

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/0013/2017
(PCSB/CSB/0031/2017)**

**Assunto: Fiscalização do Sistema de Abastecimento
de Água do Município de Quixeré**

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE

Maior2017

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 DO SISTEMA EXISTENTE.....	7
5.1. Recursos Humanos e Instalações.....	7
5.2. Unidades Operacionais.....	7
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água.....	7
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES.....	8
7. RECOMENDAÇÃO.....	15
8. EQUIPE TÉCNICA.....	16
9. APOIO TÉCNICO À ARCE.....	16
10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....	16
ANEXOS.....	17

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 - BBJ	Unidade de Negócio da Bacia do Baixo e Médio Jaguaribe
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: Sistema de Abastecimento de Água	
Unidade de Negócio da Bacia do Baixo e Médio Jaguaribe (UN-BBJ). End.: Raimundo Joaquim de Santiago Lima, s/n, Alto São João - Russas/CE CEP: 62.900-000 Telefone: (88) 3411-8570 Contato: Trancedo Wilson Alves de Souza Júnior (Gerente)	Localidade: Quixeré – CE. End.: Rua Mestre Felipe, nº 1128 - Centro, Quixeré/CE CEP: 62.920-000 Telefone: (88) 3443-1120 Contato: Elaine Cristina Melo Maia (Gestora de Núcleo)
Comunicação à Empresa: OF/CSB/0134/2017, 13 de março de 2017.	
Data da Inspeção: 03 e 04 de abril de 2017.	
Legislação: Portaria nº 2.914/2011 do Ministério da Saúde; Lei Federal nº 8.078/1990; Lei Federal nº 11.445/2007; Lei Estadual nº 14.394/2009; Resoluções ARCE nº 122/2009, nº 130/2010, nº 147/2010, nº 152/2011 e nº 206/2016.	

3. OBJETIVO

Este relatório detalha a ação de fiscalização direta realizada pela ARCE, 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. Marciana Edbegna Quiroz (Técnica em Manutenção II) e pelo Sr. Cleudivan Freire da Rocha (Técnico em Manutenção I) 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	Segunda-feira 03/04/2017	Terça-feira 04/04/2017
Manhã	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição. Inspeção no escritório e atendimento ao cliente.	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição.
Tarde	Inspeção na captação, estação de tratamento, elevatórias e reservatórios. Inspeção na rede de distribuição.	-

4.2. Áreas e Segmentos Auditados

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

4.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITAD
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
Gerencial	• Informações Gerenciais	<ul style="list-style-type: none"> - Nível de universalização - Plano de exploração dos serviços - Plano Municipal de Saneamento Básico
Qualidade e Controle	• 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
	• 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	• Escritório / Loja de Atendimento / Almojarifado	<ul style="list-style-type: none"> - Instalações físicas do escritório e almojarifado
	• Serviços comerciais	<ul style="list-style-type: none"> - Atendimento ao usuário - Ligação de água - Corte e religação de água - Faturamento

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	TORNOS	DIAS DA SEMANA
Pessoal	Gerência de núcleo	01	08:00 h – 12:00 h 13:00 h – 17:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
	Encarregado de núcleo	01		
	Operador de ETA	02		
	Operador de RDA	02		
Veículo	Motocicleta	01		

5.2 Unidades Operacionais

5.2.1 Sistema de Abastecimento de Água

Sede / Localidades	Integrado	Município
Sede	Sim	Quixeré

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Subterrâneo	1 CM	PT-01
		1 CM	PT-02
		1 CM	PT-03 (desativado).
		1 CM	PT-04 (desativado).
		1 CM	PT-05
		1 CM	PT-06
		1 CM	PT-07
Aduadoras	AAB-01	ø100 mm/ PVC	Linha de adução entre os poços PT-01, PT-02, PT-03, PT-05, PT-06 e PT-07 e a torre de nível.
	AAT-01	ø150 mm/ DEF°F°	Linha de adução entre os filtros e o reservatório RAP-01.
		ø150 mm/ DEF°F°	Linha de adução entre o reservatório RAP-01 e a elevatória de água EEAT-01.

