



AGÊNCIA
REGULADORA
DO ESTADO
DO CEARÁ

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/0035/2017
(PCSB/CSB/0139/2017)

Assunto: Fiscalização dos Sistemas de Abastecimento de Água da Sede do Município de Santana do Cariri e Localidades de Brejo Grande e Inhumas.

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE
Novembro/2017

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO.....	4
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO.....	4
3. OBJETIVO.....	4
4. METODOLOGIA.....	5
4.1. Cronograma de Trabalho.....	5
4.2. Áreas e Segmentos Auditados.....	6
4.2.1. Sistema de Abastecimento de Água.....	6
5. DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.....	7
5.1. Recursos Humanos e Instalações.....	7
5.2. Unidades Operacionais.....	7
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água.....	8
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES....	8
7. EQUIPE TÉCNICA.....	19
8. APOIO TÉCNICO À ARCE.....	19
9. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....	19
ANEXOS.....	20

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
GECOQ	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
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
RECOP	Relatório de Controle Operacional
REL	Reservatório Elevado
SAA	Sistema de Abastecimento de Água
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: Centro Administrativo Virgílio Távora - Av. General Afonso Albuquerque Lima, s/nº, Cambeba - CEP: 60.822-325, Fortaleza/CE.

Telefone: (85) 3194-5605 – 3194-5606

CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará

Endereço: Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1.030 – Vila União – CEP 60.420-280, Fortaleza - CE

Telefone: (85) 3101-1719 **Fax:** (85) 3101-1860

2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistema de Abastecimento de Água	
Unidade de Negócio da Bacia do Salgado (UN-BSA). End.: Rua Delmiro Gouveia s/n – Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE. CEP: 63.050-398 Telefone: (88) 3571-1886 Contato: Expedito Galba Batista (Gerente).	Localidade: Santana do Cariri – CE. End.: Rua Dep. Furtado Leite, s/n – Centro – Santana do Cariri/CE CEP: 63.190-000 Telefone: (88) 3545.1237. Contato: Sra. Marília Muriel Estevão Alves (Gestor do Núcleo).
Comunicação à Empresa: OF/CSB/0625/2017, 31 de julho de 2017.	
Data da Inspeção: 17 e 18 de outubro de 2017.	
Legislação: Portaria nº 2.914/2011 do Ministério da Saúde; Lei Federal nº 8.078/1990; Lei Federal nº 11.445/2007; Lei Estadual nº 14.394/2009; Resoluções ARCE nº 122/2009, nº 130/2010, nº 147/2010, nº 152/2011 e nº 206/2016.	

3. OBJETIVO

Este relatório detalha a ação de fiscalização direta realizada pela ARCE, de acordo com a localidade e escopo selecionados, em cumprimento aos termos estabelecidos na

Lei Federal Nº 11.445/07 e Lei Estadual Nº 14.394/09.

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

4. METODOLOGIA

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

A vistoria foi acompanhada pela Srta. Lindamar Bezerra da Silva – (Supervisora de Produção da UNBSA) e Sra. Marília Muriel Estevão Alves (Gestora do Núcleo) que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

4.1. Cronograma de Trabalho

Sistema de Abastecimento de Água		
PERÍODO	Terça-feira 17/10/2017	Quarta-feira 18/10/2017
Manhã	<p>Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição da Sede e Localidade de Brejo Grande.</p> <p>Inspeção no Escritório/Loja de Atendimento.</p> <p>Inspeção na rede de distribuição e medição instantânea de pressão na Localidade de Brejo Grande.</p>	-
Tarde	<p>Inspeção na captação de água da Sede e Localidades.</p> <p>Inspeção na estação de tratamento, elevatórias e reservatórios da Sede e Localidades.</p>	<p>Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição da Sede e Localidade de Brejo Grande.</p> <p>Inspeção na rede de distribuição e medição instantânea de pressão na Sede.</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

Sede: Santana do Cariri			
ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Subterrâneo	1 CM	Fonte de água da Serra do Araripe (Fonte Prata). Localizada a 6,5Km da Sede e com vazão de exploração de 50m ³ /h.
Aduadoras	AAB	6.250m/ Ø150 mm/ F°F°	Linha de adução entre o reservatório apoiado RAP-01 e o reservatório apoiado RAP-02.
	AAT	1.070m/ Ø150 mm/ C.A./ F°F°/PVC	Linha de adução entre o reservatório apoiado RAP-02 e a rede de distribuição de Santana do Cariri.
		1.045m/ Ø50 mm/ PVC	Linha de adução entre a rede de distribuição de Santana do Cariri (Rua Necrostatto Nuvens) para o reservatório apoiado RAP-03.
		1.010m/ Ø 50 mm/ PVC	Linha de adução entre o reservatório apoiado RAP-03 e a rede de distribuição de Inhumas.
Tratamento	-	-	Aplicação de hipocal através de dosador de nível constante no reservatório apoiado RAP-02.
Reservatórios	RAP-01	16 m ³	Reservatório de passagem. Recebe água da fonte e abastece o RAP-02.
	RAP-02	250 m ³	Reservatório de distribuição. Recebe água do RAP-01 e abastece a RDA de Santana do Cariri.
	RAP-03	30 m ³	Desativado.
Rede de distribuição	Santana do Cariri	22.976 m/Ø 50 a 150 mm/ PVC	Sede: 1.739 ligações ativas (outubro/2017). Inhumas: 166 ligações ativas (outubro/2017).

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

Localidade : Brejo Grande			
ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Subterrâneo	1 CM	Fonte nº 01 – Serra do Araripe. A água é transportada por gravidade para o reservatório RAP-01, seguindo para os reservatórios apoiados RAP-02/RAP-03. Q=4,6m³/h.
			Fonte nº 02 – Serra do Araripe. A água é transportada por gravidade para o reservatório RAP-01, seguindo para os reservatórios apoiados RAP-02/RAP-03. Q=1,51m³/h.
Adutoras	AAB	151m/ Ø 50 mm/ PVC	Linha de adução entre a fonte nº 01 e o reservatório apoiado RAP-01.
		307m/ Ø 50 mm/ PVC	Linha de adução entre a fonte nº 02 e o reservatório apoiado RAP-01.
		858m/ Ø 50 mm/ PVC	Linha de adução entre o RAP-01 e o reservatório apoiado RAP-02.
		567m/ Ø 50 mm/ PVC	Linha de adução entre o reservatório RAP-02 e o RAP-03.
	AAT	686m/ Ø 75 mm/ PVC	Linha de adução entre o reservatório apoiado RAP-03 e a RDA de Brejo Grande.
Tratamento	-	-	Aplicação de hypocal através de dosador de nível constante no reservatório apoiado RAP-01 e correção de pH com aplicação de hidróxido de cálcio.
Reservatórios	RAP-01	5 m³	Reservatório de reunião/passagem.
	RAP-02	5 m³	Reservatório de passagem.
	RAP-03	50 m³	Reservatório de distribuição.
Rede de distribuição	Brejo Grande	7.698 m/ Ø 50 a 75 mm/ PVC	182 ligações ativas (setembro/2017).

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

5. DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE

5.1 Recursos Humanos e Instalações

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

ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNOS	DIAS DA SEMANA
Pessoal	Gestor de núcleo	1	08:00 h – 12:00 h 13:00 h – 17:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
	Operador de ETA - Sede	1		
	Operador de ETA - Brejo Grande	1		
Escritório	Gerência de núcleo e atendimento ao público	1		
Veículo	Motocicleta	1		
	Bicicleta	1		

5.2 Unidades Operacionais

5.2.1 Sistema de Abastecimento de Água

Sede / Localidades	Integrado	Município
Sede	Sim	Santana do cariri
Brejo Grande		
Inhumas		

Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais locais do sistema de abastecimento de água da Sede do Município de Santana do Cariri e Localidades de Brejo Grande e Inhumas.

