



AGÊNCIA
REGULADORA
DO ESTADO
DO CEARÁ

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/004/2018
(PCSB/CSB/0005/2018)**

Assunto: Fiscalização dos Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário da Sede do Município de Beberibe e Localidades de Choró, Morro Branco e Serra do Félix

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE

Abril/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.....	8
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água.....	8
5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário.....	10
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES	11
7. RECOMENDAÇÕES	35
8. EQUIPE TÉCNICA.....	37
9. APOIO TÉCNICO À ARCE.....	37
10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....	37
ANEXOS.....	38

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 - BME	Unidade de Negócio da Bacia do Curú e Litoral
UN - BBJ	Unidade de Negócio da Bacia do Baixo e Médio Jaguaribe
VMP	Valor Máximo Permitido

1. IDENTIFICAÇÃO

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

Endereço: 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	
<p>Unidade de Negócio da Bacia Metropolitana (UN-BME). End.: Av. Carneiro de Mendonça, s/n – Jockey Clube – Fortaleza/Ce CEP: 60.440-160 Telefone: (85) 3101-5615. Contato: Eduardo de Freitas Gonçalves (Gerente).</p>	<p>Localidade: Beberibe – CE End.: Rua Cel. Biá, nº 159 – Centro, Beberibe, Ceará - CE CEP: CEP: 62.840-000 Telefone: (85) 3338 2592 Responsável: Sr. Júnior César de Oliveira (Gestor de Núcleo).</p>
<p>Unidade de Negócio da Bacia do Baixo e Médio Jaguaribe (UN-BBJ). End.: Rua Raimundo Joaquim de Santiago Lima, s/n, Alto São João – Russas/Ce CEP: 62.900-000 Telefone: (88) 3411-8570. Contato: Tancredo Wilson Alves de Souza Júnior (Gerente).</p>	<p>Localidade: Serra do Félix – CE End.: Rua do Trafo, S/N, Serra do Félix, Beberibe – Ceará - CE CEP: 62.846-000 Telefone: (88) 3669 2195 Responsável: Sra. Maria Eurismênia Rocha Quirino (Gestora de Núcleo).</p>
Comunicação à Empresa: OF/CSB/0173/2018, 15 de fevereiro de 2018.	
Data da Inspeção: 20 a 22 de março de 2018.	
<p>Legislação: Portaria nº 2.914/2011 do Ministério da Saúde; Lei Federal nº 8.078/1990; Lei Federal nº 11.445/2007; Lei Estadual nº 14.394/2009; Resoluções ARCE nº 122/2009, nº 130/2010, nº 147/2010, nº 152/2011 e nº 206/2016; Resolução COEMA nº 002/2017.</p>	

3. OBJETIVO

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

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

4. METODOLOGIA

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

A vistoria foi acompanhada pelas Sras. Maria Rejeane Araújo Cavalcante (Técnica de Operação e Manutenção – UN-BME), Francisca Naiane da Silva Rocha (Técnica de Operação e Manutenção II – UN-BME), Marciana Edbegna Queiroz (Técnica de Operação e Manutenção II – UN-BBJ) e Maria Eurismênia Rocha Quirino (Gestora de núcleo da Localidade de Serra do Félix) e pelos Srs. Jeferson Pinheiro Lopes (Técnico Administrativo Operacional – UN-BME) e Júnior César de Oliveira (Gestor de núcleo da Sede) que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

4.1. Cronograma de Trabalho

Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário			
Período	Segunda-feira 20/03/2018	Terça-feira 21/03/2018	Quarta-feira 22/03/2018
Manhã	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição da Sede. Inspeção na captação subterrânea, estação de tratamento de água, elevatórias de água e reservatórios da Sede.	Inspeção na rede coletora, elevatórias e estação de tratamento de esgoto da Sede. Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição da Sede.	Inspeção na captação, adutora de água tratada, estação de tratamento de água, elevatórias de água e reservatórios da Localidade de Serra do Felix.

Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário			
Período	Segunda-feira 20/03/2018	Terça-feira 21/03/2018	Quarta-feira 22/03/2018
Tarde	Inspeção no Escritório/Loja de Atendimento da Sede. Inspeção na rede de distribuição e medição instantânea de pressão na Rda da Sede.	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição da Localidade de Serra do Félix.	Inspeção no Escritório/Loja de Atendimento da Localidade de Serra do Félix. Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição da Localidade de Serra do Félix.

4.2. Áreas e Segmentos Auditados

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

4.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Técnico-Operacional	• Manancial/Captação	– Preservação e proteção – Operação e manutenção
	• Tratamento	– Segurança, conservação e limpeza – Filtração – Casa de química – Laboratório
	• Adução	– Operação, manutenção – Controle de perdas
	• Reservatórios	– Operação e manutenção – Limpeza e desinfecção – Controle de perdas
	• Elevatórias	– Operação e manutenção
	• Rede de Distribuição	– Operação e manutenção – Continuidade – Hidrometração – Pressões disponíveis na rede
Gerencial	• Informações Gerenciais	– Nível de universalização – Plano de exploração dos serviços – Plano Municipal de Saneamento Básico

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Qualidade e Controle	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Escritório / Loja de Atendimento / Almoxarifado 	<ul style="list-style-type: none"> Instalações físicas do escritório e almoxarifado
	<ul style="list-style-type: none"> Serviços comerciais 	<ul style="list-style-type: none"> Atendimento ao usuário Ligação de água Corte e religação de água Faturamento

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

5.2. Unidades Operacionais

Local	ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNOS	DIAS DA SEMANA
Sede	Pessoal	Gestor de núcleo	01	08:00 h – 12:00 h 13:00 h – 17:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
		Estagiário	02		
		Operador de ETA	02		
		Operador de RDA	04		
		Operador de SES	02		
Serra do Félix	Pessoal	Gestor de núcleo	01		
		Operador de ETA	03		
		Operador de RDA	01		
Sede	Escritório	Gerência de núcleo e atendimento ao público	01		
Serra do Félix	Escritório	Gerência de núcleo e atendimento ao público	01		
Sede	Veículo	Motocicleta	01		
		Automóvel caminhonete	01		
Serra do Félix	Veículo	Motocicleta	01		
		Automóvel caminhonete	01		

5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

Sede / Localidades	Integrado	Município
Sede	Sim	Beberibe
Choró		
Morro Branco		
Serra do Félix	Não	

Sede

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE /EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Captação	Subterrânea	-	PT-02, PT-03, PT-04, PT-05, PT-08, PT-09, PT-10, PT-11
	Superficial	-	Derivação da ETA Cascavel.
Elevatória	EEAT-01	2 CMB	Recalca água tratada do reservatório RAP-01 para o reservatório REL-01.
	EEAT-02	2 CMB	Recalca água tratada do reservatório RAP-01 para a RDA Choró.
	EELF-01	2 CMB	Lavagem de filtros.
	EERD-01	2 CMB	Recalca água tratada para a RDA Conjunto COHAB.
Adutora	AAB-02	3.000m/ Ø 200mm/ Aço	Linha de adução entre a EEAB-01 e a ETA Beberibe.
	AALF-01	200m/ Ø 200mm/ DEF°F°	Linha de adução entre a elevatória de água EELF-01 e os filtros.
	AAT-01	10.000m/ Ø 75mm/ Ferro Fundido	Linha de adução entre a elevatória de água EEAT-02 e a RDA Beberibe (Choró).
	AAT-02	18m/ Ø 150mm/ F°F°	Linha de adução entre o reservatório REL-01 e a RDA Beberibe.
		5.000m/ Ø 100mm/ PVC	Linha de adução entre a RDA Beberibe e a RDA Morro Branco.

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE /EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
ETA	F-01 e F-02	26,0m³/h	Filtro de concreto com escoamento ascendente.
Reservatórios	RAP-01	200m³	Reservatório de reunião/lavagem.
	REL-01	100m³	Distribuição. Abastece a RDA Beberibe.
Rede de Distribuição	RDA Beberibe	44.884 m	2.478 Ligações ativas (05/03/2018).

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

Localidade de Serra do Félix

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE /EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Captação	Superficial	-	Curso de água/Canal do Trabalhador/Rio Jaguaribe.
Elevatória	EEAB-01	2 CMB	Recalca água bruta do manancial para a ETA.
	EEAT-01	2 CMB	Recalca água tratada do reservatório RAP-01 para o reservatório REL-01.
	EELF-01	2 CMB	Lavagem de filtros.
Adutora	AAB-01	24m/ Ø 150mm/ PEAD	Linha de adução entre a captação superficial e a elevatória de água EEAB-01.
		10m/ Ø 150mm/ F°F°	Linha de adução entre a elevatória de água EEAB-1 e o floclador.
	AAT-01	1.440m/ Ø 200mm/ RPVC	Linha de adução entre a ETA e a Caixa de Transição de Material.
		7.280m/ Ø 150mm/ DEF°F°	Linha de adução entre a Caixa de Transição de Material e a Caixa de Derivação.
		9.980m/ Ø 150mm/ DEF°F°	Linha de adução entre a Caixa de Derivação e o reservatório REL-02.
		820m/ Ø 100mm/ PVC	Linha de adução entre a o reservatório REL-01 e a RDA Serra do Félix 1.
		900m/ Ø 100mm/ PVC	Linha de adução entre a o reservatório REL-01 e a RDA Serra do Félix 2.
	AAT-02	20m/ Ø 50mm/ PVC	Linha de adução entre a elevatória de água EEAT-01 e o laboratório.
	AAT-03	Ø 150mm/ F°F°	Linha de adução entre os filtros e o reservatório RAP-01.
		Ø 150mm/ F°F°	Linha de adução entre a elevatória de água EELF-01 e os filtros.
	AAT-04	1.440m/ Ø 150mm/ RPVC	Linha de adução entre a elevatória de água EEAT-01 e o ponto A.
		16.130m/ Ø 150mm/ DEF°F°	Linha de adução entre o ponto A e o reservatório REL-02.
Ø 100mm/ PVC		Linha de adução entre o reservatório REL-02 e a RDA Boqueirão do Cesário.	

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE / EXTENSÃO / DIÂMETRO / CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
ETA	Floculador	-	Floco decantador de fibra. FL-01 e FL-02.
	Decantador	-	Decantador de fibra laminar.
	Filtros	18,4m³/h	Filtros de fibra com escoamento descendente. F-01, F-02 e F-03.
Reservatório	RAP-01	100m³	Reservatório de distribuição/lavagem.
	REL-01 Serra do Félix	150m³	Reservatório de distribuição. Recebe água tratada da ETA e abastece a RDA Serra do Félix.
	REL-02 Boqueirão do Cesário	150m³	Reservatório de distribuição. Recebe água tratada da ETA e abastece a RDA Boqueirão do Cesário.
Rede de Distribuição	RDA	13.222 m	912 Ligações ativas (fevereiro/2018).

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

5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

Sede

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE / EXTENSÃO / DIÂMETRO / CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede Coletora	Convencional	-	-
Elevatórias	EEE-01 Morro Branco	2 CMB	Recalca esgoto da rede coletora Morro Branco para a elevatória de esgoto EEE-02. Equipada com 1 conjunto moto-bomba e uma reserva, gradeamento e cesto de retenção.
	EEE-02 São Lucas	1 CMB	Recalca esgoto da rede coletora São Lucas para a ETE São Lucas. Equipada com 1 conjunto moto-bomba, gradeamento e cesto de retenção.
	EEE-03 Centro	1 CMB	Recalca esgoto da rede coletora Centro para a EEE-02. Equipada com 1 conjunto moto-bomba, gradeamento e cesto de retenção.
ETE	ETE São Lucas	1 LF 2 LM	Lagoas de estabilização. Equipadas com gradeamento, caixa de areia e Calha Parshall.
	ETE Choró	1 LF 3 LM	Lagoas de estabilização. Equipadas com gradeamento, caixa de areia e Calha Parshall.
Corpo receptor	ETE São Lucas	-	-
	ETE Choró	-	Disposição no solo.

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 da Sede de Beberibe e Localidades de Choró, Morro Branco e Serra do Félix.

6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

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

CONSTATAÇÃO C1

- O reservatório REL-01, do SAA da Sede de Beberibe, não é dotado de guarda-corpo na laje de cobertura (Anexo II – item 44; Foto 1);
- Na elevatória de água EEAT-01, do SAA da Localidade de Serra do Félix, não existe bomba reserva (Anexo II – item 16);
- As elevatórias de esgoto EEE-01 e EEE-02, do SES da Sede de Beberibe, estão operando com apenas uma bomba instalada (Anexo II – item 19);
- Não existem instalações de iluminação na área da ETE Choró, do SES da Sede de Beberibe (Anexo II – item 26);
- Na ETA do SAA da Localidade de Serra do Felix, a área de dosagem do cloro gasoso está sem porta (Anexo II – item 9; Foto 2);
- A área da ETE Choró, do SES da Sede de Beberibe, não está adequadamente delimitada (sem portão) (Anexo II – item 25; Foto 3);
- As elevatórias de esgoto EEE-01, EEE-02 e EEE-03, do SES da Sede de Beberibe não são dotadas de leitos de secagem (Anexo II – item 23);
- Não existe edificação de apoio na área da ETE Choró, do SES da Sede de Beberibe (Anexo II – item 24).



Foto 1 – REL-01: pintura deteriorada, ausência de guarda corpo na laje de cobertura.



Foto 2 – ETA/Casa de química: área de dosagem do cloro gasoso sem porta.



Foto 3 – ETE Choró: ausência de portão e de identificação para delimitação da área.

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

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

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

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C2

- Os portões da área dos reservatórios REL-01 e REL-02, do SAA da Localidade de Serra do Félix, estão em processo de corrosão (Anexo II – item 42; Fotos 4 e 5);
- O portão da área do reservatório REL-02, do SAA da Localidade de Serra do Félix, está danificado (Anexo II – item 42; Foto 5);
- O reservatório REL-01, do SAA da Sede de Beberibe, está com a pintura deteriorada e armaduras expostas (Anexo II – item 41; Foto 6);
- Os reservatórios REL-01 e REL-02, do SAA da Localidade de Serra do Félix, estão com a pintura deteriorada (Anexo II – item 41; Foto 7);
- Nas áreas dos reservatórios REL-01 e REL-02, do SAA da Localidade de Serra do Félix, há caixas de inspeção/passagem, cujas tampas não estão adequadamente fechadas (Anexo II – item 40; Fotos 8 e 9);
- A escada dos filtros da ETA, do SAA da Localidade de Serra do Félix está em processo de corrosão e com guarda-corpo danificado (Anexo II – item 12; Foto 10);
- Na ETA do SAA da Localidade de Serra do Félix, a escada e a passarela dos floculadores/decantador estão em processo de corrosão e o guarda-corpo da escada está danificado (Anexo II – item 11; Fotos 11 e 12);
- O almoxarifado de produtos químicos, da ETA do SAA da Localidade de Serra do Félix, está sem iluminação (Anexo II – item 10; Foto 13);
- O portão da elevatória de esgoto EEE-02, do SES da Sede de Beberibe, está danificado (Anexo II – item 20; Fotos 14 e 15);
- Não existem manuais de Operação e Manutenção na ETE Choró, do SES da Sede de Beberibe (Anexo II – item 28);
- Na casa de química, do SAA da Sede de Beberibe, o almoxarifado de produtos químicos está sem porta (Anexo II – item 7; Foto 16);
- Ocorre vazamento na adutora de água bruta, próximo à área dos poços, no SAA da Sede de Beberibe (Anexo II – item 1; Foto 17);
- Os grupos geradores de energia elétrica das elevatórias de esgoto EEE-01, EEE-02 e EEE-03, do SES da Sede de Beberibe, não estão funcionando (Anexo II – item 21; Fotos 18 a 20);

- As datas de validade da recarga e do teste do cilindro do extintor de incêndio da casa de bombas da ETA da Localidade de Serra do Félix, estão vencidas (Anexo II – item 18; Foto 21);
- Na ETE Choró, do SES da Sede de Beberibe, há Poços de Visita sem tampa (Anexo II – item 30; Fotos 22 a 24);
- Ocorre vazamento no registro do filtro F-02 do SAA da Sede de Beberibe (Anexo II – ite 14; Foto 25):
- O registro da descarga de fundo do filtro F-02 do SAA da Sede de Beberibe não garante vedação (Anexo II – item 14; Foto 26);
- A iluminação externa das elevatórias de esgoto EEE-01, EEE-02 e EEE-03 do SES da Sede de Beberibe, não está funcionando (Anexo II – item 22; Fotos 27 a 29);
- A iluminação interna das elevatórias de esgoto EEE-01 e EEE-02, do SES da Sede de Beberibe, não está funcionando (Anexo II – item 22; Fotos 30 e 31);
- Há instalações elétricas inadequadas nas elevatórias de esgoto EEE-01 e EEE-02 do SES da Sede de Beberibe (Anexo II – item 22; Fotos 32 e 33);
- A tampa de inspeção do reservatório RAP-01 do SAA da Localidade de Serra do Félix não garante vedação (Anexo II – item 39; Foto 34);
- A passarela dos filtros, da ETA do SAA da Localidade de Serra do Félix, está em processo de corrosão (Anexo II – item 13; Foto 35);
- Na casa de bombas, da ETA do SAA da Localidade de Serra do Félix, há instalações elétricas inadequadas (Anexo II – item 17; Foto 36);
- Existe uma caixa de registro de descarga com a tampa danificada e um registro de descarga que não garante vedação na adutora de água tratada do SAA da Localidade de Serra do Félix (Anexo II – item 2; Fotos 37 e 38);
- A escada de acesso ao reservatório RAP-01, do SAA da Localidade de Serra do Félix, está danificada (Anexo II – item 43; Foto 39);
- As escadas de acesso aos reservatórios REL-01 e REL-02, do SAA da Localidade de Serra do Félix, estão em processo de corrosão (Anexo II – item 43; Foto 40 e 41);
- A bomba dosadora de Hypocal, do SAA da Sede de Beberibe, está instalada à céu aberto, sem proteção adequada (Anexo II – item 8; Foto 42);

- Na ETE Choró do SES da Sede de Beberibe, há vegetação excessiva nos taludes e na área entre as lagoas facultativa (LF) e lagoas de maturação LM1, LM2 e LM3 (Anexo II – item 29; Fotos 43 e 44);
- A tubulação de ventilação do reservatório RAP-01 do SAA da Localidade de Serra do Félix, está inadequada (Anexo II – item 38; Foto 45);
- A última limpeza e desinfecção dos reservatórios RAP-01, REL-01 e REL-02 do SAA da Localidade de Serra do Félix, foi realizada em 04/07/2017, portanto há mais de 6 (seis) meses (Anexo II – item 45; Foto 46);
- As datas de validade da recarga e do teste do cilindro do extintor de incêndio do almoxarifado/loja de atendimento do SAA da Localidade de Serra do Félix, estão vencidas (Anexo II – item 4; Foto 47);
- De acordo com o RECOP, no período de set/17, nov/17, dez/17 e fev/18, no SAA da Localidade de Serra do Félix, foram registrados vazamentos na adutora de água tratada (Anexo II – item 3).



