



**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/010/2018
(PCSB/CSB/0031/2018)**

**Assunto: Fiscalização do Sistema de Abastecimento
de Água do Município de Cariré**

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE

Junho/2018

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO.....	4
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO.....	4
3. OBJETIVO.....	5
4. METODOLOGIA.....	5
4.1. Cronograma de Trabalho.....	5
4.2. Áreas e Segmentos Auditados.....	6
5. DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.....	7
5.1. Recursos Humanos e Instalações.....	7
5.2. Unidades Operacionais.....	7
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água.....	7
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES. .8	
7. EQUIPE TÉCNICA.....	26
8. APOIO TÉCNICO À ARCE.....	26
9. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....	26
ANEXOS.....	27

GLOSSÁRIO

AAB	Adutora de Água Bruta
AAT	Adutora de Água Tratada
EEAT	Estação Elevatória de Água Tratada
EECS	Estação Elevatória de Captação Superficial
EEE	Estação Elevatória de Esgoto
ETA	Estação de Tratamento de Água
ETE	Estação de Tratamento de Esgoto
GECOQ	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
LE	Lagoa de Estabilização
PR	Poço de Reunião
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
TQS	Tanque de Sucção
UN - BAC	Unidade de Negócio da Bacia de Acaraú e Coreaú
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: Sistema de Abastecimento de Água

Unidade de Negócio da Bacia de Acaraú e Coreaú (UN-BAC).

End.: Av. Tabelaão Idelfonso Cavalcante, 619 – Centro – Sobral/CE.

CEP: 62.010-015

Telefone: (88) 3677 - 4715.

Contato: Francisclay Silva (Gerente).

Localidade: Cariré

End.: Rua Joaquim Ximenes Farias, S/N, Centro, Cariré - CE.

CEP: 62.184-000

Telefone: (88) 3646 - 1113

Responsável: Sr. Francisco Albégio Filho (Gestor de Núcleo).

Comunicação à Empresa: OF/CSB/0345/2018, 14 de março de 2018.

Data da Inspeção: 23 e 24 de abril 2018.

Legislação:

Portaria nº 2.914/2011 do Ministério da Saúde;

Lei Federal nº 8.078/1990;

Lei Federal nº 11.445/2007;

Lei Estadual nº 14.394/2009;

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

3. OBJETIVO

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

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

4. METODOLOGIA

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

A vistoria foi acompanhada pela Sra. Francisca Zélia Sousa Silva (Auxiliar de Engenharia da UN-BAC) e pelo Sr. Francisco Albégio Filho (Gestor de Núcleo) que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

4.1. Cronograma de Trabalho

Sistema de Abastecimento de Água		
PERÍODO	Segunda-feira 23/04/2018	Terça-feira 24/04/2018
Manhã	-	Inspeção na estação de tratamento de água, elevatórias de água e reservatórios. Inspeção no escritório de Atendimento -
Tarde	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição. Inspeção na captação subterrânea. Inspeção na rede de distribuição e medição instantânea de pressão.	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição.

4.2. Áreas e Segmentos Auditados

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

4.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

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

5. DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE

5.1 Recursos Humanos e Instalações

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

5.2. Unidades Operacionais

ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNOS	DIAS DA SEMANA
Pessoal	Gestor de núcleo	01	08:00 h – 12:00 h 13:00 h – 17:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
	Operador de ETA	02		
	Operador de RDA	01		
Escritório	Gerência de núcleo e atendimento ao público	01		
Veículo	Motocicleta	01		
	Bicicleta	01		

5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

Sede / Localidades	Integrado	Município
Sede	Não	Cariré

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Subterrâneo	30m³/h; PVC Geomecânico	PT-05. Localizado na Fazenda Retiro.
		30m³/h; PVC Geomecânico	PT-06. Localizado na Fazenda Retiro.
		-	PT-07. Localizado na Fazenda Retiro.
		-	PT-08. Localizado na Fazenda Retiro.
Aduadoras	APT-05	140m/ Ø 85mm/ PVC	Linha de adução entre o poço PT-05 e o Aerador.
	APT-06	160m/ Ø 85mm/ PVC	Linha de adução entre o poço PT-06 e o Aerador.
	APT-07	140m/ Ø 100mm/ PVC	Linha de adução entre o poço PT-07 e o Aerador.
	APT-08	100m/ Ø 100mm/ PVC	Linha de adução entre o poço PT-08 e o Aerador.
	AAT-01	9m/ Ø 150mm/ F°F	Linha de adução entre a elevatória EEAT-01 e o reservatório REL-01.
	AAT-02	6m/ Ø 250mm/ F°F	Linha de adução entre o reservatório REL-01 e os filtros.
	AAT-03	6m/ Ø 150mm/ F°F	Linha de adução entre o reservatório REL-01 e a RDA Cariré.
ETA	Aerador	-	Tipo: cascata.
	Filtros	50m³/h	Filtro de concreto com escoamento ascendente.
		50m³/h	Filtro de concreto com escoamento ascendente.

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Elevatórias	EEAB-01	02 CMB	Recalca água do PR-01 para a ETA Cariré.
	EEAT-01	02 CMB	Recalca água tratada do reservatório RAP-01 para o reservatório REL-01.
Reservatórios	PR-01	5m ³	Poço de reunião
	RAP-01	300m ³	Reservatório apoiado.
	REL-01	170m ³	Reservatório elevado.
Rede de distribuição	RDA Cariré	27.647m	2.538 ligações ativas (dez/2017).

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

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

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

- Não existe iluminação na área dos poços PT-07 e PT-08 (Anexo II – item 4; Fotos 1 e 2);
- Não existe lâmpada instalada na casa de abrigo do quadro de comando dos poços PT-05 e PT-06 (Anexo II – item 4; Fotos 3 e 4);
- A laje de cobertura do poço de reunião PR-01 está danificada (Anexo II – item 31; Foto 5);
- As calhas de saída de água dos filtros F-01 e F-02 estão sem tampa (Anexo II – Item 13; Foto 6);
- Na elevatória EEAT-01, apenas uma das bombas está instalada (Anexo II – item 17; Foto 7).



Foto 1 – PT-07: Área sem iluminação/Vazamento na tubulação do poço.



Foto 2 – PT-08: Área sem iluminação. Bomba furtada.



Foto 3 – PT-05: casa de abrigo do QC sem lâmpada instalada.



Foto 4 – PT-06: casa de abrigo do QC sem lâmpada instalada/Pintura da casa de abrigo deteriorada.



Foto 5 – PR-01: laje de cobertura danificada.



Foto 6 – ETA/Filtração: F-01 e F-02 estão com pintura deteriorada, Tampas de inspeção com corrosão e sem vedação e as calhas de saída de água sem tampa.



Foto 7 – EEAT-01: apenas uma bomba instalada.

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

- O registro de descarga localizado na Rua Sebastião Miranda, Próximo ao Posto Leão, está instalado sem caixa e tampa de proteção (Anexo II – item 25; Foto 8);
- A tampa de inspeção do reservatório RAP-01 não garante vedação (Anexo II – item 26; Foto 9);

- A elevatória EEAB-01 não está identificada (Anexo II – item 18; Foto 10);
- Na adutora de água bruta, há uma caixa de inspeção sem tampa/grade de proteção localizada dentro da área do poço de reunião PR-01 (Anexo II – item 1; Foto 11);
- A escada de acesso ao aerador está em processo de corrosão (Anexo II – item 9; Foto 12);
- Na Loja de Atendimento da Cagece, o extintor de incêndio está com as datas de validade da recarga e do teste do cilindro vencidas (Anexo II – item 7; Foto 13);
- A pintura da casa de abrigo do quadro de comando do poço PT-06 está danificada (Anexo II – item 2; Foto 4);
- Ocorre vazamento na tubulação do poço PT-07 (Anexo II – item 5; Foto 1);
- A proteção do poço PT-06 está em processo de corrosão (Anexo II – item 5; Foto 14);
- O poço PT-08 está sem bomba (Anexo II – item 5; Foto 15);
- A última limpeza e desinfecção dos reservatórios foi realizada em setembro/2016, portanto há mais de 6 (seis) meses (Anexo II – item 29; Foto 16);
- O registro da descarga de fundo do reservatório RAP-01 está sem vedação (Anexo II – item 30; Foto 17);
- A escada de acesso ao reservatório REL-01 está em processo de corrosão (Anexo II – item 28; Foto 18);
- Os reservatórios RAP-01 e REL-01 estão com pintura deteriorada (Anexo II – item 27; Fotos 19 e 20);
- O poço de reunião PR-01 está com pintura e reboco deteriorados (Anexo II – item 27; Foto 21);
- Há armaduras expostas no reservatório REL-01 (Anexo II – item 27; Foto 22);
- Na elevatória EEAT-01, o extintor de incêndio está com as datas de validade da recarga e do teste do cilindro vencidas (Anexo II – item 21; Foto 23);
- Na casa de química, o quadro dos disjuntores está sem tampa (Anexo II – item 11; Foto 24);

