

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/0035/2016
(PCSB/CSB/0214/2016)**

Assunto: Fiscalização dos Sistemas de
Abastecimento de Água da Sede do Município de
Tamboril e Localidade de Sucesso

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE
Novembro/2016

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO.....	4
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO.....	4
3. OBJETIVO.....	5
4. METODOLOGIA.....	5
4.1. Cronograma de Trabalho.....	6
4.2. Áreas e Segmentos Auditados.....	6
5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES.....	8
5.1. Recursos Humanos e Instalações.....	8
5.2. Unidades Operacionais.....	8
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água.....	8
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES	11
7. EQUIPE TÉCNICA.....	28
8. APOIO TÉCNICO À ARCE.....	28
9. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....	28
ANEXOS.....	29

GLOSSÁRIO

AAB	Adutora de Água Bruta
AAT	Adutora de Água Tratada
EEAT	Estação Elevatória de Água Tratada
EECS	Estação Elevatória de Captação Superficial
EEPT	Estação Elevatória de Poço Tubular
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 - BPA	Unidade de Negócio da Bacia do Parnaíba
VMP	Valor Máximo Permitido

1. IDENTIFICAÇÃO

ARCE: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Estado do Ceará.

Endereço: Av. Santos Dumont, 1.789 – 14º andar – Aldeota – CEP 60.150-160, Fortaleza - CE

Telefone: (85) 3101-1027 **Fax:** (85) 3101-1000

CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará

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

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

2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistemas de Abastecimento de Água	
Unidade de Negócio da Bacia do Parnaíba (UN-BPA). End.: Rua Antônio Francisco de Macêdo, 270 – Ipazi - Cratêus - CE CEP: 63.700-000. Telefone: (88) 3691-7880 Contato: Sr. Dalmo Vasconcelos Barreto (Gerente)	Localidade: Tamboril – CE. End.: Rua José Rangel Borges, s/n, Centro – Tamboril – CE. CEP: 63.750-000. Telefone: (88) 3617-6300 Contato: Henrique Farias (Gestor de Núcleo)
Comunicação à Empresa: OF/CSB/1127/2016, 08 de setembro de 2016.	
Data da Inspeção: 04 a 06 de outubro de 2016.	
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 pelos Srs. Handerson Machado (Técnico Industrial da UN-BPA), Henrique Farias (Gestor de Tamboril) e pela Sra. Luciana Castro Torres (Gestora de Sucesso) que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

4.1. Cronograma de Trabalho

Sistemas de Abastecimento de Água			
Período	Terça-Feira DIA 04/10/2016	Quarta-Feira DIA 05/10/2016	Quinta-Feira 06/10/2016
Manhã	-	<p>Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição do Município de Tamboril</p> <p>Inspeção nos poços, adutoras, tratamento, elevatórias, reservatórios e rede de distribuição no Município de Tamboril.</p> <p>Medição pontual de pressão na rede de distribuição no Município de Tamboril.</p>	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição do Município de Tamboril.
Tarde	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição da localidade Sucesso do Município de Tamboril.	<p>Entrevista e coleta de informações junto ao Gestor do Núcleo e inspeção no escritório local da Sede e Localidade Sucesso do Município de Tamboril.</p> <p>Inspeção na captação, adutoras, tratamento, elevatórias e rede de distribuição da Localidade Sucesso do Município de Tamboril.</p> <p>Medição pontual de pressão na rede de distribuição. Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição da Localidade Sucesso do Município de Tamboril</p>	-

4.2. Áreas e Segmentos Auditados

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

4.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Técnico-Operacional	• Manancial/Captação	<ul style="list-style-type: none"> – Preservação e proteção – Operação e manutenção
	• Tratamento	<ul style="list-style-type: none"> – Segurança, conservação e limpeza – Filtração – Casa de química – Laboratório
	• Adução	<ul style="list-style-type: none"> – Operação, manutenção – Controle de perdas
	• Reservatórios	<ul style="list-style-type: none"> – Operação e manutenção – Limpeza e desinfecção – Controle de perdas
	• Elevatórias	<ul style="list-style-type: none"> – Operação e manutenção
	• Rede de Distribuição	<ul style="list-style-type: none"> – Operação e manutenção – Continuidade – Hidrometração – Pressões disponíveis na rede
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 saída do tratamento – Controle da qualidade da água na rede de distribuição – Informações mensais na conta de água sobre a qualidade da água distribuída.
Comercial	• Escritório / Loja de Atendimento / Almoxarifado	<ul style="list-style-type: none"> – Instalações físicas do escritório e almoxarifado
	• Serviços comerciais	<ul style="list-style-type: none"> – Atendimento ao usuário – Ligação de água – Corte e religação de água – Faturamento

5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES

5.1. Recursos Humanos e Instalações

O sistema dispõe de 2 (dois) escritórios 1 (um) localizado na Sede e 1 (um) localizado na Localidade Sucesso do Município de Tamboril, com as funções de atendimento aos usuários e administrativas do núcleo.

Sistema	ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNO	DIAS DA SEMANA
Sede	Pessoal	Gestor de Núcleo	1	07:00 h – 12:00 h 13:30 h – 17:30 h	Segunda-feira a Quinta-feira
		Operador de ETA	3		
		Operador de RDA	2	07:00 h – 12:00 h 13:00 h – 17:00 h	Sexta-feira
		Estagiário	1		
	Veículo	Motocicleta	1		
		Bicicleta	1		
Sucesso	Pessoal	Gestor de Núcleo	1	07:30 h – 12:00 h 13:00 h – 17:30 h	Segunda-feira a Sexta-feira
		Operador de ETA	2		
		Operador de RDA	1		
	Veículo	Motocicleta	1		

5.2. Unidades Operacionais

5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

SISTEMA	ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Sede	Manancial	Superficial	10.000.000 m ³	Açude Carão. Volume atual: 0,0% (FUNCEME, 2016).
		Subterrâneo	-	PT-01, PT-02, PT-03 (desativado), PT-04 (desativado), PT-05, PT-06, PT-07, PT-08, PT-09, PT-10, PT-11, PT-12, PT-13, PT-14, PT-15, PT-16, PT-17, PT-18, PT-19 (desativado), PT-20, PT-21, PT-22, PT-23, PT-24 e PT-25.

SISTEMA	ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Sede	Tratamento	ETA	2 Pré-filtros (desativados) 2 Floto filtro (desativado) 2 Floculadores (desativados) 1 Filtro fluxo ascendente (desativado) 1 Filtro Russo de Fluxo Ascendente	Produtos Químicos utilizados: Cloreto de Polialumínio (PAC23 – Gavião), Cloro Gasoso, Demox, Fluossilicato de Sódio, Hidróxido de Sódio, Hidróxido de Sódio Líquido a 32%.
		Cloração	Clorador de pastilhas	PT-01, PT-02, PT-05, PT-06, PT-14, PT-15, PT-16, PT-17, PT-18, PT-20, PT-21, PT-22 e PT-23.
Sede	Elevatórias	EECS-01	2 CMB	Recalca água bruta do manancial para a ETA (desativada).
		EEAB-01	2 CMB	Recalca água bruta dos poços para a ETA.
		EEAT-01	2 CMB	Recalca água tratada do RAP-01 para o REL-02.
		EELF-01	2 CMB	Lavagem de filtros.
		EERD-01	2 CMB	Recalca água tratada da RDA para o REL-03.
		EEAR-01	2 CMB	Desativada.
	Elevatórias	EEPT-07	1 CMB	Recalca água bruta dos poços PT-07, PT-08, PT-09, PT-10, PT-11, PT-12, PT-13 para os aeradores e reservatórios de reunião de 5m ³ e 10m ³ .
		EEPT-08	1 CMB	
		EEPT-09	1 CMB	
		EEPT-10	1 CMB	
		EEPT-11	1 CMB	
		EEPT-12	1 CMB	
		EEPT-13	1 CMB	
		EEPT-01	1 CMB	Recalca água para a RDA de Monte Azul.
		EEPT-02	1 CMB	
		EEPT-14	1 CMB	
		EEPT-15	1 CMB	
		EEPT-20	1 CMB	
		EEPT-21	1 CMB	
		EEPT-22	1 CMB	
EEPT-05	1 CMB	Recalca água para a RDA Vila São Pedro.		
EEPT-06	1 CMB	Recalca água para a RDA Conj. Novo Tamboril.		
EEPT-16	1 CMB	Recalca água para o RSE-01.		
EEPT-18	1 CMB			
EEPT-25	1 CMB			
EEPT-17	1 CMB	Recalca água para a RDA Monte Castelo.		
EEPT-24	1 CMB			
EEPT-23	1 CMB	Recalca água para a RDA Centro.		

SISTEMA	ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Sede	Adutora	AAB-01	48 m/ Ø 160 mm/ PEAD	Linha de adução entre a EECS-01 e o registro (desativado).
			321 m/ Ø 150 mm/ DEFºFº	Linha de adução entre o registro e a ETA (desativado).
			99 m/ Ø99 mm/ -	Linha de adução entre os poços e a EEAB-01.
			400 m/ Ø 100 mm/ PEAD	Linha de adução entre a EEAB-01 e a ETA.
		AAT-01	7.106 m/ Ø 160 mm/ DEFºFº	Linha de adução entre a EEAT-01 e o REL-02.
			321 m/ Ø 150 mm/ DEFºFº	Linha de adução entre o REL-02 e o REL-01.
			321 m/ Ø 150 mm/ FºFº	Linha de adução entre o REL-02 e a RDA Centro.
Sede	Reservatórios	RAP-01	127 m³	Reservatório de reunião.
		RAP-02	100 m³	Reservatório de reunião.
		REL-01	127 m³	Recebe água da ETA e abastece a RDA.
		REL-02	150 m³	Recebe água da ETA e abastece a RDA Conj. Novo Tamboril e RDA Monte Castelo.
		REL-03	30 m³	Recebe água do RSE-01 e abastece a RDA Brutos.
		REL-04	5 m³	Recebe água da ETA e abastece RDA Vila Carão.
		REL-05	10 m³	Em instalação.
		RSE-01	-	Reservatório de Reunião. Recebe água da RDA centro e abastece o REL-03 e a RDA Vila São Pedro.
Sede	Rede de distribuição	-	3.042 m	1.965 ligações ativas (08/2016).
Sucesso	Manacial	Superficial	10.000.000 m³	Açude João José de Castro.
		Subterrâneo	-	PT-01 (desativado), PT-02 (desativado), PT-03 (desativado), PT-04 (desativado), PT-05 (desativado), PT-06 (desativado), PT-07 (desativado), PT-09 (desativado), PA-02 (desativado) e PA-02 (desativado).
Sucesso	ETA	-	F-01	Produtos Químicos utilizados: Cloreto de Polialumínio (PAC23 – Gavião), Cloreto de Sódio, Demox, Dicloroisocianurato de Sódio, Fluossilicato de Sódio e Hipoclorito de Cálcio.