Foto 4 – REL-01 (Serra do Félix): portão em processo de corrosão.



Foto 5 – REL-02 (Serra do Félix): portão danificado e em processo de corrosão.



Foto 6 – REL-01 (Sede): pintura deteriorada, ausência de guarda-corpo na laje de cobertura.



REL-01



REL-02

Foto 7 – REL-01 e RE-02 (Serra do Félix): pintura deteriorada.



Foto 8 – REL-01 (serra do Félix): caixa de inspeção sem fechamento adequado.



Foto 9 – REL-02 (Serra do Félix): caixa de inspeção sem fechamento adequado.



Foto 10 – ETA/filtros (Serra do Félix) : escada de acesso em processo de corrosão e com guarda-corpo danificado.



Foto 11 – ETA Floculadores /Decantação (Serra do Félix): escada de acesso em processo de corrosão e guarda-corpo danificado.



Foto 12 – ETA Floculadores/Decantação (Serra do Félix): passarela processo de corrosão.



Foto 13 – ETA/Casa de química (Serra do Félix): alvario de produtos químicos sem iluminação.



Foto 14 – EEE-02 (Sede): portão danificado



Foto 15 – EEE-02 (Sede) : portão danificado.



Foto 16 – ETA (Sede): ausência de porta no alvario.



Foto 17 - AAB (Sede): vazamento próximo à área dos poços.



Foto 18 – EEE-01 (Sede): grupo gerador de energia elétrica sem funcionar.



Foto 19 – EEE-02 (Sede): grupo gerador de energia elétrica sem funcionar.



Foto 20 – EEE-03 (Sede): grupo gerador de energia elétrica sem funcionar.



Foto 21 – ETA – Casa de Bomba (Serra do Félix): extintor de incêndio com validade da recarga e do teste do cilindro vencida.



Foto 22 – ETE Choró (Sede): PV sem tampa (1).



Foto 23 – ETE Choró (Sede): PV sem tampa (2).



Foto 24 – ETE Choró (Sede): PV sem tampa (3).



Foto 25 – ETA (Sede): vazamento no registro do filtro F-02.



Foto 26 – ETA (Sede): registro da descarga de fundo do F-02 sem vedação.



Foto 27 – EEE-01 (Sede): iluminação externa com defeito.



Foto 28 – EEE-02 (Sede): iluminação externa com defeito.



Foto 29 – EEE-03 (Sede): iluminação externa com defeito.



Foto 30 – EEE-01 (Sede): iluminação interna com defeito.



Foto 31 – EEE-02 (Sede): sem iluminação interna.



Foto 32 – EEE-01 (Sede): instalações elétricas inadequadas.



Foto 33 – EEE-02 (Sede): instalações elétricas inadequadas.



Foto 34 – RAP-01 (Serra do Félix): a tampa de inspeção do reservatório não garante vedação.



Foto 35 – ETA/Filtros (Serra do Félix): passarela em processo de corrosão.



Foto 36 – ETA/Casa de bombas (Serra do Félix): instalações elétricas inadequadas.



Foto 37 – AAT (Serra do Félix): caixa do registro de descarga com tampa danificada.



Foto 38 – AAT (Serra do Félix): registro de descarga sem vedação.



Foto 39 – RAP-01 (Serra do Félix): escada de acesso danificada.



Foto 40 – REL-01 (Serra do Félix): escada de acesso em processo de corrosão.



Foto 41 – REL-02 (Serra do Félix): escada de acesso em processo de corrosão.



Foto 42 – ETA (Sede): bomba dosadora de Hypocal instalada à céu aberto.



Foto 43 – ETE Choró (Sede): vegetação excessiva nos taludes e na Lagoa Facultativa LF.



Foto 44 – ETE Choró: vegetação excessiva entre as lagoas (LF, LM1, LM2 e LM3).



Foto 45 – RAP-01 (Serra do Félix): tubulação de ventilação inadequada.

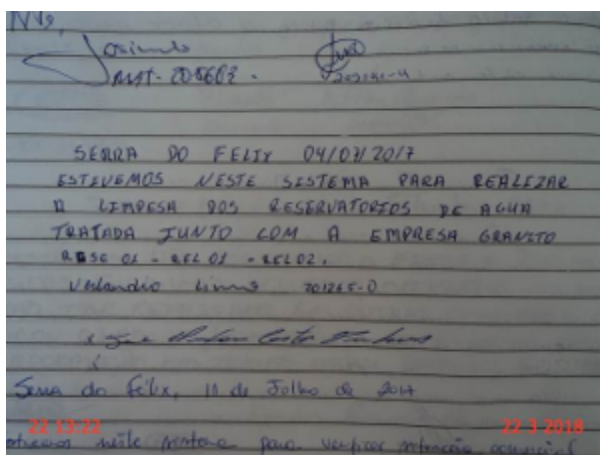


Foto 46 – Reservatórios (RAP-01, REL-01 e REL-02) (Serra do Félix): registro da última realização de limpeza e desinfecção dos reservatórios em 04/07/2017.



Foto 47 – Almojarifado/loja de atendimento (Serra do Félix): extintor de incêndio com validade da recarga e do teste do cilindro vencida.

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

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

Determinação D2 – A CAGECE deve realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes do sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

Prazo para atendimento: 120 dias.

CONSTATAÇÃO C3

- Foi solicitada para verificação uma amostra de 20 (vinte) Ordens de Serviço do SAA da Localidade de Serra do Félix, Constatou-se que das 20 (vinte) Ordens de Serviços, 4 (quatro) foram executadas fora do prazo. A saber: nº 32681905; nº 32649236; nº 32664018 e nº 32340848 (Anexo II – item 6; Fotos 48 a 51).



Foto 48 – OS nº 32340848.

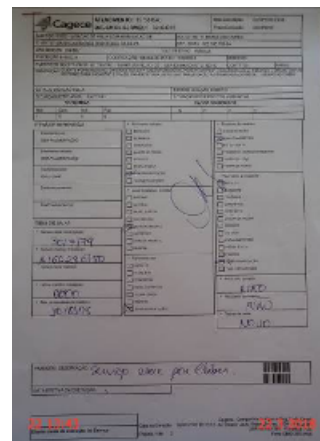


Foto 49 – OS nº 32664018.



Foto 50 – OS nº 32649236.

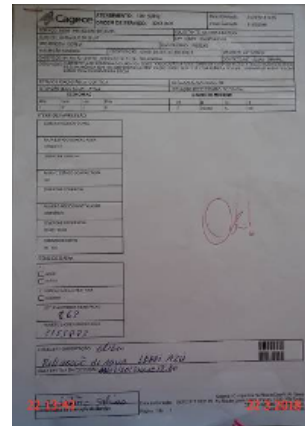


Foto 51 – OS nº 32681905.

Não conformidade NC3 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.08**: Não cumprir prazos para atendimento - Não cumprir os prazos estabelecidos para execução de serviços, deixar de estipular prazos ou deixar a fixação de seu termo inicial a exclusivo critério do prestador de serviços.

Enquadramento legal: Artigos 31 ao 36 e 145 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D3 – A CAGECE deve cumprir os prazos estabelecidos para a execução de serviços e não deixar a fixação de seu termo inicial ao seu exclusivo critério, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C3.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C4

- De acordo com o Relatório Analítico de Leituras Fora do Prazo, foram realizadas nos meses de novembro/2017, dezembro/2017 e janeiro/2018, respectivamente, 3.075, 2.057 e 489 leituras fora do prazo no SAA da Sede de Beberibe (Anexo II – item 5);

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 conformidade descrita na constatação C4.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C5

- A CAGECE não apresentou os laudos de qualidade do esgoto, do SES da Sede de Beberibe, dos meses de abril/2017, maio/2017, setembro/2017, novembro/2017 e dezembro/2017 (Anexo II – item 31).

Não conformidade NC5 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **03.04** - Informações à ARCE - 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: Artigos 2º e 154 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

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 conformidade descrita na constatação C5.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C6

Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE Sítio Lucas do SES da Sede de Beberibe, constatou-se as seguintes não conformidades (Anexo II – item 35; Anexo III – Quadro 32):

- Os parâmetros: DQO Filtrada e Sólidos Suspensos Totais não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal;
- O parâmetro: DBO Filtrada não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise semestral;
- O parâmetro: Óleos e Graxas não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual.

Quadro 32 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE Sítio Lucas do SES da Sede de Beberibe, no período de março/2017 a fevereiro/2018.

PARAMETROS		2017										2018	
		MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
E. COLI	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	**	**	1	1	1	**	1	**	**	1	1
COLIFORMES TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	**	**	1	1	1	**	1	**	**	1	1
DBO FILTRADA	PREVISTO	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	*	-
DBO TOTAL	PREVISTO	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	**	**	-	-	-	**	1	**	**	-	-
DQO FILTRADA	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	**	**	1	1	**	-	*	**	**	1	1
DQO TOTAL	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	**	**	1	1	1	**	1	**	**	1	1
MATERIAIS FLUTUANTES	PREVISTO	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	**	**	-	1	-	**	1	**	**	1	-
ÓLEO E GRAXAS	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	EXECUTADO	-	**	**	-	-	-	**	-	**	**	-	*
OXIGÊNIO DISSOLVIDO	PREVISTO	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	**	**	-	1	-	**	1	**	**	1	-
PH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	**	**	1	1	1	**	1	**	**	1	1
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	PREVISTO	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	**	**	-	-	-	**	1	**	**	-	-
SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	**	**	1	1	*	**	1	**	**	1	1
SULFETO	PREVISTO	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	**	**	-	-	-	**	1	**	**	-	-
TEMPERATURA	PREVISTO	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	**	**	-	1	-	**	1	**	**	1	-

Legenda: * - Não executado.

** - Dado não informado pela CAGECE.

Não conformidade NC6 – 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 D6 – A CAGECE deve desenvolver o monitoramento e controle de efluentes do sistema de esgotamento sanitário nos termos da legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C6.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C7

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Sede de Beberibe, no período de agosto/2017 a janeiro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 34; Anexo III – Quadro 11):

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

Quadro 11 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Beberibe, pela CAGECE, no período de agosto/2017 a janeiro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Fluoreto			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
08/17	10	10	100,0	2	1	50,00	1	0	0,0	-	-	-	10	0	0,0
09/17	8	8	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0
10/17	10	10	100,0	-	-	-	-	-	-	2	0	0,0	10	0	0,0
11/17	8	7	87,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	1	12,5
12/17	8	8	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0
01/18	8	7	87,5	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

(-) - Amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Serra do Felix, no período de agosto/2017 a janeiro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 34; Anexo III – Quadro 15):

- Turbidez: os meses de ago/17, set/17, out/17, nov/17, dez/17 e jan/18 apresentaram respectivamente, 100%, 85,7%, 88,9%, 100%, 87,5% e 55,6% de resultados não conformes.

Quadro 15 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Serra do Félix, pela CAGECE, no período de agosto/2017 a janeiro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
08/17	10	10	100,0	10	0	0,00	-	-	-	10	0	0,0
09/17	7	6	85,7	7	0	0,00	-	-	-	7	0	0,0
10/17	9	8	88,9	9	0	0,00	-	-	-	9	0	0,0
11/17	7	7	100,0	7	0	0,00	5	0	0,0	7	0	0,0
12/17	8	7	87,5	8	0	0,00	5	0	0,0	9	0	0,0
01/18	9	5	55,6	9	0	0,00	1	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

(-) - Amostra não realizada.

Os resultados dos laudos bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Serra do Félix, no período de agosto/2017 a janeiro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 33; Anexo III – Quadro 26):

- Coliformes Totais: os meses de ago/17, set/17, nov/17, dez/17 e jan/18 apresentaram respectivamente, 18,2%, 36,4%, 18,2%, 18,2% e 27,3% de resultados não conformes.

Quadro 26 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Serra do Félix, pela CAGECE, no período de agosto/2017 a janeiro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
08/17	11	2	18,2	11	0	0,0
09/17	11	4	36,4	11	0	0,0
10/17	11	1	9,1	11	0	0,0
11/17	11	2	18,2	11	0	0,0
12/17	11	2	18,2	11	0	0,0
01/18	11	3	27,3	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Beberibe e Localidade de Serra do Félix, no dia 20/03/2018, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 34; Anexo III – Quadro 18):

CAGECE:

Sede

- Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade.

NUTEC:

Sede

- Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Serra do Félix:

- Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Quadro 18 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Beberibe e Localidade de Serra do Félix, no dia 20/03/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (UT)		Cor Aparente (UH)		pH		Cloro Total (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
				Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	Sede	1	2038137-A/18	1,97	NOK	25,00	NOK	7,31	OK	194,90	OK	2,00	OK	0,11	OK	0,17	OK	0,14	OK
	Serra do Félix	1	2038864-A/18	0,84	OK	2,50	OK	7,18	OK	179,53	OK	4,00	OK	0,14	OK	0,13	OK	0,34	OK
NUTEC	Sede	1	QA-0375-18	3,30	NOK	4,00	OK	7,03	OK	201,50	OK	2,00	OK	0,12	OK	≤0,06	OK	≤0,2	OK
	Serra do Félix	1	QA-0381-18	1,30	NOK	2,00	OK	6,86	OK	185,90	OK	4,00	OK	≤0,05	OK	≤0,06	OK	≤0,2	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
 (*) – Os valores encontrados foram abaixo do limite de detecção (LD) do método de ensaio.
 (ND) – Não detectado.

Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Beberibe e Localidade de Serra do Félix, no dia 20/03/2018, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 33; Anexo III – Quadro 28):

CAGECE:

Sede

- Cor Aparente: das 5 (cinco) amostras analisadas, 1 apresentou não conformidade.

NUTEC:

Sede

- Turbidez: das 5 (cinco) amostras analisadas, 1 apresentou não conformidade;
- Ferro Total: das 5 (cinco) amostras analisadas, 1 apresentou não conformidade.

Quadro 28 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Beberibe e Localidade de Serra do Félix, no dia 20/03/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Localidade	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (UT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)			
				Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	Sede	1	2038139-A/18	3,74	OK	55,00	NOK	-	-	-	-	0,80	OK	0,20	OK	-	-	-	-
		2	2038142-A/18	0,78	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,04	OK	-	-	-	-
		3	2038147-A/18	0,97	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,50	OK	0,08	OK	-	-	-	-
		4	2038144-A/18	0,53	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,04	OK	-	-	-	-
		5	2038150-A/18	0,49	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,06	OK	-	-	-	-
	Serra do Félix	1	2038878-A/18	0,44	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,13	OK	-	-	-	-
		2	2038870-A/18	0,37	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,18	OK	-	-	-	-
		3	2038881-A/18	0,38	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,06	OK	-	-	-	-
4	2038883-A/18	0,43	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,18	OK	-	-	-	-		
NUTEC	Sede	1	QA-0371/18	5,80	NOK	6,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,40	NOK	-	-	-	-
		2	QA-0372/18	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	≤0,05*	OK	-	-	-	-
		3	QA-0376/18	1,60	OK	2,00	OK	-	-	-	-	0,50	OK	≤0,05*	OK	-	-	-	-
		4	QA-0373/18	0,90	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	≤0,05*	OK	-	-	-	-
		5	QA-0374/18	0,90	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	≤0,05*	OK	-	-	-	-
	Serra do Félix	1	QA-0377/18	0,80	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	≤0,05*	OK	-	-	-	-
		2	QA-0378/18	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	≤0,05*	OK	-	-	-	-
		3	QA-0379/18	0,60	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	≤0,05*	OK	-	-	-	-
4	QA-0381/18	0,50	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	≤0,05*	OK	-	-	-	-		

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
 (-) - Amostra não realizada.
 (ND) – Não detectado.

Não conformidade NC7 – 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 D7 – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C7.

