



AGÊNCIA
REGULADORA
DO ESTADO
DO CEARÁ

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/0022/2018
(PCSB/CSB/0092/2018)**

**Assunto: Fiscalização dos Sistemas de
Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário
do Município de Saboeiro**

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

**Fortaleza – CE
Setembro/2018**

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO.....	4
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO.....	4
3. OBJETIVO.....	5
4. METODOLOGIA.....	5
4.1. Cronograma de Trabalho.....	5
4.2. Áreas e Segmentos Auditados.....	6
5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES.....	7
5.1. Recursos Humanos e Instalações.....	7
5.2. Unidades Operacionais.....	7
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água.....	7
5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário.....	8
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES. .	9
7. EQUIPE TÉCNICA.....	24
8. APOIO TÉCNICO À ARCE.....	24
9. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....	24
ANEXOS.....	25

GLOSSÁRIO

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

1. IDENTIFICAÇÃO

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

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

Telefone: (85) 3194-5605 – 3194-5606

CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará

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

Telefone: (85) 3101-1719

Fax: (85) 3101-1860

2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário
Unidade de Negócio da Bacia do Alto Jaguaribe (UN-BAJ). End.: Rua Emídio Alves de Almeida, 510 – Centro – Acopiara/CE. CEP: 63.560-000. Telefone: (88) 3565-9502. Contato: Adeilson Rolim (Gerente).
Localidade: Saboeiro – CE. End.: Rua Amélia Lima Braga, nº 149 – Centro. CEP: 63.590-000. Telefone: (88) 3526-1813. Responsável: Sr. José Regimar Ribeiro do Carmo (Gestor de Núcleo).
Comunicação à Empresa: OF/CSB/0579/2018, 08 de junho de 2018.
Data da Inspeção: 01 e 02 de agosto 2018.
Legislação: Portaria de Consolidação MS nº 5/2017; 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; Resolução COEMA nº 002/2017.

3. OBJETIVO

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

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

4. METODOLOGIA

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

A vistoria foi acompanhada pelas Servidoras Lucineide Coqueiro Gurgel (Técnico de Operação e Manutenção 2 da UN-BAJ) e Dagonelle Gonzaga Lemos (Supervisora de esgoto e meio ambiente da UN-BAJ) que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

4.1. Cronograma de Trabalho

Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário		
PERÍODO	Quarta-feira 01/08/2018	Quinta-feira 02/08/2018
Manhã	<p>Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição.</p> <p>Inspeção na rede de distribuição e medição instantânea de pressão do Município</p>	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição.
Tarde	<p>Inspeção no escritório de Atendimento</p> <p>Inspeção dos reservatórios do Município.</p> <p>Inspeção no SES do Município.</p> <p>Reunião PMSB - Prefeitura</p>	-

4.2. Áreas e Segmentos Auditados

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

4.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Técnico-Operacional	• Manancial/Captação	<ul style="list-style-type: none"> - Preservação e proteção - Operação e manutenção
	• Tratamento	<ul style="list-style-type: none"> - Segurança, conservação e limpeza - Filtração - Casa de química - Laboratório
	• Adução	<ul style="list-style-type: none"> - Operação, manutenção - Controle de perdas
	• Reservatórios	<ul style="list-style-type: none"> - Operação e manutenção - Limpeza e desinfecção - Controle de perdas
	• Elevatórias	<ul style="list-style-type: none"> - Operação e manutenção
	• Rede de Distribuição	<ul style="list-style-type: none"> - Operação e manutenção - Continuidade - Hidrometração - Pressões disponíveis na rede
Gerencial	• Informações Gerenciais	<ul style="list-style-type: none"> - Nível de universalização - Plano de exploração dos serviços - Plano Municipal de Saneamento Básico
Qualidade e Controle	• Qualidade da Água Distribuída à População	<ul style="list-style-type: none"> - Qualidade físico-química da água na saída do tratamento - Qualidade bacteriológica da água na saída do tratamento - Qualidade físico-química da água na rede de distribuição - Qualidade bacteriológica da água na rede de distribuição
	• Controle da Qualidade da Água Distribuída à População	<ul style="list-style-type: none"> - Controle da qualidade da água na saída do tratamento - Controle da qualidade da água na rede de distribuição - Informações mensais na conta de água sobre a qualidade da água distribuída.
Comercial	• Escritório / Loja de Atendimento / Almojarifado	<ul style="list-style-type: none"> - Instalações físicas do escritório e almojarifado
	• Serviços comerciais	<ul style="list-style-type: none"> - Atendimento ao usuário - Ligação de água - Corte e religação de água - Faturamento

4.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Técnico - Operacional	<ul style="list-style-type: none"> Rede Coletora 	<ul style="list-style-type: none"> Operação e manutenção Limpeza e inspeção
	<ul style="list-style-type: none"> Elevatórias 	<ul style="list-style-type: none"> Operação e manutenção
	<ul style="list-style-type: none"> ETE 	<ul style="list-style-type: none"> Segurança, operação e manutenção Corpo receptor Saúde ocupacional dos operadores
Controle	<ul style="list-style-type: none"> Controle da qualidade do esgoto tratado 	<ul style="list-style-type: none"> Monitoramento do sistema de tratamento de esgoto
Qualidade	<ul style="list-style-type: none"> Qualidade do esgoto tratado e atendimento à legislação ambiental 	<ul style="list-style-type: none"> Laudos gerados pelo monitoramento da CAGECE

5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES

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	TURNOS	DIAS DA SEMANA
Pessoal	Operador de ETE/RCE	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	02		
Veículo	Motocicleta	01		

5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

Sede / Localidades	Integrado	Município
Sede	Não	Saboeiro
-		

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Superficial	-	Açude Caldeirões. Volume (%): 80,15 no dia 26/04/2018. Fonte: COGERH, 2018.
Aduadoras	AAB-01	2.113m/ Ø 200mm/ DEFºFº	Linha de adução entre o Ponto A e a ETA.
	AAB-02	9,7 m/ Ø 200mm/ DEFºFº	Linha de adução entre o registro e os filtros.
	AAT-01	8,35m/ Ø 100 mm/ DEFºFº	Linha de adução entre o REL e o ponto B.
	AAT-02	380m/ Ø 150 mm/ DEFºFº	Linha de adução entre o Ponto B e a RDA Zona Alta.
	AAT-03	14,60m/ Ø 250 mm / DEFºFº	Linha de adução entre o REL e o ponto C.
	AAT-04	391m/ Ø 150 mm / DEFºFº	Linha de adução entre o Ponto C e a RDA Zona Baixa 1.
	AAT-05	96m/ Ø 150 mm / DEFºFº	Linha de adução entre o Ponto C e a RDA Zona Baixa 2.
ETA	Filtros	-	F-01. Filtro de escoamento ascendente.
			F-02. Filtro de escoamento ascendente.
Elevatórias	EEAT-02	01 CMB	Recalca água tratada para a RDA Zona Alta e abastecimento de caminhão pipa.
	EEAT-01	-	Recalca água tratada do reservatório RAP-02 para o reservatório REL-01.
	EEAT-03	-	Não está no croqui
	EECS-01	-	Captação/ETA.
Reservatórios	RAP-01	220m³	Reservatório de reunião.
	RAP-02	110m³	Reservatório de reunião.
	RAP-03	-	Não está no croqui.
	REL-01	-	Reservatório de distribuição. Abastece as RDA Zona Alta e Zona Baixa 1 e 2.
Rede de distribuição	Saboeiro	-	2162 ligações ativas.(Mai/2018).

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

5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede Coletora	Condominial	-	-
ETE	PV + DD+ FAN+ Tanque de contato	PV (3) DD (2) FAN(2)	03 Poços de visita, 02 Decanto digestores, 02 Filtros anaeróbios e 01 tanque de contato.
Corpo receptor	-	-	Rio Jaguaribe

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

Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais locais dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário do Município de Saboeiro.

6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

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

CONSTATAÇÃO C1

- A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição do SAA de Saboeiro, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca nos seguintes endereços: Rua Manoel de Paula Fernandes (Posto São Gabriel) e Rua Terezinha Santos, 262. (Anexo II – item 17; Fotos 1 e 2 e Anexo III - Quadro 1).

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA de Saboeiro, realizadas pela ARCE nos dias 01 e 02/08/2018.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Manoel de Paula Fernandes (Posto São Gabriel)	REL-01	11:07	3,90
02	Praça Visconde de Icó	REL-01	11:31	37,20
03	Rua Terezinha Santos, 262	REL-01	11:39	53,00
04	Rua Eliseu Herbster, 310	REL-01	16:28	29,40
05	Rua Fernando Bastos,187	REL-01	16:48	29,10



Foto 1 – RDA: medição instantânea de pressão no endereço Rua Manoel de Paula Fernandes (Posto São Gabriel).



Foto 2 – RDA: medição instantânea de pressão no endereço Rua Terezinha Santos, 262.

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 ARCE, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C1.

Prazo para atendimento: 120 dias.

CONSTATAÇÃO C2

- A bomba reserva da elevatória de água EEAT-01 não está instalada (Anexo II – item 6; Foto 3);
- O reservatório RAP-03 não é dotado de tubulação de ventilação (Anexo II – item 23; Foto 4);
- A laje do reservatório RAP-03 está com a estrutura côncava, podendo acumular água em épocas de chuva (Anexo II – item 24; Foto 4).



Foto 3 – Elevatória: A elevatória EEAT-01 não está com a bomba reserva instalada.



Foto 4 – Reservatório: O reservatório RAP 03 está sem a tubulação de ventilação e a laje está côncava, podendo acumular água em período de chuvas.