SISTEMA	ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Sucesso	Elevatória	EECS-01	2 CMB	Recalca água bruta do manancial para a ETA.
		EEAT-01	2 CMB	Recalca água tratada do RAP-01 para o REL-01.
		EELF-01	2 CMB	Lavagem de Filtros.
Sucesso	Adução	AAB-01	108 m/ Ø 150 mm/ DEF ^o F ^o	Linha de adução entre a EECS-01 e o registro.
		AAT-01	262 m/ Ø 150 mm/ Ferro Fundido	Linha de adução entre o Registro e a ETA.
		AAT-02	1.710 m/ Ø 150 mm/ DEF ^o F ^o	Linha de adução entre a EEAT-01 e o REL-01.
Sucesso	Reservatórios	RAP-01	200 m ³	Reservatório de reunião. Recebe água tratada do Filtro e abastece a elevatória EEAT-01.
		REL-01	100 m ³	Reservatório de distribuição. Recebe água tratada do RAP-01 e abastece a RDA.
Sucesso	Rede de Distribuição	-	14.872 m	1.400 ligações ativas (08/2016).

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

Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais dos sistemas de abastecimento de água da Sede do Município de Tamboril e da Localidade de Sucesso.

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

1. Não existe bomba reserva na elevatória EEAT-01 (Sucesso) (Anexo II – item 18; Foto 1);

2. Não existe extintor de incêndio nas elevatórias EEAT-01 e EELF-01 (Tamboril) (Anexo II – item 21; Foto 2);
3. Não existe extintor de incêndio na área das elevatórias EEAT-01 e EELF-01 (Sucesso) (Anexo II – item 21).
4. Não existe tampa ou grade de proteção na caixa de dois medidores localizados na área da ETA de Tamboril.*



Foto 1 – EEAT-01 (Sucesso): ausência de bomba reserva.



Foto 2 – EEAT-01 e EELF-01 (Tamboril): ausência de extintor de incêndio.

Não conformidade NC1 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.06**: Não cumprir as normas técnicas e os procedimentos estabelecidos para a implantação das instalações dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

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

Determinação D1 – A CAGECE deve cumprir as normas técnicas e os procedimentos estabelecidos para a implantação das instalações do sistema de abastecimento de água, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C1.

Prazo para atendimento: 180 dias.

* A não conformidade do item 4 está sendo acompanhada pelo Processo nº PCSB/CSB/042/2014 referente ao Termo de Notificação TN/CSB/033/2014.

CONSTATAÇÃO C2

1. O Filtro da Eta de Sucesso está sem identificação (Anexo II – item 16; Foto 3)

2. A sustentação do aerador dos poços de Tamboril é improvisada (Anexo II – item 10; Foto 4);
3. Não há placa de que a área pertence à CAGECE na ETA da Localidade de Sucesso (Anexo II – item 15; Foto 3);
4. As tampas do Filtro Russo (Tamboril) não estavam fechadas (Anexo II – item 13; Foto 5);
5. O guarda-corpo do Filtro F-01 da Localidade de Sucesso está danificado (Anexo II – item 12; Foto 6);
6. A escada de acesso à primeira laje do REL-02 (Tamboril) está danificada, sem fixação na estrutura do reservatório (Anexo II – item 30; Foto 7);
7. A pintura da escada do Filtro F-01 da Localidade de Sucesso está deteriorada (Anexo II – item 11; Foto 8);
8. O poço PT-06 (Tamboril) apresenta sinais de vazamento no clorador (Anexo II – item 3; Foto 9);
9. Os poços PT-08, PT-14, PT-15 e PT-18 (Tamboril) apresentam sinais de vazamento (Anexo II – item 3; Foto 10);
10. Os poços PT-08, PT-24 e PT-25 (Tamboril) não estão identificados (Anexo II – item 2; Foto 11);
11. A lâmpada do almoxarifado de Tamboril não está ascendendo (Anexo II – item 6; Foto 12);
12. Não existe tela de proteção na tubulação de ventilação do RAP-01 (Sucesso) (Anexo II – item 27; Foto 13);
13. Não existe extintor de incêndio nas lojas de atendimento e almoxarifados da CAGECE na Sede de Tamboril e na Localidade de Sucesso (Anexo II – item 8);
14. A elevatória EEAB-01 (Tamboril) não está identificada (Anexo II – item 19; Foto 14);
15. As elevatórias EEAT-01 e EELF-01 (Sucesso) não estão identificadas (Anexo II – item 19; Foto 15);
16. Uma bomba da elevatória EELF-01 (Tamboril) está sem interligação com o motor (Anexo II – item 20; Foto 16);
17. A casa de abrigo das bombas das elevatórias EEAT-01 e EELF-01 (Sucesso) apresenta estrutura deteriorada (Anexo II – item 20; Foto 15);
18. Dos 8 (oito) registros de descarga inspecionados na rede de distribuição de

Tamboril, 1 (um) localizado na Rua Cândida Rodrigues Gomes, COHAB estava soterrado (Anexo II – item 26; Foto 17);

19. Os reservatórios RAP-01, RAP-02 e REL-02 (Tamboril) apresentam pintura deteriorada (Anexo II – item 29; Foto 18);

20. O RAP-02 (Tamboril) apresenta sinais de vazamento na chegada da água dos filtros (Anexo II – item 29; Foto 19);

21. O REL-01 (Sucesso) não está identificado, apresenta pintura deteriorada e armadura exposta (Anexo II – item 29; Foto 20);

22. O RAP-01 (Sucesso) não está identificado e apresenta sinais de vazamento (Anexo II – item 29; Foto 21);

23. A caixa de inspeção do medidor na AAB na ETA da localidade de Sucesso apresenta sinais de alagamento (Anexo II – item 1; Foto 22);

24. A última limpeza e desinfecção dos reservatórios de Tamboril foi realizada em 31/03/2012 e a do RAP-01 (Sucesso) foi realizada em 24/04/2015, portanto, há mais de 6 (seis) meses (Anexo II – item 31; Foto 23);

25. As caixas de inspeção na área do REL-01 (Tamboril) estão sem tampa ou grade de proteção e com acúmulo de lixo (Anexo II – item 28; Foto 24);

26. O medidor de nível do REL-01 (Tamboril) está danificado (Anexo II – item 32; Foto 25).

27. Não existe tela de proteção na tubulação de ventilação do RAP-01 (Tamboril) (Anexo II – item 27; Foto 26)

28. A tampa de inspeção do REL-02 (Tamboril) está em processo de corrosão (Foto 27).*



Foto 3 – ETA (Sucesso): ausência de identificação.



Foto 4 – Aerador dos poços (Tamboril): sustentação improvisada.



Foto 5 - Filtro Russo (Tamboril): tampas abertas.



Foto 6 - F-01 (Sucesso): guarda-corpo danificado.



Foto 7 - REL-02 (Tamboril): escada sem fixação.



Foto 8 - F-01 (Sucesso): escada com pintura deteriorada.



Foto 9 - PT-06 (Tamboril): identificação apagada, sinais de vazamento no clorador.



Foto 10 - PT-08, PT-14, PT-15 e PT-18 (Tamboril): sinais de vazamento.

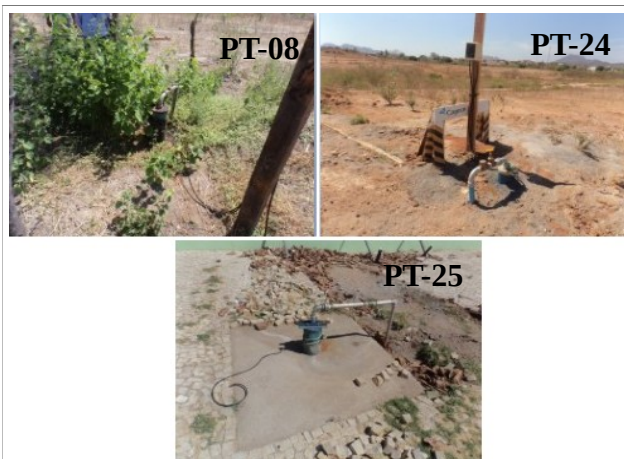


Foto 11 – PT-08, PT-24 e PT-25 (Tamboril): ausência de identificação.



Foto 12 – Almoxarifado (Tamboril): a lâmpada não está ascendendo.



Foto 13 – RAP-01 (Sucesso): tubulação de ventilação sem tela de proteção e ausência de tampa de inspeção.



Foto 14 – EEAB-01 (Tamboril): ausência de identificação.



Foto 15 – EEAT-01 e EELF-01 (Sucesso): ausência de identificação e estrutura deteriorada.



Foto 16 – EELF-01 (Tamboril): bomba sem interligação com o motor.



Foto 17 – RDA (Tamboril): registro de descarga soterrado na Rua Cândida Rodrigues, COHAB.



Foto 18 – RAP-01, RAP-02 e REL-02 (Tamboril): pintura deteriorada.



Foto 19 – RAP-02: sinais de vazamento.



Foto 20 – REL-01 (Sucesso): ausência de identificação e pintura deteriorada.



Foto 21 – RAP-01 (Sucesso): ausência de identificação.



Foto 22 – AAB (Sucesso): sinais de alagamento e ausência de tampa ou grade de inspeção.