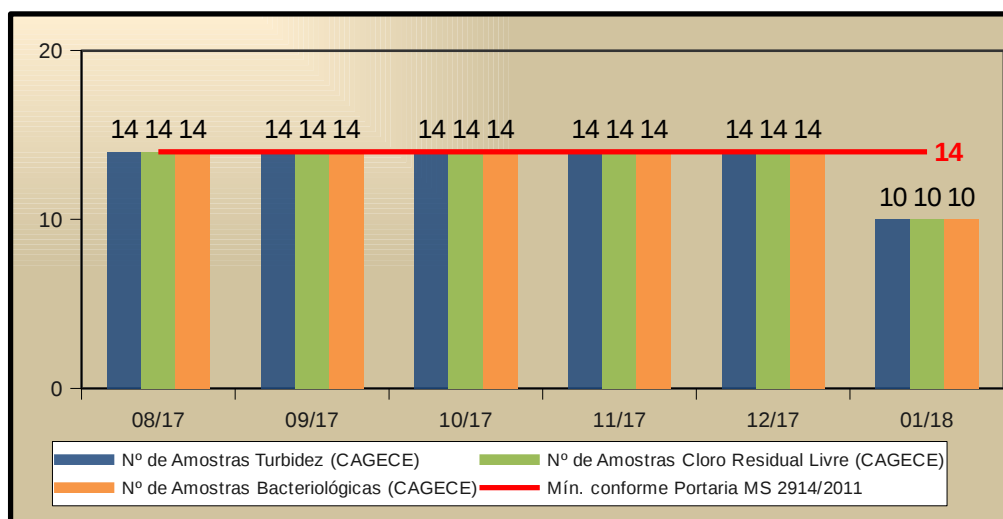
Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C8

- A CAGECE não realizou a quantidade de amostras estabelecidas pela Portaria M.S. 2.914/2011, dos parâmetros bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez no mês de janeiro/2018, na rede de distribuição do SAA da Sede de Beberibe (Anexo II – item 32; Anexo IV - Gráfico 5).

Gráfico 5 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede de Beberibe, no período de agosto/2017 a janeiro/2018, conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



Não conformidade NC8 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **06.02** - Controle da qualidade da água - Não desenvolver o controle da qualidade da água, bruta e tratada, de acordo com o disposto na legislação.

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

Determinação D8 – A CAGECE deve desenvolver o controle a qualidade de água, bruta e tratada, de acordo com o disposto na legislação, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C8

Prazo para atendimento: 30 dias.

7. RECOMENDAÇÕES

CONSTATAÇÃO C9

- As ETEs Choró e Sítio Lucas não possuem licença de operação da SEMACE (Anexo II – item 27);
- A ETA do SAA da Sede de Beberibe não possui licença de operação da SEMACE (Anexo II – item 15);
- O reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Serra do Félix, está com identificação pouco visível (Anexo II – item 46; Foto 52);
- A ARCE realizou medição contínua de pressão na rede de distribuição de água do SAA da Sede de Beberibe com instalação às 11:00 horas do dia 20/03/2018 e retirada às 11:00 horas do dia 21/03/2018 do aparelho datalogger no endereço: Rua Chico Xavier, nº 49, Beberibe - CE. Constatou-se descontinuidade nesse endereço (Anexo II – item 36; Anexo IV – Gráfico 1);
- A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição, do SAA da Sede de Beberibe, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no endereço localizado na Rua Estevão Carvalho, SMS 124, Choró, Beberibe/CE (Anexo II – item 37; Anexo III – Quadro 1; Foto 53).



Foto 52 – REL-01 (Serra do Félix): identificação pouco visível.

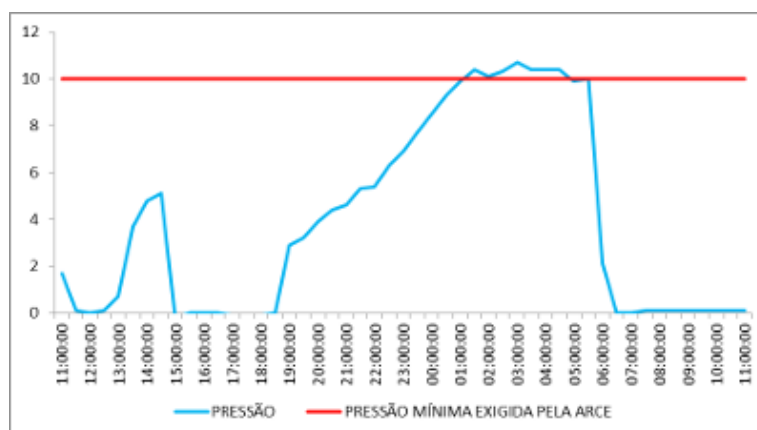


Foto 53 – RDA: medição de pressão instantânea no endereço localizado na Rua Estevão Carvalho, SMS 124 – Choró, Beberibe.

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição de água do SAA da Sede de Beberibe, realizadas pela ARCE no dia 20/03/2018.

Nº do Ponto	Local de Medição	Zona de Pressão	Hora da Medição	Pressão Dinâmica (m.c.a)
01	Rua Raimundo Paulo, nº 740 – Morro Branco	Booster	13:22	15,0
02	Rua A, nº 30 - COHAB	Booster	13:49	12,0
03	Rua Joaquim Facó, nº 663 - Centro	REL-01	14:08	18,2
04	Rua Antonio Mario Ribeiro – Restaurante O Carneiro	REL-01	14:33	13,2
05	Rua Estevão Carvalho, SMS 124 - Choró	EEAT-02	14:46	6,5

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão no SAA da Sede de Beberibe, com a instalação às 11:00 horas do dia 20/03/2018 e retirada às 11:00 horas do dia 21/03/2018, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua Chico Xavier, nº 49, Beberibe.



R1 - A CAGECE providencie as Licenças Operacionais da SEMACE para as ETE's Choró e Sítio Lucas do SES da Sede de Beberibe;

R2 - A CAGECE providencie a Licença Operacional da SEMACE para a ETA do SAA da Sede de Beberibe;

R3 - A CAGECE procure manter todos os componentes do sistema com identificação visível;

R4 - A CAGECE adote medidas cabíveis para recuperar os mananciais e minimizar os efeitos da escassez hídrica sobre a população de Beberibe;

R5 - A CAGECE procure alternativas para fornecer água com pressão de acordo com os limites estabelecidos pela ARCE, em razão do período prolongado de estiagem.

8. EQUIPE TÉCNICA

Coordenador CSB/ARCE:

- Engenheiro Geraldo Basilio Sobrinho

Analista de Regulação CSB/ARCE:

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

9. APOIO TÉCNICO À ARCE

Tecg^a em Saneamento Ambiental – CSTA

- Sarah de Oliveira Bernades

10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 27 de abril de 2018.

ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

Questionário da Fiscalização

Dados da Fiscalização

Nome da Fiscalização: AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades de Choró, Morro Branco e Serra do Félix.

Coordenadoria: Coordenadoria de Saneamento

Objeto Fiscalizado: AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades

Detalhamento: Ação de Fiscalização no SAA e SES do Município de Beberibe e

Dados do Questionário

Data da Inspeção: 20/03/2018

Responsável da Inspeção: Marcelo Silva de Almeida

Categoria	Resposta
CSB - Adução de Água Bruta	
A adutora, no período analisado, esteve isenta de vazamentos?(ver RECOP e verificar causas).	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Ocorre vazamento na adutora de água bruta, próximo à área dos poços, no SAA da Sede de Beberibe.	
Existe macromedicação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem componentes instalados na adutora, como ventosas, registros de descarga, manobras, TAU, etc? (anotar quais e a quantidade vistoriada).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os componentes instalados na adutora, inclusive suas caixas de inspeção, estão em bom estado de conservação e operação? Estão identificados adequadamente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe cadastro técnico atualizado da adutora?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Beberibe (sede): Março/2018. Serra do Félix: julho/2017	
Existe acesso adequado às linhas de adução?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Adução de Água Tratada	
A adutora, no período verificado, esteve isenta de vazamentos? (ver RECOP e verificar causas).	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
De acordo com o RECOP, no período de set/17, nov/17, dez/17 e fev/18, no SAA da	

Localidade de Serra do Félix, foram registrados vazamentos na adutora de água tratada.	
Existe macromedição?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem componentes instalados na adutora, como ventosas, registros de descarga, manobras, TAU, etc? (anotar quais e a quantidade vistoriada).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os componentes instalados inspecionados, inclusive suas caixas de inspeção, estão em adequado estado de conservação? Estão identificados adequadamente?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe uma caixa de registro de descarga com a tampa danificada e um registro de descarga que não garante vedação na adutora de água tratada do SAA da Localidade de Serra do Félix.	
Existe cadastro técnico atualizado da adutora?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Março/2018.	
Existe acesso adequado às linhas de adução?	<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
O poço tem tampa e laje de proteção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As proteções dos poços são adequadas? (laje e tampa)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As instalações elétricas estão adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe iluminação para trabalhos noturnos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe identificação dos poços e/ou fontes?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O horímetro instalado no quadro de comando está em perfeito funcionamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da bomba?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Há facilidade para realização de trabalhos nos poços e/ou fontes?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A área está adequadamente delimitada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

A cerca ou muro de delimitação está em bom estado de conservação/manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A estrutura e pintura das casas de abrigo dos quadro de comando estão em condições adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe bomba reserva disponível para instalação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado à área dos poços?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Captação Superficial	
A identificação da Captação está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O manancial está protegido de lançamentos de efluentes de esgoto?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
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
Existe facilidade de acesso para retirada e instalação de bombas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe identificação de que aquela é uma área destinada à captação de água para abastecimento público? (Placa / Outros)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As condições de manutenção dos quadros de comando e de força são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe proteção adequada da área da edificação de abrigo do QC contra enchentes e entrada de pessoas estranhas e animais?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe identificação da estação elevatória (EE) ?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe perímetro de proteção sanitária da área do manancial, próxima à captação?	<input 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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As condições operacionais da captação são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A EE permite adequadas condições de trabalho?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

A EE está em adequado estado de conservação e bem protegida?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A cerca delimitadora da área do Quadro do Comando da bomba da captação está em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe cerca de proteção / delimitação da área do abrigo do Quadro de Comando da Bomba?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Almoxarifado	
Existe extintor de incêndio em condições adequadas de utilização? (ver validade da recarga e teste do cilindro)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
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
A limpeza e arrumação do almoxarifado são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O armazenamento de materiais é feito de forma adequada e segura? (verificar arrumação e identificação dos materiais)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Atendimento ao Cliente	
Existe telefone 0800 disponível durante as 24 horas do dia para atendimento ao usuário? (fazer ligação para verificar o tempo de atendimento)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe para consulta a Resolução 130/2010 da ARCE, além do CDC?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe aviso de atendimento prioritário para pessoas deficientes, idosas, gestantes, lactantes, e ainda, pessoas acompanhadas de crianças de colo?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O 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
O escritório está sinalizado por placa ou outra indicação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe pessoal exclusivo para atendimento ao público? (anotar a quantidade)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O atendimento da ligação não é condicionada ao pagamento de débito pendente em nome de terceiros?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É emitido o Termo de Ocorrência em caso de fraudes?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

O escritório / 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
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
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
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
Existe contrato de adesão de acordo com a legislação vigente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Escritório e Loja de Atendimento	
Os extintores de incêndio estão em adequadas condições de uso? (ver validade da recarga e teste do cilindro)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As datas de validade da recarga e do teste do cilindro do extintor de incêndio do almoxarifado/loja de atendimento do SAA da Localidade de Serra do Félix, estão vencidas.	
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
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
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
Exite extintor de incêndio no escritório / loja de atendimento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Infrações dos Usuários / Fraudes	
As cobranças, no caso de fraudes, estão sendo corretamente aplicadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

CSB - Comercial - Leitura e Faturamento	
As 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
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
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 Analítico de Leituras Fora do Prazo, foram realizadas nos meses de novembro/2017, dezembro/2017 e janeiro/2018, respectivamente, 3.075, 2.057 e 489 leituras fora do prazo no SAA da Sede de Beberibe.	
As informações mínimas exigidas estão presentes na fatura?	<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
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
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
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
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
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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Foi solicitada para verificação uma amostra de 20 (vinte) Ordens de Serviço do SAA da Localidade de Serra do Félix, Constatou-se que das 20 (vinte) Ordens de Serviços, 4 (quatro) foram executadas fora do prazo. A saber: nº 32681905; nº 32649236; nº 32664018 e nº 32340848.	

CSB - Corpo Receptor	
O efluente é disposto em local adequado (corpo receptor)?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A ETE Choró não está vertendo.	
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
CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	
A identificação da elevatória está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe extintor de incêndio na EEA?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A carga e o teste hidrostático do cilindro do extintor está dentro do prazo de validade?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As datas de validade da recarga e do teste do cilindro do extintor de incêndio da casa de bombas da ETA da Localidade de Serra do Félix, estão vencidas.	
Os dispositivos anti-golpe instalados funcionam normalmente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilíbrio, TAU, retenção, volante de inércia, reservatório hidropneumático).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A E.E. está em adequado estado de conservação e bem protegida?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na casa de bombas da ETA do SAA da Localidade de Serra do Félix, há instalações elétricas inadequadas.	
Existe identificação das estações elevatórias?	<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 horímetro instalado no quadro de comando?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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
Existe bomba reserva instalada ou disponível para instalação imediata.	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na elevatória de água EEAT-01, do SAA da Localidade de Serra do Félix, não existe bomba reserva.	

CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	
A identificação da EEE está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As elevatórias de esgoto estão operando normalmente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os poços de visitas / inspeção estão devidamente fechados com tampas adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O poço de sucção está devidamente coberto?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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
A E.E.E está em adequado estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe leito de secagem na EEE?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As elevatórias de esgoto EEE-01, EEE-02 e EEE-03, do SES da Sede de Beberibe, não são dotadas de leitos de secagem.	
As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>A iluminação externa das elevatórias de esgoto EEE-01, EEE-02 e EEE-03 do SES da Sede de Beberibe, não está funcionando.</p> <p>-A iluminação interna das elevatórias de esgoto EEE-01 e EEE-02 do SES da Sede de Beberibe, não está funcionando.</p> <p>-Há instalações elétricas inadequadas nas elevatórias de esgoto EEE-01 e EEE-02 do SES da Sede de Beberibe.</p>	
A Estação Elevatória de Esgoto (E.E.E) está identificada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O grupo gerador está em perfeitas condições de operação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os grupos geradores de energia elétrica das elevatórias de esgoto EEE-01, EEE-02 e EEE-03 do SES da Sede de Beberibe, não estão funcionando.	
Existe grupo gerador de energia elétrica ou ponto para ligação emergencial ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O gradeamento está em boas condições de manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe gradeamento na entrada da EEE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As instalações da EEE permitem facilidade para a execução de trabalhos de manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe extravasor no poço de sucção da elevatória?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

Existem dispositivos para detecção de anormalidades operacionais da E.E.E?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os materiais retidos na grade tem destino final adequado? (Verificar o destino)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A areia removida da caixa de areia tem destino final adequado? (verificar destino e frequência de limpeza)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A área da EEE está delimitada? (cerca / muro).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A delimitação da área da E.E.E. está conservada? (cerca ou muro)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O portão da elevatória de esgoto EEE-02, do SES da Sede de Beberibe, está danificado.	
O controle do acionamento das bombas é automático?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe caixa de areia na EEE?	<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 checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As elevatórias de esgoto EEE-01 e EEE-02 do SES da Sede de Beberibe, estão operando com apenas uma bomba instalada.	
CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	
Os dispositivos ou tubulações de saída da ETE estão adequadamente conservados?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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
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
Na ETE Choró, do SES da Sede de Beberibe, há Poços de Visita sem tampa.	
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
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
É feito o monitoramento da vazão afluente? (verificar o método utilizado)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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
Na ETE Choró do SES da Sede de Beberibe, há vegetação excessiva nos taludes e na área entre as lagoas facultativa (LF) e lagoas de maturação LM1, LM2 e LM3.	
Existem manuais de operação e de manutenção da ETE?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existem manuais de Operação e Manutenção na ETE Choró, do SES da Sede de Beberibe.	

As condições de limpeza e arrumação são adequadas?	<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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As ETEs Choró e Sítio Lucas, não possuem licença de operação da SEMACE.	
Existem leitos de secagem? Quantos?	<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 ascendo?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe instalações para iluminação adequada na área da ETE?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existem instalações de iluminação na área da ETE Choró do SES da Sede de Beberibe.	
A delimitação e identificação da ETE estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A ETE está delimitada? (cerca ou muro)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A área da ETE Choró, do SES da Sede de Beberibe, não está adequadamente delimitada (sem portão).	
A grade e caixa de areias estão em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Tem gradeamento e caixa de areia na ETE?	<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
O material oriundo dos leitos de secagem têm destino final adequado? (verificar qual o destino)	<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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A desinfecção é realizada adequadamente?	<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 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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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
Existe edificação de apoio para os operadores com água potável, material de higiene e limpeza?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existe edificação de apoio na área da ETE Choró, do SES da Sede de Beberibe.	

