



AGÊNCIA
REGULADORA
DO ESTADO
DO CEARÁ

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/0035/2019
(PCSB/CSB/0197/2019)**

**Assunto: Fiscalização do Sistema de Abastecimento
de Água do Município de Itatira.**

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

**Fortaleza – CE
Novembro/2019**

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO.....	4
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO.....	4
3. OBJETIVO.....	5
4. METODOLOGIA.....	5
4.1. Cronograma de Trabalho.....	5
4.2. Áreas e Segmentos Auditados.....	6
5. DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.....	7
5.1. Recursos Humanos e Instalações.....	7
5.2. Unidades Operacionais.....	7
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água.....	7
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES...8	
7. RECOMENDAÇÕES.....	19
8. EQUIPE TÉCNICA.....	20
9. APOIO TÉCNICO À ARCE.....	20
10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....	20
ANEXOS.....	21

GLOSSÁRIO

AAB	Adutora de Água Bruta
AAT	Adutora de Água Tratada
DQP	Dispositivo de Quebra de Pressão
EEAB	Estação Elevatória de Água Bruta
EEAT	Estação Elevatória de Água Tratada
EECS	Estação Elevatória de Captação Superficial
EELF	Estação Elevatória de lavagem dos Filtros
EERD	Estação Elevatória de Rede
ETA	Estação de Tratamento de Água
ETRG	Estação de Tratamento de Regeitos
GECOQ	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
PT	Poço Tubular
PV	Poço de Visita
QC	Quadro de Comando
RAP	Reservatório Apoiado
RASO	Relatório de Análise da Situação Operacional
RDA	Rede de Distribuição de Água
RECOP	Relatório de Controle Operacional
REL	Reservatório Elevado
RSE	Reservatório Semi Enterrado
SAA	Sistema de Abastecimento de Água
UN - BBA	Unidade de Negócio da Bacia do Banabuiú
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, Cambéba - CEP: 60.822-325, Fortaleza/CE

Telefone: (85) 3194-5605 – 3194-5606

CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará

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

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

2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistema de Abastecimento de Água

Unidade de Negócio da Bacia do Banabuiú (UN-BBA).

End.: Av. Estados Unidos, 1515, São João – Quixadá - CE.

CEP: 63.900-000

Telefone: (88) 3445-1050.

Contato: Christian Joseph Mendes Quezado (Gerente).

Localidade: Itatira – CE.

End.: Antonio Alves, nº 302 – Centro.

CEP: 63.280-000

Telefone: (88) 3445-1050

Responsável: Sr. Aquiles Timbó (Gestor de Núcleo).

Comunicação à Empresa: OF/CSB/0857/2019, 04 de setembro de 2019.

Data da Inspeção: 07 e 08 de outubro de 2019.

Legislação:

Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 do Ministério da Saúde;

Lei Federal nº 8.078/1990;

Lei Federal nº 11.445/2007;

Lei Estadual nº 14.394/2009;

Resoluções ARCE nº 122/2009, nº 130/2010, nº 147/2010, nº 152/2011 e nº 206/2016.

3. OBJETIVO

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

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

4. METODOLOGIA

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

A vistoria foi acompanhada pela Sra. Ana Paula do Nascimento de Sousa (Auxiliar de Engenharia) e Pelos Srs. Cleyton Oliveira da Silva (Supervisor de Esgoto) e Aquiles Timbó (Gestor de Núcleo), que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

4.1. Cronograma de Trabalho

Sistema de Abastecimento de Água		
PERÍODO	Segunda-feira 07/10/2019	Terça-feira 08/10/2019
Manhã	-	-
Tarde	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição. Entrevista e coleta de informações junto ao gerente da área comercial e inspeção no escritório local. Inspeção na captação, adutoras, tratamento, reservatórios e elevatórias. Inspeção na rede de distribuição. Medição pontual de pressão na rede de distribuição.	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição.

4.2. Áreas e Segmentos Auditados

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

4.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO 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 / Almoxarifado	- Instalações físicas do escritório e almoxarifado
	• Serviços comerciais	- Atendimento ao usuário - Ligação de água - Corte e religação de água - Faturamento

5. DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE

5.1. Recursos Humanos e Instalações

O sistema dispõe de 1 (uma) loja de atendimento, com funções de atendimento aos usuários e administrativas do núcleo.

5.2. Unidades Operacionais

ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TORNOS	DIAS DA SEMANA
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/RDA	01		
Escritório	Gerência de núcleo e atendimento ao público	01		
Veículo	Motocicleta	01		

5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

Sede / Localidades	Integrado	Município
Sede	Não	Itatira

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Subterrâneo	1 CMB	PT-04 (Desativado).
		1 CMB	PT-05.
		1 CMB	PT-09 (Desativado).
		1 CMB	PT-10 (Desativado).
		1 CMB	PT-11.
		1 CMB	PT-12 (Desativado).
		1 CMB	PT-13 (Desativado).
		1 CMB	PT-14.
		1 CMB	PT-15 (Seco).
Elevatórias	EEAT-01	2 CMB	Recalca água tratada do RAP-02 para o REL-01.
	EEAT-02	1 CMB	Recalca água tratada do RAP-01 para o RDA de Itatira.
Aduoras	AAB-01	-	Linha de adução entre o poço PT-05 e o reservatório RAP-01.
	AAB-02	Ø 75 mm/ 600 m/ PVC	Linha de adução entre o poço PT-05 e o reservatório RAP-01.

Aduadoras	AAB-03	-	Linha de adução entre o reservatório RAP-01 e a estação pitométrica.
		Ø 100 mm/ 430 m/ PVC	Linha de adução entre a estação pitométrica e o Ponto A.
		Ø 175 mm/ 2.070 m/ PVC	Linha de adução entre o Ponto A e o RAP-02.
	AAB-04	Ø 110 mm/ 800 m/ DEFºFº	Linha de adução entre o poço PT-04 e o reservatório RAP-03.
	AAB-05	Ø 110 mm/ 190 m/ DEFºFº	Linha de adução entre o reservatório RAP-03 e o reservatório RAP-02.
	AAB-06	Ø 100 mm/ 1.365 m/ PVC	Linha de adução entre os poços PT-10 e o reservatório RSE-01.
	AAB-07	Ø 75 mm/ 3.565 m/ PVC	Linha de adução entre os poços PT-12 e o reservatório RSE-01.
	AAT-01	Ø 100 mm/ 3.935 m/ PVC	Linha de adução entre os reservatórios RSE-01 e o reservatório RAP-02.
	AAT-02	Ø 100 mm/ 173 m/ PVC	Linha de adução entre o REL-01 e a rede de distribuição.
	AAT-03	Ø 100 mm/ 430 m/ PVC	Linha de adução entre o RAP-01 e o Ponto A.
Ø 175 mm/ 2.090 m/ PVC		Linha de adução entre o RAP-01 e o SSD.	
Tratamento	-	-	Simple desinfecção, com aplicação de hipoclorito de cálcio e pastilha de hipoclorito de cálcio.
Reservatórios	RAP-01	25 m³	Recebe água dos poços e abastece a RDA Itatira.
	RAP-02	25 m³	Recebe água bruta dos poços PT-11, PT-13 e PT-14 e abastece o reservatório REL-01.
	RAP-03	21 m³	Recebe água dos poços PT-14, PT-16 e PT-17 e abastece o reservatório RAP-02.
	REL-01	75 m³	Recebe água tratada do reservatório RAP-02 e abastece a rede de distribuição de água de Itatira.
	RSE-01	12 m³	Recebe água do poço PT-11 e abastece o reservatório RSE-01.
Rede de distribuição	-	-	648 ligações ativas (Maio/2019).

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

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

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 no SAA de Itatira, em pontos devidamente espaçados na rede de distribuição, mais especificamente nos cavaletes de ligação de água. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca nos seguintes endereços: Saída para Arisco, nº 417/2; Rua Padre José Laurindo, FNS 202; Rua Conjunto Novo, s/n; e Rua Alto da Caixa D'água (Anexo II – item 17; Anexo III – Quadro 1; Fotos 1 a 4).