6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

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

CONSTATAÇÃO C1

- A ARCE realizou o monitoramento da pressão contínua na rede de distribuição do SAA da Localidade de Brejo Grande, Município de Sanatana do Cariri, com a instalação do aparelho datalogger às 10:40 horas do dia 17/10/2017 e retirada às 13:40 horas do dia 18/10/2017, no endereço localizado na Rua São Pedro, FNS 91. Constatou-se descontinuidade neste endereço (Anexo II – item 9; Gráfico 1; Foto 1);

- Constatou-se falta de água na Rua Padre Cícero , no 114 durante a realização das medições instantâneas de pressão na rede de distribuição de água do SAA da Localidade de Brejo Grande, Município de Santana do Cariri no dia 17/10/2017 (Anexo II – item 9).

Gráfico 2 - Monitoramento da pressão com a instalação às 10:40 horas do dia 17/10/2017 e retirada às 13:40 horas do dia 18/10/2017, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua São Pedro, FNS 91, Brejo Grande, Santana do Cariri – Ceará.

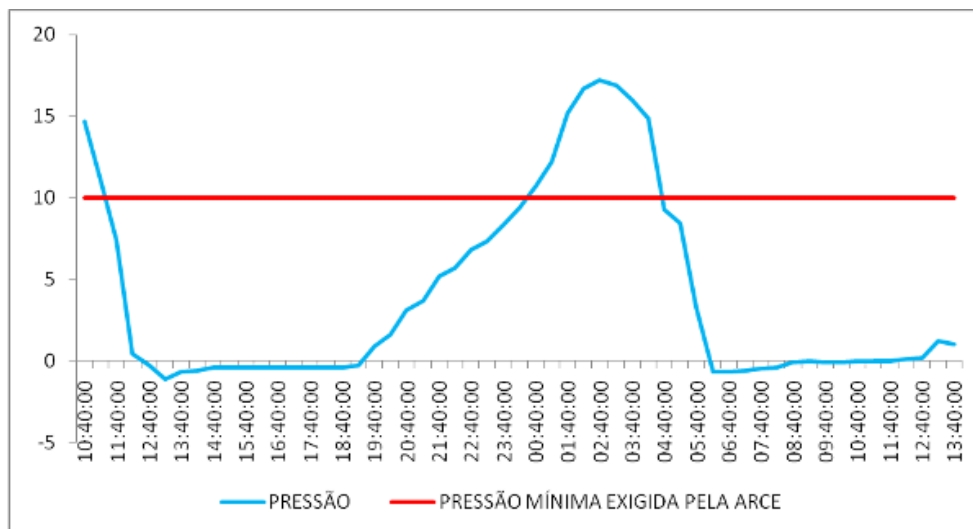


Foto 1 – RDA: datalogger instalado na Rua São Pedro, FNS 91, Brejo Grande, Santana do Cariri.

Não conformidade NC1 – 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 D1 – A CAGECE não deve interromper indevidamente a prestação dos serviços e deve restabelecer o serviço quando exigido pela legislação, visando corrigir as não conformidades verificadas na constatação C1.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C2

A ARCE realizou medições instantâneas de pressão na rede de distribuição de água do SAA da Localidade de Brejo Grande, Município de Santana do Cariri no dia 17/10/2017, mais especificamente, nos cavaletes de ligação de água. Das 5 (cinco) medições realizadas, 1 (um) endereço estava sem água (Rua Padre Cícero, nº 114) e 2 (dois) estavam fora da faixa de 10 a 50 mca (Rua São Joaquim, nº 198; e Rua São José, nº 60) (Anexo II – item 10; Anexo III - Quadro 2; Fotos 2 e 3)

Quadro 2– Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição de água da Localidade de Brejo Grande do Município de Santana do Cariri, realizadas pela ARCE no dia 17/10/2017.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua São Joaquim, nº 10	REL-01	11:11	15,8
02	Rua Padre Cícero, nº 61	REL-01	11:18	11,3
03	Rua São Joaquim, nº 198	REL-01	11:26	5,3
04	Rua São José, nº 60	REL-01	11:33	7,0



Foto 2 – RDA: medição instantânea de pressão na Rua São Joaquim, nº 198.



Foto 3 – RDA: medição instantânea de pressão na Rua São José, nº 60.

Não conformidade NC2 – 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 D2 – A CAGECE deve fornecer água com pressão de acordo com os limites estabelecidos pela ARCE, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C2.

Prazo para atendimento: 120 dias.

CONSTATAÇÃO C3

- A lâmpada da casa de química do SAA da Localidade de Brejo Grande não está acendendo (Anexo II – item 5; Foto 4);
- Existem caixas de inspeção na área da ETA do SAA da Sede de Santana do Cariri sem tampas ou grades de proteção (Anexo II – item 6; Foto 5);
- O RAP-01 do SAA da Sede de Santana do Cariri apresenta pintura deteriorada (Anexo II – item 13; Foto 6);

- O reservatório RAP-03 do SAA da Localidade de Brejo Grande apresenta pintura deteriorada (Anexo II – item 13; Foto 7);
- A Fonte Prata do SAA da Sede de Santana do Cariri não está identificada (Anexo II – item 3; Foto 8);
- De acordo com o RECOP do SAA da Sede de Santana do Cariri, os meses de abr/17, mai/17, jun/17, jul/17, ago/17 e set/17 apresentaram a ocorrência “macromedidor com defeito (importante)” na adutora de água bruta (Anexo II – item 1);
- Existe uma caixa de inspeção da adutora de água tratada, do SAA da Sede de Santana do Cariri, sem tampa ou grade de proteção (Anexo II – item 2; Foto 9);
- A tampa de inspeção do RAP-02 do SAA da Sede de Santana do Cariri não garante a vedação (Anexo II – item 12; Foto 10);
- A tampa de inspeção do reservatório RAP-03 do SAA da Localidade de Brejo Grande está em processo de corrosão e não garante a vedação (Anexo II – item 12; Foto 11).
- A tubulação de ventilação do RAP-01 do SAA da Sede de Santana do Cariri não é dotada de tela de proteção (Anexo II – item 11; Foto 12);
- Não há tela de proteção na tubulação de ventilação do reservatório RAP-03 do SAA da Localidade de Brejo Grande (Anexo II – item 11; Foto 13);
- O reservatório RAP-03 do SAA da Localidade de Brejo Grande não está identificado (Anexo II – item 14; Foto 7);
- O RAP-01 do SAA da Sede de Santana do Cariri apresenta rachaduras em sua estrutura (Anexo II – item 13; Foto 14).



Foto 4 – casa de química (Brejo Grande): lâmpada sem acender.



Foto 5 – ETA (Sede): caixas sem tampa ou grade de proteção.



Foto 6 – RAP-01 (Sede): pintura deteriorada.



Foto 7 – RAP-03 (Brejo Grande): pintura deteriorada e ausência de identificação.



Foto 8 – Fonte Prata (Sede): ausência de identificação.



Foto 9 – AAT (Sede): caixa de inspeção sem tampa ou grade.



Foto 10 – RAP-02 (Sede): tampa sem vedação.



Foto 11 – RAP-03 (Brejo Grande): tampa de inspeção em processo de corrosão.



Foto 12 – RAP-01 (Sede): tubulação de ventilação sem tela de proteção.



Foto 13 – RAP-03: ausência de tela de proteção na tubulação de ventilação.



Foto 14 – RAP-01: laje com rachaduras.

Não conformidade NC3 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.07**: Não realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes dos sistemas de abastecimento de água.

Enquadramento legal: Artigos 2º e 119 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

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

Prazo para atendimento: 120 dias.

CONSTATAÇÃO C4

- Não existe cadastro técnico atualizado da rede de distribuição do SAA da Sede e da localidade de Brejo Grande, Município de Santana do Cariri (Anexo II – item 8; Foto 16).

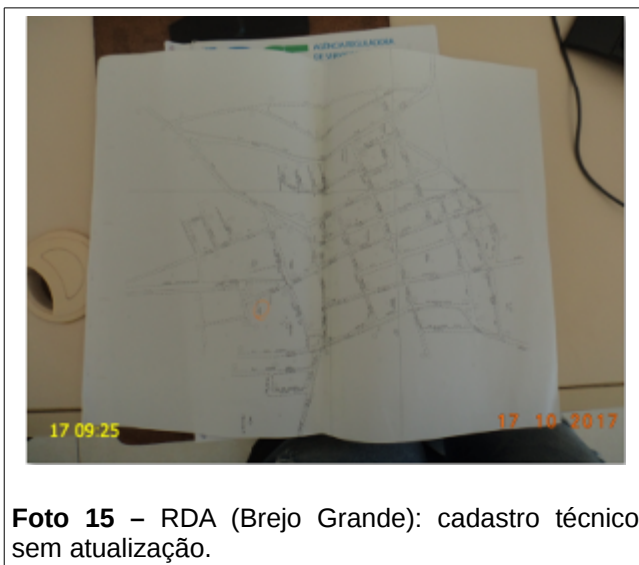


Foto 15 – RDA (Brejo Grande): cadastro técnico sem atualização.