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
O acesso à ETE está em condições adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Aeração	
As condições de operação e manutenção do aerador são adequadas?	<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
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
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
As condições de manutenção, higiene e limpeza da Casa de Química e seus componentes são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O almoxarifado de produtos químicos, da ETA do SAA da Localidade de Serra do Félix, está sem iluminação.	
Existe KIT de emergência apropriado para ocorrência de vazamento de cloro?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
No caso de uso de cloro gasoso, a área de dosagem oferece condições de segurança? (Isolamento, ventilação, temperatura, espaço para circulação do operador, materiais estranhos armazenados, etc). Observar a NBR 12216: Consumo até 50 Kg/dia - a bomba dosadora pode ficar no mesmo recinto dos cilindros, no entanto, as chaves e interruptores devem situar-se do lado de fora. Os cilindros devem estar protegidos da incidência direta da luz solar.	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na ETA do SAA da Localidade de Serra do Felix, a área de dosagem do cloro gasoso está sem porta.	
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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A bomba dosadora de Hypocal, do SAA da Sede de Beberibe, está instalada à céu aberto, sem proteção adequada.	

Os produtos químicos estão, adequadamente, armazenados?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na casa de química do SAA da Sede de Beberibe, o almoxarifado de produtos químicos está sem porta.	
Existe almoxarifado para produtos químicos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Decantação	
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
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	
A escada de acesso aos decantadores, bem como, passarelas e guarda-corpos, estão em bom estado de conservação?	
<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
Na ETA do SAA da Localidade de Serra do Félix, a escada e a passarela dos floculadores/decantador estão em processo de corrosão e o guarda-corpo da escada está danificado.	
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
Os decantadores estão em condições adequadas de operação e manutenção?	
<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A	
CSB - ETA - Filtração	
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
Ocorre vazamento no registro do filtro F-02 do SAA da Sede de Beberibe. -O registro da descarga de fundo do filtro F-02 do SAA da Sede de Beberibe, não garante vedação.	
As tampas estão fechadas e permitem vedação?	<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	
O guarda-corpo está em boas condições de segurança e conservação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A passarela dos filtros, da ETA do SAA daa Localidade de Serra do Félix, está em processo de corrosão.	
Existem guarda-corpos de segurança nas instalações de filtração?	<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	
O leito filtrante estava isento de carreamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

A superfície da água filtrada estava isenta de bolhas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As águas de lavagem e descargas dos filtros estão sendo dispostas em local adequado?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de conservação da escada são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A escada dos filtros da ETA, do SAA da Localidade de Serra do Félix, está em processo de corrosão e com guarda-corpo danificado.	
Existem escadas de acesso aos filtros?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Laboratório	
Os reagentes estão dentro dos prazos de validade?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem registros sobre a qualidade da água bruta e tratada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Exite local adequado para guardar reagentes e vidrarias?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de manutenção, conservação, organização e limpeza são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os equipamentos do laboratório estão em perfeito funcionamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem equipamentos necessários aos ensaios físico-químicos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O operador está apto para operar os aparelhos do laboratório, inclusive calibrá-los quando necessário?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	
A identificação da ETA e seus componentes está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O KIT de emergência está em local de fácil acesso?	<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 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 tem Licença de Operação no prazo de validade?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETA do SAA da Sede de Beberibe, não possui licença de operação da SEMACE.	

A ETA e seus componentes estão identificados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe no local placa indicativa de que a área pertence à CAGECE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe ETRG na ETA? Verificar L.O. da SEMACE.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem EPIs para os operadores da ETA?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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
A área da ETA está delimitada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As caixas de passagem, inspeção ou proteção existentes no interior da ETA são dotadas de tampas adequadas ou de grades protetoras?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O acesso à ETA está em condições adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Gerencial	
A CAGECE apresentou à ARCE o Plano de Racionamento de Água? Se houver.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Foram fornecidas todas as informações solicitadas pela ARCE, referentes à fiscalização?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A CAGECE não apresentou os laudos de qualidade do esgoto, do SES da Sede de Beberibe, dos meses de abril/2017, maio/2017, setembro/2017, novembro/2017 e dezembro/2017.	
O SAA e/ou o SES e seus componentes estão identificados conforme as informações técnicas do croqui apresentado ou do cadastro técnico existente no escritório operacional.	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Em caso de hidrometração < 100%, o volume médio faturado não medido é menor que o medido?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O PMSB está revisado, atualizado?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As metas estabelecidas no PMSB estão sendo cumpridas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O 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
O Contrato de prestação dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário está compatível com a legislação e/ou PMSB?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

CSB - Linhas de Recalque de Esgoto	
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
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
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
CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	
A água tratada (saída do tratamento) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS nº 2.914/2011, no período verificado?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Sede de Beberibe, no período de agosto/2017 a janeiro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011:</p> <p>-Turbidez: os meses de ago/17, set/17, out/17, nov/17, dez/17 e jan/18 apresentaram respectivamente, 100%, 100%, 100%, 87,5%, 100% e 87,5% de resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Serra do Félix, no período de agosto/2017 a janeiro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011:</p> <p>-Turbidez: os meses de ago/17, set/17, out/17, nov/17, dez/17 e jan/18 apresentaram respectivamente, 100%, 85,7%, 88,9%, 100%, 87,5% e 55,6% de resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Beberibe e Localidades de Serra do Félix, no dia 20/03/2018, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela portaria MS 2.914/2011:</p> <p>CAGECE: Sede: -Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade; -Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade.</p> <p>NUTEC: Sede: -Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade.</p> <p>Serra do Félix: -Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade.</p>	
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 bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Serra do Félix, no período de agosto/2017 a janeiro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011:</p> <p>-Turbidez: os meses de ago/17, set/17, nov/17, dez/17 e jan/18 apresentaram</p>	

<p>respectivamente, 18,2%, 36,4%, 18,2%, 18,2% e 27,3% de resultados não conformes.</p> <p>Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Beberibe e Localidade de Serra do Félix, no dia 20/03/2018, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela portaria MS 2.914/2011:</p> <p>CAGECE: Sede: -Cor Aparente: das 5 (cinco) amostras analisadas, 1 apresentou não conformidade.</p> <p>NUTEC: Sede: -Turbidez: das 5 (cinco) amostras analisadas, 1 apresentou não conformidade; -Ferro Total: das 5 (cinco) amostras analisadas, 1 apresentou não conformidade.</p>	
<p>É dada publicidade à qualidade da água distribuída nos termos da legislação? (Ver informações na fatura mensal, relatório anual, quadro de avisos, etc)</p>	<p><input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A</p>
<p> </p>	
<p>É realizado o monitoramento da água bruta na captação, conforme o plano de amostragem estabelecido pela legislação?</p>	<p><input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A</p>
<p> </p>	
<p>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?</p>	<p><input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A</p>
<p>A CAGECE não realizou a quantidade de amostras estabelecidas pela Portaria M.S. 2.914/2011, dos parâmetros bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez no mês de janeiro/2018, na rede de distribuição do SAA da Sede de Beberibe.</p>	
<p>Todos os padrões controlados diariamente estão conformes com a Portaria 2.914/2011?</p>	<p><input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A</p>
<p> </p>	
<p>CSB - Qualidade e Controle do Efluente</p>	
<p>É feito o monitoramento do esgoto bruto e tratado para aferição da eficiência do tratamento?</p>	<p><input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A</p>
<p> </p>	
<p>O efluente tratado, no período verificado, atendeu aos padrões físico-químicos e bacteriológicos de lançamento estabelecidos pela Resolução COEMA 02/2017, no período verificado?</p>	<p><input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A</p>
<p> </p>	
<p>É feito o monitoramento de lançamentos e descargas na rede coletora de esgoto?</p>	<p><input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A</p>
<p> </p>	
<p>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)</p>	<p><input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A</p>
<p>Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE Sítio Lucas do SES da Sede de Beberibe, constatou-se as seguintes não conformidades:</p> <p>-Os parâmetros: DQO Filtrada e Sólidos Suspensos Totais não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal;</p> <p>-O parâmetro: DBO Filtrada não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise semestral;</p> <p>-O parâmetro: Óleos e Graxas não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual.</p>	

Os efluentes da ETE estão sendo lançados nas condições e padrões adequados?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Rede Coletora de Esgoto	
Existe rede condominial? Se existe, a tarifa atende à legislação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe os registro das limpeza da rede coletora? (verificar a frequência e data da última limpeza)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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
São realizadas inspeções periódicas nos coletores? (ver registros)	<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
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
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
Dezembro/2017	
A rede coletora de esgotos está isenta do lançamento indevido de águas pluviais? Existe controle? Quais?	<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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	
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
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
Existem registros de manobra para manutenção da rede? (Quantificar)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os registros de descarga inspecionados estavam em bom estado de conservação e operação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem registros de descarga na rede? (anotar a quantidade)	<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 type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe macromedição na entrada da rede de distribuição?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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
O abastecimento de água é contínuo? (verificar se há sistemática de manobras, comunicação aos usuários, histórico de paralizações nos RECOPs)	<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
Dezembro/2017.	
A rede de distribuição de água está isenta de áreas críticas de baixa pressão? (se houver, anotar as áreas)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A pressão na RDA foi mantida, considerando a escassez hídrica e existência de Plano de Racionamento?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição, do SAA da Sede de Beberibe, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no endereço localizado na Rua Estevão Carvalho, SMS 124 – Choró, Beberibe/CE.	
Considerando a escassez hídrica condicionada à existência de Plano de Racionamento, foi mantida a continuidade do abastecimento?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ARCE realizou medição contínua de pressão com instalação às 11:00 horas do dia 20/03/2018, e retirada às 11:00 horas do dia 21/03/2018, do equipamento datalogger no endereço: Rua Chico Xavier, nº 49, Beberibe - CE. Constatou-se descontinuidade nesse endereço.	
CSB - Reservatórios	
A identificação do reservatório está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Serra do Félix, está com identificação pouco visível.	
Existe tela de proteção nas tubulações de ventilação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A tubulação de ventilação está adequada?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A tubulação de ventilação do reservatório RAP-01 do SAA da Localidade de Serra do Félix, está inadequada.	
Existem tubulações de ventilação 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
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

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
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
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 RAP-01, REL-01 e REL-02 do SAA da Localidade de Serra do Félix, foi realizada em 04/07/2017, portanto há mais de 6 (seis) meses.	
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
Os guarda-corpos estão em bom estado de conservação e segurança?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem guarda-corpos nas escadas de acesso e nas lajes de cobertura?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O reservatório REL-01 do SAA da Sede de Beberibe, não é dotado de guarda-corpo na laje de cobertura.	
Existe tubo extravasor nos reservatórios?	<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
As escadas de acesso aos reservatórios estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A escada de acesso ao reservatório RAP-01, do SAA da Localidade de Serra do Félix, está danificada. -As escadas de acesso aos reservatórios REL-01 e REL-02, do SAA da Localidade de Serra do Félix, estão em processo de corrosão.	
Existe escadas de acesso aos reservatórios ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A manutenção e operação de reservatórios e outras instalações estão adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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
A cerca / muro delimitador da área do reservatório está em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os portões da área dos reservatórios REL-01 e REL-02, do SAA da Localidade de Serra do Félix, estão em processo de corrosão. -O portão da área do reservatório REL-02, do SAA da Localidade de Serra do Félix, está danificado.	
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

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 REL-01, do SAA da Sede de Beberibe, está com a pintura deteriorada e armaduras expostas. -Os reservatórios REL-01 e REL-02, do SAA da Localidade de Serra do Félix, estão com a pintura deteriorada.	
As condições de limpeza da área são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As caixas de proteção, inspeção ou de passagem, na área dos reservatórios, são dotadas de tampas de inspeção ou grades de proteção?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Nas áreas dos reservatórios REL-01 e REL-02, do SAA da Localidade de Serra do Félix, há caixas de inspeção/passagem, cujas tampas não estão adequadamente fechadas.	
A laje de cobertura do reservatório é adequada e está isenta da entrada indevida de águas pluviais?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A tampa de inspeção garante a vedação? Está devidamente fechada?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A tampa de inspeção do reservatório RAP-01 do SAA da Localidade de Serra do Félix, não garante vedação.	
Os reservatórios tem tampa de inspeção?	<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: 25/04/2018

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 Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Adução de Água Bruta	Adução de água Bruta - 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	Ocorre vazamento na adutora de água bruta, próximo à área dos poços, no SAA da Sede de Beberibe.
2	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Adução de Água Tratada	Adução de água Tratada - Caixas de inspeção	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Existe uma caixa de registro de descarga com a tampa danificada e um registro de descarga que não garante vedação na adutora de água tratada do SAA da Localidade de Serra do Félix.
3	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Adução de Água Tratada	Adução de água Tratada - Vazamentos	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa	De acordo com o RECOP, no período de set/17, nov/17, dez/17 e fev/18, no

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 Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Adução de Água Tratada	Adução de água Tratada - Vazamentos	do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	SAA da Localidade de Serra do Félix, foram registrados vazamentos na adutora de água tratada.
4	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	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	As datas de validade da recarga e do teste do cilindro do extintor de incêndio do almoxarifado/loja de atendimento do SAA da Localidade de Serra do Félix, estão vencidas.
5	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	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 130/2010 da ARCE	De acordo com o Relatório Analítico de Leituras Fora do Prazo, foram realizadas nos meses de novembro/2017, dezembro/2017 e janeiro/2018,

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
5	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	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 130/2010 da ARCE	respectivamente, 3.075, 2.057 e 489 leituras fora do prazo no SAA da Sede de Beberibe.
6	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	Ordem de Serviços - Prazos	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 145 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 31 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 32 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 33 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 35 da Resolução nº	Foi solicitada para verificação uma amostra de 20 (vinte) Ordens de Serviço do SAA da Localidade de Serra do Félix, Constatou-se que das 20 (vinte) Ordens de Serviços, 4 (quatro) foram executadas fora do prazo. A saber: nº 32681905; nº 32649236; nº 32664018 e nº 32340848.

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 Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	Ordem de Serviços - Prazos	130/2010 da ARCE; Art. 34 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 36 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Foi solicitada para verificação uma amostra de 20 (vinte) Ordens de Serviço do SAA da Localidade de Serra do Félix, Constatou-se que das 20 (vinte) Ordens de Serviços, 4 (quatro) foram executadas fora do prazo. A saber: nº 32681905; nº 32649236; nº 32664018 e nº 32340848.
7	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - ETA - Casa de Química	ETA - Casa de Química - Armazenamento de produtos	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 casa de química do SAA da Sede de Beberibe, o almoxarifado de produtos químicos está sem porta.

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 Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - ETA - Casa de Química	ETA - Casa de Química - Bombas dosadoras	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A bomba dosadora de Hypocal, do SAA da Sede de Beberibe, está instalada à céu aberto, sem proteção adequada.
9	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - ETA - Casa de Química	ETA - Casa de Química - Cloro gasoso	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	Na ETA do SAA da Localidade de Serra do Felix, a área de dosagem do cloro gasoso está sem porta.
10	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - ETA - Casa de Química	ETA - Casa de Química - Limpeza	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	O almoxarifado de produtos químicos, da ETA do SAA da Localidade de Serra do Félix, está sem iluminação.

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 Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - ETA - Casa de Química	ETA - Casa de Química - Limpeza	130/2010 da ARCE	O almoxarifado de produtos químicos, da ETA do SAA da Localidade de Serra do Félix, está sem iluminação.
11	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - ETA - Decantação	ETA - Decantadores - Condições de acesso	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 do SAA da Localidade de Serra do Félix, a escada e a passarela dos floculadores/decantadores estão em processo de corrosão e o guarda-corpo da escada está danificado.
12	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Acessibilidade / Condições	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da	A escada dos filtros da ETA, do SAA da Localidade de Serra do Félix, está em processo de corrosão e com

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 Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Acessibilidade / Condições	Resolução 130/2010 da ARCE	guarda-corpo danificado.
13	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Segurança / 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 passarela dos filtros, da ETA do SAA daa Localidade de Serra do Félix, está em processo de corrosão.
14	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	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	Ocorre vazamento no registro do filtro F-02 do SAA da Sede de Beberibe. -O registro da descarga de fundo do filtro F-02 do SAA da Sede de Beberibe, não garante vedação.

