



**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/008/2018
(PCSB/CSB/0029/2018)**

Assunto: Fiscalização dos Sistemas de
Abastecimento de Água da Sede do Município de
Farias Brito e Localidade de Cariutaba

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE

Junho/2018

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO.....	4
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO.....	4
3. OBJETIVO.....	5
4. METODOLOGIA.....	5
4.1. Cronograma de Trabalho.....	5
4.2. Áreas e Segmentos Auditados.....	6
5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES.....	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..	9
7 RECOMENDAÇÃO.....	25
8. EQUIPE TÉCNICA.....	26
9. APOIO TÉCNICO À ARCE.....	26
10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....	26
ANEXOS.....	27

GLOSSÁRIO

AAB	Adutora de Água Bruta
AAT	Adutora de Água Tratada
EEAT	Estação Elevatória de Água Tratada
EECS	Estação Elevatória de Captação Superficial
EEE	Estação Elevatória de Esgoto
ETA	Estação de Tratamento de Água
ETE	Estação de Tratamento de Esgoto
GECOQ	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
LE	Lagoa de Estabilização
PT	Poço Tubular
PV	Poço de Visita
QC	Quadro de Comando
RAP	Reservatório Apoiado
RASO	Relatório de Análise da Situação Operacional
RDA	Rede de Distribuição de Água
RCE	Rede Coletora de Esgoto
RECOP	Relatório de Controle Operacional
REL	Reservatório Elevado
SAA	Sistema de Abastecimento de Água
UN - BSA	Unidade de Negócio da Bacia do Salgado
VMP	Valor Máximo Permitido

1. IDENTIFICAÇÃO

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

Endereço: Centro Administrativo Virgílio Távora - Av. General Afonso Albuquerque Lima, s/nº, Cambeba - CEP: 60.822-325, Fortaleza/CE.

Telefone: (85) 3194-5605 – 3194-5606

CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará

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

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

2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistemas de Abastecimento de Água

Unidade de Negócio da Bacia do Salgado (UN-BSA).

End.: Rua Delmiro Gouveia s/n – Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE.

CEP: 63.050-398

Telefone: (88) 3571-1886.

Contato: Expedito Galba Batista (Gerente).

Localidade: Farias Brito

End.: Avenida 13 de Maio, nº 211, Centro, Farias Brito - CE

CEP: 63.185-000

Telefone: (88) 3544 - 1177

Responsável: Sr. Marcelo Sousa de Penha (Gestor de Núcleo).

Localidade: Cariutaba

End.: Rua do Comércio, nº 222, Cariutaba, Farias Brito - CE.

CEP: 63.189-000

Telefone: (88) 3544 - 2064

Responsável: Sra. Maria das Graças Alves de Moraes (Gestora do Núcleo).

Comunicação à Empresa: OF/CSB/0343/2018, 14 de março de 2018.

Data da Inspeção: 11 e 12 de abril 2018.

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 pelas Sras. Maria Elicelma Alves Ferreira (Técnicida de Operação e Manutenção da UN-BSA) e Maria das Graças Alves de Moraes (Gestora do Núcleo da Localidade de Cariutaba) e pelos Srs. José Luciano Pereira Barreto (Técnico Operacional da UN-BSA) e Marcelo Sousa de Penha (Gestor do Núcleo da Sede) 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	Quarta-feira 11/04/2018	Quinta-feira 12/04/2018
Manhã	-	Inspeção no escritório de Atendimento, captação subterrânea, reservatórios e rede de distribuição da Localidade de Cariutaba Medição instantânea de pressão na Localidade de Cariutaba
Tarde	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição da Sede. Inspeção no escritório de Atendimento, captação subterrânea, estação de tratamento de água, elevatórias de água, reservatórios, e rede de distribuição da Sede Medição instantânea de pressão na Sede	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição na Sede.

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	– Preservação e proteção – Operação e manutenção
	• Tratamento	– Segurança, conservação e limpeza – Filtração – Casa de química – Laboratório
	• Adução	– Operação, manutenção – Controle de perdas
	• Reservatórios	– Operação e manutenção – Limpeza e desinfecção – Controle de perdas
	• Elevatórias	– Operação e manutenção
	• Rede de Distribuição	– Operação e manutenção – Continuidade – Hidrometração – Pressões disponíveis na rede
Gerencial	• Informações Gerenciais	– Nível de universalização – Plano de exploração dos serviços – Plano Municipal de Saneamento Básico
Qualidade e Controle	• Qualidade da Água Distribuída à População	– Qualidade físico-química da água na saída do tratamento – Qualidade bacteriológica da água na saída do tratamento – Qualidade físico-química da água na rede de distribuição – Qualidade bacteriológica da água na rede de distribuição
	• Controle da Qualidade da Água Distribuída à População	– Controle da qualidade da 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	– Instalações físicas do escritório e almojarifado

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
	<ul style="list-style-type: none"> • Serviços comerciais 	<ul style="list-style-type: none"> – Atendimento ao usuário – Ligação de água – Corte e religação de água – Faturamento

5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES

5.1 Recursos Humanos e Instalações

O sistema dispõe de 2 (duas) lojas de atendimento, com funções de atendimento aos usuários e administrativas dos núcleos.

5.2. Unidades Operacionais

Local	Item	Funções/Tipo	Quantidade	Turnos	Dias da Semana
Sede	Pessoal	Gestor de núcleo	01	08:00 h – 12:00 h 13:00 h – 17:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
		Operador de ETA	02		
		Operador de RDA	01		
	Escritório	Gerência de núcleo e atendimento ao público	01		
	Veículo	Motocicleta	01		
Cariutaba	Pessoal	Gestor de núcleo	01		
		Operador de ETA/RDA	01		
	Escritório	Gerência de núcleo e atendimento ao público	01		

5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

Sede / Localidades	Integrado	Município
Sede	Não	Farias Brito
Cariutaba		

Sede

Item	Tipo / Descrição	Quantidade / Extensão / Diâmetro / Capacidade	Descrição
Manancial	Subterrâneo	PA-01	Recalca água bruta para a ETA.
		PT-02	Recalca água bruta para a ETA.
		PT-03	Recalca água bruta para a ETA.

Item	Tipo / Descrição	Quantidade / Extensão / Diâmetro / Capacidade	Descrição
		PT-04	Recalca água bruta para a ETA.
		PT-05	Recalca água bruta para a ETA.
		PT-06	Recalca água bruta para a ETA.
		PT-09	Recalca água bruta para a ETA.
		PT-10	Recalca água bruta para a ETA.
Adutoras	AAB-01	500m/ Ø 75mm/ PVC	Linha de adução entre o poço PT-09 e a ETA.
		160m/ Ø 75mm/ PVC	Linha de adução entre o poço PT-10 e a ETA.
		120m/ Ø 150mm/ DEF°F	Linha de adução entre o poço PT-02 e a ETA.
		96m/ Ø 100mm/ PVC	Linha de adução entre o poço PT-03 e a ETA.
		72m/ Ø 75mm/ PVC	Linha de adução entre o poço PT-04 e a ETA.
		66m/ Ø 75mm/ PVC	Linha de adução entre o poço PT-05 e a ETA.
		36m/ Ø 75mm/ PVC	Linha de adução entre o poço PT-06 e a ETA.
		154,7m/ Ø 75mm/ PVC	
		9m/ Ø 50mm/ PVC	Linha de adução entre o poço PA-01 e a ETA.
	AAT-01	674m/ Ø 150mm/ PVC/DEF°F	Linha de adução entre a elevatória EEAT-01 e o reservatório RAP-01.
		6m/ Ø 50mm/ PVC	Linha de adução entre a elevatória EEAT-02 (RAP-01) e a RDA.
		46,3m/ Ø 50mm/ PVC	Linha de adução entre a elevatória EEAT-02 (RAP-01) e a RDA.
	Elevatórias	EEAT-01	02 CMB
EEAT-02		01 CMB	Recalca água trada do reservatório RAP-01 para a RDA Centro. (bomba submersa instalada dentro do RAP-01)
EEAT-03		01 CMB	Recalca água trada do reservatório RAP-02 para a RDA. (bomba submersa instalada dentro do RAP-02)
EELF		01 CMB	Lavagem de filtro.
Reservatórios	RAP-01	150m ³	Reservatório de reunião/lavagem de filtros.
	RAP-02	50m ³	Reservatório de distribuição.
Rede de distribuição	Farias Brito	15.561m/ Ø 50 a 160mm/ PVC, F°F e CA	2.298 ligações ativas (abril/2018).

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

Localidade de Cariutaba

Item	Tipo / Descrição	Quantidade / Extensão / Diâmetro / Capacidade	Descrição
Manancial	Subterrâneo	PT-01	Recalca água bruta para o reservatório REL-01.
		PT-02	Recalca água bruta para o reservatório REL-01.
		PT-03	Recalca água bruta para o reservatório REL-01.
Adutoras	AAB-01	PVC/Ø 100mm/ 3.325m -	Linha de adução entre o poço PT-01 e o reservatório REL-01.
		PVC/Ø 100mm/ 128m -	Linha de adução entre o poço PT-02 e o ponto "A" da adutora do poço PT-01.
Tratamento	-	-	Aplicação de Hypocal através de clorador de pastilha na chegada do reservatório REL-01.
Reservatórios	REL-01	50m ³	Reservatório de distribuição.
Rede de distribuição	RDA Cariutaba	PVC/Ø 50 a 100mm/ 5.886m	604 ligações ativas (Abril/2018).

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

Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais locais dos sistemas de abastecimento de água da Sede de Farias Brito e Localidade de Cariutaba.

6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

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

CONSTATAÇÃO C1

- A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Cariutaba, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no endereço Rua Carmelita Gomes da Silva, S/N (Anexo II – item 12 – Anexo III – Quadro 2; Foto 1).

Quadro 2 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição de água do SAA da Localidade de Cariutaba, realizadas pela ARCE no dia 12/04/2018.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Sítio Juá, S/N	REL-01	09:19	14,6
02	Rua Carmelita Gomes da Silva, S/N	REL-01	09:39	4,5
03	Travessa do Comércio, n° 930	REL-01	09:55	14,9
04	Rua do Comércio, n° 149	REL-01	10:04	21,5
05	Rua Largo da Capela, n° 220	REL-01	10:10	20,5



Foto 1 – RDA (Cariutaba): pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no endereço Rua Carmelita Gomes da Silva, S/N.

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

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

Determinação D1 – A CAGECE deve fornecer água com pressão de acordo com os limites estabelecidos pela ARCE, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C1.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C2

- Nos quadros de comando dos poços PT-09 e PT-10, do SAA da Sede de Farias Brito, não existe horímetro instalado (Anexo II – item 2; Fotos 2 e 3);
- Ocorre acúmulo de água da chuva na laje de cobertura do reservatório RAP-02, do SAA da Sede de Farias Brito (Anexo II – item 16; foto 4);
- Não existem instalações de iluminação na área dos poços PT-09 e PT-10, do SAA da Sede de Farias Brito (Anexo II – item 3; Fotos 5 e 6);
- Nas casas de abrigo dos quadros de comando dos poços PT-05 e PT-06, do SAA da Sede de Farias Brito, não existem lâmpadas instaladas (Anexo II – item 3; Fotos 7 e 8);
- Não existe iluminação interna/externa na área na casa de abrigo do quadro de comando do poço PT-09, do SAA da Sede de Farias Brito (Anexo II – item 3; Fotos 9 e 10);
- A lâmpada do poste localizado dentro da área de delimitação do poço PT-02, do SAA da Sede de Farias Brito, não está acendendo (Anexo II – item 3; Foto 11).



Foto 2 – PT-09 (Sede): quadro de comando sem horímetro instalado.



Foto 3 – PT-10 (Sede): quadro de comando sem horímetro instalado.



Foto 4 – RAP-02 (Sede): acúmulo de água da chuva na laje de cobertura.



Foto 5 – PT-09 (Sede): ausência de iluminação.



Foto 6 – PT-10 (Sede): ausência de iluminação.



Foto 7 – PT-05 (Sede): ausência de lâmpada instalada na casa de abrigo do quadro de comando.



Foto 8 – PT-06 (Sede): ausência de lâmpada instalada na casa de abrigo do quadro de comando.



Foto 9 – PT-09 (Sede): pintura deteriorada e ausência de iluminação externa.



Foto 10 – PT-09 (Sede): pintura e reboco deteriorados, armaduras expostas e ausência de iluminação interna.



Foto 11 – PT-02 (Sede): lâmpada do poste da área externa não acende.