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA de Itatira, realizadas pela ARCE no dia 07/10/2019.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Saída para Arisco, nº 417/2	REL-01	-	7,40
02	Rua Padre José Laurindo, FNS 202	REL-01	-	53,60
03	Rua Conjunto Novo, s/n	REL-01	-	72,60
04	Tv. João Escopel (praça da Igreja do Menino Deus)	REL-01	-	31,80
05	Rua Alto da Caixa D'água	REL-01	-	7,80



Foto 1 – RDA: pressão instantânea fora da faixa de 10 a 50 mca na Saída para Arisco, nº 417/2.



Foto 2 – RDA: pressão instantânea fora da faixa de 10 a 50 mca na Rua Padre José Laurindo, FNS 202.



Foto 3 – RDA: pressão instantânea fora da faixa de 10 a 50 mca na Rua Conjunto Novo, s/n.



Foto 4 – RDA: pressão instantânea fora da faixa de 10 a 50 mca na Rua Alto da Caixa D'água.

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 as não conformidades descritas na constatação C1.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C2

- O reservatório de água RAP-03 não é dotado de tampa de inspeção (Anexo II – item 21; Foto 5);
- A elevatória de água EEAT-01 não é dotada de bomba reserva (Anexo II – item 10; Foto 7);
- O reservatório RAP-01 não é dotado de tubulação de ventilação (Anexo II – item 27; Foto 8);
- Não existe escada de acesso ao reservatório RAP-03 (Anexo II – item 24; Foto 9);
- A área do poço PT-17 não está delimitada (Anexo II – item 2; Foto 10);
- Não existe iluminação para trabalhos noturnos nos poços PT-05 e PT-17 (Anexo II – item 4; Fotos 10 e 11);

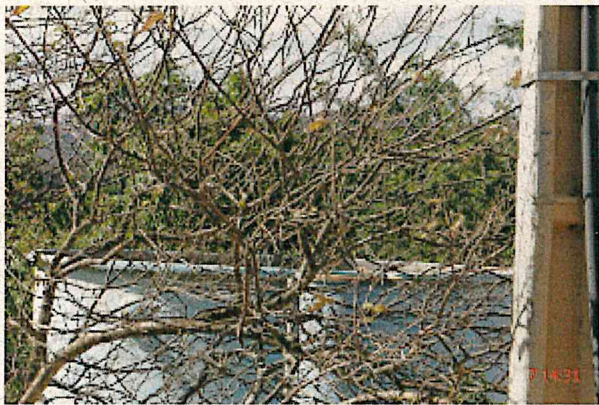


Foto 5 – RAP-03: ausência de tampa de inspeção.



Foto 6 – RAP-01: cerca e portão danificados.



Foto 7 – EEAT-01: ausência de bomba reserva e de identificação.



Foto 8 – RAP-01: rachaduras, tampa inadequada, abertura na laje de cobertura e ausência de tubulação de ventilação.



Foto 9 – RAP-03 e EEAB-02: ausência de identificação e de escada de acesso.



Foto 10 – PT-17: área não delimitada, quadro sem casa de abrigo e ausência de identificação e de iluminação.



Foto 11 – PT-05: ausência de portão, reboco deteriorado, ausência de iluminação e quadro de comando fora da casa de abrigo.

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, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C3

- O quadro de comando do poço PT-05 não está dentro da casa de abrigo (Anexo II – item 5; Foto 11);
- O conjunto motor-bomba da elevatória de água EEAT-01 apresenta vazamento (Anexo II – item 12; Foto 12);
- O reservatório RAP-01 apresenta pintura deteriorada, rachaduras e uma abertura inadequada na laje de cobertura (Anexo II – item 23; Foto 13);
- O reservatório REL-01 apresenta pintura deteriorada (anexo II – item 23; Foto 14);
- A área do reservatório RAP-01 está com a cerca e o portão danificados (Anexo II – item 23; Foto 6);

- Não ficou comprovada a realização da última limpeza e desinfecção dos reservatórios do SAA de Itatira (Anexo II – item 26);
- A tubulação de ventilação do reservatório REL-01 está sem tela de proteção (Anexo II – item 19; Foto 15);
- A tampa de inspeção do reservatório RAP-01 é inadequada (Anexo II – item 20; Foto 8);
- As tampas de inspeção dos reservatórios RAP-02 e REL-01 estão em processo de corrosão (Anexo II – item 20; Fotos 16 e 17);
- Os poços PT-14 e PT-17 não estão identificados (Anexo II – item 3; Fotos 18 e 10);
- A camisa de proteção do poço PT-05 está danificada no nível da laje de proteção (Anexo II – item 6; Foto 19);
- A casa de abrigo do poço PT-05 não é dotada de portão e apresenta reboco deteriorado (Anexo II – item 1; Foto 11);
- As elevatórias de água EEAB-02, EEAT-01 e EEAT-02 não estão identificadas (Anexo II – item 11; Fotos 20, 7 e 21);
- Existe um medidor sem caixa na área do reservatório RAP-01 (Anexo II – item 22; Foto 22);
- Dos 8 (oito) registros de descarga inspecionados na RDA do SAA de Itatira, 2 (dois) estavam com as tampas danificadas (Rua Antônio Alves Guerra e Rua 02, Assent. Santa Terezinha) e 1 (um) sem tampa de proteção (Rua Padre José Laurindo) (Anexo II – item 18; Fotos 23 a 25);
- Ocorre vazamento no tanque dosador de produto químico da ETA do SAA de Itatira (Anexo II – item 8; Foto 26);
- Os reservatórios RAP-01, RAP-02, RAP-03 e REL-01 não estão identificados (Anexo II – item 25; Fotos 13, 27, 20 e 14);
- Não existe para-raios na laje de cobertura do reservatório REL-01 (Foto 28). *



Foto 12 – EEAT-01: vazamento na gaxeta.



Foto 13 – RAP-01: pintura deteriorada e ausência de identificação.



Foto 14 – REL-01: ausência de identificação e pintura deteriorada.



Foto 15 – REL-01: ausência de tela de proteção.



Foto 16 – RAP-02: tampa em processo de corrosão.



Foto 17 – REL-01: tampa em processo de corrosão.



Foto 18 – PT-14: ausência de identificação.



Foto 19 – PT-05: camisa de proteção danificada e identificação errada (PT-04).



Foto 20 – RAP-03 e EEAB-02: ausência de identificação e de escada de acesso.



Foto 21 – EEAT-02: ausência de identificação.



Foto 22 – RAP-01: medidor sem caixa.



Foto 23 – RDA: registro de descarga com tampa danificada na Rua Antônio Alves Guerra.



Foto 24 – RDA: registro de descarga com tampa danificada na Rua 02, Assent. Santa Terezinha..



Foto 25 – RDA: registro de descarga sem proteção na Rua Padre José Laurindo.

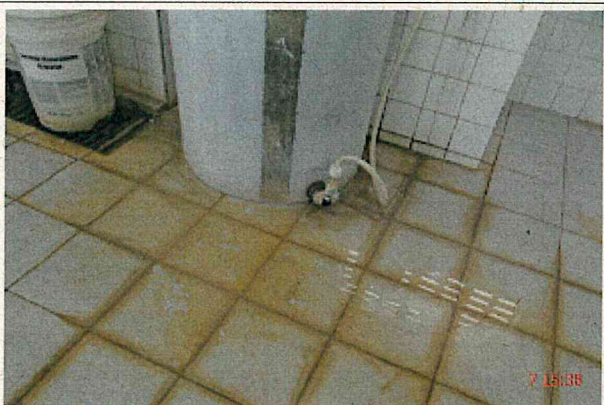


Foto 26 – Casa de química: tanque dosador com vazamento.



Foto 27 – RAP-02: ausência de identificação.



Foto 28 – REL-01: ausência de para-raios.

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, 119 e 126 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, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C3.

Prazo para atendimento: 120 dias.

* A não conformidade descrita na constatação C3 está sendo acompanhada pelo Processo PCSB/CSB/0302/2015, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/0265/2015.

CONSTATAÇÃO C4

- A última atualização de cadastro técnico da rede de distribuição do SAA de Itatira foi realizada em junho/2015 (Anexo II – item 16; Foto 29);
- O poço PT-05 está identificado como PT-04 (Anexo II – item 13; Foto 19).