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 Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	ETA - Licença de Operação da SEMACE	Recomendação	A ETA do SAA da Sede de Beberibe, não possui licença de operação da SEMACE.
16	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	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	Na elevatória de água EEAT-01, do SAA da Localidade de Serra do Félix, não existe bomba reserva.
17	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Instalações elétricas e iluminação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Na casa de bombas da ETA do SAA da Localidade de Serra do Félix, há instalações elétricas inadequadas.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
18	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Extintor da EEA - Validade	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	As datas de validade da recarga e do teste do cilindro do extintor de incêndio da casa de bombas da ETA da Localidade de Serra do Félix, estão vencidas.
19	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Bombas	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	As elevatórias de esgoto EEE-01 e EEE-02 do SES da Sede de Beberibe, estão operando com apenas uma bomba instalada.
20	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Delimitação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	O portão da elevatória de esgoto EEE-02, do SES da Sede de Beberibe, está danificado.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
20	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Delimitação	130/2010 da ARCE	O portão da elevatória de esgoto EEE-02, do SES da Sede de Beberibe, está danificado.
21	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Grupo Gerador / Manutenção	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Os grupos geradores de energia elétrica das elevatórias de esgoto EEE-01, EEE-02 e EEE-03 do SES da Sede de Beberibe, não estão funcionando.
22	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	EEE - Instalações elétricas e iluminação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A iluminação externa das elevatórias de esgoto EEE-01, EEE-02 e EEE-03 do SES da Sede de Beberibe, não está funcionando. -A iluminação interna das elevatórias de

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 Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	EEE - Instalações elétricas e iluminação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	esgoto EEE-01 e EEE-02 do SES da Sede de Beberibe, não está funcionando. -Há instalações elétricas inadequadas nas elevatórias de esgoto EEE-01 e EEE-02 do SES da Sede de Beberibe.
23	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	EEE - Leito de secagem	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	As elevatórias de esgoto EEE-01, EEE-02 e EEE-03, do SES da Sede de Beberibe, não são dotadas de leitos de secagem.
24	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Estação de Tratament	ETE - Apoio para os Operadores	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art.	Não existe edificação de apoio na área da ETE

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 Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	o de Esgoto - ETE	ETE - Apoio para os Operadores	2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Choró, do SES da Sede de Beberibe.
25	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Identificação e delimitação	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	A área da ETE Choró, do SES da Sede de Beberibe, não está adequadamente delimitada (sem portão).
26	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Iluminação	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Não existem instalações de iluminação na área da ETE Choró do SES da Sede de Beberibe.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
27	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Licença de Operação da SEMACE	Recomendação	As ETEs Choró e Sítio Lucas, não possuem licença de operação da SEMACE.
28	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Manuais de Operação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Não existem manuais de Operação e Manutenção na ETE Choró, do SES da Sede de Beberibe.
29	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	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 Choró do SES da Sede de Beberibe, há vegetação excessiva nos taludes e na área entre as lagoas facultativa (LF) e lagoas de maturação LM1, LM2 e LM3.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
30	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	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	Na ETE Choró, do SES da Sede de Beberibe, há Poços de Visita sem tampa.
31	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Gerencial	Informações Solicitadas	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 154 da Resolução nº 130/2010 da ARCE.	A CAGECE não apresentou os laudos de qualidade do esgoto, do SES da Sede de Beberibe, dos meses de abril/2017, maio/2017, setembro/2017, novembro/2017 e dezembro/2017.
32	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta	Qualidade da Água - Amostragem	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 4º da Resolução nº 122/2009 da	A CAGECE não realizou a quantidade de amostras estabelecidas pela

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
32	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Amostragem	ARCE.	Portaria M.S. 2.914/2011, dos parâmetros bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez no mês de janeiro/2018, na rede de distribuição do SAA da Sede de Beberibe.
33	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	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 bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Serra do Félix, no período de agosto/2017 a janeiro/2018,

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
33 Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	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>apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011:</p> <p>-Turbidez: os meses de ago/17, set/17, nov/17, dez/17 e jan/18 apresentaram respectivamente, 18,2%, 36,4%, 18,2%, 18,2% e 27,3% de resultados não conformes.</p> <p>Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
33 Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	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.	da Sede de Beberibe e Localidade de Serra do Félix, no dia 20/03/2018, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela portaria MS 2.914/2011: CAGECE: Sede: -Cor Aparente: das 5 (cinco) amostras analisadas, 1 apresentou não conformidade. NUTEC: Sede: -Turbidez: das 5

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
33	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	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.	(cinco) amostras analisadas, 1 apresentou não conformidade; -Ferro Total: das 5 (cinco) amostras analisadas, 1 apresentou não conformidade.
34	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Sede de Beberibe, no período de agosto/2017 a janeiro/2018, apresentaram, as

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
34 Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011:</p> <p>-Turbidez: os meses de ago/17, set/17, out/17, nov/17, dez/17 e jan/18 apresentaram respectivamente, 100%, 100%, 100%, 87,5%, 100% e 87,5% de resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
34 Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Serra do Felix, no período de agosto/2017 a janeiro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011:</p> <p>-Turbidez: os meses de ago/17, set/17, out/17, nov/17, dez/17 e jan/18 apresentaram respectivamente, 100%, 85,7%, 88,9%, 100%, 87,5% e 55,6% de resultados não</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
34 Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	conformes. -Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Beberibe e Localidades de Serra do Félix, no dia 20/03/2018, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela portaria MS 2.914/2011: CAGECE: Sede:

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
34	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	-Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade; -Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade. NUTEC: Sede: -Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade. Serra do Félix: -Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade.
35	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	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	Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para a ETE

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
35 Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Controle da Qualidade	ARCE.	Sítio Lucas do SES da Sede de Beberibe, constatou-se as seguintes não conformidades: -Os parâmetros: DQO Filtrada e Sólidos Suspensos Totais não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal; -O parâmetro: DBO Filtrada não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise semestral; -O parâmetro: Óleos

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
35	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	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.	e Graxas não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual.
36	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	Continuidade na RDA	Recomendação	A ARCE realizou medição contínua de pressão com instalação às 11:00 horas do dia 20/03/2018, e retirada às 11:00 horas do dia 21/03/2018, do equipamento datalogger no endereço: Rua Chico Xavier, nº 49, Beberibe - CE. Constatou-se descontinuidade nesse endereço.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
37	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	Pressão na RDA	Recomendação	A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição, do SAA da Sede de Beberibe, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no endereço localizado na Rua Estevão Carvalho, SMS 124 – Choró, Beberibe/CE.
38	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Reservatórios	Reservat[orios - Ventilação Adequada	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da	A tubulação de ventilação do reservatório RAP-01 do SAA da Localidade de Serra do Félix, está

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
38	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Reservatórios	Reservat[or]ios - Ventilação Adequada	Resolução 130/2010 da ARCE	inadequada.
39	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Abertura de Inspeção - Vedação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A tampa de inspeção do reservatório RAP-01 do SAA da Localidade de Serra do Félix, não garante vedação.
40	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Caixas de inspeção, proteção.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Nas áreas dos reservatórios REL-01 e REL-02, do SAA da Localidade de Serra do Félix, há caixas de inspeção/passagem, cujas tampas não estão adequadamente fechadas.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
41	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	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 REL-01, do SAA da Sede de Beberibe, está com a pintura deteriorada e armaduras expostas. -Os reservatórios REL-01 e REL-02, do SAA da Localidade de Serra do Félix, estão com a pintura deteriorada.
42	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Delimitação da área - 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	Os portões da área dos reservatórios REL-01 e REL-02, do SAA da Localidade de Serra do Félix, estão em processo de corrosão. -O portão da área do reservatório REL-02, do SAA da Localidade de Serra do Félix, está danificado.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
42	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Delimitação da área - 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	
43	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Escadas de acesso - 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 escada de acesso ao reservatório RAP-01, do SAA da Localidade de Serra do Félix, está danificada. -As escadas de acesso aos reservatórios REL-01 e REL-02, do SAA da Localidade de Serra do Félix, estão 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	
44	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Guarda-corpo.	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 REL-01 do SAA da Sede de Beberibe, não é dotado de guarda-corpo na laje de cobertura.
45	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	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 RAP-01, REL-01 e REL-02 do SAA da Localidade de Serra do Félix, foi realizada em 04/07/2017, portanto há mais de 6 (seis) meses.
46	Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Reservatórios	Visibilidade da Identificação do Reservatório	Recomendação	O reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Serra do Félix, está com

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
46 Saneamento	AF no SAA e SES de Beberibe e Localidades	20/03/2018	PCSB/CSB/0005/2018	CSB - Reservatórios	Visibilidade da Identificação do Reservatório	Recomendação	identificação pouco visível.

ANEXO III – QUADROS

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição de água do SAA da Sede de Beberibe, realizadas pela ARCE, no dia 20/03/2018.

Nº do Ponto	Local de Medição	Zona de Pressão	Hora da Medição	Pressão Dinâmica (m.c.a)
01	Rua Raimundo Paulo, nº 740 – Morro Branco	Booster	13:22	15,0
02	Rua A, nº 30 - COHAB	Booster	13:49	12,0
03	Rua Joaquim Facó, nº 663 - Centro	REL-01	14:08	18,2
04	Rua Antonio Mario Ribeiro – Restaurante O Carneiro	REL-01	14:33	13,2
05	Rua Estevão Carvalho, SMS 124 - Choró	EEAT-02	14:46	6,5

Quadro 2 – Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Sede de Beberibe.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Abr/17	57,83	93,02
Mai/17	57,52	93,03
Jun/17	56,71	93,03
Jul/17	56,71	93,07
Ago/17	56,55	93,09
Set/17	56,05	93,10
Out/17	54,92	93,14
Nov/17	55,29	93,15
Dez/17	54,68	93,16

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 3 – Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Localidade de Serra do Félix.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Ago/17	76,12	99,57
Set/17	75,86	99,57
Out/17	74,74	99,57
Nov/17	75,21	99,57
Dez/17	75,47	99,57
Jan/18	76,61	99,57

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 4 – População ativa de água do SAA da Sede de Beberibe.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
dez/2017	6.693

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 5 – População ativa de água do SAA da Localidade de Serra do Félix.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
dez/2017	1.042

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 6 - Índice de hidrometração ativa do SAA da Sede de Beberibe.

Mês/Ano	Nº de ligações medidas (unid.)	Nº de Ligações ativas	Índice de hidrometração (%)
Janeiro/2018	2.428	2.426	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 7 - Índice de hidrometração ativa do SAA da Localidade de Serra do Felix.

Mês/Ano	Nº de ligações medidas (unid.)	Nº de Ligações ativas	Índice de hidrometração (%)
Fevereiro/2018	912	912	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 8 – Índices de cobertura e atendimento de esgoto do SES da Sede de Beberibe.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Esgoto (%)	Índice de Cobertura de Esgoto (%)
Dez/17	21,16	35,66

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 9 – População ativa de esgoto do SES da Sede de Beberibe.

Mês/Ano	População ativa de esgoto (hab.)
Dez/2017	3.569

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 10 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede Beberibe.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1957258-A/17/UN-BME	07/08/2017	0,53	NOK	5,0	OK	7,41	OK	3,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1953539-A/17/UN-BME	01/08/2017	0,97	NOK	-	-	-	-	3,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1954404-A/17/UN-BME	03/08/2017	0,86	NOK	-	-	-	-	4,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1957276-A/17/UN-BME	10/08/2017	0,58	NOK	35,0	NOK	-	-	4,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959237-A/17/UN-BME	15/08/2017	1,17	NOK	-	-	-	-	1,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959239-A/17/UN-BME	16/08/2017	0,57	NOK	-	-	-	-	4,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1960995-A/17/UN-BME	21/08/2017	0,64	NOK	-	-	-	-	3,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1962191-A/17/UN-BME	24/08/2017	0,57	NOK	-	-	-	-	3,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1962837-A/17/UN-BME	28/08/2017	1,35	NOK	-	-	-	-	3,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1964486-A/17/UN-BME	31/08/2017	0,55	NOK	-	-	-	-	3,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1966855-A/17/UN-BME	11/09/2017	0,9	NOK	-	-	-	-	4,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1965066-A/17/UN-BME	04/09/2017	0,71	NOK	-	-	-	-	5,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1965307-A/17/UN-BME	05/09/2017	1,41	NOK	-	-	-	-	3,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1967477-A/17/UN-BME	14/09/2017	1,32	NOK	-	-	-	-	4,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1968394-A/17/UN-BME	18/09/2017	0,58	NOK	-	-	-	-	3,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1972271-A/17/UN-BME	21/09/2017	0,95	NOK	-	-	-	-	4,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1972272-A/17/UN-BME	25/09/2017	0,61	NOK	-	-	-	-	3,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1972679-A/17/UN-BME	28/09/2017	1,92	NOK	-	-	-	-	4,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1981075-A/17/UN-BME	16/10/2017	0,60	NOK	-	-	-	-	2,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1979271-A/17/UN-BME	02/10/2017	0,92	NOK	-	-	-	-	3,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1979270-A/17/UN-BME	05/10/2017	2,48	NOK	-	-	-	-	5,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1979272-A/17/UN-BME	09/10/2017	0,73	NOK	-	-	-	-	3,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1979273-A/17/UN-BME	10/10/2017	0,62	NOK	-	-	-	-	3,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1981630-A/17/UN-BME	19/10/2017	1,20	NOK	-	-	-	-	4,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1983997-A/17/UN-BME	23/10/2017	1,30	NOK	-	-	-	-	3,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1985064-A/17/UN-BME	26/10/2017	1,08	NOK	-	-	-	-	3,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1988972-A/17/UN-BME	30/10/2017	1,18	NOK	-	-	-	-	5,0	OK	0,2	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1988975-A/17/UN-BME	31/10/2017	0,95	NOK	-	-	-	-	2,0	OK	0,2	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1993157-A/17/UN-BME	20/11/2017	0,56	NOK	-	-	-	-	4,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992291-A/17/UN-BME	06/11/2017	0,82	NOK	-	-	-	-	3,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992290-A/17/UN-BME	09/11/2017	0,96	NOK	-	-	-	-	0,3	NOK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992293-A/17/UN-BME	13/11/2017	0,62	NOK	-	-	-	-	3,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992294-A/17/UN-BME	16/11/2017	0,84	NOK	-	-	-	-	4,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995310-A/17/UN-BME	23/11/2017	0,63	NOK	-	-	-	-	3,0	OK	-	-

Continuação – Quadro 10.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995313-A/17/UN-BME	27/11/2017	2,4	NOK	-	-	-	-	3,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1998607-A/17/UN-BME	30/11/2017	0,45	OK	-	-	-	-	3,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999341-A/17/UN-BME	04/12/2017	4,41	NOK	-	-	-	-	4,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2002789-A/17/UN-BME	07/12/2017	1,43	NOK	-	-	-	-	3,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2002790-A/17/UN-BME	11/12/2017	1,04	NOK	-	-	-	-	2,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2003812-A/17/UN-BME	14/12/2017	1,08	NOK	-	-	-	-	4,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2005968-A/17/UN-BME	18/12/2017	1,21	NOK	-	-	-	-	4,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2005971-A/17/UN-BME	19/12/2017	1,42	NOK	-	-	-	-	4,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2008451-A/17/UN-BME	26/12/2017	1,35	NOK	-	-	-	-	4,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2008452-A/17/UN-BME	27/12/2017	0,58	NOK	-	-	-	-	4,0	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013457-A/18/UN-BME	08/01/2018	0,72	NOK	-	-	-	-	4,0	OK	0,23	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2010713-A/18/UN-BME	02/01/2018	1,06	NOK	-	-	-	-	4,0	OK	0,22	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2010716-A/18/UN-BME	03/01/2018	0,71	NOK	-	-	-	-	5,0	OK	0,21	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013477-A/18/UN-BME	11/01/2018	0,74	NOK	-	-	-	-	5,0	OK	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2019297-A/18/UN-BME	22/01/2018	1,25	NOK	-	-	-	-	5,0	OK	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2019299-A/18/UN-BME	25/01/2018	0,61	NOK	-	-	-	-	5,0	OK	0,21	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021413-A/18/UN-BME	29/01/2018	0,38	OK	-	-	-	-	5,0	OK	0,3	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023380-A/18/UN-BME	31/01/2018	0,76	NOK	-	-	-	-	3,0	OK	0,25	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

(-) - Amostra não realizada.

(ND) – Não detectado

Quadro 11 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Beberibe, pela CAGECE, no período de agosto/2017 a janeiro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Fluoreto			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
08/17	10	10	100,0	2	1	50,00	1	0	0,0	-	-	-	10	0	0,0
09/17	8	8	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0
10/17	10	10	100,0	-	-	-	-	-	-	2	0	0,0	10	0	0,0
11/17	8	7	87,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	1	12,5
12/17	8	8	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0
01/18	8	7	87,5	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 12 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Beberibe, pela CAGECE, no período de agosto/2017 a janeiro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
08/17	10	0	0,0	10	0	0,0
09/17	8	0	0,0	8	0	0,0
10/17	10	0	0,0	10	0	0,0
11/17	8	0	0,0	8	0	0,0
12/17	8	1	12,5	8	0	0,0
01/18	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 13 - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA da Sede de Beberibe, no período de agosto/2017 a janeiro/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	
08/17	3	2	2	3	10
09/17	2	2	2	2	8
10/17	2	2	3	3	10
11/17	1	2	3	2	8
12/17	2	2	2	2	8
01/18	2	2	1	3	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME

Quadro 14 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Serra do Félix.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1953021-A/17/UN-BBJ	01/08/2017	0,92	NOK	10,0	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1954539-A/17/UN-BBJ	03/08/2017	0,67	NOK	7,5	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1956896-A/17/UN-BBJ	08/08/2017	0,66	NOK	10,0	OK	-	-	3,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1956897-A/17/UN-BBJ	10/08/2017	0,74	NOK	10,0	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959782-A/17/UN-BBJ	15/08/2017	0,61	NOK	7,5	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959781-A/17/UN-BBJ	17/08/2017	0,71	NOK	10,0	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1961021-A/17/UN-BBJ	22/08/2017	1,43	NOK	10,0	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1962464-A/17/UN-BBJ	24/08/2017	0,78	NOK	7,5	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1963529-A/17/UN-BBJ	29/08/2017	1,04	NOK	15,0	OK	-	-	3,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1964391-A/17/UN-BBJ	31/08/2017	0,72	NOK	15,0	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1965527-A/17/UN-BBJ	04/09/2017	1,03	NOK	15,0	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1966930-A/17/UN-BBJ	12/09/2017	0,67	NOK	10,0	OK	-	-	3,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1967916-A/17/UN-BBJ	14/09/2017	0,48	OK	5,0	OK	-	-	4,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1970391-A/17/UN-BBJ	19/09/2017	1,16	NOK	15,0	OK	-	-	4,0	OK