- A caixa do medidor instalado entre os reservatórios está sem tampa e alagada (Anexo II – item 16; Foto 25);
- A caixa de descarga de fundo da torre de nível está sem tampa ou grade de proteção (Anexo II – item 16; Foto 26);
- Há uma caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção próximo à torre de nível (Anexo II – item 16; Foto 27);
- O lavatório do laboratório da Cagece está em processo de corrosão.
- As tampas dos filtros F-01 e F-02 estão em processo de corrosão e não garantem vedação (Anexo II – item 14; Fotos 28 e 29);
- Os filtros F-01 e F-02 estão com pintura deteriorada (Anexo II – item 12; Foto 30);
- As caixas dos registros dos filtros F-01 e F-02 estão danificadas (Anexo II – item 12; Fotos 31 e 32);
- A lâmpada da elevatória EEAT-01 e a lâmpada da casa de abrigo da elevatória EEAB-01 não estão acendendo (Anexo II – item 19; Fotos 33 e 34);
- Não existe portão na área de delimitação do aerador (Anexo II – item 10; Foto 35);
- Há vegetação excessiva na área do aerador (Anexo II – item 10; Foto 35);
- As bandejas do aerador estão em processo de corrosão (Anexo II – item 10; Foto 12);
- A pintura do aerador está deteriorada (Anexo II – item 10; Foto 12);
- A escada de acesso à casa de abrigo do quadro de comando da elevatória EEAB-01 está com um degrau danificado (Anexo II – item 20; Foto 36);
- Na parede da elevatória EEAT-01 há sinais de infiltração e a pintura está deteriorada (Anexo II – item 20; Foto 37);
- O muro de delimitação da área do poço PT-05 está danificado (Anexo II – item 3; Foto 38);
- Não existe portão na área de delimitação do poço PT-05 (Anexo II – item 3; Foto 39).



Foto 8 – RDA: registro de descarga instalado sem caixa e tampa de proteção na Rua Sebastião Miranda, Próximo ao Posto Leão.



Foto 9 – RAP-01: tampa de inspeção sem vedação.



Foto 10 – EEAB-01: sem identificação.



Foto 11 - AAB: caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção.



Foto 12 – Aerador: pintura deteriorada, bandejas e escada de acesso em processo de corrosão.



Foto 13 – Escritório: extintor de incêndio com datas da validade da recarga e do teste hidrostático vencidas.



Foto 14 – PT-06: proteção em processo de corrosão.



Foto 15 – PT-08: Área sem iluminação e sem bomba.



Foto 16 – Reservatórios: registro da última realização de limpeza e desinfecção dos reservatórios RAP-01 e REL-01.



Foto 17 – RAP-01: registro sem vedação.



Foto 18 – REL-01: escada em processo de corrosão.



Foto 19 – RAP-01: pintura deteriorada.



Foto 20 – REL-01: pintura deteriorada



Foto 21 – PR-01: pintura e reboco deteriorados.



Foto 22 – REL-01: armaduras expostas



Foto 23 – EEAT-01: extintor de incêndio com datas de validade da recarga e do teste hidrostático vencidas.



Foto 24 – ETA/Casa de Química: quadro dos disjuntores sem tampa.



Foto 25 – ETA: caixa do medidor proporcional sem tampa e alagada.



Foto 26 – ETA: caixa da descarga de fundo da torre de nível sem tampa ou grade de proteção.



Foto 27 – ETA: caixa de inspeção localizada próximo à torre de nível sem tampa ou grade de proteção.



Foto 28 – F-01: tampa de inspeção em processo de corrosão e sem vedação.



Foto 29 – F-02: tampa de inspeção em processo de corrosão e sem vedação.



Foto 30 – ETA/Filtração: F-01 e F-02 calha de saída de água sem tampa/Pintura deteriorada/Tampas de inspeção em corrosão e sem vedação.



Foto 31 – F-01: caixa do registro do filtro danificada.



Foto 32 – F-02: caixa do registro do filtro danificada.



Foto 33 – EEAT-01: lâmpada não acende.



Foto 34 – EEAB-01: lâmpada da casa de abrigo do quadro de comando não acende.



Foto 35 – Aerador: vegetação excessiva e ausência de portão na área de delimitação.



Foto 36 – EEAB-01: escada de acesso da casa de abrigo do QC com degrau danificado.



Foto 37 – EEAT-01: pintura deteriorada e sinais de infiltração na parede.



Foto - 38 – PT-05: muro danificado.



Foto 39 – PT-05: área de delimitação sem portão.

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

- Na Loja de atendimento da Cagece, o banheiro está sem porta (Anexo II – item 6; Foto 40).



Foto 40 – Loja de atendimento da Cagece: banheiro sem porta.

Não conformidade NC3 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **03.01** - Estrutura de atendimento - Não dispor de estrutura adequada para atender às solicitações e reclamações dos usuários.

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

Determinação D3 – A CAGECE deve dispor de estrutura adequada para atender às solicitações e reclamações dos usuários, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C3.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C4

- Das 20 (vinte) ordens de serviços selecionadas aleatoriamente na Loja de Atendimento da Cagece de Cariré, 09 (nove) (OS nº 34176940, OS nº 34175727, OS nº 34175817, OS nº 34170827, OS nº 34161128, OS nº 34174883, OS nº 34160691, OS nº 32812248 e OS nº 32806977), foram preenchidas incorretamente, sem a data da execução do serviço (Anexo II – item 8; Fotos 41 a 49).



Foto 41 – Ordem de Serviço: OS n°34176940 sem data de execução do serviço.



Foto 42 – Ordem de serviço: OS n° 34175727 sem data de execução do serviço.



Foto 43 – Ordem de serviço: OS n° 34175817 sem data de execução do serviço.



Foto 44 – Ordem de Serviço: OS n° 34170827 sem data de execução do serviço.



Foto 45 – Ordem de Serviço: OS n° 34161128 sem data de execução do serviço.



Foto 46 – Ordem de Serviço: OS n° 34174883 sem data de execução do serviço.



Foto 47 – Ordem de Serviço: OS nº 34160691 sem data de execução do serviço.



Foto 48 – Ordem de Serviço: OS nº 32812248 sem data de execução do serviço.



Foto 49 – Ordem de Serviço: OS nº 32806977 sem data de execução do serviço

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

Enquadramento legal: Artigos 2º e 154 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

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

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C5

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BAC, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA de Cariré, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 24; Anexo III – Quadro 6):

- Turbidez: os meses de set/17, out/17, nov/17, dez/17, jan/18 e fev/18 apresentaram, respectivamente, 71,4%, 50%, 62,5%, 62,5%, 33,3% e 71,4% de resultados não conformes.
- Cor Aparente: os meses de out/17, nov/17, dez/17, jan/18 e fev/18 apresentaram, respectivamente, 12,5%, 12,5%, 25%, 11,1% e 28,6% de resultados não conformes.

Quadro 6 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Cariré, pela CAGECE, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
09/17	7	5	71,4	7	0	0,0	7	0	0,0	7	0	0,0
10/17	8	4	50,0	8	1	12,5	8	0	0,0	8	0	0,0
11/17	8	5	62,5	8	1	12,5	8	0	0,0	8	0	0,0
12/17	8	5	62,5	8	2	25,0	8	0	0,0	8	0	0,0
01/18	9	3	33,3	9	1	11,1	9	0	0,0	9	0	0,0
02/18	7	5	71,4	7	2	28,6	7	0	0,0	7	0	0,0

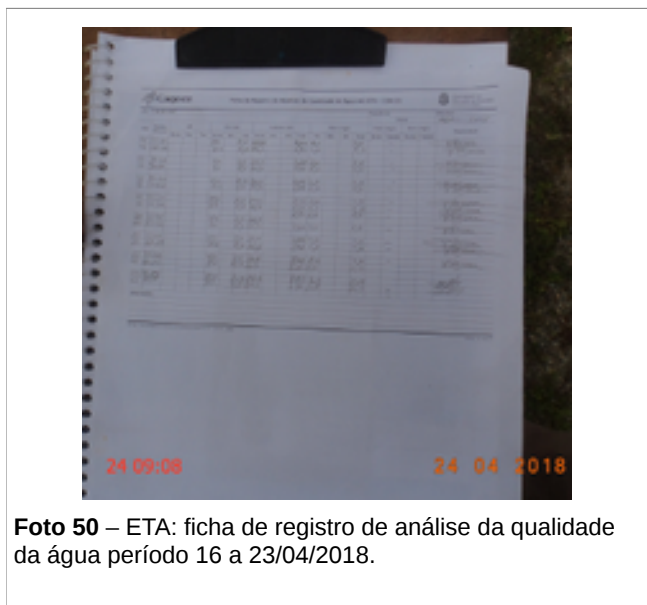
Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

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).

De acordo com a Ficha de Registro de Análises da Qualidade de Água em ETA, no período de 16 a 23 de abril de 2018, no SAA de Cariré, o parâmetro turbidez estava fora do padrão estabelecido pela Portaria 2.914/2011 (Anexo II – item 22; Foto 50).



Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BAC, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA de Cariré, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 23; Anexo III – Quadro 12):

- Turbidez: os meses de out/17, nov/17, dez/17, jan/18 e fev/18 apresentaram, respectivamente, 14,3%, 28,6%, 28,6%, 13,3% e 26,7% de resultados não conformes.
- Cor Aparente: os meses de out/17, nov/17, dez/17, jan/18 e fev/18 apresentaram, respectivamente, 14,3%, 28,6%, 28,6%, 13,3% e 26,7% de resultados não conformes.