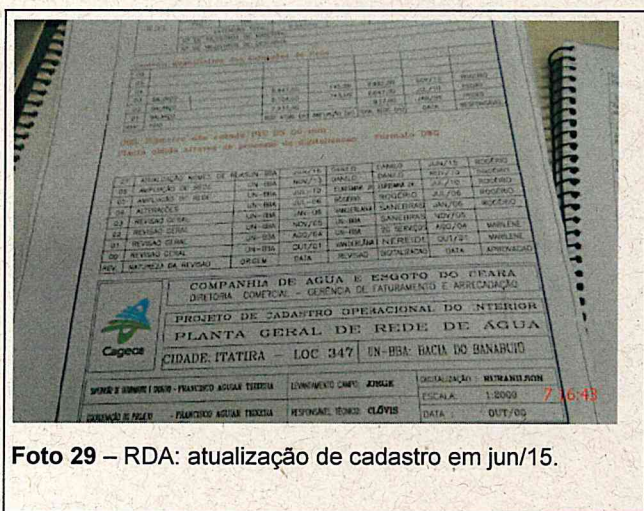


Foto 29 – RDA: atualização de cadastro em jun/15.

Não conformidade NC4 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **03.07** - Organização das informações - Não manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação.

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

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

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C5

Segundo a “Ficha de Registro das Análises de Sistema com Simples Desinfecção” que controla diariamente os padrões, o parâmetro Turbidez apresentou resultados não conformes (Anexo II – item 14; Foto 30).

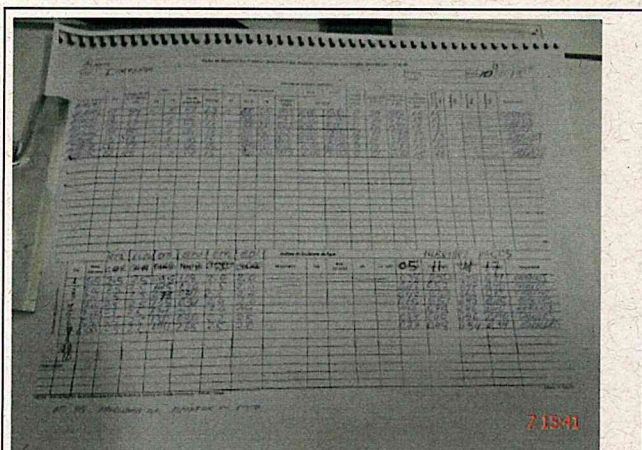


Foto 30 – Qualidade: parâmetro de turbidez fora dos padrões.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Itatira, no período de março/2019 a agosto/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Anexo II – item 15; Anexo II – Quadro 6):

- Cor aparente: os meses de mar/19, abr/19, mai/19, jun/19, jul/19 e ago/19 apresentaram, respectivamente, 66,7%, 33,3%, 77,8%, 37,5%, 11,1% e 55,6% de resultados não conformes.

Quadro 6 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Itatira, pela CAGECE, no período de março/2019 a agosto/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/19	9	6	66,7	9	0	0,0	9	0	0,0
04/19	9	3	33,3	9	0	0,0	9	0	0,0
05/19	9	7	77,8	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	8	3	37,5	8	0	0,0	8	0	0,0
07/19	9	1	11,1	9	0	0,0	9	0	0,0
08/19	9	5	55,6	9	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

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

Não conformidade NC5 – 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 D5 – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C5.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

7. RECOMENDAÇÕES

CONSTATAÇÃO C6

- O poço PT-11 está com a identificação pouco visível (Anexo II – item 7; Foto 31);
- A identificação da Estação de Tratamento de Água do SAA de Itatira está pouco visível (Anexo II – item 9; Foto 32);



Foto 31 – PT-11: identificação pouco visível.



Foto 32 – ETA: identificação pouco 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
- Camila Cassundé Sampaio

Engenheira Ambiental e Sanitarista – CSTA

- Thayla Jessica Santana Andrade

10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 22 de novembro de 2019.


Marcelo Silva de Almeida
Analista de Regulação da ARCE
Matrícula: 127-1-8

20

ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

Questionário da Fiscalização

Dados da Fiscalização

Nome da Fiscalização: AF no SAA de Itatira

Coordenadoria: Coordenadoria de Saneamento

Objeto Fiscalizado: AF no SAA de Itatira

Detalhamento: AF no SAA de Itatira.

Dados do Questionário

Data da Inspeção: 07/10/2019

Responsável da Inspeção: Marcelo Silva de Almeida

Categoria	Resposta
CSB - Adução de Água Bruta	
Existe acesso adequado às linhas de adução?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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
Existem componentes instalados na adutora, como ventosas, registros de descarga, manobras, TAU, etc? (anotar quais e a quantidade vistoriada).	<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
Croqui: 14/08/2019 e RASO: 14/08/2019;	
Existe macromedicação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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 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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

Estação pitométrica, registros e medidor woltmann;	
Existe acesso adequado às linhas de adução?	<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
Croqui: 14/08/2019 e RASO: 14/08/2019.	
A identificação dos componentes da AAT está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os componentes instalados inspecionados, inclusive suas caixas de inspeção, estão em adequado estado de conservação? Estão identificados adequadamente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe macromedicação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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
CSB - Captação Subterrânea	
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 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 poço PT-05 não é dotada de portão e apresenta reboco deteriorado.	
A identificação do poço, fonte e outros componentes está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O poço PT-11 está com a identificação pouco visível.	
Existe bomba reserva disponível para instalação?	<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
A manutenção e operação dos poços e outras instalações estão adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado à área dos poços?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As proteções dos poços são adequadas? (laje e tampa)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A camisa de proteção do poço PT-05 está danificada no nível da laje de proteção.	
A área está adequadamente delimitada?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A área do poço PT-17 não está delimitada.	

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 dos poços e/ou fontes?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os poços PT-14 e PT-17 não estão identificados.	
As instalações elétricas estão adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O quadro de comando do poço PT-05 não está dentro da casa de abrigo.	
Existe iluminação para trabalhos noturnos?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existe iluminação para trabalhos noturnos nos poços PT-05 e PT-17.	
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
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 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 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
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
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 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
O manancial está protegido de lançamentos de efluentes de esgoto?	<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
As condições operacionais da captação são adequadas?	<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
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 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
A identificação de todos os componentes da Captação está com visibilidade adequada?	<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
CSB - Comercial - Almojarifado	
Existe extintor de incêndio em condições adequadas de utilização? (ver validade da recarga e teste do cilindro)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O extintor de incêndio do almojarifado é o mesmo da loja de atendimento.	
A limpeza e arrumação do almojarifado são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O armazenamento de materiais é feito de forma adequada e segura? (verificar arrumação e identificação dos materiais)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
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
CSB - Comercial - Atendimento ao Cliente	
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 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
O prazo do aviso de corte está de acordo com o estabelecido na legislação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No caso de corte indevido, o procedimento adotado pela CAGECE está de acordo coma legislação vigente?	<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

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
Horário de funcionamento de segunda à sexta, de 7:30 às 12:00 e de 13:00 às 17:30.	
É emitido o Termo de Ocorrência em caso de fraudes?	<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
Existe pessoal exclusivo para atendimento ao público? (anotar a quantidade)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
1 (uma) pessoa	
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
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
Existe contrato de adesão de acordo com a legislação vigente?	<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
CSB - Comercial - Escritório e Loja de Atendimento	
Os extintores de incêndio estão em adequadas condições de uso? (ver validade da recarga e teste do cilindro)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os equipamentos e instalações elétricas estão em adequado estado de conservação?	<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
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
Existe acesso adequado ao local de atendimento?	<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
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 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
Ver "Relatório Analítico de Leituras Fora do Prazo" para os meses de jun/19, jul/19 e ago/19 e "Análises de Consumo".	
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
No caso de consumo presumido, todos os consumidores foram faturados por volume abaixo de 20m³?	
<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
Ver "Relatório de Ligações Ativas Não Medidas com Consumo > 20m³ para o período de 01 a 13/09/2019".	
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
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	
Datas: 05, 10, 15, 20, 25 e 30.	
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	
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
Taxa de ligação: R\$ 56,00 e Religação: R\$ 6,00.	
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
Segundo o "Relatório de Serviços Atendido Dentro e Fora do Prazo", os meses de jun/19, jul/19 e ago/19 apresentaram, respectivamente, 1,23%, 0,00% e 0,00% dos serviços	