Continuação – Quadro 14.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1970394-A/17/UN-BBJ	21/09/2017	0,93	NOK	7,5	OK	-	-	4,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1976096-A/17/UN-BBJ	26/09/2017	0,71	NOK	7,5	OK	-	-	4,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1976102-A/17/UN-BBJ	27/09/2017	0,84	NOK	15,0	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1978604-A/17/UN-BBJ	03/10/2017	0,87	NOK	15,0	OK	-	-	4,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1978606-A/17/UN-BBJ	05/10/2017	0,64	NOK	5,0	OK	-	-	4,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1979165-A/17/UN-BBJ	09/10/2017	0,45	OK	5,0	OK	-	-	4,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1979166-A/17/UN-BBJ	10/10/2017	0,96	NOK	10,0	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1981980-A/17/UN-BBJ	17/10/2017	0,84	NOK	10,0	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1981983-A/17/UN-BBJ	19/10/2017	0,85	NOK	7,5	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1984209-A/17/UN-BBJ	24/10/2017	0,72	NOK	3,8	OK	-	-	4,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1984935-A/17/UN-BBJ	26/10/2017	0,56	NOK	10,0	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1987293-A/17/UN-BBJ	31/10/2017	0,77	NOK	7,5	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1988522-A/17/UN-BBJ	07/11/2017	0,86	NOK	2,5	OK	7,7	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1989644-A/17/UN-BBJ	09/11/2017	0,77	NOK	5,0	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991596-A/17/UN-BBJ	14/11/2017	0,63	NOK	2,5	OK	7,4	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991597-A/17/UN-BBJ	16/11/2017	0,72	NOK	10,0	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995365-A/17/UN-BBJ	21/11/2017	0,72	NOK	7,5	OK	7,6	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995367-A/17/UN-BBJ	23/11/2017	0,63	NOK	5,0	OK	7,6	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1997875-A/17/UN-BBJ	29/11/2017	0,56	NOK	5,0	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2000822-A/17/UN-BBJ	05/12/2017	0,70	NOK	5,0	OK	7,6	OK	4,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2000823-A/17/UN-BBJ	07/12/2017	1,00	NOK	7,5	OK	7,7	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2003391-A/17/UN-BBJ	12/12/2017	0,39	OK	2,5	OK	7,5	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004965-A/17/UN-BBJ	14/12/2017	0,59	NOK	7,5	OK	7,6	OK	4,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2006007-A/17/UN-BBJ	19/12/2017	1,10	NOK	7,5	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2006506-A/17/UN-BBJ	21/12/2017	1,02	NOK	7,5	OK	-	-	3,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009006-A/17/UN-BBJ	26/12/2017	0,84	NOK	10,0	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009007-A/17/UN-BBJ	28/12/2017	0,61	NOK	15,0	OK	7,6	OK	4,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2010384-A/18/UN-BBJ	02/01/2018	0,53	NOK	5,0	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011126-A/18/UN-BBJ	04/01/2018	0,45	OK	2,5	OK	-	-	4,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014194-A/18/UN-BBJ	09/01/2018	0,57	NOK	5,0	OK	-	-	3,0	OK

Continuação – **Quadro 14.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014198-A/18/UN-BBJ	11/01/2018	0,58	NOK	5,0	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017301-A/18/UN-BBJ	16/01/2018	0,62	NOK	7,5	OK	-	-	3,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017304-A/18/UN-BBJ	17/01/2018	0,44	OK	5,0	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2018333-A/18/UN-BBJ	23/01/2018	0,37	OK	5,0	OK	-	-	3,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021138-A/18/UN-BBJ	25/01/2018	0,47	OK	5,0	OK	7,4	OK	4,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021139-A/18/UN-BBJ	30/01/2018	0,72	NOK	7,5	OK	-	-	2,0	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

(-) - Amostra não realizada.

(ND) – Não detectado.

Quadro 15 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Serra do Félix, pela CAGECE, no período de agosto/2017 a janeiro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
08/17	10	10	100,0	10	0	0,00	-	-	-	10	0	0,0
09/17	7	6	85,7	7	0	0,00	-	-	-	7	0	0,0
10/17	9	8	88,9	9	0	0,00	-	-	-	9	0	0,0
11/17	7	7	100,0	7	0	0,00	5	0	0,0	7	0	0,0
12/17	8	7	87,5	8	0	0,00	5	0	0,0	9	0	0,0
01/18	9	5	55,6	9	0	0,00	1	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 16 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Serra do Félix, pela CAGECE, no período de agosto/2017 a janeiro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
08/17	10	1	10,0	10	0	0,0
09/17	7	0	0,0	7	0	0,0
10/17	9	0	0,0	9	0	0,0
11/17	7	0	0,0	7	0	0,0
12/17	8	2	25,0	8	0	0,0
01/18	9	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 17 - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA da Localidade de Serra do Félix, no período de agosto/2017 a janeiro/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	
08/17	2	3	2	3	10
09/17	1	2	2	2	7
10/17	2	2	2	3	9
11/17	1	2	3	1	7
12/17	2	2	2	2	8
01/18	2	2	3	2	9

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ

Quadro 18 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Beberibe e Localidade de Serra do Félix, no dia 20/03/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (UT)		Cor aparente (UH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
				Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	Sede	1	2038137-A/18	1,97	NOK	25,00	NOK	7,31	OK	194,90	OK	2,00	OK	0,11	OK	0,17	OK	0,14	OK
	Serra do Félix	1	2038864-A/18	0,84	OK	2,50	OK	7,18	OK	179,53	OK	4,00	OK	0,14	OK	0,13	OK	0,34	OK
NUTEC	Sede	1	QA-0375-18	3,30	NOK	4,00	OK	7,03	OK	201,50	OK	2,00	OK	0,12	OK	≤0,06	OK	≤0,2	OK
	Serra do Félix	1	QA-0381-18	1,30	NOK	2,00	OK	6,86	OK	185,90	OK	4,00	OK	≤0,05	OK	≤0,06	OK	≤0,2	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
 (*) – Os valores encontrados foram abaixo do limite de detecção (LD) do método de ensaio.
 (ND) – Não detectado.

Quadro 19 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Beberibe e Localidade de Serra do Félix, no dia 20/03/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
				Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	Sede	1	2038137-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Serra do Félix	1	2038864-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	Sede	1	QA-0375-18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Serra do Félix	1	QA-0381-18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

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

Quadro 20 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Beberibe.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1953540-A/17/UN-BME	01/08/2017	0,74	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1953541-A/17/UN-BME	01/08/2017	0,80	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1957283-A/17/UN-BME	10/08/2017	7,89	NOK	65,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1957280-A/17/UN-BME	10/08/2017	3,55	OK	35,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959240-A/17/UN-BME	15/08/2017	1,34	OK	20,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959241-A/17/UN-BME	16/08/2017	0,39	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1961004-A/17/UN-BME	21/08/2017	0,45	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1961005-A/17/UN-BME	21/08/2017	0,43	OK	5,0	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1962840-A/17/UN-BME	28/08/2017	1,03	OK	30,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1962849-A/17/UN-BME	28/08/2017	1,00	OK	35,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959245-A/17/UN-BME	18/08/2017	5,52	NOK	-	-	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1953549-A/17/UN-BME	01/08/2017	0,66	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1957291-A/17/UN-BME	07/08/2017	0,38	OK	5,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1962194-A/17/UN-BME	24/08/2017	0,32	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1965067-A/17/UN-BME	04/09/2017	3,80	OK	40,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1965308-A/17/UN-BME	05/09/2017	0,46	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1966875-A/17/UN-BME	11/09/2017	0,49	OK	7,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1967478-A/17/UN-BME	14/09/2017	0,51	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1967479-A/17/UN-BME	14/09/2017	1,26	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1968396-A/17/UN-BME	18/09/2017	0,63	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1972274-A/17/UN-BME	21/09/2017	7,95	NOK	5,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1972275-A/17/UN-BME	21/09/2017	0,36	OK	55,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1972278-A/17/UN-BME	25/09/2017	0,72	OK	2,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1972681-A/17/UN-BME	28/09/2017	0,54	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1968398-A/17/UN-BME	18/09/2017	5,45	NOK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1965068-A/17/UN-BME	04/09/2017	0,30	OK	65,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1966881-A/17/UN-BME	11/09/2017	0,38	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1972279-A/17/UN-BME	25/09/2017	0,82	OK	2,5	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1979274-A/17/UN-BME	02/10/2017	0,89	OK	5,0	OK	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1979275-A/17/UN-BME	05/10/2017	0,76	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1979276-A/17/UN-BME	09/10/2017	0,50	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1979277-A/17/UN-BME	09/10/2017	0,37	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1981638-A/17/UN-BME	16/10/2017	1,66	OK	2,5	OK	2,0	OK

Continuação – Quadro 20.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1981646-A/17/UN-BME	19/10/2017	0,73	OK	35,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1983999-A/17/UN-BME	23/10/2017	0,76	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1985066-A/17/UN-BME	26/10/2017	1,47	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1988995-A/17/UN-BME	30/10/2017	1,29	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1988996-A/17/UN-BME	30/10/2017	1,90	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1981652-A/17/UN-BME	19/10/2017	1,20	OK	7,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1979279-A/17/UN-BME	02/10/2017	0,80	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1979281-A/17/UN-BME	09/10/2017	0,47	OK	2,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1984002-A/17/UN-BME	23/10/2017	0,68	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992296-A/17/UN-BME	06/11/2017	0,61	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992299-A/17/UN-BME	09/11/2017	0,63	OK	5,0	OK	0,2	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992301-A/17/UN-BME	09/11/2017	0,73	OK	5,0	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992304-A/17/UN-BME	13/11/2017	0,57	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992307-A/17/UN-BME	16/11/2017	1,00	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1993178-A/17/UN-BME	20/11/2017	0,50	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1993181-A/17/UN-BME	20/11/2017	1,04	OK	5,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995315-A/17/UN-BME	23/11/2017	0,76	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995317-A/17/UN-BME	27/11/2017	0,82	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1998608-A/17/UN-BME	30/11/2017	0,61	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995319-A/17/UN-BME	23/11/2017	0,46	OK	5,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992315-A/17/UN-BME	06/11/2017	0,39	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992316-A/17/UN-BME	13/11/2017	0,49	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995321-A/17/UN-BME	27/11/2017	2,28	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999361-A/17/UN-BME	04/12/2017	1,68	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2002791-A/17/UN-BME	07/12/2017	1,17	OK	10,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2002792-A/17/UN-BME	11/12/2017	0,38	OK	2,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2003814-A/17/UN-BME	14/12/2017	12,60	NOK	140,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2003815-A/17/UN-BME	14/12/2017	1,02	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2005974-A/17/UN-BME	18/12/2017	1,04	OK	2,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2005977-A/17/UN-BME	18/12/2017	0,86	OK	2,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2005981-A/17/UN-BME	19/12/2017	1,01	OK	2,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2008453-A/17/UN-BME	26/12/2017	0,62	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2008454-A/17/UN-BME	27/12/2017	1,00	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2005984-A/17/UN-BME	19/12/2017	0,98	OK	2,5	OK	0,2	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2002793-A/17/UN-BME	07/12/2017	0,57	OK	2,5	OK	2,0	OK

Continuação – Quadro 20.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2002794-A/17/UN-BME	11/12/2017	1,01	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2008455-A/17/UN-BME	26/12/2017	0,36	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2010717-A/18/UN-BME	03/01/2018	0,52	OK	7,50	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013479-A/18/UN-BME	08/01/2018	1,23	OK	10,00	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013482-A/18/UN-BME	11/01/2018	1,21	OK	10,00	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021415-A/18/UN-BME	28/01/2018	2,95	OK	10,00	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021417-A/18/UN-BME	28/01/2018	1,04	OK	10,00	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021419-A/18/UN-BME	28/01/2018	1,07	OK	10,00	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021403-A/18/UN-BME	29/01/2018	1,35	OK	7,50	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021404-A/18/UN-BME	28/01/2018	12,2	NOK	140,00	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2010718-A/18/UN-BME	03/01/2018	0,62	OK	7,50	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013500-A/18/UN-BME	11/01/2018	0,6	OK	7,50	OK	3,0	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
 (-) Amostra não realizada.
 (ND) – Não detectado.

Quadro 21 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Beberibe, pela CAGECE, no período de agosto/2017 a janeiro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
08/17	14	2	14,3	10	5	50,0	14	0	0,0
09/17	14	2	14,3	10	3	30,0	14	0	0,0
10/17	14	0	0,0	10	1	10,0	14	0	0,0
11/17	14	0	0,0	10	1	10,0	14	0	0,0
12/17	14	1	7,1	10	1	10,0	14	0	0,0
01/18	10	1	10,0	10	1	10,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.
 Legenda: NTA – número total de amostras no mês.
 ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
 INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).
 (-) - amostra não realizada.

Quadro 22 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Beberibe, pela CAGECE, no período de agosto/2017 a janeiro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
08/17	14	0	0,0	14	0	0,0
09/17	14	0	0,0	14	0	0,0
10/17	14	0	0,0	14	0	0,0
11/17	14	0	0,0	14	0	0,0
12/17	14	0	0,0	14	0	0,0
01/18	10	0	0,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.
 Legenda: NTA – número total de amostras no mês.
 ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
 INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

Quadro 23 - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Beberibe, no período de agosto/2017 a janeiro/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	
08/17	4	3	4	3	14
09/17	3	4	4	3	14
10/17	3	3	5	3	14
11/17	2	4	5	3	14
12/17	3	4	4	3	14
01/18	2	3	0	5	10

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

Quadro 24 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Serra do Félix.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1953024-A/17/UN-BBJ	01/08/2017	0,52	OK	5,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1953027-A/17/UN-BBJ	01/08/2017	0,56	OK	7,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1954540-A/17/UN-BBJ	03/08/2017	2,51	OK	10,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1956898-A/17/UN-BBJ	08/08/2017	0,41	OK	2,5	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1956899-A/17/UN-BBJ	10/08/2017	0,94	OK	5,0	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959784-A/17/UN-BBJ	15/08/2017	0,62	OK	7,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1959786-A/17/UN-BBJ	17/08/2017	0,65	OK	2,5	OK	0,3	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1961022-A/17/UN-BBJ	22/08/2017	0,69	OK	7,5	OK	0,3	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1962467-A/17/UN-BBJ	24/08/2017	0,79	OK	10,0	OK	0,2	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1963534-A/17/UN-BBJ	29/08/2017	0,75	OK	15,0	OK	0,1	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1964393-A/17/UN-BBJ	31/08/2017	0,62	OK	10,0	OK	0,1	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1965528-A/17/UN-BBJ	05/09/2017	0,71	OK	20,0	NOK	0,2	OK

Continuação – Quadro 24.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1965528-A/17/UN-BBJ	05/09/2017	0,71	OK	20,0	NOK	0,2	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1965586-A/17/UN-BBJ	05/09/2017	1,15	OK	15,0	OK	0,2	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1965590-A/17/UN-BBJ	05/09/2017	0,89	OK	10,0	OK	0,2	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1966934-A/17/UN-BBJ	12/09/2017	0,55	OK	10,0	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1967702-A/17/UN-BBJ	14/09/2017	0,70	OK	10,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1970397-A/17/UN-BBJ	19/09/2017	1,83	OK	15,0	OK	0,3	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1970401-A/17/UN-BBJ	19/09/2017	1,78	OK	20,0	NOK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1970404-A/17/UN-BBJ	21/09/2017	0,82	OK	10,0	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1976106-A/17/UN-BBJ	26/09/2017	0,70	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1976114-A/17/UN-BBJ	27/09/2017	1,10	OK	15,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1976122-A/17/UN-BBJ	27/09/2017	0,90	OK	15,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1978607-A/17/UN-BBJ	03/10/2017	0,7	OK	10,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1978608-A/17/UN-BBJ	05/10/2017	0,47	OK	7,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1978609-A/17/UN-BBJ	05/10/2017	0,46	OK	5,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1979167-A/17/UN-BBJ	09/10/2017	0,37	OK	27,5	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1979168-A/17/UN-BBJ	10/10/2017	0,51	OK	5,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1981986-A/17/UN-BBJ	17/10/2017	0,59	OK	15,0	OK	0,3	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1981989-A/17/UN-BBJ	17/10/2017	0,55	OK	10,0	OK	0,3	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1981991-A/17/UN-BBJ	19/10/2017	0,43	OK	7,5	OK	0,3	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1984210-A/17/UN-BBJ	24/10/2017	0,71	OK	5,0	OK	0,2	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1984939-A/17/UN-BBJ	26/10/2017	0,51	OK	15,0	OK	0,2	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1987294-A/17/UN-BBJ	31/10/2017	0,5	OK	5,0	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1988526-A/17/UN-BBJ	07/11/2017	0,65	OK	2,5	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1988884-A/17/UN-BBJ	07/11/2017	0,63	OK	2,5	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1989647-A/17/UN-BBJ	09/11/2017	0,49	OK	5,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1989651-A/17/UN-BBJ	09/11/2017	0,74	OK	5,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991599-A/17/UN-BBJ	14/11/2017	0,84	OK	5,0	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991601-A/17/UN-BBJ	16/11/2017	0,47	OK	7,5	OK	0,3	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995370-A/17/UN-BBJ	21/11/2017	0,54	OK	5,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995373-A/17/UN-BBJ	21/11/2017	0,52	OK	5,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995374-A/17/UN-BBJ	23/11/2017	0,53	OK	10,0	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1997877-A/17/UN-BBJ	29/11/2017	0,51	OK	5,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1997878-A/17/UN-BBJ	30/11/2017	0,6	OK	2,5	OK	1,5	OK

Continuação – Quadro 24.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2000824-A/17/UN-BBJ	05/12/2017	0,77	OK	10,0	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2000825-A/17/UN-BBJ	07/12/2017	0,59	OK	5,0	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2000826-A/17/UN-BBJ	07/12/2017	0,62	OK	7,5	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2003393-A/17/UN-BBJ	12/12/2017	1,09	OK	10,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004967-A/17/UN-BBJ	14/12/2017	0,51	OK	7,5	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2006008-A/17/UN-BBJ	19/12/2017	0,81	OK	2,5	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2006009-A/17/UN-BBJ	19/12/2017	1,18	OK	2,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2006507-A/17/UN-BBJ	21/12/2017	0,83	OK	7,5	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009009-A/17/UN-BBJ	26/12/2017	0,78	OK	7,5	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009011-A/17/UN-BBJ	28/12/2017	0,64	OK	2,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009012-A/17/UN-BBJ	28/12/2017	0,42	OK	2,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2010385-A/18/UN-BBJ	02/01/2018	0,48	OK	5,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011130-A/18/UN-BBJ	04/01/2018	0,57	OK	2,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014203-A/18/UN-BBJ	09/01/2018	0,59	OK	5,0	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014207-A/18/UN-BBJ	11/01/2018	0,63	OK	5,0	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017309-A/18/UN-BBJ	16/01/2018	0,5	OK	5,0	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017311-A/18/UN-BBJ	16/01/2018	0,56	OK	5,0	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017313-A/18/UN-BBJ	18/01/2018	0,61	OK	5,0	OK	0,1	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2018335-A/18/UN-BBJ	23/01/2018	0,48	OK	5,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021141-A/18/UN-BBJ	25/01/2018	0,29	OK	5,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021142-A/18/UN-BBJ	25/01/2018	0,26	OK	5,0	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021143-A/18/UN-BBJ	30/01/2018	0,39	OK	5,0	OK	1,5	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
 (-) Amostra não realizada.
 (ND) – Não detectado.

