20/07/2016	6,56	NOK	40,0	NOK	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1703242-A/16/UN-BAC	25/07/2016	7,59	NOK	60,0	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1704154-A/16/UN-BAC	27/07/2016	7,06	NOK	30,0	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1704155-A/16/UN-BAC	27/07/2016	5,33	NOK	25,0	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1708125-A/16/UN-BAC	<b>01/08/2016</b>	5,06	NOK	30,0	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1708128-A/16/UN-BAC	03/08/2016	5,87	NOK	60,0	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1708129-A/16/UN-BAC	08/08/2016	10,05	NOK	80,0	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1709186-A/16/UN-BAC	10/08/2016	15,2	NOK	120,0	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1710167-A/16/UN-BAC	15/08/2016	7,95	NOK	60,0	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1711147-A/16/UN-BAC	17/08/2016	10,5	NOK	80,0	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1712989-A/16/UN-BAC	22/08/2016	6,59	NOK	60,0	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1714382-A/16/UN-BAC	24/08/2016	9,34	NOK	80,0	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1716107-A/16/UN-BAC	29/08/2016	9,59	NOK	80,0	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1716705-A/16/UN-BAC	31/08/2016	11,3	NOK	100,0	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1718686-A/16/UN-BAC	<b>05/09/2016</b>	24,5	NOK	160,0	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1727555-A/16/UN-BAC	09/09/2016	8,39	NOK	60,0	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1727556-A/16/UN-BAC	12/09/2016	7,38	NOK	60,0	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1727557-A/16/UN-BAC	12/09/2016	9,07	NOK	80,0	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1728314-A/16/UN-BAC	14/09/2016	9,59	NOK	60,0	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1728315-A/16/UN-BAC	14/09/2016	10,4	NOK	60,0	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1732385-A/16/UN-BAC	19/09/2016	9,88	NOK	80,0	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1734979-A/16/UN-BAC	21/09/2016	12,7	NOK	100,0	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1738820-A/16/UN-BAC	26/09/2016	20,7	NOK	120,0	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1761920-A/16/UN-BAC	<b>14/10/2016</b>	1,0	OK	60,0	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1761921-A/16/UN-BAC	10/10/2016	19,2	NOK	120,0	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1761922-A/16/UN-BAC	10/10/2016	18,8	NOK	120,0	NOK	4,00	OK

**Continuação – Quadro 22.**

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 Nº1761923-A/16/UN-BAC	10/10/2016	18,1	NOK	120,0	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1761924-A/16/UN-BAC	14/10/2016	5,4	NOK	40,0	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1761925-A/16/UN-BAC	17/10/2016	3,2	OK	20,0	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1761926-A/16/UN-BAC	19/10/2016	4,0	OK	20,0	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1768597-A/16/UN-BAC	26/10/2016	11,1	NOK	60,0	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1768599-A/16/UN-BAC	31/10/2016	4,9	OK	25,0	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1768600-A/16/UN-BAC	31/10/2016	5,0	OK	25,0	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1780253-A/16/UN-BAC	04/11/2016	7,69	NOK	40,0	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1780255-A/16/UN-BAC	07/11/2016	10,3	NOK	60,0	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1780257-A/16/UN-BAC	09/11/2016	7,83	NOK	40,0	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1780260-A/16/UN-BAC	09/11/2016	8,57	NOK	60,0	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1789075-A/16/UN-BAC	16/11/2016	13,4	NOK	60,0	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1789076-A/16/UN-BAC	16/11/2016	17,8	NOK	80,0	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1789078-A/16/UN-BAC	23/11/2016	4,43	OK	25,0	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1789080-A/16/UN-BAC	21/11/2016	7,97	NOK	40,0	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1791954-A/16/UN-BAC	28/11/2016	1,75	OK	10,0	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1801451-A/16/UN-BAC	05/12/2016	1,56	OK	20,0	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1801453-A/16/UN-BAC	07/12/2016	17,7	NOK	300,0	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1803576-A/16/UN-BAC	12/12/2016	6,13	NOK	25,0	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1803575-A/16/UN-BAC	12/12/2016	5,65	NOK	25,0	NOK	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1808755-A/16/UN-BAC	19/12/2016	0,52	OK	2,5	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1808756-A/16/UN-BAC	19/12/2016	0,44	OK	2,5	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1808757-A/16/UN-BAC	19/12/2016	0,52	OK	2,5	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1809573-A/16/UN-BAC	21/12/2016	3,3	OK	15,0	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1812695-A/16/UN-BAC	26/12/2016	0,27	OK	2,5	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1816385-A/16/UN-BAC	30/12/2016	3,23	OK	2,5	OK	3,00	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

