



AGÊNCIA
REGULADORA
DO ESTADO
DO CEARÁ

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/034/2019
(PCSB/CSB/0157/2019)**

Assunto: Fiscalização dos Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário da Sede do Município de Aracati e Localidades de Albuquerque Mutamba, Baixio, Boca do Forno, Canavieira, Canoa Quebrada, Córrego da Inveja, Cumbe, Jardim, Pedra Redonda, Tabuleiro do Cabreiro e Volta.

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE

Novembro/2019

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO.....	4
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO.....	4
3. OBJETIVO.....	5
4. METODOLOGIA.....	5
4.1. Cronograma de Trabalho.....	5
4.2. Áreas e Segmentos Auditados.....	7
5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES.....	8
5.1. Recursos Humanos e Instalações.....	8
5.2. Unidades Operacionais.....	8
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água.....	9
5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário.....	13
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES.13	
7. RECOMENDAÇÕES.....	48
8. EQUIPE TÉCNICA.....	49
9. APOIO TÉCNICO À ARCE.....	49
10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....	49
ANEXOS.....	50



GLOSSÁRIO

AAB	Adutora de Água Bruta
AAT	Adutora de Água Tratada
DQP	Dispositivo de Quebra de Pressão
EEAB	Estação Elevatória de Água Bruta
EEAT	Estação Elevatória de Água Tratada
EECS	Estação Elevatória de Captação Superficial
EEE	Estação Elevatória de Esgoto
EELF	Estação Elevatória de Lavagem dos Filtros
EERD	Estação Elevatória de Rede
ETA	Estação de Tratamento de Água
ETE	Estação de Tratamento de Esgoto
ETRG	Estação de Tratamento de Regeitos
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
RSE	Reservatório Semi Enterrado
SAA	Sistema de Abastecimento de Água
SES	Sistema de Esgotamento Sanitário
UN - BBJ	Unidade de Negócio da Bacia do Baixo e Médio Jaguaribe
VMP	Valor Máximo Permitido

1. IDENTIFICAÇÃO**ARCE: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Estado do Ceará.****Endereço:** Centro Administrativo Virgílio Távora - Av. General Afonso Albuquerque Lima, s/nº, Cambeba - CEP: 60.822-325, Fortaleza/CE.**Telefone:** (85) 3194-5605 – 3194-5606**CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará****Endereço:** Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1.030 – Vila União – CEP 60.420-280, Fortaleza/CE.**Telefone:** (85) 3101-1719 **Fax:** (85) 3101-1860**2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO****Tipo: Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário**

Unidade de Negócio da Bacia do Baixo e Médio Jaguaribe (UN-BBJ).

End.: Raimundo Joaquim de Santiago Lima, s/n, Alto São João - Russas/CE

CEP: 62.900-000

Telefone: (88) 3411-8570

Contato: Tancredo Wilson Alves de Souza Júnior (Gerente).

Localidades: Aracati (Sede) e Tabuleiro do Cabreiro – CE

End.: Travessa Leonidas Porto, 114 - Centro.

CEP: 62.800-000.

Telefone: (88) 3446-2621

Responsável: Francisco Leandro Nogueira da Silva (Gestor de Núcleo).

Localidade: Canoa Quebrada - CE

End.: Rua Dragão do Mar, s/n.

CEP: 62.800-976.

Telefone: (88) 3421-7010

Responsável: Vicente Fernando da Silva (Gestor de Núcleo).

Comunicação à Empresa: OF/CSB/0663/2019, 01 de agosto de 2019.

Data da Inspeção: 23 a 27/09/2019

Legislação:

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

Lei Federal nº 8.078/1990;

Lei Federal nº 11.445/2007;

Lei Estadual nº 14.394/2009;

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

Resolução COEMA nº 002/2017.

3. OBJETIVO

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

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

4. METODOLOGIA

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

A vistoria foi acompanhada pelos Srs. João Adriano da Silva (Técnico em gestão da qualidade da UN-BBJ), Josineudo Moreira Coelho (Agente Comercial II da UN-BBJ), Josimario Rafael de Oliveira Silva (Técnico Operacional da UN-BBJ), Francisco Leandro Nogueira da Silva (Gestor de Núcleo – Sede), Vicente Fernando da Silva Neto (Gestor de Núcleo - Canoa-Quebrada) e Pelas Sras. Maria Girleide Silva Freitas (Técnica Operacional da UN-BBJ) e Fabíola Maia Costa Lima (Técnica Operacional da UN-BBJ) que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

4.1. Cronograma de Trabalho

Sede

PERÍODO	SEGUNDA-FEIRA 23/09/2019	TERÇA-FEIRA 24/09/2019	QUARTA-FEIRA 25/09/2019	QUINTA-FEIRA 26/09/2019
Manhã	-	Inspeção no SAA da Sede de Aracati.	-	Inspeção na rede coletora de esgoto, elevatórias e estação de tratamento de esgoto.

PERÍODO	SEGUNDA-FEIRA 23/09/2019	TERÇA-FEIRA 24/09/2019	QUARTA-FEIRA 25/09/2019	QUINTA-FEIRA 26/09/2019
Tarde	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão <i>datalogger</i> .	Inspeção na rede de distribuição de água. Retirada do equipamento de medição contínua de pressão <i>datalogger</i> .	Inspeção na rede de distribuição de água. Entrevista e coleta de informações junto ao gerente da área comercial e inspeção no escritório local.	-

Canoa Quebrada

PERÍODO	SEGUNDA-FEIRA 23/09/2019	TERÇA-FEIRA 24/09/2019	QUARTA-FEIRA 25/09/2019
Manhã	-	-	Inspeção na rede coletora de esgoto, elevatórias e estação de tratamento de esgoto.
Tarde	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão <i>datalogger</i> . Inspeção na rede de distribuição de água.	Entrevista e coleta de informações junto ao gerente da área comercial e inspeção no escritório local. Retirada do equipamento de medição contínua de pressão <i>datalogger</i> . Inspeção no SAA de Canoa Quebrada.	

Tabuleiro do Cabreiro

PERÍODO	SEGUNDA-FEIRA 23/09/2019	TERÇA-FEIRA 24/09/2019	QUARTA-FEIRA 25/09/2019	QUINTA-FEIRA 26/09/2019
Manhã	-	-	-	-
Tarde	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão <i>datalogger</i> .	-	-	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão <i>datalogger</i> Inspeção no SAA de Tabuleiro do Cabreiro Inspeção na rede de distribuição de água.

4.2. Áreas e Segmentos Auditados

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

4.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Técnico-Operacional	• Manancial/Captação	- Preservação e proteção - Operação e manutenção
	• Tratamento	- Segurança, conservação e limpeza - Filtração - Casa de química - Laboratório
	• Adução	- Operação, manutenção - Controle de perdas
	• Reservatórios	- Operação e manutenção - Limpeza e desinfecção - Controle de perdas
	• Elevatórias	- Operação e manutenção
	• Rede de Distribuição	- Operação e manutenção - Continuidade - Hidrometração - Pressões disponíveis na rede
Gerencial	• Informações Gerenciais	- Nível de universalização - Plano de exploração dos serviços - Plano Municipal de Saneamento Básico
Qualidade e Controle	• Qualidade da Água Distribuída à População	- Qualidade físico-química da água na saída do tratamento - Qualidade bacteriológica da água na saída do tratamento - Qualidade físico-química da água na rede de distribuição - Qualidade bacteriológica da água na rede de distribuição
	• Controle da Qualidade da Água Distribuída à População	- Controle da qualidade da água na saída do tratamento - Controle da qualidade da água na rede de distribuição - Informações mensais na conta de água sobre a qualidade da água distribuída.
Comercial	• Escritório / Loja de Atendimento / Almoxarifado	- Instalações físicas do escritório e almoxarifado
	• Serviços comerciais	- Atendimento ao usuário - Ligação de água - Corte e religação de água - Faturamento

4.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Técnico - Operacional	• Rede Coletora	- Operação e manutenção - Limpeza e inspeção
	• Elevatórias	- Operação e manutenção
	• ETE	- Segurança, operação e manutenção - Corpo receptor - Saúde ocupacional dos operadores
Controle	• Controle da qualidade do esgoto tratado	- Monitoramento do sistema de tratamento de esgoto
Qualidade	• Qualidade do esgoto tratado e atendimento à legislação ambiental	- Laudos gerados pelo monitoramento da CAGECE

5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES

5.1. Recursos Humanos e Instalações

O sistema dispõe de 2 (duas) lojas de atendimento, uma na Sede do município e outra na Localidade de Canoa Quebrada, com funções de atendimento aos usuários e administrativas dos núcleos.

5.2. Unidades Operacionais

LOCAL	ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNO	DIAS DA SEMANA
Sede	Pessoal	Gestor de Núcleo	01	08:00h – 17:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
		Atendente Comercial	02		
		Estagiário	02		
		Agente Administrativo	03		
		Operador de ETA	06		
		Operador de RDA	06		
		Operador de SES	4		
		Técnico Industrial de água	1		
		Técnico Industrial do esgoto	01		
		Serviços Gerais	01		
	Veículo	Motocicleta	03		
		Caminhonete	02		

LOCAL	ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNO	DIAS DA SEMANA
Canoa Quebrada	Pessoal	Gestor de núcleo	1	08:00h – 17:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
		Operador de ETA/RDA	3		
		Operador de SES	2		
Tabuleiro do Cabreiro	Pessoal	Operador de ETA/RDA	1		

5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

Sede/Localidades	Integrado	Município
Sede	Sim	Aracati
Albuquerque Mutamba		
Baixio		
Boca do Forno		
Canavieira		
Córrego da Inveja		
Cumbe		
Jardim		
Pedra Redonda		
Volta		
Tabuleiro do Cabreiro	Não	
Canoa Quebrada	Não	

Sede

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Captação	Subterrâneo	1 CMB	PT03
		1 CMB	PT-09
		1 CMB	PT-10
		1 CMB	PT-11
		1 CMB	PT-13
		1 CMB	PT-14
		1 CMB	PT-15
		1 CMB	PT-16
		1 CMB	PT-17
		1 CMB	PT-18
		1 CMB	PT-19
		1 CMB	PT-21
		1 CMB	PT-22
		1 CMB	PT-23
		1 CMB	PT-24
		1 CMB	PT-26
		1 CMB	PT-27
1 CMB	PT-28		
1 CMB	PT-29		
1 CMB	PT-31		
1 CMB	PT-33		

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Elevatórias	EEAT-01	2 CMB	Recalca água tratada do reservatório RSE-01 para o reservatório RAP-01.
	EELF-01	2 CMB	Lavagem de filtros
	EERD-02 Vila Grega	1 CMB	Recalca água tratada do reservatório REL-01 para a RDA Vila Grega.
	EERD-03 Pedregal	1 CMB	Recalca água tratada do reservatório REL-01 para a RDA Pedregal.
	EERD-04 Canaveira	1 CMB	Recalca água tratada da adutora AAT para a RDA Canaveira.
	EEAT-04	1 CMB	Recalca água do reservatório RAP-05 para a RDA Aracati.
Adutora	ALF-01	-	Linha de adução entre a elevatória de água EELF-01 e o filtro F-01.
	AAT-01	10.750,0 m/ Ø 250 mm/ DEF°F°	Linha de adução entre a ETA-01 e o reservatorio REL-01.
		Ø 75 mm/ PVC	Linha de adução entre o trecho 01.1 e a RDA Prourb.
		900 m	Linha de adução entre o trecho 01.1 e a RDA Expedito.
	AAT-02	2.318,0m/ Ø 100 mm/ PVC	Linha de adução entre a elevatória de água EERD-01 e o reservatório RSE-01.
	AAT-03	654m/ Ø 100 mm/ PVC	Linha de adução entre o trecho 03.1 e a RDA Pedregal.
		1.720 m/ Ø 100 mm/ PVC	Linha de adução entre o trecho 03.2 e a RDA Pedra Redonda.
		424 m/ Ø 100 mm/ PVC	Linha de adução entre o trecho 03.1 e a RDA Vila Grega.
		1.100 m/ Ø 75 mm/ PVC	Linha de adução entre o trecho 03.5 e a RDA Volta.
		1.520 m/ Ø 75 mm/ PVC	Linha de adução entre o trecho 03.4 e a RDA Baixio.
	AAT-10	5.000m/ Ø 150 mm/ DEF°F°	Linha de adução entre o Sistema de Simples Desinfecção SSD-01 e a RDA Aracati. Trecho 10.1.
		155,0m/ Ø 100 mm/ PVC	Linha de adução entre o Sistema de Simples Desinfecção SSD-01 e a RDA Aracati. Trecho 10.2.
		45,0m/ Ø 60 mm/PVC	Linha de adução entre o Sistema de Simples Desinfecção SSD-01 e a RDA Aracati. Trecho 10.3.
ETA	Aerador	Alvenaria	Flocodecantador.
	F-01	180m³/m².dia	Filtro de fibra, de fluxo ascendente.
	F-02	180m³/m².dia	Filtro de fibra, de fluxo ascendente.
	F-03	180m³/m².dia	Filtro de fibra, de fluxo ascendente.
	F-04	180m³/m².dia	Filtro de fibra, de fluxo ascendente.
	F-05	180m³/m².dia	Filtro de fibra, de fluxo ascendente.
	F-06	180m³/m².dia	Filtro de fibra, de fluxo ascendente.
Produtos Químicos	-	Cloreto de polialumínio (PAC-23), cloro gasoso, hipoclorito de cálcio, polímero catiônico líquido.	
Reservatórios	RAP-01	75m³	Reservatório de reunião. Recebe água dos filtros e abastece a RDA Cumbe e RDA Canaveira.
	RSE-01	115m³	Lavagem de filtros.
	RSE-02	100m³	Reservatório de distribuição. Abastece as RDAs Pedregal, Vila Grega, Baixio, Córrego da Inveja e Pedra Redonda. (Desativado)
	REL-01	220m³	Distribuição. Abastece a RDA Aracati.