Não conformidade NC4 – 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 130 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D4 – A CAGECE deve manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C4.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C5

- Não existe placa identificando que a área da Fonte Prata do SAA da Sede de Santana do Cariri é destinada à captação de água para abastecimento humano (Anexo II – item 4; Foto 17).



Foto 16 – Fonte Prata: a área não está identificada como destinada à captação de água para abastecimento humano.

Não conformidade NC6 – 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 119 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 5º da Resolução 122/2009; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D6 – A CAGECE deve cumprir as normas de gestão dos mananciais e das respectivas áreas de proteção, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C6.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C7

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA Sede e da Localidade de Brejo Grande do Município de Santana do Cariri no dia 17/10/2017, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 7; Anexo III – Quadro 18):

CAGECE:

Santana do Cariri

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

NUTEC:

Santana do cariri

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

Quadro 18 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede e da Localidade de Brejo Grande do Município de Santana do Cariri no dia 17/10/2017 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Nº 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	Santana do Cariri	1982366-A/17	1,44	NOK	2,50	OK	5,98	NOK	4,81	OK	1,00	OK	0,35	NOK	0,01	OK	ND	OK
	Brejo Grande	1982265-A/17	0,72	OK	2,50	OK	5,74	NOK	4,91	OK	0,80	OK	0,06	OK	0,02	OK	ND	OK
NUTEC	Santana do Cariri	QA- 1320/17	1,70	NOK	2,00	OK	5,40	NOK	5,00	OK	0,90	OK	0,70	NOK	≤ 0,06*	OK	≤ 0,2*	OK
	Brejo Grande	QA-1313/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,60	OK	≤ 0,05*	OK	-	-	-	-

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

Não conformidade NC7 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **06.01**: Água fora do padrão de potabilidade - Fornecer água fora dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação.

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

Determinação D7 – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C7.

Prazo para atendimento: Imediato

Prazo para apresentação de documentação: 30 dias.

7. 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

8. APOIO TÉCNICO À ARCE

Tecg^a em Saneamento Ambiental – CSTA

- Camila Casundé

9. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 30 de novembro 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 de água da Sede do Município de Santana do Cariri, realizadas pela ARCE no dia 18/10/2017.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua São Pedro, nº 670 - Centro	REL-01	14:40	14,4
02	Rua Dep. Furtado Leite, nº 293 (Centro Educacional de Cultura Artística) - Centro	REL-01	15:05	26,9
03	Rua Central, nº 273 – Distrito de Inhumas	REL-01	15:17	7,8*
04	Rua Frei Damião, nº 109 – Distrito de Inhumas	REL-01	15:25	3,2*
05	Av. Patativa do Assaré, nº 449 – Centro	REL-01	15:37	5,4*

OBS: A CAGECE apresentou a Ocorrência Operacional nº 142693, devido a uma paralisação na macrodistribuição, com previsão de equilíbrio do sistema em 20/10/2017.

Quadro 2– Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição de água da Localidade de Brejo Grande do Município de Santana do Cariri, realizadas pela ARCE no dia 17/10/2017.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua São Joaquim, nº 10	REL-01	11:11	15,8
02	Rua Padre Cícero, nº 61	REL-01	11:18	11,3
03	Rua Padre Cícero, nº 114	REL-01	11:23	Sem água
04	Rua São Joaquim, nº 198	REL-01	11:26	5,3
05	Rua São José, nº 60	REL-01	11:33	7,0

Quadro 3 – Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Sede do Município de Santana do Cariri.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jul/16	84,10	99,74
Ago/16	83,73	99,74
Set/16	83,38	99,75
Out/16	83,53	99,75
Nov/16	83,38	99,75
Dez/16	82,67	99,75

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 4 – Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Localidade de Brejo Grande do Município de Santana do Cariri.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jul/16	60,49	96,85
Ago/16	60,28	96,86
Set/16	60,63	96,86
Out/16	60,28	96,86
Nov/16	60,28	96,86
Dez/16	60,98	96,86

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 5 – Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Localidade de Inhumas do Município de Santana do Cariri.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jul/16	73,30	100,00
Ago/16	73,42	100,00
Set/16	73,09	100,00
Out/16	72,65	100,00
Nov/16	73,09	100,00
Dez/16	71,75	100,00

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 6 – População ativa de água do SAA da Sede e da Localidade de Inhumas do Município de Santana do Cariri.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)	
	Sede	Inhumas
dez/2016	4.120	345

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 7 – População ativa de água do SAA da Localidade de Brejo Grande do Município de Santana do Cariri.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
dez/2016	335

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 8 - Índice de hidrometração ativa do SAA da Sede e da Localidade de Inhumas do Município de Santana do Cariri.

Set/2017	Índice de hidrometração nominal (unid.)	Índice de hidrometração ativo	Índice de hidrometração (%)
Sede	1.780	1.731	100,00
Inhumas	199	172	100,00

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 9 - Índice de hidrometração ativa do SAA da Localidade de Brejo Grande do Município de Santana do Cariri.

Mês/Ano	Índice nominal	Índice ativo	Índice de hidrometração (%)
Set/2017	188	181	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 10 – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Santana do Cariri.

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
ETA - Sítio Rangel	04/04/2017	0,23	OK	2,50	OK	6,22	OK	-	-	0,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	05/04/2017	0,18	OK	2,50	OK	5,41	NOK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	06/04/2017	0,18	OK	2,50	OK	5,40	NOK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	11/04/2017	0,21	OK	2,50	OK	6,31	OK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	18/04/2017	0,30	OK	2,50	OK	5,23	NOK	4,95	OK	0,50	OK	ND	OK	0,02	OK
ETA - Sítio Rangel	20/04/2017	0,60	OK	2,50	OK	5,60	NOK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	26/04/2017	0,23	OK	2,50	OK	5,42	NOK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	27/04/2017	0,43	OK	2,50	OK	5,40	NOK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	02/05/2017	0,45	OK	2,50	OK	6,25	OK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	04/05/2017	0,27	OK	2,50	OK	6,08	OK	-	-	0,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	09/05/2017	0,18	OK	2,50	OK	6,25	OK	-	-	0,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	11/05/2017	0,30	OK	2,50	OK	5,43	NOK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	18/05/2017	0,21	OK	2,50	OK	6,13	OK	-	-	0,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	23/05/2017	0,17	OK	2,50	OK	6,25	OK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	25/05/2017	0,31	OK	2,50	OK	5,57	NOK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	01/06/2017	0,36	OK	2,50	OK	5,31	NOK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	06/06/2017	0,21	OK	2,50	OK	5,42	NOK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	08/06/2017	0,18	OK	2,50	OK	5,46	NOK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	13/06/2017	0,33	OK	2,50	OK	6,11	OK	-	-	1,00	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	20/06/2017	0,23	OK	2,50	OK	6,26	OK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	22/06/2017	0,32	OK	2,50	OK	6,21	OK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	27/06/2017	0,19	OK	2,50	OK	6,33	OK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	29/06/2017	0,30	OK	2,50	OK	6,25	OK	-	-	2,00	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	04/07/2017	-	-	5,00	OK	6,17	OK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	06/07/2017	0,61	OK	2,50	OK	6,21	OK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	11/07/2017	0,31	OK	2,50	OK	6,25	OK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	13/07/2017	0,70	OK	5,00	OK	6,25	OK	-	-	1,00	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	18/07/2017	0,30	OK	2,50	OK	5,22	NOK	-	-	1,00	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	20/07/2017	0,35	OK	2,50	OK	6,23	OK	-	-	1,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	25/07/2017	0,29	OK	2,50	OK	6,22	OK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	27/07/2017	0,77	OK	5,00	OK	6,21	OK	-	-	0,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	01/08/2017	0,25	OK	2,50	OK	6,13	OK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	03/08/2017	0,19	OK	2,50	OK	6,33	OK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-