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Aduadoras	AAT-01	4m/ ø150 mm/ DEF°F°	Linha de adução entre o reservatório RAP-01 e a elevatória de água EELF-01.
		3.212m/ ø150 mm/ DEF°F°	Linha de adução entre a elevatória de água EEAT-01 e o reservatório REL-01.
		20m/ ø150 mm/ DEF°F°	Linha de adução entre o reservatório REL-01 e a RDA Quixeré.
ETA	Filtros	F-01	Filtro de escoamento ascendente.
		F-02	Filtro de escoamento descendente.
Elevatórias	EEAT-01	2 CMB	Recalca água tratada do reservatório RAP-01 para o REL-01.
	EELF-01	2 CMB	Lavagem de filtros.
Reservatório	RAP-01	150 m ³	Reservatório de reunião.
	REL-01	150 m ³	Reservatório de distribuição.
Rede de distribuição	RDA	42.107 m	2.724 ligações ativas (março/2017).

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

Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais locais do sistema de abastecimento de água do Município de Quixeré.

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 REL-01 apresenta sinais de infiltração (Anexo II – item 8; Foto 1);
- Dos 8 (oito) registros de descarga inspecionados, 1 (um), localizado na Rua Hadoque Costa, estava com a tampa da caixa danificada (Anexo II – item 7; Foto 2);

- O registro da tubulação do filtro de fluxo ascendente não está vedando (Anexo II – item 3; Foto 3);
- A tubulação do poço PT-03 apresenta sinais de vazamento (Anexo II – item 2; Foto 4);
- Existe 1 (uma) caixa de inspeção, na AAB do poço PT-05, sem tampa ou grade de proteção (Anexo II – item 1; Foto 5);
- Existem 2 (duas) caixas de inspeção, na AAB na área da ETA, sem tampa ou grade de proteção (Anexo II – item 1; Foto 6);
- O filtro ascendente apresenta pintura deteriorada (Foto 7)*.



Foto 1 – Rel-01: sinais de infiltração.



Foto 2 – RDA: tampa danificada na caixa do registro na Rua Hadoque Costa.



Foto 3 – Filtro de Fluxo Ascendente: tubulação com registro sem vedação.



Foto 4 – PT-03: sinal de vazamento na tubulação.



Foto 5 – AAB: caixa sem tampa ou grade de proteção, na área do PT-05.



Foto 6 – AAB: caixas de inspeção na área da ETA sem tampa ou grade de inspeção.



Foto 7 - Filtração: filtro de fluxo ascendente com pintura deteriorada

Não conformidade NC1 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.07**: Não realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

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

Determinação D1 – A CAGECE deve realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes do sistema de abastecimento de água, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C1.

Prazo para atendimento: 120 dias.

* A não conformidade descrita na constatação C1 está sendo acompanhada pelo Processo PCSB/CSB/0051/2013, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/0051/2013;

CONSTATAÇÃO C2

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

- Turbidez: os meses de set/16, out/16, nov/16, dez/16, jan/17 e fev/17 apresentaram, respectivamente, 100%, 50%, 25%, 33,3%, 44,4% e 28,6% de resultados não conformes.
- Cloro Residual: os meses de set/16, out/16, jan/17 e fev/17 apresentaram, respectivamente, 12,5%, 12,5%, 22,2% e 14,3% de resultados não conformes.

Quadro 6 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Quixeré, no período de setembro/2016 a fevereiro/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
09/16	8	8	100,0	8	5	62,50	-	-	-	-	-	-	8	1	12,5
10/16	8	4	50,0	8	6	75,00	-	-	-	-	-	-	8	1	12,5
11/16	8	2	25,0	6	0	0,00	6	0	0,0	-	-	-	8	0	0,0
12/16	6	2	33,3	6	0	0,00	6	0	0,0	-	-	-	6	0	0,0
01/17	9	4	44,4	9	0	0,00	9	0	0,0	1	1	0,0	9	2	22,2
02/17	7	2	28,6	7	0	0,00	7	0	0,0	-	-	-	7	1	14,3

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

(-) - amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Quixeré, no período de setembro/2016 a fevereiro/2017, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 5; Quadro 12):

- Cor: os meses de set/16, out/16, nov/16 e fev/17 apresentaram, respectivamente, 41,7%, 36,4%, 16,7% e 8,3% de resultados não conformes.
- Cloro Residual: os meses de set/16, out/16, nov/16, dez/16, jan/17 e fev/17 apresentaram, respectivamente, 25,0%, 27,3%, 8,3%, 16,7%, 27,3% e 8,3% de resultados não conformes.