realizados fora do prazo. Das 10 (dez) ordens de serviços selecionadas em campo, 1 (uma) foi executada fora do prazo (n° 138449274).	
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
Existe bomba reserva instalada ou disponível para instalação imediata.	
	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A elevatória de água EEAT-01 não é dotada de bomba reserva.	
A identificação da elevatória 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?	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas?	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da Bomba?	
	<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
O horímetro está funcionando normalmente?	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A carga e o teste hidrostático do cilindro do extintor está dentro do prazo de validade?	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Validade: mai/20.	
Existe extintor de incêndio na EEA?	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe identificação das estações elevatórias?	
	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As elevatórias de água EEAB-02, EEAT-01 e EEAT-02 não estão identificadas.	
A E.E. está em adequado estado de conservação e bem protegida?	
	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O conjunto motor-bomba da elevatória de água EEAT-01 apresenta vazamento.	
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
As condições de operação e manutenção do aerador são adequadas?	<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
Existem guarda-corpos de segurança nos acessos ao aerador?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Casa de Química	
Os produtos químicos estão, adequadamente, armazenados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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
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
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
Os tanques de dosagem e bombas dosadoras estão em adequadas condições de operação e manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Ocorre vazamento no tanque dosador de produto químico da ETA do SAA de Itatira.	
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 operadores recebem treinamento para manipulação de produtos químicos?	<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

CSB - ETA - Decantação	
Os decantadores estão em condições adequadas de operação e manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
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
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
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
CSB - ETA - Filtração	
As águas de lavagem e descargas dos filtros estão sendo dispostas em local adequado e em condições adequadas? Se houver LO da SEMACE dentro da validade, indicar NA. Verificar se há laudos das análises do efluente, conforme a Resolução COEMA 02/2017, art 14. Se atender aos padrões de qualidade, indicar SIM.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os registros e tubulações, durante a inspeção estavam isentos de vazamentos?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As tampas estão fechadas e permitem vedação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A superfície da água filtrada estava isenta de bolhas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem guarda-corpos de segurança nas instalações de filtração?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os filtros estão em condições adequadas de operação e manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os filtros são dotados de tampas adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O leito filtrante estava isento de carreamento?	<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 condições de conservação da escada são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem escadas de acesso aos filtros?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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
Os equipamentos do laboratório estão em perfeito funcionamento?	<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
Os reagentes estão dentro dos prazos de validade?	<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
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
CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	
As condições de limpeza do pátio externo são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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
A água de lavagem dos filtros, reservatórios e decantadores está sendo lançada no meio ambiente, obedecendo aos padrões da Resolução COEMA 02/2017?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe ETRG na ETA. Está como condicionante na LO da SEMACE e não existe.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A ETA e seus componentes estão identificados?	<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
Existe ETRG na ETA? Verificar L.O, da SEMACE. Se existir LO na validade e na mesma não constar a exigência de ETRG, marcar NA. Se não tiver LO, e os laudos se análises do efluente indicar não conformidade com o art. 14, Resolução COEMA 02/2017, marcar N. Se houver conformidade, marcar NA.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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
O acesso à ETA está em condições adequadas?	<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
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 Licença de Operação para a ETA do SAA de Itatira está em processo de renovação.	
A identificação da ETA e seus componentes está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação da Estação de Tratamento de Água do SAA de Itatira está pouco visível.	
CSB - Gerencial	
As metas estabelecidas no PMSB estão sendo cumpridas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A CAGECE executou a operação dos serviços delegados sem danos ou prejuízos aos imóveis ou a outros bens dos usuários dos serviços?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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
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
As medidas de racionamento de água obedecem ao que está estabelecido no Plano de Racionamento vigente?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Foram instalados pontos de monitoramento da continuidade, conforme a Res. 207/2016 da ARCE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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 Licença de Operação para o SAA de Itatira está em processo de renovação.	
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
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 PMSB está revisado, atualizado?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Foi apresentado o Relatório de Análise de Acidentes após encerrada a emergência / Contingência?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O poço PT-05 está identificado como PT-04.	
A ARCE foi informada da situação de emergência / contingência?	<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
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	
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
A água tratada (saída do tratamento - filtro / poço) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5, no período verificado?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Itatira, no período de março/2019 a agosto/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017: -Cor aparente: os meses de mar/19, abr/19, mai/19, jun/19, jul/19 e ago/19 apresentaram, respectivamente, 66,7%, 33,3%, 77,8%, 37,5%, 11,1% e 55,6% de resultados não conformes.	

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 de Consolidação nº 5, no período verificado?	<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 de Consolidação nº 5 ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Todos os padrões controlados diariamente estão conformes com a Portaria Consolidação nº 5 ?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Segundo a "Ficha de Registro das Análises de Sistema com Simples Desinfecção" que controla diariamente os padrões, o parâmetro Turbidez apresentou resultados não conformes.	
CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	
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 no SAA de Itatira, em pontos devidamente espaçados na rede de distribuição, mais especificamente nos cavaletes de ligação de água. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca nos seguintes endereços: Saída para Arisco, nº 417/2; Rua Padre José Laurindo, FNS 202; Rua Conjunto Novo, s/n; e Rua Alto da Caixa D'água.	
Os registros de manobra inspecionados estão em bom estado de conservação e operação?	<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
O Plano de Racionamento ou Contingência está sendo cumprido? O cronograma de manobras está de acordo com o plano e tem eficácia?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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
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
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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Dos 8 (oito) registros de descarga inspecionados na RDA do SAA de Itatira, 2 (dois) estavam com as tampas danificadas (Rua Antônio Alves Guerra e Rua 02, Assent. Santa	

Terezinha) e 1 (um) sem tampa de proteção (Rua Padre José Laurindo).	
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
Existe macromedicação na entrada da rede de distribuição?	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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 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
Existe cadastro técnico atualizado da rede de distribuição? (anotar a data da última atualização)	
	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A última atualização de cadastro técnico da rede de distribuição do SAA de Itatira foi realizada em junho/2015.	
Existem registros de manobra para manutenção da rede? (Quantificar)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Reservatórios	
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 escadas de acesso aos reservatórios ?	
	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existe escada de acesso ao reservatório RAP-03.	
A tubulação de ventilação está adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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
Não existe para raios na laje de cobertura do reservatório REL-01*. * Esta não conformidade está sendo acompanhada pelo Termo de Notificação TN/CSB/0265/2015 através do Processo PCSB/CSB/0302/2015.	
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
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
Os reservatórios tem tampa de inspeção?	
	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O reservatório de água RAP-03 não é dotado de tampa de inspeção.	
No período verificado, os reservatórios estiveram isentos de extravasamentos?	<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
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
A manutenção e operação de reservatórios e outras instalações estão adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os reservatórios estão identificados?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os reservatórios RAP-01, RAP-02, RAP-03 e REL-01 não estão identificados.	
A identificação do reservatório está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O Guarda Corpo do reservatório está adequado? Cobre toda a área de cobertura?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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
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 é inadequada. As tampas de inspeção dos reservatórios RAP-02 e REL-01 estão em processo de corrosão.	
Existem tubulações de ventilação nos reservatórios?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O reservatório RAP-01 não é dotado de tubulação de ventilação.	
Existe tubo extravasor nos reservatórios?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os guarda-corpos estão em bom estado de conservação e segurança?	<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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe um medidor sem caixa na área do reservatório RAP-01.	
Durante o período verificado, as tubulações e registros estiveram isentos de vazamentos?	<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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não ficou comprovada a realização da última limpeza e desinfecção dos reservatórios do SAA de Itatira.	
A laje de cobertura do reservatório é adequada e está isenta da entrada indevida de águas pluviais?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

A área do reservatório está delimitada e protegida do acesso indevido de pessoas e animais?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe tela de proteção nas tubulações de ventilação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A tubulação de ventilação do reservatório REL-01 está sem tela de proteção.	
O para raio e lâmpada de obstáculo estão em bom estado de conservação?	<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
<p>O reservatório RAP-01 apresenta pintura deteriorada, rachaduras e uma abertura inadequada na laje de cobertura.</p> <p>-O reservatório REL-01 apresenta pintura deteriorada.</p> <p>-A área do reservatório RAP-01 está com a cerca e o portão danificados.</p>	

ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Data: 25/11/2019

Usuário: Marcelo Silva de Almeida

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatção
1	Saneamento AF no SAA de Itatira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	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 poço PT-05 não é dotada de portão e apresenta reboco deteriorado.
2	Saneamento AF no SAA de Itatira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Delimitação da área	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	A área do poço PT-17 não está delimitada.
3	Saneamento AF no SAA de Itatira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Identificação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	Os poços PT-14 e PT- 17 não estão identificados.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
3	Saneamento AF no SAA de Itatira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Identificação	130/2010 da ARCE	Os poços PT-14 e PT-17 não estão identificados.
4	Saneamento AF no SAA de Itatira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	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 130/2010 da ARCE	Não existe iluminação para trabalhos noturnos nos poços PT-05 e PT-17.
5	Saneamento AF no SAA de Itatira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Instalações elétricas	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O quadro de comando do poço PT-05 não está dentro da casa de abrigo.
6	Saneamento AF no SAA de Itatira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Laje de proteção	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do	A camisa de proteção do poço PT-05 está

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
6	Saneamento AF no SAA de Itatira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	a	dos poços	Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	danificada no nível da laje de proteção.
7	Saneamento AF no SAA de Itatira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	CSB - Captação Subterrânea	Visibilidade da Identificação da Captação	Recomendação	O poço PT-11 está com a identificação pouco visível.
8	Saneamento AF no SAA de Itatira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	CSB - ETA - Casa de Química	ETA - Casa de Química - Bombas dosadoras	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Ocorre vazamento no tanque dosador de produto químico da ETA do SAA de Itatira.
9	Saneamento AF no SAA de Itatira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	CSB - ETA - Segurança, Conservação o e	Visibilidade da Identificação da ETA	Recomendação	A identificação da Estação de Tratamento de Água do SAA de Itatira está pouco visível.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
9 Saneamento	AF no SAA de Itatira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	Limpeza	Visibilidade da Identificação da ETA	Recomendação	A identificação da Estação de Tratamento de Água do SAA de Itatira está pouco visível.
10 Saneamento	AF no SAA de Itatira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Bomba reserva.	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	A elevatória de água EEAT-01 não é dotada de bomba reserva.
11 Saneamento	AF no SAA de Itatira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Identificação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	As elevatórias de água EEAB-02, EEAT-01 e EEAT-02 não estão identificadas.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
12	Saneamento AF no SAA de Itaitira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Manutenção	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O conjunto motor- bomba da elevatória de água EEAT-01 apresenta vazamento.
13	Saneamento AF no SAA de Itaitira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	CSB - Gerencial	Identificação do Sistema	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 130 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	O poço PT-05 está identificado como PT- 04.
14	Saneamento AF no SAA de Itaitira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	ETA - Laboratório - Padrões de controle diário	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE;	Segundo a "Ficha de Registro das Análises de Sistema com Simples Desinfecção" que controla diariamente os

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
14 Saneamento	AF no SAA de Itaitira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	ETA - Laboratório - Padrões de controle diário	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	padrões, o parâmetro Turbidez apresentou resultados não conformes.
15 Saneamento	AF no SAA de Itaitira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	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 e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Itaitira, no período de março/2019 a agosto/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
15	Saneamento AF no SAA de Itaitira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	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 padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017; -Cor aparente: os meses de mar/19, abr/19, mai/19, jun/19, jul/19 e ago/19 apresentaram, respectivamente, 66,7%, 33,3%, 77,8%, 37,5%, 11,1% e 55,6% de resultados não conformes.
16	Saneamento AF no SAA de Itaitira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Cadastro Técnico	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 130 da	A última atualização de cadastro técnico da rede de distribuição do SAA de Itaitira foi realizada em

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
16 Saneamento	AF no SAA de Itatira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Cadastro Técnico	Resolução nº 130/2010 da ARCE	junho/2015. A ARCE realizou medições instantâneas de pressão no SAA de Itatira, em pontos devidamente espaçados na rede de distribuição, mais especificamente nos cavaletes de ligação de água. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca nos seguintes endereços: Saida para Arisco, nº 417/2; Rua Padre José Laurindo, FNS
17 Saneamento	AF no SAA de Itatira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	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	

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
17 Saneamento	AF no SAA de Itatira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	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	202; Rua Conjunto Novo, s/n; e Rua Alto da Caixa D'água.
18 Saneamento	AF no SAA de Itatira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Registros de descarga - Conservação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Dos 8 (oito) registros de descarga inspecionados na RDA do SAA de Itatira, 2 (dois) estavam com as tampas danificadas (Rua Antônio Alves Guerra e Rua 02, Assent. Santa Terezinha) e 1 (um) sem tampa de proteção (Rua Padre José Laurindo).

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
19 Saneamento	AF no SAA de Itatira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	CSB - Reservatórios	Reservatório - Tela na tubulação de ventilação	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 de ventilação do reservatório REL-01 está sem tela de proteção.
20 Saneamento	AF no SAA de Itatira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	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 é inadequada. As tampas de inspeção dos reservatórios RAP-02 e REL-01 estão em processo de corrosão.
21 Saneamento	AF no SAA de Itatira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Abertura de Inspeção.	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da	O reservatório de água RAP-03 não é dotado de tampa de inspeção.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
21	Saneamento AF no SAA de Itaitira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Abertura de Inspeção.	ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	O reservatório de água RAP-03 não é dotado de tampa de inspeção.
22	Saneamento AF no SAA de Itaitira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Caixas de inspeção, proteção.	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 um medidor sem caixa na área do reservatório RAP-01.
23	Saneamento AF no SAA de Itaitira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	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	O reservatório RAP-01 apresenta pintura deteriorada, rachaduras e uma abertura inadequada na laje de cobertura. -O reservatório REL-01 apresenta pintura deteriorada. -A área do reservatório RAP-01

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
23 Saneamento	AF no SAA de Itatira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	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	está com a cerca e o portão danificados.
24 Saneamento	AF no SAA de Itatira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Escadas de acesso.	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	Não existe escada de acesso ao reservatório RAP-03.
25 Saneamento	AF no SAA de Itatira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Identificação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	Os reservatórios RAP-01, RAP-02, RAP-03 e REL-01 não estão identificados.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
25 Saneamento	AF no SAA de Itaitira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Identificação	130/2010 da ARCE	Os reservatórios RAP-01, RAP-02, RAP-03 e REL-01 não estão identificados.
26 Saneamento	AF no SAA de Itaitira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Limpeza e desinfecção.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 126 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Não ficou comprovada a realização da última limpeza e desinfecção dos reservatórios do SAA de Itaitira.
27 Saneamento	AF no SAA de Itaitira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Ventilação.	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da	O reservatório RAP-01 não é dotado de tubulação de ventilação.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
27 Saneamento	AF no SAA de Itatira	07/10/2019	PCSB/CSB/0197/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Ventilação.	ARCE	O reservatório RAP-01 não é dotado de tubulação de ventilação.

27

ANEXO III – QUADROS

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA de Itatira, realizadas pela ARCE no dia 07/10/2019.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Saída para Arisco, nº 417/2	REL-01	15:20	7,40
02	Rua Padre José Laurindo, FNS 202	REL-01	16:00	53,60
03	Rua Conjunto Novo, s/n	REL-01	16:09	72,60
04	Tv. João Escopel (praça da Igreja do Menino Deus)	REL-01	16:22	31,80
05	Rua Alto da Caixa D'água	REL-01	16:29	7,80

Quadro 2 – Índices de cobertura e atendimento de água do SAA de Itatira.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Fev/19	66,92	99,25
Mar/19	65,81	99,25
Abr/19	65,49	99,25
Mai/19	65,28	99,25
Jun/19	65,35	99,25
Jul/19	65,18	99,26

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 3 – População ativa de água do SAA de Itatira.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	1.556

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 4 – Índice de hidrometração ativa do SAA de Itatira.

Mês/Ano	Nº de ligações medidas (unid.)	Nº de Ligações ativas	Índice de hidrometração (%)
Maio/2019	762	648	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE (Raso).