Continuação – **Quadro 10.**

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
ETA - Sítio Rangel	10/08/2017	0,27	OK	2,50	OK	6,23	OK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	15/08/2017	0,30	OK	2,50	OK	6,25	OK	-	-	1,00	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	17/08/2017	0,22	OK	2,50	OK	6,22	OK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	24/08/2017	0,25	OK	2,50	OK	6,25	OK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	04/09/2017	0,17	OK	2,50	OK	6,20	OK	-	-	0,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	05/09/2017	0,19	OK	2,50	OK	6,22	OK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	12/09/2017	0,16	OK	2,50	OK	6,31	OK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	14/09/2017	0,28	OK	2,50	OK	6,25	OK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	19/09/2017	0,30	OK	2,50	OK	6,23	OK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	21/09/2017	0,39	OK	2,50	OK	6,11	OK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	26/09/2017	0,16	OK	2,50	OK	6,31	OK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Rangel	28/09/2017	0,30	OK	2,50	OK	6,31	OK	-	-	0,80	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 11 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Santana do Cariri, no período de abril/2017 a setembro/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 (%)
04/17	8	0	0,0	8	0	0,00	8	6	75,0	1	0	0,0	8	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0
05/17	7	0	0,0	7	0	0,00	7	4	57,1	-	-	-	7	0	0,0	-	-	-	-	-	-
06/17	8	0	0,0	8	0	0,00	8	3	37,5	-	-	-	8	0	0,0	-	-	-	-	-	-
07/17	7	0	0,0	8	0	0,00	8	1	12,5	-	-	-	8	0	0,0	-	-	-	-	-	-
08/17	7	0	0,0	7	0	0,00	7	0	0,0	-	-	-	7	0	0,0	-	-	-	-	-	-
09/17	8	0	0,0	8	0	0,00	8	0	0,0	-	-	-	8	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 12- Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Santana do Cariri pela CAGECE, no período de abril/2017 a setembro/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 (%)
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
07/17	8	0	0,0	8	0	0,0
08/17	7	0	0,0	7	0	0,0
09/17	8	0	0,0	8	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 13 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA do Município de Santana do Cariri no período de abril/2017 a setembro/2017.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
04/17	3	1	2	2	8
05/17	2	2	2	1	7
06/17	2	2	2	2	8
07/17	2	2	2	2	8
08/17	2	3	1	1	7
09/17	2	2	2	2	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Quadro 14 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Brejo Grande do Município de Santana do Cariri.

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
ETA - Sítio Palmeira	04/04/2017	0,61	OK	10,00	OK	5,26	NOK	7,93	OK	0,50	OK	0,18	OK	0,06	OK
ETA - Sítio Palmeira	05/04/2017	0,17	OK	2,50	OK	5,39	NOK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	06/04/2017	0,17	OK	2,50	OK	5,35	NOK	-	-	0,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	11/04/2017	0,21	OK	2,50	OK	5,38	NOK	-	-	0,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	18/04/2017	0,99	OK	5,00	OK	6,02	OK	-	-	1,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	20/04/2017	0,75	OK	2,50	OK	5,98	NOK	-	-	1,00	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	26/04/2017	0,33	OK	2,50	OK	5,17	NOK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	27/04/2017	0,49	OK	2,50	OK	5,44	NOK	-	-	0,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	02/05/2017	0,74	OK	5,00	OK	6,13	OK	-	-	0,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	04/05/2017	0,20	OK	2,50	OK	5,14	NOK	-	-	0,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	09/05/2017	0,21	OK	2,50	OK	5,37	NOK	-	-	0,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	11/05/2017	0,17	OK	2,50	OK	5,39	NOK	-	-	0,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	16/05/2017	0,52	OK	2,50	OK	6,10	OK	-	-	1,00	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	18/05/2017	0,19	OK	2,50	OK	5,73	NOK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	23/05/2017	0,23	OK	2,50	OK	7,01	OK	-	-	1,00	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	25/05/2017	0,27	OK	2,50	OK	5,00	NOK	-	-	0,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	01/06/2017	0,45	OK	2,50	OK	5,75	NOK	-	-	1,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	07/06/2017	0,25	OK	2,50	OK	5,27	NOK	-	-	1,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	08/06/2017	0,27	OK	2,50	OK	5,12	NOK	-	-	1,00	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	13/06/2017	0,43	OK	2,50	OK	5,82	NOK	-	-	0,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	20/06/2017	0,41	OK	2,50	OK	5,87	NOK	-	-	1,00	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	22/06/2017	0,39	OK	2,50	OK	6,05	OK	-	-	1,00	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	29/06/2017	0,50	OK	2,50	OK	6,09	OK	-	-	0,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	04/07/2017	0,24	OK	2,50	OK	5,34	NOK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	06/07/2017	0,50	OK	2,50	OK	5,46	NOK	-	-	0,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	11/07/2017	0,29	OK	2,50	OK	5,45	NOK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	18/07/2017	0,40	OK	2,50	OK	5,84	NOK	-	-	2,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	18/07/2017	0,38	OK	2,50	OK	5,80	NOK	-	-	0,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	20/07/2017	0,42	OK	2,50	OK	6,51	OK	-	-	0,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	25/07/2017	0,62	OK	2,50	OK	6,81	OK	-	-	0,30	NOK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	27/07/2017	0,80	OK	5,00	OK	6,65	OK	-	-	1,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	01/08/2017	0,47	OK	2,50	OK	6,41	OK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	03/08/2017	0,33	OK	2,50	OK	6,93	OK	-	-	1,50	OK	-	-	-	-

Continuação – **Quadro 14.**

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
ETA - Sítio Palmeira	08/08/2017	2,67	NOK	10,00	OK	6,36	OK	-	-	0,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	10/08/2017	0,18	OK	2,50	OK	6,51	OK	-	-	0,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	15/08/2017	0,21	OK	2,50	OK	6,35	OK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	17/08/2017	0,55	OK	2,50	OK	7,08	OK	-	-	0,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	22/08/2017	0,88	OK	5,00	OK	7,15	OK	-	-	0,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	24/08/2017	0,39	OK	2,50	OK	7,10	OK	-	-	1,00	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	05/09/2017	0,24	OK	2,50	OK	6,51	OK	-	-	1,00	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	12/09/2017	0,23	OK	2,50	OK	6,31	OK	-	-	0,80	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	14/09/2017	0,40	OK	2,50	OK	6,81	OK	-	-	1,00	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	19/09/2017	0,41	OK	2,50	OK	6,25	OK	-	-	1,00	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	21/09/2017	0,70	OK	2,50	OK	7,09	OK	-	-	1,50	OK	-	-	-	-
ETA - Sítio Palmeira	26/09/2017	0,30	OK	2,50	OK	6,42	OK	-	-	0,80	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 15 – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Brejo Grande do Município de Santana do Cariri, no período de abril/2017 a setembro/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro			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 (%)
04/17	8	0	0,0	8	0	0,00	8	7	87,5	1	0	0,0	8	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0
05/17	8	0	0,0	8	0	0,00	8	5	62,5	-	-	-	8	0	0,0	-	-	-	-	-	-
06/17	7	0	0,0	7	5	71,43	7	0	0,0	-	-	-	7	0	0,0	-	-	-	-	-	-
07/17	8	0	0,0	8	0	0,00	8	5	62,5	-	-	-	8	0	0,0	-	-	-	-	-	-
08/17	8	1	12,5	8	0	0,00	8	0	0,0	-	-	-	8	0	0,0	-	-	-	-	-	-
09/17	6	0	0,0	6	0	0,00	6	0	0,0	-	-	-	6	0	0,0	-	-	-	-	-	-