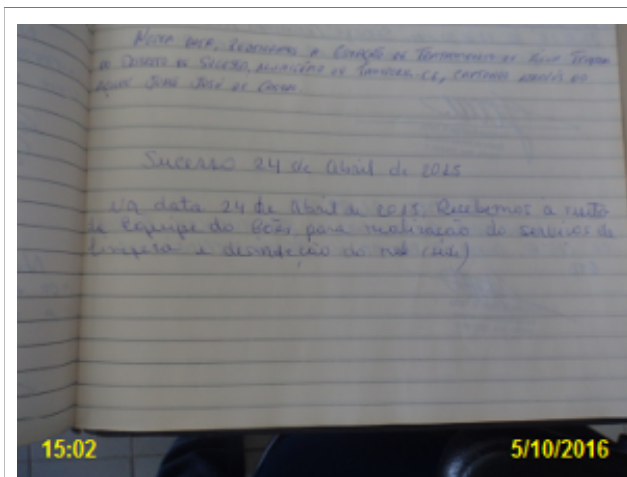


Foto 23 – Reservatórios: última limpeza e desinfecção em 24/04/2015.



Foto 24 – REL-01 (Tamboril): caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção, com acúmulo de lixo.



Foto 25 – REL-01: medidor de nível danificado.



Foto 26 – RAP-01 (Tamboril): tubulação de ventilação sem tela de proteção.



Foto 27 – REL-02: tampa de inspeção em processo de corrosão.

Não conformidade NC2 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.07**: Não realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

Enquadramento legal: Artigos 2º, 119 e 126 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D2 – 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 C2.

Prazo para atendimento: 120 dias.

* A não conformidade do item 28 está sendo acompanhada pelo Processo nº PCSB/CSB/042/2014 referente ao Termo de Notificação TN/CSB/033/2014.

CONSTATAÇÃO C3

- De acordo com o Relatório Analítico de Leituras Fora do Prazo de Tamboril, os meses de jun/2016, jul/2016 e ago/2016 apresentaram, respectivamente, 227, 532 e 528 inscrições com leituras realizadas fora do prazo (Anexo II – item 8).

Não conformidade NC3 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **02.02**: Não realizar medição de volume - Não realizar a medição do consumo de água tratada, a estimativa do volume de esgoto coletado e o faturamento em conformidade com as disposições legais aplicáveis.

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

Determinação D3 – A CAGECE deve realizar a medição do consumo de água tratada e o faturamento em conformidade com as disposições legais aplicáveis, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C3.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C4

- De 15 ordens de serviços analisadas aleatoriamente no escritório de Tamboril, 2 (duas) estavam preenchidas incorretamente (OSs nº 24726771 e nº 24728946), sem a data efetiva de execução do serviço (Anexo II – item 9).

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 154 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 as não conformidades descritas na constatação C4.

Prazo para atendimento: 30 dias

CONSTATAÇÃO C5

1. Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BPA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento de Tamboril, no período de março/2016 a agosto/2016, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 24; Anexo III – Quadro 11):

- Turbidez: os meses de mar/16, abr/16, mai/16, jun/16, jul/16 e ago/16 apresentaram, respectivamente, 90%, 87,5%, 66,7%, 88,9%, 62,5% e 88,9% de resultados não conformes.
- Cor Aparente: os meses de mar/16, abr/16, mai/16, jun/16, jul/16 e ago/16 apresentaram 10%, 62,5%, 33,3%, 44,4%, 25% e 44,4% de resultados não conformes, respectivamente.

Quadro 11 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Tamboril pela CAGECE, no período de março/2016 a agosto/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
mar/16	10	9	90,0	10	1	10,0	10	7	70,0
abr/16	8	7	87,5	8	5	62,5	8	0	0,0
mai/16	9	6	66,7	9	3	33,3	9	0	0,0
jun/16	9	8	88,9	9	4	44,4	9	0	0,0
jul/16	8	5	62,5	8	2	25,0	8	0	0,0
ago/16	9	8	88,9	9	4	44,4	9	1	11,1

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

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).

2. Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pela Campanha CAGECE/NUTEC, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento de Tamboril, no dia 4/10/2016, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 24; Anexo III – Quadro 13):

- Turbidez, Cor Aparente e Ferro: a amostra coletada pela CAGECE apresentou resultados não conformes.

Quadro 13 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Tamboril no dia 4/10/2016 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	1749754	12,4	NOK	60,0	NOK	8,57	OK	220,51	OK	1,0	OK	0,59	NOK	1,03	OK	0,87	OK
NUTEC	1	1430/16	1,33	OK	1	OK	8,34	OK	237,8	OK	1,8	OK	0,05	OK	0,5	OK	0,2	OK

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

3. Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pela Campanha CAGECE/NUTEC, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento da Localidade Sucesso do Município de Tamboril, no dia 4/10/2016, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 24; Anexo III – Quadro 14):

- Turbidez: a amostra coletada pela CAGECE e a amostra coletada pelo NUTEC apresentaram resultado não conforme.

Quadro 14 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da localidade Sucesso do Município de Tamboril no dia 4/10/2016 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (UH)		pH		Cloreto (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	1749785	1,05	NOK	10	OK	8,04	OK	23,32	OK	1,5	OK	0,05	OK	0,94	OK	0,32	OK
NUTEC	1	1435/16	1,65	NOK	1	OK	7,84	OK	25,7	OK	1,9	OK	0,05	OK	0,6	OK	0,2	OK

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

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

4. Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BPA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição de Tamboril, no período de março/2016 a agosto/2016, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 23; Anexo III – Quadro 23):

- Cor Aparente: os meses de abr/16, mai/16, jun/16, jul/16 e ago/16 apresentaram 22,2%, 20%, 46,2%, 40% e 27,3% de resultados não conformes, respectivamente.

Quadro 23 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Tamboril pela CAGECE, no período de março/2016 a agosto/2016, 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 (%)
mar/16	13	1	8	11	0	0,0	13	3	23,1
abr/16	13	2	15	9	2	22,2	13	1	7,7
mai/16	13	0	0	10	2	20,0	13	0	0,0
jun/16	13	1	8	13	6	46,2	13	1	7,7
jul/16	13	1	8	10	4	40,0	13	0	0,0
ago/16	13	0	0	11	3	27,3	13	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

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).

5. Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pela Campanha CAGECE/NUTEC, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição de Tamboril, no dia 4/10/2016, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 23; Anexo III – Quadro 25):

- Cor aparente: das 6 (seis) amostras coletadas pela CAGECE, 2 (duas) apresentaram resultados não conformes;
- Cloro Residual e Ferro Total: das 6 (seis) amostras coletadas pela CAGECE, 1 (uma) apresentou resultados não conformes;
- Dureza, Sulfato e Fluoreto: das 6 (seis) amostras coletadas pela CAGECE, 5 (cinco) apresentaram resultados não conformes.

Quadro 25 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município Tamboril no dia 4/10/2016 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)		Dureza (mg/L)		Sulfato (mg/L)		Nitrito (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Amônia (mg/L)		Alumínio (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	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	1749773/16	1,12	OK	5,00	OK	7,49	OK	167,14	OK	0,10	NOK	0,20	OK	922,25	NOK	875,00	NOK	0,02	OK	0,32	OK	0,72	OK	0,02	OK	0,29
2	1749775/16	2,86		OK	5,00	OK	7,46	OK	170,11	OK	0,50	OK	0,49	NOK	816,76	NOK	779,00	NOK	0,01	OK	0,52	OK	0,72	OK	0,02	OK	2,36	NOK		
3	1749777/16	1,27		OK	20,00	NOK	7,49	OK	212,50	OK	1,50	OK	0,29	OK	1255,20	NOK	1033,00	NOK	ND	OK	0,08	OK	0,12	OK	0,02	OK	2,41	NOK		
5	1749779/16	0,65		OK	20,00	NOK	7,26	OK	212,67	OK	2,50	OK	0,25	OK	1250,25	NOK	897,00	NOK	ND	OK	0,07	OK	0,12	OK	0,02	OK	2,37	NOK		
4	1749781/16	0,44		OK	2,50	OK	7,45	OK	168,41	OK	0,30	OK	0,09	OK	821,52	NOK	810,00	NOK	0,02	OK	0,48	OK	0,48	OK	0,02	OK	2,32	NOK		
6	1749783/16	0,97		OK	5,00	OK	8,07	OK	228,46	OK	2,50	OK	0,08	OK	367,70	OK	64,00	OK	ND	OK	1,62	OK	0,75	OK	0,01	OK	0,94	OK		
NUTEC	1	1424/16	1,27	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,05	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2	1425/16	1,98	OK	2,00	OK	-	-	-	-	0,40	OK	0,05	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	3	1426/16	1,75	OK	2,00	OK	-	-	-	-	1,30	OK	0,05	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	4	1427/16	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5	1428/16	1,03	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,05	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	6	1429/16	1,13	OK	1,0	OK	-	-	-	-	1,8	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 NC5 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **06.01**: 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 D5 – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C5.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

* A não conformidade do item 3 está sendo acompanhada pelo Processo nº PCSB/CSB/063/2014 referente ao Termo de Notificação TN/CSB/049/2014.

7. RECOMENDAÇÕES

CONSTATAÇÃO C6

- O Filtro Russo (Tamboril) apresenta identificação com pouca visibilidade (Anexo II – item 17; Foto 28);
- O poço PT-06 (Tamboril) está com a identificação pouco visível (Anexo II – item 4; Foto 9);
- A identificação do RAP-02 (Tamboril) está pouco visível (Anexo II – item 33; Foto 29).
- A ARCE realizou medições instantâneas de pressão na rede de distribuição de água de Tamboril, mais especificamente, nos cavaletes de ligação de água. Das 5 (cinco) medições efetuadas, 1 (uma) estava fora da faixa de 10 a 50 mca (Anexo II – item 25; Anexo III – Quadro 1);
- A ARCE realizou medição contínua de pressão com instalação do aparelho datalogger no dia 05/10/2016 às 08:15 e retirada às 08:15 do dia 06/10/2016 no endereço localizado na Rua José Rangel Borges, s/n Tamboril. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca (Anexo II – item 25; Anexo IV – Gráfico 1);



Foto 28 – Filtro Russo: pintura deteriorada e identificação apagada.