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

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2167146-A/19/UN-BBA	06/03/2019	25,00	NOK	7,63	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2167147-A/19/UN-BBA	08/03/2019	20,00	NOK	7,75	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2169610-A/19/UN-BBA	11/03/2019	7,50	OK	7,57	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2169611-A/19/UN-BBA	14/03/2019	30,00	NOK	7,58	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2169612-A/19/UN-BBA	15/03/2019	20,00	NOK	7,80	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2170916-A/19/UN-BBA	18/03/2019	7,50	OK	7,64	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2170920-A/19/UN-BBA	19/03/2019	25,00	NOK	7,71	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2170921-A/19/UN-BBA	20/03/2019	15,00	OK	7,53	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2173727-A/19/UN-BBA	27/03/2019	25,00	NOK	7,51	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2177146-A/19/UN-BBA	01/04/2019	2,50	OK	7,51	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2177147-A/19/UN-BBA	03/04/2019	25,00	NOK	7,63	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2179232-A/19/UN-BBA	08/04/2019	2,50	OK	7,81	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2179235-A/19/UN-BBA	10/04/2019	2,50	OK	7,54	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2181144-A/19/UN-BBA	15/04/2019	2,50	OK	7,99	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2181145-A/19/UN-BBA	17/04/2019	10,00	OK	7,76	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2183538-A/19/UN-BBA	22/04/2019	20,00	NOK	7,57	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2183541-A/19/UN-BBA	23/04/2019	2,50	OK	7,40	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2184841-A/19/UN-BBA	29/04/2019	20,00	NOK	7,44	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2185795-A/19/UN-BBA	03/05/2019	20,00	NOK	7,48	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2187641-A/19/UN-BBA	06/05/2019	ND	NOK	7,47	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2187644-A/19/UN-BBA	10/05/2019	20,00	NOK	7,41	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2188974-A/19/UN-BBA	13/05/2019	30,00	NOK	7,51	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2188975-A/19/UN-BBA	15/05/2019	25,00	NOK	7,54	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2191804-A/19/UN-BBA	20/05/2019	15,00	OK	7,83	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2191807-A/19/UN-BBA	22/05/2019	25,00	NOK	7,72	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2193274-A/19/UN-BBA	27/05/2019	10,00	OK	7,95	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194417-A/19/UN-BBA	29/05/2019	20,00	NOK	7,65	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2197200-A/19/UN-BBA	03/06/2019	2,50	OK	7,70	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2197201-A/19/UN-BBA	07/06/2019	2,50	OK	7,51	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2199527-A/19/UN-BBA	10/06/2019	2,50	OK	7,28	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2199528-A/19/UN-BBA	12/06/2019	2,50	OK	7,37	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2201243-A/19/UN-BBA	17/06/2019	ND	NOK	7,78	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2201244-A/19/UN-BBA	18/06/2019	25,00	NOK	7,41	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2202948-A/19/UN-BBA	24/06/2019	20,00	NOK	7,90	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2202949-A/19/UN-BBA	26/06/2019	10,00	OK	7,53	OK	3,00	OK



Continuação – Quadro 5.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2202949-A/19/UN-BBA	26/06/2019	10,00	OK	7,53	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2213436-A/19/UN-BBA	29/07/2019	2,50	OK	7,69	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2205099-A/19/UN-BBA	05/07/2019	5,00	OK	7,48	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2207148-A/19/UN-BBA	08/07/2019	2,50	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2207149-A/19/UN-BBA	10/07/2019	2,50	OK	7,60	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2209321-A/19/UN-BBA	15/07/2019	2,50	OK	8,10	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2209323-A/19/UN-BBA	19/07/2019	ND	NOK	7,44	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2211146-A/19/UN-BBA	23/07/2019	2,50	OK	7,65	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2211148-A/19/UN-BBA	26/07/2019	2,50	OK	7,42	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2213438-A/19/UN-BBA	31/07/2019	7,50	OK	7,52	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2215124-A/19/UN-BBA	05/08/2019	2,50	OK	7,60	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2215125-A/19/UN-BBA	09/08/2019	25,00	NOK	7,74	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2216914-A/19/UN-BBA	12/08/2019	ND	NOK	7,29	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2216915-A/19/UN-BBA	14/08/2019	2,50	OK	7,56	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2219051-A/19/UN-BBA	18/08/2019	20,00	NOK	7,57	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2219053-A/19/UN-BBA	19/08/2019	30,00	NOK	7,81	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2219055-A/19/UN-BBA	21/08/2019	5,00	OK	7,93	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2221287-A/19/UN-BBA	26/08/2019	25,00	NOK	7,80	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2221288-A/19/UN-BBA	28/08/2019	10,00	OK	7,87	OK	2,00	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

(-) - Amostra não realizada.

(ND) – Não detectado.



Quadro 6 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Itatira, pela CAGECE, no período de março/2019 a agosto/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/19	9	6	66,7	9	0	0,0	9	0	0,0
04/19	9	3	33,3	9	0	0,0	9	0	0,0
05/19	9	7	77,8	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	8	3	37,5	8	0	0,0	8	0	0,0
07/19	9	1	11,1	9	0	0,0	9	0	0,0
08/19	9	5	55,6	9	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

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

Quadro 7 – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Itatira, pela CAGECE, no período de março/2019 a agosto/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/19	9	0	0,0	9	0	0,0
04/19	9	0	0,0	9	0	0,0
05/19	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	8	0	0,0	8	0	0,0
07/19	9	0	0,0	9	0	0,0
08/19	9	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

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

Quadro 8 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA de Itatira, no período de março/2019 a agosto/2019.

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	
03/19	1	4	3	1	9
04/19	2	3	3	1	9
05/19	2	3	2	2	9
06/19	2	2	2	2	8
07/19	1	3	2	3	9
08/19	1	3	3	2	9

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

Quadro 9 – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Itatira.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
		ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2167152-A/19/UN-BBA	06/03/2019	1,13	OK	5,00	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2167153-A/19/UN-BBA	06/03/2019	0,73	OK	-	-	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2167155-A/19/UN-BBA	08/03/2019	4,34	OK	7,50	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2167157-A/19/UN-BBA	08/03/2019	1,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2169613-A/19/UN-BBA	11/03/2019	0,35	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2169615-A/19/UN-BBA	11/03/2019	0,54	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2169616-A/19/UN-BBA	15/03/2019	10,60	NOK	15,00	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2169617-A/19/UN-BBA	15/03/2019	3,46	OK	-	-	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2170924-A/19/UN-BBA	18/03/2019	0,48	OK	10,00	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2170926-A/19/UN-BBA	18/03/2019	1,58	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2170931-A/19/UN-BBA	20/03/2019	0,94	OK	-	-	-	-	2,20	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2173728-A/19/UN-BBA	27/03/2019	1,55	OK	15,00	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2177148-A/19/UN-BBA	01/04/2019	0,75	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2177149-A/19/UN-BBA	01/04/2019	0,72	OK	-	-	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2177150-A/19/UN-BBA	03/04/2019	2,44	OK	15,00	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2177151-A/19/UN-BBA	03/04/2019	3,55	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2179239-A/19/UN-BBA	08/04/2019	0,86	OK	2,50	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-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2179242-A/19/UN-BBA	08/04/2019	0,65	OK	-	-	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2179243-A/19/UN-BBA	10/04/2019	0,34	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2181148-A/19/UN-BBA	15/04/2019	2,32	OK	10,00	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2181150-A/19/UN-BBA	17/04/2019	0,21	OK	-	-	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2183543-A/19/UN-BBA	22/04/2019	0,68	OK	7,50	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2183544-A/19/UN-BBA	23/04/2019	0,51	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2184842-A/19/UN-BBA	29/04/2019	0,65	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2185796-A/19/UN-BBA	03/05/2019	0,72	OK	5,00	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2185797-A/19/UN-BBA	03/05/2019	0,39	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2187650-A/19/UN-BBA	06/05/2019	0,75	OK	10,00	OK	-	-	1,60	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2187652-A/19/UN-BBA	06/05/2019	0,42	OK	-	-	-	-	1,60	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2187653-A/19/UN-BBA	10/05/2019	0,35	OK	5,00	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2187654-A/19/UN-BBA	10/05/2019	0,32	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2188976-A/19/UN-BBA	13/05/2019	2,19	OK	-	-	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2188977-A/19/UN-BBA	15/05/2019	2,48	OK	25,00	NOK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2191808-A/19/UN-BBA	20/05/2019	2,19	OK	-	-	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2191809-A/19/UN-BBA	22/05/2019	2,76	OK	15,00	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2193276-A/19/UN-BBA	27/05/2019	0,52	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194420-A/19/UN-BBA	29/05/2019	0,32	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2197204-A/19/UN-BBA	03/06/2019	0,49	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2197386-A/19/UN-BBA	03/06/2019	0,67	OK	-	-	-	-	1,60	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2197391-A/19/UN-BBA	07/06/2019	0,93	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2197394-A/19/UN-BBA	07/06/2019	0,48	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2199530-A/19/UN-BBA	10/06/2019	0,93	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2199531-A/19/UN-BBA	10/06/2019	0,76	OK	-	-	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2199533-A/19/UN-BBA	12/06/2019	2,21	OK	10,00	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2199534-A/19/UN-BBA	12/06/2019	1,81	OK	-	-	-	-	1,60	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2201246-A/19/UN-BBA	18/06/2019	0,36	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2201247-A/19/UN-BBA	18/06/2019	1,07	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2202950-A/19/UN-BBA	24/06/2019	14,70	NOK	-	-	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2202951-A/19/UN-BBA	26/06/2019	1,70	OK	7,50	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2211143-A/19/UN-BBA	23/07/2019	0,41	OK	2,50	OK	8,03	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2211152-A/19/UN-BBA	23/07/2019	0,51	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2205101-A/19/UN-BBA	05/07/2019	0,55	OK	2,50	OK	-	-	1,60	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2205103-A/19/UN-BBA	05/07/2019	0,48	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2207151-A/19/UN-BBA	08/07/2019	0,39	OK	5,00	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2207153-A/19/UN-BBA	10/07/2019	0,63	OK	ND	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2209331-A/19/UN-BBA	15/07/2019	1,16	OK	-	-	-	-	2,20	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2209333-A/19/UN-BBA	19/07/2019	1,76	OK	2,50	OK	-	-	1,60	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2211153-A/19/UN-BBA	23/07/2019	0,26	OK	ND	OK	-	-	1,60	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2211155-A/19/UN-BBA	26/07/2019	0,29	OK	2,50	OK	-	-	1,60	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2213440-A/19/UN-BBA	29/07/2019	0,26	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2213444-A/19/UN-BBA	31/07/2019	0,83	OK	-	-	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2215126-A/19/UN-BBA	05/08/2019	0,76	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK



