

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/0024/2017
(PCSB/CSB/0063/2017)**

Assunto: Fiscalização dos Sistemas de
Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário
do Município de Mauriti e da Localidade de Palestina
do Cariri

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE
Setembro/2017

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO.....	4
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO.....	4
3. OBJETIVO.....	5
4. METODOLOGIA.....	5
4.1. Cronograma de Trabalho.....	5
4.2. Áreas e Segmentos Auditados.....	6
5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES.....	8
5.1. Recursos Humanos e Instalações.....	8
5.2. Unidades Operacionais.....	8
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água.....	8
5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário.....	10
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES	10
7. RECOMENDAÇÃO.....	30
8. EQUIPE TÉCNICA.....	31
9. APOIO TÉCNICO À ARCE.....	31
10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....	31
ANEXOS.....	32

GLOSSÁRIO

AAB	Adutora de Água Bruta
AAT	Adutora de Água Tratada
EEAT	Estação Elevatória de Água Tratada
EECS	Estação Elevatória de Captação Superficial
ETA	Estação de Tratamento de Água
ETE	Estação de Tratamento de Esgoto
GECOQ	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
LE	Lagoa de Estabilização
PT	Poço Tubular
PV	Poço de Visita
QC	Quadro de Comando
RAP	Reservatório Apoiado
RASO	Relatório de Análise da Situação Operacional
RDA	Rede de Distribuição de Água
RCE	Rede Coletora de Esgoto
RECOP	Relatório de Controle Operacional
REL	Reservatório Elevado
SAA	Sistema de Abastecimento de Água
SES	Sistema de Esgotamento Sanitário
UN - BSA	Unidade de Negócio da Bacia do Salgado
VMP	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 e de Esgotamento Sanitário	
Unidade de Negócio da Bacia do Salgado (UN-BSA). End.: Rua Delmiro Gouveia s/n – Santa Tereza – Juazeiro do Norte - CE CEP: 63.050-398 Telefone: (88) 3571-1886 Contato: Sr. Exedito Galba Batista (Gerente)	
Localidade: Mauriti – CE (Sede) End.: Rua Padre Maranhão, nº 495 - Centro CEP: 63.210-000. Telefone: (88) 3552-1322 Contato: Emerson Nael Diniz Lima (Gestor de Núcleo)	Localidade: Palestina do Cariri – CE. End.: Boa Vista, s/n – Centro CEP: 63.210-000. Telefone: (88) 3552-9700 Contato: Hiamylle Karyse Lacerda (Gestora de Núcleo)
Comunicação à Empresa: OF/CSB/0246/2017, 07 de abril de 2017.	
Data da Inspeção: 26 e 27 de julho de 2017.	
Legislação: Portaria nº 2.914/2011 do Ministério da Saúde; Portarias nº 154/2002 e nº 111/2011 da SEMACE; 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; Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011.	

3. OBJETIVO

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

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

4. METODOLOGIA

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

A vistoria foi acompanhada pela Sra. Lindamar Bezerra da Silva (Supervisora de Produção da UN-BSA) e pelo Sr. Emerson Nael Diniz Lima (Gestor do Núcleo de Mauriti) e pela Sra. Hiamylle Karyse Lacerda (Gestora do Núcleo de Palestina do Cariri) 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 e de Esgotamento Sanitário		
Período	Quarta-feira 26/07/2017	Quinta-feira 27/07/2017
Manhã	Instalação de equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição da Sede de Mauriti	Inspeção na captação, adutoras, elevatórias, tratamento, reservatórios e rede de distribuição da Sede de mauriti. Medição pontual de pressão na rede de distribuição da Sede de Mauriti. Inspeção na ETE (Lagoa de Estabilização), elevatória de esgoto e corpo receptor da Sede de Mauriti. Retirada de equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição da Sede de Mauriti.

Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário		
Período	Quarta-feira 26/07/2017	Quinta-feira 27/07/2017
Tarde	<p>Entrevista e coleta de informações junto ao gestor da área comercial e inspeção no escritório local da Sede de Mauriti.</p> <p>Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição da Localidade de Palestina do Cariri.</p> <p>Inspeção na captação da Localidade de Palestina do Cariri.</p> <p>Inspeção no Escritório/Loja de Atendimento da Localidade de Palestina do Cariri.</p>	<p>Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição na Localidade de Palestina do Cariri.</p>

4.2. Áreas e Segmentos Auditados

A seguir, estão apresentadas as áreas auditadas, constando de todos os itens e segmentos, os quais orientaram os trabalhos de auditoria.

4.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Técnico-Operacional	• Manancial/Captação	<ul style="list-style-type: none"> - Preservação e proteção - Operação e manutenção
	• Tratamento	<ul style="list-style-type: none"> - Segurança, conservação e limpeza - Filtração - Casa de química - Laboratório
	• Adução	<ul style="list-style-type: none"> - Operação, manutenção - Controle de perdas
	• Reservatórios	<ul style="list-style-type: none"> - Operação e manutenção - Limpeza e desinfecção - Controle de perdas
	• Elevatórias	<ul style="list-style-type: none"> - Operação e manutenção
	• Rede de Distribuição	<ul style="list-style-type: none"> - Operação e manutenção - Continuidade - Hidrometração - Pressões disponíveis na rede

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Gerencial	<ul style="list-style-type: none"> • Informações Gerenciais 	<ul style="list-style-type: none"> – Nível de universalização – Plano de exploração dos serviços – Plano Municipal de Saneamento Básico
Qualidade e Controle	<ul style="list-style-type: none"> • Qualidade da Água Distribuída à População 	<ul style="list-style-type: none"> – Qualidade físico-química da água na saída do tratamento – Qualidade bacteriológica da água na saída do tratamento – Qualidade físico-química da água na rede de distribuição – Qualidade bacteriológica da água na rede de distribuição
	<ul style="list-style-type: none"> • Controle da Qualidade da Água Distribuída à População 	<ul style="list-style-type: none"> – Controle da qualidade da água na saída do tratamento – Controle da qualidade da água na rede de distribuição – Informações mensais na conta de água sobre a qualidade da água distribuída.
Comercial	<ul style="list-style-type: none"> • Escritório / Loja de Atendimento / Almoxarifado 	<ul style="list-style-type: none"> – Instalações físicas do escritório e almoxarifado
	<ul style="list-style-type: none"> • Serviços comerciais 	<ul style="list-style-type: none"> – Atendimento ao usuário – Ligação de água – Corte e religação de água – Faturamento

4.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Técnico - Operacional	<ul style="list-style-type: none"> • Rede Coletora 	<ul style="list-style-type: none"> – Operação e manutenção – Limpeza e inspeção
	<ul style="list-style-type: none"> • Elevatórias 	<ul style="list-style-type: none"> – Operação e manutenção
	<ul style="list-style-type: none"> • ETE 	<ul style="list-style-type: none"> – Segurança, operação e manutenção – Corpo receptor – Saúde ocupacional dos operadores
Controle	<ul style="list-style-type: none"> • Controle da qualidade do esgoto tratado 	<ul style="list-style-type: none"> – Monitoramento do sistema de tratamento de esgoto
Qualidade	<ul style="list-style-type: none"> • Qualidade do esgoto tratado e atendimento à legislação ambiental 	<ul style="list-style-type: none"> – Laudos gerados pelo monitoramento da CAGECE

5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES

5.1 Recursos Humanos e Instalações

Os sistemas dispõem de 2 (duas) lojas de atendimento, uma para cada sistema, com função de atendimento aos usuários e administrativas do núcleo.

5.2. Unidades Operacionais

Local	ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNOS	DIAS DA SEMANA
Sede	Pessoal	Gestor de núcleo	1	08:00 h – 12:00 h 13:00 h – 17:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
		Atendente comercial	1		
		Operador de ETA	1		
		Operador de RDA	2		
		Operador de ETE/RCE	1		
Palestina do Cariri	Pessoal	Gestor de núcleo	1		
		Operador de RDA/ETA	1		

5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

Sede / Localidades	Integrado	Município
Sede	Não	Mauriti
Palestina do Cariri		

Sede do Município de Mauriti			
ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXT./ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Subterâneo	1 CMB	PT-01. Vazão: 45m ³ /h.
			PT-02. DESATIVADO.
			PT-03. Vazão: 6,99m ³ /h.
			PT-04. Vazão: 29,98 m ³ /h.
			PT-05. Vazão: 34,99 m ³ /h.
			PT-06. Vazão: 35 m ³ /h.
			PT-07. Vazão: 35 m ³ /h.
			PT-08. DESATIVADO.
Adutoras	AAB-01	49,2 m/ Ø150 mm/ DEF°F°	Linha de adução entre o poço tubular PT-01 e o ponto "B" na adutora.
		19,3 m/ Ø75 mm/ PVC	Linha de adução entre o poço tubular PT-02 e o ponto "C" na adutora.
		76,6 m/ Ø50 mm/ PVC	Linha de adução entre o poço tubular PT-03 e o reservatório elevado REL-02 (Conjunto COHAB).
		2.132,7 m/ Ø150 mm/ DEF°F°	Linha de adução entre o poço tubular PT-04 e o reservatório elevado REL-01.
		1.620 m/ Ø100 mm/ PVC	Linha de adução entre o poço tubular PT-05 e o Ponto "A" de injeção na rede de distribuição.

Sede do Município de Mauriti			
ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXT./ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Adutoras	AAB-01	32,8 m/ Ø100 mm/ PVC	Linha de adução entre o poço tubular PT-06 e o reservatório elevado REL-03.
		1.096 m/ Ø100 mm/ PVC	Linha de adução entre o poço tubular PT-07 e o Ponto "D" de injeção na adutora e o poço tubular PT-07.
Tratamento	-	-	Aplicação de cloro através de bomba dosadora e de clorador de pastilha.
Reservatórios	REL-01	175 m ³	Desativado.
	REL-02	15 m ³	Recebe água do PT-03 e abastece a RDA Conjunto COHAB.
	REL-03	150 m ³	Recebe água do PT-06 e abastece a RDA Bela vista.
Rede de Distribuição	RDA Mauriti	41.925 metros	4.472 ligações ativas de água

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

Localidade de Palestina do Cariri			
ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXT./ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Subterrâneo	1 CMB	PT-01 – Sítio Canabravinha. Recalca água para o reservatório RAP-01.
		1 CMB	PT-02. Sítio Canabravinha. Recalca água para o reservatório RAP-01.
		1 CMB	PT-03. DESATIVADO.
		1 CMB	PT-04. DESATIVADO.
Adutoras	AAB	221m/ Ø150 mm/ F°F°	Linha de adução entre o PT-01 (Sítio Canabravinha) e o ponto "A" de injeção da adutora do PT-02.
		24m/ Ø100 mm/ PVC	Linha de adução entre o PT-02 (Sítio Canabravinha) e o ponto "A" de injeção da adutora do PT-01.
	AAT	2.963m/ Ø150 mm/ F°F°/PVC	Linha de adução entre a estação elevatória PT-02 e o reservatório RAP-01.
Tratamento	-	-	Aplicação de hipoclorito através de dosador de nível constante no reservatório apoiado RAP-01.
Elevatórias	EEAT-01	2 CMB	Recalca água tratada do reservatório apoiado RAP-01 para o reservatório elevado REL-01.
Reservatórios	RAP-01	150 m ³	Reservatório de reunião. Recebe água dos poços, trata e abastece o reservatório REL-01.
	REL-01	80 m ³	Reservatório de distribuição. Abastece a RDA Palestina do Cariri.
Rede de distribuição	Palestina do Cariri	13.195 m/Ø 50 a 100 mm/ PVC	1.245 ligações ativas (abril/2017).

5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXT./ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede coletora de esgoto	Convencional	Ø150 mm/ PVC	966 ligações (agosto/2015).
Elevatórias	EEE-01	2 CMB	Bomba submersível.
Linha de Recalque	LRQ001	Ø200 mm/ F°F°	Recalca esgoto bruto do poço de visita para a lagoa facultativa.
ETE	Lagoa de estabilização	1 Lagoa Facultativa	Tratamento biológico.
Corpo receptor	-	-	Riacho sem denominação.

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

Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário da Sede e do sistema de abastecimento de água da Localidade Palestina do Cariri, Município de Mauriti.

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 atendimento da ligação do SAA da Sede de Mauriti está condicionado ao pagamento de débito pendente em nome de terceiros. O Sr. José Jailson Furtado de Souza solicitou o serviços de religação de água para a inscrição no 4229840-7 e este só foi realizado após o a transferência do débito da Sra. Josefa Alves Bastos para o seu nome (Anexo II – item 4).

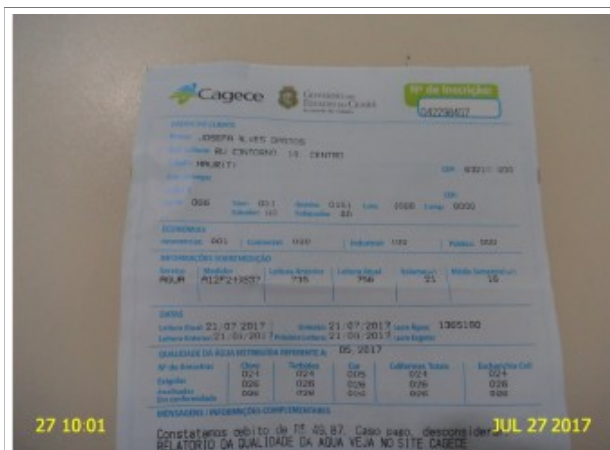


Foto 1 – Fatura (Sede): débito pendente em nome Josefa Alves Bastos.