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede de distribuição	-	-	12.091 ligações ativas (julho/2019).

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

Canoa Quebrada

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO	
Captação	Subterrâneo	1 CMB	PT-01	
		1 CMB	PT-02	
		1 CMB	PT-03	
		1 CMB	PT-04	
		1 CMB	PT-05	
		1 CMB	PT-07 (seco)	
		1 CMB	PT-08	
		1 CMB	PT-09	
		1 CMB	PT-10	
		1 CMB	PT-11	
Elevatórias	EEAT-01	2 CMB	Recalca água tratada do reservatório REN-01 para o reservatório REL-02.	
	EEAT-02	2 CMB	Recalca água tratada do reservatório RAP-01 para a RDA Canoa Quebrada.	
Adutora	AAB-02	55m/ Ø 60mm/ PVC	Linha de adução entre o poço PT-02 e o reservatório REN-01.	
	AAB-03	138 m/ Ø 60 mm/ PVC	Linha de adução entre o poço PT-03 e o reservatório REN-01.	
	AAB-04	230 m/ Ø 60 mm/ PVC	Linha de adução entre o poço PT-04 e o reservatório REN-01.	
	AAB-05	150 m/ Ø 60 mm/ PVC	Linha de adução entre o poço PT-05 e o reservatório REN-01.	
	AAB-06	277 m/ Ø 60 mm/ PVC	Linha de adução entre o poço PT-01 e o reservatório REN-01.	
	AAB-07	190 m/ Ø 60 mm/ PVC	Linha de adução entre o poço PT-07 e a adutora AAB-05.	
	AAB-11	220 m/ Ø 60 mm/ PVC	Linha de adução entre o poço PT-11 e o reservatório REN-01.	
	AAT-01	AAT-01	880 m/ Ø 150 mm/ DEF°F°	Linha de adução entre a elevatória de água EEAT-02 e o reservatório REL-02.
			941 m/ Ø 100 mm/ PVC	Linha de adução entre a elevatória de água EEAT-02 e o ponto A.
			47,5 m/ Ø 150 mm/ PVC	Linha de adução entre o ponto A e o reservatório REL-01.
200 m/ Ø 100 mm/ PVC			Linha de adução entre o trecho 1:2 e a RDA-05.	
AAT-02	AAT-02	170m/ Ø 150 mm/DEF°F°	Linha de adução entre o reservatório REL-02 e a RDA-07.	
Adutora	AAT03	10m/ Ø 60 mm/PVC	Linha de adução entre o trecho 3:3 e a RDA-02.	
		4,5m/ Ø 150 mm/DEF°F°	Linha de adução entre o reservatório REL-01 e a RDA-04.	



ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Adutora	AAT-03	1.080m/ Ø 150 mm/ Vinilfer	Linha de adução entre o trecho 3:1 e o trecho 3:3.
		Ø 85 mm/PVC	Linha de adução entre o trecho 3:2 e a RDA-03 e RDA-01.
	AAT-04	956m/ Ø 100 mm/PVC	Linha de adução entre a elevatória de água EEAT-02 e a RDA-06.
Sistema de simples desinfecção	SSD-01	-	-
	Produtos Químicos	-	Pastilha de hipoclorito de cálcio.
Reservatórios	REN-01	50m ³	Reservatório de reunião.
	RAP-01	05m ³	Reservatório de distribuição. Abastece a RDA-06.
	REL-01	50m ³	Reservatório de distribuição. Abastece a RDA-02, RDA-03 e RDA-04. (Desativado).
	REL-02	200m ³	Distribuição. Abastece a RDA-05 e RDA-07.
Rede de distribuição	-	-	1.380 ligações ativas (julho/2019).

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

Tabuleiro do Cabreiro

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Elevatórias	EEAT-01	2 CMB	Recalca água tratada do reservatório RAP-01 para o reservatório REL-01.
Adutora	AAB-01	200m/ Ø 110 mm/ PVC	Linha de adução entre a adutora Aracati e a ETA Tabuleiro do Cabreiro.
	AAT-01	3.000 m/ Ø 75 mm/ PVC	Linha de adução entre o reservatório REL-01 e a RDA Serrote do Cabreiro.
	AAT-02	Ø 75 mm/ PVC	Linha de adução entre o reservatório REL-01 e a RDA Serrote do Cabreiro.
ETA	Dec-01	-	Tipo: Manta de lodo. Material: fibra.
	F-01	180,0 m ³ /m ² .dia	Filtração direta ascendente.
	F-02	180,0 m ³ /m ² .dia	Filtração direta ascendente.
	Produtos Químicos	-	Cloreto de polialumínio (PAC-23), Hipoclorito de cálcio, Pastilha de hipoclorito de cálcio e Polímero catiônico líquido.
Reservatórios	RAP-01	10m ³	Reservatório de reunião.
	REL-01	50m ³	Reservatório de distribuição. Abastece a RDA Tabuleiro do Cabreiro e RDA Serrote do Cabreiro.
Rede de distribuição	-	-	427 ligações ativas (julho/2019).

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

5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

Sede

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede coletora	Convencional	-	-
Elevatória	EEE-G	2 CMB	Elevatória enterrada com poço de sucção, bombas submersíveis e grupo gerador.
	EEE-Vila São Rafael	2 CMB	Elevatória enterrada com poço de sucção, bombas submersíveis.
	EEE-Tabajara	2 CMB	Elevatória enterrada, poço de sucção retangular com bombas submersíveis.
	EEE-D	2 CMB	Elevatória com gradeamento, poço de sucção retangular com bombas reautoescorvantes.

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

Canoa Quebrada

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede coletora	Convencional	-	-
Elevatória	EEE-01	2 CMB	Elevatória enterrada com cesto de retenção, poço de sucção, bombas submersíveis, leito de secagem e grupo gerador.
ETE Canoa Quebrada	Lagoas de estabilização	1 LF 1 LM	Tratamento preliminar (caixa de areia com calha parshall), 01 (uma) lagoa facultativa, 1 (uma) lagoa de maturação.

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

Foram inspecionadas todas as instalações dos escritórios locais e todas as unidades operacionais locais dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário da Sede do Município de Aracati e Localidades de Albuquerque Mutamba, Baixio, Boca do Forno, Canavieira, Canoa Quebrada, Córrego da Inveja, Cumbe, Jardim, Pedra Redonda, Tabuleiro do Cabreiro e Volta.

6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

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

CONSTATAÇÃO C1

- A ARCE realizou medições contínuas de pressão na rede de distribuição do SAA da Sede de Aracati, com instalação do equipamento datalogger. Constatou-se baixa pressão nos seguintes endereços: Rua Dragão do Mar, 1439 e Travessa Paulo Ney, 73 – Aterro (Anexo II – item 39; Anexo IV – Gráficos 1 e 2; Fotos 1 e 2);
- A ARCE realizou medições instantâneas de pressão no SAA da Sede de Aracati, em pontos devidamente espaçados na rede de distribuição, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no seguinte endereço: Rua Coronel Pompeu, 2411 (Ao lado da USI) (Anexo II – item 39; Anexo III – Quadro 1; Fotos 3 e 4).

Gráfico 1 – Monitoramento da pressão contínua no SAA da Sede de Aracati, com a instalação às 14:30 horas do dia 23/09/2019 e retirada às 14:30 horas do dia 24/09/2019, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua Dragão Mar, 1439, Vila Rafael.

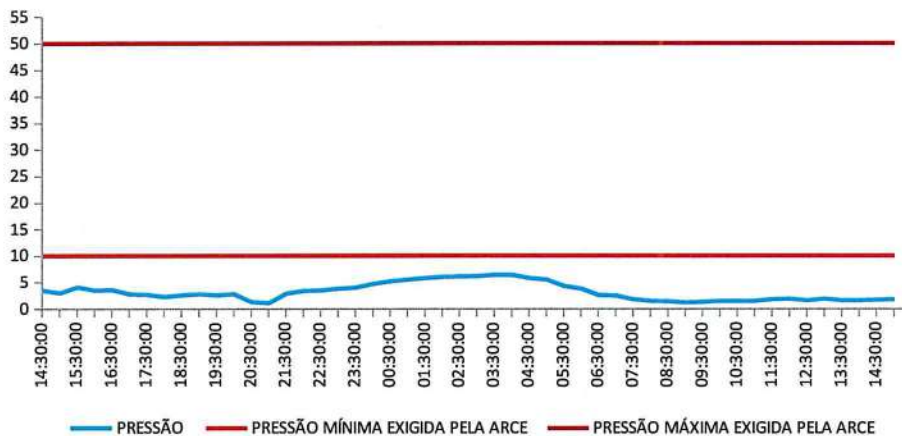
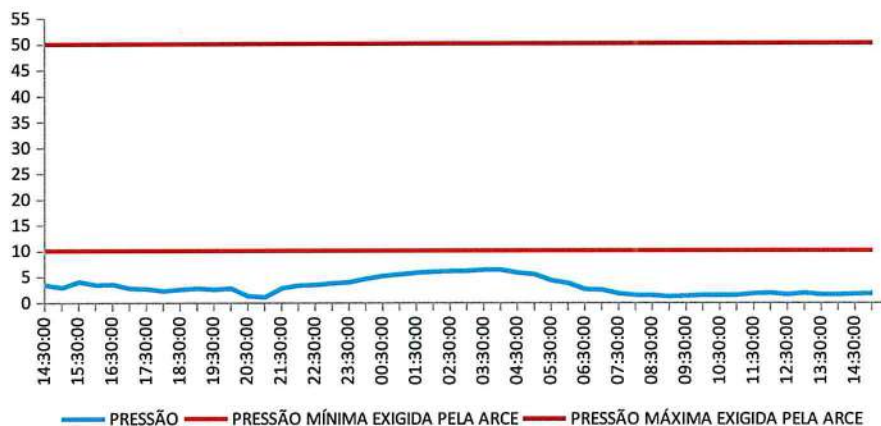


Gráfico 2 – Monitoramento da pressão contínua no SAA da Sede de Aracati, com a instalação às 14:30 horas do dia 23/09/2019 e retirada às 14:30 horas do dia 24/09/2019, do aparelho *datalogger*, no endereço Travessa Paula Ney, 73, Aterro.



Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Sede de Aracati, realizadas pela ARCE nos dias 24 e 25/09/2019.

Dia	Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
24/09/19	01	Vila da Volta, 20 A	EERD Vila Grega	14:39	0,9 *
	02	Córrego da Inveja, 380	EERD Vila Grega	14:55	11,1
	03	Baixio, s/n	EERD Vila Grega	15:08	1,4 *
	04	Vila Grega, 237	EERD Vila Grega	15:20	27,1
25/09/19	05	Rua Biquara 209, Pedregal	EERD Pedregal	13:30	9,8
	06	Rua Principal, Pedra Redonda s/n	EERD Pedregal	13:58	16,1
	07	Sítio Cumbe, s/n	EEAT-Cumbe	14:25	22,2
	08	Canavieira, s/n	EEAT-Cumbe	14:42	23,3
	09	Travessa Felismino Filho, 07 – Centro	EERD – Canavieira	15:14	3,0 *
	10	Rua Coronel Pompeu, 2411 (ao lado do USI)	Rel-01	15:39	4,6

* Conforme Plano de Racionamento





Foto 1 – RDA (Sede): pressão datalogger fora da faixa de 10 a 50 mca na Rua Dragão do Mar, 1439.



Foto 2 – RDA (Sede): pressão datalogger fora da faixa de 10 a 50 mca na Travessa Paulo Ney, 73.



Foto 3 - RDA (Sede): pressão instantânea fora da faixa de 10 a 50 mca na Travessa Felismino Filho, 07 – Centro.



Foto 4 - RDA (Sede): pressão instantânea fora da faixa de 10 a 50 mca na Rua Coronel Pompeu, 2411.