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

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

Determinação D2 – A CAGECE deve cumprir as normas técnicas e os procedimentos estabelecidos para a implantação das instalações dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C3

- A tampa de inspeção do reservatório RAP-01, do SAA da Sede de Farias Brito, não garante vedação (Anexo II – item 13; Foto 12);
- A lâmpada da casa de abrigo da elevatória de água EELF-01, do SAA da Sede de Farias Brito, não está acendendo (Anexo II – item 7; Foto 13);

- A data de validade da recarga do extintor de incêndio da Loja de Atendimento da Cagece da Sede de Farias Brito, está vencida desde fevereiro/2018 (Anexo II – item 5; Foto 14);
- Existe uma caixa de passagem sem tampa de proteção na entrada do almoxarifado do SAA da Sede de Farias Brito (Anexo II – item 4; Foto 15);
- Não existe iluminação elétrica no almoxarifado do SAA da Sede de Farias Brito (Anexo II – item 4; Foto 16);
- A mangueira do medidor de nível do reservatório RAP-02, do SAA da Sede de Farias Brito, está sem visibilidade (Anexo II – item 17; Foto 17);
- A casa de abrigo do quadro de comando do poço PT-09, do SAA da Sede de Farias Brito, está com pintura e reboco deteriorados e apresenta armaduras expostas (Anexo II – item 1; Fotos 9 e 10);
- A fixação da escada de acesso ao filtro F-01, do SAA da Sede de Farias Brito, está em processo de corrosão (Anexo II – item 6; Foto 18);
- A tubulação do extravasor do reservatório RAP-01, do SAA da Sede de Farias Brito, não está adequada (Anexo II – item 14; Foto 19);
- O reservatório REL-01, do SAA da Localidade de Cariutaba, está com pintura deteriorada (Anexo II – item 14; Foto 20);
- Há rachaduras nas colunas do reservatório REL-01, do SAA da Localidade de Cariutaba (Anexo II – item 14; Foto 21);
- Há sinais de vazamento no reservatório REL-01, do SAA da Localidade de Cariutaba (Anexo II – item 15; Foto 22).



Foto 12 – RAP-01 (Sede): tampa de inspeção sem vedação adequada.



Foto 13 – EELF-01 (Sede): lâmpada não acende.



Foto 14 – Loja de atendimento (Sede): data de validade da recarga do extintor vencida.



Foto 15 – Almojarifado (Sede): caixa de passagem sem tampa de proteção.



Foto 16 – Almojarifado (Sede): ausência de iluminação.



Foto 17 – RAP-02 (Sede): mangueira do medidor de nível sem visibilidade.



Foto 18 – F-01 (Sede): fixação da escada em processo de corrosão.



Foto 19 – RAP-01 (Sede): tubulação do extravasor inadequada.



Foto 20 – REL-01 (Cariutaba): sinais de vazamento e pintura deteriorada.



Foto 21 – REL-01 (Cariutaba): rachadura na coluna.



Foto 22 – REL-01 (Cariutaba): sinais de vazamento.

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

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

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

Prazo para atendimento: 120 dias.

CONSTATAÇÃO C4

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UNBSA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Sede de Farias Brito, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 11; Anexo III – Quadro 10):

- Turbidez: os meses de set/17, out/17, nov/17, dez/17, jan/18 e fev/18 apresentaram, respectivamente, 100%, 100%, 100%, 100%, 75% e 75% de resultados não conformes.

Quadro 10 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Farias Brito, pela CAGECE, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
09/17	7	7	100,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
10/17	8	8	100,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
11/17	8	8	100,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
12/17	8	8	100,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
01/18	8	6	75,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
02/18	8	6	75,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BSA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Cariutaba, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 11; Anexo III – Quadro 14) :

- Turbidez: os meses de set/17, out/17, nov/17, dez/17, jan/18 e fev/18 apresentaram, respectivamente, 100%, 100%, 100%, 100%, 100%, e 87,5% de resultados não conformes.

Quadro 14 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Cariutaba, pela CAGECE, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
09/17	1	1	100,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
10/17	1	1	100,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
11/17	8	8	100,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
12/17	8	8	100,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
01/18	1	1	100,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
02/18	8	7	87,5	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Os resultados dos laudos físicos-químicos e Bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Farias Brito e Localidade de Cariutaba, no dia 10/04/2018, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 11; Anexo III – Quadro 17):

NUTEC:

Sede

- Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Quadro 17 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Farias Brito e Localidade de Cariutaba, no dia 10/04/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Total (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
				Result.	P-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	Sede	1	2046828-A/18	0,65	OK	2,50	OK	7,76	OK	68,48	OK	2,50	OK	0,02	OK	0,16	OK	0,58	OK
	Cariutaba	1	2046911-A/18	0,70	OK	2,50	OK	7,78	OK	14,61	OK	1,00	OK	0,06	OK	0,16	OK	0,46	OK
NUTEC	Sede	1	QA-0451/18	1,70	NOK	2,00	OK	7,42	OK	70,00	OK	2,50	OK	≤0,05	OK	≤0,06	OK	≤0,2	OK
	Cariutaba	1	QA-0456/18	1,00	OK	1,00	OK	7,36	OK	17,10	OK	1,00	OK	≤0,05	OK	≤0,06	OK	≤0,2	OK

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

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

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

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BSA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Cariutaba, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 10; Anexo III – Quadro 24):

- Turbidez: os meses de set/17, out/17, nov/17, dez/17 e jan/18 apresentaram, respectivamente, 62,5%, 100%, 41,7%, 16,7% e 27,3% de resultados não conformes.

Quadro 24 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Cariutaba, pela CAGECE, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			pH			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
09/17	8	5	62,5	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0
10/17	10	10	100,0	13	0	0,0	13	0	0,0	13	0	0,0
11/17	12	5	41,7	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0
12/17	12	2	16,7	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0
01/18	11	3	27,3	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0
02/18	10	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostr

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Farias Brito e Localidade de Cariutaba, no dia 10/04/2018, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 10; Anexo III – Quadros 27 e 28):

CAGECE:

Cariutaba

- Cloro Residual: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;
- Coliformes Totais: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;
- E. Coli: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

Quadro 27 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Farias Brito e Localidade de Cariutaba, no dia 10/04/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Ponto de Coleta	Nº do Lavadado	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro residual (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)			
				Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	Sede	1	2046811-A/18	0,40	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,02	OK	-	-	-	-		
		2	2046815-A/18	0,72	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,03	OK	-	-	-	-		
		3	2046819-A/18	0,87	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,06	OK	-	-	-	-		
		4	2046824-A/18	0,51	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,02	OK	-	-	-	-		
		5	2046865-A/18	0,66	OK	2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,02	OK	-	-	-	-		
		6	2046918-A/18	0,88	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,30	OK	0,08	OK	-	-	-	-		
	Cariutaba	1	2046881-A/18	0,38	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,01	OK	-	-	-	-		
		2	2046895-A/18	0,67	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,10	NOK	0,03	OK	-	-	-	-		
		3	2046914-A/18	0,47	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,02	OK	-	-	-	-		
		4	2046916-A/18	0,40	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,09	OK	-	-	-	-		
	NUTEC	Sede	1	QA-0445/18	1,40	OK	2,00	OK	-	-	-	-	0,30	OK	±0,05	OK	-	-	-	-	
			2	QA-0446/18	1,50	OK	2,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	±0,05	OK	-	-	-	-	
3			QA-0447/18	1,90	OK	2,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	±0,05	OK	-	-	-	-		
4			QA-0448/18	1,40	OK	2,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	±0,05	OK	-	-	-	-		
5			QA-0449/18	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	±0,05	OK	-	-	-	-		
6			QA-0450/18	1,30	OK	1,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	±0,05	OK	-	-	-	-		
Cariutaba		1	QA-0452/18	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	±0,05	OK	-	-	-	-		
		2	QA-0453/18	1,90	OK	2,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	±0,05	OK	-	-	-	-		
		3	QA-0454/18	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	±0,05	OK	-	-	-	-		
		4	QA-0455/18	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	2,50	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 28 – Resultados das análises bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Farias Brito e Localidade de Cariutaba, no dia 10/04/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	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	Sede	1	2046811-A/18	AUSENCIA	OK	AUSENCIA	OK
		2	2046815-A/18	AUSENCIA	OK	AUSENCIA	OK
		3	2046819-A/18	AUSENCIA	OK	AUSENCIA	OK
		4	2046824-A/18	AUSENCIA	OK	AUSENCIA	OK
		5	2046865-A/18	AUSENCIA	OK	AUSENCIA	OK
		6	2046918-A/18	AUSENCIA	OK	AUSENCIA	OK
	Cariutaba	1	2046881-A/18	AUSENCIA	OK	AUSENCIA	OK
		2	2046895-A/18	PRESENCIA	NOK	PRESENCIA	NOK
		3	2046914-A/18	AUSENCIA	OK	AUSENCIA	OK
		4	2046916-A/18	AUSENCIA	OK	AUSENCIA	OK
NUTEC	Sede	1	QA-0445/18	AUSENCIA	OK	AUSENCIA	OK
		2	QA-0446/18	AUSENCIA	OK	AUSENCIA	OK
		3	QA-0447/18	AUSENCIA	OK	AUSENCIA	OK
		4	QA-0448/18	AUSENCIA	OK	AUSENCIA	OK
		5	QA-0449/18	AUSENCIA	OK	AUSENCIA	OK
		6	QA-0450/18	AUSENCIA	OK	AUSENCIA	OK
	Cariutaba	1	QA-0452/18	AUSENCIA	OK	AUSENCIA	OK
		2	QA-0453/18	AUSENCIA	OK	AUSENCIA	OK
		3	QA-0454/18	AUSENCIA	OK	AUSENCIA	OK
		4	QA-0455/18	AUSENCIA	OK	AUSENCIA	OK

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

Não conformidade NC4 – 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 D4 – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C4.

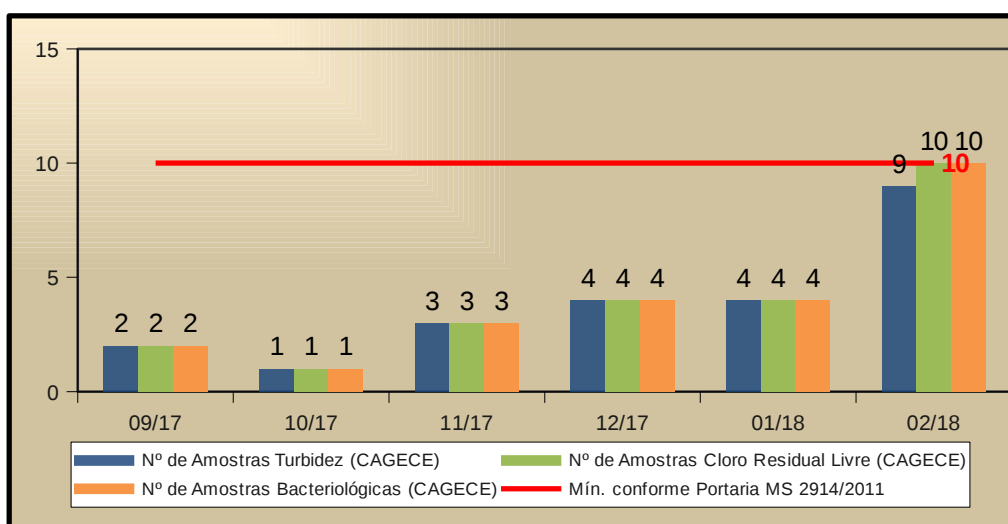
Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C5

- A CAGECE não realizou a quantidade de amostras estabelecidas pela Portaria M.S. 2.914/2011 dos parâmetros cor aparente, bacteriológicas, cloro residual livre e turbidez nos meses de setembro/2017 a fevereiro/2018, para o SAA da Sede de Farias Brito (Anexo II – item 9, Anexo IV – Gráfico 3).

Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Farias Brito, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



Não conformidade NC5 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **06.02** - Controle da qualidade da água - Não desenvolver o controle da qualidade da água, bruta e tratada, de acordo com o disposto na legislação.

Enquadramento legal: Artigo 4º da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D5 – A CAGECE deve desenvolver o controle da qualidade de água, bruta e tratada, de acordo com o disposto na legislação, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C5.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

7. RECOMENDAÇÃO

CONSTATAÇÃO C6

- A identificação da elevatória de água EEAT-03, do SAA da Sede de Farias Brito, está com pouca visibilidade (Anexo II – item 8; Foto 23);



Foto 23 – EEAT-03 (Sede): identificação pouco visível.