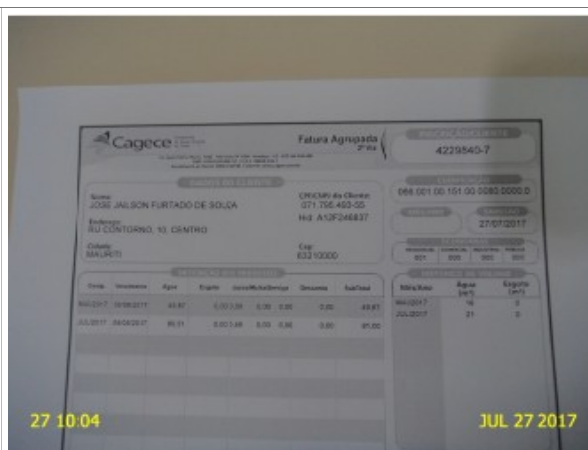


Foto 2 – Fatura (Sede): débito pendente repassado para o nome de José Jailson Furtado de Souza.

Não conformidade NC1 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.01**: Não atender à solicitação do usuário - Não atender à solicitação do usuário de conexão à rede pública, encontrando-se satisfeitas as condições para realização da ligação.

Enquadramento legal: Artigos 6º da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 39 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D1 – Visando corrigir as não conformidades descritas na Constatação C1:

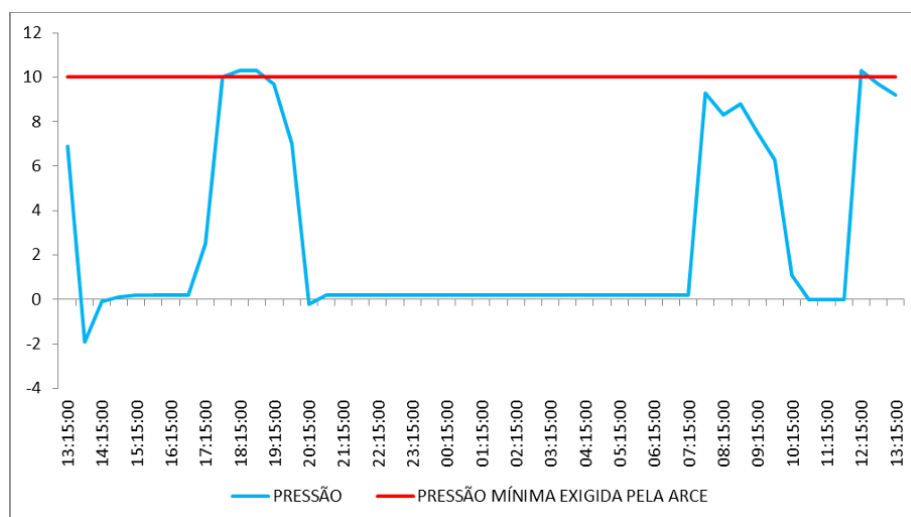
- 1 - A CAGECE deve atender a solicitação do usuário de conexão à rede pública, caso satisfeitas as condições para a realização da ligação;
- 2 - A CAGECE deve devolver o valor cobrado indevidamente ao Sr. José Jailson Furtado de Sousa;
- 3 - A CAGECE deve afixar no escritório de atendimento, em local visível, aviso de que a ligação de água com alteração de titularidade não depende de pagamentos de débitos de terceiros.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C2

- A ARCE realizou o monitoramento da pressão contínua com a instalação do aparelho datalogger na rede de distribuição do SAA da Localidade de Palestina do Cariri às 13:15 horas do dia 26/07/2017 e retirada às 13:15 horas do dia 27/07/2017. Constatou-se descontinuidade no endereço localizado na Rua Boa Vista, no 20 – Centro (Anexo II – item 25- Anexo IV – Gráfico 2).

Gráfico 2 - Monitoramento da pressão no SAA da Localidade Palestina do Cariri, com a instalação às 13:15 horas do dia 26/07/2017 e retirada às 13:15 horas do dia 27/07/2017, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Boa Vista, nº 20 – Centro, Palestina do Cariri – Ceará.



Não conformidade NC2 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.03**: Interrupção dos serviços - Interromper indevidamente a prestação dos serviços ou não restabelecer o serviço quando exigido pela legislação.

Enquadramento legal: Artigos 2º e 122 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D2 – não deve interromper indevidamente a prestação dos serviços e deve restabelecer o serviço quando exigido pela legislação, visando corrigir a não conformidade verificada na constatação C2.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C3

- A ARCE realizou medições instantâneas de pressão na rede de distribuição de água do SAA da Localidade de Palestina do Cariri, mais especificamente, nos cavaletes de ligação de água. Das 5 (cinco) medições realizadas, 1 (uma) localizada na Rua SDO 01, no 01 apresentou resultado fora da faixa de 10 a 50 mca (Anexo II – item 26; Anexo III- Quadro 2);
- A ARCE realizou medições instantâneas de pressão na rede de distribuição de água do SAA da Sede de Mauriti, mais especificamente, nos cavaletes de ligação de água. Das 5 (cinco) medições realizadas, 2 (duas) localizadas na Rua 2, nº 49 – Conjunto Popular e Rua Central (antiga escola Ana Júlia Gomes Alcântara), nº 01 apresentaram resultados fora da faixa de 10 a 50 mca (Anexo III- Quadro 1)*.

Quadro 2 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição da Localidade de Palestina do Cariri do Município de Mauriti, realizadas pela ARCE no dia 26/072017.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Estrada para Jequi, nº03	REL-01	14:30	11,8
02	Rua José Vasques Landim, nº 58	REL-01	14:39	18,4
03	Rua SDO 01, nº 01	REL-01	14:45	8,2
04	Rua Central (antiga escola Ana Júlia Gomes Alcântara), nº 01	REL-01	14:55	12,5
05	Rua João Barbosa, nº 65	REL-01	15:02	17,0

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição da Sede do Município de Mauriti, realizadas pela ARCE no dia 27/072017.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Maria Raimunda, nº 407	REL-03	11:42	18,2
02	Rua 4 de João da Mangabeira – Bela Vista, nº35	REL-03	11:49	14,3
03	Rua 2, nº 49 – Conjunto Popular	REL-02	12:03	5,9
04	Av. Sr. Martins – Vila de Fátima, nº 206	PT-01,04 e 05	12:10	5,7
05	Rua Vila Santana, nº 681	PT-01,04 e 05	12:41	11,2

Não conformidade NC3 – 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 D3 – A CAGECE deve fornecer água com pressão de acordo com os limites estabelecidos pela ARCE, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C3.

Prazo para atendimento: 120 dias.

* A não conformidade descrita acima na Constatação C3 está sendo acompanhada pelo Processo PCSB/CSB/081/2011, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/0081/2011.

CONSTATAÇÃO C4

- A estação elevatória de esgoto EEE-01 do SES da Sede de Mauriti opera somente com uma bomba (Anexo II – item 8);
- Não existem leitos de secagem na ETE do SES da Sede de Mauriti (Anexo II – item 12; Foto 3);

- A edificação de apoio ao operador da ETE do SES da Sede de Mauriti não é dotada de água para limpeza e higienização do operador (Anexo II – item 10; Foto 5);
- O poço PT-03 do SAA da Sede de Mauriti não tem iluminação para trabalhos noturnos (Anexo II – item 2; Foto 6);
- Não existe iluminação para trabalhos noturnos no poço PT-03 do SAA da localidade de Palestina do Cariri (Anexo II – item 2; Foto 7).
- Não existe grupo gerador de energia elétrica na estação elevatória de esgoto EEE-01 do SES da Sede de Mauriti.*



Foto 3 – ETE (Sede): ausência de leito de secagem. Material retido na grade disposto diretamente no solo.



Foto 4 – EEE-01 (Sede): ausência de gradeamento. Operador retirando os sobrenadantes de forma manual.



Foto 5 – ETE (Sede): casa do operador sem água para higiene e limpeza do operador.



Foto 6 – PT-03 (Sede): ausência de iluminação.



Foto 7 – PT-03 (Palestina do Cariri): ausência de iluminação.

Não conformidade NC4 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.06**: Não cumprir as normas para implantação - 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 D4 – A CAGECE deve cumprir as normas técnicas e os procedimentos estabelecidos para a implantação das instalações dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C4.

Prazo para atendimento: 180 dias.

* A não conformidade descrita acima na Constatação C3 está sendo acompanhada pelo Processo PCSB/CSB/0152/2013, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/0101/2013.

CONSTATAÇÃO C5

- O almoxarifado do SAA da Sede de Mauriti está sem lâmpada (Anexo II – item 3; Foto 8);
- A casa de química da ETA do SAA da Sede de Mauriti não é dotada de interruptor para iluminação (Anexo II – item 6; Foto 9);

- A lagoa da ETE do SES da Sede de Mauriti apresenta taludes deteriorados (Anexo II – item 14; Foto 10);
- Não existe tubo de proteção do cabo de aterramento do para raio do REL-02 do SAA da Sede de Mauriti (Anexo II – item 30; Foto 11);
- Os reservatórios REL-02 e REL-03 do SAA da Sede de Mauriti apresentam pintura deteriorada (Anexo II – item 28; Foto 12)
- O reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Palestina do Cariri apresenta reboco deteriorado (Anexo II – item 28; Foto 13);
- O guarda-corpos da escada do REL-02 do SAA da Sede de Mauriti não chega até o último degrau para o acesso à laje (Anexo II – item 29; Foto 14);
- A tubulação de ventilação do REL-01 do SAA da localidade de Palestina do Cariri está sem tela de proteção (Anexo II – item 27; Foto 15);
- Há uma caixa de inspeção na área da ETA do SAA de Palestina do Cariri sem tampa ou grade de proteção (Anexo II – item 7; Foto 16)
- A tubulação do poço PT-01 do SAA da localidade de Palestina do Cariri apresenta sinais de vazamento (Anexo II – item 1; Foto 17);
- Não é realizado o monitoramento da vazão do afluente da ETE do SES da Sede de Mauriti (Anexo II – item 15);
- A caixa de areia da ETE do SES da Sede de Mauriti está submersa pelo esgoto (Anexo II – item 11; Foto 18);
- A caixa de registro da estação elevatória de esgoto EEE-01 do SES da Sede de Mauriti está alagada (Anexo II – item 20; Foto 19).



Foto 8 – Almoxarifado (Sede): ausência de lâmpadas.



Foto 9 – ETA (Sede): ausência de interruptor para iluminação da casa de química.



Foto 10 – ETE (Sede): taludes deteriorados.



Foto 11 – REL-02 (Sede): ausência de tubo de proteção no cabo de aterramento do para raio.



Foto 12 – REL-02 e REL-03 (Sede): pintura deteriorada.



Foto 13 – REL-01(Palestina do Cariri): reboco deteriorado.



Foto 14 – REL-02 (Sede): guarda corpo somente até o penúltimo degrau.



Foto 15 – REL-01(Palestina do Cariri): tubulação de ventilação sem tela de proteção.



Foto 16 – ETA(Palestina do Cariri): caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção.



Foto 17 – PT-01(Palestina do Cariri): sinais de vazamento.



Foto 18 – ETE (Sede): caixa de areia submersa.



Foto 19 – EEE-01 (Sede): caixa de registros alagada.

Não conformidade NC5 – 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 D5 – 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 C5.

Prazo para atendimento: 120 dias.

CONSTATAÇÃO C6

- De 13 ordens de serviços selecionadas aleatoriamente no Escritório de Atendimento do SAA da Sede de Mauriti, 2 (duas) foram executadas fora do prazo (OS nº 28918084 e nº 2884207) (Anexo II – item 5; Fotos 20 e 21).



Foto 20 – OS (Sede): execução fora do prazo (nº 28918084).



Foto 21 – OS (Sede): execução fora do prazo (nº 2884207).

Não conformidade NC6 – 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 D6 – A CAGECE deve cumprir os prazos estabelecidos para a execução de serviços, estipular prazos e não deixar a fixação de seu termo inicial ao seu exclusivo critério, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C6.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C7

- Existem duas casas de abrigo para o PT-01 do SAA Localidade de Palestina. Em uma delas a identificação do poço PT-01 está como PT-02 (Anexo II – item 16; Foto 22);
- O Cadastro da rede de distribuição de água do SAA da Sede de Mauriti está desatualizado. Foi informado que ocorreu atualização, mas a planta não estava no Núcleo e a digital consta que a última atualização foi realizada em out/15 (Anexo II – item 24);
- Não existia planta de rede de distribuição no escritório de atendimento da Localidade de Palestina do Cariri (Anexo II – item 24);
- O cadastro da rede coletora de esgoto do SES da Sede de Mauriti está desatualizado. A última atualização ocorreu em jul/08 (Anexo II – item 23; Foto 23).



Foto 22 – PT-01 (Palestina do Cariri): identificação errada, está como PT-02.