Não conformidade NC2 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.06**: Não cumprir as normas técnicas e procedimentos estabelecidos para a implantação das instalações dos sistemas de abastecimento de água e 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 procedimentos estabelecidos para implantação de sistemas de abastecimento de água, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C3

- A área do reservatório RAP-03 apresenta pavimento danificado e uma caixa de passagem com a tampa inadequada (Anexo II – item 20; Fotos 5 e 6);
- Ocorre vazamento na tubulação da elevatória de água EEAT-02 (Anexo II – item 8; Foto 7);
- O extintor de incêndio do almoxarifado da CAGECE está com a validade da recarga vencida (Anexo II – item 1; Foto 8);
- O reservatório RAP-03 está sem identificação (Anexo II – item 21; Foto 9);
- Os reservatórios RAP-01, RAP-02, RAP-03 e REL estão com a pintura deteriorada e apresentam rachaduras em suas estruturas (Anexo II – item 21; Fotos 9, 10, 11 e 12);

- Os poços de visita da ETE estão sem identificação, com a pintura deteriorada e apresentam sinais de vazamento (Anexo II – item 11; Foto 13);
- Na ETE, há um poço de visita com tampa deteriorada (Anexo II – item 11; Foto 14);
- Na ETE, há um vazamento no encontro da tubulação com o poço de visita (Anexo II – item 10; Foto 15);
- Os decanto digestores da ETE estão sem identificação, com a pintura deteriorada e apresentam rachaduras (Anexo II – item 10; Foto 16);
- Os filtros da ETE estão sem identificação, com a pintura deteriorada e apresentam rachaduras (Anexo II – item 10; Foto 17);
- A identificação da CAGECE na ETE está com pouca visibilidade (Anexo II – item 9; Foto 18);
- Na ETE, o compressor de ar não está instalado (Anexo II – item 10; Foto 19);
- Na ETA, há uma caixa de passagem com a grade de proteção em processo de corrosão (Anexo II – item 5; Foto 20);
- As tampas de inspeção dos reservatórios RAP-01 e RAP-03 não garantem vedação (Anexo II – item 19; Fotos 21 e 22);
- A tampa de inspeção do reservatório RAP-02 está danificada (Anexo II – item 19; Foto 23);
- O registro de descarga localizado na Rua Francisco Adauto do Santos está com a caixa sem tampa (Anexo II – item 18; Foto 24);
- O registro do filtro F-02 apresenta vazamento (Anexo II – item 4; Foto 25);
- A EEAT-03 está identificada incorretamente como booster (Anexo II – item 7; Foto 26);
- A última limpeza e desinfecção dos reservatórios foi realizada em 02/11/2016, portanto, há mais de 06 (seis) meses (Anexo II – item 22);
- O extintor de incêndio do escritório/loja de atendimento da CAGECE está com a validade da recarga vencida (Anexo II – item 2; Foto 27).



Foto 5 – Reservatório: A área do reservatório RAP-03 apresenta pavimento danificado.



Foto 6 – Reservatório: caixa de passagem com a tampa inadequada.



Foto 7 – Elevatória: A elevatória EEAT-02 está com vazamento na tubulação.



Foto 8 – Almoarifado: O extintor do almoarifado da CAGECE está com a validade da recarga vencida.



Foto 9 – Reservatório: O reservatório RAP-03 está sem identificação, com a pintura deteriorada e apresenta rachaduras em sua estrutura.



Foto 10 – Reservatório: O reservatório RAP-01 está com a pintura deteriorada e apresenta rachaduras em sua estrutura.



Foto 11 –Reservatório: O reservatório RAP-02 está com a pintura deteriorada e apresenta rachaduras em sua estrutura.



Foto 12 – Reservatório: O reservatório REL está com a pintura deteriorada e apresenta rachaduras em sua estrutura.



Foto 13 – ETE: Os poços de visita da ETE estão sem identificação, com a pintura deteriorada e apresentam sinais de vazamento.



Foto 14 – ETE: O poço de visita da ETE está com a tampa deteriorada.



Foto 15 – ETE: Existe vazamento no encontro da tubulação com o poço de visita.



Foto 16 – ETE: Os decanto digestores estão com a pintura deteriorada, apresentam rachaduras e estão sem identificação.



Foto 17 – ETE: Os filtros estão com a pintura deteriorada, apresentam rachaduras e estão sem identificação.



Foto 18 – ETE: A identificação está com pouca visibilidade.



Foto 19 – ETE: O compressor de ar não está instalado na ETE.



Foto 20 – ETA: A grade da caixa de passagem da ETA está em processo de corrosão.



Foto 21 – Reservatório: A tampa de inspeção do RAP-01 não garante vedação.



Foto 22 – Reservatórios: A tampa de inspeção do RAP-03 não garante vedação.



Foto 23 – Reservatório: A tampa de inspeção do RAP-02 está deteriorada.



Foto 24 – RDA: O registro de descarga da Rua Francisco Adauto dos Santos está sem tampa.



Foto 25 – ETA: O registro do filtro F-02 apresenta vazamento.



Foto 26 – Elevatória: A elevatória EEAT-03 está com a identificação errada.



Foto 27 – Comercial: O extintor do escritório/loja de atendimento da CAGECE está com a validade vencida.

Não conformidade NC3 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.07** - Operação e manutenção inadequadas - Não realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes dos sistemas de abastecimento de água e/ou 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 dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C3.

Prazo para atendimento: 120 dias.

CONSTATAÇÃO C4

- De acordo com o “Relatório Sintético de Leituras Fora do Prazo”, no mês de maio/2018, foram realizadas 120 leituras fora do prazo (Anexo II – item 3).

Não conformidade NC4 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **02.02** – Não realizar medição de volume – Não realizar a medição do consumo de água tratada, a estimativa do volume de esgoto coletado e o faturamento em conformidade com as disposições legais aplicáveis.

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

Determinação D4 – A CAGECE deve realizar a medição do consumo de água tratada, a estimativa do volume de esgoto coletado e o faturamento em conformidade com as disposições legais aplicáveis, visando corrigir a não conformidades descrita na constatação C4.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C5

- A CAGECE opera por manobras o SAA de Saboeiro, no entanto, não apresentou o Plano de Racionamento de Água à ARCE (Anexo II – item 13).

Não conformidade NC5 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **03.04** – Não fornecer informações à ARCE, na forma e nos prazos estabelecidos, ou restringir de qualquer forma o acesso às instalações, documentos e quaisquer outras fontes de informações pertinentes às atividades de regulação da ARCE.

Enquadramento legal: Artigo 154 da Resolução 130/2010 da ARCE.

Determinação D5 – A CAGECE deve fornecer informações à ARCE, na forma e nos prazos estabelecidos, documentos e quaisquer outras fontes de informações pertinentes às atividades de regulação da ARCE, visando corrigir a não conformidades descrita na constatação C5.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C6

- A elevatória de água EEAT-03 e o reservatório RAP-03 não constam no croqui (Anexo II – item 12).

Não conformidade NC6 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **03.07** – 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 D6 – A CAGECE deve manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação, visando corrigir a não conformidades descrita na constatação C6.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C7

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE do SES de Saboeiro, no período de junho/2017 a maio/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental (Anexo II - item 16; Anexo III – Quadros 15 e 16).

- Escherichia Coli: os meses de ago/2017 e nov/17, apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.
- SST: os meses de nov/2017 e mai/2018 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Quadro 15 - Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2017 a maio/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES de Saboeiro, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	Cloro residual (mg/L)	DBO (mg/L)	DBO filtrada (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO filtrada (mg/L)	Materiais flutuantes	Óleos e graxas (mg/L)	pH (mg/L)	Sólidos Sedimentáveis (mg/L)	SST (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temperatura (mg/L)
07/06/2017	-	-	-	-	2184,79	-	-	-	-	-	-	-
05/07/2017	-	-	-	-	537,47	-	-	-	-	-	-	-
02/08/2017	3,00	-	-	-	53,05	AUSENTE	45,9	6,73	0,4	24,0	0,1	28,0
13/09/2017	-	-	-	-	432,74	-	-	-	-	-	-	-
10/10/2017	-	-	-	-	664,69	-	-	-	-	-	-	-
08/11/2017	-	-	-	-	492,46	AUSENTE	-	6,19	-	175	24	-
06/12/2017	-	-	-	-	311,39	-	-	-	-	-	-	-
10/01/2018	-	-	-	-	374,72	-	-	-	-	-	-	-
26/02/2018	2,00	-	-	-	121,41	AUSENTE	-	7,19	0,3	29,6	0,26	29
14/03/2018	-	-	-	-	495,07	-	-	-	-	-	-	-
11/04/2018	0,50	-	-	-	318,46	-	-	7,15	-	100,0	-	-
16/05/2018	4,00	-	-	-	288,47	AUSENTE	-	7,58	-	110,0	-	29

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BAJ.

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

Quadro 16 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de junho/2017 a maio/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES de Saboeiro, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
07/06/17	-	-
05/07/17	-	-
02/08/17	24.000.000,00	2.300.000,00
13/09/17	-	-
10/10/17	-	-
08/11/17	240.000,00	240.000,00
06/12/17	-	-
10/01/18	-	-
26/02/18	1.400,00	220,00
14/03/18	-	-
11/04/18	77.000,00	2.800,00
16/05/18	-	-

Fonte: Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BAJ.

Não conformidade NC7 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **04.01** - Lançamento de efluentes - Lançar efluentes em desacordo com as condições e padrões das normas ambientais.

Enquadramento legal: Artigo 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 11 da Resolução 122/2009 da ARCE e artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D7 – A CAGECE deve lançar efluentes de acordo com as condições e padrões das normas ambientais, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C7.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C8

Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE do SES de Saboeiro, constatou-se as seguintes não conformidades (Anexo II – item 15; Anexo III – Quadro 17):

- O parâmetro DBO não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual;
- O parâmetro Escherichia coli não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise trimestral;
- O parâmetro Sólidos Sedimentáveis não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise trimestral.

Quadro 17 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE no monitoramento da estação de tratamento de esgoto ETE do SES de Saboeiro, no período de junho/2017 a maio/2018.

CAGECE ETE SABOEIRO													
TIPO DE TRATAMENTO: DD+FAN+CL													
PARAMETROS		2017						2018					
		JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI
Cloro residual	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	*	-	-	1	-	-	1
E. Coli	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	*
Coliformes totais	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	*
DBO	PREVISTO	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Materiais Flutuantes	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Óleos e Graxas	PREVISTO	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Sólidos Sedimentáveis	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	*	-	-	1	-	-	*
Sólidos Suspensos Totais	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Sulfeto	PREVISTO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Temperatura	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1

Legenda: * - Não executado.

Não conformidade NC8 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **04.02** – Monitoramento e controle SES – Não desenvolver o monitoramento e controle de efluentes do sistema de esgotamento sanitário nos termos da legislação.

Enquadramento legal: Artigo 15 da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D8 – A CAGECE deve desenvolver o monitoramento e controle de efluentes do sistema de esgotamento sanitário nos termos da legislação, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C8.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C9

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BAJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA de Saboeiro, no período de dezembro/2017 a maio/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 14; Anexo III – Quadros 12 e 13).