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

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

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

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C2

- Não existem leitos de secagem nas elevatórias de esgoto EEE-D e EEE-B do SES da Sede de Aracati (Anexo II – item 28; Foto 5);
- O reservatório REL-01 do SAA da Sede de Aracati, não é dotado de para-raios (Anexo II – item 51; Foto 6);
- O reservatório REL-02 do SAA da Localidade de Canoa Quebrada não é dotado de para-raio e sinalizador noturno (Anexo II – item 51; Foto 7);
- O reservatório REL-02 do SAA da Localidade de Canoa Quebrada não é dotado de guarda-corpo na laje de cobertura (Anexo II – item 47; Foto 7);
- As elevatórias de esgoto EEE-Vila São Rafael, EEE-Tabajara, EEE-D e EEE-B do SES da Sede de Aracati, não são dotadas de bomba reserva (Anexo II – item 22);
- As lagoas facultativas e de maturação da ETE do SES da Sede de Aracati, não são dotadas de leito de secagem (Anexo II – item 31);
- A mangueira de nível do reservatório RAP-01 do SAA da Localidade de Cumbe está com visibilidade inadequada (Anexo II – item 49; Foto 8);
- Os filtros F-01 e F-02 do SAA da Localidade de Cumbe não são dotados de escada (Anexo II – item 12; Fotos 9 e 10);
- Não existe horímetro instalado nos quadros de comandos das bombas dos poços PT-22, PT-24, PT-27 e PT-28 do SAA da Localidade de Cumbe (Anexo II – item 2; Foto 11);
- As elevatórias de esgoto EEE-Vila São Rafael e EEE-Tabajara do SES da Sede de Aracati, não são dotadas de grupo gerador de energia, nem de tomada trifásica de emergência (Anexo II – item 24);
- Os filtros F-01, F-02, F-05 e F-06 do SAA da Localidade de Cumbe não são dotados de tampa (Anexo II – item 14; Fotos 9, 10, 12 e 13);
- A elevatória de água do SAA da Localidade de Canoa Quebrada EEAT-02 não é dotada de bomba reserva (Anexo II – item 18; Foto 14);
- Os poços PT-01, PT-02, PT-03 e PT-04 do SAA da Localidade de Alto da Cheia, não são dotados de tampa e laje de proteção (Anexo II – item 6; Fotos 15 e 16));
- Os poços PT-03, PT-09, PT-10, PT-11, PT- 29, PT- 31 e PT-33 do SAA da Localidade de Cumbe, não são dotados de laje de proteção (Anexo II – item 6; Fotos 17 e 18);

- Os poços PT-14, PT-24, PT-26, PT-29 e PT-31 do SAA da Localidade de Cumbe, não são dotados de tampa (Anexo II – item 6; Fotos 19; 20);
- Os poços PT-08, PT-09, PT-10, PT-11 e PT-12 do SAA da Localidade de Canoa Quebrada, não são dotados de laje de proteção (Anexo II – Item 6; Fotos 21 e 22);
- Os poços PT-01, PT-02, PT-08, PT-09, PT-10, PT-11 e PT-12 do SAA da Localidade de Canoa Quebrada não são dotados de tampa (Anexo II – item 6; Fotos 23 a 25);
- A casa de abrigo dos poços EE-09, PT-18 e PT-27 do SAA da Localidade de Cumbe não é dotada de iluminação para trabalhos noturnos (Anexo II – item 4; Foto 26);
- As casas de abrigo dos poços PT-01 e PT-04 do SAA da Localidade de Canoa Quebrada não são dotadas de iluminação (Anexo II – item 4; Foto 27).



Foto 5 – EEE-D e EEE-B (Sede): ausência de leito de secagem.

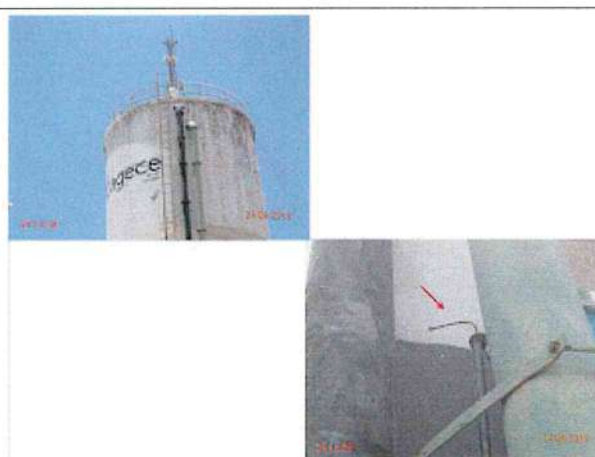


Foto 6 – REL-01 (Sede): pintura deteriorada e ausência de para-raios.

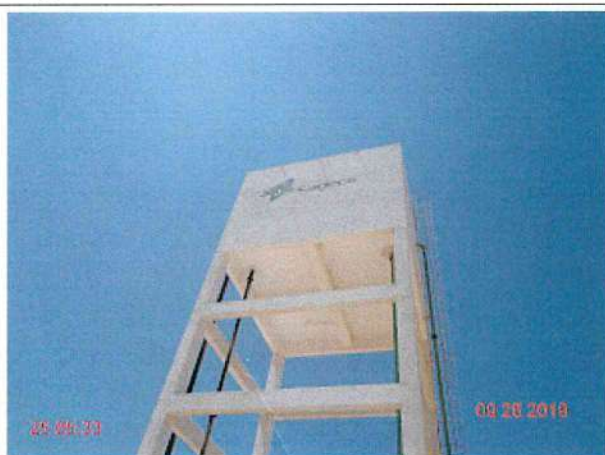


Foto 7 – REL-02 (Canoa Quebrada): ausência de identificação, guarda-corpo na laje de proteção, para-raios e sinalizador noturno.



Foto 8 – RAP-01 (Cumbe): ausência de tela na tubulação de ventilação, mangueira de nível opaca, pintura e estrutura deterioradas.



Foto 9 – F-01 (Cumbe): pintura deteriorada, extravasamento, ausência de identificação, escada e de tampa na calha.

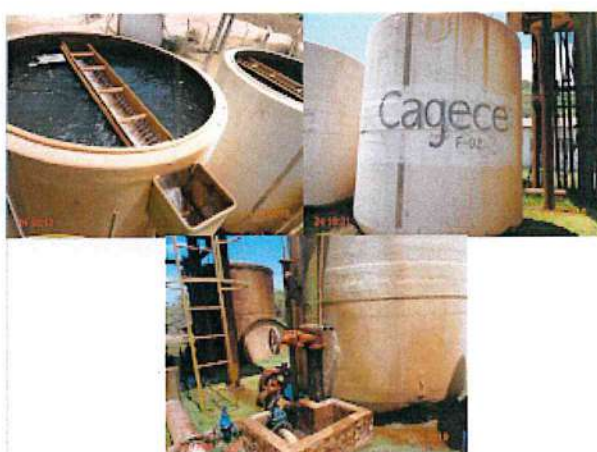


Foto 10 – F-02 (Cumbe): pintura deteriorada, extravasamento, ausência de tampa e de escada.



Foto 11 – Poços PT-22, PT-24, PT-27 e PT-28 (Cumbe): ausência de horímetro no quadro de comando.

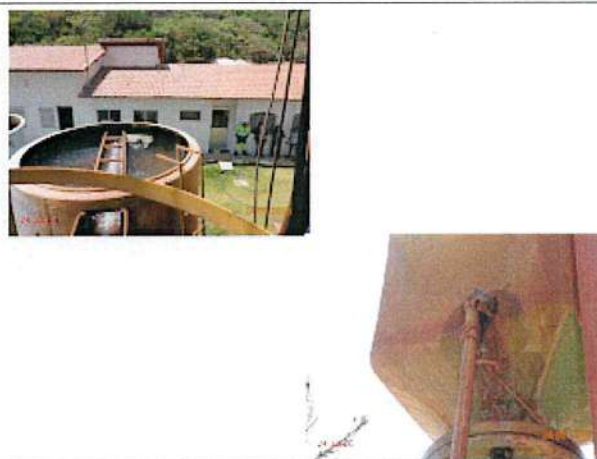


Foto 12 – F-05 (Cumbe): ausência de tampa, pintura deteriorada e vazamento na calha.



Foto 13 – F-06 (Cumbe): ausência de tampa e identificação incorreta.



Foto 14 – EEAT-02 (Canoa Quebrada): ausência de identificação e bomba reserva.



Foto 15 – Poços PT-01, PT-02 e PT-03 (Alto da cheia): ausência de identificação, laje e tampa.



Foto 16 – PT-04 (Alto da cheia): vazamento na luva de união, ausência de identificação, laje e tampa.



Foto 17 – PT-03, PT-09, PT-10 e PT-11 (Cumbe): ausência de laje.



Foto 18 – PT-29, PT-31 e PT-33 (Cumbe): ausência de laje.



Foto 19 – PT-14, PT-24 e PT-26 (Cumbe): ausência de tampa.



Foto 20 – PT-29 e PT-31 (Cumbe): ausência de tampa.

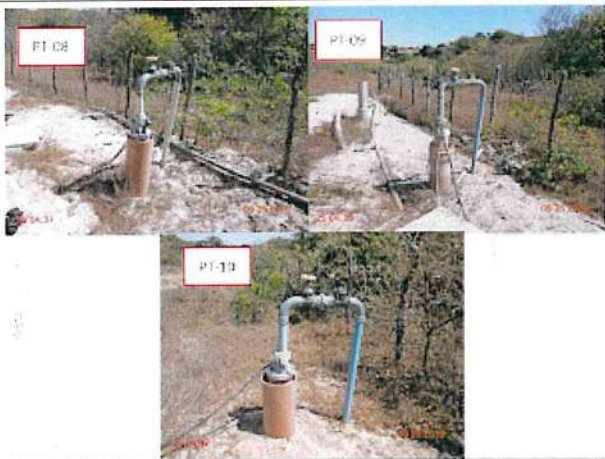


Foto 21 – Poços PT-08, PT-09, PT-10 (Canoa Quebrada): ausência de laje e tampa.



Foto 22 – Poços PT-11 e PT-12 (Canoa Quebrada): ausência de identificação, laje e tampa.

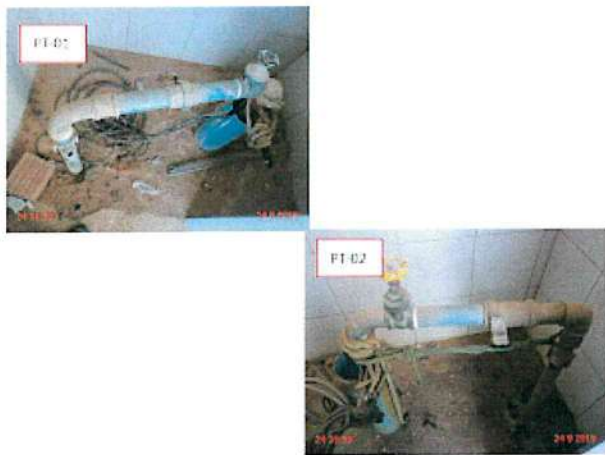


Foto 23 – Poços PT-01 e PT-02 (Canoa Quebrada): ausência de tampas.



Foto 24 – Poços PT-08, PT-09, PT-10 (Canoa Quebrada): ausência de laje e tampa.



Foto 25 – Poços PT-11 e PT-12 (Canoa Quebrada): ausência de tampas.



Foto 26 – Poços EE-09, PT-18 e PT-27 (Cumbe): ausência de iluminação.

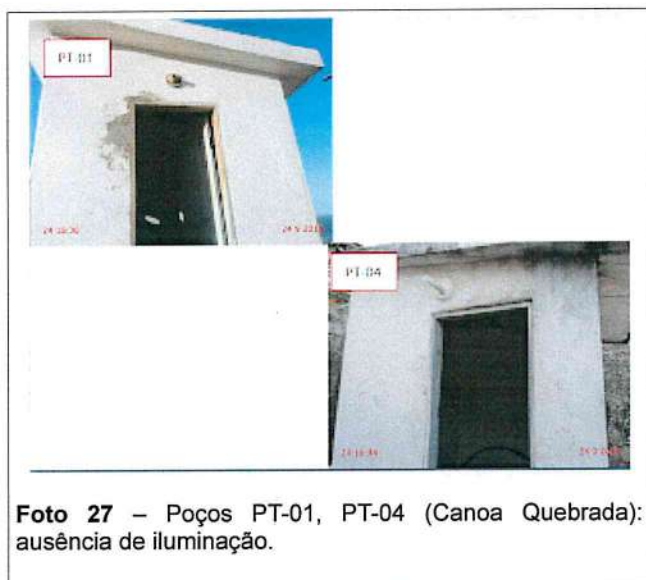


Foto 27 – Poços PT-01, PT-04 (Canoa Quebrada): ausência de iluminação.