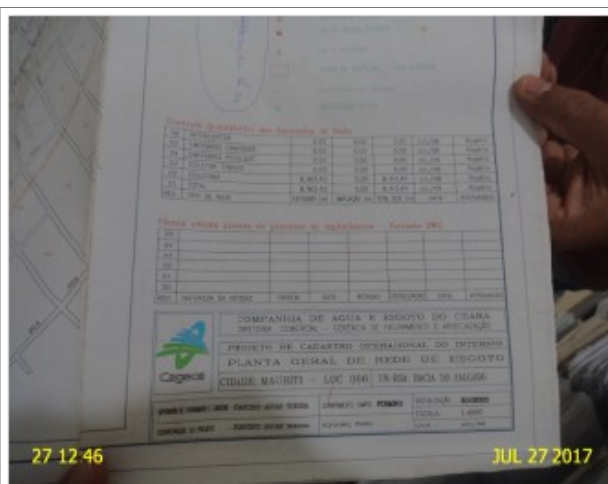


Foto 23 – RCE (Sede): última atualização em jul/08.

Não conformidade NC7 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **03.07**: Organização das informações - Não manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação.

Enquadramento legal: Artigos 2º e 11 da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D7 – A CAGECE deve manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C7.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C8

Os resultados dos laudos físico químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BSA, provenientes de amostras coletadas na estação de tratamento de esgoto da Sede de Mauriti, no período de março/2016 a fevereiro/2017, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de lançamento estabelecidos pelas Resoluções CONAMA no 357/2005, CONAMA no 430/2011, Portaria SEMACE no 154/2002 e Resolução COEMA no 2/2017 (Anexo II – item 22; Anexo III – Quadro 15):

- SST: os meses de mar/16, abr/16, mai/16, jul/16, set/16, out/16, nov/16 e fev/17 apresentaram resultados não conformes.
- Sól. Sed.: o mês de mai/16 apresentou resultado não conforme.
- Sulfeto: o mês de mai/16 apresentou resultado não conforme.
- Mat. Flutuantes: os meses de nov/16 e fev/17 apresentaram resultados não conformes.
- Mn. Sol.: o mês de out/17 apresentou resultado não conforme.
- E. coli: os meses de abr/16, jul/16, ago/16, set/16, dez/16, jan/17 e fev/17 apresentaram resultados não conformes.

Quadro 35 - Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de março/2016 a fevereiro/2016, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE de Mauriti estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011 e Portaria SEMACE nº 154/2002.

Data da coleta	pH (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	DBO Filt. (mg/L)	DBO (mg/L)	OD (mg/L)	SST (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)	Mat. Flut. (mg/L)	Cr. Hexa. (mg/L)	Fe. Sol. (mg/L)	Mn. Sol. (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)	Sulfato (mg/L)	N-NH ₃ (mg/L)	CRL (mg/l)
14/03/2016	9,68	416,00	32,00	-	-	19,32	195,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13/04/2016	8,52	387,30	44,70	-	-	24,39	226,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/05/2016	9,15	986,90	7,50	-	381,01	16,19	235,00	3,50	1,07	34,50	-	-	-	-	-	-	0,13	-
01/06/2016	7,15	248,33	63,28	-	-	-	123,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/07/2016	8,21	369,42	66,34	-	-	-	184,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24/08/2016	7,58	232,64	54,52	34,90	148,55	-	112,00	-	-	30,50	-	-	-	-	-	-	-	-
28/09/2016	-	524,09	80,83	-	-	-	295,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26/10/2016	9,17	403,33	56,55	-	-	-	228,00	-	-	-	-	-	-	24,90	-	-	-	-
23/11/2016	9,68	313,19	72,15	16,31	63,80	12,43	154,00	0,10	0,65	35,00	PRESENTE	ND	0,10	-	20,18	3,84	-	
21/12/2016	8,73	279,89	141,46	-	-	-	112,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25/01/2017	-	276,43	72,72	-	-	-	146,00	-	-	32,50	AUSENTE	-	-	-	-	-	-	-
16/02/2017	8,61	179,42	-	-	-	6,84	116,00	-	-	34,50	PRESENTE	-	-	-	-	-	-	-

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BSA.
Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

Os resultados do laudo bacteriológico da amostra coletada na ETE do SES da Sede de Mauriti, resultante da campanha CAGECE/NUTEC realizada no dia 25/07/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011 (Anexo II – item 22; Anexo III – Quadro 20):

NUTEC

- Coliformes Termotolerantes: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Quadro 38 - Verificação do laudo bacteriológico resultante da campanha NUTEC realizada no dia 25/07/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede de Mauriti, estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011.

CAMPANHA	Nº do Laudo	Coliformes totais		Coliformes termotolerantes Escherihcia Coli (VMP/ 5.000 mL)	
		Resultado	Port. 154/2002 SEMACE	Resultado	Port. 154/2002 SEMACE
CAGECE	-	-	-	-	-
NUTEC	-	3,5 x 10 ⁴	-	3,5 x 10 ⁴	NOK

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

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 NC8 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **04.01**: Lançamento de efluentes - Lançar efluentes em desacordo com as condições e padrões das normas ambientais.

Enquadramento legal: Artigos 2º e 11 da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D8 – A CAGECE deve lançar efluentes de acordo com as condições e padrões das normas ambientais, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C8.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C9

Analisando-se o plano de monitoramento da estação de tratamento de esgoto ETE da Sede de Mauriti no período março/2016 a fevereiro/2017, verificou-se que a quantidade e frequência das análises executadas não atendeu a legislação para os seguintes parâmetros (Anexo II – item 21; Anexo III – Quadro 39):

- E. Coli: não foram realizadas as análises em jun/16 e out/16;
- Coliformes totais: não foram realizadas as análises em jun/16 e out/16;
- DBO Filtr.: não foram realizadas as análises em mai/16 e fev/16;
- DBO Total: não foi realizada a análise em fev/17;
- Mat. Flutuantes: não foram realizadas as análises em mai/16 e ago/16;
- Óleos e graxas: não foi realizada a análise em nov/16;
- OD: não foi realizada a análise em ago/16;
- pH: não foram realizadas as análises em set/16 e jan/17;

Quadro 39 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE no monitoramento da estação de tratamento de esgoto ETE do SES da Sede de Mauriti no período março/2016 a fevereiro/2017.

PARAMETROS		2016										2017	
		MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
E. COLI	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1
COLIFORMES TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1
CROMO HEXAVALENTE	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
DBO FILTRADA	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	0	-	-	1	-	-	1	-	-	0
DBO TOTAL	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	0
DQO FILTRADA	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	-
DQO TOTAL	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FERRO DISSOLVIDO	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
MANGANÊS DISSOLVIDO	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
MATERIAIS FLUTUANTES	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	0	-	-	0	-	-	1	-	1	1
NITROGÊNIO AMONICAL	PREVISTO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
ÓLEO E GRAXAS	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-
OXIGÊNIO DISSOLVIDO	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	1	1	1	-	-	0	-	-	1	-	-	1
PH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	-	1	0	1	1	1	0	1
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	PREVISTO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SULFATO	PREVISTO	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-
SULFETO	PREVISTO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
TEMPERATURA	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	1	1

Não conformidade NC9 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **04.02**: Monitoramento e controle SES - Não desenvolver o monitoramento e controle de efluentes do sistema de esgotamento sanitário nos termos da legislação.

Enquadramento legal: Artigo 15 da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D9 – A CAGECE deve desenvolver o monitoramento e controle de efluentes do sistema de esgotamento sanitário nos termos da legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C9.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C10

Os resultados dos laudos bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UNBSA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Mauriti, no período de janeiro/2017 a junho/2017, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 20; Anexo III – Quadro 13):

- Coliformes Totais: os meses de mar/17, abr/17, mai/17 e jun/17 apresentaram, respectivamente, 4,2%, 8,3%, 4,5% e 4,0% de resultados não conformes;
- E. coli: os meses de abr/17, mai/17 e jun/17 apresentaram, respectivamente, 4,2%, 4,5% e 4,0% de resultados não conformes.

Quadro 13 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Mauriti pela CAGECE, no período de janeiro/2017 a junho/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 (%)
01/17	24	0	0,0	24	0	0,0
02/17	24	0	0,0	24	0	0,0
03/17	24	1	4,2	24	0	0,0
04/17	24	2	8,3	24	1	4,2
05/17	22	1	4,5	22	1	4,5
06/17	25	1	4,0	25	1	4,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Mauriti, no dia 25/07/2017, 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 19; Anexo III- Quadro 27):

NUTEC:

- Ferro Total: das 6 (seis) amostras analisadas, 1(uma) apresentou não conformidade.

Quadro 27 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Mauriti, no dia 25/07/2017 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	1953090-A/17	0,16	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	ND	OK	-	-	-	-
	2	1953097-A/17	0,25	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	ND	OK	-	-	-	-
	3	1953129-A/17	0,17	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	ND	OK	-	-	-	-
	4	1953133-A/17	0,20	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	ND	OK	-	-	-	-
	5	1953141-A/17	0,20	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	ND	OK	-	-	-	-
	6	1953149-A/17	0,33	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	ND	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	QA-0959/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	2	QA-0960/17	1,00	OK	2,00	OK	-	-	-	-	1,60	OK	0,40	NOK	-	-	-	-
	3	QA-0961/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,30	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	4	QA-0962/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	5	QA-0963/17	1,00	OK	2,00	OK	-	-	-	-	1,30	OK	0,30	OK	-	-	-	-
	6	QA-0964/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,20	OK	0,10	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) – Não detectado.

Não conformidade NC10 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **06.01**: 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 D10 – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C10.

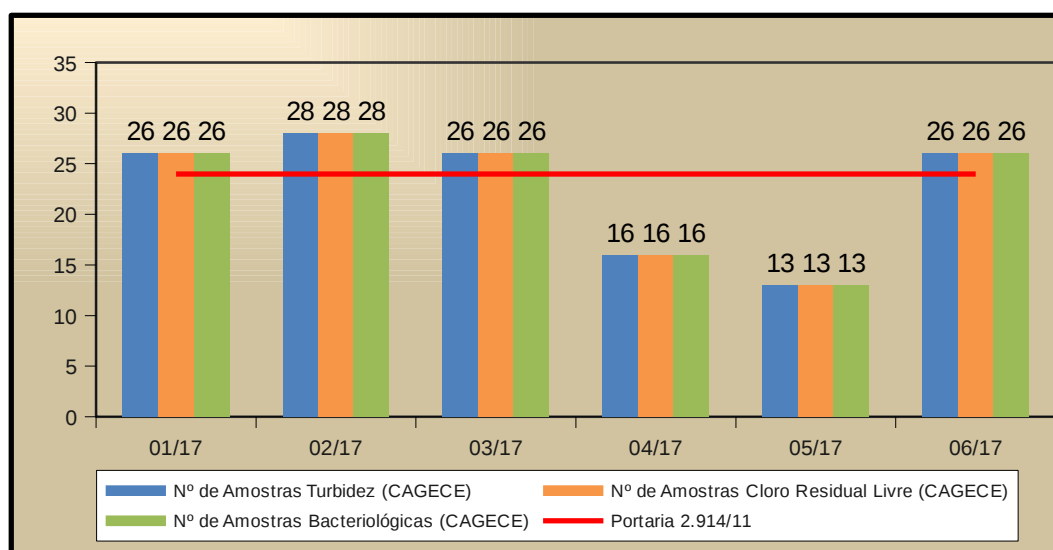
Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C11

- De acordo com a Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada rede de distribuição do SAA da Sede de Mauriti, nos meses de abr/17 e mai/17 não foram realizadas a quantidade de amostras bacteriológicas, de cloro residual livre e turbidez conforme a Portaria MS 2.914/11 (Anexo II – item 18; Anexo IV – Gráfico – 4).

Gráfico 4 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede de Mauriti, no período de janeiro/2017 a junho/2017, conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



7. RECOMENDAÇÃO

CONSTATAÇÃO C12

- A estação de tratamento de esgoto do SES da Sede de Mauriti não possui Licença de Operação da SEMACE (Anexo II – Item 13).

R1 - A CAGECE providencie a Licença Operacional da SEMACE para a ETE da sede do Município de Mauriti.

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^a em Saneamento Ambiental – CSTA

- Sarah de Oliveira Bernardes

10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, XX de setembro 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 da Sede do Município de Mauriti, realizadas pela ARCE no dia 27/072017.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Maria Raimunda, nº 407	REL-03	11:42	18,2
02	Rua 4 de João da Mangabeira – Bela Vista, nº35	REL-03	11:49	14,3
03	Rua 2, nº 49 – Conjunto Popular	REL-02	12:03	5,9
04	Av. Sr. Martins – Vila de Fátima, nº 206	PT-01,04 e 05	12:10	5,7
05	Rua Vila Santana, nº 681	PT-01,04 e 05	12:41	11,2

Quadro 2 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição da Localidade de Palestina do Cariri do Município de Mauriti, realizadas pela ARCE no dia 26/072017.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Estrada para Jequi, nº03	REL-01	14:30	11,8
02	Rua José Vasques Landim, nº 58	REL-01	14:39	18,4
03	Rua SDO 01, nº 01	REL-01	14:45	8,2
04	Rua Central (antiga escola Ana Júlia Gomes Alcântara), nº 01	REL-01	14:55	12,5
05	Rua João Barbosa, nº 65	REL-01	15:02	17,0

Quadro 3 – Índices de cobertura e atendimento de água da Sede do Município de Mauriti.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jul/16	75,23	90,92
Ago/16	75,20	90,96
Set/16	74,74	90,98
Out/16	74,69	90,97
Nov/16	74,61	90,97
Dez/16	74,26	91,01

Quadro 4 – Índices de cobertura e atendimento de esgoto da Sede do Município de Mauriti.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Esgoto (%)	Índice de Cobertura de Esgoto (%)
Jul/16	-	36,32
Ago/16	-	36,34
Set/16	-	36,23
Out/16	-	36,25
Nov/16	-	36,18
Dez/16	-	36,20

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 5 – Índices de cobertura e atendimento de água da Localidade de Palestina do Cariri do Município de Mauriti.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jul/16	79,30	99,21
Ago/16	79,47	99,14
Set/16	75,54	99,15
Out/16	77,13	99,08
Nov/16	77,60	99,15
Dez/16	77,84	99,15

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 6 – População ativa de água da Sede do Município de Mauriti.