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

- Sarah Silva de Oliveira Bernades

10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 7 de junho de 2018.

ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

Questionário da Fiscalização

Dados da Fiscalização

Nome da Fiscalização: AF no SAA de Farias Brito (Sede e Localidade de Cariutaba)

Coordenadoria: Coordenadoria de Saneamento

Objeto Fiscalizado: AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba

Detalhamento: Ação de Fiscalização no Município de Farias Brito (Sede e Localidade

Dados do Questionário

Data da Inspeção: 11/04/2018

Responsável da Inspeção: Marcelo Silva de Almeida

Categoria	Resposta
CSB - Adução de Água Bruta	
Existe macromedicação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem componentes instalados na adutora, como ventosas, registros de descarga, manobras, TAU, etc? (anotar quais e a quantidade vistoriada).	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe cadastro técnico atualizado da adutora?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado às linhas de adução?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os componentes instalados na adutora, inclusive suas caixas de inspeção, estão em bom estado de conservação e operação? Estão identificados adequadamente?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A adutora, no período analisado, esteve isenta de vazamentos?(ver RECOP e verificar causas).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Adução de Água Tratada	
Existem componentes instalados na adutora, como ventosas, registros de descarga, manobras, TAU, etc? (anotar quais e a quantidade vistoriada).	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

Existe macromedicação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado às linhas de adução?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação dos componentes da AAT está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os componentes instalados inspecionados, inclusive suas caixas de inspeção, estão em adequado estado de conservação? Estão identificados adequadamente?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A adutora, no período verificado, esteve isenta de vazamentos? (ver RECOP e verificar causas).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe cadastro técnico atualizado da adutora?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Captação Subterrânea	
Existe bomba reserva disponível para instalação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A área está adequadamente delimitada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe iluminação para trabalhos noturnos?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Não existem instalações de iluminação na área dos poços PT-09 e PT-10, do SAA da Sede de Farias Brito.</p> <p>-Nas casas de abrigo dos quadros de comando dos poços PT-05 e PT-06, do SAA da Sede de Farias Brito, não existem lâmpadas instaladas.</p> <p>-Não existe iluminação interna/externa na área na casa de abrigo do quadro de comando do poço PT-09, do SAA da Sede de Farias Brito.</p> <p>-A lâmpada do poste localizado dentro da área de delimitação do poço PT-02, do SAA da Sede de Farias Brito, não está acendendo.</p>	
A estrutura e pintura das casas de abrigo dos quadro de comando estão em condições adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A casa de abrigo do quadro de comando do poço PT-09, do SAA da Sede de Farias Brito, está com pintura e reboco deteriorados e apresenta armaduras expostas.	
As instalações elétricas estão adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado à área dos poços?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A cerca ou muro de delimitação está em bom estado de conservação/manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As proteções dos poços são adequadas? (laje e tampa)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

Há facilidade para realização de trabalhos nos poços e/ou fontes?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe identificação dos poços e/ou fontes?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O horímetro instalado no quadro de comando está em perfeito funcionamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação do poço ou fonte está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da bomba?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Nos quadros de comando dos poços PT-09 e PT-10, do SAA da Sede de Farias Brito, não existe horímetro instalado.	
CSB - Captação Superficial	
A EE permite adequadas condições de trabalho?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe proteção adequada da área da edificação de abrigo do QC contra enchentes e entrada de pessoas estranhas e animais?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe facilidade de acesso para retirada e instalação de bombas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A identificação da Captação está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe identificação da estação elevatória (EE) ?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A cerca delimitadora da área do Quadro do Comando da bomba da captação está em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe cerca de proteção / delimitação da área do abrigo do Quadro de Comando da Bomba?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe identificação de que aquela é uma área destinada à captação de água para abastecimento público? (Placa / Outros)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As condições de manutenção dos quadros de comando e de força são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe manutenção periódica da edificação de abrigo do QC e dos equipamentos instalados?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe bomba reserva instalada ou disponível para instalação imediata no sistema?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

As condições operacionais da captação são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O volume captado garante o abastecimento sem colapso ou intermitência na distribuição?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe perímetro de proteção sanitária da área do manancial, próxima à captação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O manancial está protegido de lançamentos de efluentes de esgoto?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A EE está em adequado estado de conservação e bem protegida?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Almojarifado	
O armazenamento de materiais é feito de forma adequada e segura? (verificar arrumação e identificação dos materiais)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A limpeza e arrumação do almojarifado são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe uma caixa de passagem sem tampa de proteção na entrada do almojarifado do SAA da Sede de Farias Brito. -Não existe iluminação elétrica no almojarifado do SAA da Sede de Farias Brito.	
Todos os recipientes que contenham substâncias químicas perigosas possuem rótulos indicativos do conteúdo e dos riscos?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe extintor de incêndio em condições adequadas de utilização? (ver validade da recarga e teste do cilindro)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Atendimento ao Cliente	
Existe para consulta a Resolução 130/2010 da ARCE, além do CDC?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem, no escritório / loja de atendimento, em local de fácil visualização e acesso, os manuais de atendimento e execução de serviços da CAGECE, a Resolução 130/2010 da ARCE, o Código de Defesa do Consumidor, Tabelas de Preços, Prazos e Tarifas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O escritório está sinalizado por placa ou outra indicação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O atendimento da ligação não é condicionada ao pagamento de débito pendente em nome de terceiros?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

Existe contrato de adesão de acordo com a legislação vigente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O escritório / loja de atendimento permanece aberto durante todo o horário de expediente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É emitido o Termo de Ocorrência em caso de fraudes?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe pessoal exclusivo para atendimento ao público? (anotar a quantidade)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O usuário recebe protocolo, informando o prazo de atendimento de sua solicitação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe telefone 0800 disponível durante as 24 horas do dia para atendimento ao usuário? (fazer ligação para verificar o tempo de atendimento)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O prazo do aviso de corte está de acordo com o estabelecido na legislação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
No caso de corte indevido, o procedimento adotado pela CAGECE está de acordo com a legislação vigente?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe aviso de atendimento prioritário para pessoas deficientes, idosas, gestantes, lactantes, e ainda, pessoas acompanhadas de crianças de colo?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Escritório e Loja de Atendimento	
Os equipamentos e instalações elétricas estão em adequado estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os extintores de incêndio estão em adequadas condições de uso? (ver validade da recarga e teste do cilindro)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A data de validade da recarga do extintor de incêndio da Loja de Atendimento da Cagece, da Sede de Farias Brito, está vencida desde fevereiro/2018.	
Existe acesso adequado ao local de atendimento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação do escritório está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe oferta de água potável para usuários e servidores?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem assentos suficientes e adequados para os usuários em espera de atendimento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

Existem instalações sanitárias, em adequadas condições de conservação e limpeza, disponíveis para servidores e usuários?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Infrações dos Usuários / Fraudes	
As cobranças, no caso de fraudes, estão sendo corretamente aplicadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Leitura e Faturamento	
As datas de vencimento das faturas estão visíveis e em local adequado?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
São disponibilizadas para o usuário, no ato do pedido de ligação, seis datas para vencimento da fatura?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe calendário de leitura, faturamento, apresentação das faturas e data de vencimento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No caso de consumo presumido, todas os consumidores foram faturados por volume abaixo de 20m³?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Há devolução automática de valores pagos em duplicidade pelos usuários?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As informações mínimas exigidas estão presentes na fatura?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As leituras estão cumprindo os intervalos estabelecidos na Resolução da ARCE nº 130/2010 (27 dias a 33 dias)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O prazo mínimo, de 5 dias antes do vencimento, para apresentação da fatura, é obedecido?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Em caso de descontinuidade do abastecimento (manobras), o faturamento é feito pelo consumo real (micromedido)?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Ligação e Religação	
A taxa cobrada para ligação e religação está de acordo com a Tabela de Preços ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	
Os prazos de atendimento, com referência aos serviços mais relevantes, estão sendo cumpridos? (verificar por amostragem geral ou específica, ou ainda, pelo relatório de atendimento, referente ao período de três meses)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As Ordens de Serviços estão sendo devidamente preenchidas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	
Há facilidade para a realização de trabalhos de manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A lâmpada da casa de abrigo da elevatória de água EELF-01, do SAA da Sede de Farias Brito, não está acendendo.	
Existe extintor de incêndio na EEA?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A carga e o teste hidrostático do cilindro do extintor está dentro do prazo de validade?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A identificação da elevatória está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação da elevatória de água EEAT-03, do SAA da Sede de Farias Brito, está com pouca visibilidade.	
Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da Bomba?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe identificação das estações elevatórias?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe bomba reserva instalada ou disponível para instalação imediata.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A E.E. está em adequado estado de conservação e bem protegida?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe horímetro instalado no quadro de comando?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O horímetro está funcionando normalmente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilíbrio, TAU, retenção, volante de inércia, reservatório hidropneumático).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os dispositivos anti-golpe instalados funcionam normalmente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Aeração	
O guarda-corpo de segurança está em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A escada de acesso ao aerador está conservada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

Existem guarda-corpos de segurança nos acessos ao aerador?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe escada de acesso ao aerador?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As condições de operação e manutenção do aerador são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Casa de Química	
Os operadores recebem treinamento para manipulação de produtos químicos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No caso de uso de cloro gasoso, a área de dosagem oferece condições de segurança? (Isolamento, ventilação, temperatura, espaço para circulação do operador, materiais estranhos armazenados, etc). Observar a NBR 12216: Consumo até 50 Kg/dia - a bomba dosadora pode ficar no mesmo recinto dos cilindros, no entanto, as chaves e interruptores devem situar-se do lado de fora. Os cilindros devem estar protegidos da incidência direta da luz solar.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os produtos químicos são registrados no MS e estão dentro do prazo de validade?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe KIT de emergência apropriado para ocorrência de vazamento de cloro?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As condições de manutenção, higiene e limpeza da Casa de Química e seus componentes são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os tanques de dosagem e bombas dosadoras estão em adequadas condições de operação e manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe almoxarifado para produtos químicos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os produtos químicos estão, adequadamente, armazenados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Decantação	
A escada de acesso aos decantadores, bem como, passarelas e guarda-corpos, estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os decantadores estão em condições adequadas de operação e manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

Existem passarelas com guarda-corpos de proteção no decantador para segurança do operador?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem escadas de acesso aos decantadores, assim como, passarelas e guardacorpos?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O local para disposição do lodo retido nos decantadores é adequado?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Filtração	
Os filtros são dotados de tampas adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de conservação da escada são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A fixação da escada de acesso ao filtro F-01, do SAA da Sede de Farias Brito, está em processo de corrosão.	
Existem guarda-corpos de segurança nas instalações de filtração?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O guarda-corpo está em boas condições de segurança e conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As tampas estão fechadas e permitem vedação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os filtros estão em condições adequadas de operação e manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A superfície da água filtrada estava isenta de bolhas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O leito filtrante estava isento de carreamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os registros e tubulações, durante a inspeção estavam isentos de vazamentos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As águas de lavagem e descargas dos filtros estão sendo dispostas em local adequado?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem escadas de acesso aos filtros?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Laboratório	
Exite local adequado para guardar reagentes e vidrarias?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem registros sobre a qualidade da água bruta e tratada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

Existem equipamentos necessários aos ensaios físico-químicos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de manutenção, conservação, organização e limpeza são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O operador está apto para operar os aparelhos do laboratório, inclusive calibrá-los quando necessário?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os reagentes estão dentro dos prazos de validade?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os equipamentos do laboratório estão em perfeito funcionamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	
A ETA e seus componentes estão identificados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETA tem Licença de Operação no prazo de validade?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A identificação da ETA e seus componentes está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O acesso à ETA está em condições adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A cerca / muro delimitador da área da ETA está em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As caixas de passagem, inspeção ou proteção existentes no interior da ETA são dotadas de tampas adequadas ou de grades protetoras?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A água de lavagem dos filtros, reservatórios e decantadores está sendo tratada antes de seu destino final?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A área da ETA está delimitada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de limpeza do pátio externo são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe ETRG na ETA? Verificar L.O. da SEMACE.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem EPIs para os operadores da ETA?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