Quadro 12 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Quixeré pela CAGECE, no período de setembro/2016 a fevereiro/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual. Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
09/16	12	0	0,0	12	5	41,7	12	3	25,0
10/16	11	0	0,0	11	4	36,4	11	3	27,3
11/16	12	1	8,3	12	2	16,7	12	1	8,3
12/16	12	0	0,0	12	0	0,0	12	2	16,7
01/17	11	0	0,0	11	0	0,0	11	3	27,3
02/17	12	0	0,0	12	1	8,3	12	1	8,3

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Quixeré no dia 04/04/2017, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 5; Quadro 13):

CAGECE:

- Turbidez: das 6 (seis) amostras analisadas, 1 (uma) amostra apresentou não conformidade;
- Cor Aparente: das 6 (seis) amostras analisadas, 1 (uma) amostra apresentou não conformidade;
- Cloro Residual: das 6 (seis) amostras analisadas, 1 (uma) amostra apresentou não conformidade.

NUTEC:

- Turbidez: das 6 (seis) amostras analisadas, 1 (uma) amostra apresentou não conformidade;
- Cor Aparente: das 6 (seis) amostras analisadas, 1 (uma) amostra apresentou não conformidade;
- Ferro Total: das 6 (seis) amostras analisadas, 1 (uma) amostra apresentou não conformidade.

Quadro 13 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Quixeré no dia 04/04/2017 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (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	1880058	0,44	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,02	OK	-	-	-	-
	2	1880066	0,58	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,03	OK	-	-	-	-
	3	1880077	0,40	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,02	OK	-	-	-	-
	4	1880086	0,32	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,02	OK	-	-	-	-
	5	1880092	19,10	NOK	80,00	NOK	-	-	-	-	0,20	OK	0,02	OK	-	-	-	-
	6	1880089	0,27	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,01	NOK	0,01	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	QA – 0432/17	< 1,00	OK	< 1,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	2	QA – 0433/17	19,40	NOK	20,00	NOK	-	-	-	-	0,20	OK	2,00	NOK	-	-	-	-
	3	QA – 0434/17	< 1,00	OK	< 1,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	4	QA – 0435/17	< 1,00	OK	< 1,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	5	QA – 0436/17	< 1,00	OK	< 1,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	6	QA – 0437/17	< 1,00	OK	< 1,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,05	OK	-	-	-	-

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

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

(-) - Amostra não realizada

Não conformidade NC2 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **06.01**: Água fora do padrão de potabilidade - Fornecer água fora dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação.

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

Determinação D2 – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

Prazo para atendimento: Imediato

Prazo para apresentação de documentação: 30 dias.

7. RECOMENDAÇÃO

CONSTATAÇÃO C3

- Os filtros de fluxo estão com a identificação apagada (Anexo II – item 4; Foto 8);



Foto 8 – Filtração: identificação apagada nos filtros e filtro de fluxo ascendente com pintura deteriorada.

R1 -A CAGECE procure manter todos os componentes do sistema com identificação visível.

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

- Camila Cassundé Sampaio

10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

Analista de Regulação

Matrícula: 108-1-2

Fortaleza – CE, 08 de maio de 2017.

ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

ANEXO III – QUADROS

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA do Município de Quixeré, realizadas pela ARCE no dia 03/04/2017.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Padre Zacarias, nº 450 (CVT – Centro Vocacional Tecnológico)	REL-01	14:25	9,1
02	Rua Vereador Efízio Costa, s/n (em frente a Loja de Móveis)	REL-01	14:31	9,1
03	Rua Monsenhor Oliveira, s/n (Ginásio Poliesportivo)	REL-01	14:36	14,6
04	Rua Marcondes Rodrigues, SMS 56 (Assembleia de Deus)	REL-01	14:46	14,5
05	Rua Manoel Cunha, SMS 702	REL-01	14:56	15,1
06	Rua Mestre Felipe, nº 890	REL-01	15:03	14,2
07	Rua Padre Joaquim de Menezes, nº 1135	REL-01	15:10	10,8