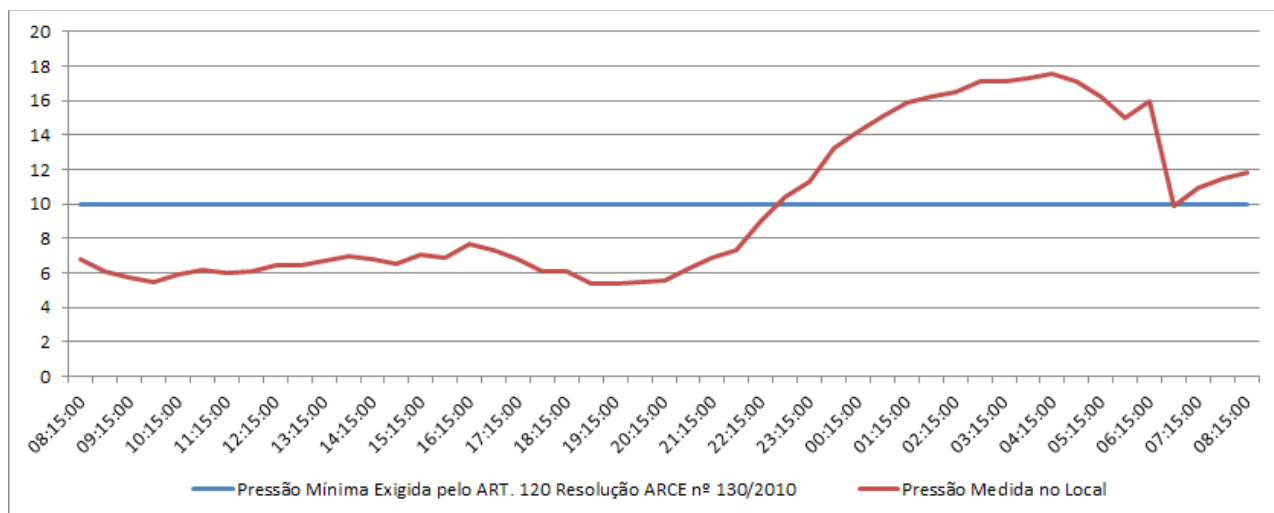


Foto 29 – RAP-02: identificação apagada e tampa de inspeção deteriorada.

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Tamboril, realizadas pela ARCE no dia 05/10/2016.

Nº do Ponto	Local de Medição	Hora da Medição	Zona de Pressão	Pressão Dinâmica Medida (m.c.a.)
1	Rua Riacho da Cachoeira, SMS 182	11:22	REL-01	16,0
2	Rua José Gomes de Medeiros, SMS 10	11:31	REL-01	12,0
3	Rua Jovina Moreira da Luz (Junior Motos)	11:35	REL-01	13,8
4	Rua José Rangel Borges, 227	11:43	REL-01	9,3
5	Rua do Cemitério (Cemitério)	11:49	REL-01	5,0

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão com a instalação às 08:15 horas do dia 05/10/2016 e retirada às 08:15 horas do dia 06/10/2016, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua José Rangel Borges – Tamboril/CE.



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

R2 - A CAGECE adote medidas cabíveis para recuperar os mananciais e minimizar os efeitos da escassez hídrica sobre a população de Tamboril.

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 Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 10 de novembro de 2016.

ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

ANEXO III – QUADROS

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Tamboril, realizadas pela ARCE no dia 05/10/2016.

Nº do Ponto	Local de Medição	Hora da Medição	Zona de Pressão	Pressão Dinâmica Medida (m.c.a.)
1	Rua Riacho da Cachoeira, SMS 182	11:22	REL-01	16,0
2	Rua José Gomes de Medeiros, SMS 10	11:31	REL-01	12,0
3	Rua Jovina Moreira da Luz (Junior Motos)	11:35	REL-01	13,8
4	Rua José Rangel Borges, 227	11:43	REL-01	9,3
5	Rua do Cemitério (Cemitério)	11:49	REL-01	5,0

Quadro 2 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Localidade Sucesso do Município de Tamboril, realizadas pela ARCE no dia 05/10/2016.

Nº do Ponto	Local de Medição	Hora da Medição	Zona de Pressão	Pressão Dinâmica Medida (m.c.a.)
1	Rua João José de Castro, próximo à ETA	15:53	REL-01	28,0
2	Rua Vicente Ferreira, SMS 11	16:16	REL-01	18,1
3	Rua Julieta Alves Timbó, nº 81	16:21	REL-01	20,1
4	Travessa Livino Teixeira, nº 3	16:30	REL-01	35,7
5	Vila Poço Escuro	16:41	REL-01	36,0

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

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
jan/16	82,26	98,97
fev/16	82,39	98,97
mar/16	82,63	99,06
abr/16	82,77	99,09
mai/16	83,08	99,09
jun/16	83,19	99,09
jul/16	83,31	99,10
ago/16	82,55	99,10

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 4 – Índices de cobertura e atendimento de água da Localidade Sucesso do Município de Tamboril.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
jan/16	84,56	98,76
fev/16	84,61	98,76
mar/16	83,90	98,77
abr/16	81,95	98,77
mai/16	81,43	98,77
jun/16	82,13	98,77
jul/16	82,58	98,77
ago/16	82,84	98,77

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 5 – População ativa da Sede do Município de Tamboril.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
dez/2015	6.383

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 6 – População ativa da Localidade Sucesso do Município de Tamboril.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
dez/2015	3.340

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 7 - Índice de hidrometração ativa da Sede do Município de Tamboril.

Mês/Ano	Nº de ligações (unid)	Nº de Ligações Ativas não Medidas	Índice de hidrometração (%)
agosto/2016	3.041	0	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 8 - Índice de hidrometração ativa da Localidade Sucesso do Município de Tamboril.

Mês/Ano	Nº de ligações (unid)	Nº de Ligações Ativas não Medidas	Índice de hidrometração (%)
agosto/2016	1.401	0	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

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

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 Nº1641056-A/16/UN-BPA	01/03/2016	1,90	NOK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1641031-A/16/UN-BPA	02/03/2016	1,06	NOK	2,50	OK	8,00	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1641028-A/16/UN-BPA	08/03/2016	0,96	NOK	2,50	OK	8,00	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1641026-A/16/UN-BPA	10/03/2016	0,57	NOK	10,00	OK	9,00	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1641024-A/16/UN-BPA	15/03/2016	1,09	NOK	2,50	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1641022-A/16/UN-BPA	17/03/2016	1,18	NOK	10,00	OK	6,00	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1641020-A/16/UN-BPA	21/03/2016	0,91	NOK	2,50	OK	6,00	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1641018-A/16/UN-BPA	22/03/2016	0,48	OK	2,50	OK	6,00	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1641075-A/16/UN-BPA	29/03/2016	1,02	NOK	10,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1641064-A/16/UN-BPA	31/03/2016	1,53	NOK	10,00	OK	8,00	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1656594-A/16/UN-BPA	05/04/2016	1,56	NOK	20,00	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1656593-A/16/UN-BPA	07/04/2016	2,21	NOK	40,00	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1656574-A/16/UN-BPA	12/04/2016	4,38	NOK	40,00	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1656565-A/16/UN-BPA	14/04/2016	0,32	OK	2,50	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1656556-A/16/UN-BPA	18/04/2016	6,35	NOK	40,00	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1656557-A/16/UN-BPA	19/04/2016	2,81	NOK	30,00	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1656555-A/16/UN-BPA	26/04/2016	1,45	NOK	2,50	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1656533-A/16/UN-BPA	27/04/2016	1,28	NOK	2,50	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1682634-A/16/UN-BPA	02/05/2016	2,78	NOK	20,00	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1671990-A/16/UN-BPA	05/05/2016	1,11	NOK	2,50	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1671983-A/16/UN-BPA	10/05/2016	0,44	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1671953-A/16/UN-BPA	12/05/2016	0,55	NOK	2,50	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1671935-A/16/UN-BPA	17/05/2016	0,31	OK	2,50	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1671934-A/16/UN-BPA	19/05/2016	0,90	NOK	2,50	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1675629-A/16/UN-BPA	24/05/2016	6,92	NOK	80,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1675625-A/16/UN-BPA	27/05/2016	3,63	NOK	30,00	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1677279-A/16/UN-BPA	31/05/2016	0,16	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1680134-A/16/UN-BPA	02/06/2016	6,86	NOK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1684133-A/16/UN-BPA	06/06/2016	0,74	NOK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1684134-A/16/UN-BPA	07/06/2016	8,99	NOK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1687453-A/16/UN-BPA	14/06/2016	1,49	NOK	15,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1687876-A/16/UN-BPA	16/06/2016	3,06	NOK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1689913-A/16/UN-BPA	20/06/2016	1,09	NOK	10,00	OK	2,00	OK

Continuação – **Quadro 9.**

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 Nº1693462-A/16/UN-BPA	30/06/2016	2,25	NOK	2,50	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1695332-A/16/UN-BPA	05/07/2016	0,85	NOK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1696690-A/16/UN-BPA	07/07/2016	0,36	OK	2,50	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1697742-A/16/UN-BPA	12/07/2016	0,33	OK	10,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1698118-A/16/UN-BPA	13/07/2016	0,62	NOK	12,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1700570-A/16/UN-BPA	19/07/2016	0,79	NOK	12,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1701981-A/16/UN-BPA	21/07/2016	0,38	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1703031-A/16/UN-BPA	26/07/2016	0,84	NOK	20,00	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1704096-A/16/UN-BPA	28/07/2016	1,76	NOK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1705533-A/16/UN-BPA	02/08/2016	1,71	NOK	17,50	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1706635-A/16/UN-BPA	04/08/2016	0,88	NOK	2,50	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1708720-A/16/UN-BPA	09/08/2016	4,48	NOK	20,00	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1709155-A/16/UN-BPA	11/08/2016	1,95	NOK	17,50	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1710237-A/16/UN-BPA	16/08/2016	0,76	NOK	2,50	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1711421-A/16/UN-BPA	18/08/2016	0,81	NOK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1714496-A/16/UN-BPA	22/08/2016	1,43	NOK	20,00	NOK	1,50	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

Quadro 10 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade Sucesso do Município de Tamboril.