Quadro 12 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Cariré, pela CAGECE, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			pH			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
09/17	14	1	7,1	14	1	7,1	14	0	0,0	14	0	0,0
10/17	14	2	14,3	14	2	14,3	14	0	0,0	14	0	0,0
11/17	14	4	28,6	14	4	28,6	14	0	0,0	14	0	0,0
12/17	14	4	28,6	14	4	28,6	14	0	0,0	14	0	0,0
01/18	15	2	13,3	15	2	13,3	15	0	0,0	15	0	0,0
02/18	15	4	26,7	15	4	26,7	15	0	0,0	15	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

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 físicos-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Cariré, no dia 03/05/2018, 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 23; Anexo III – Quadro 15):

CAGECE:

- Cloro Residual livre: das 6 (seis) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

NUTEC:

- Cloro Residual livre: das 6 (seis) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

Quadro 15 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Cariré, no dia 03/05/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Leado	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	2055309-A/18	1,41	OK	7,50	OK	7,56	OK	-	-	ND	NOK	0,26	OK	-	-	-	-
	2	2055311-A/18	0,54	OK	2,50	OK	7,56	OK	-	-	2,00	OK	0,06	OK	-	-	-	-
	3	2055313-A/18	0,84	OK	2,50	OK	7,59	OK	-	-	2,00	OK	0,12	OK	-	-	-	-
	4	2055315-A/18	0,48	OK	2,50	OK	7,69	OK	-	-	2,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	5	2055317-A/18	0,43	OK	2,50	OK	7,61	OK	-	-	3,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	6	2055319-A/18	0,54	OK	2,50	OK	7,64	OK	-	-	0,80	OK	0,10	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	QA-0588/18	1,80	OK	2,00	OK	-	-	-	-	0,10	NOK	≤ 0,05	OK	-	-	-	-
	2	QA-0589/18	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	≤ 0,05	OK	-	-	-	-
	3	QA-0590/18	2,00	OK	2,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	≤ 0,05	OK	-	-	-	-
	4	QA-0591/18	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	≤ 0,05	OK	-	-	-	-
	5	QA-0592/18	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	≤ 0,05	OK	-	-	-	-
	6	QA-0593/18	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	3,00	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 – Amostra não detectada.

Não conformidade NC5 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **06.01** - Água fora do padrão de potabilidade - Fornecer água fora dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação.

Enquadramento legal: Artigos 3º e 6º da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

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

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

7. EQUIPE TÉCNICA

Coordenador CSB/ARCE:

- Engenheiro Geraldo Basilio Sobrinho

Analista de Regulação CSB/ARCE:

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

8. APOIO TÉCNICO À ARCE

Tecg^a em Saneamento Ambiental – CSTA

- Sarah Silva de Oliveira Bernades

9. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 26 de junho de 2018.

ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

Questionário da Fiscalização

Dados da Fiscalização

Nome da Fiscalização: AF no SAA de Cariré

Coordenadoria: Coordenadoria de Saneamento

Objeto Fiscalizado: AF no SAA de Cariré

Detalhamento: Ação de Fiscalização no SAA do Município de Cariré.

Dados do Questionário

Data da Inspeção: 23/04/2018

Responsável da Inspeção: Marcelo Silva de Almeida

Categoria	Resposta
CSB - Adução de Água Bruta	
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
Existe cadastro técnico atualizado da adutora?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CROQUI: 28/09/2017	
Existe acesso adequado às linhas de adução?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os componentes instalados na adutora, inclusive suas caixas de inspeção, estão em bom estado de conservação e operação? Estão identificados adequadamente?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na adutora de água bruta, há uma caixa de inspeção sem tampa/grade de proteção localizada dentro da área do poço de reunião PR-01.	
A adutora, no período analisado, esteve isenta de vazamentos?(ver RECOP e verificar causas).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Adução de Água Tratada	
Existem componentes instalados na adutora, como ventosas, registros de descarga, manobras, TAU, etc? (anotar quais e a quantidade vistoriada).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

Existe macromedição?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado às linhas de adução?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A identificação dos componentes da AAT está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os componentes instalados inspecionados, inclusive suas caixas de inspeção, estão em adequado estado de conservação? Estão identificados adequadamente?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A adutora, no período verificado, esteve isenta de vazamentos? (ver RECOP e verificar causas).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe cadastro técnico atualizado da adutora?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CROQUI:28/09/2017.	
CSB - Captação Subterrânea	
Existe bomba reserva disponível para instalação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A área está adequadamente delimitada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe iluminação para trabalhos noturnos?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Não existe iluminação na área dos poços PT-07 e PT-08.</p> <p>-Não existe lâmpada instalada na casa de abrigo do quadro de comando dos poços PT-05 e PT-06.</p>	
A estrutura e pintura das casas de abrigo dos quadro de comando estão em condições adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A pintura da casa de abrigo do quadro de comando do poço PT-06 está danificada.	
As instalações elétricas estão adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado à área dos poços?	<input 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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>O muro de delimitação da área do poço PT-05 está danificado.</p> <p>-Não existe portão na área de delimitação do poço PT-05.</p>	
As proteções dos poços são adequadas? (laje e tampa)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Ocorre vazamento na tubulação do poço PT-07.</p> <p>-A proteção do poço PT-06 está em processo de corrosão.</p> <p>-O PT-08 está sem bomba.</p>	

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

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

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

CSB - Comercial - Infrações dos Usuários / Fraudes	
As cobranças, no caso de fraudes, estão sendo corretamente aplicadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Leitura e Faturamento	
As datas de vencimento das faturas estão visíveis e em local adequado?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
São disponibilizadas para o usuário, no ato do pedido de ligação, seis datas para vencimento da fatura?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe calendário de leitura, faturamento, apresentação das faturas e data de vencimento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No caso de consumo presumido, todas os consumidores foram faturados por volume abaixo de 20m ³ ?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Há devolução automática de valores pagos em duplicidade pelos usuários?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As informações mínimas exigidas estão presentes na fatura?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As leituras estão cumprindo os intervalos estabelecidos na Resolução da ARCE nº 130/2010 (27 dias a 33 dias)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
De acordo com o Relatório Sintético de Leituras Fora do Prazo, foram realizadas no mês de janeiro/2018, 150 leituras fora do prazo no SAA de Cariré.	
O prazo mínimo, de 5 dias antes do vencimento, para apresentação da fatura, é obedecido?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Em caso de descontinuidade do abastecimento (manobras), o faturamento é feito pelo consumo real (micromedido)?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Ligação e Religação	
A taxa cobrada para ligação e religação está de acordo com a Tabela de Preços ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	
Os prazos de atendimento, com referência aos serviços mais relevantes, estão sendo cumpridos? (verificar por amostragem geral ou específica, ou ainda, pelo relatório de atendimento, referente ao período de três meses)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As Ordens de Serviços estão sendo devidamente preenchidas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Das 20 (vinte) ordens de serviços selecionadas aleatoriamente na Loja de Atendimento da Cagece de Cariré, 09 (nove) (OS nº 34176940, OS nº 34175727, OS nº 34175817, OS nº 34170827, OS nº 34161128, OS nº 34174883, OS nº 34160691, OS nº 32812248 e OS nº 32806977), foram preenchidas incorretamente, sem a data da execução do serviço.	

CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	
Há facilidade para a realização de trabalhos de manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas?	
A lâmpada da elevatória EEAT-01 e a lâmpada da casa de abrigo da elevatória EEAB-01 não estão acendendo.	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input 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?	
Na elevatória EEAT-01, o extintor de incêndio está com as datas de validade da recarga e do teste do cilindro vencidas.	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação da elevatória está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da Bomba?	
Existe identificação das estações elevatórias?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A elevatória EEAB-01 não está identificada.	
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 EEAT-01, apenas uma das bombas está instalada.	
A E.E. está em adequado estado de conservação e bem protegida?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A escada de acesso à casa de abrigo do quadro de comando da elevatória EEAB-01 está com um degrau danificado. -Na parede da elevatória EEAT-01 há sinais de infiltração e a pintura está deteriorada.	
Existe horímetro instalado no quadro de comando?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O horímetro está funcionando normalmente?	
Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilíbrio, TAU, retenção, volante de inércia, reservatório hidropneumático).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os dispositivos anti-golpe instalados funcionam normalmente?	
<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	

CSB - ETA - Aeração	
O guarda-corpo de segurança está em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A escada de acesso ao aerador está conservada?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A escada de acesso ao aerador está em processo de corrosão.	
Existem guarda-corpos de segurança nos acessos ao aerador?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe escada de acesso ao aerador?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de operação e manutenção do aerador são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Não existe portão na área de delimitação do aerador.</p> <p>-Há vegetação excessiva na área do aerador.</p> <p>-As bandejas do aerador estão em processo de corrosão.</p> <p>-A pintura do aerador está deteriorada.</p>	
CSB - ETA - Casa de Química	
Os operadores recebem treinamento para manipulação de produtos químicos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No caso de uso de cloro gasoso, a área de dosagem oferece condições de segurança? (Isolamento, ventilação, temperatura, espaço para circulação do operador, materiais estranhos armazenados, etc). Observar a NBR 12216: Consumo até 50 Kg/dia - a bomba dosadora pode fiacr no mesmo recinto dos cilindros, no entanto, as chaves e interruptores devem situar-se do lado de fora. Os cilindros devem estar protegidos da incidência direta da luz solar.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os produtos químicos são registrados no MS e estão dentro do prazo de validade?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe KIT de emergência apropriado para ocorrência de vazamento de cloro?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As condições de manutenção, higiene e limpeza da Casa de Química e seus componentes são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na casa de química, o quadro dos disjuntores está sem tampa.	
Os tanques de dosagem e bombas dosadoras estão em adequadas condições de operação e manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe almoxarifado para produtos químicos?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os produtos químicos estão, adequadamente, armazenados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