- Turbidez: os meses de fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente, 10%, 30% e 60% de resultados não conformes.
- Cor aparente: os meses de dez/17, jan/18, fev/18, mar/18, abr/18 e mai/18 apresentaram, respectivamente, 100%, 100%, 100%, 60%, 60% e 10% de resultados não conformes;
- Coliformes totais: os meses de fev/18 e abr/18 apresentaram resultados não conformes;
- Escherichia coli: o mês de maio/2018 apresentou resultado não conforme.

Quadro 12 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Saboeiro, pela CAGECE, no período de dezembro/2017 a maio/2018, 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 (%)
12/17	10	0	0,0	10	10	100,0	10	0	0,0
01/18	10	0	0,0	10	10	100,0	10	0	0,0
02/18	10	1	10,0	10	10	100,0	10	0	0,0
03/18	10	3	30,0	10	6	60,0	10	0	0,0
04/18	10	6	60,0	10	6	60,0	10	0	0,0
05/18	10	0	0,0	10	1	10,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

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 13 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Saboeiro, pela CAGECE, no período de dezembro/2017 a maio/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			Escherichia coli		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
12/17	10	0	0,0	10	0	0,0
01/18	10	1	10,0	10	0	0,0
02/18	10	2	20,0	10	0	0,0
03/18	10	1	10,0	10	0	0,0
04/18	10	3	30,0	10	0	0,0
05/18	10	1	10,0	10	1	10,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

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 NC9 – 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 D9 – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C9.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

7. EQUIPE TÉCNICA

Coordenador CSB/ARCE:

- Engenheiro Geraldo Basilio Sobrinho

Analista de Regulação CSB/ARCE:

- Engenheiro Alexandre Caetano da Silva
- Engenheiro Marcelo Silva de Almeida
- Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

8. APOIO TÉCNICO À ARCE

Tecg^a em Saneamento Ambiental – CSTA

- Sarah Silva de Oliveira Bernades

Engenheira Ambiental e Sanitarista – CSTA

- Thayla Jessica Santana Andrade

9. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 17 de setembro de 2018.

ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

Questionário da Fiscalização

Dados da Fiscalização

Nome da Fiscalização: AF no SAA e SES de Saboeiro

Coordenadoria: Coordenadoria de Saneamento

Objeto Fiscalizado: AF no SAA e SES de Saboeiro

Detalhamento: Ação de Fiscalização no SAA e SES de Saboeiro.

Dados do Questionário

Data da Inspeção: 01/08/2018

Responsável da Inspeção: Marcelo Silva de Almeida

Categoria	Resposta
CSB - Adução de Água Bruta	
Existe macromedicação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem componentes instalados na adutora, como ventosas, registros de descarga, manobras, TAU, etc? (anotar quais e a quantidade vistoriada).	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe cadastro técnico atualizado da adutora?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Croqui: 24/05/2018	
Existe acesso adequado às linhas de adução?	<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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A adutora, no período analisado, esteve isenta de vazamentos?(ver RECOP e verificar causas).	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Adução de Água Tratada	
Existe cadastro técnico atualizado da adutora?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Croqui: 24/05/2018	

Existem componentes instalados na adutora, como ventosas, registros de descarga, manobras, TAU, etc? (anotar quais e a quantidade vistoriada).	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe macromedição?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado às linhas de adução?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os componentes instalados inspecionados, inclusive suas caixas de inspeção, estão em adequado estado de conservação? Estão identificados adequadamente?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A adutora, no período verificado, esteve isenta de vazamentos? (ver RECOP e verificar causas).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Captação Subterrânea	
A identificação do poço ou fonte está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Há facilidade para realização de trabalhos nos poços e/ou fontes?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe identificação dos poços e/ou fontes?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As instalações elétricas estão adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A manutenção e operação dos poços e outras instalações estão adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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 type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da bomba?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe iluminação para trabalhos noturnos?	<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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe bomba reserva disponível para instalação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O horímetro instalado no quadro de comando está em perfeito funcionamento?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

As proteções dos poços são adequadas? (laje e tampa)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O poço tem tampa e laje de proteção?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A área está adequadamente delimitada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado à área dos poços?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Captação Superficial	
Existe proteção adequada da área da edificação de abrigo do QC contra enchentes e entrada de pessoas estranhas e animais?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe facilidade de acesso para retirada e instalação de bombas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe identificação de que aquela é uma área destinada à captação de água para abastecimento público? (Placa / Outros)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de manutenção dos quadros de comando e de força são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O volume captado garante o abastecimento sem colapso ou intermitência na distribuição?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Açude Caldeirões. Volume (%): 80,15 no dia 26/04/2018. Fonte: COGERH, 2018.	
Existe perímetro de proteção sanitária da área do manancial, próxima à captação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O manancial está protegido de lançamentos de efluentes de esgoto?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe cerca de proteção / delimitação da área do abrigo do Quadro de Comando da Bomba?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A cerca delimitadora da área do Quadro do Comando da bomba da captação está em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação da Captação está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe manutenção periódica da edificação de abrigo do QC e dos equipamentos instalados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe identificação da estação elevatória (EE) ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

As condições operacionais da captação são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A EE está em adequado estado de conservação e bem protegida?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A EE permite adequadas condições de trabalho?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O extintor de incêndio do almojarifado da CAGECE está com a recarga vencida.	
O armazenamento de materiais é feito de forma adequada e segura? (verificar arrumação e identificação dos materiais)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A limpeza e arrumação do almojarifado são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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	
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
Existe para consulta a Resolução 130/2010 da ARCE, além do CDC?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem, no escritório / loja de atendimento, em local de fácil visualização e acesso, os manuais de atendimento e execução de serviços da CAGECE, a Resolução 130/2010 da ARCE, o Código de Defesa do Consumidor, Tabelas de Preços, Prazos e Tarifas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O escritório está sinalizado por placa ou outra indicação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O atendimento da ligação não é condicionada ao pagamento de débito pendente em nome de terceiros?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe contrato de adesão de acordo com a legislação vigente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O escritório / loja de atendimento permanece aberto durante todo o horário de expediente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

É emitido o Termo de Ocorrência em caso de fraudes?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe pessoal exclusivo para atendimento ao público? (anotar a quantidade)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O usuário recebe protocolo, informando o prazo de atendimento de sua solicitação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe telefone 0800 disponível durante as 24 horas do dia para atendimento ao usuário? (fazer ligação para verificar o tempo de atendimento)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O prazo do aviso de corte está de acordo com o estabelecido na legislação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
No caso de corte indevido, o procedimento adotado pela CAGECE está de acordo com a legislação vigente?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Escritório e Loja de Atendimento	
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 oferta de água potável para usuários e servidores?	<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
Os extintores de incêndio estão em adequadas condições de uso? (ver validade da recarga e teste do cilindro)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O extintor de incêndio do escritório/loja de atendimento da CAGECE está com a recarga vencida.	
Exite extintor de incêndio no escritório / loja de atendimento?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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
A identificação do escritório está com visibilidade adequada?	<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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

CSB - Comercial - Leitura e Faturamento	
As datas de vencimento das faturas estão visíveis e em local adequado?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
São disponibilizadas para o usuário, no ato do pedido de ligação, seis datas para vencimento da fatura?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe calendário de leitura, faturamento, apresentação das faturas e data de vencimento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No caso de consumo presumido, todas os consumidores foram faturados por volume abaixo de 20m³?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Há devolução automática de valores pagos em duplicidade pelos usuários?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As informações mínimas exigidas estão presentes na fatura?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As leituras estão cumprindo os intervalos estabelecidos na Resolução da ARCE nº 130/2010 (27 dias a 33 dias)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
De acordo com o "Relatório Sintético de Leituras Fora do Prazo", no mês de maio/2018, foram realizadas 120 leituras fora do prazo.	
O prazo mínimo, de 5 dias antes do vencimento, para apresentação da fatura, é obedecido?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Em caso de descontinuidade do abastecimento (manobras), o faturamento é feito pelo consumo real (micromedido)?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Ligação e Religação	
A taxa cobrada para ligação e religação está de acordo com a Tabela de Preços ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	
As Ordens de Serviços estão sendo devidamente preenchidas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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
CSB - Corpo Receptor	
O local de descarga do efluente e sua área de influência, durante a inspeção, estavam com aspecto adequado, isentos de odores desagradáveis e da proliferação de insetos e roedores?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

O efluente é disposto em local adequado (corpo receptor)?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	
Existe bomba reserva instalada ou disponível para instalação imediata.	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A bomba reserva da elevatória de água EEAT-01 não está instalada.	
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
Ocorre vazamento na tubulação da elevatória de água EEAT-02.	
Existe horímetro instalado no quadro de comando?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O horímetro está funcionando normalmente?	
<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilíbrio, TAU, retenção, volante de inércia, reservatório hidropneumático).	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os dispositivos anti-golpe instalados funcionam normalmente?	
<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A	
Há facilidade para a realização de trabalhos de manutenção?	
<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas?	
<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
Existe extintor de incêndio na EEA?	
<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A	
A carga e o teste hidrostático do cilindro do extintor está dentro do prazo de validade?	
<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A	
A identificação da elevatória está com visibilidade adequada?	
<input 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	
A EEAT-03 está identificada incorretamente como booster.	
CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	
As elevatórias de esgoto estão operando normalmente?	
<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A	
A delimitação da área da E.E.E. está conservada? (cerca ou muro)	
<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A	

A área da EEE está delimitada? (cerca / muro).	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe gradeamento na entrada da EEE?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O gradeamento está em boas condições de manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe grupo gerador de energia elétrica ou ponto para ligação emergencial ?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O grupo gerador está em perfeitas condições de operação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe caixa de areia na EEE?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As instalações da EEE permitem facilidade para a execução de trabalhos de manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os poços de visitas / inspeção estão devidamente fechados com tampas adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe extravasor no poço de sucção da elevatória?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe leito de secagem na EEE?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O leito de secagem está em condições adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem dispositivos para detecção de anormalidades operacionais da E.E.E?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A identificação da EEE está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem, no mínimo, duas bombas instaladas em adequado funcionamento?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O controle do acionamento das bombas é automático?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A areia removida da caixa de areia tem destino final adequado? (verificar destino e frequência de limpeza)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