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
1638781-A/16/UN-BPA	01/03/2016	1,98	NOK	10,00	OK	5,00	OK
1638780-A/16/UN-BPA	03/03/2016	1,23	NOK	5,00	OK	5,00	OK
1638777-A/16/UN-BPA	08/03/2016	1,11	NOK	5,00	OK	5,00	OK
1638771-A/16/UN-BPA	10/03/2016	1,51	NOK	10,00	OK	5,00	OK
1638769-A/16/UN-BPA	15/03/2016	1,60	NOK	10,00	OK	5,00	OK
1638757-A/16/UN-BPA	17/03/2016	1,79	NOK	10,00	OK	5,00	OK
1638734-A/16/UN-BPA	21/03/2016	0,96	NOK	10,00	OK	5,00	OK
1638738-A/16/UN-BPA	22/03/2016	0,80	NOK	10,00	OK	5,00	OK
1640973-A/16/UN-BPA	29/03/2016	1,00	NOK	2,50	OK	5,00	OK
1640972-A/16/UN-BPA	31/03/2016	1,00	NOK	2,50	OK	5,00	OK
1654798-A/16/UN-BPA	05/04/2016	1,48	NOK	2,50	OK	5,00	OK
1654873-A/16/UN-BPA	07/04/2016	1,16	NOK	5,00	OK	5,00	OK
1654800-A/16/UN-BPA	12/04/2016	1,46	NOK	5,00	OK	5,00	OK
1654874-A/16/UN-BPA	14/04/2016	1,20	NOK	10,00	OK	5,00	OK
1654954-A/16/UN-BPA	18/04/2016	0,93	NOK	10,00	OK	5,00	OK
1654953-A/16/UN-BPA	19/04/2016	0,85	NOK	10,00	OK	5,00	OK
1654956-A/16/UN-BPA	26/04/2016	1,44	NOK	2,50	OK	5,00	OK
1654797-A/16/UN-BPA	27/04/2016	0,96	NOK	2,50	OK	5,00	OK
1672865-A/16/UN-BPA	03/05/2016	1,11	NOK	2,50	OK	5,00	OK
1672866-A/16/UN-BPA	04/05/2016	0,95	NOK	2,50	OK	5,00	OK
1672868-A/16/UN-BPA	10/05/2016	1,11	NOK	2,50	OK	5,00	OK
1672863-A/16/UN-BPA	12/05/2016	0,70	NOK	2,50	OK	5,00	OK
1672862-A/16/UN-BPA	17/05/2016	0,89	NOK	2,50	OK	4,00	OK
1672861-A/16/UN-BPA	19/05/2016	0,68	NOK	2,50	OK	5,00	OK
1674464-A/16/UN-BPA	24/05/2016	3,96	NOK	10,00	OK	5,00	OK
1674474-A/16/UN-BPA	27/05/2016	1,38	NOK	2,50	OK	5,00	OK
1677553-A/16/UN-BPA	31/05/2016	1,14	NOK	2,50	OK	5,00	OK
1679914-A/16/UN-BPA	02/06/2016	0,64	NOK	2,50	OK	5,00	OK
1684094-A/16/UN-BPA	06/06/2016	0,77	NOK	2,50	OK	5,00	OK
1684096-A/16/UN-BPA	07/06/2016	1,17	NOK	2,50	OK	5,00	OK
1687449-A/16/UN-BPA	14/06/2016	0,92	NOK	2,50	OK	5,00	OK
1687875-A/16/UN-BPA	16/06/2016	0,98	NOK	2,50	OK	5,00	OK
1689921-A/16/UN-BPA	20/06/2016	0,76	NOK	2,50	OK	5,00	OK

Continuação – **Quadro 10.**

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
1693464-A/16/UN-BPA	30/06/2016	1,18	NOK	2,50	OK	5,00	OK
1695335-A/16/UN-BPA	05/07/2016	1,29	NOK	2,50	OK	4,00	OK
1696697-A/16/UN-BPA	07/07/2016	1,51	NOK	2,50	OK	5,00	OK
1697739-A/16/UN-BPA	12/07/2016	1,52	NOK	10,00	OK	5,00	OK
1698663-A/16/UN-BPA	13/07/2016	2,18	NOK	5,00	OK	5,00	OK
1700583-A/16/UN-BPA	19/07/2016	2,61	NOK	20,00	NOK	5,00	OK
1701983-A/16/UN-BPA	21/07/2016	1,65	NOK	2,50	OK	5,00	OK
1703033-A/16/UN-BPA	26/07/2016	0,94	NOK	2,50	OK	5,00	OK
1704123-A/16/UN-BPA	28/07/2016	0,61	NOK	2,50	OK	4,00	OK
1705538-A/16/UN-BPA	02/08/2016	0,75	NOK	2,50	OK	3,00	OK
1706640-A/16/UN-BPA	04/08/2016	0,62	NOK	2,50	OK	5,00	OK
1708736-A/16/UN-BPA	09/08/2016	0,76	NOK	2,50	OK	5,00	OK
1709146-A/16/UN-BPA	11/08/2016	0,53	NOK	2,50	OK	5,00	OK
1710239-A/16/UN-BPA	16/08/2016	0,61	NOK	2,50	OK	3,00	OK
1711419-A/16/UN-BPA	18/08/2016	0,97	NOK	2,50	OK	4,00	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

Quadro 11 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Tamboril pela CAGECE, no período de março/2016 a agosto/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
mar/16	10	9	90,0	10	1	10,0	10	7	70,0
abr/16	8	7	87,5	8	5	62,5	8	0	0,0
mai/16	9	6	66,7	9	3	33,3	9	0	0,0
jun/16	9	8	88,9	9	4	44,4	9	0	0,0
jul/16	8	5	62,5	8	2	25,0	8	0	0,0
ago/16	9	8	88,9	9	4	44,4	9	1	11,1

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 12 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade Sucesso do Município de Tamboril pela CAGECE, no período de março/2016 a agosto/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
mar/16	10	10	100	10	0	0	10	0	0
abr/16	8	8	100	8	0	0	8	0	0
mai/16	9	9	100	9	0	0	9	0	0
jun/16	9	9	100	9	0	0	9	0	0
jul/16	8	8	100	8	1	12,5	8	0	0
ago/16	9	9	100	9	0	0	9	0	0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 13 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Tamboril no dia 4/10/2016 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	1749754	12,4	NOK	60,0	NOK	8,57	OK	220,51	OK	1,0	OK	0,59	NOK	1,03	OK	0,87	OK
NUTEC	1	1430/16	1,33	OK	1	OK	8,34	OK	237,8	OK	1,8	OK	0,05	OK	0,5	OK	0,2	OK

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

Quadro 14 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da localidade Sucesso do Município de Tamboril no dia 4/10/2016 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	1749785	1,65	NOK	10	OK	8,04	OK	23,32	OK	1,5	OK	0,05	OK	0,94	OK	0,32	OK
NUTEC	1	1435/16	1,65	NOK	1	OK	7,84	OK	25,7	OK	1,9	OK	0,05	OK	0,6	OK	0,2	OK

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
mar/16	10	0	0,0	10	0	0,0
abr/16	8	0	0,0	8	0	0,0
mai/16	9	0	0,0	9	0	0,0
jun/16	9	1	11,1	9	0	0,0
jul/16	8	0	0,0	8	0	0,0
ago/16	9	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 16 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade Sucesso do Município de Tamboril pela CAGECE, no período de março/2016 a agosto/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
mar/16	10	0	0,0	10	0	0,0
abr/16	8	0	0,0	8	0	0
mai/16	9	0	0,0	9	0	0,0
jun/16	9	0	0,0	9	0	0,0
jul/16	8	0	0,0	8	0	0,0
ago/16	9	0	0,0	9	0	0,0

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 17 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Tamboril no dia 4/10/2016 e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1749754	Ausência	OK	Ausência	OK
NUTEC	1430/16	Ausência	OK	Ausência	OK

AV. Santo Dumont, 1789 – 14º andar – 60.150-160 – Fortaleza – CE
Tel (85) 3101.1037, fax (85) 3101.1000 – arce@arce.ce.gov.br

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

Quadro 18 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da localidade Sucesso do Município de Tamboril no dia 4/10/16 e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1749785	Ausência	OK	Ausência	OK
NUTEC	1435/16	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 19 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Tamboril, no período de março/16 a agosto/2016.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
mar/16	2	3	3	2	10
abr/16	2	2	2	2	8
mai/16	2	2	2	3	9
jun/16	3	1	3	2	9
jul/16	2	2	2	2	8
ago/16	2	2	4	1	9

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Quadro 20 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA da Localidade Sucesso do Município de Tamboril, no período de março/16 a agosto/2016.

Mês / Ano	N° de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
mar/16	2	3	3	2	10
abr/16	2	2	2	2	8
mai/16	2	2	2	3	9
jun/16	3	1	3	2	9
jul/16	2	2	2	2	8
ago/16	2	2	3	2	9

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

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

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 Nº1641058-A/16/UN-BPA	01/03/2016	0,3	OK	2,5	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1641061-A/16/UN-BPA	01/03/2016	0,3	OK	2,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1641032-A/16/UN-BPA	02/03/2016	1,1	OK	5,0	OK	8,0	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1641030-A/16/UN-BPA	02/03/2016	0,5	OK	2,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1641029-A/16/UN-BPA	08/03/2016	0,7	OK	2,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1641027-A/16/UN-BPA	08/03/2016	0,6	OK	2,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1641025-A/16/UN-BPA	10/03/2016	1,7	OK	2,5	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1641023-A/16/UN-BPA	15/03/2016	0,7	OK	2,5	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1641021-A/16/UN-BPA	17/03/2016	2,5	OK	10,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1641005-A/16/UN-BPA	21/03/2016	3,9	OK	2,5	OK	10,0	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1641000-A/16/UN-BPA	22/03/2016	0,5	OK	2,5	OK	6,0	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1641072-A/16/UN-BPA	29/03/2016	1,2	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1641069-A/16/UN-BPA	31/03/2016	6,4	NOK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1656595-A/16/UN-BPA	05/04/2016	18,4	NOK	80,0	NOK	6,0	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1656613-A/16/UN-BPA	05/04/2016	17,7	NOK	100,0	NOK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1656614-A/16/UN-BPA	07/04/2016	3,2	OK	2,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1656615-A/16/UN-BPA	07/04/2016	1,7	OK	2,5	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1656576-A/16/UN-BPA	12/04/2016	0,4	OK	10,0	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1656575-A/16/UN-BPA	12/04/2016	1,0	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1656573-A/16/UN-BPA	14/04/2016	0,2	OK	2,5	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1656564-A/16/UN-BPA	14/04/2016	0,6	OK	5,0	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1656560-A/16/UN-BPA	18/04/2016	0,3	OK	2,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1656562-A/16/UN-BPA	18/04/2016	1,0	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1656563-A/16/UN-BPA	19/04/2016	0,4	OK	2,5	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1656554-A/16/UN-BPA	26/04/2016	0,5	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1656515-A/16/UN-BPA	27/04/2016	0,5	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1682674-A/16/UN-BPA	02/05/2016	2,0	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1682693-A/16/UN-BPA	02/05/2016	2,3	OK	20,0	NOK	1,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1671991-A/16/UN-BPA	05/05/2016	2,5	OK	10,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1671989-A/16/UN-BPA	05/05/2016	3,5	OK	30,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1671985-A/16/UN-BPA	10/05/2016	0,5	OK	-	-	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1671979-A/16/UN-BPA	10/05/2016	0,4	OK	2,5	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1671956-A/16/UN-BPA	12/05/2016	0,7	OK	2,5	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1671973-A/16/UN-BPA	12/05/2016	0,7	OK	2,5	OK	3,0	OK