Quadro 2 - Índices de cobertura e atendimento de água do SAA do Município de Quixeré.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jul/16	80,05	96,96
Ago/16	80,03	96,97
Set/16	79,74	96,98
Out/16	79,40	96,95
Nov/16	80,03	96,99
Dez/16	79,31	97,06

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 3 - População ativa do SAA do Município de Quixeré.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
dez/2016	5.102

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 4 - Índice de hidrometração ativa do SAA do Município de Quixeré.

Mês/Ano	Nº de ligações medidas (unid.)	Nº de Ligações totais	Índice de hidrometração (%)
dez/2016	2.730	2.730	100

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 5 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Quixeré.

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 Nº1718414-A/16/UN-BBJ	05/09/2016	0,58	NOK	15,0	OK	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1718743-A/16/UN-BBJ	08/09/2016	0,89	NOK	20,0	NOK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1724376-A/16/UN-BBJ	12/09/2016	0,51	NOK	15,0	OK	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1728025-A/16/UN-BBJ	14/09/2016	0,55	NOK	25,0	NOK	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1731076-A/16/UN-BBJ	19/09/2016	0,53	NOK	20,0	NOK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1734773-A/16/UN-BBJ	21/09/2016	0,73	NOK	15,0	OK	-	-	-	-	6,0	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1737209-A/16/UN-BBJ	26/09/2016	0,65	NOK	25,0	NOK	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1743113-A/16/UN-BBJ	28/09/2016	1,63	NOK	20,0	NOK	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1745313-A/16/UN-BBJ	03/10/2016	0,80	NOK	20,0	NOK	-	-	-	-	0,2	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1746537-A/16/UN-BBJ	05/10/2016	0,40	OK	20,0	NOK	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1750318-A/16/UN-BBJ	10/10/2016	0,62	NOK	20,0	NOK	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1753499-A/16/UN-BBJ	13/10/2016	0,72	NOK	20,0	NOK	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1754966-A/16/UN-BBJ	17/10/2016	0,33	OK	15,0	OK	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762193-A/16/UN-BBJ	19/10/2016	0,48	OK	25,0	NOK	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1765235-A/16/UN-BBJ	25/10/2016	0,23	OK	20,0	NOK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1765237-A/16/UN-BBJ	26/10/2016	0,98	NOK	5,0	OK	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1779176-A/16/UN-BBJ	07/11/2016	0,38	OK	2,5	OK	7,96	OK	106,54	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1779278-A/16/UN-BBJ	09/11/2016	0,29	OK	5,0	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1780864-A/16/UN-BBJ	14/11/2016	0,41	OK	5,0	OK	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1780865-A/16/UN-BBJ	16/11/2016	0,48	OK	5,0	OK	7,57	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1789136-A/16/UN-BBJ	21/11/2016	0,34	OK	5,0	OK	7,70	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1787373-A/16/UN-BBJ	23/11/2016	0,56	NOK	5,0	OK	7,75	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1791856-A/16/UN-BBJ	28/11/2016	0,43	OK	2,5	OK	7,57	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1793913-A/16/UN-BBJ	30/11/2016	0,66	NOK	7,5	OK	7,98	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1798059-A/16/UN-BBJ	05/12/2016	0,29	OK	2,5	OK	7,72	OK	-	-	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1803400-A/16/UN-BBJ	12/12/2016	0,56	NOK	5,0	OK	7,63	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1805941-A/16/UN-BBJ	14/12/2016	0,42	OK	2,5	OK	7,65	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1807335-A/16/UN-BBJ	19/12/2016	0,36	OK	2,5	OK	7,68	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1809085-A/16/UN-BBJ	21/12/2016	0,44	OK	5,0	OK	7,70	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1813240-A/16/UN-BBJ	26/12/2016	2,14	NOK	2,5	OK	7,88	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1818973-A/17/UN-BBJ	02/01/2017	0,24	OK	2,5	OK	7,75	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1822428-A/17/UN-BBJ	04/01/2017	0,90	NOK	7,5	OK	7,73	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1827179-A/17/UN-BBJ	09/01/2017	0,80	NOK	5,0	OK	7,84	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1827180-A/17/UN-BBJ	11/01/2017	0,68	NOK	2,5	OK	7,81	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1832261-A/17/UN-BBJ	16/01/2017	0,25	OK	10,0	OK	7,81	OK	-	-	0,3	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1832262-A/17/UN-BBJ	18/01/2017	0,30	OK	7,5	OK	7,69	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1837969-A/17/UN-BBJ	23/01/2017	0,74	NOK	7,5	OK	7,58	OK	-	-	3,0	OK