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

Enquadramento legal: Artigos 2º; 119 e 137 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

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

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C3

- Existem tubulações inadequadas sem tampa ou tela de proteção no reservatório RSE-01 do SAA da Localidade de Cumbe (Anexo II – item 52; Foto 28);
- A tampa do reservatório RAP-01 do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro não tem vedação adequada (Anexo II – item 42; Foto 29);
- A escada do reservatório RAP-01 do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro encontra-se solta e em processo de corrosão (Anexo II – item 44; Foto 29);

- Ocorre acúmulo de material (sobrenadantes retirados) nos diques das lagoas facultativas da ETE do SES da Sede de Aracati (Anexo II – 33; Foto 30);
- O reservatório RSE-01 do SAA da Localidade de Cumbe estava extravasando no período da inspeção (Anexo II – item 45; Foto 28);
- As elevatórias de esgoto EEE-G e EEE-Vila São Rafael do SES da Sede de Aracati, não estão identificadas (Anexo II – item 25; Fotos 31 e 32);
- A cerca e o muro da elevatória de esgoto EEE-Vila São Rafael do SES da Sede de Aracati, estão deteriorados (Anexo II – item 23; Foto 32);
- O floccodcantador do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro não está identificado (Anexo II – item 11; Foto 34);
- A elevatória de água EERD – 04 Canavieira do SAA da Localidade de Cumbe, não é dotada de iluminação (Anexo II – item 20; Foto 35);
- A lâmpada da elevatória de água EEAT-01 do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro está queimada (Anexo II – item 20; Foto 36);
- O guarda-corpo da escada do reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro encontra-se em processo de corrosão (Anexo II – item 46; Foto 37)
- Os registros de descarga do SAA da Sede de Aracati, localizados nos endereços: Praça das Carnaúbas, Rua dos Franceses e Rua Irmã Núbia Alves estão soterrados (Anexo II – item 40; Fotos 38 a 40);
- O registro de descarga do SAA da Sede de Aracati, localizado no endereço Campo São Francisco está sem proteção (Anexo II – item 40; Foto 41);
- As elevatórias de água EERD-02 Vila Grega, EERD-03 Pedregal, EEAT-Cumbe e EEAT- Alto da Cheia, não estão identificadas (Anexo II – item 19; Foto 42)
- As elevatórias de água do SAA da Localidade de Canoa Quebrada EEAT-01 e EEAT-02 não são possuem identificação (Anexo II – item 19; Fotos 43 e 14)
- Os filtros F-03 e F-04, do SAA da Localidade de Cumbe estão com a calha e abertura de inspeção sem tampas (Anexo II – item 15; Fotos 44 e 45);
- As calhas dos filtros F-01 e F-02 do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro não são dotadas de tampa (Anexo II – item 15; Foto 46);
- A elevatória de água EERD – 04 Canavieira do SAA da Localidade de Cumbe, não é dotada de portão (Anexo II – item 21; Foto 35);

- A elevatória de água do SAA da Localidade de Canoa Quebrada EEAT-01 apresenta pintura deteriorada (Anexo II – item 21; Foto 43);
- A bomba reserva da casa de cloro da ETA do SAA da Localidade de Cumbe apresenta defeito (Anexo II – item 10; Foto 47);
- A casa de cloro da ETA, do SAA da Localidade de Cumbe não é dotada de iluminação (Anexo II – item 10; Foto 47);
- A casa de química do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro não é dotada de iluminação (Anexo II – item 10; Foto 48);
- O portão da casa de abrigo do poço PT-19 do SAA da Localidade de Cumbe está quebrado (Anexo II – item 1; Foto 49);
- As casas de abrigo dos poços PT-03 e PT-05, do SAA da Localidade de Canoa Quebrada, estão com a pintura deteriorada (Anexo II – item 1; Foto 50);
- Ocorre acúmulo de sobrenadantes na superfície das lagoas facultativas e de maturação (1) e (2) do SES da Sede de Aracati (Anexo II – item 34; Foto 51);
- Os diques das lagoas de maturação da ETE do SES da Sede de Aracati apresentam vegetação excessiva (Anexo II – item 34; Foto 52);
- Ocorre acúmulo de sobrenadantes na superfície das lagoas facultativa e de maturação do SES da Localidade de Canoa Quebrada (Anexo II – item 34; Fotos 53 e 54);
- Existem placas de taludes danificadas nas lagoas facultativas e de maturação do SES da Localidade de Canoa Quebrada (Anexo II – item 34; Fotos 53 e 54)
- O portão da ETE do SES da Localidade de Canoa Quebrada está danificado e em processo de corrosão (Anexo II – item 34; Foto 55)
- Os poços PT-01, PT-02, PT-03 e PT-04 do SAA da Localidade de Alto da Cheia não são dotados de identificação (Anexo II – item 3; Fotos 15 e 16);
- Os poços PT-01, PT-02, PT-03, PT-04, PT-05, PT-08, PT-09, PT-10, PT-11 e PT-12 do SAA da Localidade de Canoa Quebrada não estão identificados (Anexo II – item 3; Fotos 56, 57 e 22);
- Não existem telas de proteção nas tubulações de ventilação dos reservatórios RSE-01 e RAP-01 do SAA da Localidade de Cumbe (Anexo II – item 41; Fotos 28 e 8);

- A pintura e estrutura dos reservatórios RSE-01 e RAP-01 do SAA da Localidade de Cumbe estão deterioradas (Anexo II – item 43; Fotos 28 e 8);
- O reservatório REL-01 do SAA da Sede de Aracati apresenta pintura deteriorada (Anexo II – item 43; Foto 6);
- O reservatório REL-01, do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro, apresenta pintura deteriorada (Anexo II – item 43; Foto 37);
- Não existe registre de limpeza dos reservatórios do SAA da Sede de Aracati (Anexo II – item 50)
- Não existe registro de limpeza dos reservatórios do SAA da Localidade de Canoa Quebrada (Anexo II – item 50)
- Não existe registro de limpeza dos reservatórios do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro (Anexo II – item 50)
- O reservatório RAP do SAA da Localidade de Alto da Cheia não está identificado (Anexo II – item 48; Foto 58);
- Os reservatórios REN-01, RAP-01 e REL-02 do SAA da Localidade de Canoa Quebrada não são dotados de identificação (Anexo II – item 48; Fotos 59 e 7);
- O reservatório RAP-01, do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro, não é dotado de identificação (Anexo II – item 48; Foto 29);
- Os poços PT-17 e PT-22 do SAA da Localidade de Cumbe apresentam vazamento na luva de união (Anexo II – item 5; Foto 60);
- O poço PT-27 do SAA da Localidade de Cumbe apresenta vazamento na tubulação (Anexo II – item 5; Foto 61);
- O poço PT-04 do SAA da Localidade de Alto da Cheia apresenta vazamento na luva (Anexo II – item 5; Foto 16);
- O poço PT-03 do SAA da Localidade de Canoa Quebrada está com a tubulação de proteção quebrada (Anexo II – item 5; Foto 62);
- O filtro F-03 do SAA da Localidade de Cumbe não está identificado (Anexo II – item 13; Foto 44);
- A identificação do filtro F-06 do SAA da Localidade de Cumbe está incorreta (Anexo II – item 13; Foto 63);
- Os filtros F-01, F-02, F-03, F-04 e F-05 do SAA da Localidade de Cumbe apresentam pintura deteriorada (Anexo II – item 13; Fotos 9, 10, 44, 45 e 12);



- Ocorre vazamento na tubulação do aerador da ETA do SAA da Localidade de Cumbe (Anexo II – item 9; Foto 64);
- As elevatórias de esgoto EEE-G, EEE-Vila São Rafael, EEE-Tabajara do SES da Sede de Aracati não são dotadas de iluminação (Anexo II – item 27; Foto 65);
- As elevatórias de esgoto EEE-G e EEE-Vila São Rafael do SES da Sede de Aracati apresentam pintura deteriorada (Anexo II – item 26; Fotos 31 e 32);
- A elevatória de esgoto EEE-Vila São Rafael do SES da Sede de Aracati, apresenta vegetação excessiva (Anexo II – item 26; Foto 32);
- Os portões das elevatórias de esgoto EEE-Vila São Rafael e EEE-Tabajara do SES da Sede de Aracati, estão danificados (Anexo II – item 26; Fotos 32 e 66);
- O portão da elevatória de esgoto EEE do SES da Localidade de Canoa Quebrada, está quebrado (Anexo II – item 26; Foto 67);
- O filtro F-05 do SAA da Localidade de Cumbe apresenta vazamento na calha (Anexo II – item 16; Foto 12);
- Os filtros F-02, F-03 e F-04 do SAA da Localidade de Cumbe estavam extravasando no período da inspeção (Anexo II – item 16; Fotos 10, 44 e 45);
- O poço de visita da elevatória de esgoto EEE-Tabajara do SES da Sede de Aracati não é dotado de tampa (Anexo II – item 29; Foto 68).



Foto 28 – RSE-01 (Cumbe): ausência de tela na tubulação de ventilação, tubulação inadequada, pintura e estruturas deterioradas e reservatório extravasando.



Foto 29 – RAP-01 (Tabuleiro do Cabreiro): ausência de identificação, tampa não garante vedação, escada solta e em processo de corrosão.



Foto 30 – Lagoa Facultativa (Sede): acúmulo de sobrenadantes nos diques.



Foto 31 – EEE – G (Sede): ausência de identificação e pintura deteriorada.



Foto 32 – EEE Vila São Rafael (Sede): vegetação excessiva, pintura deteriorada, ausência de identificação, cerca, muro e portão de acesso danificados.



Foto 33 – EEE-D e EEE-B (Sede): grupo gerador de energia com defeito.



Foto 34 – Flocodecantador (Tabuleiro do Cabreiro): ausência de identificação.



Foto 35 – EERD-04 Canaveira (Cumbe): ausência de portão e iluminação.



Foto 36 – EEAT-01 (Tabueliro o Cabreiro): lâmpada queimada.



Foto 37 – REL-01 (Tabuleiro do Cabreiro): pintura deteriorada e guarda-corpo em processo de corrosão.



Foto 38 – RDA (Sede): registro de descarga soterrado na Praça das Carnaúbas.



Foto 39 – RDA (Sede): registro de descarga soterrado na Rua dos Franceses.



Foto 40 – RDA (Sede): registro de descarga soterrado na Rua Irmã Núbia Alves.



Foto 41 – RDA (Sede): registro de descarga sem proteção na Rua Campo São Francisco.

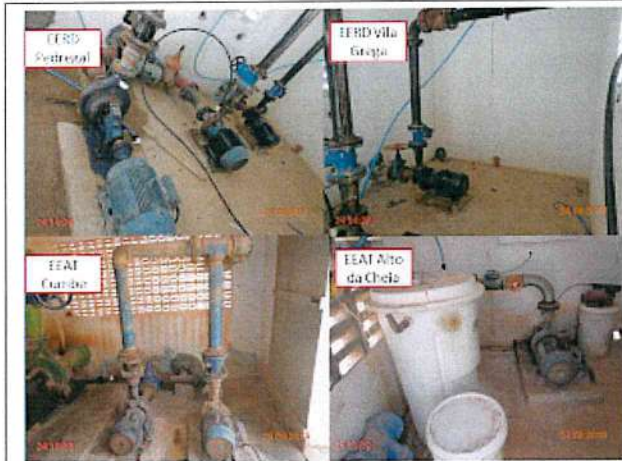


Foto 42 – Elevatórias EERD Pedregal, EERD Vila Grega, EEAT- Cumbe e EEAT Alto da Cheia (Sede): ausência de identificação.



Foto 43 – EEAT-01 (Canoa Quebrada): ausência de identificação e pintura deteriorada.



Foto 44 – F-03 (Cumbe): pintura deteriorada, extravasamento, ausência de identificação, tampas na calha e na abertura de inspeção.

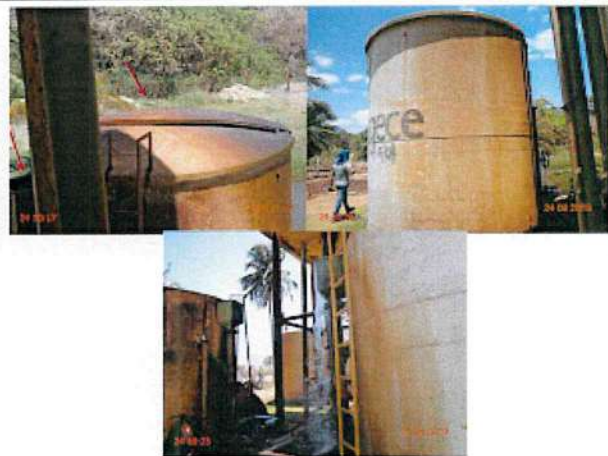


Foto 45 – F-04 (Cumbe); pintura deteriorada, extravasamento, ausência de identificação, tampas na calha e na abertura de inspeção



Foto 46 – F-01 e F-02 (Tabuleiro do cabreiro): Calhas sem tampa.



Foto 47 – Casa de cloro (Cumbe): ausência de iluminação e bomba reserva com defeito.



Foto 48 – Casa de Química (Tabuleiro do Cabreiro): ausência de iluminação.



Foto 49 – PT-19 (Cumbe): portão da casa de abrigo quebrado.



Foto 50 – Poços PT-03 e PT-05 (Canoa Quebrada): Pintura deteriorada.



Foto 51 – ETE (Sede): acúmulo de sobrenadantes na superfície das lagoas.



Foto 52 – Lagoa de Maturação (Sede): excesso de vegetação nos diques.



Foto 53 – lagoa facultativa (Canoa Quebrada): placas danificadas e presença de sobrenadantes.



Foto 54 – Lagoa de Maturação (Canoa Quebrada): placas danificadas e presença de sobrenadantes.



Foto 55 – ETE (Canoa Quebrada): Portão danificado e em processo de corrosão.



Foto 56 – Poços PT-01, PT-02, PT-03 e PT-04 (Canoa Quebrada): ausência de identificação.



Foto 57 – Poços PT-05, PT-08, PT-09 e PT-10 (Canoa Quebrada): ausência de identificação.

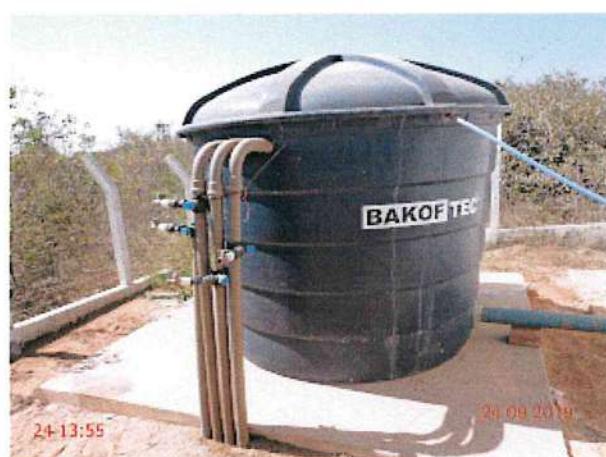


Foto 58 – RAP-Alto da Cheia (Sede): ausência de identificação.