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 Nº1671936-A/16/UN-BPA	17/05/2016	0,3	OK	2,5	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1671933-A/16/UN-BPA	19/05/2016	1,7	OK	2,5	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1675627-A/16/UN-BPA	24/05/2016	3,0	OK	-	-	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1675619-A/16/UN-BPA	27/05/2016	2,4	OK	10,0	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1677278-A/16/UN-BPA	31/05/2016	0,5	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1680133-A/16/UN-BPA	02/06/2016	2,4	OK	10,0	OK	0,1	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1680113-A/16/UN-BPA	02/06/2016	2,2	OK	10,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1684135-A/16/UN-BPA	06/06/2016	0,3	OK	2,5	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1684153-A/16/UN-BPA	06/06/2016	11,5	NOK	20,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1684154-A/16/UN-BPA	07/06/2016	0,7	OK	20,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1684155-A/16/UN-BPA	07/06/2016	0,7	OK	20,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1687454-A/16/UN-BPA	14/06/2016	1,2	OK	20,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1687455-A/16/UN-BPA	14/06/2016	1,3	OK	20,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1687877-A/16/UN-BPA	16/06/2016	0,7	OK	2,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1689908-A/16/UN-BPA	20/06/2016	3,2	OK	40,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1689901-A/16/UN-BPA	21/06/2016	0,8	OK	2,5	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1692275-A/16/UN-BPA	28/06/2016	1,7	OK	12,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1693461-A/16/UN-BPA	30/06/2016	1,6	OK	10,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1695331-A/16/UN-BPA	05/07/2016	4,7	OK	20,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1695330-A/16/UN-BPA	05/07/2016	3,6	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1696685-A/16/UN-BPA	07/07/2016	1,0	OK	2,5	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1696682-A/16/UN-BPA	07/07/2016	1,0	OK	2,5	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1697741-A/16/UN-BPA	12/07/2016	2,4	OK	17,5	NOK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1697740-A/16/UN-BPA	12/07/2016	2,3	OK	17,5	NOK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1698117-A/16/UN-BPA	13/07/2016	0,4	OK	7,5	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1698116-A/16/UN-BPA	13/07/2016	0,4	OK	2,5	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1700567-A/16/UN-BPA	19/07/2016	1,2	OK	12,5	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1700565-A/16/UN-BPA	19/07/2016	1,4	OK	12,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1701980-A/16/UN-BPA	21/07/2016	3,4	OK	-	-	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1703030-A/16/UN-BPA	26/07/2016	21,6	NOK	-	-	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1704095-A/16/UN-BPA	28/07/2016	0,9	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1705531-A/16/UN-BPA	02/08/2016	0,6	OK	-	-	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1705530-A/16/UN-BPA	02/08/2016	0,2	OK	2,5	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1706634-A/16/UN-BPA	04/08/2016	1,3	OK	2,5	OK	0,5	OK

Continuação – **Quadro 21.**

AV. Santos Dumont, 1789 – 14º andar – 60.150-160 – Fortaleza – CE
Tel (85) 3101.1027 – fax (85) 3101.1000 – arce@arce.ce.gov.br

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 Nº1671936-A/16/UN-BPA	17/05/2016	0,3	OK	2,5	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1671933-A/16/UN-BPA	19/05/2016	1,7	OK	2,5	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1675627-A/16/UN-BPA	24/05/2016	3,0	OK	-	-	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1675619-A/16/UN-BPA	27/05/2016	2,4	OK	10,0	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1677278-A/16/UN-BPA	31/05/2016	0,5	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1680133-A/16/UN-BPA	02/06/2016	2,4	OK	10,0	OK	0,1	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1706633-A/16/UN-BPA	04/08/2016	1,3	OK	2,5	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1708719-A/16/UN-BPA	09/08/2016	0,6	OK	-	-	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1708718-A/16/UN-BPA	09/08/2016	2,3	OK	2,5	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1709086-A/16/UN-BPA	11/08/2016	0,4	OK	2,5	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1709084-A/16/UN-BPA	11/08/2016	0,3	OK	2,5	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1710236-A/16/UN-BPA	16/08/2016	1,4	OK	20,0	NOK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1711420-A/16/UN-BPA	18/08/2016	1,2	OK	2,5	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1714490-A/16/UN-BPA	22/08/2016	0,4	OK	2,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1714485-A/16/UN-BPA	23/08/2016	4,5	OK	40,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1716289-A/16/UN-BPA	30/08/2016	0,8	OK	10,0	OK	1,5	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 22 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade Sucesso do Município de Tamboril.

N° 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
1638782-A/16/UN-BPA	01/03/2016	1,41	OK	10,00	OK	0,50	OK
1638779-A/16/UN-BPA	03/03/2016	1,34	OK	5,00	OK	2,00	OK
1638778-A/16/UN-BPA	08/03/2016	1,08	OK	5,00	OK	5,00	OK
1638776-A/16/UN-BPA	10/03/2016	2,09	OK	10,00	OK	1,00	OK
1638767-A/16/UN-BPA	15/03/2016	2,14	OK	10,00	OK	1,00	OK
1638743-A/16/UN-BPA	17/03/2016	0,84	OK	2,50	OK	0,50	OK
1638720-A/16/UN-BPA	21/03/2016	1,22	OK	5,00	OK	3,00	OK
1638730-A/16/UN-BPA	22/03/2016	0,29	OK	2,50	OK	1,00	OK
1640974-A/16/UN-BPA	29/03/2016	1,47	OK	5,00	OK	2,00	OK
1640971-A/16/UN-BPA	31/03/2016	0,30	OK	2,50	OK	1,00	OK
1654791-A/16/UN-BPA	05/04/2016	1,50	OK	5,00	OK	1,00	OK
1654787-A/16/UN-BPA	05/04/2016	1,36	OK	2,50	OK	0,50	OK
1654781-A/16/UN-BPA	07/04/2016	1,27	OK	2,50	OK	2,00	OK
1654785-A/16/UN-BPA	07/04/2016	1,15	OK	5,00	OK	2,00	OK
1654778-A/16/UN-BPA	12/04/2016	1,44	OK	2,50	OK	3,00	OK
1654772-A/16/UN-BPA	14/04/2016	1,26	OK	10,00	OK	3,00	OK
1654765-A/16/UN-BPA	18/04/2016	0,78	OK	2,50	OK	3,00	OK
1654769-A/16/UN-BPA	19/04/2016	0,76	OK	2,50	OK	1,00	OK
1654761-A/16/UN-BPA	26/04/2016	0,96	OK	2,50	OK	2,00	OK
1654763-A/16/UN-BPA	27/04/2016	0,26	OK	2,50	OK	2,00	OK
1672817-A/16/UN-BPA	03/05/2016	1,72	OK	2,50	OK	1,00	OK
1672818-A/16/UN-BPA	03/05/2016	2,75	OK	2,50	OK	1,00	OK
1672821-A/16/UN-BPA	04/05/2016	0,90	OK	2,50	OK	2,00	OK
1672822-A/16/UN-BPA	10/05/2016	0,91	OK	2,50	OK	0,50	OK
1672833-A/16/UN-BPA	12/05/2016	1,26	OK	2,50	OK	0,50	OK
1672680-A/16/UN-BPA	17/05/2016	0,71	OK	2,50	OK	2,00	OK
1672814-A/16/UN-BPA	19/05/2016	0,26	OK	2,50	OK	1,00	OK
1674461-A/16/UN-BPA	24/05/2016	2,47	OK	2,50	OK	3,00	OK
1674458-A/16/UN-BPA	27/05/2016	1,43	OK	2,50	OK	2,00	OK
1677255-A/16/UN-BPA	31/05/2016	1,10	OK	2,50	OK	2,00	OK
1679894-A/16/UN-BPA	02/06/2016	3,99	OK	2,50	OK	2,00	OK
1679873-A/16/UN-BPA	02/06/2016	0,77	OK	2,50	OK	2,00	OK
1684074-A/16/UN-BPA	06/06/2016	0,78	OK	2,50	OK	3,00	OK
1684093-A/16/UN-BPA	07/06/2016	0,76	OK	2,50	OK	2,00	OK