Continuação – Quadro 9.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2215128-A/19/UN-BBA.	05/08/2019	0,56	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2215131-A/19/UN-BBA	09/08/2019	0,76	OK	5,00	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2215136-A/19/UN-BBA	09/08/2019	5,32	NOK	-	-	-	-	2,20	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2216917-A/19/UN-BBA	12/08/2019	0,41	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2216918-A/19/UN-BBA	12/08/2019	2,10	OK	-	-	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2216919-A/19/UN-BBA	14/08/2019	0,52	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2216920-A/19/UN-BBA	14/08/2019	0,54	OK	-	-	-	-	1,60	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2219056-A/19/UN-BBA	19/08/2019	9,64	NOK	-	-	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2219057-A/19/UN-BBA	21/08/2019	0,66	OK	ND	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2221289-A/19/UN-BBA	26/08/2019	1,28	OK	2,50	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2221290-A/19/UN-BBA	28/08/2019	2,98	OK	-	-	-	-	1,00	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.
 (ND) – Não detectado.

Quadro 10 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Itatira, pela CAGECE, no período de março/2019 a agosto/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor aparente (uH)			Cloro Residual. Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/19	12	1	8,3	6	0	0,0	12	0	0,0
04/19	12	0	0,0	6	0	0,0	12	0	0,0
05/19	12	0	0,0	6	1	16,7	12	0	0,0
06/19	12	1	8,3	6	0	0,0	12	0	0,0
07/19	12	0	0,0	7	0	0,0	12	0	0,0
08/19	12	2	16,7	6	0	0,0	12	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

INC – índice de não-conformidades (n° de amostra não-conformes x 100/ n° total de amostras)



Quadro 11 – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Itaitira, pela CAGECE, no período de março/2019 a agosto/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/19	12	0	0,0	12	0	0,0
04/19	12	0	0,0	12	0	0,0
05/19	12	0	0,0	12	0	0,0
06/19	12	0	0,0	12	0	0,0
07/19	12	0	0,0	12	0	0,0
08/19	12	0	0,0	12	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

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 rede de distribuição do SAA de Itaitira, no período de março/2019 a agosto/2019.

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	
03/19	2	6	3	1	12
04/19	4	4	3	1	12
05/19	4	4	2	2	12
06/19	4	4	2	2	12
07/19	2	3	4	3	12
08/19	2	6	2	2	12

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA



Quadro 13 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Itatira, no dia 01/10/2019, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparante (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUTEC	1	1415/19	2,70	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,08	OK	-	-	-	-
	2	1416/19	4,50	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	3	1417/19	4,70	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	4	1418/19	3,80	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.
 (ND) – Não detectado.

Quadro 14 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Itatira, no dia 01/10/2019, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-
NUTEC	1	1415/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1416/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1417/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1418/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.



ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 – Monitoramento da pressão com a instalação às 13:40 horas do dia 07/10/2019 e retirada às 13:40 horas do dia 08/10/2019, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua Antônio Alves Guerra, 302, Itatira.

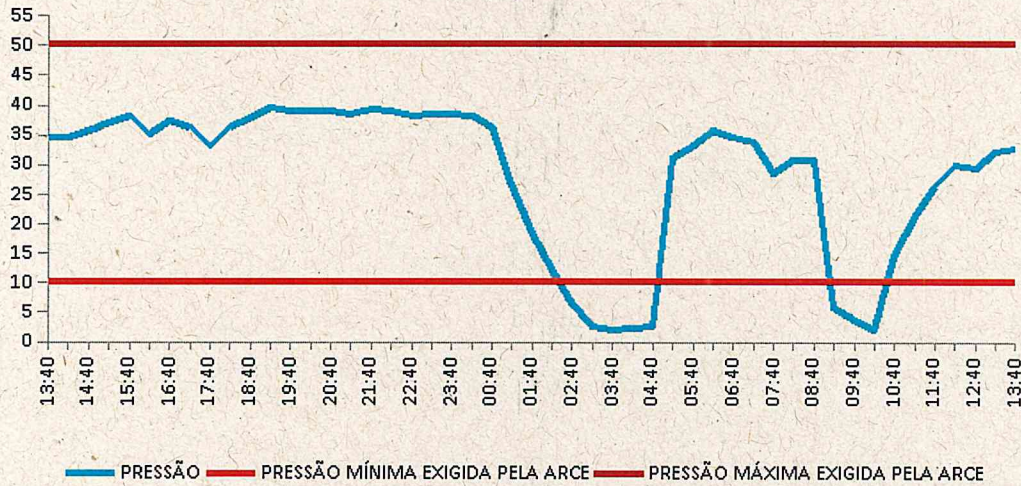
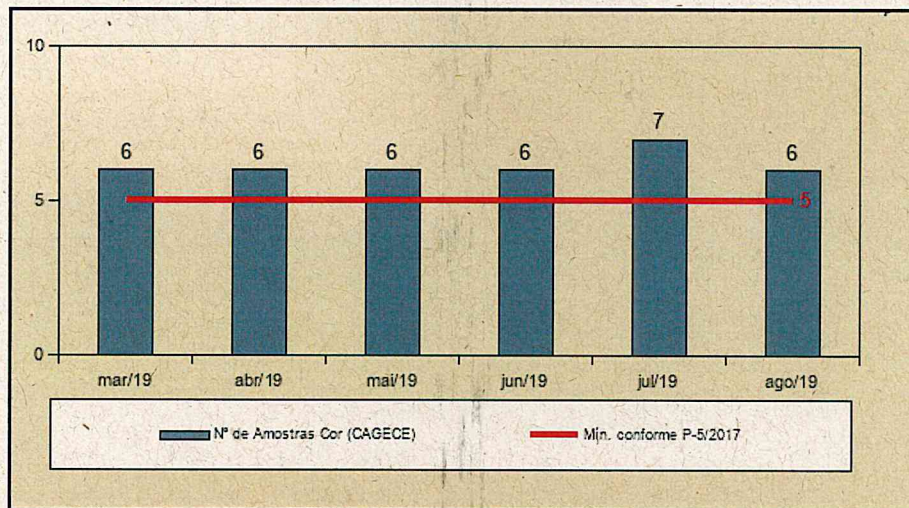
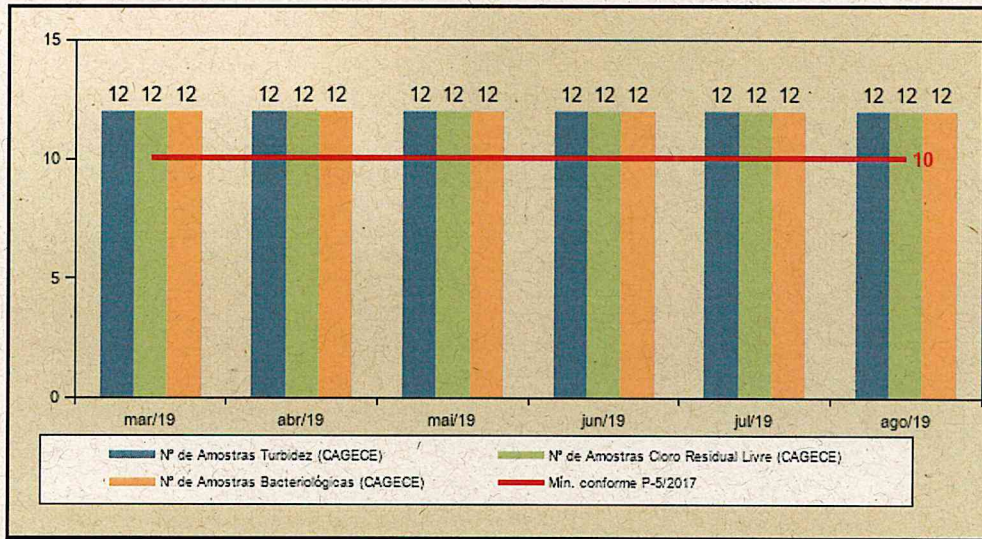