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

Quadro 16 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Brejo Grande do Município de Santana do Cariri pela CAGECE, no período de abril/2017 a setembro/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 (%)
04/17	8	0	0,0	8	0	0,0
05/17	8	0	0,0	8	0	0,0
06/17	7	0	0,0	7	0	0,0
07/17	8	0	0,0	8	0	0,0
08/17	8	0	0,0	8	0	0,0
09/17	6	0	0,0	6	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 17 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA da Localidade de Brejo Grande do Município de Santana do Cariri no período de abril/2017 a setembro/2017.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
04/17	3	1	2	2	8
05/17	2	2	3	1	8
06/17	2	2	2	1	7
07/17	2	1	3	2	8
08/17	2	3	2	1	8
09/17	1	2	2	1	6

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Quadro 18 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede e da Localidade de Brejo Grande do Município de Santana do Cariri no dia 17/10/2017 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	N° do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Total (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-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	Santana do Cariri	1982366-A/17	1,44	NOK	2,50	OK	5,98	NOK	4,81	OK	1,00	OK	0,35	NOK	0,01	OK	ND	OK
	Brejo Grande	1982265-A/17	0,72	OK	2,50	OK	5,74	NOK	4,91	OK	0,80	OK	0,06	OK	0,02	OK	ND	OK
NUTEC	Santana do Cariri	QA- 1320/17	1,70	NOK	2,00	OK	5,40	NOK	5,00	OK	0,90	OK	0,70	NOK	≤ 0,06*	OK	≤ 0,2*	OK
	Brejo Grande	QA-1313/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,60	OK	≤ 0,05*	OK	-	-	-	-

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

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

Quadro 19 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA Sede e da Localidade de Brejo Grande do Município de Santana do Cariri no dia 17/10/2017 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	Santana do Cariri	1982366-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Brejo Grande	1982265-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	Santana do Cariri	QA- 1320/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Brejo Grande	QA-1313/17	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

Quadro 20 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Santana do Cariri.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
Rua Pe. Cícero, 49	04/04/2017	0,36	OK	5,00	OK	6,03	OK	0,50	OK
Rua Cel. José Carlos, 300	04/04/2017	0,82	OK	5,00	OK	6,11	OK	0,50	OK
Rua Nicostrato Nuvens, 380	06/04/2017	0,20	OK	2,50	OK	5,54	NOK	0,80	OK
Rua Joaquim Távora, 86 - Hotel Municipal	06/04/2017	0,20	OK	2,50	OK	5,55	NOK	0,80	OK
Rua Vicente Maia, 105	11/04/2017	0,28	OK	2,50	OK	6,18	OK	0,80	OK
Rua José Augusto, 264 - Restaurante	11/04/2017	0,24	OK	2,50	OK	6,22	OK	0,80	OK
Rua São Pero, 720	18/04/2017	0,17	OK	5,00	OK	5,29	NOK	0,50	OK
Rua Luiz Leopoldino, 136	20/04/2017	0,21	OK	2,50	OK	5,52	NOK	0,80	OK
Rua Central - Posto de Saúde - Inhumas	20/04/2017	0,20	OK	2,50	OK	5,42	NOK	ND	NOK
Rua São Miguel, 217 - Posto de Saúde	26/04/2017	0,22	OK	2,50	OK	5,20	NOK	0,80	OK
Rua José Augusto, 412–Esc. Furtado Leite	26/04/2017	0,22	OK	2,50	OK	5,29	NOK	0,80	OK
Rua José Augusto, 239	27/04/2017	0,23	OK	2,50	OK	5,17	NOK	0,80	OK
Rua Capitão Plácido, 88	02/05/2017	0,37	OK	2,50	OK	6,13	OK	0,80	OK
Rua Central, 251 - Inhumas	02/05/2017	0,36	OK	2,50	OK	6,10	OK	0,80	OK
Rua José Augusto, 210 - Restaurante	04/05/2017	0,22	OK	2,50	OK	6,13	OK	0,50	OK
Rua Central, 289 - Inhumas	04/05/2017	0,21	OK	2,50	OK	5,35	NOK	0,50	OK
Rua São Miguel, 260	09/05/2017	0,22	OK	2,50	OK	6,10	OK	0,50	OK
Rua Duque de Caxias, 338	09/05/2017	0,20	OK	2,50	OK	6,16	OK	0,50	OK
Rua Raimundo Bezerra, 33	11/05/2017	0,31	OK	2,50	OK	5,38	NOK	0,80	OK
Rua Central, 375 - Inhumas	11/05/2017	0,38	OK	2,50	OK	5,34	NOK	0,80	OK
Rua Duque de Caxias, 508 - Restaurante	16/05/2017	0,29	OK	2,50	OK	5,38	NOK	0,80	OK
Rua Pe. Cícero, 35	18/05/2017	0,25	OK	2,50	OK	6,19	OK	0,50	OK
Rua José Augusto, 350 - Restaurante	23/05/2017	0,20	OK	2,50	OK	5,37	NOK	0,80	OK
Rua São Francisco, 338	25/05/2017	0,31	OK	2,50	OK	5,55	NOK	0,80	OK
Rua da Igreja, 17 - Inhumas	01/06/2017	0,20	OK	2,50	OK	6,11	OK	0,80	OK
Rua José Augusto, 289 - Restaurante	01/06/2017	0,42	OK	2,50	OK	6,16	OK	0,80	OK
Rua Pe. Cristiano Coelho, 270	06/06/2017	0,50	OK	2,50	OK	5,27	NOK	0,80	OK
Rua Duque de Caxias, 510	06/06/2017	0,32	OK	2,50	OK	5,47	NOK	0,80	OK
Rua Otílio Lima verde, 25	08/06/2017	0,20	OK	2,50	OK	6,11	OK	0,80	OK
Rua Joaquim Távora, 601 - Fórum	08/06/2017	0,31	OK	2,50	OK	5,45	NOK	0,80	OK
Rua SDO 02, 293	13/06/2017	0,49	OK	2,50	OK	6,18	OK	1,00	OK
Rua Cícero Alves, 117	13/06/2017	0,26	OK	2,50	OK	5,41	NOK	1,00	OK
Rua Padre Cícero, 07 - Inhumas	20/06/2017	0,21	OK	2,50	OK	6,11	OK	0,80	OK
Rua Vicente Maia, 105	22/06/2017	0,20	OK	2,50	OK	6,23	OK	0,80	OK