Mês/Ano	População ativa de água de Mauriti (hab.)
dez/2016	11.994

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 7 – População ativa de esgoto da Sede do Município de Mauriti.

Mês/Ano	População ativa de esgoto de Mauriti (hab.)
dez/2016	2.682

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 8 – População ativa de água da Localidade de Palestina do Cariri do Município de Mauriti.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
dez/2016	2.991

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 9 – Índice de hidrometração ativa da Sede do Município de Mauriti.

Mês/Ano	Nº de ligações ativas (unid.)	Índice Ativo	Índice Ativo	Índice de hidrometração (%)
dez/2016	4.472	4.954	4.985	100%

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 10 – Índice de hidrometração ativa da Localidade de Palestina do Cariri do Município de Mauriti.

Mês/Ano	Índice Nominal	Índice ativo	Índice de hidrometração (%)
dez/2016	1.376	1.245	100%

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 11 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Mauriti.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (UH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (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
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1818682-A/17/UN-BSA	03/01/2017	0,13	OK	2,50	OK	7,41	OK	1,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1818684-A/17/UN-BSA	03/01/2017	0,18	OK	2,50	OK	6,99	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1818688-A/17/UN-BSA	03/01/2017	0,13	OK	2,50	OK	6,70	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1821447-A/17/UN-BSA	05/01/2017	0,12	OK	2,50	OK	7,89	OK	1,20	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1821449-A/17/UN-BSA	05/01/2017	0,09	OK	2,50	OK	7,04	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1821451-A/17/UN-BSA	05/01/2017	0,27	OK	2,50	OK	6,66	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1824833-A/17/UN-BSA	10/01/2017	0,25	OK	2,50	OK	7,39	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1824835-A/17/UN-BSA	10/01/2017	0,29	OK	2,50	OK	7,00	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1824836-A/17/UN-BSA	10/01/2017	0,09	OK	2,50	OK	6,68	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1826434-A/17/UN-BSA	12/01/2017	0,26	OK	2,50	OK	7,26	OK	2,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1826435-A/17/UN-BSA	12/01/2017	0,14	OK	2,50	OK	6,91	OK	2,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1826437-A/17/UN-BSA	12/01/2017	0,17	OK	2,50	OK	6,68	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1830005-A/17/UN-BSA	17/01/2017	0,18	OK	2,50	OK	7,47	OK	1,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1830006-A/17/UN-BSA	17/01/2017	0,11	OK	2,50	OK	6,96	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1830007-A/17/UN-BSA	17/01/2017	0,10	OK	2,50	OK	6,85	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1831636-A/17/UN-BSA	19/01/2017	0,20	OK	2,50	OK	7,41	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1831637-A/17/UN-BSA	19/01/2017	0,17	OK	2,50	OK	6,25	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1831638-A/17/UN-BSA	19/01/2017	0,14	OK	2,50	OK	6,66	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1834093-A/17/UN-BSA	24/01/2017	0,29	OK	2,50	OK	7,21	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1834094-A/17/UN-BSA	24/01/2017	0,11	OK	2,50	OK	6,74	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1834095-A/17/UN-BSA	24/01/2017	0,11	OK	2,50	OK	6,95	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1836100-A/17/UN-BSA	26/01/2017	0,24	OK	2,50	OK	7,50	OK	15,00	NOK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1836115-A/17/UN-BSA	26/01/2017	0,36	OK	2,50	OK	6,76	OK	2,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1836116-A/17/UN-BSA	26/01/2017	0,13	OK	2,50	OK	6,98	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844939-A/17/UN-BSA	07/02/2017	0,10	OK	2,50	OK	6,76	OK	ND	NOK	0,07	OK	0,13	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844999-A/17/UN-BSA	07/02/2017	0,67	NOK	5,00	OK	7,57	OK	3,00	OK	ND	OK	0,21	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1845000-A/17/UN-BSA	07/02/2017	0,63	NOK	5,00	OK	7,35	OK	1,50	OK	0,08	OK	0,13	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1842370-A/17/UN-BSA	02/02/2017	0,09	OK	2,50	OK	7,62	OK	0,80	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1842372-A/17/UN-BSA	02/02/2017	0,13	OK	2,50	OK	6,83	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1842374-A/17/UN-BSA	02/02/2017	0,15	OK	2,50	OK	7,10	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1845002-A/17/UN-BSA	06/02/2017	0,17	OK	2,50	OK	7,65	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1845003-A/17/UN-BSA	06/02/2017	0,20	OK	2,50	OK	6,73	OK	2,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1845004-A/17/UN-BSA	06/02/2017	0,26	OK	2,50	OK	8,01	OK	1,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1847359-A/17/UN-BSA	09/02/2017	0,31	OK	2,50	OK	7,53	OK	1,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1847362-A/17/UN-BSA	09/02/2017	0,27	OK	2,50	OK	7,10	OK	ND	NOK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1847373-A/17/UN-BSA	09/02/2017	0,20	OK	2,50	OK	7,09	OK	2,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1850233-A/17/UN-BSA	14/02/2017	0,33	OK	2,50	OK	7,41	OK	2,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1850234-A/17/UN-BSA	14/02/2017	0,14	OK	2,50	OK	6,87	OK	3,00	OK	-	-	-	-

Continuação – Quadro 11.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (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
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1850235-A/17/UN-BSA	14/02/2017	0,20	OK	2,50	OK	7,14	OK	2,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1852022-A/17/UN-BSA	16/02/2017	0,12	OK	2,50	OK	7,51	OK	0,80	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1852024-A/17/UN-BSA	16/02/2017	0,55	NOK	2,50	OK	6,60	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1852026-A/17/UN-BSA	16/02/2017	0,11	OK	2,50	OK	7,07	OK	1,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1854255-A/17/UN-BSA	21/02/2017	0,72	NOK	5,00	OK	7,30	OK	2,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1854256-A/17/UN-BSA	21/02/2017	0,12	OK	2,50	OK	6,78	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1854257-A/17/UN-BSA	21/02/2017	0,18	OK	2,50	OK	7,16	OK	2,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1855407-A/17/UN-BSA	23/02/2017	0,34	OK	2,50	OK	7,45	OK	0,80	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1855410-A/17/UN-BSA	23/02/2017	0,13	OK	2,50	OK	6,76	OK	2,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1855412-A/17/UN-BSA	23/02/2017	0,13	OK	2,50	OK	7,04	OK	1,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1857710-A/17/UN-BSA	02/03/2017	0,14	OK	2,50	OK	7,13	OK	2,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1857711-A/17/UN-BSA	02/03/2017	0,39	OK	2,50	OK	7,66	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1857712-A/17/UN-BSA	02/03/2017	0,14	OK	2,50	OK	6,94	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1860580-A/17/UN-BSA	07/03/2017	0,19	OK	2,50	OK	7,08	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1860582-A/17/UN-BSA	07/03/2017	0,46	OK	2,50	OK	7,57	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1860584-A/17/UN-BSA	07/03/2017	0,16	OK	2,50	OK	6,71	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1864193-A/17/UN-BSA	13/03/2017	0,33	OK	2,50	OK	7,06	OK	1,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1864194-A/17/UN-BSA	13/03/2017	0,25	OK	2,50	OK	7,60	OK	0,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1864195-A/17/UN-BSA	13/03/2017	0,26	OK	2,50	OK	6,91	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1864197-A/17/UN-BSA	14/03/2017	0,34	OK	2,50	OK	7,16	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1864198-A/17/UN-BSA	14/03/2017	0,32	OK	2,50	OK	7,53	OK	1,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1864199-A/17/UN-BSA	14/03/2017	0,31	OK	2,50	OK	6,85	OK	2,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1865662-A/17/UN-BSA	16/03/2017	0,21	OK	2,50	OK	6,95	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1865663-A/17/UN-BSA	16/03/2017	0,15	OK	2,50	OK	7,26	OK	0,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1865664-A/17/UN-BSA	16/03/2017	0,13	OK	2,50	OK	6,76	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867716-A/17/UN-BSA	21/03/2017	0,16	OK	2,50	OK	7,06	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867717-A/17/UN-BSA	21/03/2017	0,18	OK	2,50	OK	7,51	OK	0,80	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867718-A/17/UN-BSA	21/03/2017	0,16	OK	2,50	OK	6,97	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1870369-A/17/UN-BSA	28/03/2017	0,27	OK	2,50	OK	7,05	OK	2,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1870371-A/17/UN-BSA	28/03/2017	0,43	OK	2,50	OK	7,55	OK	2,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1870373-A/17/UN-BSA	28/03/2017	0,16	OK	2,50	OK	6,84	OK	2,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1871663-A/17/UN-BSA	30/03/2017	0,17	OK	2,50	OK	7,13	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1871664-A/17/UN-BSA	30/03/2017	0,24	OK	2,50	OK	7,54	OK	2,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1871665-A/17/UN-BSA	30/03/2017	0,16	OK	2,50	OK	6,78	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1881716-A/17/UN-BSA	11/04/2017	0,73	NOK	5,00	OK	5,69	NOK	ND	NOK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1874653-A/17/UN-BSA	03/04/2017	0,19	OK	2,50	OK	6,69	OK	1,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1874655-A/17/UN-BSA	03/04/2017	0,16	OK	2,50	OK	7,16	OK	1,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1874673-A/17/UN-BSA	03/04/2017	0,19	OK	2,50	OK	7,40	OK	2,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1874674-A/17/UN-BSA	04/04/2017	0,16	OK	2,50	OK	6,88	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1874693-A/17/UN-BSA	04/04/2017	0,15	OK	2,50	OK	7,10	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1874694-A/17/UN-BSA	04/04/2017	0,16	OK	2,50	OK	7,35	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1879143-A/17/UN-BSA	06/04/2017	0,16	OK	2,50	OK	6,82	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1879145-A/17/UN-BSA	06/04/2017	0,29	OK	2,50	OK	7,07	OK	2,00	OK	-	-	-	-

Continuação – Quadro 11.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (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
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1879146-A/17/UN-BSA	06/04/2017	0,25	OK	2,50	OK	7,30	OK	0,80	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1881724-A/17/UN-BSA	11/04/2017	0,18	OK	2,50	OK	6,79	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1881726-A/17/UN-BSA	11/04/2017	0,17	OK	2,50	OK	6,88	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1881734-A/17/UN-BSA	11/04/2017	0,18	OK	2,50	OK	7,39	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1885714-A/17/UN-BSA	18/04/2017	0,19	OK	2,50	OK	6,99	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1885715-A/17/UN-BSA	18/04/2017	0,18	OK	2,50	OK	7,34	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1885716-A/17/UN-BSA	18/04/2017	0,16	OK	2,50	OK	7,48	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1887826-A/17/UN-BSA	20/04/2017	0,13	OK	2,50	OK	6,89	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1887832-A/17/UN-BSA	20/04/2017	0,15	OK	2,50	OK	7,09	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1887835-A/17/UN-BSA	20/04/2017	0,14	OK	2,50	OK	7,38	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1891173-A/17/UN-BSA	25/04/2017	0,16	OK	2,50	OK	6,83	OK	2,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1891174-A/17/UN-BSA	25/04/2017	0,15	OK	2,50	OK	7,08	OK	2,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1891176-A/17/UN-BSA	25/04/2017	0,17	OK	2,50	OK	7,43	OK	0,80	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1893976-A/17/UN-BSA	27/04/2017	0,22	OK	2,50	OK	6,81	OK	2,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1894000-A/17/UN-BSA	24/04/2017	0,43	OK	2,50	OK	7,68	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1901934-A/17/UN-BSA	11/05/2017	0,23	OK	2,50	OK	6,78	OK	ND	NOK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895915-A/17/UN-BSA	02/05/2017	0,21	OK	2,50	OK	7,03	OK	2,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895916-A/17/UN-BSA	02/05/2017	0,19	OK	2,50	OK	6,71	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895917-A/17/UN-BSA	02/05/2017	0,23	OK	2,50	OK	7,26	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1897894-A/17/UN-BSA	04/05/2017	0,17	OK	2,50	OK	7,05	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1897895-A/17/UN-BSA	04/05/2017	0,21	OK	2,50	OK	9,71	NOK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1897896-A/17/UN-BSA	04/05/2017	0,16	OK	2,50	OK	7,30	OK	1,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1901940-A/17/UN-BSA	11/05/2017	0,19	OK	2,50	OK	7,01	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1901941-A/17/UN-BSA	11/05/2017	0,16	OK	2,50	OK	6,74	OK	2,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1901943-A/17/UN-BSA	11/05/2017	0,2	OK	2,50	OK	7,32	OK	1,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1905073-A/17/UN-BSA	15/05/2017	0,21	OK	2,50	OK	6,94	OK	2,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1905074-A/17/UN-BSA	15/05/2017	0,26	OK	2,50	OK	6,70	OK	1,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1905075-A/17/UN-BSA	15/05/2017	0,23	OK	2,50	OK	7,14	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1905076-A/17/UN-BSA	16/05/2017	0,18	OK	2,50	OK	6,94	OK	2,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1905077-A/17/UN-BSA	16/05/2017	0,17	OK	2,50	OK	6,62	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1905078-A/17/UN-BSA	16/05/2017	0,19	OK	2,50	OK	7,12	OK	0,80	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1910261-A/17/UN-BSA	23/05/2017	0,2	OK	2,50	OK	6,97	OK	2,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1910264-A/17/UN-BSA	23/05/2017	0,21	OK	2,50	OK	6,43	OK	2,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1910265-A/17/UN-BSA	23/05/2017	0,21	OK	2,50	OK	7,33	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1913023-A/17/UN-BSA	25/05/2017	0,27	OK	2,50	OK	7,10	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1913041-A/17/UN-BSA	25/05/2017	0,17	OK	2,50	OK	6,60	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1913053-A/17/UN-BSA	25/05/2017	0,19	OK	2,50	OK	7,16	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1924762-A/17/UN-BSA	08/06/2017	0,18	OK	2,50	OK	6,59	OK	ND	NOK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1918510-A/17/UN-BSA	01/06/2017	0,19	OK	2,50	OK	7,26	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1918512-A/17/UN-BSA	01/06/2017	0,21	OK	2,50	OK	6,93	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1918533-A/17/UN-BSA	01/06/2017	0,26	OK	2,50	OK	6,73	OK	2,00	OK	-	-	-	-