Gráfico 2 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Itatira, no período de março/2019 a agosto/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.



[Handwritten signature]

Gráfico 3 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Itatira, no período de março/2019 a agosto/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



ANEXO V – CROQUI

LEGENDA

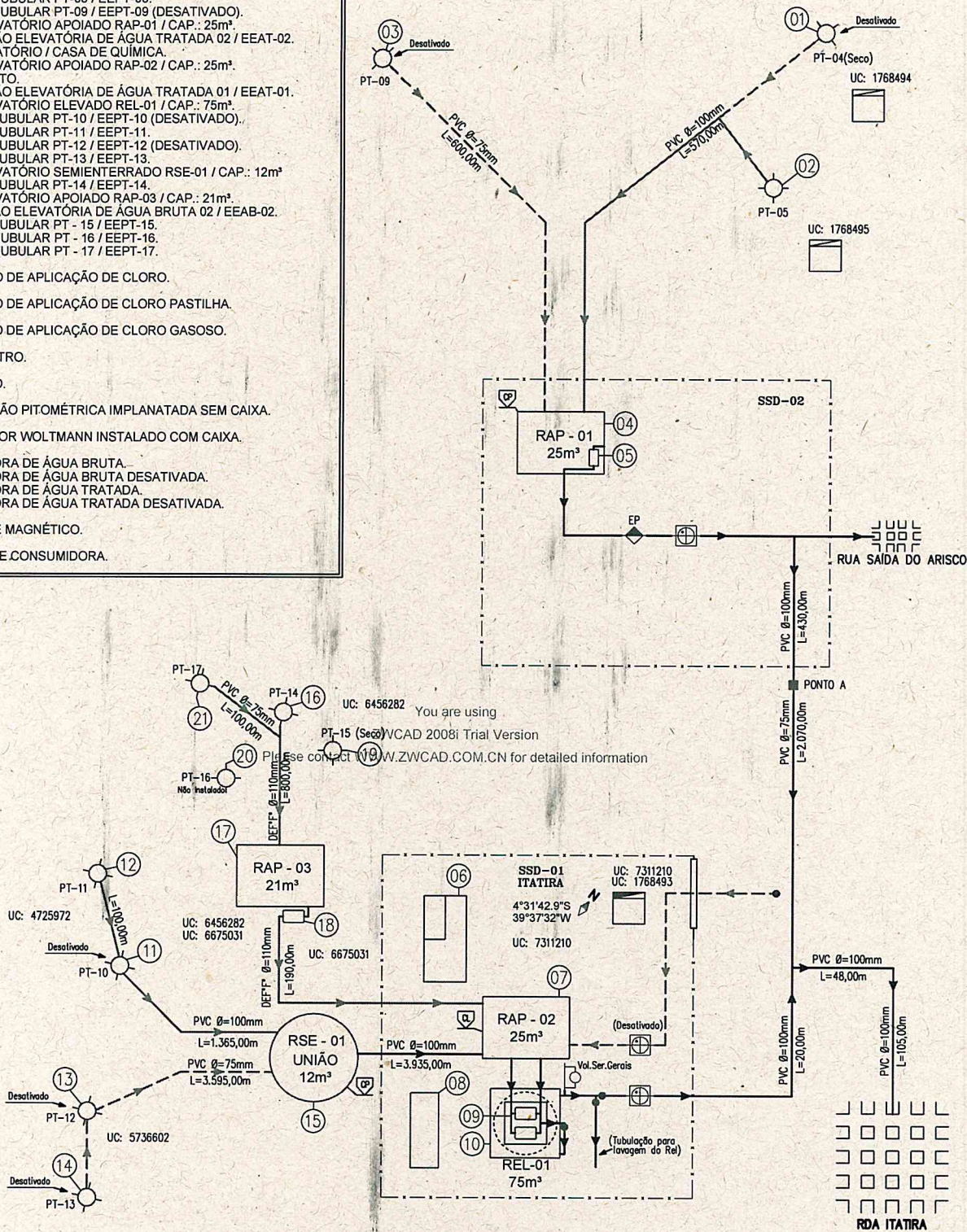
- 01 - POÇO TUBULAR PT-04 / EEPT-04 (DESATIVADO).
- 02 - POÇO TUBULAR PT-05 / EEPT-05.
- 03 - POÇO TUBULAR PT-09 / EEPT-09 (DESATIVADO).
- 04 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP.: 25m³.
- 05 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 02 / EEAT-02.
- 06 - LABORATÓRIO / CASA DE QUÍMICA.
- 07 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 / CAP.: 25m³.
- 08 - DEPÓSITO.
- 09 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01 / EEAT-01.
- 10 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP.: 75m³.
- 11 - POÇO TUBULAR PT-10 / EEPT-10 (DESATIVADO).
- 12 - POÇO TUBULAR PT-11 / EEPT-11.
- 13 - POÇO TUBULAR PT-12 / EEPT-12 (DESATIVADO).
- 14 - POÇO TUBULAR PT-13 / EEPT-13.
- 15 - RESERVATÓRIO SEMIENTERRADO RSE-01 / CAP.: 12m³.
- 16 - POÇO TUBULAR PT-14 / EEPT-14.
- 17 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-03 / CAP.: 21m³.
- 18 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA 02 / EEAB-02.
- 19 - POÇO TUBULAR PT - 15 / EEPT-15.
- 20 - POÇO TUBULAR PT - 16 / EEPT-16.
- 21 - POÇO TUBULAR PT - 17 / EEPT-17.

- PONTO DE APLICAÇÃO DE CLORO.
- PONTO DE APLICAÇÃO DE CLORO PASTILHA.
- PONTO DE APLICAÇÃO DE CLORO GASOSO.
- REGISTRO.
- PONTO.
- ESTAÇÃO PITOMÉTRICA IMPLANTADA SEM CAIXA.
- MEDIDOR WOLTMANN INSTALADO COM CAIXA.

- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.
- - - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DESATIVADA.
- ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.
- - - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DESATIVADA.

NORTE MAGNÉTICO.

UC - UNIDADE CONSUMIDORA.



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

GDOPE - GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL

CROQUI DO SAA DE: ITATIRA

UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBBA	RESPONSÁVEL: ANA PAULA RIBEIRO
DATA: 14 / 08 / 2019	REVISOR GDOPE: BEATRIZ AMORIM