Continuação – Quadro 20.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
Rua da Igreja, 25 - Inhumas	27/06/2017	0,19	OK	2,50	OK	6,15	OK	0,80	OK
Av. Patativa do Assaré, 701	29/06/2017	0,28	OK	2,50	OK	6,12	OK	2,00	OK
Rua Senhora Santana, 313	04/07/2017	0,27	OK	2,50	OK	6,16	OK	0,80	OK
Rua Central, 289 - Inhumas	04/07/2017	0,31	OK	2,50	OK	6,08	OK	0,80	OK
Rua Raimundo Bezerra, 33	06/07/2017	1,29	OK	5,00	OK	6,87	OK	0,80	OK
Rua Duque de Caxias, 338	06/07/2017	0,45	OK	2,50	OK	6,16	OK	0,80	OK
Rua José Augusto, 412-Esc. Furtado Leite	11/07/2017	0,26	OK	2,50	OK	6,15	OK	0,80	OK
Rua Nova, 93 - Inhumas	11/07/2017	0,35	OK	2,50	OK	6,11	OK	0,80	OK
Rua São Miguel, 250	13/07/2017	0,33	OK	2,50	OK	6,17	OK	0,80	OK
Rua Moura Brasil, 102	13/07/2017	0,52	OK	2,50	OK	6,15	OK	0,80	OK
Conjunto Novas Populares, 61	18/07/2017	0,31	OK	2,50	OK	6,18	OK	0,80	OK
Rua Arcelino Arraes, 261	20/07/2017	0,22	OK	2,50	OK	6,18	OK	0,80	OK
Rua Otílio Lima verde, 25	25/07/2017	0,50	OK	2,50	OK	6,11	OK	0,80	OK
Rua Duque de Caxias, 510	27/07/2017	0,94	OK	5,00	OK	6,27	OK	0,50	OK
Rua Raimundo Bezerra, 33	01/08/2017	0,20	OK	2,50	OK	6,20	OK	0,80	OK
Rua Joaquim Távora, 601 - Fórum	01/08/2017	0,38	OK	2,50	OK	6,18	OK	0,80	OK
Rua Central, 289 - Inhumas	03/08/2017	0,20	OK	2,50	OK	6,16	OK	0,80	OK
Rua SDO 02, 293	03/08/2017	0,40	OK	2,50	OK	5,18	NOK	0,80	OK
Rua Padre Cícero, 29 - Inhumas	08/08/2017	0,29	OK	2,50	OK	5,32	NOK	0,80	OK
Rua Nova, 93 - Inhumas	08/08/2017	0,39	OK	2,50	OK	6,19	OK	0,80	OK
Rua Francisco Leopoldino, 31	10/08/2017	0,46	OK	2,50	OK	6,11	OK	0,80	OK
Rua Cel. José Carlos, 300	10/08/2017	0,41	OK	2,50	OK	5,51	NOK	0,80	OK
Rua SDO 01, 325	15/08/2017	0,51	OK	2,50	OK	6,18	OK	0,80	OK
Rua José Augusto, 100 - Escola Maria Luiza	17/08/2017	0,24	OK	2,50	OK	6,15	OK	0,80	OK
Rua José Augusto, 350 - Restaurante	22/08/2017	0,28	OK	2,50	OK	6,17	OK	0,80	OK
Rua Antônio Ribeiro, 503	24/08/2017	0,29	OK	2,50	OK	6,19	OK	0,80	OK
Rua José Augusto, 350 - Restaurante	05/09/2017	0,20	OK	2,50	OK	6,15	OK	0,80	OK
Rua Joaquim Távora, 293 - Escola de Arte	05/09/2017	0,29	OK	2,50	OK	6,18	OK	0,80	OK
Rua José Augusto, 299 - Restaurante	12/09/2017	0,32	OK	2,50	OK	6,11	OK	0,80	OK
Rua 11 de Janeiro, 52 - Escola Amélia da Cruz	12/09/2017	0,31	OK	2,50	OK	6,19	OK	0,80	OK
Rua José Augusto, 239	14/09/2017	0,37	OK	2,50	OK	6,19	OK	0,80	OK
Rua Nova, 93 - Inhumas	14/09/2017	0,74	OK	2,50	OK	6,16	OK	0,80	OK
Rua Arcelino Arraes, 280	19/09/2017	0,52	OK	2,50	OK	6,14	OK	0,80	OK

Continuação – **Quadro 21.**

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
Rua Central, 289 - Inhumas	19/09/2017	0,57	OK	2,50	OK	6,15	OK	0,80	OK
Rua São Miguel, 217 - Posto de Saúde	21/09/2017	0,32	OK	2,50	OK	6,12	OK	0,80	OK
Rua Raimundo Bezerra, 24	26/09/2017	0,22	OK	2,50	OK	6,19	OK	0,80	OK
Largo da Paz, 165 - Cemitério	28/09/2017	0,65	OK	2,50	OK	6,19	OK	0,80	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 22 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Santana do Cariri pela CAGECE, no período de abril/2017 a setembro/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 (mg/L)			Cloro Residual. Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
04/17	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0
05/17	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0
06/17	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0
07/17	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0
08/17	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0
09/17	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0	11	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 23 – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Santana do Cariri pela CAGECE, no período de abril/2017 a setembro/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 (%)
04/17	12	0	0,0	12	0	0,0
05/17	12	0	0,0	12	0	0,0
06/17	12	0	0,0	12	0	0,0
07/17	12	0	0,0	12	0	0,0
08/17	12	0	0,0	12	0	0,0
09/17	11	0	0,0	11	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 (n° de amostra não-conformes x 100/ n° total de amostras).

Quadro 24 – Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA do Município de Santana do Cariri, no período de abril/2017 a setembro/2017.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
04/17	4	2	3	3	12
05/17	4	4	3	1	12
06/17	4	4	2	2	12
07/17	4	4	2	2	12
08/17	4	5	2	1	12
09/17	2	4	3	2	11

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Quadro 25 – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Brejo Grande do Município de Santana do Cariri.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
Rua São José, 136	06/04/2017	0,17	OK	2,50	OK	5,44	NOK	0,50	OK
Rua São José, 60	06/04/2017	0,22	OK	2,50	OK	5,14	NOK	0,50	OK
Av. Central, 500	11/04/2017	0,55	OK	2,50	OK	5,32	NOK	0,50	OK
Rua Pe. Cícero, 105	11/04/2017	0,20	OK	2,50	OK	5,33	NOK	0,50	OK
Av. Central, 1000	18/04/2017	1,41	OK	10,00	OK	6,16	OK	1,50	OK
Rua SDO 02 - Escola Neutel Daxo de Alencar	18/04/2017	1,21	OK	10,00	OK	6,06	OK	1,50	OK
Rua Cel. Roque, 152	20/04/2017	0,81	OK	2,50	OK	5,97	NOK	1,00	OK
Rua São Joaquim, 134	20/04/2017	0,60	OK	2,50	OK	6,03	OK	1,00	OK
Rua SDO 04 - Posto de Saúde	26/04/2017	0,23	OK	2,50	OK	5,32	NOK	0,80	OK
Rua São Joaquim, 195	27/04/2017	0,47	OK	2,50	OK	5,82	NOK	2,50	OK
Rua São José, 136	02/05/2017	1,02	OK	5,00	OK	5,85	NOK	0,50	OK
Av. Central, 500	04/05/2017	0,15	OK	2,50	OK	5,12	NOK	0,50	OK
Rua Pe. Cícero, 105	11/05/2017	0,22	OK	2,50	OK	5,09	NOK	0,50	OK
Rua SDO 04 - Posto de Saúde	11/05/2017	0,25	OK	2,50	OK	5,41	NOK	0,80	OK
Rua São Pedro, 36	16/05/2017	0,43	OK	2,50	OK	6,25	OK	1,00	OK
Av. Central, 1000	18/05/2017	0,53	OK	2,50	OK	5,39	NOK	0,80	OK
Rua São Joaquim, 134	23/05/2017	0,31	OK	2,50	OK	5,51	NOK	1,00	OK
Rua Cel. Roque, 152	25/05/2017	0,28	OK	2,50	OK	5,57	NOK	0,50	OK
Rua São José, 136	01/06/2017	0,35	OK	2,50	OK	6,19	OK	1,50	OK
Rua SDO 02 - Escola Neutel Daxo de Alencar	01/06/2017	0,29	OK	2,50	OK	5,90	NOK	1,50	OK
Av. Central, 500	07/06/2017	0,58	OK	5,00	OK	5,32	NOK	1,50	OK
Rua SDO 04 - Posto de Saúde	07/06/2017	0,36	OK	2,50	OK	5,83	NOK	1,50	OK
Rua São Pedro, 36	08/06/2017	0,28	OK	2,50	OK	5,20	NOK	1,00	OK
Av. Central, 1000	08/06/2017	0,27	OK	2,50	OK	5,19	NOK	1,00	OK
Rua São Joaquim, 134	13/06/2017	0,56	OK	2,50	OK	5,93	NOK	0,50	OK
Rua Pe. Cícero, 105	13/06/2017	0,43	OK	5,00	OK	5,87	NOK	0,50	OK
Rua Cel. Roque, 152	22/06/2017	0,76	OK	5,00	OK	6,15	OK	1,00	OK
Rua São Joaquim, 195	27/06/2017	0,46	OK	2,50	OK	6,16	OK	0,50	OK
Rua SDO 04 - Posto de Saúde	04/07/2017	0,25	OK	2,50	OK	5,79	NOK	0,80	OK
Rua Pe. Cícero, 105	04/07/2017	0,32	OK	2,50	OK	5,35	NOK	0,80	OK
Rua São Joaquim, 195	06/07/2017	0,58	OK	2,50	OK	5,50	NOK	0,50	OK
Rua Cel. Roque, 152	11/07/2017	0,65	OK	2,50	OK	5,48	NOK	0,80	OK
Rua SDO 02 - Escola Neutel Daxo de Alencar	18/07/2017	0,98	OK	5,00	OK	6,13	OK	0,50	OK
Rua São Pedro, 36	18/07/2017	0,37	OK	2,50	OK	5,74	NOK	0,50	OK
Av. Central, 500	20/07/2017	0,40	OK	2,50	OK	6,49	OK	0,50	OK