Existe no local placa indicativa de que a área pertence à CAGECE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O KIT de emergência está em local de fácil acesso?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Gerencial	
Foram fornecidas todas as informações solicitadas pela ARCE, referentes à fiscalização?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O SAA e/ou o SES e seus componentes estão identificados conforme as informações técnicas do croqui apresentado ou do cadastro técnico existente no escritório operacional.	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As metas estabelecidas no PMSB estão sendo cumpridas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O PMSB está revisado, atualizado?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O sistema tem Licença de Operação da SEMACE?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A CAGECE apresentou protocolo de abertura do processo de renovação da licença de operação.	
A CAGECE apresentou à ARCE o Plano de Racionamento de Água? Se houver.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O índice de hidrometração está de acordo com o estabelecido na legislação? (Anotar o percentual com referência à ligações ativas)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Em caso de hidrometração < 100%, o volume médio faturado não medido é menor que o medido?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O Contrato de prestação dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário está compatível com a legislação e/ou PMSB?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Linhas de Recalque de Esgoto	
Os componentes instalados ao longo da linha de recalque estão em adequado estado de conservação e funcionamento? As caixas de inspeção estão em adequado estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	
Todos os padrões controlados diariamente estão conformes com a Portaria 2.914/2011?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A quantidade de amostras dos parâmetros de controle coletadas mensalmente na saída do tratamento e na rede de distribuição atende a estabelecida pela Portaria MS nº 2.914/2011?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

A CAGECE não realizou a quantidade de amostras estabelecidas pela Portaria M.S. 2.914/2011, dos parâmetros cor aparente, bacteriológicas, cloro residual livre e turbidez nos meses de setembro/2017 a fevereiro/2018, para o SAA da Sede de Farias Brito.	
É realizado o monitoramento da água bruta na captação, conforme o plano de amostragem estabelecido pela legislação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É dada publicidade à qualidade da água distribuída nos termos da legislação? (Ver informações na fatura mensal, relatório anual, quadro de avisos, etc)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A água distribuída (rede de distribuição e reservatórios) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS nº 2.914/2011, no período verificado?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BSA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Cariutaba, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011:</p> <p>- Turbidez: os meses de set/17, out/17, nov/17, dez/17 e jan/18 apresentaram, respectivamente, 62,5%, 100%, 41,7%, 16,7% e 27,3% de resultados não conformes.</p> <p>Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Farias Brito e Localidade de Cariutaba, no dia 10/04/2018, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela portaria MS 2.914/2011:</p> <p>CAGECE: Cariutaba</p> <p>-Cloro Residual: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade; -Coliformes Totais: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade; -E. Coli: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.</p>	
A água tratada (saída do tratamento) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS nº 2.914/2011, no período verificado?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BSA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Sede de Farias Brito, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011:</p> <p>- Turbidez: os meses de set/17, out/17, nov/17, dez/17, jan/18 e fev/18 apresentaram, respectivamente, 100%, 100%, 100%, 100%, 75% e 75% de resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BSA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Cariutaba, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011:</p> <p>- Turbidez: os meses de set/17, out/17, nov/17, dez/17, jan/18 e fev/18 apresentaram, respectivamente, 100%, 100%, 100%, 100%, 100%, e 87,5% de resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Farias Brito e Localidade de Cariutaba, no dia 10/04/2018, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela portaria MS 2.914/2011:</p> <p>NUTEC: Sede</p> <p>-Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade.</p>	

CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	
Os registros de manobra inspecionados estão em bom estado de conservação e operação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe macromedição na entrada da rede de distribuição?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A rede de distribuição de água está isenta de áreas críticas de baixa pressão? (se houver, anotar as áreas)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Considerando a escassez hídrica condicionada à existência de Plano de Racionamento, foi mantida a continuidade do abastecimento?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A pressão na RDA foi mantida, considerando a escassez hídrica e existência de Plano de Racionamento?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe cadastro técnico atualizado da rede de distribuição? (anotar a data da última atualização)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Data da última atualização: janeiro/2018	
O abastecimento de água é contínuo? (verificar se há sistemática de manobras, comunicação aos usuários, histórico de paralizações nos RECOPs)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No período verificado, a cobertura de água do sistema garantia o atendimento das ligações solicitadas? (verificar pendências de ligações e suas causas)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As pressões mínimas e máximas na RDA são obedecidas? (medir a pressão em pontos estratégicos e verificar os pontos de pressão mínima e máxima)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Cariutaba, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no endereço Rua Carmelita Gomes da Silva, S/N.	
No período verificado, a rede de distribuição esteve isenta de vazamentos? (verificar os RECOPs e anotar a frequência das ocorrências)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem registros de manobra para manutenção da rede? (Quantificar)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem registros de descarga na rede? (anotar a quantidade)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os registros de descarga inspecionados estavam em bom estado de conservação e operação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Reservatórios	
Os guarda-corpos estão em bom estado de conservação e segurança?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O guarda-corpo não está instalado em toda extensão da laje de cobertura do reservatório	

REL-01, do SAA da Localidade de Cariutaba.	
Os reservatórios são dotados de para-raios e sinalização noturna de obstáculo ?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O para raio e lâmpada de obstáculo estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A laje de cobertura do reservatório é adequada e está isenta da entrada indevida de águas pluviais?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Ocorre acúmulo de água da chuva na laje de cobertura do reservatório RAP-02, do SAA da Sede de Farias Brito.	
A área do reservatório está delimitada e protegida do acesso indevido de pessoas e animais?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem tubulações de ventilação nos reservatórios?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A tubulação de ventilação está adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de conservação do reservatórios são adequadas? (pintura,rachaduras, corrosão, etc.)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A tubulação do extravasor do reservatório RAP-01, do SAA da Sede de Farias Brito, não está adequada. -O reservatório REL-01, do SAA da Localidade de Cariutaba, está com pintura deteriorada. -Há rachaduras nas colunas do reservatório REL-01, do SAA da Localidade de Cariutaba.	
Existe tubulação para descarga de fundo e respectivo registro das descargas realizadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe tubo extravasor nos reservatórios?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação do reservatório está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A manutenção e operação de reservatórios e outras instalações estão adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A mangueira do medidor de nível do reservatório RAP-02, do SAA da Sede de Farias Brito, está sem visibilidade.	
No período verificado, os reservatórios estiveram isentos de extravasamentos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É realizada limpeza e desinfecção periódica dos reservatórios? (verificar o cronograma e as datas das últimas limpezas realizadas)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem dispositivos de medição e de controle de nível nos reservatórios?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

Durante o período verificado, os reservatórios, suas tubulações e registros estiveram isentos de vazamentos?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Há sinais de vazamento no reservatório REL-01, do SAA da Localidade de Cariutaba.	
Existem guarda-corpos nas escadas de acesso e nas lajes de cobertura?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de limpeza da área são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe tela de proteção nas tubulações de ventilação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As caixas de proteção, inspeção ou de passagem, na área dos reservatórios, são dotadas de tampas de inspeção ou grades de proteção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os reservatórios tem tampa de inspeção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A tampa de inspeção garante a vedação? Está devidamente fechada?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A tampa de inspeção do reservatório RAP-01, do SAA da Sede de Farias Brito, não garante vedação.	
A cerca / muro delimitador da área do reservatório está em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe escadas de acesso aos reservatórios ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As escadas de acesso aos reservatórios estão em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Data: 24/05/2018

Usuário: Marcelo Silva de Almeida

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
1	Saneamento	AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba	11/04/2018	PCSB/CSB/0029/2018	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Casa de abrigo	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A casa de abrigo do quadro de comando do poço PT-09, do SAA da Sede de Farias Brito, está com pintura e reboco deteriorados e apresenta armaduras expostas.
2	Saneamento	AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba	11/04/2018	PCSB/CSB/0029/2018	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Horímetro	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Nos quadros de comando dos poços PT-09 e PT-10, do SAA da Sede de Farias Brito, não existe horímetro instalado.
3	Saneamento	AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba	11/04/2018	PCSB/CSB/0029/2018	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Iluminação noturna	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº	Não existem instalações de iluminação na área dos poços PT-09 e PT-10 do SAA da Sede de Farias Brito. -Nas casas de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
3 Saneamento	AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba	11/04/2018	PCSB/CSB/0029/2018	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Iluminação noturna	130/2010 da ARCE	<p>abrigo dos quadros de comando dos poços PT-05 e PT-06, do SAA da Sede de Farias Brito, não existem lâmpadas instaladas.</p> <p>-Não existe iluminação interna/externa na área na casa de abrigo do quadro de comando do poço PT-09 do SAA da Sede de Farias Brito.</p> <p>-A lâmpada do poste localizado dentro da área de delimitação do poço PT-02, do SAA da Sede de Farias Brito, não está acendendo.</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
4	Saneamento	AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba	11/04/2018	PCSB/CSB/0029/2018	CSB - Comercial - Almojarifado	Almojarifado - Arrumação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Existe uma caixa de passagem sem tampa de proteção na entrada do almojarifado do SAA da Sede de Farias Brito. -Não existe iluminação elétrica no almojarifado do SAA da Sede de Farias Brito.
5	Saneamento	AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba	11/04/2018	PCSB/CSB/0029/2018	CSB - Comercial - Escritório e Loja de Atendimento	Escritório/loja - Segurança	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A data de validade da recarga do extintor de incêndio da Loja de Atendimento da Sede de Farias Brito está vencida desde fevereiro/2018.
6	Saneamento	AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba	11/04/2018	PCSB/CSB/0029/2018	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Acessibilidade / Condições	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do	A fixação da escada de acesso do filtro F-01, do SAA da

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
6	Saneamento	AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba	11/04/2018	PCSB/CSB/0029/2018	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Acessibilidade / Condições	Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Sede de Farias Brito, está em processo de corrosão.
7	Saneamento	AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba	11/04/2018	PCSB/CSB/0029/2018	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Instalações elétricas e iluminação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A lâmpada da casa de abrigo da elevatória de água EELF-01, do SAA da Sede de Farias Brito, não está acendendo.
8	Saneamento	AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba	11/04/2018	PCSB/CSB/0029/2018	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Visibilidade da Identificação da EEAB/EEAT	Recomendação	A identificação da elevatória de água EEAT-03, do SAA da Sede de Farias Brito, está com pouca visibilidade.
9	Saneamento	AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba	11/04/2018	PCSB/CSB/0029/2018	CSB - Qualidade e Controle	Qualidade da Água - Amostragem	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art.	A CAGECE não realizou a quantidade de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
9	Saneamento	AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba	11/04/2018	PCSB/CSB/0029/2018	da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Amostragem	4º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	amostras estabelecidas pela Portaria M.S. 2.914/2011 dos parâmetros cor aparente, bacteriológicas, cloro residual livre e turbidez nos meses de setembro/2017 a fevereiro/2018 para o do SAA da Sede de Farias Brito.
10	Saneamento	AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba	11/04/2018	PCSB/CSB/0029/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BSA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Cariutaba, no

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
10	Saneamento	AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba	11/04/2018	PCSB/CSB/0029/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE. período de setembro/2017 a fevereiro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011: - Turbidez: os meses de set/17, out/17, nov/17, dez/17 e jan/18 apresentaram, respectivamente, 62,5%, 100%, 41,7%, 16,7% e 27,3% de resultados não conformes. Os resultados dos laudos físicos-químicos das

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
10 Saneamento	AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba	11/04/2018	PCSB/CSB/0029/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Farias Brito e Localidade de Cariutaba, no dia 10/04/2018, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela portaria MS 2.914/2011: CAGECE: Cariutaba -Cloro Residual: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
10	Saneamento	AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba	11/04/2018	PCSB/CSB/0029/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.
11	Saneamento	AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba	11/04/2018	PCSB/CSB/0029/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE. Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BSA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Sede de Farias Brito, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
11 Saneamento	AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba	11/04/2018	PCSB/CSB/0029/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011:</p> <p>- Turbidez: os meses de set/17, out/17, nov/17, dez/17, jan/18 e fev/18 apresentaram, respectivamente, 100%, 100%, 100%, 100%, 75% e 75% de resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BSA, provenientes de amostras coletadas na saída do</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
11 Saneamento	AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba	11/04/2018	PCSB/CSB/0029/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	tratamento, do SAA da Localidade de Cariutaba, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011: - Turbidez: os meses de set/17, out/17, nov/17, dez/17, jan/18 e fev/18 apresentaram, respectivamente, 100%, 100%, 100%, 100%, 100%, e 87,5% de resultados não conformes.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
11 Saneamento	AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba	11/04/2018	PCSB/CSB/0029/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	-Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Farias Brito e Localidade de Cariutaba, no dia 10/04/2018, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela portaria MS 2.914/2011: NUTEC: Sede -Turbidez: a