Continuação – Quadro 11.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (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
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1923645-A/17/UN-BSA	06/06/2017	0,19	OK	2,50	OK	7,21	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1923648-A/17/UN-BSA	06/06/2017	0,18	OK	2,50	OK	6,91	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1923651-A/17/UN-BSA	06/06/2017	0,19	OK	2,50	OK	6,73	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1924777-A/17/UN-BSA	08/06/2017	0,35	OK	2,50	OK	7,29	OK	0,80	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1924793-A/17/UN-BSA	08/06/2017	0,3	OK	2,50	OK	6,91	OK	2,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1924795-A/17/UN-BSA	08/06/2017	0,2	OK	2,50	OK	6,66	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1927273-A/17/UN-BSA	13/06/2017	0,22	OK	2,50	OK	7,23	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1927274-A/17/UN-BSA	13/06/2017	0,19	OK	2,50	OK	7,01	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1927275-A/17/UN-BSA	13/06/2017	0,31	OK	2,50	OK	7,06	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1928533-A/17/UN-BSA	20/06/2017	0,43	OK	2,50	OK	7,37	OK	1,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1928535-A/17/UN-BSA	20/06/2017	0,3	OK	2,50	OK	7,09	OK	2,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1928537-A/17/UN-BSA	20/06/2017	0,32	OK	2,50	OK	7,06	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930405-A/17/UN-BSA	22/06/2017	0,2	OK	2,50	OK	7,33	OK	0,80	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930407-A/17/UN-BSA	22/06/2017	0,8	NOK	5,00	OK	7,05	OK	2,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930410-A/17/UN-BSA	22/06/2017	0,2	OK	2,50	OK	6,91	OK	3,00	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1932728-A/17/UN-BSA	27/06/2017	0,24	OK	2,50	OK	7,12	OK	0,80	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1932729-A/17/UN-BSA	27/06/2017	0,18	OK	2,50	OK	6,72	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1932731-A/17/UN-BSA	27/06/2017	0,29	OK	2,50	OK	6,51	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1934726-A/17/UN-BSA	29/06/2017	0,19	OK	2,50	OK	7,25	OK	0,60	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1934727-A/17/UN-BSA	29/06/2017	0,19	OK	2,50	OK	6,82	OK	1,50	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1934728-A/17/UN-BSA	29/06/2017	0,17	OK	2,50	OK	6,79	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.

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 12 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Mauriti, no período de janeiro/2017 a junho/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual			Ferro Total			Fluoreto		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/17	24	0	0,0	8	0	0,0	24	0	0,0	24	0	0,0	-	-	-	-	-	-
02/17	24	4	16,7	24	0	0,0	24	0	0,0	24	0	0,0	3	0	0,0	3	0	0,0
03/17	24	0	0,0	24	0	0,0	24	0	0,0	24	0	0,0	-	-	-	-	-	-
04/17	24	1	4,2	24	0	0,0	24	1	4,2	24	1	4,2	-	-	-	-	-	-
05/17	22	0	0,00	22	0	0,0	22	1	4,5	22	1	4,5	-	-	-	-	-	-
06/17	25	1	4,0	25	0	0,0	25	0	0,0	25	1	4,0	-	-	-	-	-	-

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 13 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Mauriti pela CAGECE, no período de janeiro/2017 a junho/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 (%)
01/17	24	0	0,0	24	0	0,0
02/17	24	0	0,0	24	0	0,0
03/17	24	1	4,2	24	0	0,0
04/17	24	2	8,3	24	1	4,2
05/17	22	1	4,5	22	1	4,5
06/17	25	1	4,0	25	1	4,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

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 14 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Mauriti pela CAGECE, no período de janeiro/2017 a junho/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

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	
01/17	6	6	6	6	24
02/17	9	6	9	0	24
03/17	6	6	6	6	24
04/17	9	4	6	5	24
05/17	6	7	6	3	22
06/17	6	7	6	6	25

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA

Quadro 15 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Mauriti, no dia 25/07/2017 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	1953086-A/17	0,40	OK	2,50	OK	7,07	OK	26,99	OK	3,00	OK	0,06	OK	6,13	OK	ND	OK
NUTEC	1	QA – 0965/17	1,00	OK	1,00	OK	6,01	OK	24,20	OK	2,00	OK	0,20	OK	6,60	OK	≤ 0,2*	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.

(*) – Os valores encontrados foram abaixo do limite de detecção (LD) do método de ensaio

Quadro 16 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Mauriti, no dia 25/07/2017 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	1953086-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	QA-0965/17	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 17 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Palestina do Cariri, Município de Mauriti.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro total (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
		ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1818733-A/17/UN-BSA	03/01/2017	0,13	OK	2,5	OK	7,81	OK	-	-	2,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1821513-A/17/UN-BSA	05/01/2017	0,15	OK	2,5	OK	7,80	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1824874-A/17/UN-BSA	10/01/2017	0,10	OK	2,5	OK	7,70	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1826516-A/17/UN-BSA	12/01/2017	0,10	OK	2,5	OK	7,76	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1830080-A/17/UN-BSA	17/01/2017	0,13	OK	2,5	OK	7,72	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1831748-A/17/UN-BSA	19/01/2017	0,17	OK	2,5	OK	7,79	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1834137-A/17/UN-BSA	24/01/2017	0,24	OK	2,5	OK	7,99	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1836166-A/17/UN-BSA	26/01/2017	0,16	OK	2,5	OK	7,95	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1845055-A/17/UN-BSA	07/02/2017	0,31	OK	2,5	OK	7,94	OK	11,91	OK	2,0	OK	ND	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1842626-A/17/UN-BSA	02/02/2017	0,17	OK	2,5	OK	6,71	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1845073-A/17/UN-BSA	06/02/2017	0,32	OK	2,5	OK	7,78	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1847424-A/17/UN-BSA	09/02/2017	0,31	OK	2,5	OK	7,82	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1850274-A/17/UN-BSA	14/02/2017	0,25	OK	2,5	OK	7,90	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1852045-A/17/UN-BSA	16/02/2017	0,19	OK	2,5	OK	7,66	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1854334-A/17/UN-BSA	21/02/2017	0,15	OK	2,5	OK	7,85	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1855498-A/17/UN-BSA	23/02/2017	0,17	OK	2,5	OK	7,88	OK	-	-	1,5	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1857735-A/17/UN-BSA	02/03/2017	0,18	OK	2,5	OK	7,88	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1860800-A/17/UN-BSA	07/03/2017	0,28	OK	2,5	OK	7,85	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867755-A/17/UN-BSA	20/03/2017	0,20	OK	2,5	OK	7,85	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1864003-A/17/UN-BSA	14/03/2017	0,35	OK	2,5	OK	7,85	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1865699-A/17/UN-BSA	16/03/2017	0,29	OK	2,5	OK	7,80	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867757-A/17/UN-BSA	21/03/2017	0,23	OK	2,5	OK	7,97	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1870412-A/17/UN-BSA	28/03/2017	0,29	OK	2,5	OK	7,87	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1871680-A/17/UN-BSA	30/03/2017	0,46	OK	2,5	OK	7,99	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1874973-A/17/UN-BSA	03/04/2017	0,23	OK	2,5	OK	7,79	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1874974-A/17/UN-BSA	04/04/2017	0,18	OK	2,5	OK	7,84	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1879301-A/17/UN-BSA	06/04/2017	0,17	OK	2,5	OK	7,74	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1882054-A/17/UN-BSA	11/04/2017	0,23	OK	2,5	OK	7,76	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1884974-A/17/UN-BSA	18/04/2017	0,15	OK	2,5	OK	8,05	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1887995-A/17/UN-BSA	20/04/2017	0,14	OK	2,5	OK	7,83	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1891273-A/17/UN-BSA	25/04/2017	0,33	OK	2,5	OK	7,91	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1894114-A/17/UN-BSA	27/04/2017	0,3	OK	2,5	OK	7,91	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895934-A/17/UN-BSA	02/05/2017	0,25	OK	2,5	OK	7,82	OK	-	-	2,0	OK	-	-	0,19	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1898054-A/17/UN-BSA	04/05/2017	0,19	OK	2,5	OK	7,79	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1905174-A/17/UN-BSA	15/05/2017	0,29	OK	2,5	OK	7,70	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1907079-A/17/UN-BSA	18/05/2017	0,23	OK	2,5	OK	7,73	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-

Continuação – **Quadro 17.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloreto (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro total (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
		ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1905175-A/17/UN-BSA	16/05/2017	0,25	OK	2,5	OK	7,64	OK	-	-	2,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1910315-A/17/UN-BSA	23/05/2017	0,48	OK	2,5	OK	7,64	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1913173-A/17/UN-BSA	25/05/2017	0,23	OK	2,5	OK	7,63	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1918572-A/17/UN-BSA	01/06/2017	0,23	OK	2,5	OK	7,65	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1923756-A/17/UN-BSA	06/06/2017	0,24	OK	2,5	OK	7,66	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1925510-A/17/UN-BSA	08/06/2017	0,23	OK	2,5	OK	7,71	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1926936-A/17/UN-BSA	13/06/2017	0,36	OK	2,5	OK	7,89	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1928573-A/17/UN-BSA	20/06/2017	0,25	OK	2,5	OK	7,80	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930517-A/17/UN-BSA	22/06/2017	0,32	OK	2,5	OK	7,89	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1932756-A/17/UN-BSA	27/06/2017	0,19	OK	2,5	OK	7,06	OK	-	-	2,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1934769-A/17/UN-BSA	29/06/2017	0,29	OK	2,5	OK	7,76	OK	-	-	2,0	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.

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 18 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade Palestina do Carir, Município de Mauriti, no período de janeiro/2017 a junho/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloreto			Cloro Residual			Ferro Total			Fluoreto		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/17	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	-	-	-	8	0	0,0	-	-	-	-	-	-
02/17	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	1	0	0,0	8	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0
03/17	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	-	-	-	8	0	0,0	-	-	-	-	-	-
04/17	8	9	112,5	8	0	0,0	8	0	0,0	-	-	-	8	0	0,0	-	-	-	-	-	-
05/17	7	0	0,0	7	0	0,0	7	0	0,0	-	-	-	7	0	0,0	1	0	0,0	-	-	-
06/17	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	-	-	-	8	0	0,0	-	-	-	-	-	-

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 19 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Palestina do Cariri, Município de Mauriti pela CAGECE, no período de janeiro/2017 a junho/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 (%)
01/17	8	0	0,0	8	0	0,0
02/17	8	0	0,0	8	0	0,0
03/17	8	0	0,0	8	0	0,0
04/17	8	0	0,0	8	0	0,0
05/17	7	0	0,0	7	0	0,0
06/17	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.
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 20 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade Palestina do Cariri, Município de Mauriti pela CAGECE, no período de janeiro/2017 a junho/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

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	
01/17	2	2	2	2	8
02/17	3	2	3	0	8
03/17	2	1	3	2	8
04/17	3	1	2	2	8
05/17	2	1	3	1	7
06/17	2	2	2	2	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA

Quadro 21 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade Palestina do Cariri, Município de Mauriti, no dia 25/07/2017 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 (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	1953154-A/17	0,20	OK	2,50	OK	8,01	OK	11,29	OK	3,00	OK	ND	OK	1,44	OK	ND	OK
NUTEC	1	QA-0970/17	1,00	OK	1,00	OK	8,08	OK	16,01	OK	2,00	OK	≤ 0,05*	OK	1,20	OK	≤ 0,2*	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.