Quadro 25 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Serra do Félix, pela CAGECE, no período de agosto/2017 a janeiro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
08/17	11	0	0,0	11	0	0,0	11	2	18,2
09/17	11	0	0,0	11	2	18,2	11	0	0,0
10/17	11	0	0,0	11	1	9,1	11	0	0,0
11/17	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0
12/17	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0
01/18	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 26 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Serra do Félix, pela CAGECE, no período de agosto/2017 a janeiro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
08/17	11	2	18,2	11	0	0,0
09/17	11	4	36,4	11	0	0,0
10/17	11	1	9,1	11	0	0,0
11/17	11	2	18,2	11	0	0,0
12/17	11	2	18,2	11	0	0,0
01/18	11	3	27,3	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 27 - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Serra do Félix, no período de agosto/2017 a janeiro/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	
08/17	3	3	2	3	11
09/17	3	2	3	3	11
10/17	3	2	3	3	11
11/17	2	3	4	2	11
12/17	3	2	3	3	11
01/18	2	2	4	3	11

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Quadro 28 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Beberibe e Localidade de Serra do Félix, no dia 20/03/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Localidade	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)			
				Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
				CAGECE	Sede	1	2038139-A/18	3,74	OK	55,00	NOK	-	-	-	-	0,80	OK	0,20	OK	-	-
2	2038142-A/18	0,78	OK			5,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,04	OK	-	-	-	-		
3	2038147-A/18	0,97	OK			5,00	OK	-	-	-	-	0,50	OK	0,08	OK	-	-	-	-		
4	2038144-A/18	0,53	OK			2,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,04	OK	-	-	-	-		
5	2038150-A/18	0,49	OK			2,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,06	OK	-	-	-	-		
Serra do Félix	1	2038878-A/18	0,44		OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,13	OK	-	-	-	-		
	2	2038870-A/18	0,37		OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,18	OK	-	-	-	-		
	3	2038881-A/18	0,38		OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,06	OK	-	-	-	-		
	4	2038883-A/18	0,43		OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,18	OK	-	-	-	-		
NUTEC	Sede	1	QA-0371/18	5,80	NOK	6,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,40	NOK	-	-	-	-		
		2	QA-0372/18	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	≤0,05*	OK	-	-	-	-		
		3	QA-0376/18	1,60	OK	2,00	OK	-	-	-	-	0,50	OK	≤0,05*	OK	-	-	-	-		
		4	QA-0373/18	0,90	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	≤0,05*	OK	-	-	-	-		
		5	QA-0374/18	0,90	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	≤0,05*	OK	-	-	-	-		
	Serra do Félix	1	QA-0377/18	0,80	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	≤0,05*	OK	-	-	-	-		
		2	QA-0378/18	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	≤0,05*	OK	-	-	-	-		
		3	QA-0379/18	0,60	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	≤0,05*	OK	-	-	-	-		
		4	QA-0381/18	0,50	OK	1,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	≤0,05*	OK	-	-	-	-		

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
 (-) - Amostra não realizada.
 (ND) – Não detectado.

Quadro 29 – Resultados das análises bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Beberibe e Localidade de Serra do Félix, no dia 20/03/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Localidade	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
				Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	Sede	1	2038139-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	2038142-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	2038147-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		4	2038144-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		5	2038150-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Serra do Félix	1	2038878-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	2038870-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	2038881-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	Sede	1	QA-0371/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	QA-0372/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	QA-0376/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		4	QA-0373/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		5	QA-0374/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Serra do Félix	1	QA-0377/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	QA-0378/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	QA-0379/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		4	QA-0381/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

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

Quadro 30 - Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de março/2017 a janeiro/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede de Beberibe, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	DBO Filt. (mg/L)	DBO (mg/L)	OD (mg/L)	SST (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)	Mat. Flut. (mg/L)
14/03/2017	8,09	223,97	128,02	-	-	-	116	-	-	-
27/06/2017	6,66	288,14	118,60	-	-	-	100	-	-	-
21/07/2017	8,48	208,29	104,92	7,36	-	6,08	28	-	28	AUSENTE
18/08/2017	7,62	226,01	-	-	-	-	-	-	-	-
20/10/2017	8,24	268,71	-	-	88,12	4,81	40	0,39	30	AUSENTE
12/01/2018	-	301,39	114,74	-	-	-	50	-	30	AUSENTE

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

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

ND – Não especificado.

Centro Administrativo Virgílio Távora - Av. General Afonso Albuquerque Lima, s/nº, Cambéba
CEP: 60.822-325 – Fortaleza - CE - Fones: (85) 3194.5605 – 3194.5606 - arce@arce.ce.gov.br

Quadro 31 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de março/2017 a fevereiro/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede de Beberibe, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
14/03/2017	7700000,0	630,0
27/06/2017	240000,0	210,0
21/07/2017	200000,0	150,0
18/08/2017	4100000,00	340,00
20/10/2017	69000,0	91,0
12/01/2018	200000,00	3200,00
05/02/2018	65000,00	340,00

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

Quadro 32 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE Sítio Lucas do SES da Sede de Beberibe, no período de março/2017 a fevereiro/2018.

PARAMETROS		2017										2018	
		MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
E. COLI	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	**	**	1	1	1	**	1	**	**	1	1
COLIFORMES TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	**	**	1	1	1	**	1	**	**	1	1
DBO FILTRADA	PREVISTO	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	*	-
DBO TOTAL	PREVISTO	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	**	**	-	-	-	**	1	**	**	-	-
DQO FILTRADA	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	**	**	1	1	**	-	*	**	**	1	1
DQO TOTAL	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	**	**	1	1	1	**	1	**	**	1	1
MATERIAIS FLUTUANTES	PREVISTO	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	**	**	-	1	-	**	1	**	**	1	-
ÓLEO E GRAXAS	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	EXECUTADO	-	**	**	-	-	-	**	-	**	**	-	*
OXIGÊNIO DISSOLVIDO	PREVISTO	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	**	**	-	1	-	**	1	**	**	1	-
PH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	**	**	1	1	1	**	1	**	**	1	1
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	PREVISTO	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	**	**	-	-	-	**	1	**	**	-	-
SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	**	**	1	1	*	**	1	**	**	1	1
SULFETO	PREVISTO	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	**	**	-	-	-	**	1	**	**	-	-
TEMPERATURA	PREVISTO	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-
	EXECUTADO	-	**	**	-	1	-	**	1	**	**	1	-

Legenda: * - Não executado.

** - Dado não informado pela CAGECE.

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão no SAA da Sede de Beberibe, com a instalação às 11:00 horas do dia 20/03/2018 e retirada às 11:00 horas do dia 21/03/2018, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua Chico Xavier, nº 49, Beberibe.

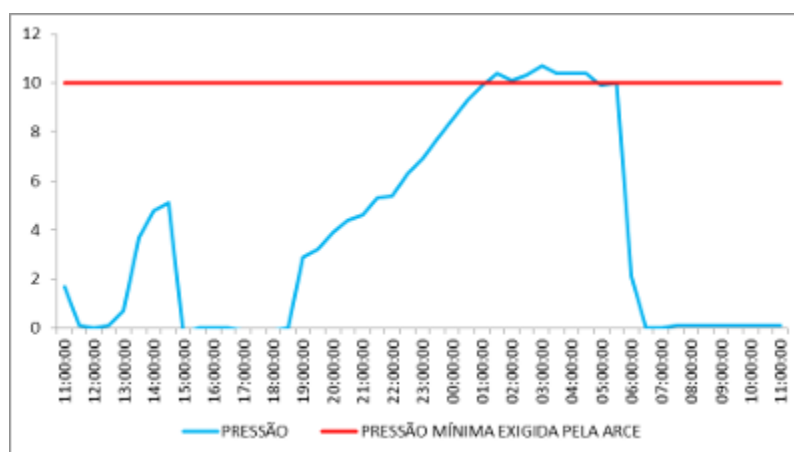


Gráfico 2 - Monitoramento da pressão no SAA da Localidade de Serra do Félix, com a instalação às 13:30 horas do dia 21/03/2018 e retirada às 13:30 horas do dia 22/03/2018, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua do Trafo, S/N, Serra do Felix.

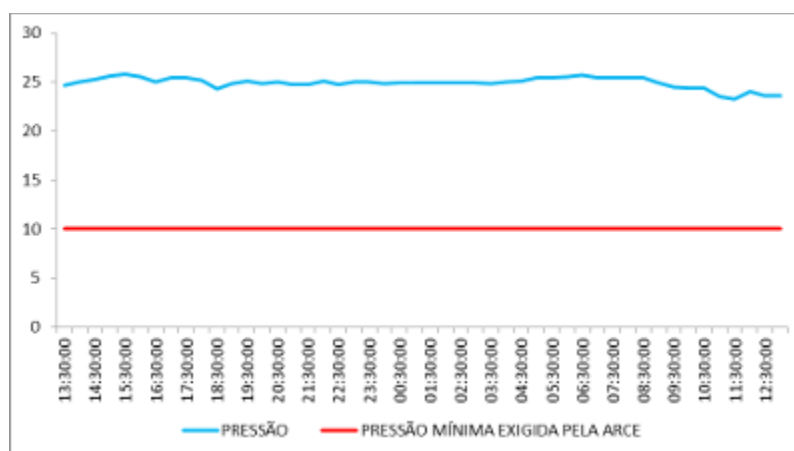


Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Beberibe, no período de agosto/2017 a janeiro/2018, conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

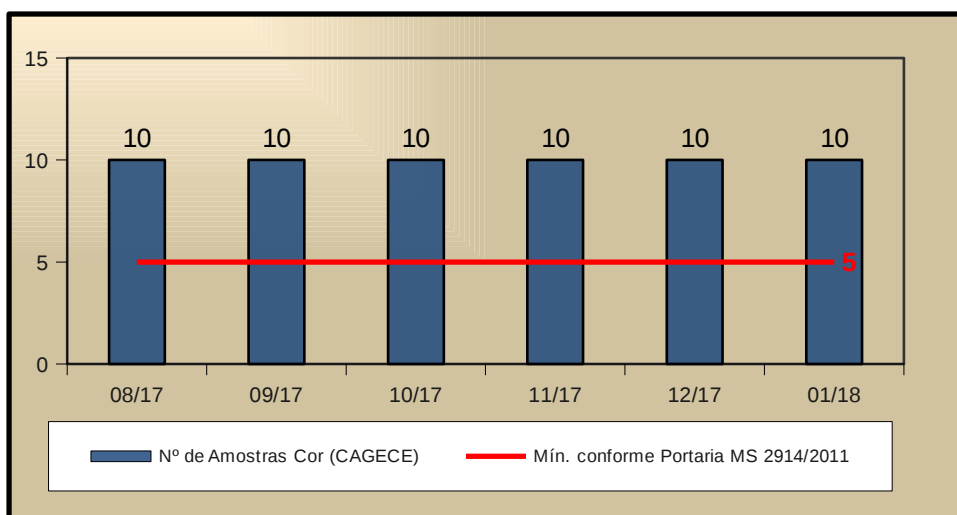


Gráfico 4 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Serra do Félix, no período de agosto/2017 a janeiro/2018, conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

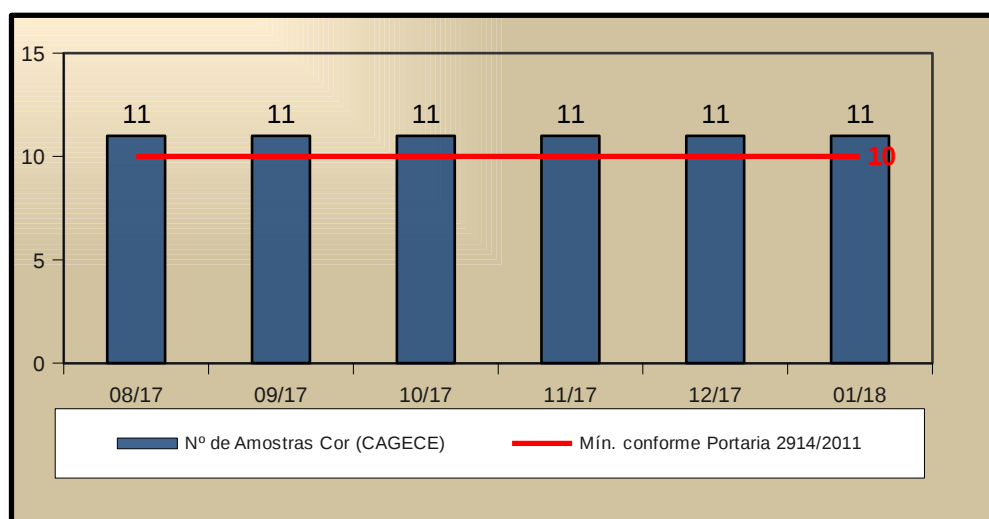


Gráfico 5 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Beberibe, no período de agosto/2017 a janeiro/2018, conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