Os materiais retidos na grade tem destino final adequado? (Verificar o destino)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A	
A Estação Elevatória de Esgoto (E.E.E) está identificada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A	
A E.E.E está em adequado estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A	
O poço de sucção está devidamente coberto?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A	
CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE		
Existe edificação de apoio para os operadores com água potável, material de higiene e limpeza?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A	
O prédio de apoio está em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A	
Tem gradeamento e caixa de areia na ETE?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A	
Existe instalações para iluminação adequada na área da ETE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
As instalações de iluminação estão em bom estado e com lâmpadas ascendendo?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
A delimitação e identificação da ETE estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
A Identificação da CAGECE na ETE está com pouca visibilidade.		
A grade e caixa de areias estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A	
Os poços de visita / inspeção estão devidamente fechados com tampas adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
Os poços de visita da ETE estão sem identificação, com a pintura deteriorada e apresentam sinais de vazamento. -Na ETE, há um poço de visita com tampa deteriorada.		
Existem leitos de secagem? Quantos?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A	
Existe controle e registro sistemático das ocorrências operacionais da ETE?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A	
A ETE está livre da circulação de animais em seu interior?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
O acesso à ETE não tem interferência com propriedade de terceiros?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	

A ETE tem Licença de Operação da SEMACE no prazo de validade?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os operadores estão adequadamente protegidos contra riscos de contaminação biológica? (EPIs e vacinação)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETE está delimitada? (cerca ou muro)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A desinfecção é realizada adequadamente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O material oriundo dos leitos de secagem têm destino final adequado? (verificar qual o destino)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O acesso à ETE está em condições adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de limpeza das caixas de recepção do esgoto bruto são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As condições de limpeza e arrumação são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem manuais de operação e de manutenção da ETE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As tubulações de chegada do esgoto bruto estão em adequadas condições de manutenção e operação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O material retido na grade e na caixa de areia tem destinação final adequada? (descrever o destino)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As condições gerais de manutenção e conservação da ETE são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Na ETE, há um vazamento no encontro da tubulação com o poço de visita.</p> <p>-Os decanto digestores da ETE estão sem identificação, com a pintura deteriorada e apresentam rachaduras.</p> <p>-Os filtros da ETE estão sem identificação, com a pintura deteriorada e apresentam rachaduras.</p> <p>-Na ETE, o compressor de ar não está instalado.</p>	
A ETE está livre de odores desagradáveis? (em caso negativo, verificar quais as medidas adotadas para minimizar o problema)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os dispositivos ou tubulações de saída da ETE estão adequadamente conservados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É feito o monitoramento da vazão afluyente? (verificar o método utilizado)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

CSB - ETA - Aeração	
Existem guarda-corpos de segurança nos acessos ao aerador?	<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
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
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
CSB - ETA - Casa de Química	
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
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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
Os tanques de dosagem e bombas dosadoras estão em adequadas condições de operação e manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os produtos químicos estão, adequadamente, armazenados?	<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 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
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

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
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
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
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
CSB - ETA - Filtração	
As condições de conservação da escada são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os registros e tubulações, durante a inspeção estavam isentos de vazamentos?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O registro do filtro F-02 apresenta vazamento.	
A superfície da água filtrada estava isenta de bolhas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O leito filtrante estava isento de carreamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os filtros são dotados de tampas adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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
O guarda-corpo está em boas condições de segurança e conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As tampas estão fechadas e permitem vedação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem escadas de acesso aos filtros?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os filtros estão em condições adequadas de operação e manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As águas de lavagem e descargas dos filtros estão sendo dispostas em local adequado? Se houver LO da SEMACE dentro da validade, indicar NA.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

As águas de lavagem dos filtros não estão sendo dispostas em local adequado.	
CSB - ETA - Laboratório	
Os equipamentos do laboratório estão em perfeito funcionamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Exite local adequado para guardar reagentes e vidrarias?	<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
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
Os reagentes estão dentro dos prazos de validade?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	
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
Existe ETRG na ETA? Verificar L.O. da SEMACE. Se existir LO na validade, marcar NA.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A água de lavagem dos filtros, reservatórios e decantadores está sendo tratada antes de seu destino final?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As águas de lavagem dos filtros não estão sendo tratadas antes do seu destino final.	
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 área da ETA está delimitada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de limpeza do pátio externo são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETA e seus componentes estão identificados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação da ETA e seus componentes está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

A ETA tem Licença de Operação no prazo de validade?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Validade 17/10/2019	
As caixas de passagem, inspeção ou proteção existentes no interior da ETA são dotadas de tampas adequadas ou de grades protetoras?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na ETA, há uma caixa de passagem com a grade de proteção em processo de corrosão.	
O KIT de emergência está em local de fácil acesso?	<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
O acesso à ETA está em condições adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Gerencial	
Foram fornecidas todas as informações solicitadas pela ARCE, referentes à fiscalização?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O SAA e/ou o SES e seus componentes estão identificados conforme as informações técnicas do croqui apresentado ou do cadastro técnico existente no escritório operacional.	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A elevatória de água EEAT-03 e o reservatório RAP-03 não constam no croqui.	
As metas estabelecidas no PMSB estão sendo cumpridas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O PMSB está revisado, atualizado?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O 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 checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A CAGECE opera por manobras o SAA de Saboeiro, no entanto, não apresentou o Plano de Racionamento de Água à ARCE.	
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
O índice de hidrometração está de acordo com o estabelecido na legislação? (Anotar o percentual com referência à ligações ativas)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Em caso de hidrometração < 100%, o volume médio faturado não medido é menor que o medido?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
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

Existe acesso adequado ao longo da linha de recalque?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
É realizada inspeção da Linha de Recalque de Esgoto? As inspeções estão registradas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A Linha de Recalque, durante o período verificado, esteve isenta de vazamentos?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	
Todos os padrões controlados diariamente estão conformes com a Portaria 2.914/2011?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A quantidade de amostras dos parâmetros de controle coletadas mensalmente na saída do tratamento e na rede de distribuição atende a estabelecida pela Portaria MS nº 2.914/2011?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É realizado o monitoramento da água bruta na captação, conforme o plano de amostragem estabelecido pela legislação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É dada publicidade à qualidade da água distribuída nos termos da legislação? (Ver informações na fatura mensal, relatório anual, quadro de avisos, etc)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A água distribuída (rede de distribuição e reservatórios) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS nº 2.914/2011, no período verificado?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BAJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA de Saboeiro, no período de dezembro/2017 a maio/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Turbidez: os meses de fev/18, mar/18 e abr/2018 apresentaram, respectivamente, 10%, 30% e 60% de resultados não conformes; - Cor aparente: os meses de dez/17, jan/18, fev/18, mar/18, abr/18 e mai/18 apresentaram, respectivamente, 100%, 100%, 100%, 60%, 60%, e 10% de resultados não conformes; - Coliformes totais: os meses de fev/18 e abr/18 apresentaram resultados não conformes; - Escherichia coli: o mês de maio/2018 apresentou resultado não conforme. 	
A água tratada (saída do tratamento) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS nº 2.914/2011, no período verificado?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Qualidade e Controle do Efluente	
O efluente tratado, no período verificado, atendeu aos padrões físico-químicos e bacteriológicos de lançamento estabelecidos pela Resolução COEMA 02/2017, 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 pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE do SES de Saboeiro, no período de	

junho/2017 a maio/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental:	
<ul style="list-style-type: none"> • E. Coli: os meses de ago/17 e nov/17 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; • SST: os meses de nov/17 e mai/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; 	
É feito o monitoramento e controle de efluentes da ETE, conforme o estabelecido pela legislação, no período verificado? (verificar os parâmetros e a frequência de análises)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE do SES de Saboeiro, constatou-se as seguintes não conformidades:	
<ul style="list-style-type: none"> - O parâmetro DBO não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual. - O parâmetro Escherichia Coli não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise trimestral; - O parâmetro Sólidos Sedimentáveis não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise trimestral. 	
É feito o monitoramento de lançamentos e descargas na rede coletora de esgoto?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É feito o monitoramento do esgoto bruto e tratado para aferição da eficiência do tratamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os efluentes da ETE estão sendo lançados nas condições e padrões adequados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Rede Coletora de Esgoto	
Existe cadastro técnico atualizado da rede coletora de esgoto? (anotar a data da última atualização)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A rede coletora de esgotos está isenta do lançamento indevido de águas pluviais? Existe controle? Quais?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe rede condominial? Se existe, a tarifa atende à legislação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe controle e registro sistemático das ocorrências operacionais na Rede Coletora?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe os registro das limpeza da rede coletora? (verificar a frequência e data da última limpeza)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A área de cobertura do SES, durante o período verificado, esteve isenta de lançamentos de esgoto a céu aberto?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os acessórios - PV / TIL / CP / TL - apresentam adequadas condições de funcionamento e limpeza?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

O SES, durante o período verificado, esteve isento de ruas ou coletores problemáticos? (verificar ocorrências de reclamações de extravasamentos e obstruções de rede)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
São realizadas inspeções periódicas nos coletores? (ver registros)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	
Existem registros de manobra para manutenção da rede? (Quantificar)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem registros de descarga na rede? (anotar a quantidade)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os registros de descarga inspecionados estavam em bom estado de conservação e operação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O registro de descarga localizado na Rua Francisco Adauto do Santos está com a caixa sem tampa.	
Os registros de manobra inspecionados estão em bom estado de conservação e operação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe macromedicação na entrada da rede de distribuição?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A rede de distribuição de água está isenta de áreas críticas de baixa pressão? (se houver, anotar as áreas)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Considerando a escassez hídrica condicionada à existência de Plano de Racionamento, foi mantida a continuidade do abastecimento?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A pressão na RDA foi mantida, considerando a escassez hídrica e existência de Plano de Racionamento?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe cadastro técnico atualizado da rede de distribuição? (anotar a data da última atualização)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O abastecimento de água é contínuo? (verificar se há sistemática de manobras, comunicação aos usuários, histórico de paralizações nos RECOPs)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No período verificado, a cobertura de água do sistema garantia o atendimento das ligações solicitadas? (verificar pendências de ligações e suas causas)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As pressões mínimas e máximas na RDA são obedecidas? (medir a pressão em pontos estratégicos e verificar os pontos de pressão mínima e máxima)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição do SAA de Saboeiro, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca nos seguintes endereços: Rua Manoel de Paula Fernandes (Posto São Gabriel) e Rua Terezinha Santos, 262.	