(*) – Os valores encontrados foram abaixo do limite de detecção (LD) do método de ensaio

Quadro 22 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Palestina do Cariri, Município de Mauriti, no dia 25/07/2017 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	1953154-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	QA-0970/17	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 23 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Mauriti.

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 Nº1818693-A/17/UN-BSA	03/01/2017	0,11	OK	2,50	OK	6,83	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1818694-A/17/UN-BSA	03/01/2017	0,12	OK	2,50	OK	6,93	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1818695-A/17/UN-BSA	03/01/2017	0,24	OK	2,50	OK	7,03	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1818696-A/17/UN-BSA	03/01/2017	0,13	OK	2,50	OK	7,45	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1821453-A/17/UN-BSA	05/01/2017	0,11	OK	2,50	OK	7,46	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1821455-A/17/UN-BSA	05/01/2017	0,21	OK	2,50	OK	6,74	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1821456-A/17/UN-BSA	05/01/2017	0,12	OK	2,50	OK	6,72	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1821457-A/17/UN-BSA	05/01/2017	0,14	OK	2,50	OK	6,70	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1824839-A/17/UN-BSA	10/01/2017	0,19	OK	2,50	OK	6,96	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1824841-A/17/UN-BSA	10/01/2017	0,12	OK	2,50	OK	6,89	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1824842-A/17/UN-BSA	10/01/2017	0,21	OK	2,50	OK	7,09	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1826454-A/17/UN-BSA	12/01/2017	0,11	OK	2,50	OK	6,84	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1826439-A/17/UN-BSA	12/01/2017	0,21	OK	2,50	OK	7,43	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1826441-A/17/UN-BSA	12/01/2017	0,15	OK	2,50	OK	6,82	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1830008-A/17/UN-BSA	17/01/2017	0,21	OK	2,50	OK	6,91	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1830009-A/17/UN-BSA	17/01/2017	0,16	OK	2,50	OK	6,94	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1830010-A/17/UN-BSA	17/01/2017	0,19	OK	2,50	OK	6,81	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1831639-A/17/UN-BSA	19/01/2017	0,23	OK	2,50	OK	7,75	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1831640-A/17/UN-BSA	19/01/2017	0,11	OK	2,50	OK	7,55	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1831653-A/17/UN-BSA	19/01/2017	0,16	OK	2,50	OK	6,85	OK	1,20	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1834096-A/17/UN-BSA	24/01/2017	0,17	OK	2,50	OK	6,98	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1834097-A/17/UN-BSA	24/01/2017	0,11	OK	2,50	OK	6,89	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1834098-A/17/UN-BSA	24/01/2017	0,19	OK	2,50	OK	7,32	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1836133-A/17/UN-BSA	26/01/2017	0,20	OK	2,50	OK	7,38	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1836134-A/17/UN-BSA	26/01/2017	0,13	OK	2,50	OK	6,85	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1836136-A/17/UN-BSA	26/01/2017	0,20	OK	2,50	OK	6,85	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1845001-A/17/UN-BSA	07/02/2017	0,18	OK	2,50	OK	7,04	OK	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1842391-A/17/UN-BSA	02/02/2017	0,24	OK	2,50	OK	6,83	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1842393-A/17/UN-BSA	02/02/2017	0,20	OK	2,50	OK	6,90	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1842398-A/17/UN-BSA	02/02/2017	0,17	OK	2,50	OK	7,05	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1842401-A/17/UN-BSA	02/02/2017	0,11	OK	2,50	OK	6,73	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1845034-A/17/UN-BSA	06/02/2017	0,26	OK	2,50	OK	7,15	OK	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1845013-A/17/UN-BSA	06/02/2017	0,21	OK	2,50	OK	6,90	OK	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1845014-A/17/UN-BSA	06/02/2017	0,17	OK	2,50	OK	6,94	OK	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1845033-A/17/UN-BSA	06/02/2017	0,33	OK	2,50	OK	7,59	OK	1,00	OK

Continuação – Quadro 23.

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 Nº1847374-A/17/UN-BSA	09/02/2017	0,51	OK	2,50	OK	7,56	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1847613-A/17/UN-BSA	09/02/2017	0,18	OK	2,50	OK	7,53	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1847376-A/17/UN-BSA	09/02/2017	0,21	OK	2,50	OK	7,10	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1847379-A/17/UN-BSA	09/02/2017	0,29	OK	2,50	OK	7,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1850236-A/17/UN-BSA	14/02/2017	0,45	OK	2,50	OK	7,44	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1850237-A/17/UN-BSA	14/02/2017	0,16	OK	2,50	OK	7,03	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1850238-A/17/UN-BSA	14/02/2017	0,15	OK	2,50	OK	7,10	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1850239-A/17/UN-BSA	14/02/2017	0,46	OK	2,50	OK	7,38	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1852027-A/17/UN-BSA	16/02/2017	0,15	OK	2,50	OK	6,70	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1852028-A/17/UN-BSA	16/02/2017	0,15	OK	2,50	OK	6,75	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1852031-A/17/UN-BSA	16/02/2017	0,15	OK	2,50	OK	6,74	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1852032-A/17/UN-BSA	16/02/2017	0,17	OK	2,50	OK	6,74	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1854273-A/17/UN-BSA	21/02/2017	0,24	OK	2,50	OK	6,91	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1854293-A/17/UN-BSA	21/02/2017	0,12	OK	2,50	OK	6,93	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1854294-A/17/UN-BSA	21/02/2017	0,33	OK	2,50	OK	7,16	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1854295-A/17/UN-BSA	21/02/2017	0,23	OK	2,50	OK	7,15	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1855414-A/17/UN-BSA	23/02/2017	0,31	OK	2,50	OK	7,40	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1855417-A/17/UN-BSA	23/02/2017	0,27	OK	2,50	OK	7,39	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1855429-A/17/UN-BSA	23/02/2017	0,23	OK	2,50	OK	7,08	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1857784-A/17/UN-BSA	02/03/2017	0,14	OK	2,50	OK	7,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1857785-A/17/UN-BSA	02/03/2017	0,19	OK	2,50	OK	6,99	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1857787-A/17/UN-BSA	02/03/2017	0,15	OK	2,50	OK	7,09	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1857789-A/17/UN-BSA	02/03/2017	0,29	OK	2,50	OK	7,08	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1860586-A/17/UN-BSA	07/03/2017	0,27	OK	2,50	OK	7,53	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1860588-A/17/UN-BSA	07/03/2017	0,25	OK	2,50	OK	6,85	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1860590-A/17/UN-BSA	07/03/2017	0,70	OK	10,00	OK	7,54	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1860591-A/17/UN-BSA	07/03/2017	0,32	OK	2,50	OK	7,05	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1864201-A/17/UN-BSA	14/03/2017	0,28	OK	2,50	OK	6,85	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1864210-A/17/UN-BSA	13/03/2017	0,28	OK	2,50	OK	6,95	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1864253-A/17/UN-BSA	13/03/2017	0,45	OK	2,50	OK	6,96	OK	1,70	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1864254-A/17/UN-BSA	14/03/2017	0,64	OK	5,00	OK	6,82	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1864255-A/17/UN-BSA	14/03/2017	0,32	OK	10,00	OK	7,03	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1864335-A/17/UN-BSA	14/03/2017	0,30	OK	2,50	OK	6,85	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1865665-A/17/UN-BSA	16/03/2017	0,34	OK	2,50	OK	7,24	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1865666-A/17/UN-BSA	16/03/2017	0,14	OK	2,50	OK	6,84	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1865668-A/17/UN-BSA	16/03/2017	0,14	OK	2,50	OK	6,84	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867719-A/17/UN-BSA	21/03/2017	0,17	OK	2,50	OK	6,99	OK	0,80	OK

Continuação – Quadro 23.

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 Nº1867720-A/17/UN-BSA	21/03/2017	0,27	OK	2,50	OK	7,22	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867721-A/17/UN-BSA	21/03/2017	0,23	OK	2,50	OK	6,99	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1870375-A/17/UN-BSA	28/03/2017	0,45	OK	2,50	OK	6,94	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1870377-A/17/UN-BSA	28/03/2017	0,18	OK	2,50	OK	6,97	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1870379-A/17/UN-BSA	28/03/2017	0,17	OK	2,50	OK	6,91	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1871666-A/17/UN-BSA	30/03/2017	4,38	OK	10,00	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1871667-A/17/UN-BSA	30/03/2017	0,17	OK	2,50	OK	7,29	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1871668-A/17/UN-BSA	30/03/2017	0,16	OK	2,50	OK	7,05	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1874695-A/17/UN-BSA	04/04/2017	0,17	OK	2,50	OK	6,82	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1874697-A/17/UN-BSA	04/04/2017	0,16	OK	2,50	OK	6,83	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1874713-A/17/UN-BSA	04/04/2017	0,19	OK	2,50	OK	7,26	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1874733-A/17/UN-BSA	04/04/2017	0,17	OK	2,50	OK	6,93	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1881737-A/17/UN-BSA	11/04/2017	0,47	OK	2,50	OK	6,73	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1881754-A/17/UN-BSA	11/04/2017	0,22	OK	2,50	OK	7,47	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1881757-A/17/UN-BSA	11/04/2017	0,56	OK	2,50	OK	6,72	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1881759-A/17/UN-BSA	11/04/2017	0,23	OK	2,50	OK	6,74	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1885717-A/17/UN-BSA	18/04/2017	0,19	OK	2,50	OK	7,25	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1885718-A/17/UN-BSA	18/04/2017	0,29	OK	2,50	OK	7,45	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1885719-A/17/UN-BSA	18/04/2017	1,34	OK	10,00	OK	7,03	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1885722-A/17/UN-BSA	18/04/2017	0,21	OK	2,50	OK	7,06	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1887837-A/17/UN-BSA	20/04/2017	0,15	OK	2,50	OK	7,43	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1887840-A/17/UN-BSA	20/04/2017	0,17	OK	2,50	OK	6,84	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1887848-A/17/UN-BSA	20/04/2017	0,19	OK	2,50	OK	7,51	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1887850-A/17/UN-BSA	20/04/2017	0,17	OK	2,50	OK	6,93	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1897899-A/17/UN-BSA	04/05/2017	0,25	OK	2,50	OK	6,90	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1897901-A/17/UN-BSA	04/05/2017	0,26	OK	2,50	OK	7,35	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1897903-A/17/UN-BSA	04/05/2017	0,26	OK	2,50	OK	7,45	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1897904-A/17/UN-BSA	04/05/2017	0,25	OK	2,50	OK	6,93	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1907733-A/17/UN-BSA	18/05/2017	0,21	OK	2,50	OK	7,24	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1907735-A/17/UN-BSA	18/05/2017	0,17	OK	2,50	OK	7,18	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1907736-A/17/UN-BSA	18/05/2017	0,25	OK	2,50	OK	6,87	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1910267-A/17/UN-BSA	23/05/2017	0,2	OK	2,50	OK	7,16	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1910268-A/17/UN-BSA	23/05/2017	0,29	OK	2,50	OK	6,87	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1910270-A/17/UN-BSA	23/05/2017	0,17	OK	2,50	OK	6,83	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1913055-A/17/UN-BSA	25/05/2017	0,15	OK	2,50	OK	6,81	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1913057-A/17/UN-BSA	25/05/2017	0,24	OK	2,50	OK	7,07	OK	3,00	OK

Continuação – Quadro 23.

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 Nº1913058-A/17/UN-BSA	25/05/2017	0,18	OK	2,50	OK	7,25	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1918535-A/17/UN-BSA	01/06/2017	0,21	OK	2,50	OK	6,82	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1918536-A/17/UN-BSA	01/06/2017	0,20	OK	2,50	OK	6,96	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1918538-A/17/UN-BSA	01/06/2017	0,18	OK	2,50	OK	7,25	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1918540-A/17/UN-BSA	01/06/2017	0,20	OK	2,50	OK	6,97	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1923668-A/17/UN-BSA	06/06/2017	0,62	OK	5,00	OK	6,87	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1923670-A/17/UN-BSA	06/06/2017	0,24	OK	2,50	OK	7,24	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1923673-A/17/UN-BSA	06/06/2017	0,56	OK	5,00	OK	6,87	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1923675-A/17/UN-BSA	06/06/2017	0,21	OK	2,50	OK	6,66	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1924796-A/17/UN-BSA	08/06/2017	0,21	OK	2,50	OK	6,74	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1924797-A/17/UN-BSA	08/06/2017	0,22	OK	2,50	OK	6,71	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1924798-A/17/UN-BSA	08/06/2017	0,30	OK	2,50	OK	7,07	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1927276-A/17/UN-BSA	13/06/2017	0,41	OK	2,50	OK	6,85	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1927277-A/17/UN-BSA	13/06/2017	0,38	OK	2,50	OK	6,84	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1927278-A/17/UN-BSA	13/06/2017	0,24	OK	2,50	OK	7,26	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1928539-A/17/UN-BSA	20/06/2017	0,28	OK	2,50	OK	6,93	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1928540-A/17/UN-BSA	20/06/2017	0,19	OK	2,50	OK	6,51	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1928541-A/17/UN-BSA	20/06/2017	0,25	OK	2,50	OK	6,9	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930413-A/17/UN-BSA	22/06/2017	0,22	OK	2,50	OK	6,84	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930415-A/17/UN-BSA	22/06/2017	0,19	OK	2,50	OK	6,85	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930418-A/17/UN-BSA	22/06/2017	0,23	OK	2,50	OK	6,84	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1932732-A/17/UN-BSA	27/06/2017	0,27	OK	2,50	OK	6,71	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1932734-A/17/UN-BSA	27/06/2017	0,22	OK	2,50	OK	7,12	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1932735-A/17/UN-BSA	27/06/2017	0,21	OK	2,50	OK	7,12	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1934729-A/17/UN-BSA	29/06/2017	0,22	OK	2,50	OK	6,91	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1934731-A/17/UN-BSA	29/06/2017	0,20	OK	2,50	OK	6,7	OK	0,90	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1934732-A/17/UN-BSA	29/06/2017	0,19	OK	2,50	OK	6,72	OK	1,50	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) – Não detectado.