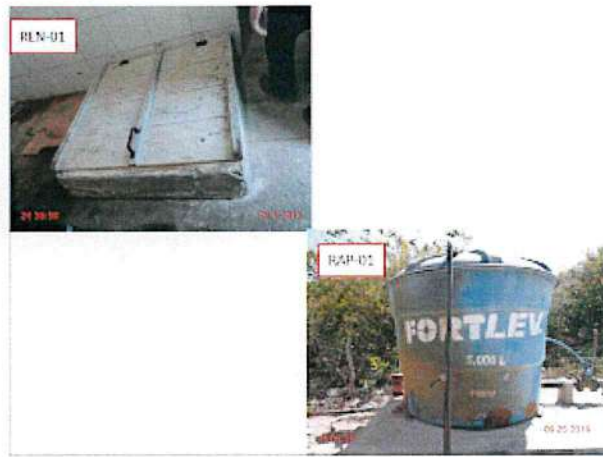


Foto 59 – REN-01 e RAP-01 (Canoa Quebrada): ausência de identificação.



Foto 60 – Poços PT-17 e PT-22 (Cumbe): vazamento na luva de união.



Foto 61 - PT-27 (Cumbe): vazamento na tubulação.



Foto 62 – Poço PT-03 (Canoa Quebrada): tubulação de proteção quebrada.



Foto 63 - F-06 (Cumbe): ausência de tampa e identificação incorreta.



Foto 64 – Aerador (Cumbe): vazamento na tubulação.



Foto 65 – EEE G, EEE – Vila São Rafael e EEE-Tabajara (Sede): ausência de iluminação.





Foto 66 – EEE Tabajara (Sede): portão danificado.

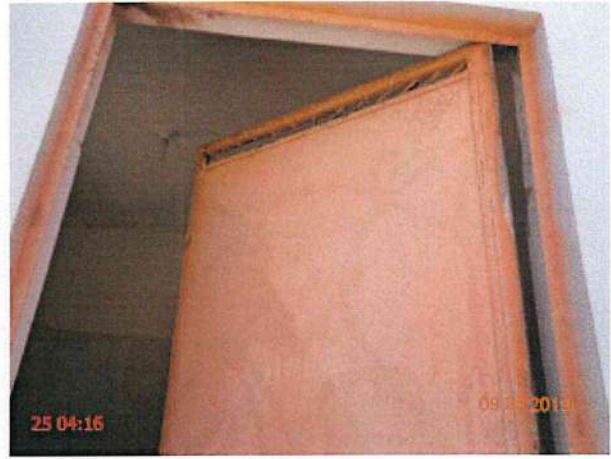


Foto 67 – EEE (Canoa Quebrada): portão quebrado.



Foto 68 – EEE Tabajara (Sede): ausência de tampa no poço de visita.

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

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

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

Prazo para atendimento: 120 dias.

CONSTATAÇÃO C4

- Das 20 (vinte) ordens de serviços selecionadas aleatoriamente na Loja de Atendimento da CAGECE do SAA da Sede de Aracati, 03 (três) OS's: n° 44341392, n° 44176621 e n° 44984899, foram executadas fora do prazo estabelecido (Anexo II – item 7; Fotos 69 a 71);
- Das 20 (vinte) ordens de serviços selecionadas aleatoriamente na Loja de Atendimento da CAGECE do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro, 03 (três) OS's: n° 44742347, n° 43282819 e n° 44292211 foram executadas fora do prazo estabelecido (Anexo II – item 7; Fotos 72 a 74).

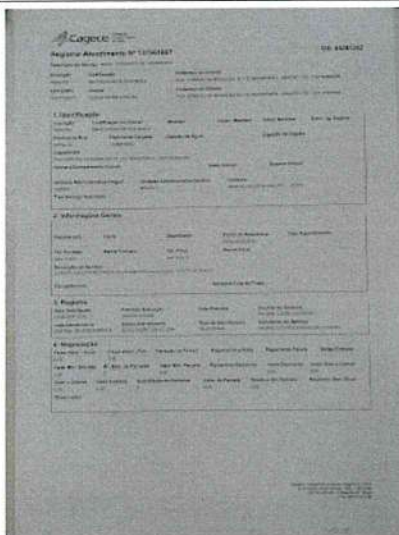


Foto 69 – Comercial (Sede): OS nº 44341392 executada fora do prazo



Foto 70 – Comercial (Sede): OS nº 44176621 executada fora do prazo



Foto 71 – Comercial (Sede): OS nº 44984899 executada fora do prazo.



Foto 72 – Comercial (Tabuleiro do Cabreiro): OS nº 44742347 executada fora do prazo.

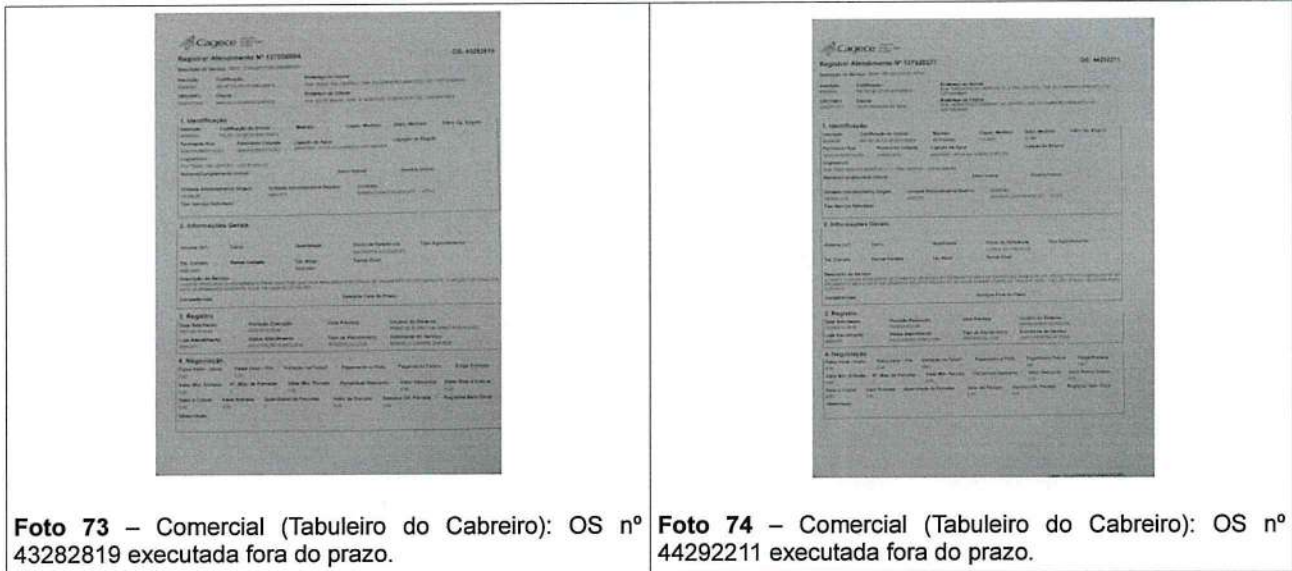


Foto 73 – Comercial (Tabuleiro do Cabreiro): OS nº 43282819 executada fora do prazo.

Foto 74 – Comercial (Tabuleiro do Cabreiro): OS nº 44292211 executada fora do prazo.

Não conformidade NC4 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.08**: Não cumprir prazos para atendimento - Não cumprir os prazos estabelecidos para execução de serviços, deixar de estipular prazos ou deixar a fixação de seu termo inicial a exclusivo critério do prestador de serviços

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

Determinação D4 – A CAGECE deve cumprir os prazos estabelecidos para a execução de serviços e não deixar a fixação de seu termo inicial ao seu exclusivo critério, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C4

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C5

- Os poços PT-01, PT-02, PT-03 e PT-04 do SAA da Localidade de Alto da Cheia não constam no croqui (Anexo II – item 35);
- O reservatório RAP do SAA da Localidade de Alto da Cheia não consta no croqui (Anexo II – item 35);
- A elevatória de água EEAT do SAA da Localidade de Alto da Cheia não consta no croqui (Anexo II – item 35);
- A identificação da elevatória de rede EERD-04 – Canavieira, do SAA da Localidade de Cumbe está divergente do croqui (Anexo II – item 35).



Não conformidade NC5 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **03.07**: Organização das informações - Não manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação.

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

Determinação D5 – A CAGECE deve manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C5.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C6

- O efluente do SES da Sede de Aracati é disposto na área da ETE (Foto 75); *
- As valas de infiltração, do SES da Localidade de Canoa Quebrada, estão com os canos quebrados e caixas de passagem sem tampa (Anexo II – item 8; Foto 76)



Foto 75 – Corpo Receptor (Sede): efluente disposto na ETE.



Foto 76 – Vala de infiltração (Canoa Quebrada): canos quebrados e caixa de passagem sem tampa.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela UNBBJ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE do SES da Sede do Município de Aracati, no período de jul/2018 a mai/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental (Anexo III – Quadros 46 e 47): *

- Sólidos Sedimentáveis: o mês de mar/2019 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- SST: os meses de set/2018, out/2018, dez/2018 e jan/2019 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Sulfeto: o mês de ago/2018 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Temperatura: o mês de mai/2019 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- E. Coli: os meses de jul/2018, ago/2018, set/2018, out/2018, nov/2018, dez/2018, jan/2019 fev/2019, abr/2019 e mai/19 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Quadro 46 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos meses de julho/2018 a maio/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE de Aracati, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	DBO (mg/L)	DBO Filt. (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	OD (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)	pH (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	SST (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)	Mat. Flut. (mg/L)
25/07/2018	-	-	391,27	134,94	-	1,20	7,54	-	145,00	-	27,20	Ausente
30/08/2018	135,44	24,96	384,44	90,50	4,51	-	7,54	0,10	82,00	1,53	25,60	Ausente
26/09/2018	-	-	403,30	93,85	-	-	-	-	184,00	-	28,60	Ausente
25/10/2018	-	-	432,94	146,38	-	-	-	-	164,00	-	29,50	Ausente
29/11/2018	-	-	432,94	126,62	2,72	-	7,54	-	132,00	-	27,70	Ausente
20/12/2018	-	-	392,66	60,36	-	-	7,80	-	160,00	-	29,70	Ausente
17/01/2019	-	-	406,91	67,48	-	-	7,43	-	185,00	-	-	-
21/02/2019	103,25	17,94	292,56	48,21	ND	-	6,61	0,50	118,00	0,47	31,70	Ausente
15/03/2019	-	-	212,67	59,96	-	-	6,57	102,00	-	-	-	-
24/04/2019	-	-	135,04	-	-	-	7,46	-	130,00	-	-	-
29/05/2019	-	-	214,31	28,70	6,24	-	7,40	-	127,00	-	289,90	Ausente

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

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

ND – Amostra não detectada.

Quadro 47 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos meses de julho/2019 a maio/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE de Aracati, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
25/07/2018	650000,0	63000,0
30/082018	240000,0	46000,0
26/09/2018	200000,0	37000,0
25/10/2018	20000000,0	1900000,0
29/11/2018	2800000,0	22000,0
20/12/2018	20000000,0	10000,0
17/01/2019	2700000,0	170000,0
21/02/2019	6500000,0	170000,0
15/03/2019	1,0	1,0
24/04/2019	240000,0	9000,0
29/05/2019	190000,0	5300,0

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

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pela UNBBJ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE de Canoa Quebrada, no período de jul/2018 a mai/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental (Anexo II – item 38; Anexo III – Quadro 51):

- PH: o mês de abr/2019 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Sólidos Sedimentáveis: os meses de abr/2019 e mai/19, apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Quadro 51 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos meses de julho/2018 a maio/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE de Canoa Quebrada, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	DBO (mg/L)	DBO Filt. (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	OD (mg/L)	Ó. E Grax. (mg/L)	pH (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	SST (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)	Mat. Flut. (mg/L)
25/07/2018	-	-	271,65	107,59	-	-	7,72	-	102,5	-	29,1	Ausente
30/08/2018	157,7	20,40	264,81	131,52	2,30	ND	7,23	0,6	120	1,15	25,1	Ausente
26/09/2018	-	-	279,52	82,93	-	-	-	-	118	-	30,8	Ausente
24/10/2018	-	-	321,77	82,16	-	-	-	-	138	-	32,1	-
29/11/2018	-	-	287,19	109,33	1,91	-	7,25	-	84	-	27,2	Ausente
20/12/2018	-	-	292,97	67,48	-	-	-	-	132	-	31,8	Ausente
17/01/2019	-	-	380,8	72,23	-	-	8,04	-	-	-	-	-
21/02/2019	110,31	15,13	339,55	81,10	0,70	-	6,67	0,5	146	0,60	30,8	Ausente
15/03/2019	-	-	71,4	59,96	-	-	6,54	-	94	-	-	-
25/04/2019	-	-	361,46	144,47	-	-	9,43	-	154	-	-	-
29/05/2019	-	-	273,27	42,98	6,54	-	7,24	-	154	-	28,6	Ausente

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

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

ND – Amostra não detectada.

Não conformidade NC6 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **04.01**: Lançamento de efluentes - Lançar efluentes em desacordo com as condições e padrões das normas ambientais.

Enquadramento legal: Artigos 11 e 13 da Resolução 122/2009 da ARCE, artigos 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D6 – A CAGECE deve lançar efluentes de acordo com as condições e padrões das normas ambientais, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C6.

Prazo para atendimento: 30 dias.

* As não conformidades descritas na constatação C6 estão sendo acompanhadas pelo Processo PCSB/CSB/0199/2015, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/0169/2015.