**Quadro 23** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Morrinhos pela CAGECE, no período de julho/2016 a dezembro/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			pH			Cloro Residual. Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
07/16	14	0	0,0	14	13	92,9	14	0	0,0	14	0	0,0
08/16	12	1	8,3	12	12	100,0	12	0	0,0	12	0	0,0
09/16	14	0	0,0	14	4	28,6	14	0	0,0	14	0	0,0
10/16	14	1	7,1	14	8	57,1	14	0	0,0	14	0	0,0
11/16	14	1	7,1	14	6	42,9	14	0	0,0	14	0	0,0
12/16	14	4	28,6	14	10	71,4	14	0	0,0	14	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

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 24** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Sítio Alegre, pela CAGECE, no período de julho/2016 a dezembro/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			pH			Cloro Residual. Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
07/16	10	5	50,0	10	9	90,0	10	0	0,0	10	0	0,0
08/16	10	10	100,0	10	10	100,0	10	0	0,0	10	0	0,0
09/16	9	9	100,0	9	9	100,0	9	0	0,0	9	0	0,0
10/16	10	5	50,0	10	10	100,0	10	0	0,0	10	0	0,0
11/16	9	7	77,8	9	8	88,9	9	0	0,0	9	0	0,0
12/16	10	3	30,0	10	4	40,0	10	0	0,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

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 25** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Morrinhos no dia 21/02/2017 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	1859825-A/17	2,46	OK	10,00	OK	7,42	OK	90,40	OK	3,00	OK	1,06	NOK	0,05	OK	ND	NOK
	2	1859828-A/17	2,63	OK	10,00	OK	7,39	OK	90,50	OK	2,50	OK	1,08	NOK	0,04	OK	ND	NOK
	3	1859830-A/17	4,24	OK	15,00	OK	7,43	OK	91,20	OK	3,00	OK	2,19	NOK	0,04	OK	ND	NOK
	4	1859833-A/17	2,92	OK	10,00	OK	7,46	OK	90,60	OK	3,00	OK	1,12	NOK	0,04	OK	ND	NOK
	5	1859835-A/17	3,35	OK	15,00	OK	7,44	OK	91,40	OK	2,50	OK	1,62	NOK	0,04	OK	ND	NOK
	6	1859838-A/17	2,81	OK	10,00	OK	7,43	OK	91,10	OK	3,00	OK	1,12	NOK	ND	OK	0,20	OK
NUTEC	1	QA-0249/17	4,50	OK	3,80	OK	-	-	-	-	1,60	OK	2,00	NOK	-	-	-	-
	2	QA-0250/17	4,44	OK	4,00	OK	-	-	-	-	1,70	OK	2,00	NOK	-	-	-	-
	3	QA-0251/17	2,60	OK	3,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	1,80	NOK	-	-	-	-
	4	QA-0252/17	2,60	OK	2,80	OK	-	-	-	-	1,60	OK	1,80	NOK	-	-	-	-
	5	QA-0253/17	3,95	OK	3,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	1,60	NOK	-	-	-	-
	6	QA-0254/17	4,79	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	2,00	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.  
**ND** – Amostra não detectada.