Quadro 24 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Mauriti, pela CAGECE, no período de janeiro/2017 a junho/2017, 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 (%)
01/17	26	0	0,0	26	0	0,0	26	0	0,0	26	0	0,0
02/17	28	0	0,0	28	0	0,0	28	0	0,0	28	4	14,3
03/17	26	0	0,0	26	0	0,0	26	0	0,0	26	0	0,0
04/17	16	0	0,0	16	0	0,0	16	0	0,0	16	0	0,0
05/17	13	0	0,0	13	0	0,0	13	0	0,0	13	0	0,0
06/17	26	0	0,0	26	0	0,0	26	0	0,0	26	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 25 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Mauriti, pela CAGECE, no período de novembro/2016 a abril/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 (%)
01/17	26	0	0,0	26	0	0,0
02/17	28	4	14,3	28	0	0,0
03/17	26	0	0,0	26	0	0,0
04/17	16	0	0,0	16	0	0,0
05/17	13	0	0,0	13	0	0,0
06/17	26	0	0,0	26	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

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 26 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede de Mauriti, no período de janeiro/2017 a junho/2017.

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	
01/17	8	6	6	6	26
02/17	9	8	11	0	28
03/17	8	6	6	6	26
04/17	4	4	8	0	16
05/17	4	0	6	3	13
06/17	8	6	6	6	26

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Quadro 27 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Mauriti, no dia 25/07/2017 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloreto (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	1953090-A/17	0,16	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	ND	OK	-	-	-	-
	2	1953097-A/17	0,25	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	ND	OK	-	-	-	-
	3	1953129-A/17	0,17	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	ND	OK	-	-	-	-
	4	1953133-A/17	0,20	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	ND	OK	-	-	-	-
	5	1953141-A/17	0,20	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	ND	OK	-	-	-	-
	6	1953149-A/17	0,33	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	ND	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	QA-0959/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	2	QA-0960/17	1,00	OK	2,00	OK	-	-	-	-	1,60	OK	0,40	NOK	-	-	-	-
	3	QA-0961/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,30	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	4	QA-0962/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	5	QA-0963/17	1,00	OK	2,00	OK	-	-	-	-	1,30	OK	0,30	OK	-	-	-	-
	6	QA-0964/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,20	OK	0,10	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) – Não detectado.

Quadro 28 – Resultados das análises bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Mauriti, no dia 25/07/2017 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	1953090-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1953097-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1953129-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1953133-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	1953141-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	1953149-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	QA – 0959/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	QA – 0960/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	QA – 0961/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	QA – 0962/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	QA – 0963/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	QA – 0964/17	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 29 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Mauriti.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (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 Nº1818753-A/17/UN-BSA	03/01/2017	0,16	OK	2,5	OK	7,7	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1818754-A/17/UN-BSA	03/01/2017	0,13	OK	2,5	OK	7,8	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1821515-A/17/UN-BSA	05/01/2017	0,32	OK	2,5	OK	8,0	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1821517-A/17/UN-BSA	05/01/2017	0,13	OK	2,5	OK	7,7	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1824875-A/17/UN-BSA	10/01/2017	0,18	OK	2,5	OK	7,7	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1824877-A/17/UN-BSA	10/01/2017	0,10	OK	2,5	OK	7,7	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1826518-A/17/UN-BSA	12/01/2017	0,13	OK	2,5	OK	7,7	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1826520-A/17/UN-BSA	12/01/2017	0,17	OK	2,5	OK	7,7	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1830081-A/17/UN-BSA	17/01/2017	0,12	OK	2,5	OK	7,9	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1831750-A/17/UN-BSA	19/01/2017	0,19	OK	2,5	OK	7,9	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1834138-A/17/UN-BSA	24/01/2017	0,29	OK	2,5	OK	8,0	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1836170-A/17/UN-BSA	26/01/2017	0,34	OK	2,5	OK	8,0	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1845056-A/17/UN-BSA	07/02/2017	0,15	OK	2,5	OK	7,9	OK	11,91	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1842633-A/17/UN-BSA	02/02/2017	0,14	OK	2,5	OK	7,9	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1842635-A/17/UN-BSA	02/02/2017	0,14	OK	2,5	OK	7,9	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1845074-A/17/UN-BSA	06/02/2017	0,14	OK	2,5	OK	7,8	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1845093-A/17/UN-BSA	06/02/2017	0,18	OK	2,5	OK	6,6	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1847426-A/17/UN-BSA	09/02/2017	0,17	OK	2,5	OK	7,9	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1847428-A/17/UN-BSA	09/02/2017	0,22	OK	2,5	OK	7,9	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1850277-A/17/UN-BSA	14/02/2017	0,17	OK	2,5	OK	7,9	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1850279-A/17/UN-BSA	14/02/2017	0,33	OK	2,5	OK	8,0	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1852046-A/17/UN-BSA	16/02/2017	0,29	OK	2,5	OK	7,7	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1852048-A/17/UN-BSA	16/02/2017	0,15	OK	2,5	OK	7,7	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1854335-A/17/UN-BSA	21/02/2017	0,25	OK	2,5	OK	7,9	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1855499-A/17/UN-BSA	23/02/2017	0,24	OK	2,5	OK	7,8	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1857738-A/17/UN-BSA	02/03/2017	0,25	OK	2,5	OK	7,83	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1857739-A/17/UN-BSA	02/03/2017	0,16	OK	2,5	OK	7,85	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1860801-A/17/UN-BSA	07/03/2017	0,28	OK	2,5	OK	7,65	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1860802-A/17/UN-BSA	07/03/2017	0,43	OK	2,5	OK	7,81	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867770-A/17/UN-BSA	20/03/2017	0,17	OK	2,5	OK	7,81	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867772-A/17/UN-BSA	20/03/2017	0,26	OK	2,5	OK	7,74	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1864004-A/17/UN-BSA	14/03/2017	0,32	OK	2,5	OK	7,78	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1864005-A/17/UN-BSA	14/03/2017	0,32	OK	2,5	OK	7,85	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1865700-A/17/UN-BSA	16/03/2017	0,19	OK	2,5	OK	7,81	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867773-A/17/UN-BSA	21/03/2017	0,27	OK	2,5	OK	7,79	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1870413-A/17/UN-BSA	28/03/2017	0,21	OK	2,5	OK	7,78	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1871681-A/17/UN-BSA	30/03/2017	0,29	OK	2,5	OK	7,78	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1874975-A/17/UN-BSA	04/04/2017	0,22	OK	2,5	OK	7,73	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1874993-A/17/UN-BSA	04/04/2017	0,18	OK	2,5	OK	7,76	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1879306-A/17/UN-BSA	06/04/2017	0,20	OK	2,5	OK	7,76	OK	-	-	2,0	OK

Continuação – Quadro 29.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (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 Nº1879309-A/17/UN-BSA	06/04/2017	0,25	OK	2,5	OK	7,70	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1882056-A/17/UN-BSA	11/04/2017	0,25	OK	2,5	OK	7,66	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1882057-A/17/UN-BSA	11/04/2017	0,36	OK	2,5	OK	7,69	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1884993-A/17/UN-BSA	18/04/2017	0,20	OK	2,5	OK	7,97	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1884994-A/17/UN-BSA	18/04/2017	0,16	OK	2,5	OK	7,91	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1887996-A/17/UN-BSA	20/04/2017	0,39	OK	2,5	OK	7,79	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1887999-A/17/UN-BSA	20/04/2017	0,36	OK	2,5	OK	7,74	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1891275-A/17/UN-BSA	25/04/2017	0,21	OK	2,5	OK	7,75	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1894115-A/17/UN-BSA	27/04/2017	0,22	OK	2,5	OK	7,87	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895935-A/17/UN-BSA	02/05/2017	0,36	OK	2,5	OK	7,80	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1895936-A/17/UN-BSA	02/05/2017	0,23	OK	2,5	OK	7,94	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1898056-A/17/UN-BSA	04/05/2017	0,20	OK	2,5	OK	7,73	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1898057-A/17/UN-BSA	04/05/2017	0,30	OK	2,5	OK	7,85	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1905176-A/17/UN-BSA	15/05/2017	0,38	OK	2,5	OK	7,84	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1905177-A/17/UN-BSA	15/05/2017	0,20	OK	2,5	OK	7,88	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1907081-A/17/UN-BSA	18/05/2017	0,29	OK	2,5	OK	7,79	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1907082-A/17/UN-BSA	18/05/2017	0,38	OK	2,5	OK	7,76	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1905178-A/17/UN-BSA	16/05/2017	0,26	OK	2,5	OK	7,75	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1910316-A/17/UN-BSA	23/05/2017	0,30	OK	2,5	OK	7,51	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1913174-A/17/UN-BSA	25/05/2017	0,43	OK	2,5	OK	7,89	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1918574-A/17/UN-BSA	01/06/2017	0,27	OK	2,5	OK	7,70	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1918575-A/17/UN-BSA	01/06/2017	0,24	OK	2,5	OK	7,80	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1923757-A/17/UN-BSA	06/06/2017	0,22	OK	2,5	OK	7,79	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1923758-A/17/UN-BSA	06/06/2017	0,22	OK	2,5	OK	7,74	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1925511-A/17/UN-BSA	08/06/2017	0,18	OK	2,5	OK	7,80	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1925512-A/17/UN-BSA	08/06/2017	0,26	OK	2,5	OK	7,68	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1926938-A/17/UN-BSA	13/06/2017	0,22	OK	2,5	OK	7,81	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1926939-A/17/UN-BSA	13/06/2017	0,43	OK	2,5	OK	7,89	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1928574-A/17/UN-BSA	20/06/2017	0,23	OK	2,5	OK	7,62	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930518-A/17/UN-BSA	22/06/2017	0,65	OK	2,5	OK	7,90	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1934770-A/17/UN-BSA	29/06/2017	0,24	OK	2,5	OK	7,72	OK	-	-	2,0	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) – Não detectado.

Quadro 30 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade Palestina do Cariri, Município de Mauriti pela CAGECE, no período de janeiro/2017 a junho/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			pH			Cloreto (mg/L)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/17	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0	-	-	-	12	0	0,0
02/17	13	0	0,0	13	0	0,0	13	0	0,0	1	0	0,0	13	0	0,0
03/17	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0	-	-	-	12	0	0,0
04/17	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0	-	-	-	12	0	0,0
05/17	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0	-	-	-	11	0	0,0
06/17	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0	-	-	-	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 31 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade Palestina do Cariri, Município de Mauriti, pela CAGECE, no período de janeiro/2017 a junho/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 (%)
01/17	12	0	0,0	12	0	0,0
02/17	13	0	0,0	13	0	0,0
03/17	12	0	0,0	12	0	0,0
04/17	12	0	0,0	12	0	0,0
05/17	11	0	0,0	11	0	0,0
06/17	11	0	0,0	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

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 32 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Localidade Palestina do Cariri, Município de Mauriti, no período de janeiro/2017 a junho/2017.

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	
01/17	4	4	2	2	12
02/17	5	4	4	0	13
03/17	4	2	4	2	12
04/17	4	2	4	2	12
05/17	4	2	4	1	11
06/17	4	4	2	1	11

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Quadro 33 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade Palestina do Cariri, Município de Mauriti, no dia 25/07/2017 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 (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	1953188-A/17	0,28	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,50	OK	ND	OK	-	-	-	-
	2	1953190-A/17	0,20	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,01	OK	-	-	-	-
	3	1953194-A/17	0,25	OK	2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	ND	OK	-	-	-	-
	4	1953199-A/17	0,24	OK	2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	ND	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	QA-0966/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	2	QA-0967/17	1,00	OK	2,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	3	QA-0968/17	1,00	OK	2,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,30	OK	-	-	-	-
	4	QA-0969/17	1,00	OK	2,00	OK	-	-	-	-	1,90	OK	0,30	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) – Não detectado.

Quadro 34 – Resultados das análises bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade Palestina do Cariri, Município de Mauriti, no dia 25/07/2017 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	1953188-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1953190-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1953194-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1953199-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	QA-0966/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	QA-0967/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	QA-0968/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	QA-0969/17	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 35 - Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de março/2016 a fevereiro/2016, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede de Mauriti estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011 e Portaria SEMACE nº 154/2002.