CONSTATAÇÃO C7

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Aracati, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Anexo II – item 36; Anexo III – Quadro 17):



- Turbidez: os meses de jan/19, abr/19 e mai/19, apresentaram, respectivamente, 2,0%, 2,1% 2,3% de resultados não conformes;
- Cor aparente: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19, jun/19 apresentaram, respectivamente, 42,9%, 14,3% 24,5%, 6,3%, 4,7%, 2,2% de resultados não conformes;

Quadro 17 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Aracati, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	49	1	2,0	49	21	42,9	49	0	0,0
02/19	49	0	0,0	49	7	14,3	49	0	0,0
03/19	49	0	0,0	49	12	24,5	49	0	0,0
04/19	48	1	2,1	48	3	6,3	48	0	0,0
05/19	43	1	2,3	43	2	4,7	43	0	0,0
06/19	45	0	0,0	45	1	2,2	45	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Aracati e Localidades de Cumbe, Canavieira, Córrego da Inveja, Jardim, Pedra Redonda, Albuquerque Mutamba, Volta e Baixio, nos dias 03, 05 e 12/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 36; Anexo III – Quadro 38) :

CAGECE:

Sede

- Cor Aparente: das 8 (oito) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades;
- Ferro Total: das 8 (oito) amostras analisadas, 7 (sete) apresentaram não conformidades.

Cumbe

- Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Canavieira

- Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Jardim

- Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade.

NUTEC:

Sede

- Ferro Total: das 8 (oito) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades.

Cumbe

- Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Jardim

- Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Quadro 38 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Aracati e Localidades de Cumbe, Canaveira, Córrego da Inveja, Jardim, Pedra Redonda, Albuquerque Mutamba, Volta e Baixio, nos dias 03, 05 e 12/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (UT)		Cor Aparente (UH)		pH		Clorato (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
				Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	Sede	1	19.009114-LC	2,02	OK	20,00	NOK	-	-	-	-	3,00	OK	1,44	NOK	-	-	-	-
		2	19.009110-LC	1,14	OK	2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,81	NOK	-	-	-	-
		3	19.009108-LC	2,11	OK	20,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	1,57	NOK	-	-	-	-
		4	19.009111-LC	2,51	OK	30,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	1,91	NOK	-	-	-	-
		5	19.009109-LC	1,44	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,50	OK	1,13	NOK	-	-	-	-
		6	19.009115-LC	1,34	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,95	NOK	-	-	-	-
		7	19.009112-LC	1,40	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,93	NOK	-	-	-	-
		8	19.009113-LC	<0,30	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	Cumbe	1	19.009295-LC	1,90	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	1,31	NOK	-	-	-	-
	Canaveira	1	19.009129-LC	1,46	OK	10,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,89	NOK	-	-	-	-
	Córrego da Inveja	1	19.009130-LC	0,40	OK	2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,22	OK	-	-	-	-
	Jardim	1	19.009199-LC	1,00	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,70	NOK	-	-	-	-
	Pedra Redonda	1	19.009131-LC	0,40	OK	2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,23	OK	-	-	-	-
	Albuquerque Mutamba	1	19.009132-LC	0,39	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,26	OK	-	-	-	-
Volta	1	19.009134-LC	1,55	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,16	OK	-	-	-	-	
Baixio	1	19.009128-LC	1,14	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,08	OK	-	-	-	-	
NUTEC	Sede	1	1196/19	4,20	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	1,00	NOK	-	-	-	-
		2	1197/19	2,40	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,60	NOK	-	-	-	-
		3	1198/19	4,40	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	1,00	NOK	-	-	-	-
		4	1199/19	4,90	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
		5	1200/19	2,60	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,20	OK	-	-	-	-
		6	1201/19	2,50	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,30	OK	-	-	-	-
		7	1202/19	2,50	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
		8	1203/19	0,40	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,08	OK	-	-	-	-
	Cumbe	1	1195/19	4,40	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	1,00	NOK	-	-	-	-
	Canaveira	1	1284/19	2,10	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	Córrego da Inveja	1	1285/19	0,50	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	Jardim	1	1286/19	2,60	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,70	NOK	-	-	-	-
	Pedra Redonda	1	1287/19	1,70	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	Albuquerque Mutamba	1	1288/19	1,60	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
Volta	1	1334/19	1,50	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-	
Baixio	1	1335/19	0,20	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-	

Legenda: **OK** – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Aracati, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Anexo II – item 37; Anexo III – Quadros 13 e 14):

- Turbidez: os meses de jan/19, fev/19 e mar/19 apresentaram, respectivamente, 99,5%, 100% e 63,3% de resultados não conformes;
- Cor aparente: os meses de jan/19 e mar/19 apresentaram, respectivamente, 50% e 37,5% de resultados não conformes;
- Coliformes totais: o mês de mai/19 apresentou resultado não conforme;
- Escherichia Coli: o mês de mai/19 apresentou resultado não conforme.

Quadro 13 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Aracati, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	369	367	99,5	10	5	50,0	8	0	0,0	10	0	0,0
02/19	335	335	100,0	8	0	0,0	9	0	0,0	10	0	0,0
03/19	365	231	63,3	8	3	37,5	2	0	0,0	8	0	0,0
04/19	360	4	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/19	362	11	3,0	18	0	0,0	1	0	0,0	18	0	0,0
06/19	352	17	4,8	15	0	0,0	8	0	0,0	15	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 14 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Aracati, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	10	0	0,0	10	0	0,0
02/19	10	0	0,0	10	0	0,0
03/19	8	0	0,0	8	0	0,0
04/19	-	-	-	-	-	-
05/19	18	1	5,6	18	1	5,6
06/19	15	0	0,0	15	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

Os resultados dos laudos bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Canoa Quebrada, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Anexo II – item 37; Anexo III – Quadro 22):

- Coliformes totais: os meses de jan/19, fev/19, abr/19 e mai/19 apresentaram resultados não conformes;
- Escherichia Coli: os meses de fev/19 e mai/19 apresentaram resultados não conformes.

Quadro 22 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Canoa Quebrada, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	20	1	5,0	20	0	0,0
02/19	16	3	18,8	16	2	12,5
03/19	16	0	0,0	16	0	0,0
04/19	16	2	12,5	16	0	0,0
05/19	18	7	38,9	18	1	5,6
06/19	14	0	0,0	14	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro, no período de março/2019 a agosto/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Anexo II – item 37; Anexo III – Quadros 29 e 30):

- Turbidez: os meses de mar/19, abr/19, mai/19, jun/19, jul/19 e ago/19 apresentaram, respectivamente, 65,5%, 40,6%, 7,3%, 10,1%, 14,9% e 33,8% de resultados não conformes;
- Cor aparente: o mês de jul/19 apresentou 12,5% de resultado não conforme;
- Coliformes totais: o mês de jul/19 apresentou resultado não conforme.

Quadro 29 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro, pela CAGECE, no período de março/2019 a agosto/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/19	145	95	65,5	7	0	0,0	6	0	0,0	7	0	0,0
04/19	155	63	40,6	9	0	0,0	8	0	0,0	9	0	0,0
05/19	165	12	7,3	9	0	0,0	8	0	0,0	9	0	0,0
06/19	89	9	10,1	4	0	0,0	3	0	0,0	4	0	0,0
07/19	154	23	14,9	8	1	12,5	7	0	0,0	8	0	0,0
08/19	145	49	33,8	6	0	0,0	6	0	0,0	6	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - dados não informados.

Quadro 30 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro, pela CAGECE, no período de março/2019 a agosto/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/19	7	0	0,0	7	0	0,0
04/19	9	0	0,0	9	0	0,0
05/19	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	4	0	0,0	4	0	0,0
07/19	8	1	12,5	8	0	0,0
08/19	6	0	0,0	6	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Aracati no dia 03/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 37; Anexo III – Quadro 36) :

CAGECE

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

NUTEC:

- Turbidez (saída do filtro): a amostra analisada apresentou não conformidade.
- Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Quadro 36 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Aracati, no dia 03/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Total (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	19.0091107-LC	-	-	30,00	NOK	7,87	OK	38,90	OK	1,50	OK	1,90	NOK	0,09	OK	0,20	OK
	2	1194/19	2,00	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUTEC	1	1193/19	-	-	-	-	7,36	OK	34,20	OK	1,50	OK	1,00	NOK	0,06	OK	0,20	OK
	2	1194/19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Não conformidade NC7 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **06.01** - Água fora do padrão de potabilidade - Fornecer água fora dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação.

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

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

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

7. RECOMENDAÇÕES

CONSTATAÇÃO C8

- A ETE do SES da Sede de Aracati não possui Licença de Operação da SEMACE (Anexo II – item 32);
- A ETA do SAA da Localidade de Cumbe não tem licença de operação da SEMACE (Anexo II – item 17);
- A ETA do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro não tem licença de operação da SEMACE (Anexo II – item 17);
- O grupo gerador de energia elétrica das elevatórias de esgoto EE-D e EEE-B do SES da Sede de Aracati, apresentam defeito (Anexo II – item 30; Foto 33).

R1 - A CAGECE providencie a Licença Operacional da SEMACE para a ETE do SES da Sede de Aracati;

R2 - A CAGECE providencie as Licenças Operacional da SEMACE para as ETA's dos SAA

das Localidades de Cumbe e Tabuleiro do Cabreiro;

R3 – A CAGECE providencie o conserto dos grupos geradores de energia elétrica das elevatórias de esgoto EEE-D e EEE-B, do SES da Sede de Aracati.



8. EQUIPE TÉCNICA

Coordenador CSB/ARCE:

- Engenheiro Geraldo Basilio Sobrinho

Analista de Regulação CSB/ARCE:

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

9. APOIO TÉCNICO À ARCE

Tecg^a em Saneamento Ambiental – CSTA

- Sarah Silva de Oliveira Bernades
- Camila Cassundé Sampaio

Engenheira Ambiental e Sanitarista – CSTA

- Thayla Jessica Santana Andrade

10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 22 de novembro de 2019.


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

ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

Questionário da Fiscalização

Dados da Fiscalização

Nome da Fiscalização: AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)

Coordenadoria: Coordenadoria de Saneamento

Objeto Fiscalizado: AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)

Detalhamento: AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades de

Dados do Questionário

Data da Inspeção: 24/09/2019

Responsável da Inspeção: Marcelo Silva de Almeida

Categoria	Resposta
CSB - Adução de Água Bruta	
Existe cadastro técnico atualizado da adutora?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Croqui Aracati Sede: 13/09/2018 Croqui Canoa Quebrada: 06/03/2018 Croqui Tabuleiro do Cabreiro: 13/09/2018	
Existe macromedicação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os componentes instalados na adutora, inclusive suas caixas de inspeção, estão em bom estado de conservação e operação? Estão identificados adequadamente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado às linhas de adução?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A adutora, no período analisado, esteve isenta de vazamentos?(ver RECOP e verificar causas).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem componentes instalados na adutora, como ventosas, registros de descarga, manobras, TAU, etc? (anotar quais e a quantidade vistoriada).	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

CSB - Adução de Água Tratada	
Existe macromedição?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A adutora, no período verificado, esteve isenta de vazamentos? (ver RECOP e verificar causas).	
<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
Existe cadastro técnico atualizado da adutora?	
<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
Croqui Aracati Sede: 13/09/2018 Croqui Canoa Quebrada: 06/03/2018 Croqui Tabuleiro do Cabreiro: 13/09/2018	
Existem componentes instalados na adutora, como ventosas, registros de descarga, manobras, TAU, etc? (anotar quais e a quantidade vistoriada).	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado às linhas de adução?	
<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
Os componentes instalados inspecionados, inclusive suas caixas de inspeção, estão em adequado estado de conservação? Estão identificados adequadamente?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Captação Subterrânea	
A área está adequadamente delimitada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe iluminação para trabalhos noturnos?	
<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
A casa de abrigo dos poços EE-09, PT-18 e PT-27 do SAA da Localidade de Cumbe não é dotada de iluminação para trabalhos noturnos. -As casas de abrigo dos poços PT-01 e PT-04 do SAA da Localidade de Canoa Quebrada não são dotadas de iluminação.	
A identificação do poço, fonte e outros componentes está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A manutenção e operação dos poços e outras instalações estão adequadas?	
<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
Os poços PT-17 e PT-22 do SAA da Localidade de Cumbe apresentam vazamento na luva de união. -O poço PT-27 do SAA da Localidade de Cumbe apresenta vazamento na tubulação. -O poço PT-04 do SAA da Localidade de Alto da Cheia apresenta vazamento na luva. -O poço PT-03 do SAA da Localidade de Canoa Quebrada está com a tubulação de proteção quebrada.	
A cerca ou muro de delimitação está em bom estado de conservação/manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe bomba reserva disponível para instalação?	
<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A	
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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os poços PT-01, PT-02, PT-03 e PT-04 do SAA da Localidade de Alto da Cheia não são dotados de identificação. -Os poços PT-01, PT-02, PT-03, PT-04, PT-05, PT-08, PT-09, PT-10, PT-11 e PT-12 do SAA da Localidade de Canoa Quebrada não estão identificados.	
Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da bomba?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existe horímetro instalado nos quadros de comandos das bombas dos poços PT-22, PT-24, PT-27 e PT-28 do SAA da Localidade de Cumbe.	
Existe acesso adequado à área dos poços?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As proteções dos poços são adequadas? (laje e tampa)	<input 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
O poço tem tampa e laje de proteção?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os poços PT-01, PT-02, PT-03 e PT-04 do SAA da Localidade de Alto da Cheia, não são dotados de tampa e laje de proteção. -Os poços PT-03, PT-09, PT-10, PT-11, PT- 29, PT- 31 e PT-33 do SAA da Localidade de Cumbe, não são dotados de laje de proteção. -Os poços PT-14, PT-24, PT-26, PT-29 e PT-31 do SAA da Localidade de Cumbe, não são dotados de tampa. -Os poços PT-08, PT-09, PT-10, PT-11 e PT-12 do SAA da Localidade de Canoa Quebrada, não são dotados de laje de proteção. -Os poços PT-01, PT-02, PT-08, PT-09, PT-10, PT-11 e PT-12 do SAA da Localidade de Canoa Quebrada não são dotados de tampa.	
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
O portão da casa de abrigo do poço PT-19 do SAA da Localidade de Cumbe está quebrado. -As casas de abrigo dos poços PT-03 e PT-05, do SAA da Localidade de Canoa Quebrada, estão com a pintura deteriorada.	
As instalações elétricas estão adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Captação Superficial	
Existe identificação da estação elevatória (EE) ?	<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
A lâmpada da casa de abrigo do quadro de comando da elevatória de água da EEAB-01, do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro, está queimada. -A lâmpada da casa de abrigo do quadro de comando da elevatória de água da EEAB-01, do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro, está queimada.	
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