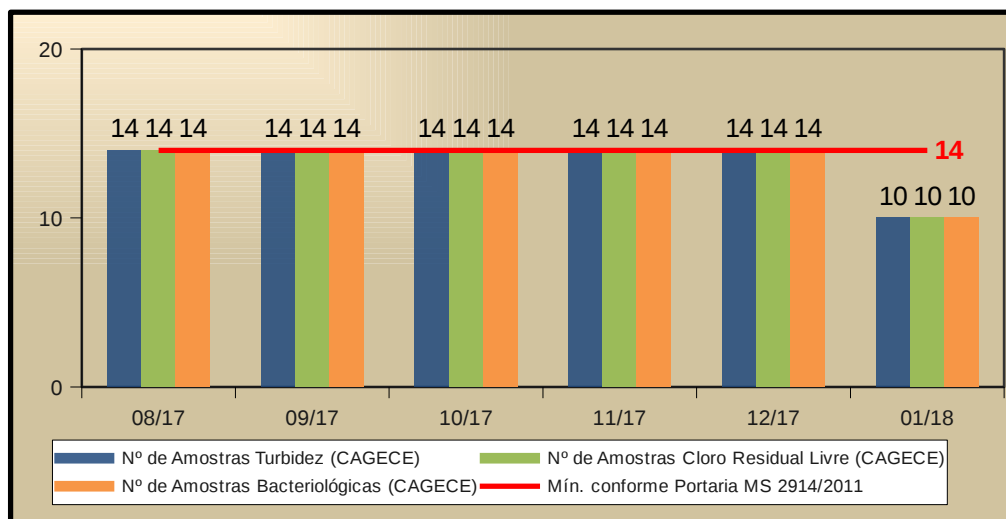
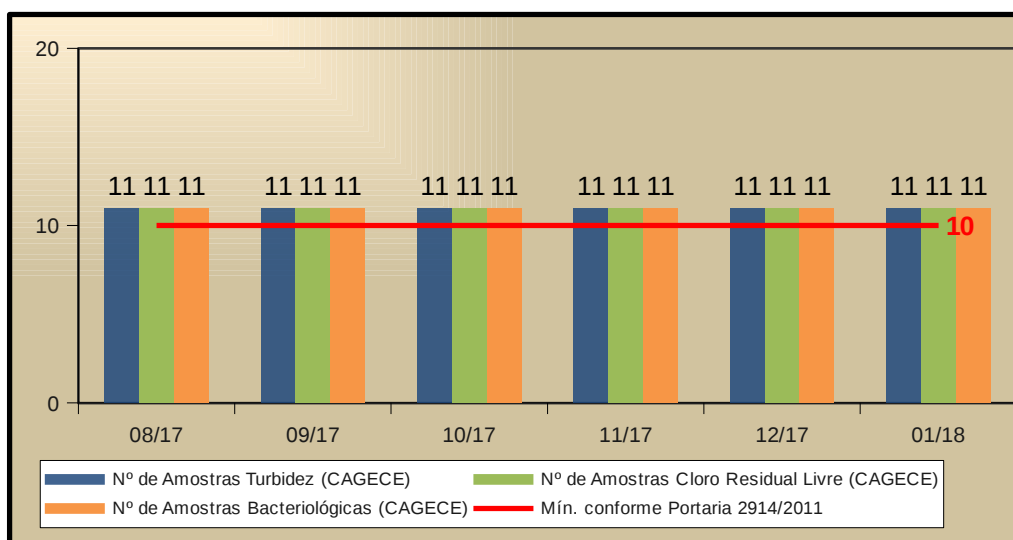
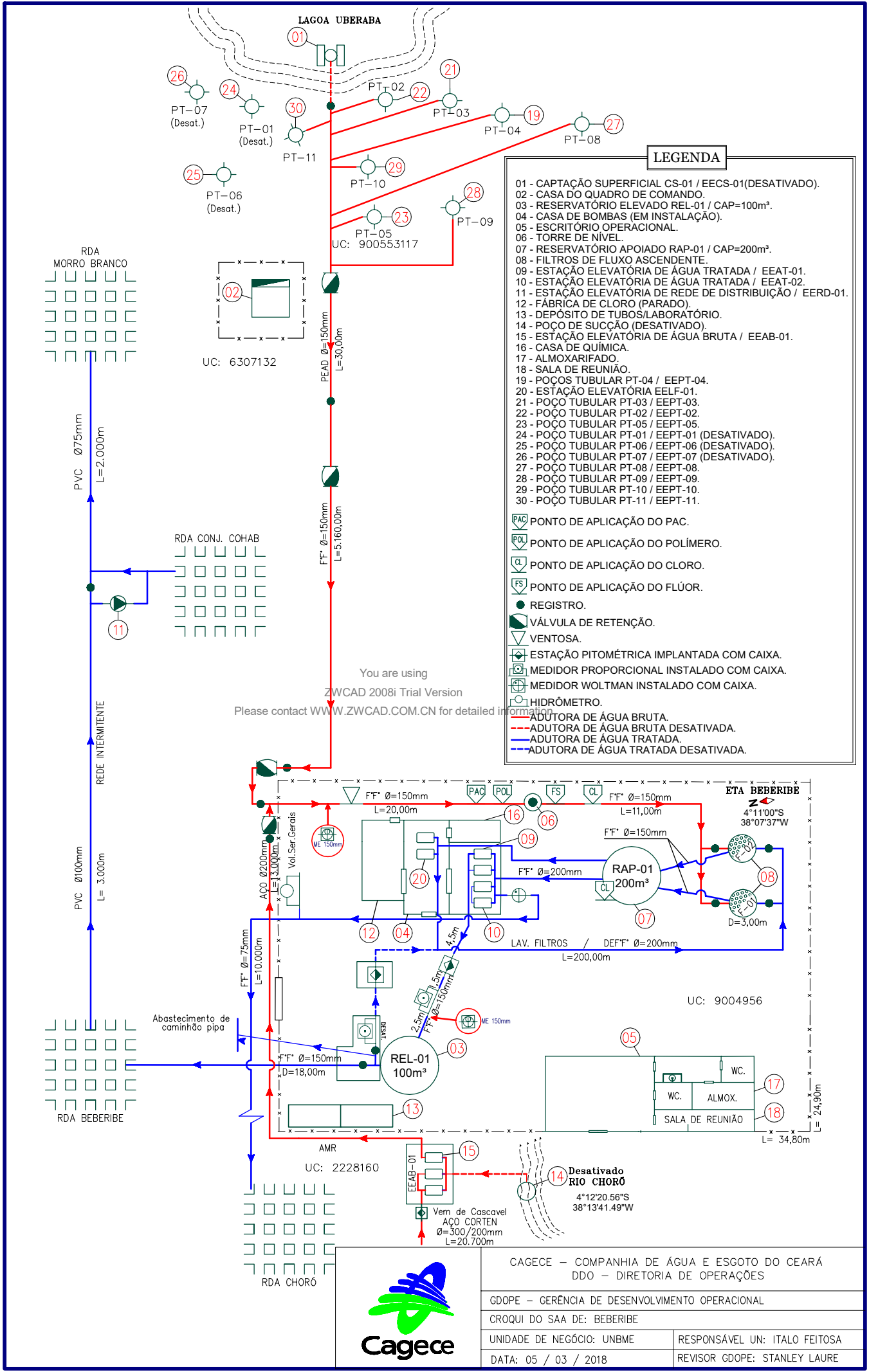


Gráfico 6 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Serra do Félix, no período de agosto/2017 a janeiro/2018, conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



ANEXO V – CROQUIS



LEGENDA

- 01 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL CS-01 / EECS-01(DESATIVADO).
 - 02 - CASA DO QUADRO DE COMANDO.
 - 03 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP=100m³.
 - 04 - CASA DE BOMBAS (EM INSTALAÇÃO).
 - 05 - ESCRITÓRIO OPERACIONAL.
 - 06 - TORRE DE NÍVEL.
 - 07 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP=200m³.
 - 08 - FILTROS DE FLUXO ASCENDENTE.
 - 09 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA / EEAT-01.
 - 10 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA / EEAT-02.
 - 11 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO / EERD-01.
 - 12 - FÁBRICA DE CLORO (PARADO).
 - 13 - DEPOSITO DE TUBOS/LABORATÓRIO.
 - 14 - POÇO DE SUÇÃO (DESATIVADO).
 - 15 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA / EEAB-01.
 - 16 - CASA DE QUÍMICA.
 - 17 - ALMOXARIFADO.
 - 18 - SALA DE REUNIÃO.
 - 19 - POÇOS TUBULAR PT-04 / EEPT-04.
 - 20 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EELF-01.
 - 21 - POÇO TUBULAR PT-03 / EEPT-03.
 - 22 - POÇO TUBULAR PT-02 / EEPT-02.
 - 23 - POÇO TUBULAR PT-05 / EEPT-05.
 - 24 - POÇO TUBULAR PT-01 / EEPT-01 (DESATIVADO).
 - 25 - POÇO TUBULAR PT-06 / EEPT-06 (DESATIVADO).
 - 26 - POÇO TUBULAR PT-07 / EEPT-07 (DESATIVADO).
 - 27 - POÇO TUBULAR PT-08 / EEPT-08.
 - 28 - POÇO TUBULAR PT-09 / EEPT-09.
 - 29 - POÇO TUBULAR PT-10 / EEPT-10.
 - 30 - POÇO TUBULAR PT-11 / EEPT-11.
- ⊠ PONTO DE APLICAÇÃO DO PAC.
 - ⊠ PONTO DE APLICAÇÃO DO POLÍMERO.
 - ⊠ PONTO DE APLICAÇÃO DO CLORO.
 - ⊠ PONTO DE APLICAÇÃO DO FLÚOR.
 - REGISTRO.
 - ⊠ VÁLVULA DE RETENÇÃO.
 - ▽ VENTOSA.
 - ⊠ ESTAÇÃO PITOMÉTRICA IMPLANTADA COM CAIXA.
 - ⊠ MEDIDOR PROPORCIONAL INSTALADO COM CAIXA.
 - ⊠ MEDIDOR WOLTMAN INSTALADO COM CAIXA.
 - ⊠ HIDRÔMETRO.
 - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.
 - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DESATIVADA.
 - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.
 - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DESATIVADA.

You are using
ZWCAD 2008i Trial Version

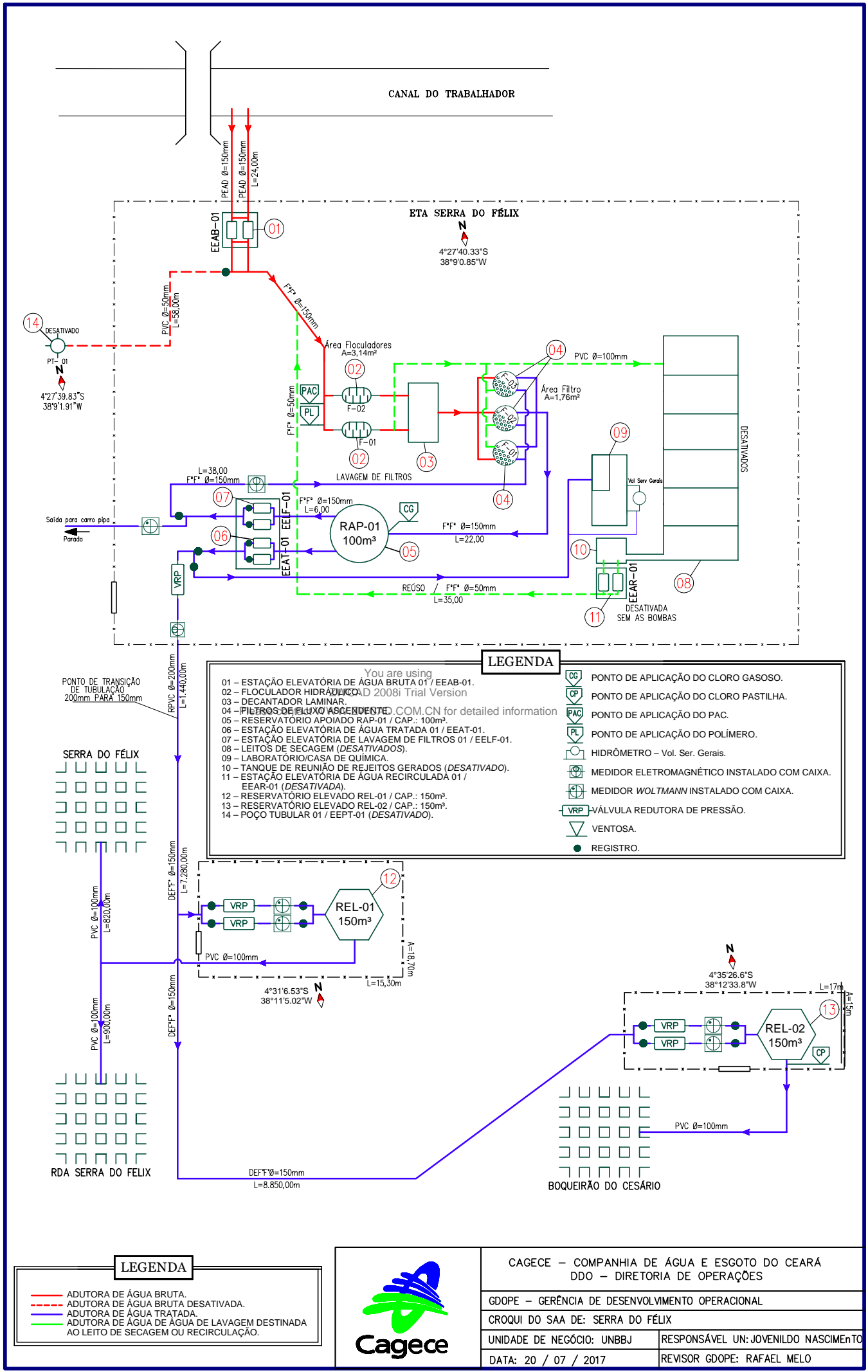
Please contact WWW.ZWCAD.COM.CN for detailed information

UC: 2228160

UC: 9004956



CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	
DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES	
GDOPE – GERÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO OPERACIONAL	
CROQUI DO SAA DE: BEBERIBE	
UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBME	RESPONSÁVEL UN: ITALO FEITOSA
DATA: 05 / 03 / 2018	REVISOR GDOPE: STANLEY LAURE



CANAL DO TRABALHADOR

ETA SERRA DO FÉLIX

4°27'40.33"S
38°9'0.85"W

14 - DESATIVADO
PT-01
4°27'39.83"S
38°9'1.91"W

Saída para carro pipa
Parado

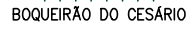
PONTO DE TRANSIÇÃO DE TUBULAÇÃO 200mm PARA 150mm



RDA SERRA DO FÉLIX



BOQUEIRÃO DO CESÁRIO



LEGENDA

- You are using AutoCAD 2008i Trial Version
- 01 - ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ÁGUA BRUTA 01 / EEAB-01.
 - 02 - FLOCULADOR HIDRÁULICO 2008i Trial Version
 - 03 - DECANTADOR LAMINAR.
 - 04 - FILTROS DE FLUXO ASCENDENTE.COM.CN for detailed information
 - 05 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP.: 100m³.
 - 06 - ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ÁGUA TRATADA 01 / EEAT-01.
 - 07 - ESTAÇÃO ELEVATORIA DE LAVAGEM DE FILTROS 01 / EELF-01.
 - 08 - LEITOS DE SECAGEM (DESATIVADOS).
 - 09 - LABORATÓRIO/CASA DE QUÍMICA.
 - 10 - TANQUE DE REUNIÃO DE REJEITOS GERADOS (DESATIVADO).
 - 11 - ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ÁGUA RECIRCULADA 01 / EEAR-01 (DESATIVADA).
 - 12 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP.: 150m³.
 - 13 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-02 / CAP.: 150m³.
 - 14 - POÇO TUBULAR 01 / EPT-01 (DESATIVADO).
- CC - PONTO DE APLICAÇÃO DO CLORO GASOSO.
 - CP - PONTO DE APLICAÇÃO DO CLORO PASTILHA.
 - PAC - PONTO DE APLICAÇÃO DO PAC.
 - PL - PONTO DE APLICAÇÃO DO POLÍMERO.
 - HIDR - HIDRÔMETRO - Vol. Ser. Gerais.
 - MEI - MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO INSTALADO COM CAIXA.
 - WOL - MEDIDOR WOLTMANN INSTALADO COM CAIXA.
 - VRP - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO.
 - VENT - VENTOSA.
 - REG - REGISTRO.

LEGENDA

- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.
- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DESATIVADA.
- ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.
- ADUTORA DE ÁGUA DE LAVAGEM DESTINADA AO LEITO DE SECAGEM OU RECIRCULAÇÃO.

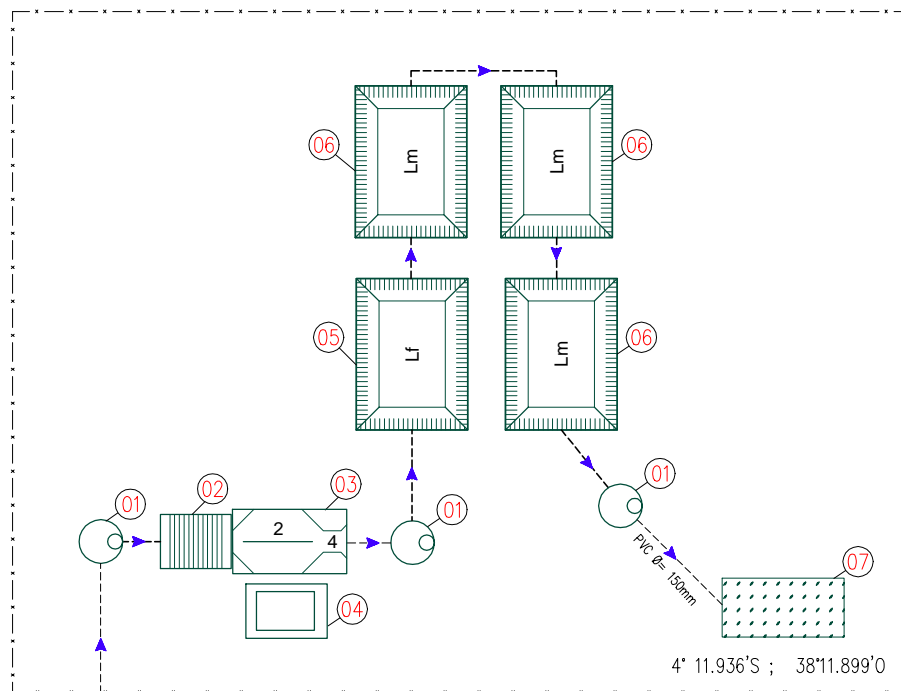


CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES

GDOPE – GERÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO OPERACIONAL

CROQUI DO SAA DE: SERRA DO FÉLIX

UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBBJ	RESPONSÁVEL UN: JOVENILDO NASCIMENTO
DATA: 20 / 07 / 2017	REVISOR GDOPE: RAFAEL MELO



You are using

ZWCAD 2008i Trial Version

Please contact WWW.ZWCAD.COM.CN for detailed information

ETE CHORÓ

REDE COLETORA TIPO CONVENCIONAL

LEGENDA

- 01 – POÇO DE VISITA.
- 02 – GRADEAMENTO.
- 03 – CAIXA DE AREIA C/ "2" CALHAS COM CALHA PARSHALL DE "4" POLEGADAS.
- 04 – PLATAFORMA DE SECAGEM.
- 05 – LAGOA FACULTATIVA.
- 06 – LAGOA DE MATURAÇÃO.
- 07 – DISPOSIÇÃO NO SOLO.

—MMM Ø=XXXmm
L=XXXXm TUBULAÇÃO ESCOAMENTO PRESSURIZADO

- - -MMM Ø=XXXmm
L=XXXXm TUBULAÇÃO ESCOAMENTO GRAVITÁRIO



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

GDOPi – GERENCIA DE DESENV. OPERACIONAL, PESQUISA E INOVAÇÃO
CROQUI DO SES DE: BEBERIBE (ETE CHORÓ)

UNIDADE DE NEGÓCIO: UN BME

RESPONSÁVEL: JOEL BASTOS

DATA: 17 / 01 / 2017

REVISOR: ALYNE BARROS