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
CSB - Reservatórios	
As condições de limpeza da área são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A área do reservatório RAP-03 apresenta pavimento danificado e uma caixa de passagem com a tampa inadequada.	
Existe tela de proteção nas tubulações de ventilação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As caixas de proteção, inspeção ou de passagem, na área dos reservatórios, são dotadas de tampas de inspeção ou grades de proteção?	
Os reservatórios tem tampa de inspeção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A tampa de inspeção garante a vedação? Está devidamente fechada?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As tampas de inspeção dos reservatórios RAP-01 e RAP-03 não garantem vedação. -A tampa de inspeção do reservatório RAP-02 está danificada.	
A cerca / muro delimitador da área do reservatório está em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe escadas de acesso aos reservatórios ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As escadas de acesso aos reservatórios estão em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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
Os reservatórios são dotados de para-raios e sinalização noturna de obstáculo ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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
A laje de cobertura do reservatório é adequada e está isenta da entrada indevida de águas pluviais?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A laje do reservatório RAP-03 está com a estrutura côncava, podendo acumular água em épocas de chuva.	
A área do reservatório está delimitada e protegida do acesso indevido de pessoas e animais?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem tubulações de ventilação nos reservatórios?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O reservatório RAP-03 não é dotado de tubulação de ventilação.	

A tubulação de ventilação está adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de conservação do reservatórios são adequadas? (pintura,rachaduras, corrosão, etc.)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O reservatório RAP-03 está sem identificação. -Os reservatórios RAP-01, RAP-02, RAP-03 e REL estão com a pintura deteriorada e apresentam rachaduras em suas estruturas.	
Existe tubulação para descarga de fundo e respectivo registro das descargas realizadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe tubo extravasor nos reservatórios?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação do reservatório está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os dispositivos de medição e de controle de nível estão em perfeito funcionamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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 manutenção e operação de reservatórios e outras instalações estão adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No período verificado, os reservatórios estiveram isentos de extravasamentos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É realizada limpeza e desinfecção periódica dos reservatórios? (verificar o cronograma e as datas das últimas limpezas realizadas)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A última limpeza e desinfecção dos reservatórios foi realizada em 02/11/2016, portanto, há mais de 06 (seis) meses.	
Existem dispositivos de medição e de controle de nível nos reservatórios?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Durante o período verificado, os reservatórios, suas tubulações e registros estiveram isentos de vazamentos?	<input 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

ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Data: 19/09/2018

Usuário: Marcelo Silva de Almeida

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
1	Saneamento	AF no SAA e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	CSB - Comercial - Almojarifado	Almojarifado - Segurança	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O extintor de incêndio do almojarifado da CAGECE está com a recarga vencida.
2	Saneamento	AF no SAA e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	CSB - Comercial - Escritório e Loja de Atendimento	Escritório/loja - Segurança	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O extintor de incêndio do escritório/loja de atendimento da CAGECE está com a recarga vencida.
3	Saneamento	AF no SAA e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	CSB - Comercial - Leitura e Faturamento	Faturamento - Leituras	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 91 da Resolução nº	De acordo com o "Relatório Sintético de Leituras Fora do Prazo", no mês de maio/2018, foram realizadas 120 leituras fora do

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 e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	CSB - Comercial - Leitura e Faturamento	Faturamento - Leituras	130/2010 da ARCE	prazo.
4	Saneamento	AF no SAA e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Vazamentos	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O registro do filtro F-02 apresenta vazamento.
5	Saneamento	AF no SAA e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	ETA - Caixas de Inspeção na área da ETA	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Na ETA, há uma caixa de passagem com a grade de proteção em processo de corrosão.

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 e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	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 bomba reserva da elevatória de água EEAT-01 não está instalada.
7	Saneamento	AF no SAA e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	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	A EEAT-03 está identificada incorretamente como booster.
8	Saneamento	AF no SAA e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	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	Ocorre vazamento na tubulação da elevatória de água EEAT-02.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
8	Saneamento	AF no SAA e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Manutenção	130/2010 da ARCE	Ocorre vazamento na tubulação da elevatória de água EEAT-02.
9	Saneamento	AF no SAA e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Identificação e delimitação - 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	A Identificação da CAGECE na ETE está com pouca visibilidade.
10	Saneamento	AF no SAA e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Manutenção geral	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Na ETE, há um vazamento no encontro da tubulação com o poço de visita. -Os decanto digestores da ETE estão sem identificação, com a

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
10	Saneamento	AF no SAA e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Manutenção geral	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	pintura deteriorada e apresentam rachaduras. -Os filtros da ETE estão sem identificação, com a pintura deteriorada e apresentam rachaduras. -Na ETE, o compressor de ar não está instalado.
11	Saneamento	AF no SAA e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - PVs	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Os poços de visita da ETE estão sem identificação, com a pintura deteriorada e apresentam sinais de vazamento. -Na ETE, há um poço de visita com tampa deteriorada.

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 e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	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	A elevatória de água EEAT-03 e o reservatório RAP-03 não constam no croqui.
13	Saneamento	AF no SAA e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	CSB - Gerencial	Plano de Racionamento	Art. 154 da Resolução nº 130/2010 da ARCE.	A CAGECE opera por manobras o SAA de Saboeiro, no entanto, não apresentou o Plano de Racionamento de Água à ARCE.
14	Saneamento	AF no SAA e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BAJ, provenientes de amostras coletadas na rede de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
14 Saneamento	AF no SAA e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>distribuição, do SAA de Saboeiro, no período de dezembro/2017 a maio/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>-Turbidez: os meses de fev/18, mar/18 e abr/2018 apresentaram, respectivamente, 10%, 30% e 60% de resultados não conformes;</p> <p>- Cor aparente: os meses de dez/17,</p>

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 e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>jan/18, fev/18, mar/18, abr/18 e mai/18 apresentaram, respectivamente, 100%, 100%, 100%, 60%, 60%, e 10% de resultados não conformes;</p> <p>- Coliformes totais: os meses de fev/18 e abr/18 apresentaram resultados não conformes;</p> <p>- Escherichia coli: o mês de maio/2018 apresentou resultado não conforme.</p>
15	Saneamento	AF no SAA e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Controle da Qualidade	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 15 da Resolução	Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da

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 e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Controle da Qualidade	nº 122/2009 da ARCE.	<p>CAGECE para a ETE do SES de Saboeiro, constatou-se as seguintes não conformidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - O parâmetro DBO não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual. - O parâmetro Escherichia Coli não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise trimestral; - O parâmetro Sólidos Sedimentáveis não

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 e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Controle da Qualidade	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 15 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise trimestral.
16	Saneamento	AF no SAA e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Físico-química/Bacteriológica	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE do SES de Saboeiro, no período de junho/2017 a maio/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental:

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 e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Físico-química/Bacteriológica	<p>Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.</p> <ul style="list-style-type: none"> • E. Coli: os meses de ago/17 e nov/17 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; • SST: os meses de nov/17 e mai/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
17	Saneamento	AF no SAA e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Pressões disponíveis	<p>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</p> <p>A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição do SAA de Saboeiro, mais especificamente nos cavaletes de ligação.</p>

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 e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Pressões disponíveis	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 120 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca nos seguintes endereços: Rua Manoel de Paula Fernandes (Posto São Gabriel) e Rua Terezinha Santos, 262.
18	Saneamento	AF no SAA e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	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	O registro de descarga localizado na Rua Francisco Adauto do Santos está com a caixa sem tampa.
19	Saneamento	AF no SAA e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Abertura de Inspeção - Vedação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da	As tampas de inspeção dos reservatórios RAP-01 e RAP-03 não garantem vedação. -A tampa de

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 e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Abertura de Inspeção - Vedação	Resolução 130/2010 da ARCE	inspeção do reservatório RAP-02 está danificada.
20	Saneamento	AF no SAA e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Condições de limpeza da área.	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 área do reservatório RAP-03 apresenta pavimento danificado e uma caixa de passagem com a tampa inadequada.
21	Saneamento	AF no SAA e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Conservação do reservatório.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O reservatório RAP-03 está sem identificação. -Os reservatórios RAP-01, RAP-02, RAP-03 e REL estão com a pintura deteriorada e apresentam rachaduras em suas estruturas.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
22	Saneamento	AF no SAA e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	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	A última limpeza e desinfecção dos reservatórios foi realizada em 02/11/2016, portanto, há mais de 06 (seis) meses.
23	Saneamento	AF no SAA e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	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 ARCE	O reservatório RAP-03 não é dotado de tubulação de ventilação.
24	Saneamento	AF no SAA e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Águas Pluviais	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	A laje do reservatório RAP-03 está com a estrutura côncava, podendo

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
24 Saneamento	AF no SAA e SES de Saboeiro	01/08/2018	PCSB/CSB/0092/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Águas Pluviais	130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	acumular água em épocas de chuva.

ANEXO III – QUADROS

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição da sede do Município de Saboeiro, realizadas pela ARCE nos dias 01 e 02/08/2018.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Manoel de Paula Fernandes (Posto São Gabriel)	REL-01	11:07	3,90
02	Praça Visconde de Icó	REL-01	11:31	37,20
03	Rua Terezinha Santos, 262	REL-01	11:39	53,00
04	Rua Eliseu Herbster, 310	REL-01	16:28	29,40
05	Rua Fernando Bastos,187	REL-01	16:48	29,10

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

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Dez/17	73,28	99,18
Jan/18	72,59	99,18
Fev/18	72,83	99,18
Mar/18	73,58	99,18
Abr/18	72,12	99,18
Mai/18	72,47	99,18

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

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

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2017	4.245

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 4 - Índice de hidrometração ativa do SAA de Saboeiro.

Mês/Ano	Nº de ligações ativas com hidrômetros (unid.)	Nº de Hidrômetros instalados	Índice de hidrometração (%)
Maio/2018	2.118	2.118	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 5 – Índices de cobertura e atendimento de esgoto do SES de Saboeiro.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Esgoto (%)	Índice de Cobertura de Esgoto (%)
Dez/17	3,43	-
Jan/18	3,35	-
Fev/18	3,31	-
Mar/18	3,34	-
Abr/18	3,37	-
Mai/18	3,40	-

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

(-) - Dado não informado

Quadro 6 – População ativa de esgoto do SES de Saboeiro.