Existe facilidade de acesso para retirada e instalação de bombas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As condições operacionais da captação são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A EE permite adequadas condições de trabalho?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe proteção adequada da área da edificação de abrigo do QC contra enchentes e entrada de pessoas estranhas e animais?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A identificação de todos os componentes da Captação está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
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 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
O manancial está protegido de lançamentos de efluentes de esgoto?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe 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
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 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
CSB - Comercial - Almojarifado	
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
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
Existe extintor de incêndio em condições adequadas de utilização? (ver validade da recarga e teste do cilindro)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

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
Existe contrato de adesão de acordo com a legislação vigente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem, no escritório / loja de atendimento, em local de fácil visualização e acesso, os manuais de atendimento e execução de serviços da CAGECE, a Resolução 130/2010 da ARCE, o Código de Defesa do Consumidor, Tabelas de Preços, Prazos e Tarifas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O usuário recebe protocolo, informando o prazo de atendimento de sua solicitação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe aviso de atendimento prioritário para pessoas deficientes, idosas, gestantes, lactantes, e ainda, pessoas acompanhadas de crianças de colo?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O prazo do aviso de corte está de acordo com o estabelecido na legislação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No caso de corte indevido, o procedimento adotado pela CAGECE está de acordo com a legislação vigente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O atendimento da ligação não é condicionada ao pagamento de débito pendente em nome de terceiros?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O escritório / loja de atendimento permanece aberto durante todo o horário de expediente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É emitido o Termo de Ocorrência em caso de fraudes?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O escritório está sinalizado por placa ou outra indicação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe pessoal exclusivo para atendimento ao público? (anotar a quantidade)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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

CSB - Comercial - Escritório e Loja de Atendimento	
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
Os equipamentos e instalações elétricas estão em adequado estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação do escritório está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem instalações sanitárias, em adequadas condições de conservação e limpeza, disponíveis para servidores e usuários?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os extintores de incêndio estão em adequadas condições de uso? (ver validade da recarga e teste do cilindro)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado ao local de atendimento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Exite extintor de incêndio no escritório / loja de atendimento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Infrações dos Usuários / Fraudes	
As cobranças, no caso de fraudes, estão sendo corretamente aplicadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Leitura e Faturamento	
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
Há devolução automática de valores pagos em duplicidade pelos usuários?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As informações mínimas exigidas estão presentes na fatura?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As leituras estão cumprindo os intervalos estabelecidos na Resolução da ARCE nº 130/2010 (27 dias a 33 dias)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O prazo mínimo, de 5 dias antes do vencimento, para apresentação da fatura, é obedecido?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

Em caso de descontinuidade do abastecimento (manobras), o faturamento é feito pelo consumo real (micromedido)?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No caso de consumo presumido, todos os consumidores foram faturados por volume abaixo de 20m³?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe calendário de leitura, faturamento, apresentação das faturas e data de vencimento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As datas de vencimento das faturas estão visíveis e em local adequado?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Ligação e Religação	
A taxa cobrada para ligação e religação está de acordo com a Tabela de Preços ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	
As Ordens de Serviços estão sendo devidamente preenchidas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os prazos de atendimento, com referência aos serviços mais relevantes, estão sendo cumpridos? (verificar por amostragem geral ou específica, ou ainda, pelo relatório de atendimento, referente ao período de três meses)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Das 20 (vinte) ordens de serviços selecionadas aleatoriamente na Loja de Atendimento da CAGECE do SAA da Sede de Aracati, 03 (três) OS's: n° 44341392, n° 44176621 e n° 44984899, foram executadas fora do prazo estabelecido.	
-Das 20 (vinte) ordens de serviços selecionadas aleatoriamente na Loja de Atendimento da CAGECE do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro, 03 (três) OS's: n° 44742347, n° 43282819 e n° 44292211 foram executadas fora do prazo estabelecido.	
CSB - Corpo Receptor	
O local de descarga do efluente e sua área de influência, durante a inspeção, estavam com aspecto adequado, isentos de odores desagradáveis e da proliferação de insetos e roedores?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As valas de infiltração, do SES da Localidade de Canoa Quebrada, estão com os canos quebrados e caixas de passagem sem tampa.	
O efluente é disposto em local adequado (corpo receptor)?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O efluente do SES da Sede de Aracati é disposto na área da ETE.	
CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	
Existe extintor de incêndio na EEA?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe identificação das estações elevatórias?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As elevatórias de água EERD-02 Vila Grega, EERD-03 Pedregal, EEAT-Cumbe e EEAT-Alto da Cheia, não estão identificadas. -As elevatórias de água do SAA da Localidade de Canoa Quebrada EEAT-01 e EEAT-02 não são possuem identificação.	

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 elevatória de água EERD – 04 Canavieira do SAA da Localidade de Cumbe, não é dotada de portão. -A elevatória de água do SAA da Localidade de Canoa Quebrada EEAT-01 apresenta pintura deteriorada.	
Os dispositivos anti-golpe instalados funcionam normalmente?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Há facilidade para a realização de trabalhos de manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe bomba reserva instalada ou disponível para instalação imediata.	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A elevatória de água do SAA da Localidade de Canoa Quebrada EEAT-02 não é dotada de bomba reserva.	
A identificação da elevatória está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe horímetro instalado no quadro de comando?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A elevatória de água EERD – 04 Canavieira do SAA da Localidade de Cumbe, não é dotada de iluminação. -A lâmpada da elevatória de água EEAT-01 do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro está queimada.	
Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilíbrio, TAU, retenção, volante de inércia, reservatório hidropneumático).	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O horímetro está funcionando normalmente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A carga e o teste hidrostático do cilindro do extintor está dentro do prazo de validade?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	
As instalações da EEE permitem facilidade para a execução de trabalhos de manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O gradeamento está em boas condições de manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os poços de visitas / inspeção estão devidamente fechados com tampas adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O poço de visita da elevatória de esgoto EEE-Tabajara do SES da Sede de Aracati não é dotado de tampa.	
As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As elevatórias de esgoto EEE-G, EEE-Vila São Rafael e EEE-Tabajara do SES da Sede de Aracati não são dotadas de iluminação.	

A E.E.E está em adequado estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As elevatórias de esgoto EEE-G e EEE-Vila São Rafael do SES da Sede de Aracati, apresentam pintura deteriorada. -A elevatória de esgoto EEE-Vila São Rafael do SES da Sede de Aracati, apresenta vegetação excessiva. -Os portões das elevatórias de esgoto EEE-Vila São Rafael e EEE-Tabajara do SES da Sede de Aracati, estão danificados. -O portão da elevatória de esgoto EEE do SES da Localidade de Canoa Quebrada, está quebrado.	
A delimitação da área da E.E.E. está conservada? (cerca ou muro)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A cerca e o muro da elevatória de esgoto EEE-Vila São Rafael do SES da Sede de Aracati, estão deteriorados.	
Existem, no mínimo, duas bombas instaladas em adequado funcionamento?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As elevatórias de esgoto EEE-Vila São Rafael, EEE-Tabajara, EEE-D e EEE-B do SES da Sede de Aracati, não são dotadas de bomba reserva.	
A Estação Elevatória de Esgoto (E.E.E) está identificada?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As elevatórias de esgoto EEE-G e EEE-Vila São Rafael do SES da Sede de Aracati, não estão identificadas.	
Existe extravasor no poço de sucção da elevatória?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O leito de secagem está em condições adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A identificação da EEE está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No caso de não haver ponto de ligação de emergência, o grupo gerador está em perfeitas condições de operação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As elevatórias de esgoto estão operando normalmente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Recomendação: Concluir as obras de reparo da elevatória de esgoto EEE-A do SES da Sede de Aracati.	
O controle do acionamento das bombas é automático?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe caixa de areia na EEE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe leito de secagem na EEE?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existem leitos de secagem nas elevatórias de esgoto EEE-D e EEE-B do SES da Sede de Aracati.	
No caso de haver ponto de ligação emergencial de gerador móvel, o grupo gerador fixo se encontra em condição de operação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O grupo gerador de energia elétrica das elevatórias de esgoto EEE-D e EEE-B do SES da Sede de Aracati, apresentam defeito.	
A área da EEE está delimitada? (cerca / muro).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

O poço de sucção está devidamente coberto?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A areia removida da caixa de areia tem destino final adequado? (verificar destino e frequência de limpeza)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os materiais retidos na grade tem destino final adequado? (Verificar o destino)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem dispositivos para detecção de anormalidades operacionais da E.E.E?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe gradeamento na entrada da EEE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe grupo gerador de energia elétrica ou ponto para ligação emergencial ?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As elevatórias de esgoto EEE-Vila São Rafael e EEE-Tabajara do SES da Sede de Aracati, não são dotadas de grupo gerador de energia, nem de tomada trifásica de emergência.	
CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	
A ETE está livre de odores desagradáveis? (em caso negativo, verificar quais as medidas adotadas para minimizar o problema)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O material oriundo dos leitos de secagem têm destino final adequado? (verificar qual o destino)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O acesso à ETE está em condições adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As instalações de iluminação estão em bom estado e com lâmpadas ascendendo?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETE está livre da circulação de animais em seu interior?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de limpeza das caixas de recepção do esgoto bruto são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O acesso à ETE não tem interferência com propriedade de terceiros?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETE tem Licença de Operação da SEMACE no prazo de validade?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETE do SES da Sede de Aracati não possui Licença de Operação da SEMACE.	
Os dispositivos ou tubulações de saída da ETE estão adequadamente conservados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de limpeza e arrumação são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

Ocorre acúmulo de material (sobrenadantes retirados) nos diques das lagoas facultativas da ETE do SES da Sede de Aracati.	
A delimitação e identificação da ETE estão em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O prédio de apoio está em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem leitos de secagem? Quantos?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As lagoas facultativas e de maturação da ETE do SES da Sede de Aracati, não são dotadas de leito de secagem.	
As condições gerais de manutenção e conservação da ETE são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Ocorre acúmulo de sobrenadantes na superfície das lagoas facultativas e de maturação (1) e (2) do SES da Sede de Aracati. -Os diques das lagoas de maturação da ETE do SES da Sede de Aracati apresentam vegetação excessiva. -Ocorre acúmulo de sobrenadantes na superfície das lagoas facultativa e de maturação do SES da Localidade de Canoa Quebrada. -Existem placas de taludes danificadas nas lagoas facultativas e de maturação do SES da Localidade de Canoa Quebrada. -O portão da ETE do SES da Localidade de Canoa Quebrada está danificado e em processo de corrosão.	
Existem manuais de operação e de manutenção da ETE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe controle e registro sistemático das ocorrências operacionais da ETE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os poços de visita / inspeção estão devidamente fechados com tampas adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem instalações para iluminação adequada na área da ETE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É feito o monitoramento da vazão afluente? (verificar o método utilizado)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O monitoramento da vazão afluente da estação de tratamento de esgoto ETE do SES da Sede de Aracati é realizado pelas características das bombas.	
O material retido na grade e na caixa de areia tem destinação final adequada? (descrever o destino)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A grade e caixa de areias estão em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Tem gradeamento e caixa de areia na ETE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETE está delimitada? (cerca ou muro)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os operadores estão adequadamente protegidos contra riscos de contaminação biológica? (EPIs e vacinação)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

As tubulações de chegada do esgoto bruto estão em adequadas condições de manutenção e operação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A desinfecção é realizada adequadamente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe edificação de apoio para os operadores com água potável, material de higiene e limpeza?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Aeração	
As condições de operação e manutenção do aerador são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Ocorre vazamento na tubulação do aerador da ETA do SAA da Localidade de Cumbe.	
A escada de acesso ao aerador está conservada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O guarda-corpo de segurança está em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe escada de acesso ao aerador?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem guarda-corpos de segurança nos acessos ao aerador?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Casa de Química	
Existe KIT de emergência apropriado para ocorrência de vazamento de cloro?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os produtos químicos estão, adequadamente, armazenados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os tanques de dosagem e bombas dosadoras estão em adequadas condições de operação e manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe almoxarifado para produtos químicos?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os produtos químicos são registrados no MS e estão dentro do prazo de validade?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os operadores recebem treinamento para manipulação de produtos químicos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de manutenção, higiene e limpeza da Casa de Química e seus componentes são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A bomba reserva da casa de cloro da ETA do SAA da Localidade de Cumbe apresenta defeito -A casa de cloro da ETA, do SAA da Localidade de Cumbe não é dotada de iluminação.	