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
11	Saneamento	AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba	11/04/2018	PCSB/CSB/0029/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	amostra analisada apresentou não conformidade.
12	Saneamento	AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba	11/04/2018	PCSB/CSB/0029/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Pressões disponíveis	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 120 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Cariutaba, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no endereço Rua Carmelita Gomes da Silva, S/N.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
13	Saneamento	AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba	11/04/2018	PCSB/CSB/0029/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Abertura de Inspeção - Vedação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A tampa de inspeção do reservatório RAP-01, do SAA da Sede de Farias Brito, não garante vedação.
14	Saneamento	AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba	11/04/2018	PCSB/CSB/0029/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Conservação do reservatório.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A tubulação do extravasor do reservatório RAP-01, do SAA da Sede de Farias Brito, não está adequada. -O reservatório REL-01, do SAA da Localidade de Cariutaba, está com pintura deteriorada. -Há rachaduras nas colunas do reservatório REL-01, do SAA da Localidade de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
14	Saneamento	AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba	11/04/2018	PCSB/CSB/0029/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Conservação do reservatório.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Cariutaba.
15	Saneamento	AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba	11/04/2018	PCSB/CSB/0029/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Vazamentos.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Há sinais de vazamento no reservatório REL-01, do SAA da Localidade de Cariutaba.
16	Saneamento	AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba	11/04/2018	PCSB/CSB/0029/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Águas Pluviais	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº	Ocorre acúmulo de água da chuva na laje de cobertura do reservatório RAP-02.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
16	Saneamento	AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba	11/04/2018	PCSB/CSB/0029/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Águas Pluviais	130/2010 da ARCE	Ocorre acúmulo de água da chuva na laje de cobertura do reservatório RAP-02.
17	Saneamento	AF SAA de Farias Brito e Localidade de Cariutaba	11/04/2018	PCSB/CSB/0029/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios e Outros - Op / Man / Limpeza	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A mangueira do medidor de nível do reservatório RAP-02, do SAA da Sede de Farias Brito, está sem visibilidade.

ANEXO III – QUADROS

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição de água do SAA da Sede de Farias Brito, realizadas pela ARCE no dia 11/04/2018.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua do Cruzeiro, nº 302	EEAT-03	15:24	12,3
02	Rua Maria Aurineide Pinheiro, nº 158	EEAT-03	15:34	27,5
03	Rua Castelo Branco, esquina com Rua Benjamin José Leite	EEAT-03	15:43	19,0
04	Rua Mizael L. Menezes, nº 62	EEAT-03	15:57	22,0
05	Rua Beija Leite, nº 22 - Centro	EEAT-02	16:15	22,9

Quadro 2 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição de água do SAA da Localidade de Cariutaba, realizadas pela ARCE no dia 12/04/2018.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Sítio Juá, S/N	REL-01	09:19	14,6
02	Rua Carmelita Gomes da Silva, S/N	REL-01	09:39	4,5
03	Travessa do Comércio, nº 930	REL-01	09:55	14,9
04	Rua do Comércio, nº 149	REL-01	10:04	21,5
05	Rua Largo da Capela, nº 220	REL-01	10:10	20,5

Quadro 3 – Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Sede de Farias Brito.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jul/17	80,76	98,89
Ago/17	80,51	98,89
Set/17	80,21	98,89
Out/17	80,38	98,82
Nov/17	80,45	98,78
Dez/17	80,79	98,78
Jan/18	79,81	98,83

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 4 – Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Localidade de Cariutaba.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jul/17	75,46	98,89
Ago/17	74,80	98,89
Set/17	75,00	98,89
Out/17	75,16	98,82
Nov/17	75,56	98,78
Dez/17	75,56	98,78
Jan/18	75,56	99,87

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 5 – População ativa de água do SAA da Sede de Farias Brito.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2017	4.371

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 6 – População ativa de água do SAA da Localidade de Cariutaba.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2017	1.184

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 7 - Índice de hidrometração ativa do SAA da Sede de Farias Brito.

Mês/Ano	Nº de ligações medidas (unid.)	Nº de Ligações ativas	Índice de hidrometração (%)
Fev/2018	2.349	2.349	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 8 - Índice de hidrometração ativa do SAA da Localidade de Cariutaba.

Mês/Ano	Nº de ligações medidas (unid.)	Nº de Ligações ativas	Índice de hidrometração (%)
Fev/2018	623	623	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

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

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 Nº1966323-A/17/UN-BSA	04/09/2017	-	-	5,00	OK	7,66	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1966324-A/17/UN-BSA	05/09/2017	1,36	NOK	5,00	OK	7,22	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1968443-A/17/UN-BSA	12/09/2017	1,26	NOK	5,00	OK	7,14	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1970487-A/17/UN-BSA	14/09/2017	1,44	NOK	5,00	OK	7,62	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1971963-A/17/UN-BSA	19/09/2017	0,96	NOK	5,00	OK	7,12	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1972940-A/17/UN-BSA	21/09/2017	0,98	NOK	5,00	OK	7,29	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1973516-A/17/UN-BSA	26/09/2017	1,08	NOK	5,00	OK	7,45	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1974865-A/17/UN-BSA	28/09/2017	1,23	NOK	10,00	OK	7,26	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1977128-A/17/UN-BSA	03/10/2017	0,97	NOK	5,00	OK	7,21	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1979936-A/17/UN-BSA	05/10/2017	0,93	NOK	5,00	OK	7,38	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1982076-A/17/UN-BSA	10/10/2017	0,87	NOK	5,00	OK	7,53	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1983783-A/17/UN-BSA	17/10/2017	0,86	NOK	5,00	OK	7,22	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1984587-A/17/UN-BSA	19/10/2017	0,99	NOK	10,00	OK	7,15	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1985735-A/17/UN-BSA	24/10/2017	0,87	NOK	2,50	OK	7,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1986476-A/17/UN-BSA	26/10/2017	0,88	NOK	10,00	OK	7,13	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1986807-A/17/UN-BSA	30/10/2017	1,08	NOK	10,00	OK	7,75	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1989507-A/17/UN-BSA	07/11/2017	1,48	NOK	10,00	OK	7,40	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1993362-A/17/UN-BSA	10/11/2017	0,86	NOK	10,00	OK	7,22	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1994166-A/17/UN-BSA	14/11/2017	0,78	NOK	10,00	OK	7,21	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995483-A/17/UN-BSA	17/11/2017	0,99	NOK	5,00	OK	7,59	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1997723-A/17/UN-BSA	23/11/2017	0,94	NOK	10,00	OK	7,57	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1997724-A/17/UN-BSA	24/11/2017	0,95	NOK	10,00	OK	7,37	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1998367-A/17/UN-BSA	28/11/2017	1,51	NOK	15,00	OK	7,41	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999328-A/17/UN-BSA	30/11/2017	0,72	NOK	10,00	OK	7,26	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999327-A/17/UN-BSA	01/12/2017	0,64	NOK	10,00	OK	7,25	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2000271-A/17/UN-BSA	05/12/2017	1,37	NOK	10,00	OK	7,46	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2002831-A/17/UN-BSA	08/12/2017	0,82	NOK	10,00	OK	7,14	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2003402-A/17/UN-BSA	12/12/2017	0,52	NOK	2,50	OK	7,01	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004640-A/17/UN-BSA	15/12/2017	0,94	NOK	10,00	OK	7,20	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2006882-A/17/UN-BSA	19/12/2017	0,74	NOK	5,00	OK	7,35	OK	2,50	OK

Continuação – **Quadro 9.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2014/11	Result.	P-2014/11	Result.	P-2014/11	Result.	P-2014/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2007854-A/17/UN-BSA	25/12/2017	1,33	NOK	10,00	OK	7,04	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2007855-A/17/UN-BSA	26/12/2017	0,63	NOK	5,00	OK	7,01	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009935-A/18/UN-BSA	02/01/2018	1,21	NOK	5,00	OK	7,23	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2012415-A/18/UN-BSA	05/01/2018	0,56	OK	2,50	OK	7,01	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013744-A/18/UN-BSA	09/01/2018	0,49	NOK	2,50	OK	7,16	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2015049-A/18/UN-BSA	12/01/2018	1,44	NOK	15,00	OK	7,08	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017648-A/18/UN-BSA	16/01/2018	1,09	NOK	10,00	OK	7,35	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2018322-A/18/UN-BSA	19/01/2018	0,70	OK	5,00	OK	7,03	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2018780-A/18/UN-BSA	23/01/2018	0,44	NOK	2,50	OK	7,10	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2020361-A/18/UN-BSA	26/01/2018	0,87	NOK	10,00	OK	7,16	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2022637-A/18/UN-BSA	02/02/2018	0,55	NOK	2,50	OK	7,16	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025288-A/18/UN-BSA	08/02/2018	0,54	NOK	2,50	OK	7,09	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023558-A/18/UN-BSA	06/02/2018	0,57	NOK	2,50	OK	6,91	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025289-A/18/UN-BSA	09/02/2018	0,88	NOK	10,00	OK	7,07	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026257-A/18/UN-BSA	16/02/2018	0,73	NOK	10,00	OK	6,98	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2028690-A/18/UN-BSA	20/02/2018	0,63	OK	5,00	OK	7,10	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2030795-A/18/UN-BSA	26/02/2018	0,48	NOK	2,50	OK	7,16	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2030796-A/18/UN-BSA	27/02/2018	0,62	OK	10,00	OK	6,90	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.

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 10 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Farias Brito, pela CAGECE, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
09/17	7	7	100,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
10/17	8	8	100,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
11/17	8	8	100,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
12/17	8	8	100,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
01/18	8	6	75,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
02/18	8	6	75,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 11 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Farias Brito, pela CAGECE, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, 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 (%)
09/17	8	0	0,0	8	0	0,0
10/17	8	0	0,0	8	0	0,0
11/17	8	0	0,0	8	0	0,0
12/17	8	0	0,0	8	0	0,0
01/18	8	0	0,0	8	0	0,0
02/18	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 12 - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA da Sede de Farias Brito, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018.

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	
09/17	2	2	2	2	8
10/17	2	1	2	3	8
11/17	1	2	2	3	8
12/17	2	3	1	2	8
01/18	2	2	3	1	8
02/18	2	2	2	2	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA

Quadro 13 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Cariutaba.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2014/11	Result.	P-2014/11	Result.	P-2014/11	Result.	P-2014/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1966319-A/17/UN-BSA	04/09/2017	-	-	5,00	OK	6,72	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1966320-A/17/UN-BSA	05/09/2017	-	-	10,00	OK	6,85	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1968430-A/17/UN-BSA	12/09/2017	-	-	10,00	OK	6,83	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1970482-A/17/UN-BSA	14/09/2017	-	-	10,00	OK	7,01	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1971944-A/17/UN-BSA	19/09/2017	-	-	10,00	OK	7,05	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1972932-A/17/UN-BSA	21/09/2017	5,10	NOK	10,00	OK	7,41	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1973369-A/17/UN-BSA	26/09/2017	-	-	10,00	OK	7,80	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1974845-A/17/UN-BSA	28/09/2017	-	-	5,00	OK	7,79	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1977121-A/17/UN-BSA	03/10/2017	-	-	15,00	OK	7,24	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1979930-A/17/UN-BSA	05/10/2017	-	-	10,00	OK	6,99	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1982062-A/17/UN-BSA	10/10/2017	-	-	10,00	OK	7,05	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1983775-A/17/UN-BSA	17/10/2017	-	-	15,00	OK	7,07	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1984583-A/17/UN-BSA	19/10/2017	-	-	20,00	NOK	6,93	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1985717-A/17/UN-BSA	24/10/2017	-	-	20,00	NOK	7,22	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1986470-A/17/UN-BSA	26/10/2017	4,08	NOK	10,00	OK	6,90	OK	3,00	OK