Continuação - **Quadro 22**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1687446-A/16/UN-BPA	14/06/2016	0,80	OK	2,50	OK	3,00	OK
1687874-A/16/UN-BPA	16/06/2016	0,77	OK	2,50	OK	2,00	OK
1689916-A/16/UN-BPA	20/06/2016	0,85	OK	2,50	OK	3,00	OK
1690174-A/16/UN-BPA	22/06/2016	0,49	OK	2,50	OK	3,00	OK
1692281-A/16/UN-BPA	28/06/2016	0,41	OK	2,50	OK	1,00	OK
1693463-A/16/UN-BPA	30/06/2016	0,80	OK	2,50	OK	2,00	OK
1695334-A/16/UN-BPA	05/07/2016	0,82	OK	2,50	OK	1,00	OK
1695333-A/16/UN-BPA	05/07/2016	1,29	OK	2,50	OK	0,50	OK
1696695-A/16/UN-BPA	07/07/2016	1,58	OK	2,50	OK	2,00	OK
1696694-A/16/UN-BPA	07/07/2016	1,19	OK	2,50	OK	2,00	OK
1697738-A/16/UN-BPA	12/07/2016	2,08	OK	10,00	OK	3,00	OK
1698661-A/16/UN-BPA	13/07/2016	1,48	OK	5,00	OK	2,00	OK
1700581-A/16/UN-BPA	19/07/2016	1,94	OK	17,50	NOK	0,50	OK
1701982-A/16/UN-BPA	21/07/2016	1,69	OK	5,00	OK	3,00	OK
1703032-A/16/UN-BPA	26/07/2016	1,11	OK	2,50	OK	2,00	OK
1704122-A/16/UN-BPA	28/07/2016	0,77	OK	10,00	OK	2,00	OK
1705537-A/16/UN-BPA	02/08/2016	0,74	OK	2,50	OK	1,00	OK
1705536-A/16/UN-BPA	02/08/2016	0,66	OK	2,50	OK	0,50	OK
1706636-A/16/UN-BPA	04/08/2016	0,55	OK	2,50	OK	2,00	OK
1708735-A/16/UN-BPA	09/08/2016	0,52	OK	2,50	OK	0,50	OK
1709144-A/16/UN-BPA	11/08/2016	16,70	NOK	70,00	NOK	1,00	OK
1710238-A/16/UN-BPA	16/08/2016	0,68	OK	2,50	OK	2,00	OK
1711418-A/16/UN-BPA	18/08/2016	0,93	OK	2,50	OK	1,00	OK
1714479-A/16/UN-BPA	22/08/2016	0,61	OK	2,50	OK	2,00	OK
1714478-A/16/UN-BPA	23/08/2016	0,64	OK	2,50	OK	0,50	OK
1716276-A/16/UN-BPA	30/08/2016	0,76	OK	5,00	OK	1,00	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

Quadro 23 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Tamboril pela CAGECE, no período de março/2016 a agosto/2016, 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 (%)
mar/16	13	1	8	11	0	0,0	13	3	23,1
abr/16	13	2	15	9	2	22,2	13	1	7,7
mai/16	13	0	0	10	2	20,0	13	0	0,0
jun/16	13	1	8	13	6	46,2	13	1	7,7
jul/16	13	1	8	10	4	40,0	13	0	0,0
ago/16	13	0	0	11	3	27,3	13	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 24 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade Sucesso do Município de Tamboril pela CAGECE, no período de março/2016 a agosto/2016, 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 (%)
mar/16	10	0	0	10	0	0,0	10	0	0,0
abr/16	10	0	0	10	0	0,0	10	0	0,0
mai/16	10	0	0	10	0	0,0	10	0	0,0
jun/16	10	0	0	10	0	0,0	10	0	0,0
jul/16	10	0	0	10	1	10,0	10	0	0,0
ago/16	10	1	10	10	1	10,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 25 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município Tamboril no dia 4/10/2016 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)		Dureza (mg/L)		Sulfato (mg/L)		Nitrito (mg/L)		Nitrito (mg/L)		Amônia (mg/L)		Alumínio (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	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	1749773/16	1,12	OK	5,00	OK	7,49	OK	167,14	OK	0,10	NOK	0,20	OK	922,25	NOK	875,00	NOK	0,02	OK	0,32	OK	0,72	OK	0,02	OK	0,02	OK	2,29	NOK
	2	1749775/16	2,86	OK	5,00	OK	7,46	OK	170,11	OK	0,50	OK	0,49	NOK	816,76	NOK	779,00	NOK	0,01	OK	0,52	OK	0,72	OK	0,02	OK	0,02	OK	2,36	NOK
	3	1749777/16	1,27	OK	20,00	NOK	7,49	OK	212,50	OK	1,50	OK	0,29	OK	1255,20	NOK	1033,00	NOK	ND	OK	0,08	OK	0,02	OK	0,02	OK	0,02	OK	2,41	NOK
	5	1749779/16	0,65	OK	20,00	NOK	7,26	OK	212,67	OK	2,50	OK	0,25	OK	1250,25	NOK	897,00	NOK	ND	OK	0,07	OK	0,12	OK	0,02	OK	0,02	OK	2,37	NOK
	4	1749781/16	0,44	OK	2,50	OK	7,45	OK	168,41	OK	0,30	OK	0,09	OK	821,52	NOK	810,00	NOK	0,02	OK	0,48	OK	0,48	OK	0,02	OK	0,02	OK	2,32	NOK
	6	1749783/16	0,97	OK	5,00	OK	8,07	OK	228,46	OK	2,50	OK	0,08	OK	367,70	OK	64,00	OK	ND	OK	1,62	OK	0,75	OK	0,01	OK	0,01	OK	0,94	OK
NUTEC	1	1424/16	1,27	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,05	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	1425/16	1,98	OK	2,00	OK	-	-	-	-	0,40	OK	0,05	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	1426/16	1,75	OK	2,00	OK	-	-	-	-	1,30	OK	0,05	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	1427/16	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	1428/16	1,03	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,05	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6	1429/16	1,13	OK	1,0	OK	-	-	-	-	1,8	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 26 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da localidade de Sucesso do Município de Tamboril no dia 4/10/2016 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)		Dureza (mg/L)		Sulfato (mg/L)		Nitrito (mg/L)		Nitrito (mg/L)		Amônia (mg/L)		Alumínio (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	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	1749789/16	0,96	OK	10,00	OK	8,06	OK	23,78	OK	2,00	OK	0,06	OK	86,54	OK	ND	OK	ND	OK	0,88	OK	0,43	OK	0,06	OK	0,31	OK
	2	1749791/16	0,88	OK	7,50	OK	7,99	OK	24,91	OK	1,50	OK	0,03	OK	86,54	OK	ND	OK	ND	OK	0,95	OK	0,56	OK	0,06	OK	0,30	OK
	3	1749793/16	0,70	OK	7,50	OK	7,42	OK	99,84	OK	0,80	OK	0,03	OK	227,71	OK	6,00	OK	ND	OK	3,37	OK	0,26	OK	0,01	OK	0,32	OK
	4	1749796/16	0,91	OK	10,00	OK	7,89	OK	24,68	OK	1,50	OK	0,08	OK	88,73	OK	ND	OK	ND	OK	0,98	OK	0,17	OK	0,04	OK	0,30	OK
NUTEC	1	1431/16	1,95	OK	2,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	1432/16	1,67	OK	1,20	OK	-	-	-	-	1,40	OK	0,05	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	1433/16	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,60	OK	0,05	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	1434/16	1,56	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,40	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 27- Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Tamboril pela CAGECE, no período de março/2016 a agosto/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
mar/16	13	0	0,0	13	0	0,0
abr/16	13	1	7,7	13	0	0,0
mai/16	13	0	0,0	13	0	0,0
jun/16	13	1	7,7	13	0	0,0
jul/16	13	1	7,7	13	0	0,0
ago/16	13	0	0,0	13	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 28 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade Sucesso do Município de Tamboril pela CAGECE, no período de março/2016 a agosto/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
mar/16	10	0	0,0	10	0	0,0
abr/16	10	0	0,0	10	0	0,0
mai/16	10	1	10,0	10	0	0,0
jun/16	10	0	0,0	10	0	0,0
jul/16	10	0	0,0	10	0	0,0
ago/16	10	0	0,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 29 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Tamboril no dia 4/10/2016 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	1749773/16	Ausência	OK	Ausência	OK
	2	1749775/16	Presença	NOK	Ausência	OK
	3	1749777/16	Ausência	OK	Ausência	OK
	5	1749779/16	Ausência	OK	Ausência	OK
	4	1749781/16	Ausência	OK	Ausência	OK
	6	1749783/16	Ausência	OK	Ausência	OK
NUTEC	1	1424/16	Ausência	OK	Ausência	OK
	2	1425/16	Ausência	OK	Ausência	OK
	3	1426/16	Ausência	OK	Ausência	OK
	4	1427/16	Ausência	OK	Ausência	OK
	5	1428/16	Ausência	OK	Ausência	OK
	6	1429/16	Ausência	OK	Ausência	OK

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

Quadro 30 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da localidade Sucesso do Município de Tamboril no dia 4/10/2016 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	1749789/16	Ausência	OK	Ausência	OK
	2	1749791/16	Ausência	OK	Ausência	OK
	3	1749793/16	Ausência	OK	Ausência	OK
	4	1749796/16	Ausência	OK	Ausência	OK
NUTEC	1	1431/16	Ausência	OK	Ausência	OK
	2	1432/16	Ausência	OK	Ausência	OK
	3	1433/16	Ausência	OK	Ausência	OK
	4	1434/16	Ausência	OK	Ausência	OK

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

Quadro 31 – Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Tamboril, no período de março/2016 a agosto/2016.

Mês / Ano	N° de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
mar/16	4	4	3	2	13
abr/16	4	4	3	2	13
mai/16	4	4	2	3	13
jun/16	6	2	3	2	13
jul/16	4	4	3	2	13
ago/16	4	4	4	1	13

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

Quadro 32 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Localidade Sucesso do Município de Tamboril, no período de março/2016 a agosto/2016.

Mês / Ano	N° de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
mar/16	2	3	3	2	10
abr/16	4	2	2	2	10
mai/16	3	2	2	3	10
jun/16	4	1	3	2	10
jul/16	4	2	2	2	10
ago/16	3	2	4	1	10

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA.

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 2 - Monitoramento da pressão com a instalação às 08:15 horas do dia 05/10/2016 e retirada às 08:15 horas do dia 06/10/2016, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua José Rangel Borges – Tamboril/CE.