CSB - ETA - Decantação	
A escada de acesso aos decantadores, bem como, passarelas e guarda-corpos, estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os decantadores estão em condições adequadas de operação e manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem passarelas com guarda-corpos de proteção no decantador para segurança do operador?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem escadas de acesso aos decantadores, assim como, passarelas e guardacorpos?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O local para disposição do lodo retido nos decantadores é adequado?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Filtração	
Os filtros são dotados de tampas adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As calhas de saída de água dos filtros F-01 e F-02 estão sem tampa.	
As condições de conservação da escada são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem guarda-corpos de segurança nas instalações de filtração?	<input 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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As tampas estão fechadas e permitem vedação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As tampas dos filtros F-01 e F-02 estão em processo de corrosão e não garantem vedação.	
Os filtros estão em condições adequadas de operação e manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os filtros F-01 e F-02 estão com pintura deteriorada. -As caixas dos registros dos filtros F-01 e F-02 estão danificadas.	
A superfície da água filtrada estava isenta de bolhas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O leito filtrante estava isento de carreamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os registros e tubulações, durante a inspeção estavam isentos de vazamentos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As águas de lavagem e descargas dos filtros estão sendo dispostas em local adequado?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

Existem escadas de acesso aos filtros?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Laboratório	
Exite local adequado para guardar reagentes e vidrarias?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem registros sobre a qualidade da água bruta e tratada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem equipamentos necessários aos ensaios físico-químicos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de manutenção, conservação, organização e limpeza são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O lavatório do laboratório da Cagece, está em processo de corrosão.	
O operador está apto para operar os aparelhos do laboratório, inclusive calibrá-los quando necessário?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os reagentes estão dentro dos prazos de validade?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os equipamentos do laboratório estão em perfeito funcionamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	
A ETA e seus componentes estão identificados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETA tem Licença de Operação no prazo de validade?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Validade: 17/11/2019	
A identificação da ETA e seus componentes está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O acesso à ETA está em condições adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A cerca / muro delimitador da área da ETA está em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As caixas de passagem, inspeção ou proteção existentes no interior da ETA são dotadas de tampas adequadas ou de grades protetoras?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A caixa do medidor instalado entre os reservatórios está sem tampa e alagada. -A caixa de descarga de fundo da torre de nível está sem tampa ou grade de proteção. -Há uma caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção próximo à torre de nível.	
A água de lavagem dos filtros, reservatórios e decantadores está sendo tratada antes de seu destino final?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

A área da ETA está delimitada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de limpeza do pátio externo são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe ETRG na ETA? Verificar L.O. da SEMACE.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem EPIs para os operadores da ETA?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe no local placa indicativa de que a área pertence à CAGECE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O KIT de emergência está em local de fácil acesso?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Gerencial	
Foram fornecidas todas as informações solicitadas pela ARCE, referentes à fiscalização?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O SAA e/ou o SES e seus componentes estão identificados conforme as informações técnicas do croqui apresentado ou do cadastro técnico existente no escritório operacional.	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As metas estabelecidas no PMSB estão sendo cumpridas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O PMSB está revisado, atualizado?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O sistema tem Licença de Operação da SEMACE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A CAGECE apresentou à ARCE o Plano de Racionamento de Água? Se houver.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O índice de hidrometração está de acordo com o estabelecido na legislação? (Anotar o percentual com referência à ligações ativas)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Em caso de hidrometração < 100%, o volume médio faturado não medido é menor que o medido?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O Contrato de prestação dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário está compatível com a legislação e/ou PMSB?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

CSB - Linhas de Recalque de Esgoto	
Os componentes instalados ao longo da linha de recalque estão em adequado estado de conservação e funcionamento? As caixas de inspeção estão em adequado estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	
Todos os padrões controlados diariamente estão conformes com a Portaria 2.914/2011?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
De acordo com a Ficha de Registro de Análises da Qualidade de Água em ETA, no período de 16 a 23 de abril de 2018, no SAA de Cariré, o parâmetro turbidez estava fora do padrão estabelecido pela Portaria 2.914/2011;	
A quantidade de amostras dos parâmetros de controle coletadas mensalmente na saída do tratamento e na rede de distribuição atende a estabelecida pela Portaria MS nº 2.914/2011?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
É realizado o monitoramento da água bruta na captação, conforme o plano de amostragem estabelecido pela legislação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É dada publicidade à qualidade da água distribuída nos termos da legislação? (Ver informações na fatura mensal, relatório anual, quadro de avisos, etc)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A água distribuída (rede de distribuição e reservatórios) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS nº 2.914/2011, no período verificado?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BAC, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA de Cariré, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011: - Turbidez: os meses de out/17, nov/17, dez/17, jan/18 e fev/18 apresentaram, respectivamente, 14,3%, 28,6%, 28,6%, 13,3% e 26,7% de resultados não conformes. - Cor Aparente: os meses de out/17, nov/17, dez/17, jan/18 e fev/18 apresentaram, respectivamente, 14,3%, 28,6%, 28,6%, 13,3% e 26,7% de resultados não conformes. -Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Cariré, no dia 17/04/2018, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela portaria MS 2.914/2011: CAGECE: -Cloro Residual livre: a amostra analisada apresentou não conformidade. NUTEC: -Cloro Residual livre: a amostra analisada apresentou não conformidade.	
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
Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BAC, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA de Cariré, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011: - Turbidez: os meses de set/17, out/17, nov/17, dez/17, jan/18 e fev/18 apresentaram, respectivamente, 71,4%, 50%, 62,5%, 62,5%, 33,3% e 71,4% de resultados não conformes. - Cor Aparente: os meses de out/17, nov/17, dez/17, jan/18 e fev/18 apresentaram, respectivamente, 12,5%, 12,5%, 25%, 11,1% e 28,6% de resultados não conformes.	

CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	
Os registros de manobra inspecionados estão em bom estado de conservação e operação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe macromedição na entrada da rede de distribuição?	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A rede de distribuição de água está isenta de áreas críticas de baixa pressão? (se houver, anotar as áreas)	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Considerando a escassez hídrica condicionada à existência de Plano de Racionamento, foi mantida a continuidade do abastecimento?	
	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A pressão na RDA foi mantida, considerando a escassez hídrica e existência de Plano de Racionamento?	
	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe cadastro técnico atualizado da rede de distribuição? (anotar a data da última atualização)	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Dezembro/2017	
O abastecimento de água é contínuo? (verificar se há sistemática de manobras, comunicação aos usuários, histórico de paralizações nos RECOPs)	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No período verificado, a cobertura de água do sistema garantia o atendimento das ligações solicitadas? (verificar pendências de ligações e suas causas)	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As pressões mínimas e máximas na RDA são obedecidas? (medir a pressão em pontos estratégicos e verificar os pontos de pressão mínima e máxima)	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No período verificado, a rede de distribuição esteve isenta de vazamentos? (verificar os RECOPs e anotar a frequência das ocorrências)	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem registros de manobra para manutenção da rede? (Quantificar)	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem registros de descarga na rede? (anotar a quantidade)	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
05	
Os registros de descarga inspecionados estavam em bom estado de conservação e operação?	
	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O registro de descarga localizado na Rua Sebastião Miranda, Próximo ao Posto Leão, está instalado sem caixa e tampa de proteção.	
CSB - Reservatórios	
Os guarda-corpos estão em bom estado de conservação e segurança?	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

Os reservatórios são dotados de para-raios e sinalização noturna de obstáculo ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O para raio e lâmpada de obstáculo estão em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A laje de cobertura do reservatório é adequada e está isenta da entrada indevida de águas pluviais?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A laje de cobertura do poço de reunião PR-01 está danificada.	
A área do reservatório está delimitada e protegida do acesso indevido de pessoas e animais?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem tubulações de ventilação nos reservatórios?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A tubulação de ventilação está adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de conservação do reservatórios são adequadas? (pintura,rachaduras, corrosão, etc.)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os reservatórios RAP-01 e REL-01 estão com pintura deteriorada. -O poço de reunião PR-01 está com pintura e reboco deteriorados. -Há armaduras expostas no reservatório REL-01.	
Existe tubulação para descarga de fundo e respectivo registro das descargas realizadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe tubo extravasor nos reservatórios?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação do reservatório está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A manutenção e operação de reservatórios e outras instalações estão adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No período verificado, os reservatórios estiveram isentos de extravasamentos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É realizada limpeza e desinfecção periódica dos reservatórios? (verificar o cronograma e as datas das últimas limpezas realizadas)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A última limpeza e desinfecção dos reservatórios foi realizada em setembro/2016, portanto há mais de 6 (seis) meses.	
Existem dispositivos de medição e de controle de nível nos reservatórios?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Durante o período verificado, os reservatórios, suas tubulações e registros estiveram isentos de vazamentos?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O registro da descarga de fundo do reservatório RAP-01 está sem vedação.	
Existem guarda-corpos nas escadas de acesso e nas lajes de cobertura?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

As condições de limpeza da área são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe tela de proteção nas tubulações de ventilação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As caixas de proteção, inspeção ou de passagem, na área dos reservatórios, são dotadas de tampas de inspeção ou grades de proteção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os reservatórios tem tampa de inspeção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A tampa de inspeção garante a vedação? Está devidamente fechada?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A tampa de inspeção do reservatório RAP-01 não garante vedação.	
A cerca / muro delimitador da área do reservatório está em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe escadas de acesso aos reservatórios ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As escadas de acesso aos reservatórios estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A escada de acesso ao reservatório REL-01 está em processo de corrosão.	

ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Data: 25/06/2018

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 de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - Adução de Água Bruta	Adução de água Bruta - Componentes - 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	Na adutora de água bruta, há uma caixa de inspeção sem tampa/grade de proteção localizada dentro da área do poço de reunião PR-01.
2	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Casa de abrigo	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A pintura da casa de abrigo do quadro de comando do poço PT-06 está danificada.
3	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Conservação da delimitação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	O muro de delimitação da área do poço PT-05 está danificado. -Não existe portão na área de delimitação do poço

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
3	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Conservação da delimitação	130/2010 da ARCE	PT-05.
4	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Iluminação noturna	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Não existe iluminação na área dos poços PT- 07 e PT-08. -Não existe lâmpada instalada na casa de abrigo do quadro de comando dos poços PT-05 e PT-06.
5	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Laje de proteção dos poços	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 tubulação do poço PT- 07. -A proteção do poço PT-06 está em processo de corrosão. -O PT-08 está sem bomba.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
6	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - Comercial - Escritório e Loja de Atendimento	Escritório/loja - Sanitários	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 Loja de atendimento da Cagece, o banheiro está sem porta.
7	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	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	Na Loja de Atendimento da Cagece, o extintor de incêndio está com as datas de validade da recarga e do teste do cilindro vencidas.
8	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	Ordem de Serviços - Preenchimento	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 154 da Resolução nº	Das 20 (vinte) ordens de serviços selecionadas aleatoriamente na Loja de Atendimento da Cagece de Cariré, 09 (nove) (OS nº

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 de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	Ordem de Serviços - Preenchimento	130/2010 da ARCE.	34176940, OS n° 34175727, OS n° 34175817, OS n° 34170827, OS n° 34161128, OS n° 34174883, OS n° 34160691, OS n° 32812248 e OS n° 32806977), foram preenchidas incorretamente, sem a data da execução do serviço.
9	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - ETA - Aeração	ETA - Aerador / Escada Segura	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 aerador está 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	
10	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - ETA - Aeração	ETA - Operação e manutenção aerador	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 existe portão na área de delimitação do aerador. -Há vegetação excessiva na área do aerador. -As bandejas do aerador estão em processo de corrosão. -A pintura do aerador está deteriorada.
11	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	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 130/2010 da ARCE	Na casa de química, o quadro dos disjuntores está sem tampa.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
12	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Operação e 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 filtros F-01 e F-02 estão com pintura deteriorada. -As caixas dos registros dos filtros F-01 e F-02 estão danificadas.
13	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Tampas	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	As calhas de saída de água dos filtros F-01 e F-02 estão sem tampa.
14	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Tampas / 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	As tampas dos filtros F-01 e F-02 estão em processo de corrosão e não garantem 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 de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - ETA - Laboratório	ETA - Laboratório - Manutenção	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O lavatório do laboratório da Cagece, está em processo de corrosão.
16	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	ETA - Caixas de Inspeção na área da ETA	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A caixa do medidor instalado entre os reservatórios está sem tampa e alagada. -A caixa de descarga de fundo da torre de nível está sem tampa ou grade de proteção. -Há uma caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção próximo à torre de nível.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
17	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	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 EEAT-01, apenas uma das bombas está instalada.
18	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Identificação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A elevatória EEAB-01 não está identificada.
19	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	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	A lâmpada da elevatória EEAT-01 e a lâmpada da casa de abrigo da elevatória EEAB-01 não estão acendendo.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
19	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Instalações elétricas e iluminação	130/2010 da ARCE	
20	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Manutenção	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A escada de acesso à casa de abrigo do quadro de comando da elevatória EEAB-01 está com um degrau danificado. -Na parede da elevatória EEAT-01 há sinais de infiltração e a pintura está deteriorada.
21	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada -	Extintor da EEA - Validade	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 2º da Resolução 130/2010 da	Na elevatória EEAT-01, o extintor de incêndio está com as datas de validade da recarga e do teste

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
21	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	EEAB / EEAT	Extintor da EEA - Validade	ARCE	do cilindro vencidas.
22	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	ETA - Laboratório - Padrões de controle diário	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.; Art. 6º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	De acordo com a Ficha de Registro de Análises da Qualidade de Água em ETA, no período de 16 a 23 de abril de 2018, no SAA de Cariré, o parâmetro turbidez estava fora do padrão estabelecido pela Portaria 2.914/2011;
23	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BAC, provenientes de amostras coletadas na rede de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
23	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>distribuição, do SAA de Cariré, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011:</p> <p>- Turbidez: os meses de out/17, nov/17, dez/17, jan/18 e fev/18 apresentaram, respectivamente, 14,3%, 28,6%, 28,6%, 13,3% e 26,7% de resultados não conformes.</p> <p>- Cor Aparente: os meses de out/17,</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
23	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	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.	nov/17, dez/17, jan/18 e fev/18 apresentaram, respectivamente, 14,3%, 28,6%, 28,6%, 13,3% e 26,7% de resultados não conformes. -Os resultados dos laudos físicos- químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Cariré, no dia 17/04/2018, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
23	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	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.	portaria MS 2.914/2011: CAGECE: -Cloro Residual livre: a amostra analisada apresentou não conformidade. NUTEC: -Cloro Residual livre: a amostra analisada apresentou não conformidade.
24	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	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-BAC, provenientes de amostras coletadas na saída do

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 de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	tratamento, do SAA de Cariré, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011: - Turbidez: os meses de set/17, out/17, nov/17, dez/17, jan/18 e fev/18 apresentaram, respectivamente, 71,4%, 50%, 62,5%, 62,5%, 33,3% e 71,4% de resultados não conformes. - Cor Aparente: os

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 de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	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.	meses de out/17, nov/17, dez/17, jan/18 e fev/18 apresentaram, respectivamente, 12,5%, 12,5%, 25%, 11,1% e 28,6% de resultados não conformes.
25	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Registros de descarga - Conservação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O registro de descarga localizado na Rua Sebastião Miranda, Próximo ao Posto Leão, está instalado sem caixa e tampa de proteção.
26	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	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	A tampa de inspeção do reservatório RAP-01 não garante vedação.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
26	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Abertura de Inspeção - Vedação	Resolução 130/2010 da ARCE	A tampa de inspeção do reservatório RAP-01 não garante vedação.
27	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	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	Os reservatórios RAP-01 e REL-01 estão com pintura deteriorada. -O poço de reunião PR-01 está com pintura e reboco deteriorados. -Há armaduras expostas no reservatório REL-01.
28	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	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 REL-01 está 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	
29	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Limpeza e desinfecção.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 126 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	A última limpeza e desinfecção dos reservatórios foi realizada em setembro/2016, portanto há mais de 6 (seis) meses.
30	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Vazamentos.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O registro da descarga de fundo do reservatório RAP-01 está sem vedação.
31	Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Águas Pluviais	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	A laje de cobertura do poço de reunião PR-01 está danificada.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
31 Saneamento	AF no SAA de Cariré	23/04/2018	PCSB/CSB/0031/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Águas Pluviais	130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	A laje de cobertura do poço de reunião PR-01 está danificada.

ANEXO III – QUADROS

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição de água do SAA de Cariré, realizadas pela ARCE no dia 23/04/2018.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Cefisa Aguiar, SMS 10	REL-01	15:39	19,1
02	Rua Sebastião Miranda, nº 32, Bairro Japão	REL-01	15:50	38,9
03	Rua Sebastião Miranda, S/N – Em frente ao Posto Leão	REL-01	16:00	24,8
04	Av. Deputado Manuel Rodrigues, nº 304 – Centro	REL-01	16:07	25,0
05	Avenida Paraíso, nº 75 – Centro	REL-01	16:18	15,6

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

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jul/17	89,43	99,40
Ago/17	88,32	99,41
Set/17	88,89	99,41
Out/17	89,00	99,41
Nov/17	89,21	99,41
Dez/17	89,47	99,41

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

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

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

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

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

Mês/Ano	Nº de ligações medidas (unid.)	Nº de Ligações ativas	Índice de hidrometração (%)
Fev/2018	2.493	2.943	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