Continuação – Quadro 13.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2014/11	Result.	P-2014/11	Result.	P-2014/11	Result.	P-2014/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1986805-A/17/UN-BSA	30/10/2017	-	-	10,00	OK	7,18	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1989503-A/17/UN-BSA	07/11/2017	3,83	NOK	10,00	OK	7,06	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1993351-A/17/UN-BSA	10/11/2017	4,05	NOK	10,00	OK	6,93	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1994144-A/17/UN-BSA	14/11/2017	4,25	NOK	15,00	OK	7,14	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995473-A/17/UN-BSA	17/11/2017	5,17	NOK	15,00	OK	7,38	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1996174-A/17/UN-BSA	21/11/2017	1,46	NOK	5,00	OK	7,32	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1997721-A/17/UN-BSA	24/11/2017	5,57	NOK	15,00	OK	7,10	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1998360-A/17/UN-BSA	28/11/2017	1,31	NOK	10,00	OK	7,35	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999322-A/17/UN-BSA	30/11/2017	1,16	NOK	5,00	OK	7,41	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999321-A/17/UN-BSA	01/12/2017	1,16	NOK	10,00	OK	7,31	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2000218-A/17/UN-BSA	05/12/2017	1,91	NOK	10,00	OK	7,25	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2002825-A/17/UN-BSA	08/12/2017	5,78	NOK	10,00	OK	7,29	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2003584-A/17/UN-BSA	12/12/2017	5,28	NOK	10,00	OK	6,98	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004631-A/17/UN-BSA	15/12/2017	4,69	NOK	15,00	OK	6,98	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2006880-A/17/UN-BSA	19/12/2017	5,03	NOK	10,00	OK	7,10	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2007841-A/17/UN-BSA	25/12/2017	5,62	NOK	15,00	OK	7,13	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2007842-A/17/UN-BSA	26/12/2017	4,51	NOK	10,00	OK	7,06	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009884-A/18/UN-BSA	02/01/2018	-	-	10,00	OK	7,08	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2012412-A/18/UN-BSA	05/01/2018	-	-	10,00	OK	7,01	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013743-A/18/UN-BSA	09/01/2018	-	-	15,00	OK	6,91	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2015044-A/18/UN-BSA	12/01/2018	-	-	15,00	OK	6,89	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017645-A/18/UN-BSA	16/01/2018	1,12	NOK	5,00	OK	7,32	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2018319-A/18/UN-BSA	19/01/2018	-	-	10,00	OK	7,15	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2018777-A/18/UN-BSA	23/01/2018	-	-	10,00	OK	7,74	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2020359-A/18/UN-BSA	26/01/2018	-	-	15,00	OK	7,62	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2022630-A/18/UN-BSA	02/02/2018	2,42	NOK	10,00	OK	7,28	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023535-A/18/UN-BSA	05/02/2018	0,93	NOK	2,50	OK	7,26	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023536-A/18/UN-BSA	06/02/2018	0,74	NOK	2,50	OK	7,32	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025282-A/18/UN-BSA	09/02/2018	3,82	NOK	10,00	OK	7,39	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026253-A/18/UN-BSA	16/02/2018	1,02	NOK	10,00	OK	7,13	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2028687-A/18/UN-BSA	20/02/2018	3,79	NOK	10,00	OK	7,64	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029866-A/18/UN-BSA	23/02/2018	3,15	NOK	10,00	OK	7,23	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2030790-A/18/UN-BSA	27/02/2018	1,60	OK	10,00	OK	7,07	OK	3,00	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 14 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Cariutaba, pela CAGECE, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
09/17	1	1	100,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
10/17	1	1	100,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
11/17	8	8	100,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
12/17	8	8	100,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
01/18	1	1	100,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
02/18	8	7	87,5	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 15 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Cariutaba, pela CAGECE, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, 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 (%)
09/17	8	0	0,0	8	0	0,0
10/17	8	0	0,0	8	0	0,0
11/17	8	0	0,0	8	0	0,0
12/17	8	0	0,0	8	0	0,0
01/18	8	0	0,0	8	0	0,0
02/18	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 16 - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA da Localidade de Cariutaba, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018.

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	
09/17	2	2	2	2	8
10/17	2	1	2	3	8
11/17	1	2	2	3	8
12/17	2	3	1	2	8
01/18	2	2	3	1	8
02/18	3	1	3	1	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA

Quadro 17 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Farias Brito e Localidade de Cariutaba, no dia 10/04/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	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	Sede	1	2046828-A/18	0,65	OK	2,50	OK	7,76	OK	68,48	OK	2,50	OK	0,02	OK
CAGECE	Cariutaba	1	2046911-A/18	0,70	OK	2,50	OK	7,78	OK	14,61	OK	1,00	OK	0,06	OK	0,16	OK	0,46	OK
NUTEC	Sede	1	QA-0451/18	1,70	NOK	2,00	OK	7,42	OK	70,00	OK	2,50	OK	≤0,05	OK	≤0,06	OK	≤0,2	OK
NUTEC	Cariutaba	1	QA-0456/18	1,00	OK	1,00	OK	7,36	OK	17,10	OK	1,00	OK	≤0,05	OK	≤0,06	OK	≤0,2	OK

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

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

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

Quadro 18 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Farias Brito e Localidade de Cariutaba, no dia 10/04/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	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	Sede	1	2046828-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Cariutaba	1	2046911-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	Sede	1	QA-0451/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Cariutaba	1	QA-0456/18	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.
 (-) - Não especificado.

Quadro 19 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Farias Brito.

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 Nº1966326-A/17/UN-BSA	05/09/2017	0,47	OK	2,50	OK	7,24	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1970491-A/17/UN-BSA	14/09/2017	1,72	OK	5,00	OK	7,35	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1983786-A/17/UN-BSA	17/10/2017	0,71	OK	5,00	OK	7,47	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1993364-A/17/UN-BSA	10/11/2017	2,58	OK	10,00	OK	7,31	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1994155-A/17/UN-BSA	14/11/2017	1,11	OK	10,00	OK	7,26	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1998366-A/17/UN-BSA	28/11/2017	1,92	OK	15,00	OK	7,43	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2000272-A/17/UN-BSA	05/12/2017	0,88	OK	10,00	OK	7,51	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2002833-A/17/UN-BSA	08/12/2017	1,07	OK	5,00	OK	7,29	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2002834-A/17/UN-BSA	08/12/2017	0,92	OK	10,00	OK	7,21	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2003404-A/17/UN-BSA	12/12/2017	0,88	OK	10,00	OK	7,14	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2012416-A/18/UN-BSA	05/01/2018	0,78	OK	10,00	OK	6,97	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013747-A/18/UN-BSA	09/01/2018	0,67	OK	5,00	OK	7,29	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2015052-A/18/UN-BSA	12/01/2018	1,93	OK	15,00	OK	7,26	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2018779-A/18/UN-BSA	23/01/2018	0,40	OK	2,50	OK	7,24	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2022640-A/18/UN-BSA	02/02/2018	0,78	OK	5,00	OK	7,08	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2022642-A/18/UN-BSA	02/02/2018	0,77	OK	5,00	OK	7,21	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023560-A/18/UN-BSA	06/02/2018	0,68	OK	2,50	OK	7,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023562-A/18/UN-BSA	06/02/2018	0,62	OK	2,50	OK	6,91	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025290-A/18/UN-BSA	09/02/2018	0,94	OK	15,00	OK	7,60	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025292-A/18/UN-BSA	09/02/2018	-	-	10,00	OK	7,05	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026258-A/18/UN-BSA	16/02/2018	0,97	OK	10,00	OK	7,16	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026259-A/18/UN-BSA	16/02/2018	0,99	OK	10,00	OK	6,80	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2028691-A/18/UN-BSA	20/02/2018	0,57	OK	2,50	OK	7,24	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2028692-A/18/UN-BSA	20/02/2018	0,65	OK	5,00	OK	7,15	OK	2,00	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 20 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Farias Brito, pela CAGECE, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			pH			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
09/17	2	0	0,0	2	0	0,0	2	0	0,0	2	0	0,0
10/17	1	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0
11/17	3	0	0,0	3	0	0,0	3	0	0,0	3	0	0,0
12/17	4	0	0,0	4	0	0,0	4	0	0,0	4	0	0,0
01/18	4	0	0,0	4	0	0,0	4	0	0,0	4	0	0,0
02/18	9	0	0,0	10	0	0,0	10	0	0,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 21 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Farias Brito, pela CAGECE, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, 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 (%)
09/17	2	0	0,0	2	0	0,0
10/17	1	0	0,0	1	0	0,0
11/17	3	0	0,0	3	0	0,0
12/17	4	0	0,0	4	0	0,0
01/18	4	0	0,0	4	0	0,0
02/18	9	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 22 - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Farias Brito, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018.

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	
09/17	1	1	0	0	2
10/17	0	0	1	0	1
11/17	0	2	0	1	3
12/17	1	3	0	0	4
01/18	1	2	1	0	4
02/18	4	2	4	0	10

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA

Quadro 23 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Cariutaba.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (UH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2014/11	Result.	P-2014/11	Result.	P-2014/11	Result.	P-2014/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1966317-A/17/UN-BSA	05/09/2017	5,19	NOK	10,00	OK	6,72	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1966318-A/17/UN-BSA	05/09/2017	6,63	NOK	10,00	OK	6,79	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1968431-A/17/UN-BSA	12/09/2017	-	-	15,00	OK	6,71	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1968432-A/17/UN-BSA	12/09/2017	-	-	10,00	OK	6,74	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1970483-A/17/UN-BSA	14/09/2017	4,58	OK	10,00	OK	6,89	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1970484-A/17/UN-BSA	14/09/2017	5,23	NOK	10,00	OK	6,95	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1971945-A/17/UN-BSA	19/09/2017	3,34	OK	10,00	OK	6,99	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1971946-A/17/UN-BSA	19/09/2017	4,67	OK	10,00	OK	7,05	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1972933-A/17/UN-BSA	21/09/2017	5,63	NOK	10,00	OK	6,91	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1972934-A/17/UN-BSA	21/09/2017	5,15	NOK	10,00	OK	6,87	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1973371-A/17/UN-BSA	26/09/2017	-	-	10,00	OK	7,58	OK	2,50	OK

Continuação – Quadro 23.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1974843-A/17/UN-BSA	28/09/2017	-	-	10,00	OK	7,59	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1977116-A/17/UN-BSA	03/10/2017	-	-	15,00	OK	7,01	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1979932-A/17/UN-BSA	05/10/2017	6,08	NOK	15,00	OK	6,81	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1979933-A/17/UN-BSA	05/10/2017	5,10	NOK	15,00	OK	6,75	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1982065-A/17/UN-BSA	10/10/2017	6,22	NOK	10,00	OK	6,96	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1982066-A/17/UN-BSA	10/10/2017	6,22	NOK	10,00	OK	6,95	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1983776-A/17/UN-BSA	17/10/2017	8,05	NOK	10,00	OK	6,96	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1983780-A/17/UN-BSA	17/10/2017	-	-	10,00	OK	7,01	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1984580-A/17/UN-BSA	19/10/2017	8,72	NOK	15,00	OK	6,91	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1984581-A/17/UN-BSA	19/10/2017	6,72	NOK	10,00	OK	6,74	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1985718-A/17/UN-BSA	24/10/2017	6,39	NOK	10,00	OK	6,87	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1985719-A/17/UN-BSA	24/10/2017	5,19	NOK	10,00	OK	6,83	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1986472-A/17/UN-BSA	26/10/2017	5,41	NOK	10,00	OK	6,87	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1986806-A/17/UN-BSA	30/10/2017	-	-	10,00	OK	7,47	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1989498-A/17/UN-BSA	07/11/2017	4,56	OK	10,00	OK	7,18	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1989502-A/17/UN-BSA	07/11/2017	4,38	OK	10,00	OK	7,12	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1993345-A/17/UN-BSA	10/11/2017	4,46	OK	15,00	OK	7,09	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1993346-A/17/UN-BSA	10/11/2017	4,45	OK	15,00	OK	7,01	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1994148-A/17/UN-BSA	14/11/2017	6,08	NOK	10,00	OK	7,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1994150-A/17/UN-BSA	14/11/2017	5,90	NOK	-	-	7,12	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995478-A/17/UN-BSA	17/11/2017	5,72	NOK	10,00	OK	7,31	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995479-A/17/UN-BSA	17/11/2017	5,48	NOK	10,00	OK	7,41	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1996173-A/17/UN-BSA	21/11/2017	2,53	OK	10,00	OK	7,22	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1997722-A/17/UN-BSA	24/11/2017	5,44	NOK	15,00	OK	7,18	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1998364-A/17/UN-BSA	28/11/2017	1,95	OK	10,00	OK	7,41	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999326-A/17/UN-BSA	30/11/2017	1,54	OK	10,00	OK	7,40	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999323-A/17/UN-BSA	01/12/2017	1,78	OK	5,00	OK	7,26	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999324-A/17/UN-BSA	01/12/2017	1,68	OK	5,00	OK	7,28	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2000220-A/17/UN-BSA	05/12/2017	1,70	OK	10,00	OK	7,29	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2000221-A/17/UN-BSA	05/12/2017	1,92	OK	10,00	OK	7,14	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2002826-A/17/UN-BSA	08/12/2017	5,34	NOK	15,00	OK	7,15	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2002828-A/17/UN-BSA	08/12/2017	5,44	NOK	15,00	OK	7,15	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2003582-A/17/UN-BSA	12/12/2017	3,54	OK	10,00	OK	7,04	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2003583-A/17/UN-BSA	12/12/2017	4,42	OK	10,00	OK	7,01	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004632-A/17/UN-BSA	15/12/2017	4,64	OK	15,00	OK	6,96	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2006881-A/17/UN-BSA	19/12/2017	4,03	OK	10,00	OK	7,06	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2007844-A/17/UN-BSA	26/12/2017	4,61	OK	10,00	OK	7,09	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2007845-A/17/UN-BSA	26/12/2017	3,98	OK	10,00	OK	7,16	OK	2,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009886-A/18/UN-BSA	02/01/2018	4,04	OK	10,00	OK	7,08	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009887-A/18/UN-BSA	02/01/2018	5,02	NOK	10,00	OK	6,98	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2012413-A/18/UN-BSA	05/01/2018	4,25	OK	10,00	OK	7,04	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2012414-A/18/UN-BSA	05/01/2018	5,33	NOK	10,00	OK	6,99	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013741-A/18/UN-BSA	09/01/2018	4,15	OK	10,00	OK	6,91	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013742-A/18/UN-BSA	09/01/2018	3,63	OK	10,00	OK	7,04	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2015045-A/18/UN-BSA	12/01/2018	4,11	OK	15,00	OK	6,85	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2015047-A/18/UN-BSA	12/01/2018	4,51	OK	15,00	OK	6,85	OK	1,50	OK