Continuação – **Quadro 5.**

Nº 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 Nº1838014-A/17/UN-BBJ	25/01/2017	0,29	OK	5,0	OK	7,52	OK	-	-	6,0	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844534-A/17/UN-BBJ	30/01/2017	0,36	OK	5,0	OK	7,52	OK	91,18	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844603-A/17/UN-BBJ	01/02/2017	0,44	OK	7,5	OK	7,85	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1847231-A/17/UN-BBJ	06/02/2017	0,21	OK	5,0	OK	7,61	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1847237-A/17/UN-BBJ	08/02/2017	0,41	OK	2,5	OK	7,78	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1852074-A/17/UN-BBJ	13/02/2017	0,35	OK	7,5	OK	7,66	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1853282-A/17/UN-BBJ	15/02/2017	0,46	OK	7,5	OK	7,69	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1854422-A/17/UN-BBJ	20/02/2017	2,93	NOK	10,0	OK	7,67	OK	-	-	6,0	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1854424-A/17/UN-BBJ	22/02/2017	0,93	NOK	7,5	OK	7,69	OK	-	-	2,5	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 6 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Quixeré, no período de setembro/2016 a fevereiro/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
09/16	8	8	100,0	8	5	62,50	-	-	-	-	-	-	8	1	12,5
10/16	8	4	50,0	8	6	75,00	-	-	-	-	-	-	8	1	12,5
11/16	8	2	25,0	6	0	0,00	6	0	0,0	-	-	-	8	0	0,0
12/16	6	2	33,3	6	0	0,00	6	0	0,0	-	-	-	6	0	0,0
01/17	9	4	44,4	9	0	0,00	9	0	0,0	1	1	0,0	9	2	22,2
02/17	7	2	28,6	7	0	0,00	7	0	0,0	-	-	-	7	1	14,3

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 7 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Quixeré no dia 04/04/2017 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Total (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	1880056	0,42	OK	5,00	OK	7,49	OK	101,34	OK	2,00	OK	0,01	OK	0,15	OK	0,41	OK
NUTEC	1	QA-0438/17	1,00	OK	<1,00	OK	7,37	OK	96,70	OK	1,80	OK	0,05	OK	0,06	OK	0,20	OK

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

Quadro 8 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Quixeré pela CAGECE, no período de setembro/2016 a fevereiro/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
09/16	8	0	0,0	8	0	0,0
10/16	8	0	0,0	8	0	0,0
11/16	8	0	0,0	8	0	0,0
12/16	6	0	0,0	6	0	0,0
01/17	9	0	0,0	9	0	0,0
02/17	7	0	0,0	7	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 9 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Quixeré no dia 04/04/2017 e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	1880056	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	QA-0438/17	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 10 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA do Município de Quixeré, no período de setembro/2016 a fevereiro/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	
09/16	1	3	2	2	8
10/16	2	2	2	2	8
11/16	1	2	3	2	8
12/16	1	2	2	1	6
01/17	2	2	3	2	9
02/17	2	3	2	0	7