Mês/Ano	População ativa de esgoto (hab.)
Dez/2017	199

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 7 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Saboeiro.

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 Nº2001252-A/17/UN-BAJ	04/12/2017	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001255-A/17/UN-BAJ	05/12/2017	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2002671-A/17/UN-BAJ	12/12/2017	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2003687-A/17/UN-BAJ	14/12/2017	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2006027-A/17/UN-BAJ	18/12/2017	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2006028-A/17/UN-BAJ	19/12/2017	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2007846-A/17/UN-BAJ	25/12/2017	-	-	-	-	-	-	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2007848-A/17/UN-BAJ	26/12/2017	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011632-A/18/UN-BAJ	01/01/2018	-	-	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011634-A/18/UN-BAJ	02/01/2018	-	-	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2012348-A/18/UN-BAJ	08/01/2018	-	-	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2012349-A/18/UN-BAJ	09/01/2018	-	-	-	-	-	-	2	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2015802-A/18/UN-BAJ	15/01/2018	-	-	-	-	-	-	2	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2015803-A/18/UN-BAJ	16/01/2018	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2020332-A/18/UN-BAJ	23/01/2018	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2020333-A/18/UN-BAJ	25/01/2018	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021398-A/18/UN-BAJ	29/01/2018	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021399-A/18/UN-BAJ	30/01/2018	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023559-A/18/UN-BAJ	06/02/2018	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025244-A/18/UN-BAJ	08/02/2018	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026154-A/18/UN-BAJ	14/02/2018	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026155-A/18/UN-BAJ	15/02/2018	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2028482-A/18/UN-BAJ	19/02/2018	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2028483-A/18/UN-BAJ	20/02/2018	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2031616-A/18/UN-BAJ	26/02/2018	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2031617-A/18/UN-BAJ	27/02/2018	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039544-A/18/UN-BAJ	14/03/2018	9,0	NOK	30,0	NOK	6,8	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039545-A/18/UN-BAJ	06/03/2018	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039547-A/18/UN-BAJ	07/03/2018	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039548-A/18/UN-BAJ	13/03/2018	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039549-A/18/UN-BAJ	19/03/2018	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039550-A/18/UN-BAJ	20/03/2018	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047630-A/18/UN-BAJ	26/03/2018	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047634-A/18/UN-BAJ	27/03/2018	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054811-A/18/UN-BAJ	03/04/2018	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054812-A/18/UN-BAJ	05/04/2018	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054813-A/18/UN-BAJ	09/04/2018	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054814-A/18/UN-BAJ	10/04/2018	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054815-A/18/UN-BAJ	16/04/2018	-	-	-	-	-	-	2,5	OK

Continuação – Quadro 7.

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 Nº2054816-A/18/UN-BAJ	17/04/2018	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054818-A/18/UN-BAJ	24/04/2018	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054819-A/18/UN-BAJ	26/04/2018	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2065725-A/18/UN-BAJ	02/05/2018	-	-	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2065726-A/18/UN-BAJ	03/05/2018	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2065727-A/18/UN-BAJ	08/05/2018	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2065728-A/18/UN-BAJ	10/05/2018	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2065729-A/18/UN-BAJ	14/05/2018	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2065731-A/18/UN-BAJ	15/05/2018	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2065732-A/18/UN-BAJ	21/05/2018	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2065734-A/18/UN-BAJ	22/05/2018	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2065736-A/18/UN-BAJ	28/05/2018	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2065737-A/18/UN-BAJ	29/05/2018	-	-	-	-	-	-	2,5	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.

Quadro 8 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Saboeiro, pela CAGECE, no período de dezembro/2017 a maio/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
12/17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0
01/18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	0	0,0
02/18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0
03/18	1	1	100,0	1	1	100,0	1	0	0,0	8	0	0,0
04/18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0
05/18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

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 9 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Saboeiro, pela CAGECE, no período de dezembro/2017 a maio/2018, 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 (%)
12/17	8	0	0,0	8	0	0,0
01/18	10	2	20,0	10	0	0,0
02/18	8	3	37,5	8	0	0,0
03/18	8	0	0,0	8	0	0,0
04/18	8	0	0,0	8	0	0,0
05/18	10	0	0,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

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 10 - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE na saída do tratametro do SAA de Saboeiro, no período de dezembro/2017 a maio/2018.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
12/17	2	2	2	2	8
01/18	2	3	2	3	10
02/18	1	3	2	2	8
03/18	2	2	2	2	8
04/18	2	2	2	2	8
05/18	2	4	2	2	10

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ

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

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001257-A/17/UN-BAJ	05/12/2017	2,9	OK	25,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001258-A/17/UN-BAJ	05/12/2017	2,9	OK	25,0	NOK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2002672-A/17/UN-BAJ	12/12/2017	3,9	OK	40,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2002674-A/17/UN-BAJ	12/12/2017	3,5	OK	40,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2003688-A/17/UN-BAJ	14/12/2017	5,0	OK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2003689-A/17/UN-BAJ	14/12/2017	5,0	OK	25,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2006029-A/17/UN-BAJ	19/12/2017	2,6	OK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2006030-A/17/UN-BAJ	19/12/2017	3,1	OK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2007850-A/17/UN-BAJ	26/12/2017	3,3	OK	25,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2007852-A/17/UN-BAJ	26/12/2017	3,5	OK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011636-A/18/UN-BAJ	02/01/2018	4,0	OK	30,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011637-A/18/UN-BAJ	02/01/2018	5,0	OK	30,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2012350-A/18/UN-BAJ	09/01/2018	3,3	OK	30,0	NOK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2012351-A/18/UN-BAJ	09/01/2018	3,3	OK	30,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2015805-A/18/UN-BAJ	16/01/2018	3,1	OK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2015806-A/18/UN-BAJ	16/01/2018	2,8	OK	25,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2020334-A/18/UN-BAJ	23/01/2018	4,7	OK	25,0	NOK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2020335-A/18/UN-BAJ	23/01/2018	3,8	OK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2020336-A/18/UN-BAJ	25/01/2018	4,6	OK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021397-A/18/UN-BAJ	30/01/2018	3,4	OK	25,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023561-A/18/UN-BAJ	06/02/2018	4,2	OK	30,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023563-A/18/UN-BAJ	06/02/2018	3,7	OK	30,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023564-A/18/UN-BAJ	06/02/2018	4,3	OK	30,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025246-A/18/UN-BAJ	08/02/2018	3,3	OK	30,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025247-A/18/UN-BAJ	08/02/2018	3,2	OK	30,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025248-A/18/UN-BAJ	08/02/2018	3,0	OK	30,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026156-A/18/UN-BAJ	15/02/2018	4,0	OK	30,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026157-A/18/UN-BAJ	15/02/2018	3,8	OK	30,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2028484-A/18/UN-BAJ	20/02/2018	2,7	OK	25,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2031619-A/18/UN-BAJ	27/02/2018	10,5	NOK	30,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039542-A/18/UN-BAJ	14/03/2018	4,63	OK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039551-A/18/UN-BAJ	07/03/2018	17,6	NOK	50,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039552-A/18/UN-BAJ	07/03/2018	19,9	NOK	60,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039553-A/18/UN-BAJ	07/03/2018	21,6	NOK	60,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039555-A/18/UN-BAJ	20/03/2018	4,15	OK	30,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039556-A/18/UN-BAJ	20/03/2018	3,85	OK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047635-A/18/UN-BAJ	27/03/2018	2,08	OK	10,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047637-A/18/UN-BAJ	27/03/2018	2,37	OK	10,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047638-A/18/UN-BAJ	27/03/2018	2,64	OK	10,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047641-A/18/UN-BAJ	27/03/2018	1,57	OK	10,0	OK	2,0	OK

Continuação – Quadro 11.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054820-A/18/UN-BAJ	03/04/2018	0,9	OK	7,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054821-A/18/UN-BAJ	03/04/2018	1,0	OK	7,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054822-A/18/UN-BAJ	05/04/2018	1,8	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054823-A/18/UN-BAJ	05/04/2018	1,8	OK	15,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054824-A/18/UN-BAJ	10/04/2018	17,4	NOK	60,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054825-A/18/UN-BAJ	10/04/2018	18,1	NOK	60,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054826-A/18/UN-BAJ	17/04/2018	46,8	NOK	150,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054828-A/18/UN-BAJ	17/04/2018	46,6	NOK	150,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054829-A/18/UN-BAJ	24/04/2018	23,0	NOK	70,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054830-A/18/UN-BAJ	26/04/2018	13,6	NOK	35,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2065738-A/18/UN-BAJ	03/05/2018	4,7	OK	15,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2065741-A/18/UN-BAJ	03/05/2018	3,6	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2065743-A/18/UN-BAJ	08/05/2018	3,3	OK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2065744-A/18/UN-BAJ	10/05/2018	1,8	OK	15,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2065746-A/18/UN-BAJ	15/05/2018	0,9	OK	5,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2065748-A/18/UN-BAJ	15/05/2018	0,8	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2065751-A/18/UN-BAJ	15/05/2018	1,0	OK	2,5	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2065752-A/18/UN-BAJ	22/05/2018	1,4	OK	10,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2065753-A/18/UN-BAJ	22/05/2018	1,0	OK	10,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2065755-A/18/UN-BAJ	29/05/2018	0,8	OK	5,0	OK	2,5	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.

Quadro 12 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Saboeiro, pela CAGECE, no período de dezembro/2017 a maio/2018, 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 (%)
12/17	10	0	0,0	10	10	100,0	10	0	0,0
01/18	10	0	0,0	10	10	100,0	10	0	0,0
02/18	10	1	10,0	10	10	100,0	10	0	0,0
03/18	10	3	30,0	10	6	60,0	10	0	0,0
04/18	10	6	60,0	10	6	60,0	10	0	0,0
05/18	10	0	0,0	10	1	10,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

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 13 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Saboeiro, pela CAGECE, no período de dezembro/2017 a maio/2018, 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 (%)
12/17	10	0	0,0	10	0	0,0
01/18	10	1	10,0	10	0	0,0
02/18	10	2	20,0	10	0	0,0
03/18	10	1	10,0	10	0	0,0
04/18	10	3	30,0	10	0	0,0
05/18	10	1	10,0	10	1	10,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

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 14 - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Saboeiro, no período de dezembro/2017 a maio/2018.