Continuação – Quadro 23.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (UT)		Cor Aparente (UH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017647-A/18/UN-BSA	16/01/2018	0,90	OK	5,00	OK	7,28	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2018321-A/18/UN-BSA	19/01/2018	4,86	OK	10,00	OK	7,14	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2018778-A/18/UN-BSA	23/01/2018	7,35	NOK	15,00	OK	7,54	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2020360-A/18/UN-BSA	26/01/2018	-	-	10,00	OK	7,68	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2022631-A/18/UN-BSA	02/02/2018	2,97	OK	10,00	OK	7,25	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2022632-A/18/UN-BSA	02/02/2018	3,14	OK	10,00	OK	7,26	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023537-A/18/UN-BSA	06/02/2018	1,85	OK	5,00	OK	7,31	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023539-A/18/UN-BSA	06/02/2018	0,82	OK	5,00	OK	7,33	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025285-A/18/UN-BSA	09/02/2018	4,59	OK	10,00	OK	7,25	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025286-A/18/UN-BSA	09/02/2018	4,12	OK	10,00	OK	7,18	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026254-A/18/UN-BSA	16/02/2018	1,45	OK	5,00	OK	7,20	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026255-A/18/UN-BSA	16/02/2018	1,66	OK	5,00	OK	7,25	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2028688-A/18/UN-BSA	20/02/2018	-	-	10,00	OK	7,85	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2028689-A/18/UN-BSA	20/02/2018	-	-	15,00	OK	8,10	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029839-A/18/UN-BSA	23/02/2018	3,28	OK	10,00	OK	7,16	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2030792-A/18/UN-BSA	27/02/2018	1,98	OK	10,00	OK	7,07	OK	2,50	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

(-) - Amostra não realizada.

(ND) – Não detectado.

Quadro 24 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Cariutaba, pela CAGECE, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			pH			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
09/17	8	5	62,5	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0
10/17	10	10	100,0	13	0	0,0	13	0	0,0	13	0	0,0
11/17	12	5	41,7	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0
12/17	12	2	16,7	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0
01/18	11	3	27,3	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0
02/18	10	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 25 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Cariutaba, pela CAGECE, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, 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 (%)
09/17	12	0	0,0	12	0	0,0
10/17	13	0	0,0	13	0	0,0
11/17	12	0	0,0	12	0	0,0
12/17	12	0	0,0	12	0	0,0
01/18	12	0	0,0	12	0	0,0
02/18	12	0	0,0	12	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 26 - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Cariutaba, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018.

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	
09/17	2	4	4	2	12
10/17	3	2	4	4	13
11/17	2	4	3	3	12
12/17	4	5	1	2	12
01/18	4	4	3	1	12
02/18	4	2	5	1	12

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Quadro 27 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Farias Brito e Localidade de Cariutaba, no dia 10/04/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Total (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)			
				Result.	P-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	Sede	1	2046811-A/18	0,40	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,02	OK	-	-	-	-	-	
		2	2046815-A/18	0,72	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,03	OK	-	-	-	-	-	
		3	2046819-A/18	0,87	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,06	OK	-	-	-	-	-	
		4	2046824-A/18	0,51	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,02	OK	-	-	-	-	-	
		5	2046865-A/18	0,66	OK	2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,02	OK	-	-	-	-	-	
		6	2046918-A/18	0,88	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,30	OK	0,08	OK	-	-	-	-	-	
	Cariutaba	1	2046881-A/18	0,38	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,01	OK	-	-	-	-	-	
		2	2046895-A/18	0,67	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,10	NOK	0,03	OK	-	-	-	-	-	
3		2046914-A/18	0,47	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,02	OK	-	-	-	-	-		
4		2046916-A/18	0,40	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,09	OK	-	-	-	-	-		
NUTEC	Sede	1	QA-0445/18	1,40	OK	2,00	OK	-	-	-	-	0,30	OK	≤0,05	OK	-	-	-	-	-	
		2	QA-0446/18	1,50	OK	2,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	≤0,05	OK	-	-	-	-	-	
		3	QA-0447/18	1,90	OK	2,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	≤0,05	OK	-	-	-	-	-	
		4	QA-0448/18	1,40	OK	2,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	≤0,05	OK	-	-	-	-	-	
		5	QA-0449/18	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	≤0,05	OK	-	-	-	-	-	
		6	QA-0450/18	1,30	OK	1,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	≤0,05	OK	-	-	-	-	-	
	Cariutaba	1	QA-0452/18	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	≤0,05	OK	-	-	-	-	-	
		2	QA-0453/18	1,90	OK	2,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	≤0,05	OK	-	-	-	-	-	
3		QA-0454/18	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	≤0,05	OK	-	-	-	-	-		
4		QA-0455/18	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	2,50	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 28 – Resultados das análises bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Farias Brito e Localidade de Cariutaba, no dia 10/04/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coli formes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
				Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	Sede	1	2046811-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	2046815-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	2046819-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		4	2046824-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		5	2046865-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		6	2046918-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Cariutaba	1	2046881-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	2046895-A/18	PRESEÇA	NOK	PRESEÇA	NOK
3		2046914-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
4		2046916-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
NUTEC	Sede	1	QA-0445/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	QA-0446/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	QA-0447/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		4	QA-0448/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		5	QA-0449/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		6	QA-0450/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Cariutaba	1	QA-0452/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	QA-0453/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	QA-0454/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		4	QA-0455/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

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

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Farias Brito, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

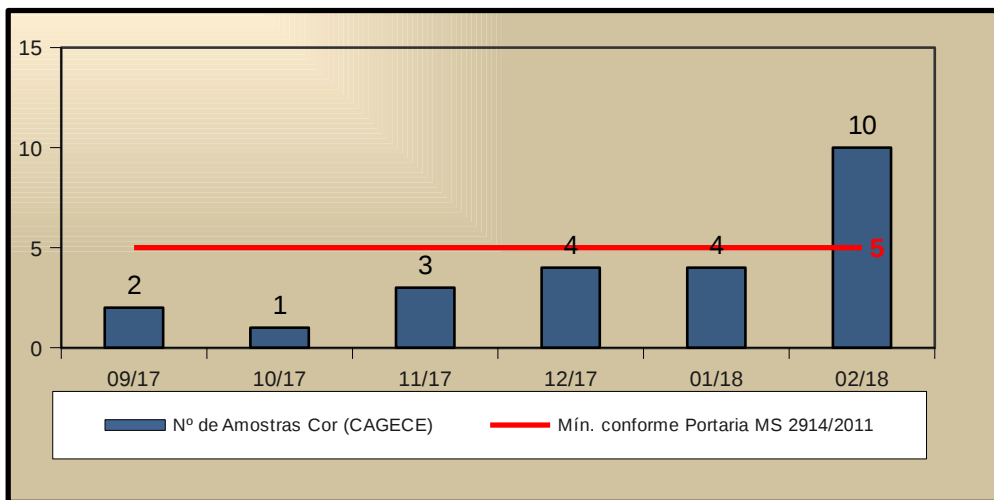


Gráfico 2 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Cariutaba, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

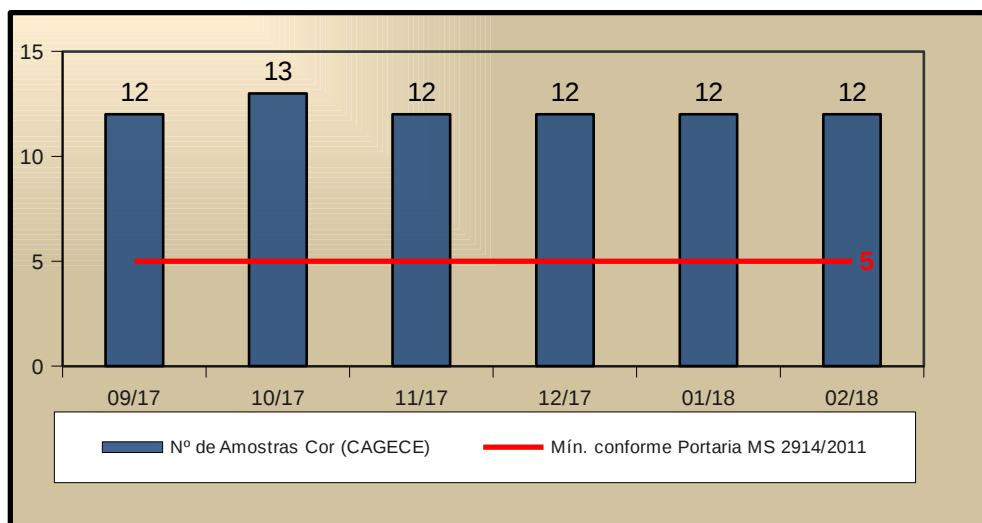


Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Farias Brito, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

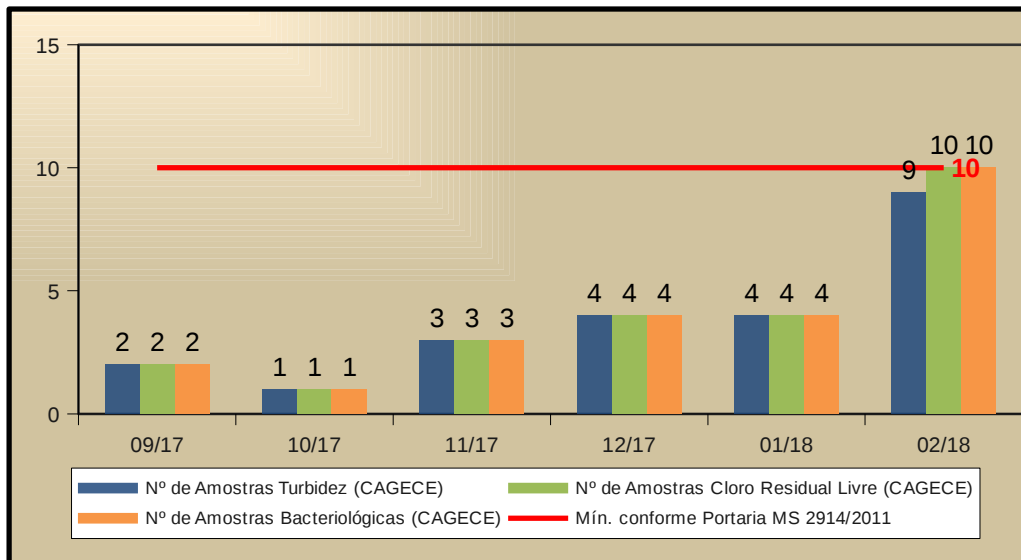
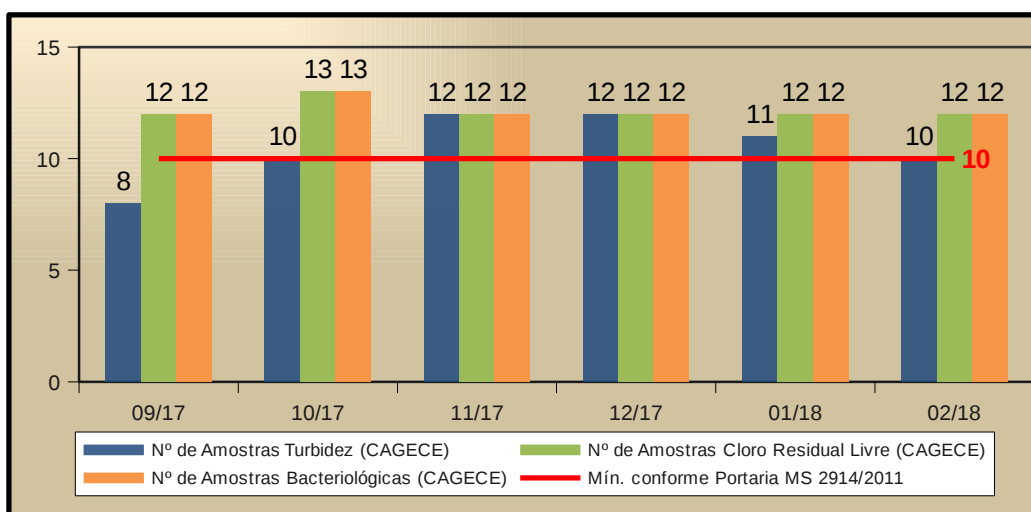