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Quadro 11 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Quixeré.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1718415-A/16/UN-BBJ	05/09/2016	0,36	OK	10,0	OK	6,0	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1718744-A/16/UN-BBJ	08/09/2016	0,51	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1724393-A/16/UN-BBJ	12/09/2016	0,42	OK	15,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1728034-A/16/UN-BBJ	14/09/2016	0,79	OK	20,0	NOK	0,2	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1728035-A/16/UN-BBJ	14/09/2016	0,29	OK	20,0	NOK	0,1	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1731079-A/16/UN-BBJ	19/09/2016	0,41	OK	10,0	OK	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1731081-A/16/UN-BBJ	19/09/2016	0,63	OK	10,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1734793-A/16/UN-BBJ	21/09/2016	0,78	OK	10,0	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1734795-A/16/UN-BBJ	21/09/2016	0,67	OK	20,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1737213-A/16/UN-BBJ	26/09/2016	0,46	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1737214-A/16/UN-BBJ	26/09/2016	0,63	OK	20,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1743114-A/16/UN-BBJ	28/09/2016	0,89	OK	25,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1745315-A/16/UN-BBJ	03/10/2016	0,66	OK	20,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1746538-A/16/UN-BBJ	05/10/2016	0,58	OK	20,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1750319-A/16/UN-BBJ	10/10/2016	0,61	OK	30,0	NOK	6,0	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1754963-A/16/UN-BBJ	17/10/2016	0,24	OK	12,5	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1754967-A/16/UN-BBJ	17/10/2016	0,25	OK	15,0	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762195-A/16/UN-BBJ	19/10/2016	0,37	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1762198-A/16/UN-BBJ	19/10/2016	0,57	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1765238-A/16/UN-BBJ	25/10/2016	0,37	OK	2,5	OK	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1765239-A/16/UN-BBJ	25/10/2016	0,26	OK	5,0	OK	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1765240-A/16/UN-BBJ	26/10/2016	0,75	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1753501-A/16/UN-BBJ	13/10/2016	0,35	OK	20,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1779181-A/16/UN-BBJ	07/11/2016	0,24	OK	2,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1779182-A/16/UN-BBJ	07/11/2016	0,32	OK	2,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1779185-A/16/UN-BBJ	07/11/2016	0,44	OK	2,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1779279-A/16/UN-BBJ	09/11/2016	0,38	OK	2,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1780867-A/16/UN-BBJ	14/11/2016	8,18	NOK	75,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1780868-A/16/UN-BBJ	14/11/2016	0,72	OK	10,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1780869-A/16/UN-BBJ	16/11/2016	0,33	OK	2,5	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1789141-A/16/UN-BBJ	21/11/2016	1,96	OK	20,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1789143-A/16/UN-BBJ	21/11/2016	0,40	OK	7,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1787393-A/16/UN-BBJ	23/11/2016	0,86	OK	10,0	OK	0,1	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1791873-A/16/UN-BBJ	28/11/2016	0,21	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1793914-A/16/UN-BBJ	30/11/2016	1,00	OK	7,5	OK	0,8	OK

Continuação – **Quadro 11.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1798062-A/16/UN-BBJ	05/12/2016	0,28	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1799042-A/16/UN-BBJ	07/12/2016	0,37	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1799043-A/16/UN-BBJ	07/12/2016	0,56	OK	7,5	OK	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1803401-A/16/UN-BBJ	12/12/2016	0,34	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1805953-A/16/UN-BBJ	14/12/2016	0,48	OK	2,5	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1807336-A/16/UN-BBJ	19/12/2016	0,19	OK	10,0	OK	0,1	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1807353-A/16/UN-BBJ	19/12/2016	0,22	OK	7,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1809086-A/16/UN-BBJ	21/12/2016	0,43	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1809087-A/16/UN-BBJ	21/12/2016	0,49	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1813259-A/16/UN-BBJ	26/12/2016	1,40	OK	2,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815914-A/16/UN-BBJ	28/12/2016	0,88	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1815915-A/16/UN-BBJ	28/12/2016	0,53	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1818974-A/17/UN-BBJ	02/01/2017	0,47	OK	2,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1822433-A/17/UN-BBJ	04/01/2017	0,48	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1827182-A/17/UN-BBJ	09/01/2017	0,59	OK	5,0	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1827193-A/17/UN-BBJ	11/01/2017	0,60	OK	2,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1832264-A/17/UN-BBJ	16/01/2017	0,38	OK	7,5	OK	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1832266-A/17/UN-BBJ	16/01/2017	0,29	OK	7,5	OK	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1832269-A/17/UN-BBJ	18/01/2017	0,33	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1832272-A/17/UN-BBJ	18/01/2017	0,26	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1837972-A/17/UN-BBJ	23/01/2017	0,93	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1838015-A/17/UN-BBJ	25/01/2017	0,20	OK	5,0	OK	6,0	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844536-A/17/UN-BBJ	30/01/2017	0,42	OK	5,0	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844607-A/17/UN-BBJ	01/02/2017	0,66	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1844608-A/17/UN-BBJ	01/02/2017	0,51	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1847240-A/17/UN-BBJ	06/02/2017	4,21	OK	25,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1847245-A/17/UN-BBJ	06/02/2017	1,73	OK	15,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1847248-A/17/UN-BBJ	08/02/2017	0,49	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1847250-A/17/UN-BBJ	08/02/2017	0,52	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1852078-A/17/UN-BBJ	13/02/2017	0,38	OK	7,5	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1853284-A/17/UN-BBJ	15/02/2017	0,40	OK	7,5	OK	0,1	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1853286-A/17/UN-BBJ	15/02/2017	0,25	OK	10,0	OK	0,3	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1854426-A/17/UN-BBJ	20/02/2017	0,43	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1854428-A/17/UN-BBJ	20/02/2017	0,75	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1854429-A/17/UN-BBJ	22/02/2017	0,52	OK	7,5	OK	3,0	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