Mês / Ano	N° de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
12/17	2	4	2	2	10
01/18	2	2	4	2	10
02/18	3	5	1	1	10
03/18	3	1	2	4	10
04/18	4	2	2	2	10
05/18	2	5	2	1	10

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

Quadro 15 - Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de junho/2017 a maio/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES de Saboeiro, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 2/2017.

Data da coleta	Cloro residual (mg/L)	DBO (mg/L)	DBO filtrada (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO filtrada (mg/L)	Materiais flutuantes	Óleos e graxas (mg/L)	pH (mg/L)	Sólidos Sedimentáveis (mg/L)	SST (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temperatura (mg/L)
07/06/2017	-	-	-	-	2184,79	-	-	-	-	-	-	-
05/07/2017	-	-	-	-	537,47	-	-	-	-	-	-	-
02/08/2017	3,00	-	-	-	53,05	AUSENTE	45,9	6,73	0,4	24,0	0,1	28,0
13/09/2017	-	-	-	-	432,74	-	-	-	-	-	-	-
10/10/2017	-	-	-	-	664,69	-	-	-	-	-	-	-
08/11/2017	-	-	-	-	492,46	AUSENTE	-	6,19	-	175	24	-
06/12/2017	-	-	-	-	311,39	-	-	-	-	-	-	-
10/01/2018	-	-	-	-	374,72	-	-	-	-	-	-	-
26/02/2018	2,00	-	-	-	121,41	AUSENTE	-	7,19	0,3	29,6	0,26	29
14/03/2018	-	-	-	-	495,07	-	-	-	-	-	-	-
11/04/2018	0,50	-	-	-	318,46	-	-	7,15	-	100,0	-	-
16/05/2018	4,00	-	-	-	288,47	AUSENTE	-	7,58	-	110,0	-	29

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BAJ.
Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

Quadro 16 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de junho/2017 a maio/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES de Saboeiro, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 2/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
07/06/17	-	-
05/07/17	-	-
02/08/17	24.000.000,00	2.300.000,00
13/09/17	-	-
10/10/17	-	-
08/11/17	240.000,00	240.000,00
06/12/17	-	-
10/01/18	-	-
26/02/18	1.400,00	220,00
14/03/18	-	-
11/04/18	77.000,00	2.800,00
16/05/18	-	-

Fonte: Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BAJ.

Quadro 17 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE do SES de Saboeiro, no período de junho/2017 a maio/2018.

CAGECE ETE SABOEIRO													
TIPO DE TRATAMENTO: DD+FAN+CL													
PARAMETROS		2017						2018					
		JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI
Cloro residual	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	*	-	-	1	-	-	1
E. Coli	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	*
Coliformes totais	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	*
DBO	PREVISTO	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Materiais Flutuantes	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Óleos e Graxas	PREVISTO	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Sólidos Sedimentáveis	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	*	-	-	1	-	-	*
Sólidos Suspensos Totais	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Sulfeto	PREVISTO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Temperatura	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1

Legenda: * - Não executado.

** - Dado não informado pela CAGECE.

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão com a instalação às 11:30 horas do dia 01/08/2018 e retirada às 11:30 horas do dia 02/08/2018, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua Manoel de Paula Fernando Vieira, 162.

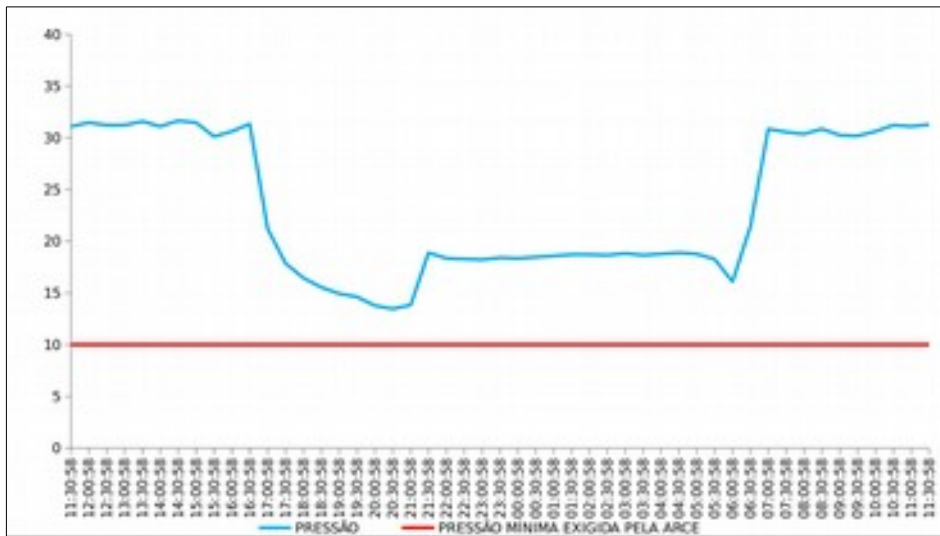


Gráfico 2 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Saboeiro, no período de dezembro/2017 a maio/2018 conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

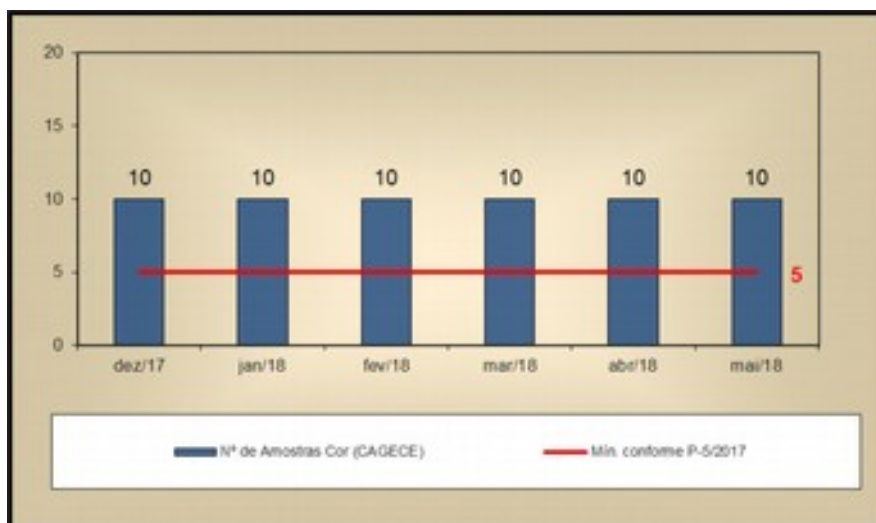
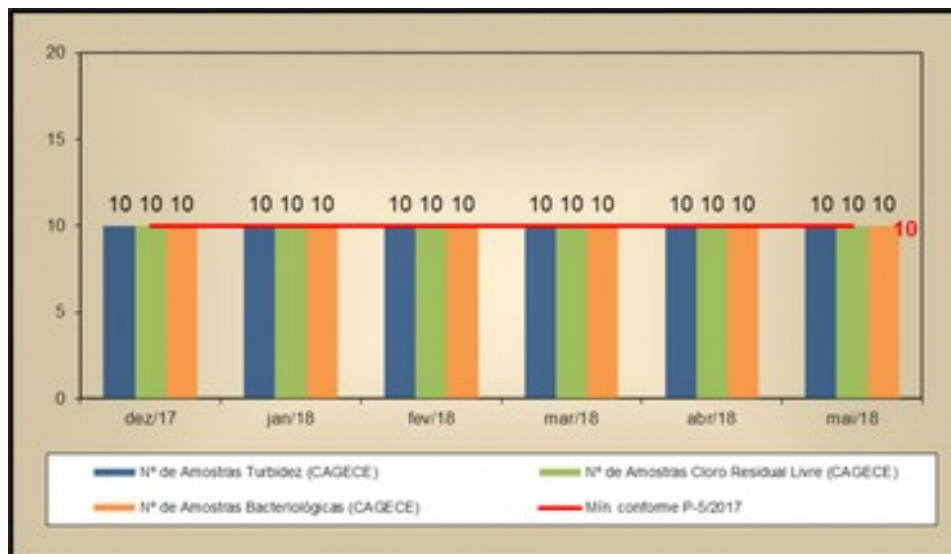
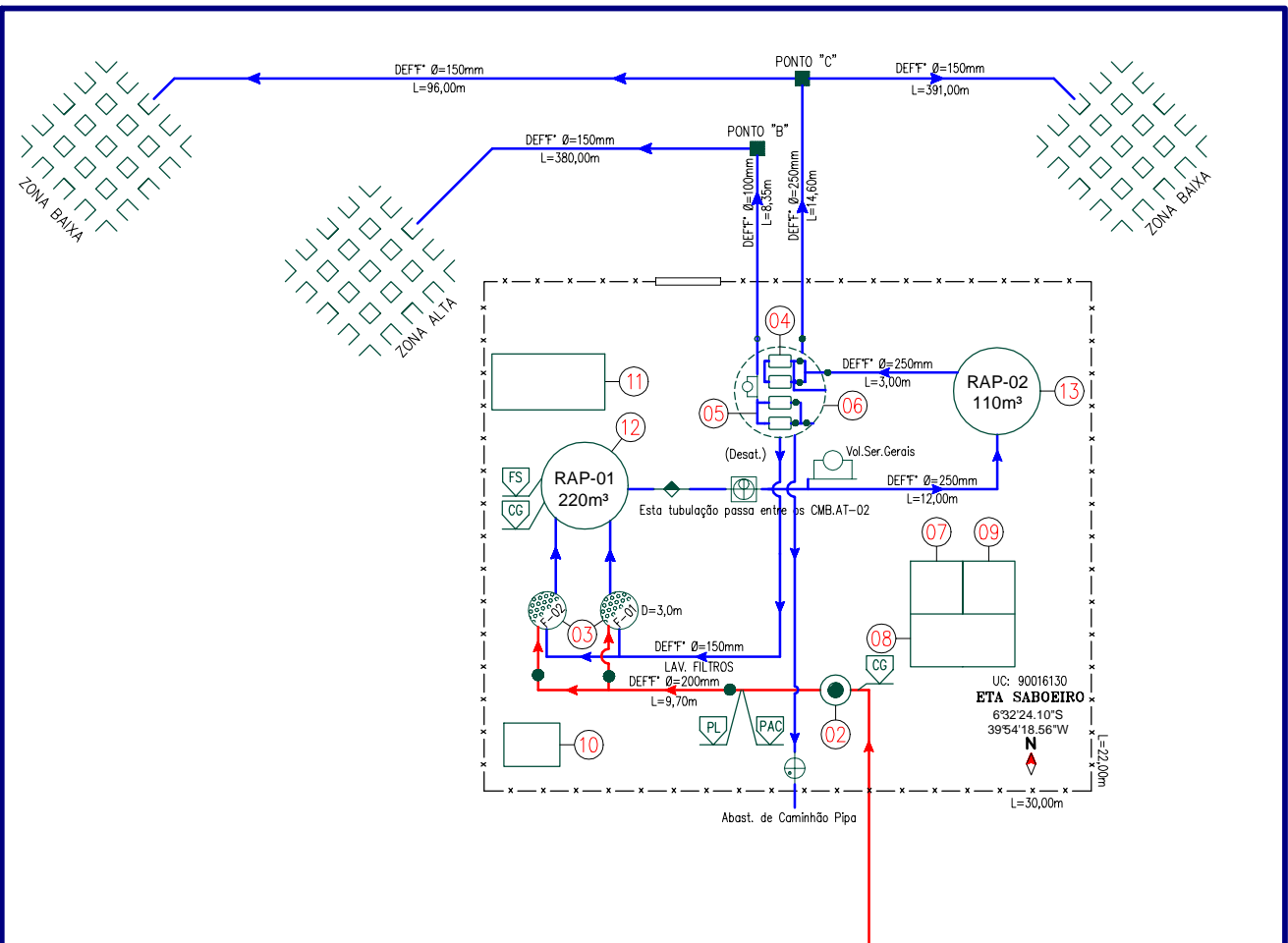


Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Saboeiro, no período de dezembro/2017 a maio/2018 conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



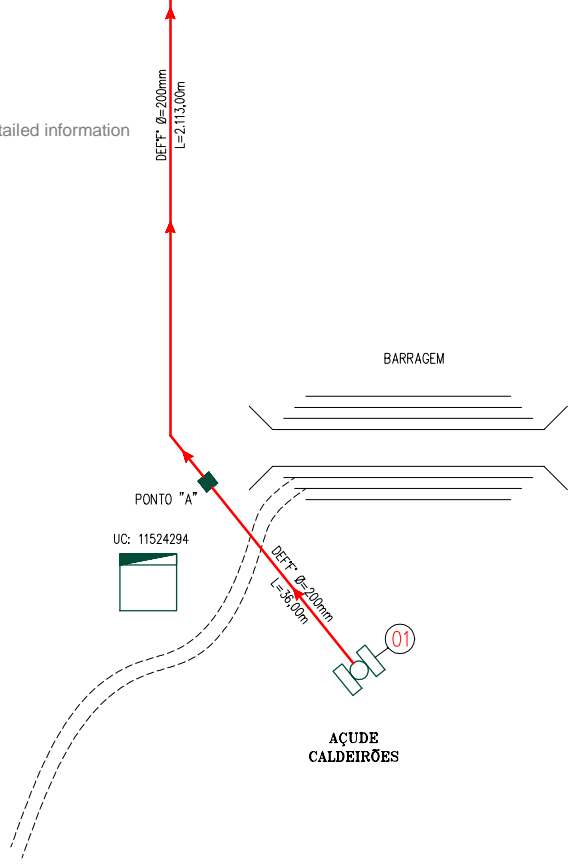
ANEXO V – CROQUIS



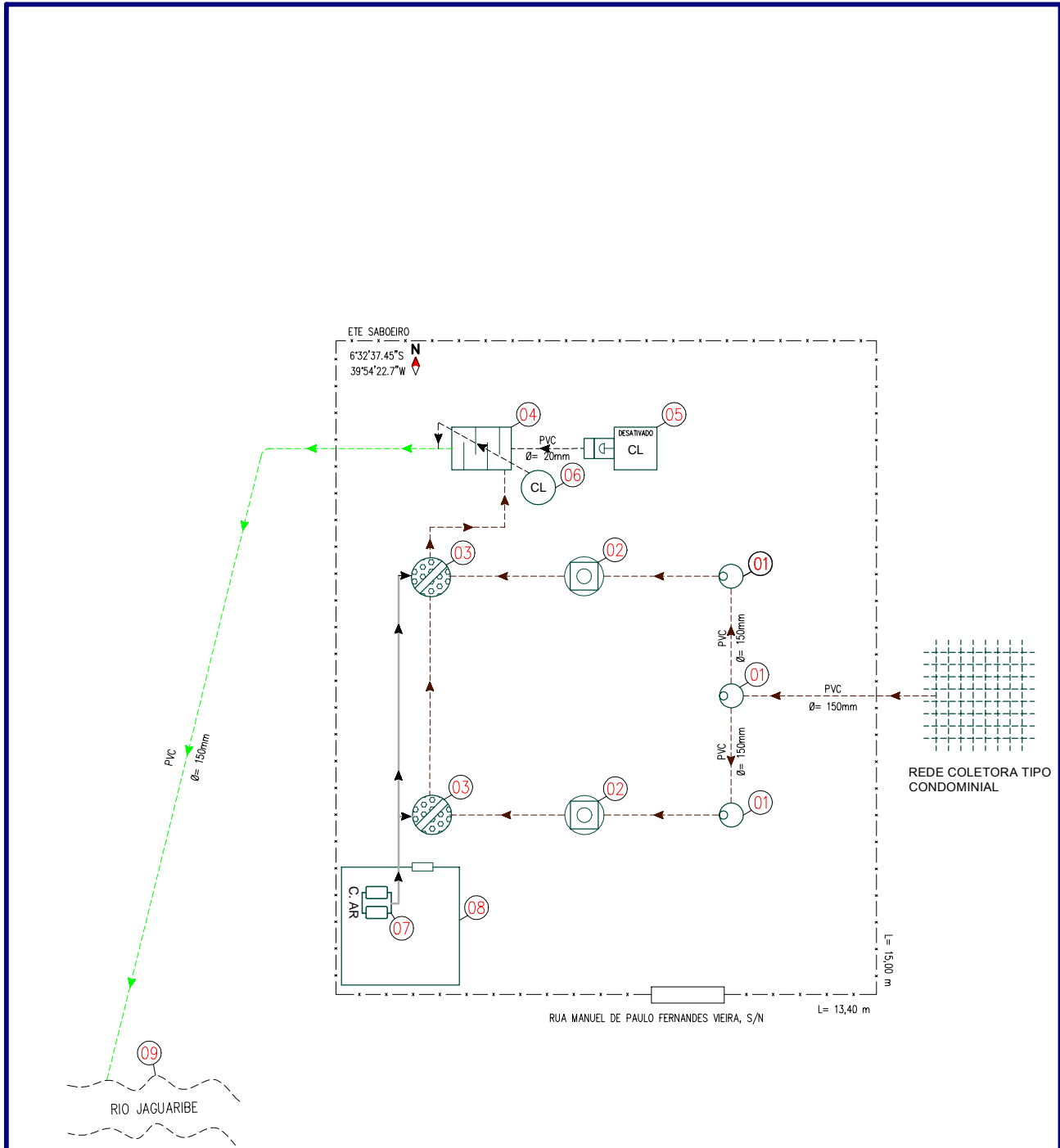
LEGENDA

- 01 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL CS-01 / EECs-01.
 - 02 - TORRE DE NÍVEL.
 - 03 - FILTROS DE ESCOAMENTO ASCENDENTE.
 - 04 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA AT-01 / EEAT-01.
 - 05 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA AT-02 / EEAT-02.
 - 06 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP.: 120m³.
 - 07 - ALMOXARIFADO.
 - 08 - CASA DE QUÍMICA / FÁBRICA DE CLORO.
 - 09 - LABORATÓRIO.
 - 10 - CLORO GASOSO.
 - 11 - ESCRITÓRIO OPERACIONAL.
 - 12 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP.: 220m³.
 - 13 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 / CAP.: 110m³.
- REGISTRO.
 - CG PUNTO DE APLICAÇÃO DO CLORO GASOSO.
 - PL PUNTO DE APLICAÇÃO DO POLÍMERO.
 - FS PUNTO DE APLICAÇÃO DO FLÚOR.
 - PAC PUNTO DE APLICAÇÃO DO PAC.
 - ⊕ MEDIDOR WOLTMANN INSTALADO SEM CAIXA.
 - ⊕ MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO INSTALADO COM CAIXA.
 - HIDRÔMETRO.
 - ◆ ESTAÇÃO PITOMÉTRICA INSTALADA SEM CAIXA.
 - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.
 - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.

You are using ZWCAD 2008i Trial Version
 For detailed information visit www.zwsoft.com.cn



	CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	
	DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES	
	GDOPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIENTIZAÇÃO OPERACIONAL	
	CROQUI DO SAA: SABOIEIRO	
	UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBAJ	RESPONSÁVEL UN: ERIVALDO JÚNIOR
DATA: 24/ 05 / 2018	REVISOR GDOPE: STANLEY LAURE	



LEGENDA

- 01 - POÇO DE VISITA
 - 02 - DECANTO DIGESTOR
 - 03 - FILTRO ANAERÓBIO
 - 04 - TANQUE DE CONTATO
 - 05 - TANQUE DOSADOR DE NÍVEL CONSTANTE (DESATIVADO)
 - 06 - CLORADOR DE PASTILHA
 - 07 - COMPRESSOR DE AR
 - 08 - DEPÓSITO
 - 09 - CORPO RECEPTOR
-
- MMM Ø=XXXmm L=XXXm TUBULAÇÃO ESCOAMENTO GRAVITÁRIO ESGOTO BRUTO
 - MMM Ø=XXXmm L=XXXm TUBULAÇÃO ESCOAMENTO GRAVITÁRIO ESGOTO TRATADO
 - MMM Ø=XXXmm L=XXXm TUBULAÇÃO CLORO
 - MMM Ø=XXXmm L=XXXm TUBULAÇÃO AR
 - NORTE MAGNÉTICO



CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	
DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES	
GDOPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENV. E EFICIÊNCIA OPERACIONAL	
CROQUI DO SES DE: SABOEIRO	
UNIDADE DE NEGÓCIO: BAJ	RESPONSÁVEL: DAGONELLE LEMOS
DATA: 27 / 04 / 2018	REVISOR: RENATA FREIRE