Continuação – Quadro 25.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
Av. Central, 1000	25/07/2017	0,52	OK	2,50	OK	6,10	OK	0,50	OK
Rua São José, 60	27/07/2017	0,80	OK	5,00	OK	6,73	OK	0,50	OK
Av. Central, 500	01/08/2017	0,18	OK	2,50	OK	6,43	OK	0,80	OK
Rua São Pedro, 36	03/08/2017	0,33	OK	2,50	OK	6,81	OK	1,00	OK
Rua São José, 60	03/08/2017	0,40	OK	2,50	OK	6,72	OK	1,00	OK
Rua São Joaquim, 195	08/08/2017	-	-	-	-	6,57	OK	0,50	OK
Rua São Joaquim, 134	08/08/2017	3,33	OK	-	-	6,35	OK	0,50	OK
Rua SDO 04 - Posto de Saúde	10/08/2017	0,21	OK	2,50	OK	6,45	OK	0,50	OK
Rua SDO 02 - Escola Neutel Daxo de Alencar	15/08/2017	0,42	OK	2,50	OK	6,41	OK	0,80	OK
Rua Pe. Cícero, 105	17/08/2017	0,67	OK	2,50	OK	6,97	OK	0,50	OK
Rua São José, 136	22/08/2017	0,69	OK	2,50	OK	7,25	OK	0,50	OK
Av. Central, 1000	24/08/2017	0,78	OK	2,50	OK	7,03	OK	1,00	OK
Rua SDO 04 - Posto de Saúde	05/09/2017	0,36	OK	2,50	OK	6,60	OK	1,00	OK
Rua São José, 60	05/09/2017	0,24	OK	2,50	OK	6,55	OK	1,00	OK
Rua Pe. Cícero, 105	12/09/2017	0,43	OK	2,50	OK	6,41	OK	0,80	OK
Rua São Pedro, 36	12/09/2017	0,27	OK	2,50	OK	6,33	OK	0,80	OK
Rua São Joaquim, 195	14/09/2017	0,35	OK	2,50	OK	6,87	OK	1,00	OK
Rua São José, 136	14/09/2017	0,36	OK	2,50	OK	6,77	OK	1,00	OK
Rua Cel. Roque, 152	19/09/2017	0,48	OK	2,50	OK	6,78	OK	1,00	OK
Rua SDO 02 - Escola Neutel Daxo de Alencar	19/09/2017	0,35	OK	2,50	OK	6,93	OK	1,00	OK
Av. Central, 500	21/09/2017	0,56	OK	2,50	OK	7,08	OK	1,00	OK
Av. Central, 1000	21/09/2017	0,67	OK	2,50	OK	7,13	OK	1,00	OK
Rua São Joaquim, 134	26/09/2017	0,56	OK	2,50	OK	6,30	OK	0,50	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 26 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Brejo Grande do Município de Santana do Cariri pela CAGECE, no período de abril/2017 a setembro/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 (%)
04/17	10	0	0,0	10	0	0,0	10	0	0,0	10	0	0,0
05/17	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0
06/17	10	0	0,0	10	0	0,0	10	0	0,0	10	0	0,0
07/17	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0
08/17	9	0	0,0	8	0	0,0	10	0	0,0	10	0	0,0
09/17	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0	11	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 (n° de amostra não-conformes x 100/ n° total de amostras).

Quadro 27 – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Brejo Grande do Município de Santana do Cariri pela CAGECE, no período de abril/2017 a setembro/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 (%)
04/17	10	0	0,0	10	0	0,0
05/17	8	0	0,0	8	0	0,0
06/17	10	0	0,0	10	0	0,0
07/17	9	0	0,0	9	0	0,0
08/17	10	0	0,0	10	0	0,0
09/17	11	0	0,0	11	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 (n° de amostra não-conformes x 100/ n° total de amostras).

Quadro 28 – Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Localidade de Brejo Grande do Município de Santana do Cariri, no período de abril/2017 a setembro/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	
04/17	2	2	4	2	10
05/17	2	2	3	1	8
06/17	4	4	1	1	10
07/17	3	1	3	2	9
08/17	3	4	2	1	10
09/17	2	4	4	1	11

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Quadro 29 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede e Localidade de Brejo Grande do Município de Santana do Cariri no dia 17/10/2017 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	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	Santana do cariri	1982368-A/17	0,78	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,25	OK	-	-	-	-
		1982361-A/17	0,73	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,12	OK	-	-	-	-
		1982359-A/17	0,89	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,09	OK	-	-	-	-
		1982374-A/17	0,94	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,17	OK	-	-	-	-
	Brejo Grande	1982339-A/17	0,46	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,04	OK	-	-	-	-
		1982269-A/17	0,36	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,02	OK	-	-	-	-
		1982351-A/17	0,38	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,50	OK	0,03	OK	-	-	-	-
NUTEC	Santana do cariri	1982344-A/17	0,73	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,50	OK	0,13	OK	-	-	-	-
		QA-1318/17	1,70	OK	2,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,30	OK	-	-	-	-
		QA-1319/17	0,73	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,12	OK	-	-	-	-
		QA-1321/17	1,80	OK	2,00	OK	-	-	-	-	0,60	OK	≤ 0,05*	OK	-	-	-	-
		QA-1322/17	1,90	OK	2,00	OK	-	-	-	-	0,60	OK	≤ 0,05*	OK	-	-	-	-
	Brejo Grande	QA-1314/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,60	OK	≤ 0,05*	OK	-	-	-	-
		QA-1315/17	1,80	OK	2,00	OK	-	-	-	-	0,60	OK	0,20	OK	-	-	-	-
		QA-1316/17	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,30	OK	≤ 0,05*	OK	-	-	-	-
		QA-1317/17	1,00	OK	2,00	OK	-	-	-	-	0,60	OK	0,20	OK	-	-	-	-
		QA-1318/17	1,70	OK	2,00	OK	-	-	-	-	0,80	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.

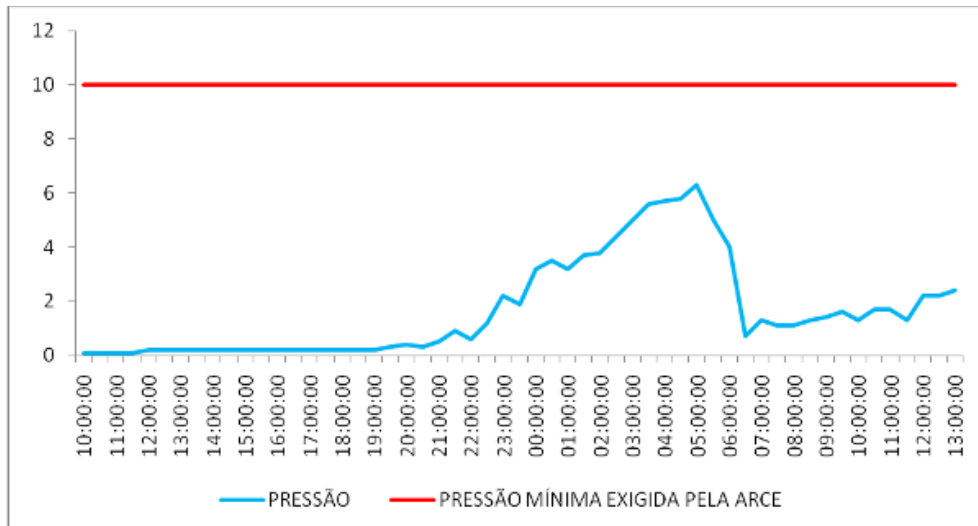
Quadro 30 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede e Localidade de Brejo Grande do Município de Santana do Cariri no dia 17/10/2017 e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	Santana do Cariri	1982368-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		1982361-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		1982359-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		1982374-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Brejo Grande	1982339-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		1982269-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		1982351-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	Santana do cariri	QA-1318/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		QA-1319/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		QA-1321/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		QA-1322/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Brejo Grande	QA-1314/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		QA-1315/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		QA-1316/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		QA-1318/17	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.

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão com a instalação às 10:00 horas do dia 17/10/2017 e retirada às 13:00 horas do dia 18/10/2017, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua Patativa do Assaré, nº 372, Santana do Cariri – Ceará.