**Quadro 26** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Sítio Alegre no dia 21/02/2017 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	1859845-A/17	0,45	OK	2,50	OK	7,94	OK	245,44	OK	1,50	OK	ND	OK	0,52	OK	0,49	OK
	2	1859848-A/17	0,34	OK	2,50	OK	7,92	OK	227,24	OK	1,50	OK	ND	OK	0,69	OK	0,49	OK
	3	1859855-A/17	0,46	OK	2,50	OK	7,94	OK	229,06	OK	1,50	OK	ND	OK	0,70	OK	0,52	OK
	4	1859859-A/17	1,12	OK	2,50	OK	7,95	OK	239,16	OK	1,50	OK	ND	OK	0,61	OK	0,51	OK
NUTEC	1	QA-0256/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,20	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	2	QA-0257/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,20	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	QA-0258/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,30	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	4	QA-0259/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,30	OK	0,05	OK	-	-	-	-

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



**Quadro 27** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Morrinhos pela CAGECE, no período de julho/2016 a dezembro/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 (%)
07/16	14	0	0,0	14	0	0,0
08/16	12	0	0,0	12	0	0,0
09/16	14	0	0,0	14	0	0,0
10/16	14	1	7,1	14	0	0,0
11/16	14	0	0,0	14	0	0,0
12/16	14	0	0,0	14	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

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 28** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Sítio Alegre pela CAGECE, no período de julho/2016 a dezembro/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 (%)
07/16	10	3	30,0	10	0	0,0
08/16	10	4	40,0	10	0	0,0
09/16	9	6	66,7	9	0	0,0
10/16	10	0	0,0	10	0	0,0
11/16	9	0	0,0	9	0	0,0
12/16	10	1	10,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

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 29** - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Morrinhos no dia 21/02/2017 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	1859825-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1859828-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1859830-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1859833-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	1859835-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	1859838-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	QA-0249/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	QA-0250/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	QA-0251/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	QA-0252/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	QA-0253/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	QA-0254/17	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 30** - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Sítio Alegre no dia 21/02/2017 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	1859845-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1859848-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1859855-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1859859-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	QA-0256/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	QA-0257/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	QA-0258/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	QA-0259/17	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 31** - Distribuição do número de amostras de Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede de Morrinhos, no período de julho/2016 a dezembro/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	
07/16	3	4	3	4	14
08/16	3	4	2	3	12
09/16	1	6	4	3	14
10/16	2	3	4	5	14
11/16	4	3	5	2	14
12/16	3	3	4	4	14

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

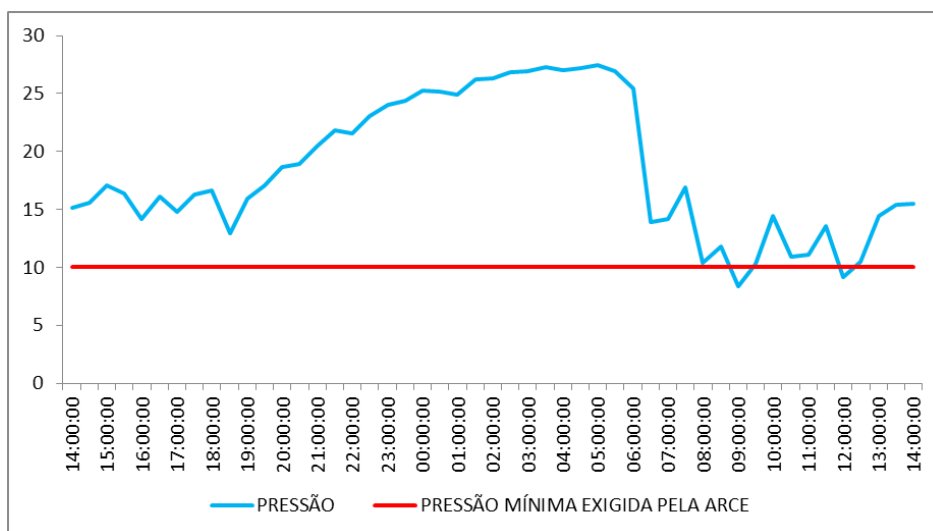
**Quadro 32** - Distribuição do número de amostras de Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Localidade de Sítio Alegre, no período de julho/2016 a dezembro/2016.