Data da coleta	pH (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	DBO Filt. (mg/L)	DBO (mg/L)	OD (mg/L)	SST (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)	Mat. Flut. (mg/L)	Cr. Hexa. (mg/L)	Fe. Sol. (mg/L)	Mn. Sol. (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)	Sulfato (mg/L)	N-NH ₃ (mg/L)	CRL (mg/l)
14/03/2016	9,68	416,00	32,00	-	-	19,32	195,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13/04/2016	8,52	387,30	44,70	-	-	24,39	226,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/05/2016	9,15	986,90	7,50	-	381,01	16,19	235,00	3,50	1,07	34,50	-	-	-	-	-	-	0,13	-
01/06/2016	7,15	248,33	63,28	-	-	-	123,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/07/2016	8,21	369,42	66,34	-	-	-	184,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24/08/2016	7,58	232,64	54,52	34,90	148,55	-	112,00	-	-	30,50	-	-	-	-	-	-	-	-
28/09/2016	-	524,09	80,83	-	-	-	295,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26/10/2016	9,17	403,33	56,55	-	-	-	228,00	-	-	-	-	-	-	24,90	-	-	-	-
23/11/2016	9,68	313,19	72,15	16,31	63,80	12,43	154,00	0,10	0,65	35,00	PRESENTE	ND	0,10	-	-	20,18	3,84	-
21/12/2016	8,73	279,89	141,46	-	-	-	112,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25/01/2017	-	276,43	72,72	-	-	-	146,00	-	-	32,50	AUSENTE	-	-	-	-	-	-	-
16/02/2017	8,61	179,42	-	-	-	6,84	116,00	-	-	34,50	PRESENTE	-	-	-	-	-	-	-

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BSA.
Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

Quadro 36 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de março/2016 a fevereiro/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede de Mauriti estabelecidos pela Resolução CONAMA nº 357/2005 e Portaria SEMACE nº 154/2002.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
14/03/2016	5700,0	9,5
13/04/2016	240000,0	98000,0
04/05/2016	2200000,0	1800,0
01/06/2016	-	-
14/07/2016	260000,0	9300,0
24/08/2016	5800000	340000
28/09/2016	110000	12000
26/10/2016	-	-
23/11/2016	13000,0	850,0
21/12/2016	12000000	20000,0
25/01/2017	8700000,0	120000
16/02/2017	2900000	280000

Fonte: Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BAJ

Quadro 37 - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha CAGECE/ NUTEC realizada no dia 25/07/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede de Mauriti, estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011.

ESGOTO TRATADO									
CAMPANHA	Nº Laudo	Ph 7,5 a 10	DBO Tr. (200 mg/L)	DQO Fr. (200 mg/L)	OD (>3,0 mg/L)	SST (50 mg/L)	Sol. Sed. (1 mg/L)	Sulfeto (1 mg/L)	Sulfato (500 mg/L)
CAGECE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUTEC	QA- 0971.17	6,7	54	16,3	3,9	4	≤ 1,0	0,4	16

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

Quadro 38 - Verificação do laudo bacteriológico resultante da campanha NUTEC realizada no dia 25/07/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede de Mauriti, estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011.

CAMPANHA	Nº do Laudo	Coliformes totais		Coliformes termotolerantes Escherihcia Coli (VMP/ 5.000 mL)	
		Resultado	Port. 154/2002 SEMACE	Resultado	Port. 154/2002 SEMACE
CAGECE	-	-	-	-	-
NUTEC	QA-0971.17	3,5 x 10 ⁴	-	3,5 x 10 ⁴	NOK

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

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 39 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE no monitoramento da estação de tratamento de esgoto ETE do SES da Sede de Mauriti no período março/2016 a fevereiro/2017.

PARAMETROS		2016										2017	
		MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
E. COLI	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1
COLIFORMES TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1
CROMO HEXAVALENTE	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
DBO FILTRADA	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	0	-	-	1	-	-	1	-	-	0
DBO TOTAL	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	0
DQO FILTRADA	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	-
DQO TOTAL	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FERRO DISSOLVIDO	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
MANGANÊS DISSOLVIDO	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
MATERIAIS FLUTUANTES	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	0	-	-	0	-	-	1	-	1	1
NITROGÊNIO AMONICAL	PREVISTO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
ÓLEO E GRAXAS	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-
OXIGÊNIO DISSOLVIDO	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	1	1	1	-	-	0	-	-	1	-	-	1
PH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	-	1	0	1	1	1	0	1
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	PREVISTO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SULFATO	PREVISTO	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-
SULFETO	PREVISTO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
TEMPERATURA	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	1	1

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão no SAA da Sede de Mauriti, com a instalação às 12:00 horas do dia 26/07/2017 e retirada às 12:30 horas do dia 27/07/2017, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Av. Fernando Teles, nº 1117, Mauriti – CE.

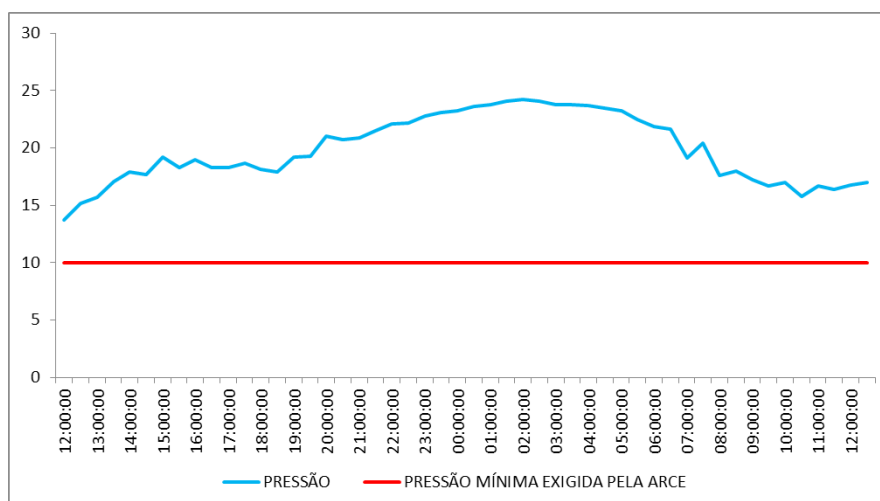


Gráfico 2 - Monitoramento da pressão no SAA da Localidade Palestina do Cariri, com a instalação às 13:15 horas do dia 26/07/2017 e retirada às 13:15 horas do dia 27/07/2017, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua Boa Vista, nº 20 – Centro, Palestina do Cariri – Ceará.

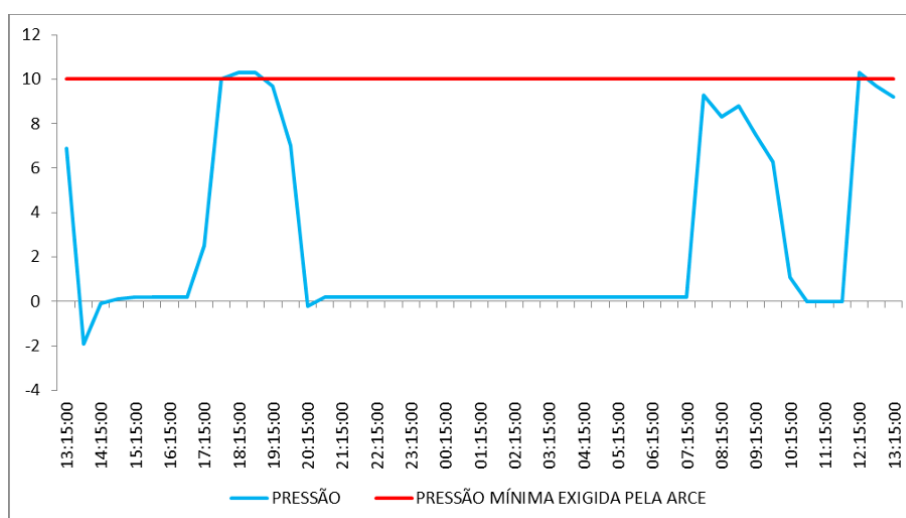


Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede de Mauriti, no período de janeiro/2017 a junho/2017, conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

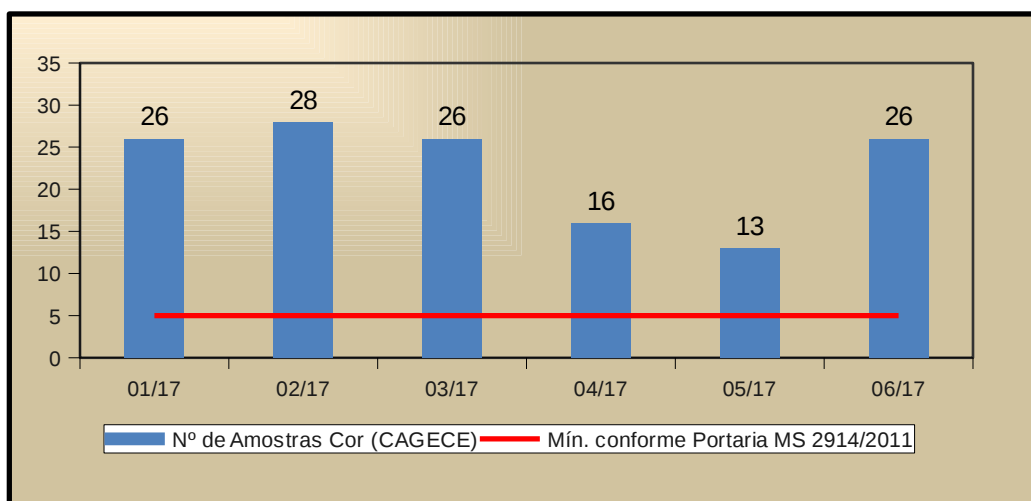


Gráfico 4 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede de Mauriti, no período de janeiro/2017 a junho/2017, conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

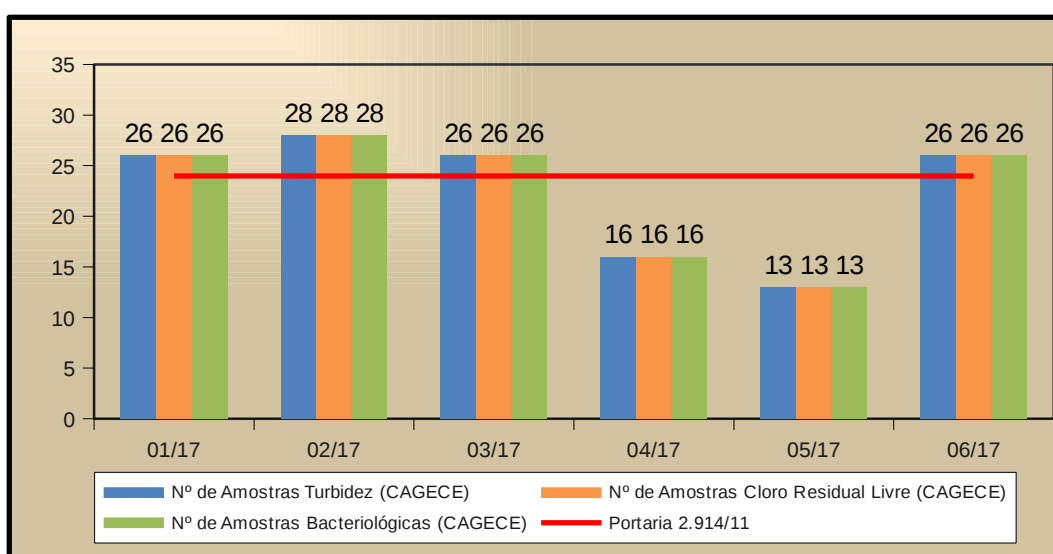


Gráfico 5 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Localidade Palestina do Cariri, Município de Mauriti, no período de janeiro/2017 a junho/2017, conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

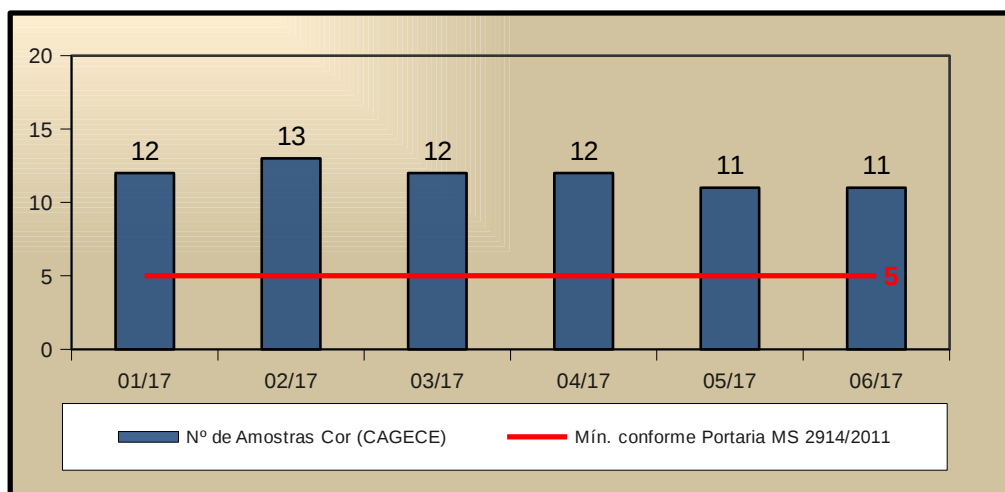


Gráfico 6 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Localidade Palestina do Cariri, Município de Mauriti, no período de janeiro/2017 a junho/2017, conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