ND – Não detectado.

Quadro 12 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Quixeré pela CAGECE, no período de setembro/2016 a fevereiro/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
09/16	12	0	0,0	12	5	41,7	12	3	25,0
10/16	11	0	0,0	11	4	36,4	11	3	27,3
11/16	12	1	8,3	12	2	16,7	12	1	8,3
12/16	12	0	0,0	12	0	0,0	12	2	16,7
01/17	11	0	0,0	11	0	0,0	11	3	27,3
02/17	12	0	0,0	12	1	8,3	12	1	8,3

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 13 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Quixeré no dia 04/04/2017 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	1880058	0,44	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,02	OK	-	-	-	-
	2	1880066	0,58	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,03	OK	-	-	-	-
	3	1880077	0,40	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,02	OK	-	-	-	-
	4	1880086	0,32	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,02	OK	-	-	-	-
	5	1880092	19,10	NOK	80,00	NOK	-	-	-	-	0,20	OK	0,02	OK	-	-	-	-
	6	1880089	0,27	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,01	NOK	0,01	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	QA – 0432/17	< 1,00	OK	< 1,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	2	QA – 0433/17	19,40	NOK	20,00	NOK	-	-	-	-	0,20	OK	2,00	NOK	-	-	-	-
	3	QA – 0434/17	< 1,00	OK	< 1,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	4	QA – 0435/17	< 1,00	OK	< 1,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	5	QA – 0436/17	< 1,00	OK	< 1,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	6	QA – 0437/17	< 1,00	OK	< 1,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,05	OK	-	-	-	-

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

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

(-) - Amostra não realizada

Quadro 14 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Quixeré pela CAGECE, no período de setembro/2016 a fevereiro/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
09/16	12	0	0,0	12	0	0,0
10/16	11	0	0,0	11	0	0,0
11/16	12	0	0,0	12	0	0,0
12/16	12	1	8,3	12	0	0,0
01/17	11	0	0,0	11	0	0,0
02/17	12	0	0,0	12	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

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

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	1880058	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1880066	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1880077	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1880086	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	1880092	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	1880089	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	QA – 0432/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	QA – 0433/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	QA – 0434/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	QA – 0435/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	QA – 0436/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	QA – 0437/17	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 16 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA do Município de Quixeré, no período de setembro/2016 a fevereiro/2017.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
09/16	1	4	4	3	12
10/16	2	2	4	3	11
11/16	3	3	4	2	12
12/16	3	2	4	3	12
01/17	2	2	5	2	11
02/17	4	5	3	0	12

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Quixeré com a instalação às 12:00 horas do dia 03/04/2017 e retirada às 11:00 horas do dia 05/04/2017, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Afonso José da Silva, nº 1162 - Nova Morada.