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	
07/16	3	2	2	3	10
08/16	2	3	2	3	10
09/16	1	5	2	1	9
10/16	0	5	2	3	10
11/16	2	2	4	1	9
12/16	2	2	4	2	10

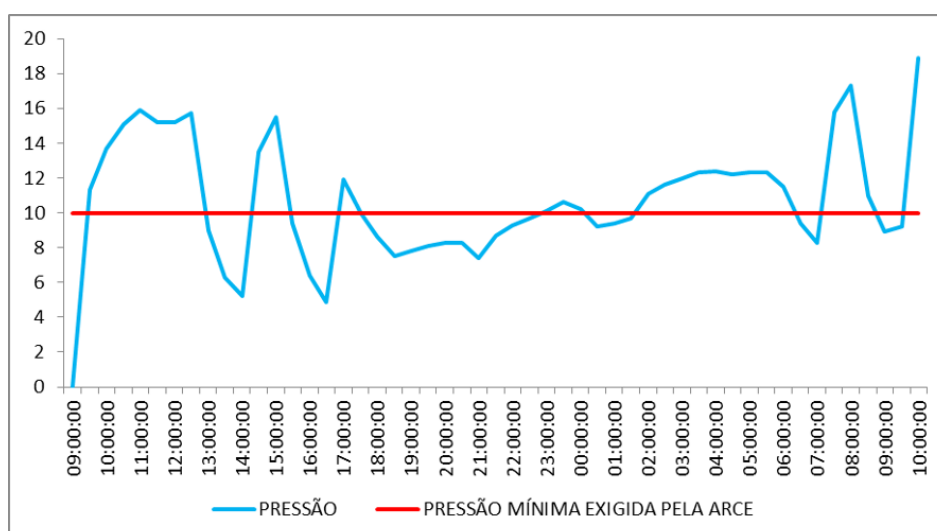
Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

## ANEXO IV – GRÁFICOS

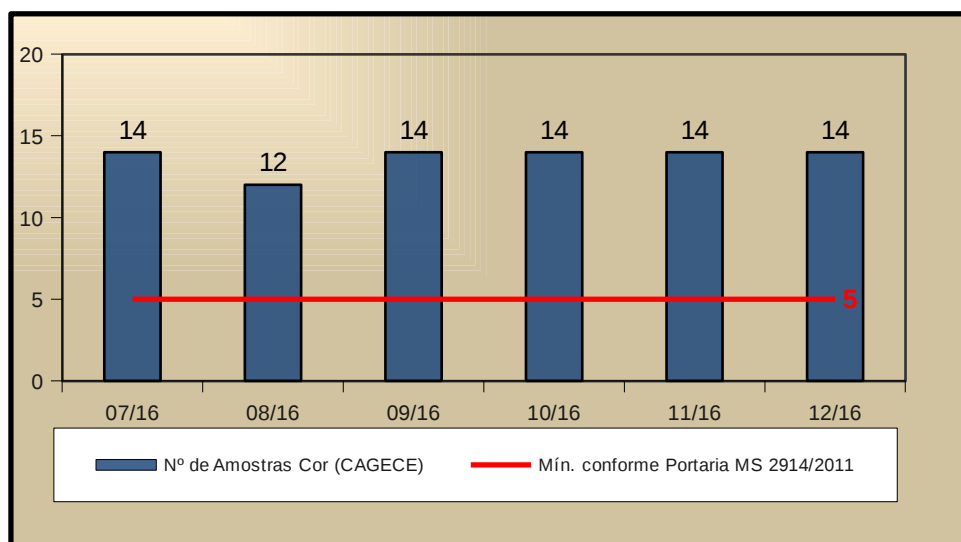
**Gráfico 1** - Monitoramento da pressão com a instalação às 14:00 horas do dia 20/02/2017 e retirada às 14:00 horas do dia 21/02/2017, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua Manoel Peregrino Rocha, nº 26, Morrinhos – Ceará.