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

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 Nº1965569-A/17/UN-BAC	05/09/2017	2,9	NOK	15,0	OK	8,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1967210-A/17/UN-BAC	12/09/2017	0,6	NOK	10,0	OK	8,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1967554-A/17/UN-BAC	14/09/2017	0,4	OK	2,5	OK	7,9	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1970287-A/17/UN-BAC	20/09/2017	0,7	NOK	2,5	OK	8,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1970294-A/17/UN-BAC	21/09/2017	0,7	NOK	2,5	OK	7,9	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1973370-A/17/UN-BAC	26/09/2017	0,5	OK	2,5	OK	7,6	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1973374-A/17/UN-BAC	28/09/2017	0,5	NOK	2,5	OK	7,8	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1977185-A/17/UN-BAC	03/10/2017	0,5	OK	2,5	OK	7,8	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1979684-A/17/UN-BAC	05/10/2017	1,0	NOK	2,5	OK	7,6	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1979685-A/17/UN-BAC	10/10/2017	1,0	NOK	2,5	OK	7,6	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1980230-A/17/UN-BAC	17/10/2017	0,3	OK	2,5	OK	7,7	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1982650-A/17/UN-BAC	19/10/2017	0,3	OK	2,5	OK	8,1	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1984410-A/17/UN-BAC	24/10/2017	6,1	NOK	20,0	NOK	7,6	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1987081-A/17/UN-BAC	26/10/2017	0,4	OK	2,5	OK	7,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1987084-A/17/UN-BAC	31/10/2017	2,6	NOK	10,0	OK	7,2	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1990280-A/17/UN-BAC	07/11/2017	1,3	NOK	2,5	OK	7,4	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991042-A/17/UN-BAC	09/11/2017	2,0	NOK	5,0	OK	7,3	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991044-A/17/UN-BAC	14/11/2017	0,9	NOK	2,5	OK	7,3	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992028-A/17/UN-BAC	16/11/2017	0,8	NOK	2,5	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1994541-A/17/UN-BAC	21/11/2017	0,3	OK	2,5	OK	7,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1994544-A/17/UN-BAC	23/11/2017	0,2	OK	2,5	OK	7,3	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1996429-A/17/UN-BAC	28/11/2017	0,2	OK	2,5	OK	7,5	OK	3,0	OK

Continuação – Quadro 5.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2014/11	Result.	P-2014/11	Result.	P-2014/11	Result.	P-2014/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999162-A/17/UN-BAC	30/11/2017	8,5	NOK	40,0	NOK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2000004-A/17/UN-BAC	05/12/2017	0,3	OK	2,5	OK	7,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001190-A/17/UN-BAC	07/12/2017	0,2	OK	2,5	OK	7,7	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2002442-A/17/UN-BAC	12/12/2017	11,6	NOK	40,0	NOK	7,4	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004191-A/17/UN-BAC	14/12/2017	14,9	NOK	60,0	NOK	7,2	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2005719-A/17/UN-BAC	19/12/2017	0,5	OK	2,5	OK	7,5	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2006630-A/17/UN-BAC	21/12/2017	1,3	NOK	5,0	OK	7,1	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2007452-A/17/UN-BAC	26/12/2017	0,6	NOK	2,5	OK	7,4	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2008559-A/17/UN-BAC	28/12/2017	0,6	NOK	2,5	OK	7,8	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2010215-A/18/UN-BAC	02/01/2018	4,2	NOK	15,0	OK	7,4	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2010710-A/18/UN-BAC	04/01/2018	0,4	OK	2,5	OK	7,6	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2012587-A/18/UN-BAC	09/01/2018	9,4	NOK	40,0	NOK	7,8	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013090-A/18/UN-BAC	11/01/2018	0,5	OK	2,5	OK	7,3	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2015558-A/18/UN-BAC	16/01/2018	0,5	OK	2,5	OK	7,3	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2016454-A/18/UN-BAC	18/01/2018	0,3	OK	2,5	OK	7,4	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2018160-A/18/UN-BAC	23/01/2018	0,5	OK	2,5	OK	7,7	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2019487-A/18/UN-BAC	25/01/2018	0,5	OK	2,5	OK	7,4	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021233-A/18/UN-BAC	30/01/2018	1,2	NOK	2,5	OK	7,5	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023816-A/18/UN-BAC	01/02/2018	8,9	NOK	40,0	NOK	7,5	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023821-A/18/UN-BAC	06/02/2018	16,1	NOK	60,0	NOK	7,3	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026593-A/18/UN-BAC	08/02/2018	1,6	NOK	5,0	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026594-A/18/UN-BAC	15/02/2018	0,6	NOK	2,5	OK	7,2	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2028480-A/18/UN-BAC	20/02/2018	0,4	OK	2,5	OK	7,3	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2028573-A/18/UN-BAC	22/02/2018	3,1	NOK	2,5	OK	7,4	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2030765-A/18/UN-BAC	27/02/2018	0,5	OK	5,0	OK	7,3	OK	3,0	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.

Quadro 6 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Cariré, pela CAGECE, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
09/17	7	5	71,4	7	0	0,0	7	0	0,0	7	0	0,0
10/17	8	4	50,0	8	1	12,5	8	0	0,0	8	0	0,0
11/17	8	5	62,5	8	1	12,5	8	0	0,0	8	0	0,0
12/17	8	5	62,5	8	2	25,0	8	0	0,0	8	0	0,0
01/18	9	3	33,3	9	1	11,1	9	0	0,0	9	0	0,0
02/18	7	5	71,4	7	2	28,6	7	0	0,0	7	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

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

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
09/17	7	0	0,0	7	0	0,0
10/17	8	0	0,0	8	0	0,0
11/17	8	0	0,0	8	0	0,0
12/17	8	0	0,0	8	0	0,0
01/18	9	0	0,0	9	0	0,0
02/18	7	0	0,0	7	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

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

Mês / Ano	N° de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
09/17	1	2	2	2	7
10/17	2	1	2	3	8
11/17	1	2	3	2	8
12/17	2	2	2	2	8
01/18	2	2	3	2	9
02/18	2	2	2	1	7

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC

Quadro 9 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Cariré, no dia 03/05/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	2055300-A/18	0,49	OK	2,50	OK	7,50	OK	34,77	OK	2,50	OK	0,07	OK	0,24	OK	0,38	OK
NUTEC	1	QA-0594/18	1,00	OK	1,00	OK	7,25	OK	37,30	OK	2,50	OK	≤ 0,05	OK	≤ 0,06	OK	≤ 0,2	OK

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

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

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

Quadro 10 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Cariré, no dia 03/05/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Temotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	2055300-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	QA-0594/18	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 11 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Cariré.

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 Nº1965571-A/17/UN-BAC	05/09/2017	3,3	OK	15,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1965572-A/17/UN-BAC	05/09/2017	2,9	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1967211-A/17/UN-BAC	12/09/2017	3,6	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1967212-A/17/UN-BAC	12/09/2017	0,7	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1967213-A/17/UN-BAC	12/09/2017	7,5	NOK	40,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1967214-A/17/UN-BAC	12/09/2017	1,2	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1967555-A/17/UN-BAC	14/09/2017	0,4	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1970300-A/17/UN-BAC	21/09/2017	0,8	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1970309-A/17/UN-BAC	21/09/2017	1,3	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1970318-A/17/UN-BAC	21/09/2017	0,7	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1971693-A/17/UN-BAC	26/09/2017	0,5	OK	2,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1971695-A/17/UN-BAC	26/09/2017	0,5	OK	2,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1973376-A/17/UN-BAC	28/09/2017	0,5	OK	2,5	OK	3,0	OK

Continuação – Quadro 11.

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 Nº1973380-A/17/UN-BAC	28/09/2017	0,7	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1977186-A/17/UN-BAC	03/10/2017	0,9	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1977310-A/17/UN-BAC	03/10/2017	0,8	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1979687-A/17/UN-BAC	05/10/2017	1,0	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1979690-A/17/UN-BAC	05/10/2017	1,0	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1979692-A/17/UN-BAC	10/10/2017	1,1	OK	5,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1979693-A/17/UN-BAC	10/10/2017	1,0	OK	5,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1980235-A/17/UN-BAC	17/10/2017	0,5	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1980239-A/17/UN-BAC	17/10/2017	0,3	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1982655-A/17/UN-BAC	19/10/2017	0,4	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1984411-A/17/UN-BAC	24/10/2017	6,1	NOK	20,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1984412-A/17/UN-BAC	24/10/2017	6,1	NOK	20,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1987085-A/17/UN-BAC	26/10/2017	0,3	OK	2,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1987086-A/17/UN-BAC	31/10/2017	2,9	OK	10,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1987091-A/17/UN-BAC	31/10/2017	2,5	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1990283-A/17/UN-BAC	07/11/2017	1,3	OK	2,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1990285-A/17/UN-BAC	07/11/2017	1,4	OK	2,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991049-A/17/UN-BAC	09/11/2017	9,2	NOK	60,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991051-A/17/UN-BAC	09/11/2017	1,7	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991053-A/17/UN-BAC	14/11/2017	3,6	OK	2,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991055-A/17/UN-BAC	14/11/2017	0,8	OK	2,5	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992029-A/17/UN-BAC	16/11/2017	0,9	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992030-A/17/UN-BAC	16/11/2017	0,9	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1994547-A/17/UN-BAC	21/11/2017	6,3	NOK	20,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1994550-A/17/UN-BAC	23/11/2017	0,3	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1994553-A/17/UN-BAC	23/11/2017	0,3	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1996430-A/17/UN-BAC	28/11/2017	0,4	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999163-A/17/UN-BAC	30/11/2017	8,5	NOK	40,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999164-A/17/UN-BAC	30/11/2017	8,4	NOK	40,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2000006-A/17/UN-BAC	05/12/2017	0,6	OK	2,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2000009-A/17/UN-BAC	05/12/2017	0,4	OK	2,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001192-A/17/UN-BAC	07/12/2017	0,2	OK	2,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001194-A/17/UN-BAC	07/12/2017	0,6	OK	2,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2002443-A/17/UN-BAC	12/12/2017	11,0	NOK	40,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2002444-A/17/UN-BAC	12/12/2017	10,9	NOK	40,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004195-A/17/UN-BAC	14/12/2017	14,7	NOK	60,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004197-A/17/UN-BAC	14/12/2017	14,8	NOK	60,0	NOK	3,0	OK

Continuação – Quadro 11.