Gráfico 4 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Cariutaba, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



ANEXO V – CROQUIS

LEGENDA

- 01 - POÇO TUBULAR PT-01 / EEPT-01 (DESATIVADO).
- 02 - POÇO TUBULAR PT-02 / EEPT-02.
- 03 - POÇO TUBULAR PT-03 / EEPT-03.
- 04 - POÇO TUBULAR PT-04 / EEPT-04.
- 05 - POÇO TUBULAR PT-05 / EEPT-05.
- 06 - POÇO TUBULAR PT-06 / EEPT-06.
- 07 - POÇO TUBULAR PT-07 / EEPT-07 (DESATIVADO).
- 08 - POÇO TUBULAR PT-08 / EEPT-08 (DESATIVADO).
- 09 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EAAT-01.
- 10 - POÇO AMAZONAS PA-01.
- 11 - FÁBRICA DE CLORO (DESATIVADA).
- 12 - FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE.
- 13 - TORRE DE NÍVEL.
- 14 - DEPÓSITO DE PRODUTOS QUÍMICOS.
- 15 - RESERV. APOIADO RAP-01 / CAP=150m³.
- 16 - RESERV. APOIADO RAP-02 / CAP=50m³.
- 17 - LABORATÓRIO.
- 18 - CASA DE QUÍMICA.
- 19 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EELF-01.
- 20 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EAAT-02.(BOOSTER)
- 21 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EAAT-03. BOOSTER)

MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO INSTALADO C/ Cx.

● REGISTRO.

■ PONTO DE JUNÇÃO DE ADUTORAS.

ESTAÇÃO PITOMÉTRICA IMPLANTADA S/Cx.

ESTAÇÃO PITOMÉTRICA IMPLANTADA C/ Cx.

MEDIDOR PROPORCIONAL INSTALADO C/ Cx.

MEDIDOR WOLTMAN INSTALADO C/ Cx.

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (DESATIVADA).

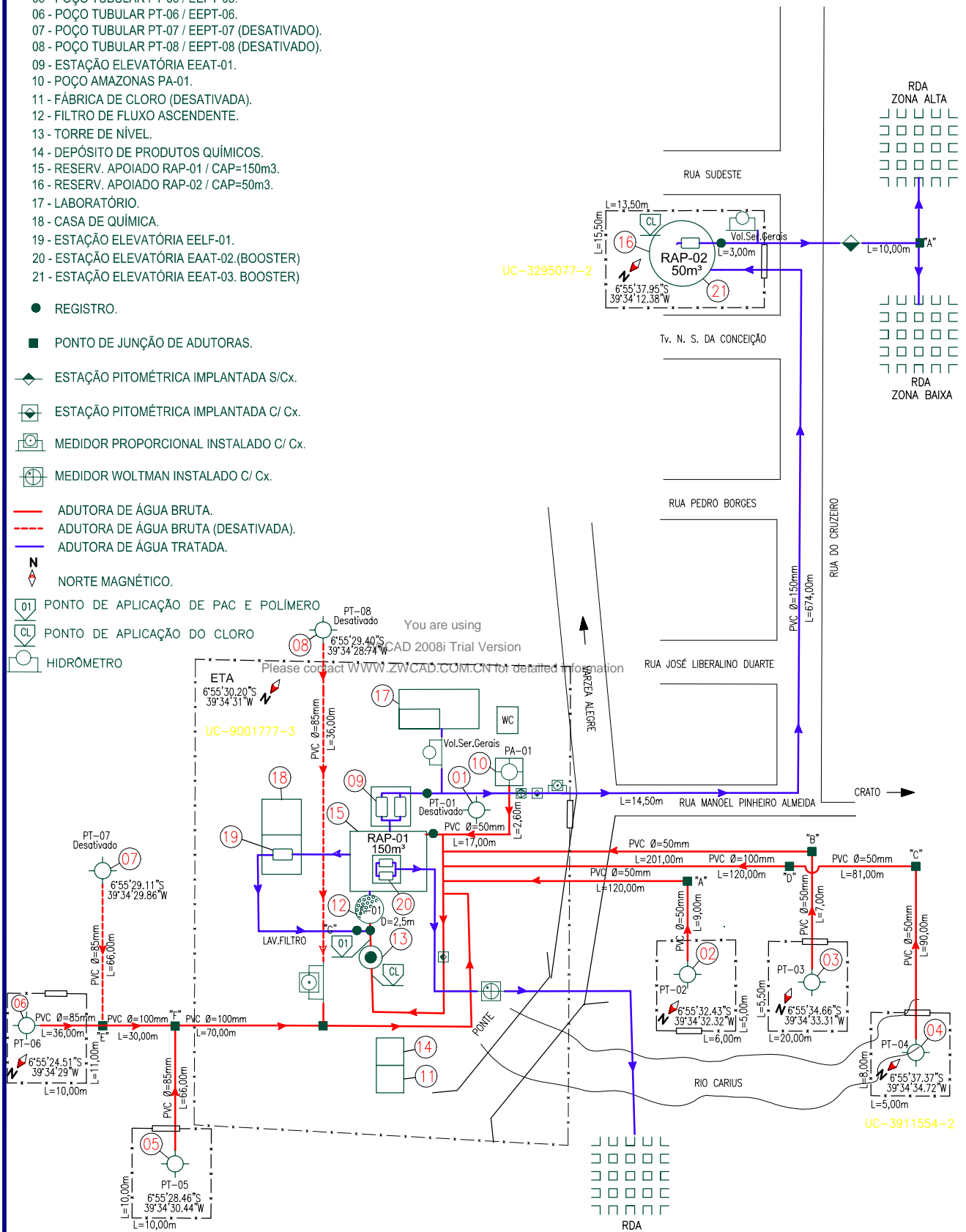
ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.

NORTE MAGNÉTICO.

PONTO DE APLICAÇÃO DE PAC E POLÍMERO

PONTO DE APLICAÇÃO DO CLORO

HIDRÔMETRO



CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES

GDOPE – GERÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO OPERACIONAL

CROQUI DO SAA DE: FARIAS BRITO

UNIDADE DE NEGÓCIO: UN BSA

RESPONSÁVEL UN: RIVELINO TELES

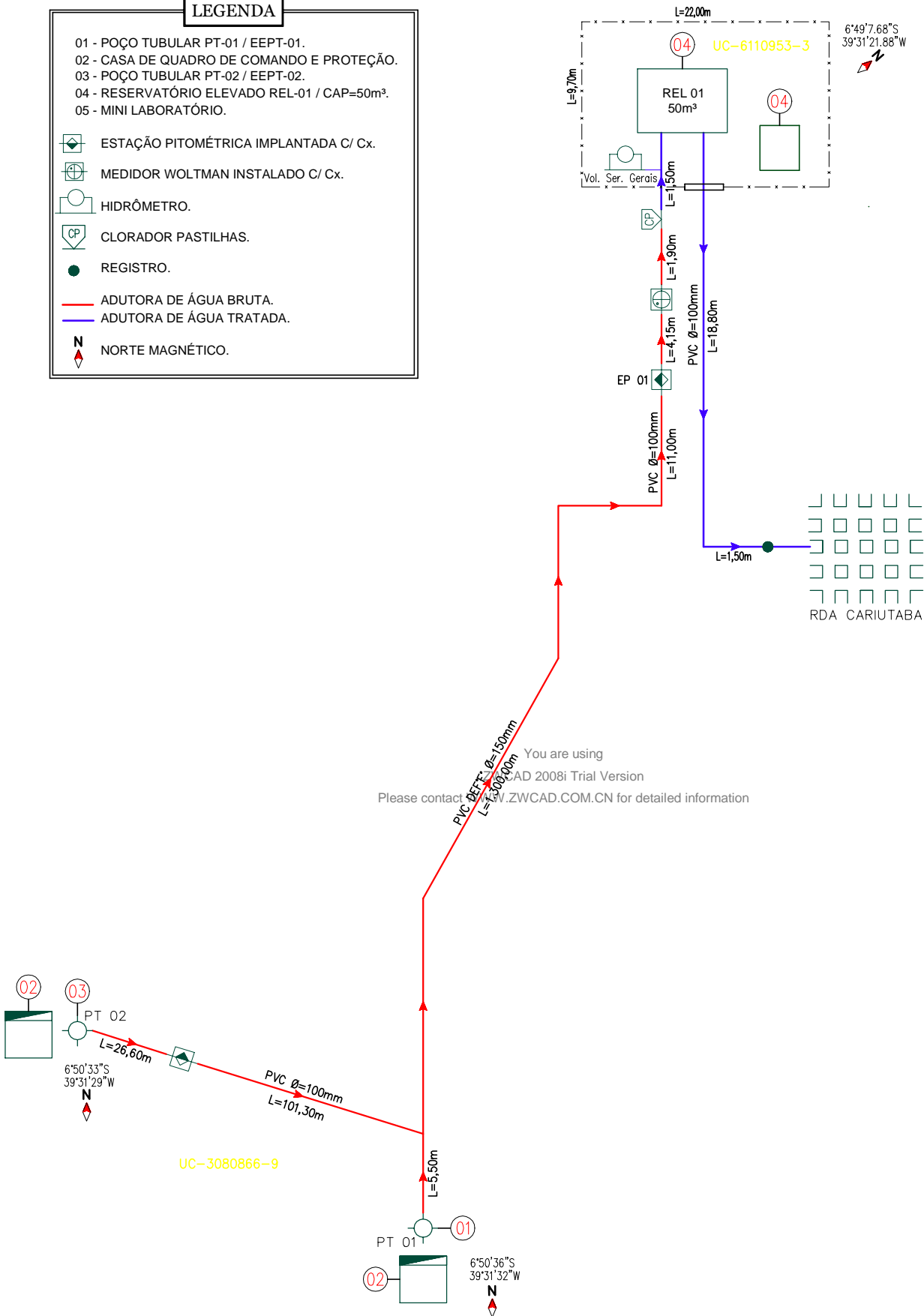
DATA: 09 / 02 / 2017

REVISOR GDOPE: KEYLE ALVES

LEGENDA

- 01 - POÇO TUBULAR PT-01 / EEPT-01.
- 02 - CASA DE QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO.
- 03 - POÇO TUBULAR PT-02 / EEPT-02.
- 04 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP=50m³.
- 05 - MINI LABORATÓRIO.

- ESTAÇÃO PITOMÉTRICA IMPLANTADA C/ Cx.
- MEDIDOR WOLTMAN INSTALADO C/ Cx.
- HIDRÔMETRO.
- CLORADOR PASTILHAS.
- REGISTRO.
- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.
- ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.
- NORTE MAGNÉTICO.



You are using
 AutoCAD 2008i Trial Version
 Please contact www.zwcad.com.cn for detailed information

	CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	
	DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES	
	GDOPE – GERÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO OPERACIONAL	
	CROQUI DO SAA DE: CARIUTABA	
UNIDADE DE NEGÓCIO: UN BSA	RESPONSÁVEL UN: RIVELINO TELES	