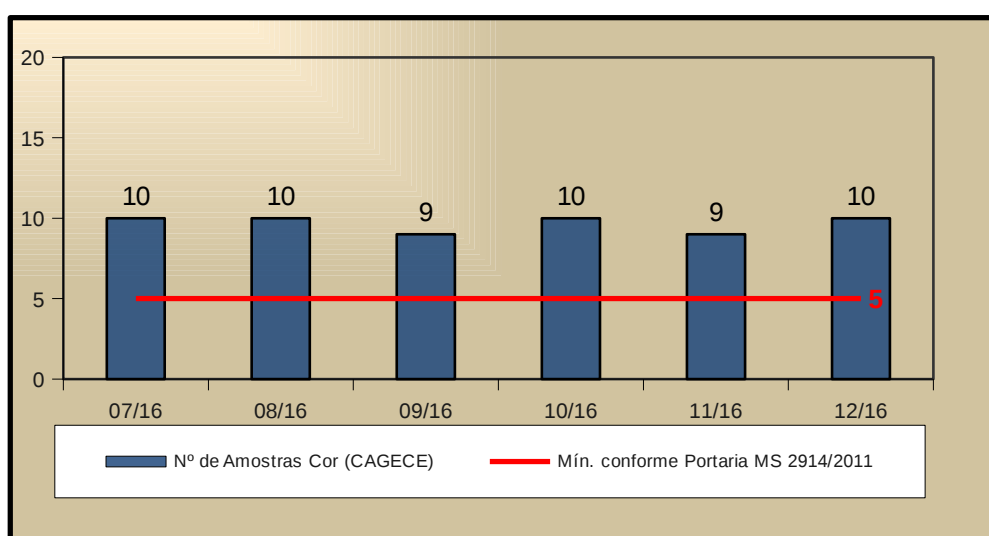
**Gráfico 2** - Monitoramento da pressão com a instalação às 09:00 horas do dia 21/02/2017 e retirada às 09:00 horas do dia 22/02/2017, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua Vicente de Paula, FNS 132, Localidade de Sítio Alegre - Morrinhos – Ceará.



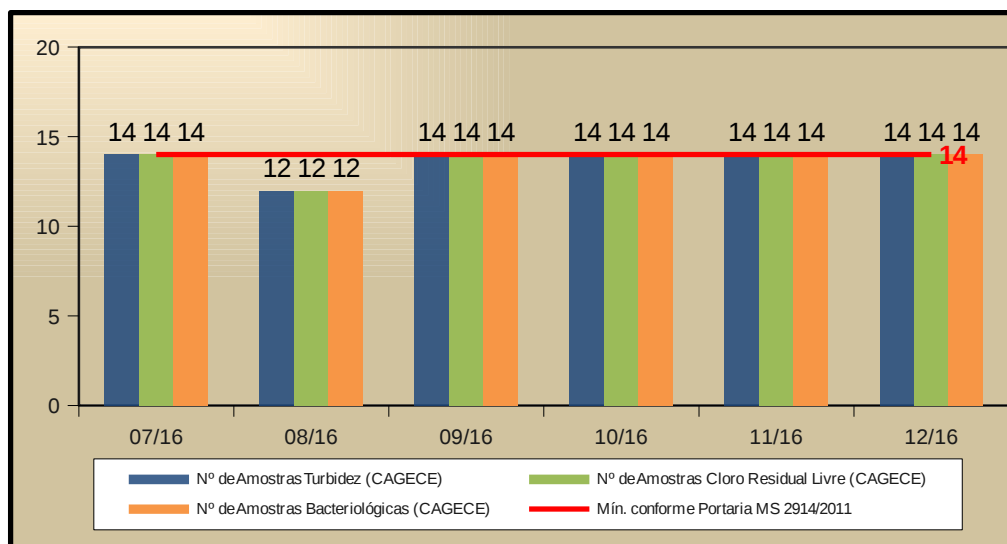
**Gráfico 3** - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede de Morrinhos, no período de julho/2016 a dezembro/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.



**Gráfico 4** - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Localidade de Sítio Alegre, no período de julho/2016 a dezembro/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.



**Gráfico 5** - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede de Morrinhos, no período de julho/2016 a dezembro/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras dos parâmetros Turbidez, Cloro Residual, Coliformes Totais e Escherichia coli.



**Gráfico 6** - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Localidade de Sítio Alegre, no período de julho/2016 a dezembro/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras dos parâmetros Turbidez, Cloro Residual, Coliformes Totais e Escherichia coli.