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 Nº2005722-A/17/UN-BAC	19/12/2017	0,4	OK	2,5	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2005723-A/17/UN-BAC	19/12/2017	0,5	OK	2,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2006632-A/17/UN-BAC	21/12/2017	1,4	OK	5,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2007453-A/17/UN-BAC	26/12/2017	0,5	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2007454-A/17/UN-BAC	26/12/2017	0,5	OK	2,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2008562-A/17/UN-BAC	28/12/2017	0,6	OK	2,5	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2010218-A/18/UN-BAC	02/01/2018	3,8	OK	15,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2010219-A/18/UN-BAC	02/01/2018	3,6	OK	15,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2010711-A/18/UN-BAC	04/01/2018	0,6	OK	2,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2012589-A/18/UN-BAC	09/01/2018	8,9	NOK	40,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2012591-A/18/UN-BAC	09/01/2018	9,5	NOK	40,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013091-A/18/UN-BAC	11/01/2018	0,5	OK	2,5	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013092-A/18/UN-BAC	11/01/2018	0,5	OK	2,5	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2015563-A/18/UN-BAC	16/01/2018	0,5	OK	2,5	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2015566-A/18/UN-BAC	16/01/2018	0,4	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2016465-A/18/UN-BAC	18/01/2018	0,3	OK	2,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2018163-A/18/UN-BAC	23/01/2018	0,5	OK	2,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2018165-A/18/UN-BAC	23/01/2018	0,6	OK	2,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2019488-A/18/UN-BAC	25/01/2018	0,5	OK	2,5	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021234-A/18/UN-BAC	30/01/2018	1,7	OK	2,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021235-A/18/UN-BAC	30/01/2018	1,1	OK	2,5	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023826-A/18/UN-BAC	01/02/2018	9,3	NOK	40,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023828-A/18/UN-BAC	01/02/2018	9,0	NOK	40,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023829-A/18/UN-BAC	06/02/2018	14,6	NOK	60,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023831-A/18/UN-BAC	06/02/2018	16,2	NOK	60,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026595-A/18/UN-BAC	08/02/2018	1,7	OK	5,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026597-A/18/UN-BAC	08/02/2018	1,7	OK	5,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026598-A/18/UN-BAC	15/02/2018	1,7	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026600-A/18/UN-BAC	15/02/2018	0,9	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2027670-A/18/UN-BAC	20/02/2018	0,3	OK	2,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2027671-A/18/UN-BAC	20/02/2018	0,3	OK	2,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2028574-A/18/UN-BAC	22/02/2018	2,9	OK	5,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2028575-A/18/UN-BAC	22/02/2018	2,7	OK	5,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2028576-A/18/UN-BAC	22/02/2018	3,3	OK	5,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2030766-A/18/UN-BAC	27/02/2018	1,3	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2030767-A/18/UN-BAC	27/02/2018	0,5	OK	2,5	OK	3,0	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.

Quadro 12 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Cariré, pela CAGECE, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			pH			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
09/17	14	1	7,1	14	1	7,1	14	0	0,0	14	0	0,0
10/17	14	2	14,3	14	2	14,3	14	0	0,0	14	0	0,0
11/17	14	4	28,6	14	4	28,6	14	0	0,0	14	0	0,0
12/17	14	4	28,6	14	4	28,6	14	0	0,0	14	0	0,0
01/18	15	2	13,3	15	2	13,3	15	0	0,0	15	0	0,0
02/18	15	4	26,7	15	4	26,7	15	0	0,0	15	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

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

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
09/17	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	15	0	0,0	15	0	0,0
02/18	15	0	0,0	15	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

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

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
09/17	2	5	3	4	14
10/17	4	2	3	5	14
11/17	2	4	5	3	14
12/17	4	4	3	3	14
01/18	3	4	5	3	15
02/18	4	4	5	2	15

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC

Quadro 15 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Cariré, no dia 03/05/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
			CAGECE	1	2055309-A/18	1.41	OK	7.50	OK	7.56	OK	-	-	ND	NOK	0.26	OK	-
	2	2055311-A/18	0.54	OK	2.50	OK	7.56	OK	-	-	2.00	OK	0.06	OK	-	-	-	-
	3	2055313-A/18	0.84	OK	2.50	OK	7.59	OK	-	-	2.00	OK	0.12	OK	-	-	-	-
	4	2055315-A/18	0.48	OK	2.50	OK	7.69	OK	-	-	2.50	OK	0.05	OK	-	-	-	-
	5	2055317-A/18	0.43	OK	2.50	OK	7.61	OK	-	-	3.00	OK	0.05	OK	-	-	-	-
	6	2055319-A/18	0.54	OK	2.50	OK	7.64	OK	-	-	0.80	OK	0.10	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	QA-0588/18	1.80	OK	2.00	OK	-	-	-	-	0.10	NOK	≤ 0,05	OK	-	-	-	-
	2	QA-0589/18	1.00	OK	1.00	OK	-	-	-	-	2.00	OK	≤ 0,05	OK	-	-	-	-
	3	QA-0590/18	2.00	OK	2.00	OK	-	-	-	-	2.00	OK	≤ 0,05	OK	-	-	-	-
	4	QA-0591/18	1.00	OK	1.00	OK	-	-	-	-	2.50	OK	≤ 0,05	OK	-	-	-	-
	5	QA-0592/18	1.00	OK	1.00	OK	-	-	-	-	3.00	OK	≤ 0,05	OK	-	-	-	-
	6	QA-0593/18	1.00	OK	1.00	OK	-	-	-	-	3.00	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 – Amostra não detectada.

Quadro 16 – Resultados das análises bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Cariré, no dia 03/05/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	2055309-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	2055311-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	2055313-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	2055315-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	2055317-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	2055319-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	QA-0588/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	QA-0589/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	QA-0590/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	QA-0591/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	QA-0592/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	QA-0593/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

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

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão no SAA de Cariré, com a instalação às 14:30 horas do dia 23/04/2018 e retirada às 15:00 horas do dia 24/04/2018, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado Cariré Velho, nº 31.

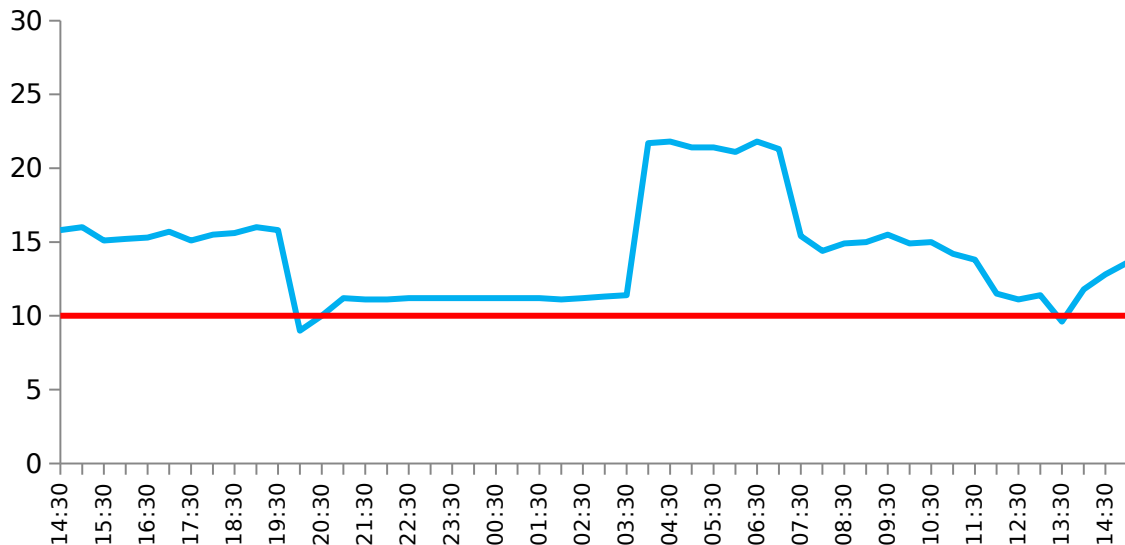


Gráfico 2 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Cariré, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