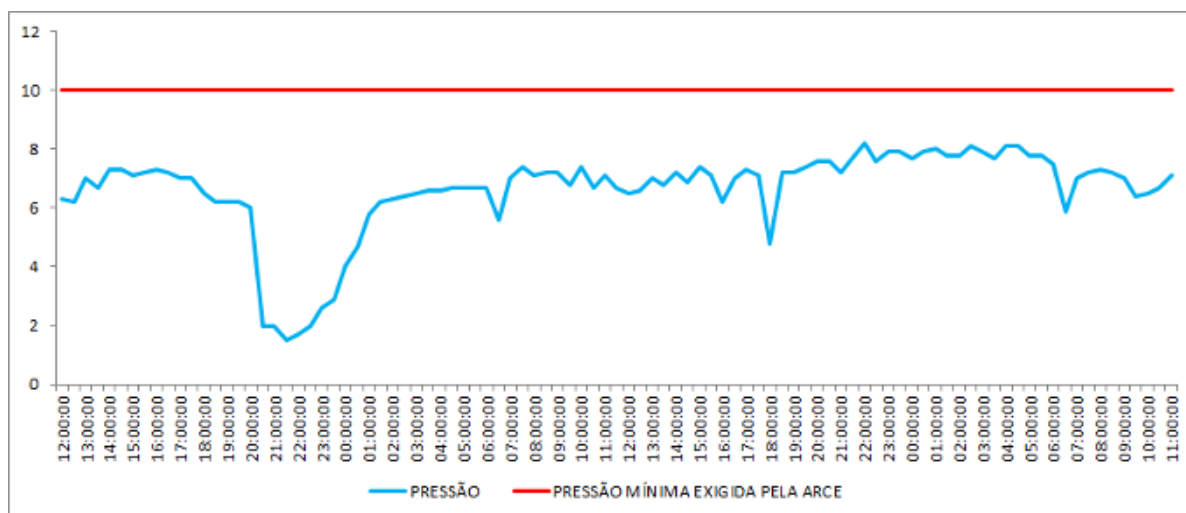


Gráfico 2 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA do Município de Quixeré, no período de setembro/2016 a fevereiro/2017 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

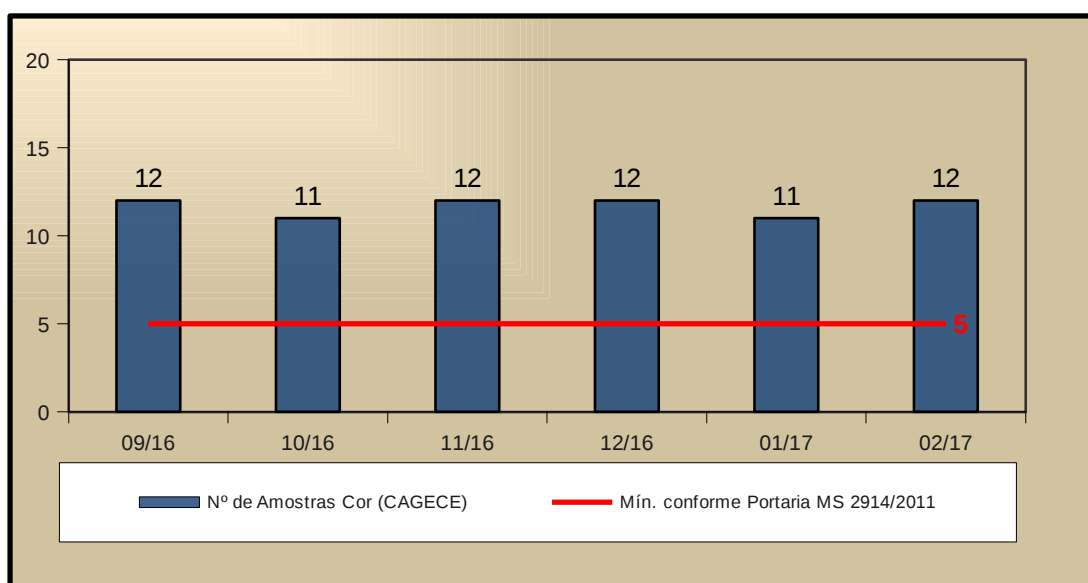


Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA do Município de Quixeré, no período de setembro/2016 a fevereiro/2017 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras dos parâmetros Turbidez, Cloro Residual, Coliformes Totais e Escherichia coli.