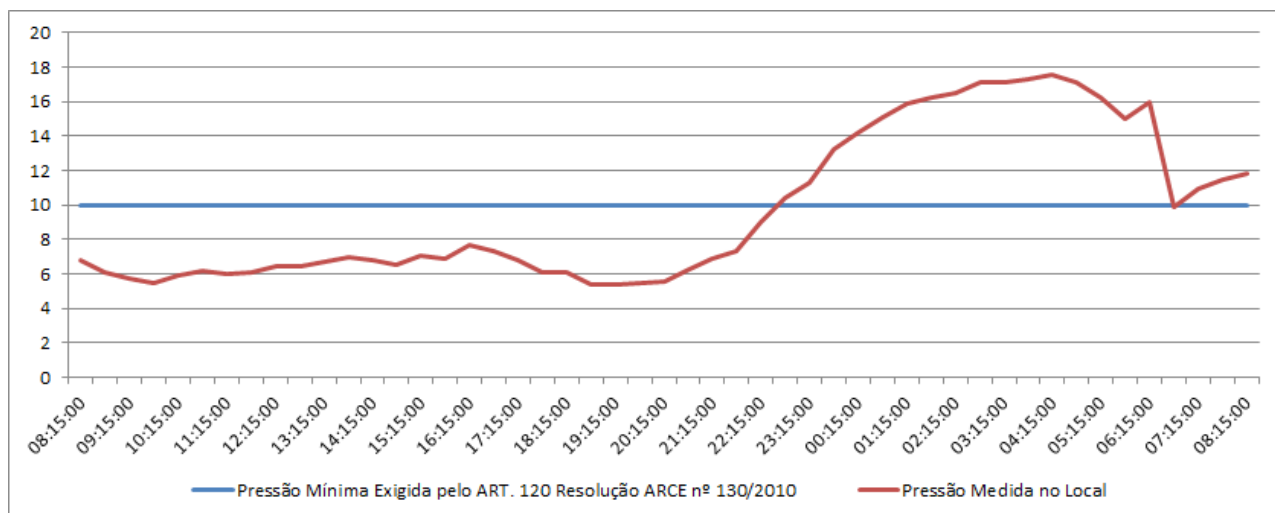


Gráfico 3 - Monitoramento da pressão com a instalação às 16:30 horas do dia 04/10/2016 e retirada às 16:30 horas do dia 05/10/2016, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua Francisco Rodrigues Dias, 339, Localidade Sucesso – Tamboril/CE.

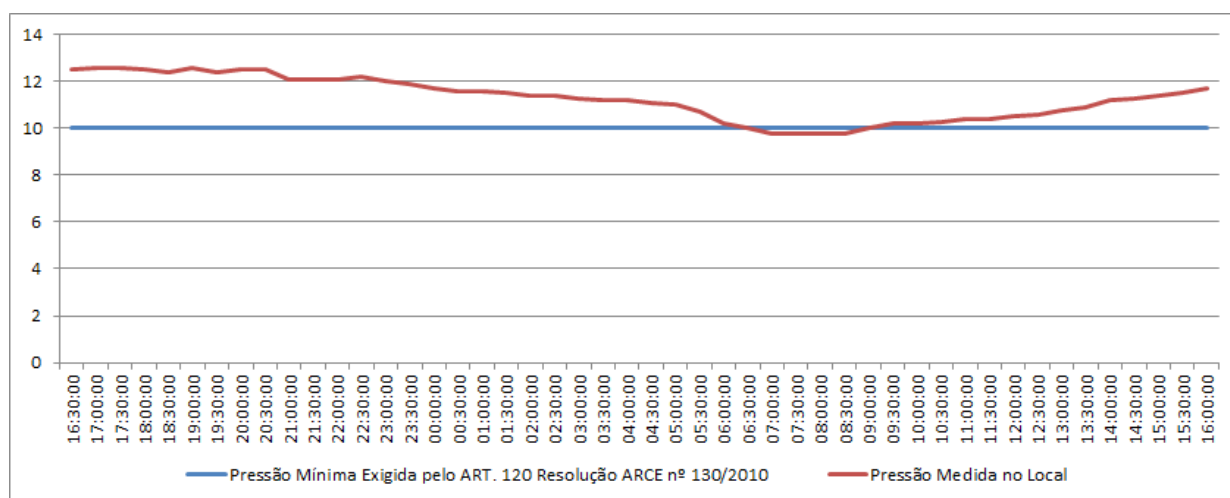


Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Tamboril, no período de março/2016 a agosto/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

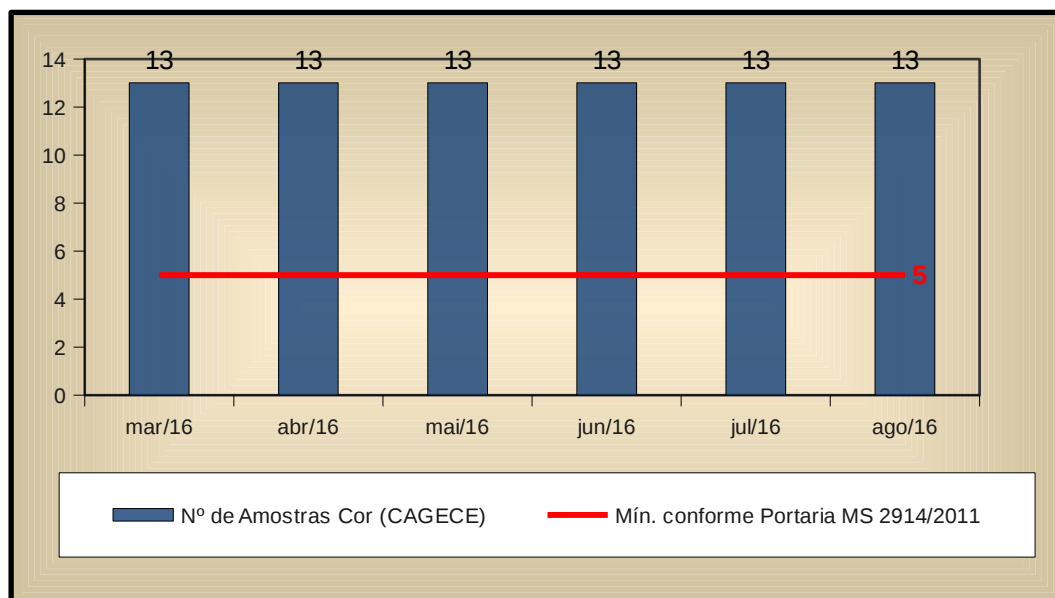


Gráfico 4 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Localidade Sucesso do Município de Tamboril, no período de março/2016 a agosto/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

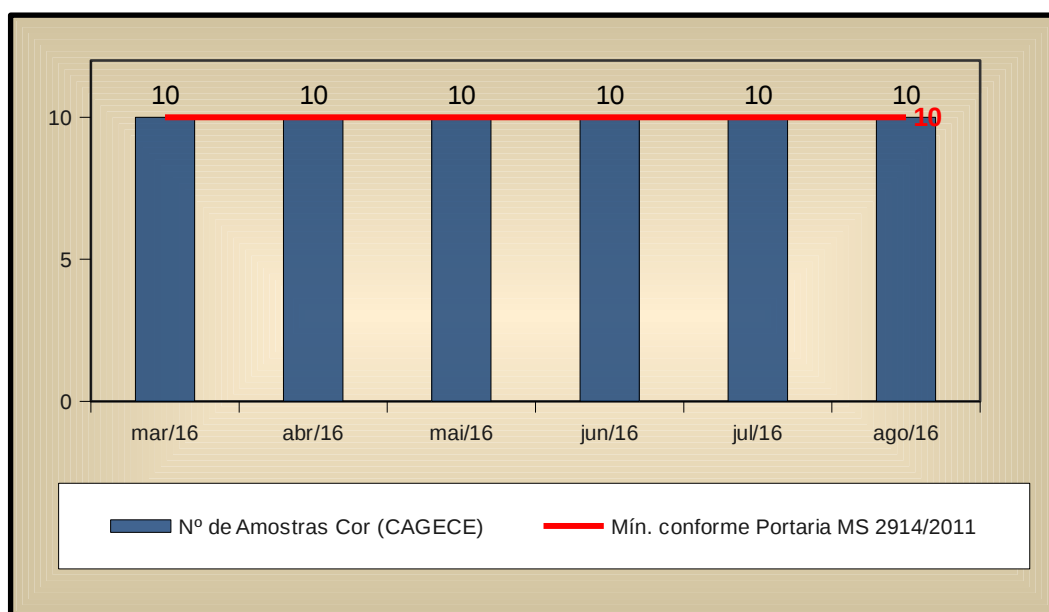


Gráfico 5 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Tamboril, no período de março/2016 a agosto/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

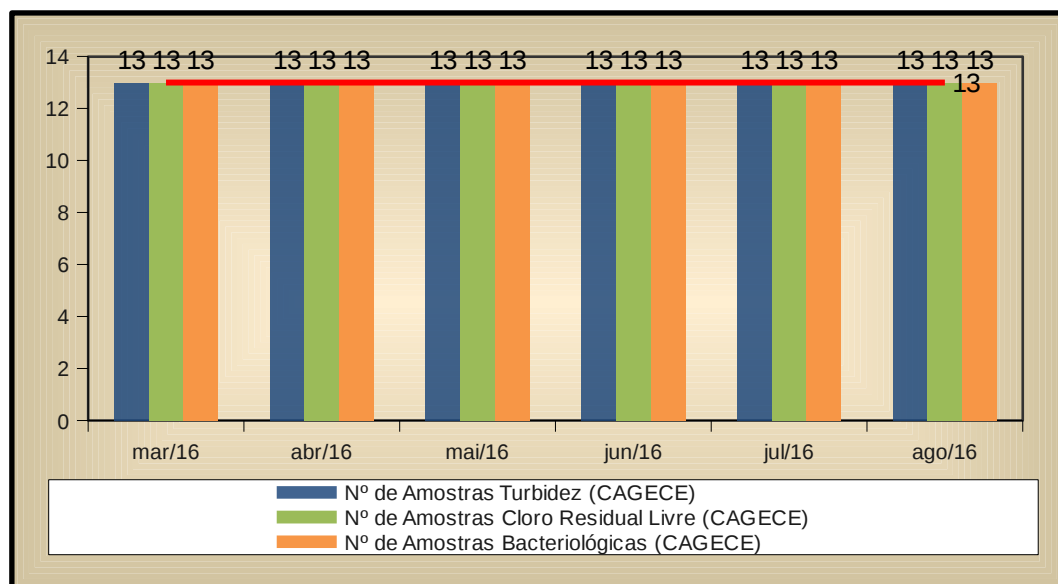


Gráfico 6 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Localidade Sucesso do Município de Tamboril, no período de março/2016 a agosto/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