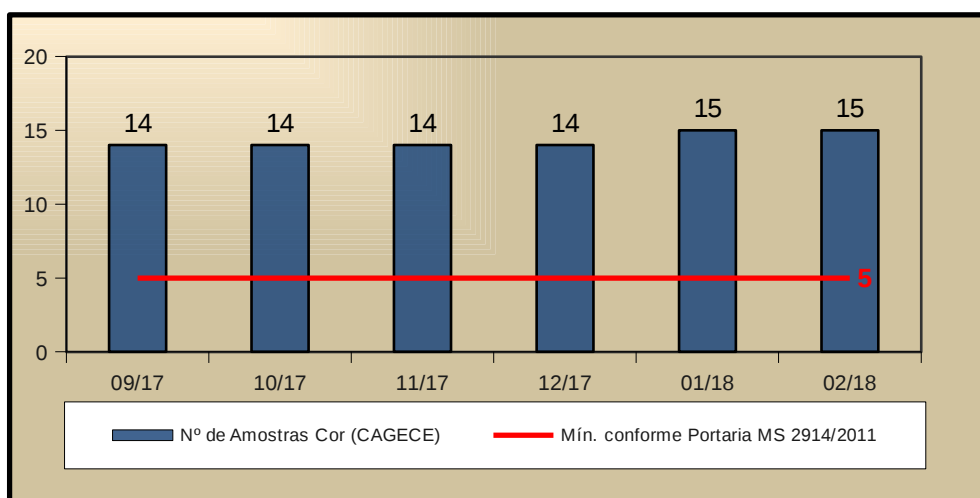
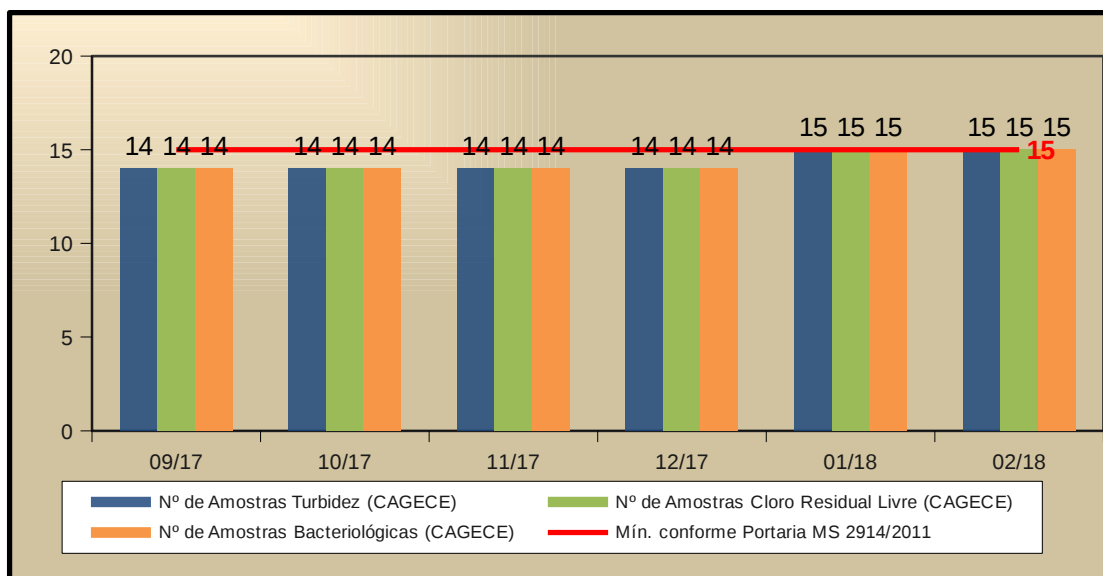


Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Cariré, no período de setembro/2017 a fevereiro/2018, conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

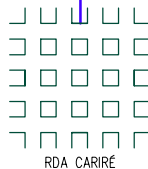
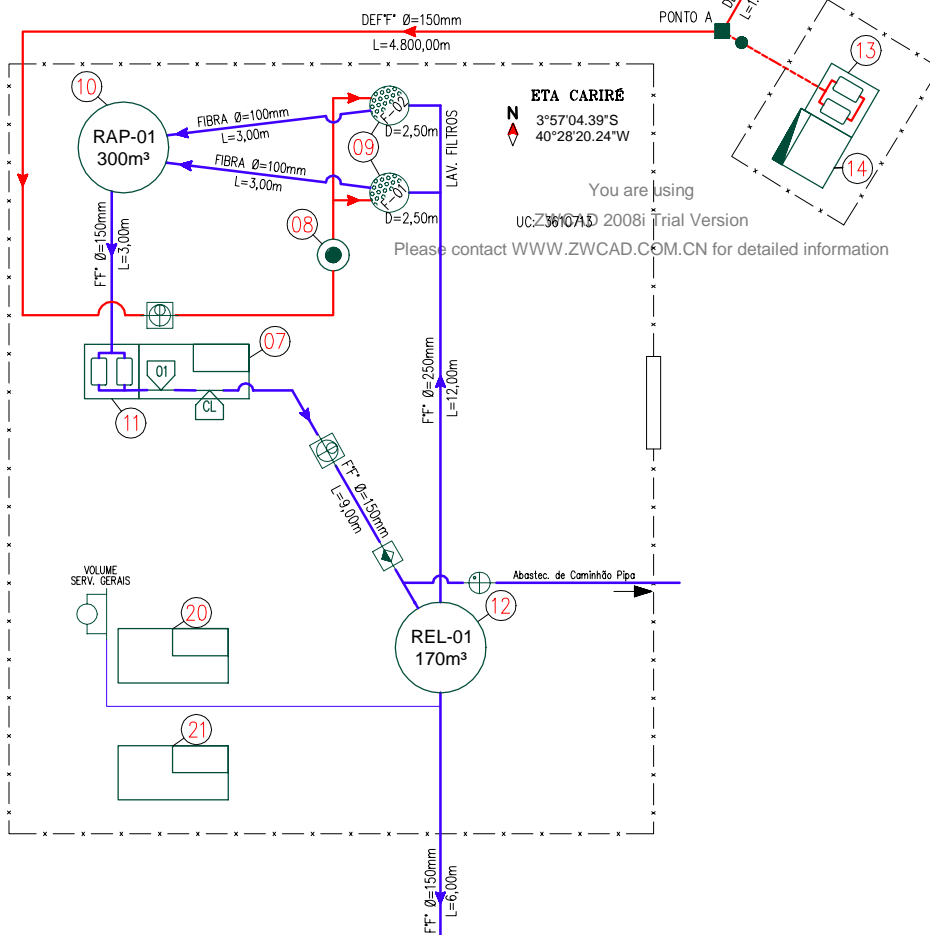
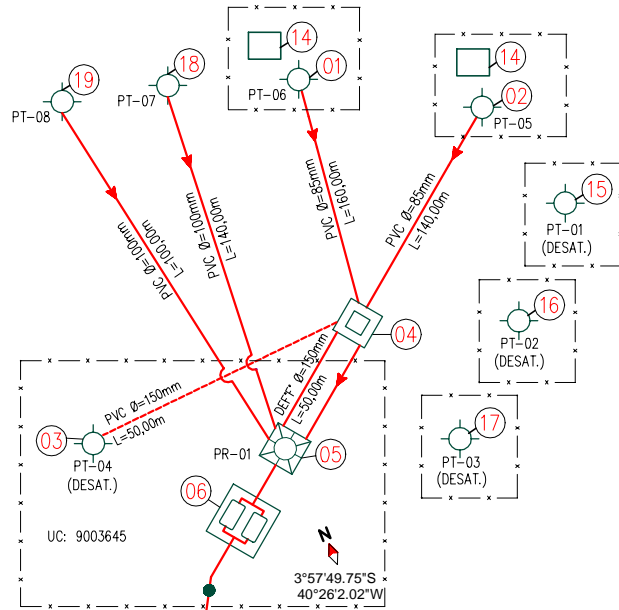


ANEXO V – CROQUIS

LEGENDA

- 01 - POÇO TUBULAR PT-06 / EEPT-06.
- 02 - POÇO TUBULAR PT-05 / EEPT-05.
- 03 - POÇO TUBULAR PT-04 / EEPT-04 (DESATIVADO).
- 04 - AERADOR.
- 05 - POÇO DE REUNIÃO PR-01.
- 06 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA 01 / EEAB-01.
- 07 - LABORATÓRIO / CASA DE QUÍMICA.
- 08 - TORRE DE NÍVEL.
- 09 - FILTROS RUSSOS DE FLUXO ASCENDENTE.
- 10 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP=300m³.
- 11 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01 / EEAT-01.
- 12 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP=170m³.
- 13 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (DESATIVADA).
- 14 - CASA DO QUADRO DE COMANDO.
- 15 - POÇO TUBULAR PT-01 (DESATIVADO).
- 16 - POÇO TUBULAR PT-02 (DESATIVADO).
- 17 - POÇO TUBULAR PT-03 (DESATIVADO).
- 18 - POÇO TUBULAR PT-07 / EEPT-07.
- 19 - POÇO TUBULAR PT-08 / EEPT-08.
- 20 - ALMOXARIFADO.
- 21 - ESCRITÓRIO.

- REGISTRO.
- ⊕ ESTAÇÃO PITOMÉTRICA IMPLANTADA COM CAIXA.
- ⊕ MEDIDOR WOLTMANN INSTALADO SEM CAIXA.
- ⊕ MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO INSTALADO COM CAIXA.
- ⊕ PONTO DE APLICAÇÃO DE PAC E POLÍMERO.
- ⊕ PONTO DE APLICAÇÃO DO CLORO.
- ⊕ HIDRÔMETRO.
- ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.
- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.
- - - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DESATIVADA.
- N
- ▲ NORTE MAGNÉTICO.



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

GDOPE—GERÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO OPERACIONAL

CROQUI DO SAA DE: CARIRÉ

UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBAC

RESPONSÁVEL UN: PEDRO JEFFERSON

DATA: 28 / 09 / 2017

REVISOR GDOPE: GERARDO ANGELO