OBS: A CAGECE apresentou a Ocorrência Operacional nº 142693, devido a uma paralisação na macrodistribuição, com previsão de equilíbrio do sistema em 20/10/2017.

Gráfico 2 - Monitoramento da pressão com a instalação às 10:40 horas do dia 17/10/2017 e retirada às 13:40 horas do dia 18/10/2017, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua São Pedro, FNS 91, Brejo Grande, Santana do Cariri – Ceará.

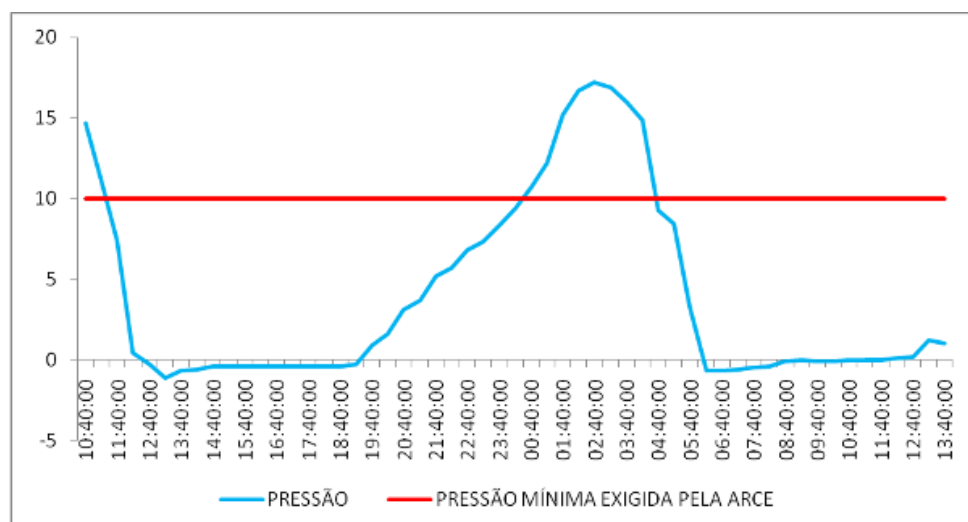


Gráfico 3 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA do Município de Santana do Cariri, no período de abril/2017 a setembro/2017 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

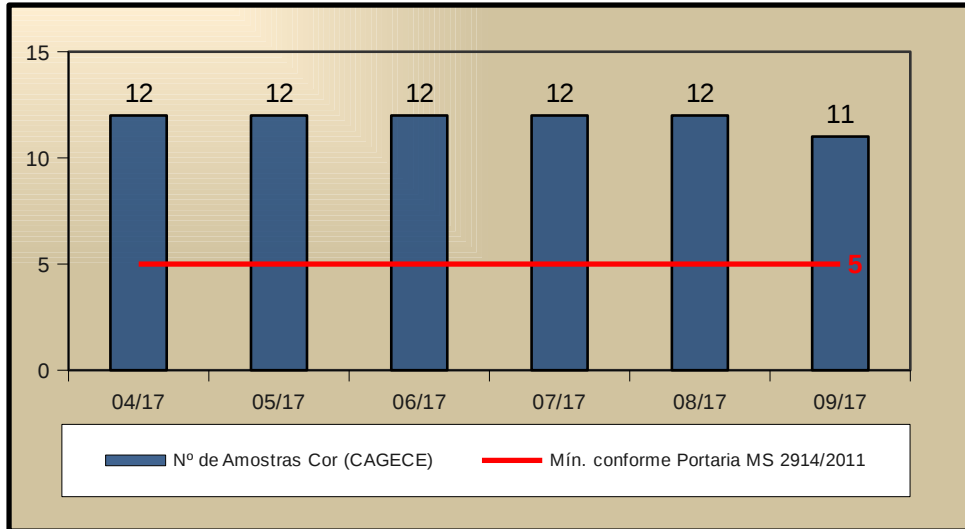


Gráfico 4 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizada pela CAGECE na rede de distribuição do SAA do Município de Santana do Cariri, no período de abril/2017 a setembro/2017 conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

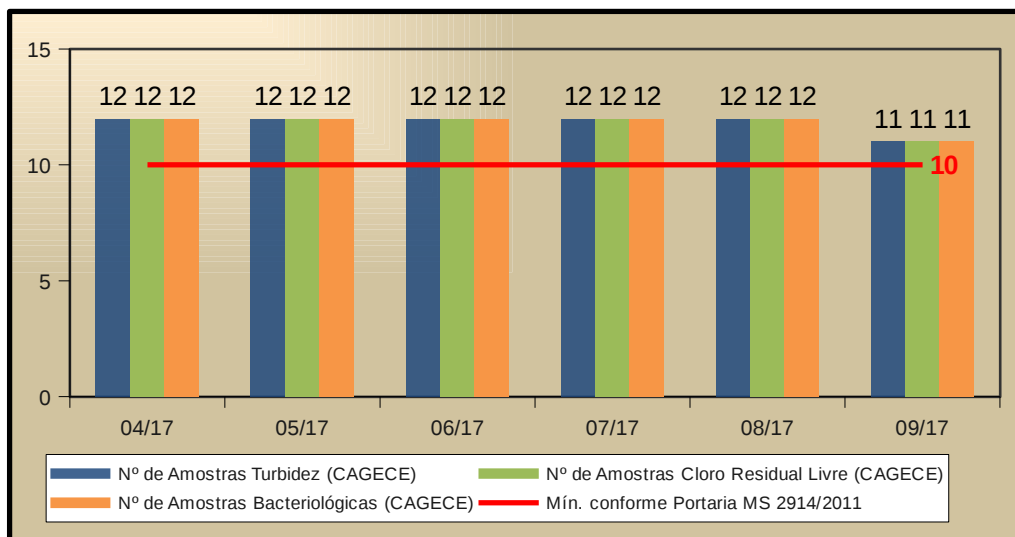


Gráfico 5 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Localidade de Brejo Grande do Município de Santana do Cariri, no período de abril/2017 a setembro/2017 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

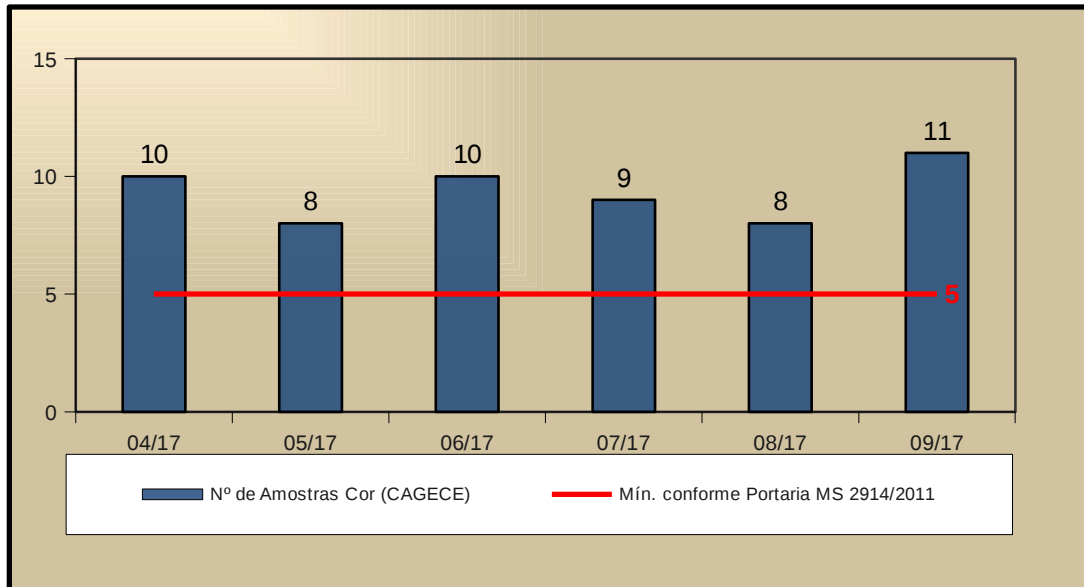


Gráfico 6 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizada pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Localidade de Brejo Grande do Município de Santana do Cariri, no período de abril/2017 a setembro/2017 conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