-A casa de química do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro não é dotada de iluminação.	
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Decantação	
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
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
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
Os decantadores estão em condições adequadas de operação e manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O floccodecantador do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro não está identificado.	
O local para disposição do lodo retido nos decantadores é adequado?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Filtração	
As tampas estão fechadas e permitem vedação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os filtros F-03 e F-04, do SAA da Localidade de Cumbe estão com a calha e abertura de inspeção sem tampas. -As calhas dos filtros F-01 e F-02 do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro não são dotadas de tampa.	
Existem guarda-corpos de segurança nas instalações de filtração?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os filtros estão em condições adequadas de operação e manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O filtro F-03 do SAA da Localidade de Cumbe não está identificado. -A identificação do filtro F-06 do SAA da Localidade de Cumbe está incorreta. -Os filtros F-01, F-02, F-03, F-04 e F-05 do SAA da Localidade de Cumbe apresentam pintura deteriorada.	
As águas de lavagem e descargas dos filtros estão sendo dispostas em local adequado e em condições adequadas? Se houver LO da SEMACE dentro da validade, indicar NA.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A superfície da água filtrada estava isenta de bolhas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

O leito filtrante estava isento de carreamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O guarda-corpo está em boas condições de segurança e conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os filtros são dotados de tampas adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os filtros F-01, F-02, F-05 e F-06 do SAA da Localidade de Cumbe não são dotados de tampa.	
Os registros e tubulações, durante a inspeção estavam isentos de vazamentos?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O filtro F-05 do SAA da Localidade de Cumbe apresenta vazamento na calha. -Os filtros F-02, F-03 e F-04 do SAA da Localidade de Cumbe estavam extravasando no período da inspeção.	
As condições de conservação da escada são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem escadas de acesso aos filtros?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os filtros F-01 e F-02 do SAA da Localidade de Cumbe não são dotados de escada.	
CSB - ETA - Laboratório	
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 equipamentos do laboratório estão em perfeito funcionamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem equipamentos necessários aos ensaios físico-químicos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Exite local adequado para guardar reagentes e vidrarias?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de manutenção, conservação, organização e limpeza são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os reagentes estão dentro dos prazos de validade?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem registros sobre a qualidade da água bruta e tratada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	
As caixas de passagem, inspeção ou proteção existentes no interior da ETA são dotadas de tampas adequadas ou de grades protetoras?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A água de lavagem dos filtros, reservatórios e decantadores está sendo tratada antes de seu destino final?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

A ETA e seus componentes estão identificados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O acesso à ETA está em condições adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETA tem Licença de Operação no prazo de validade?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETA do SAA da Localidade de Cumbe não tem licença de operação da SEMACE. -A ETA do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro não tem licença de operação da SEMACE.	
O KIT de emergência está em local de fácil acesso?	<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 condições de limpeza do pátio externo são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação da ETA e seus componentes está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe ETRG na ETA? Verificar L.O. da SEMACE. Se existir LO na validade e na mesma não constar a exigência de ETRG, marcar NA. Se não tiver LO, marcar N.	<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 ETRG na ETA. Está como condicionante na LO da SEMACE e não existe.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A área da ETA está delimitada?	<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
CSB - Gerencial	
O SAA e/ou o SES e seus componentes estão identificados conforme as informações técnicas do croqui apresentado ou do cadastro técnico existente no escritório operacional.	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os poços PT-01, PT-02, PT-03 e PT-04 do SAA da Localidade de Alto da Cheia não constam no croqui. -O reservatório RAP do SAA da Localidade de Alto da Cheia não consta no croqui. -A elevatória de água EEAT do SAA da Localidade de Alto da Cheia não consta no croqui. -A identificação da elevatória de rede EERD-04 – Canavieira, do SAA da Localidade de Cumbe está divergente do croqui.	
A ARCE foi informada da situação de emergência / contingência?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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
A CAGECE tem o Plano de Emergência e Contingência conforme a Resolução 206/2016 da ARCE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A CAGECE executou a operação dos serviços delegados sem danos ou prejuízos aos imóveis ou a outros bens dos usuários dos serviços?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O Contrato de prestação dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário está compatível com a legislação e/ou PMSB?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As medidas de racionamento de água obedecem ao que está estabelecido no Plano de Racionamento vigente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Foram instalados pontos de monitoramento da continuidade, conforme a Res. 207/2016 da ARCE?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A CAGECE apresentou à ARCE o Plano de Racionamento de Água? Se houver.	<input 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
Em caso de hidrometração < 100%, o volume médio faturado não medido é menor que o medido?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Foram fornecidas todas as informações solicitadas pela ARCE, referentes à fiscalização?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O PMSB está revisado, atualizado?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Foi apresentado o Relatório de Análise de Acidentes após encerrada a emergência / Contingência?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Linhas de Recalque de Esgoto	
É realizada inspeção da Linha de Recalque de Esgoto? As inspeções estão registradas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A Linha de Recalque, durante o período verificado, esteve isenta de vazamentos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado ao longo da linha de recalque?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

Os componentes instalados ao longo da linha de recalque estão em adequado estado de conservação e funcionamento? As caixas de inspeção estão em adequado estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	
Todos os padrões controlados diariamente estão conformes com a Portaria Consolidação nº 5 ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É realizado o monitoramento da água bruta na captação, conforme o plano de amostragem estabelecido pela legislação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A água tratada (saída do tratamento - filtro / poço) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5, no período verificado?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Aracati, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017</p> <ul style="list-style-type: none"> -Turbidez: os meses de jan/19, fev/19 e mar/19 apresentaram, respectivamente, 99,5%, 100% e 63,3%, de resultados não conformes; -Cor aparente: os meses de jan/19 e mar/19 apresentaram, respectivamente, 50% e 37,5% de resultados não conformes; -Coliformes totais: o mês de mai/19 apresentou resultado não conforme; -Escherichia Coli: o mês de mai/19 apresentou resultado não conforme. <p>-Os resultados dos laudos bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Canoa Quebrada, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Coliformes totais: os meses de jan/19, fev/19, abr/19 e mai/19 apresentaram resultados não conformes; -Escherichia Coli: os meses de fev/19 e mai/19 apresentaram resultados não conformes. <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Turbidez: os meses de mar/19, abr/19, mai/19, jun/19, jul/19 e ago/19 apresentaram, respectivamente, 65,5%, 40,6%, 7,3%, 10,1%, 14,9% e 33,8% de resultados não conformes; -Cor aparente: o mês de jul/19 apresentou 12,5% de resultado não conforme; -Coliformes totais: o mês de jul/19 apresentou resultado não conforme. <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Aracati no dia 03/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>CAGECE</p> <ul style="list-style-type: none"> -Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade; -Cloro Residual: a amostra analisada apresentou não conformidade; -Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade. <p>NUTEC:</p>	



-Turbidez (saída do filtro): a amostra analisada apresentou não conformidade.	
-Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade.	
É dada publicidade à qualidade da água distribuída nos termos da legislação? (Ver informações na fatura mensal, relatório anual, quadro de avisos, etc)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A água distribuída (rede de distribuição e reservatórios) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5, no período verificado?	
<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
<p>Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Aracati, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017:</p> <p>-Turbidez: os meses de jan/19, abr/19 e mai/19, apresentaram, respectivamente, 2,0%, 2,1% e 2,3% de resultados não conformes;</p> <p>-Cor aparente: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19 e jun/19 apresentaram, respectivamente, 42,9%, 14,3%, 24,5%, 6,3%, 4,7% e 2,2% de resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Aracati e Localidades de Cumbe, Canavieira, Córrego da Inveja, Jardim, Pedra Redonda, Albuquerque Mutamba, Volta e Baixo, nos dias 03, 05 e 12/09/2019,, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>CAGECE:</p> <p>Sede</p> <p>-Cor Aparente: das 8 (oito) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades;</p> <p>-Ferro Total: das 8 (oito) amostras analisadas, 7 (sete) apresentaram não conformidades.</p> <p>Cumbe</p> <p>-Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade.</p> <p>Canavieira</p> <p>-Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade.</p> <p>Jardim</p> <p>-Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade.</p> <p>NUTEC:</p> <p>Sede</p> <p>-Ferro Total: das 8 (oito) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades.</p> <p>Cumbe</p> <p>-Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade.</p> <p>Jardim</p> <p>-Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade.</p>	
A quantidade de amostras dos parâmetros de controle coletadas mensalmente na saída do tratamento e na rede de distribuição atende a estabelecida pela Portaria de Consolidação nº 5 ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A CAGECE não realizou a quantidade de amostras previstas dos parâmetros cor aparente, turbidez e bacteriológicas no mês de junho/2019, conforme estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 5/2017.	
CSB - Qualidade e Controle do Efluente	
É feito o monitoramento e controle de efluentes da ETE, conforme o estabelecido pela legislação, no período verificado? (verificar os parâmetros e a frequência de análises)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

É feito o monitoramento do esgoto bruto e tratado para aferição da eficiência do tratamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os efluentes da ETE estão sendo lançados nas condições e padrões adequados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É feito o monitoramento de lançamentos e descargas na rede coletora de esgoto?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O efluente tratado, no período verificado, atendeu aos padrões físico-químicos e bacteriológicos de lançamento estabelecidos pela Resolução COEMA 02/2017, no período verificado?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pela UNBBJ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE de Canoa Quebrada, no período de jul/2018 a mai/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental: -PH: o mês de abr/2019 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA n° 02/2017; -Sólidos Sedimentáveis: os meses de abr/2019 e mai/19, apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA n° 02/2017.	
CSB - Rede Coletora de Esgoto	
São realizadas inspeções periódicas nos coletores? (ver registros)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe rede condominial? Se existe, a tarifa atende à legislação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe controle e registro sistemático das ocorrências operacionais na Rede Coletora?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os acessórios - PV / TIL / CP / TL - apresentam adequadas condições de funcionamento e limpeza?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A rede coletora de esgotos está isenta do lançamento indevido de águas pluviais? Existe controle? Quais?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A área de cobertura do SES, durante o período verificado, esteve isenta de lançamentos de esgoto a céu aberto?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe cadastro técnico atualizado da rede coletora de esgoto? (anotar a data da última atualização)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe os registro das limpeza da rede coletora? (verificar a frequência e data da última limpeza)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O SES, durante o período verificado, esteve isento de ruas ou coletores problemáticos? (verificar ocorrências de reclamações de extravasamentos e	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

obstruções de rede)	
CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	
O abastecimento de água é contínuo? (verificar se há sistemática de manobras, comunicação aos usuários, histórico de paralizações nos RECOPs)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
*No dia da Inspeção no SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro o sistema de abastecimento de água foi paralisado no dia 24/09/2019 as 4 quatro horas da manhã devido a uma manutenção na adutora de água. Ocorrência (164586). Foram realizadas apenas duas medições de pressão instantâneas.	
No período verificado, a rede de distribuição esteve isenta de vazamentos? (verificar os RECOPs e anotar a frequência das ocorrências)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe cadastro técnico atualizado da rede de distribuição? (anotar a data da última atualização)	
<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
Cadastro técnico da rede de distribuição Aracati Sede: junho 2019; Cadastro técnico da rede de distribuição Canoa Quebrada: agosto 2015.	
Existem registros de manobra para manutenção da rede? (Quantificar)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As pressões mínimas e máximas na RDA são obedecidas? (medir a pressão em pontos estratégicos e verificar os pontos de pressão mínima e máxima)	
<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
A ARCE realizou medições contínuas de pressão na rede de distribuição do SAA da Sede de Aracati, com instalação do equipamento datalogger. Constatou-se baixa pressão nos seguintes endereços: Rua Dragão do Mar, 1439 e Travessa Paulo Ney, 73 - Aterro; -A ARCE realizou medições instantâneas de pressão no SAA da Sede de Aracati, em pontos devidamente espaçados na rede de distribuição, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no seguinte endereço: Rua Coronel Pompeu, 2411 (Ao lado da USI).	
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
Considerando a escassez hídrica condicionada à existência de Plano de Racionamento, foi mantida a continuidade do abastecimento?	
<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
O Plano de Racionamento ou Contingência está sendo cumprido? O cronograma de manobras está de acordo com o plano e tem eficácia?	<input 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	
A pressão na RDA foi mantida, considerando a escassez hídrica e existência de Plano de Racionamento?	
<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A	

Existem registros de descarga na rede? (anotar a quantidade)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os registros de descarga inspecionados estavam em bom estado de conservação e operação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os registros de descarga do SAA da Sede de Aracati, localizados nos endereços: Praça das Carnaúbas, Rua dos Franceses e Rua Irmã Núbia Alves estão soterrados. -O registro de descarga do SAA da Sede de Aracati, localizado no endereço Campo São Francisco está sem proteção.	
No período verificado, a cobertura de água do sistema garantia o atendimento das ligações solicitadas? (verificar pendências de ligações e suas causas)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe macromedição na entrada da rede de distribuição?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Reservatórios	
É realizada limpeza e desinfecção periódica dos reservatórios? (verificar o cronograma e as datas das últimas limpezas realizadas)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existe registro de limpeza dos reservatórios do SAA da Sede de Aracati. -Não existe registro de limpeza dos reservatórios do SAA da Localidade de Canoa Quebrada. -Não existe registro de limpeza dos reservatórios do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro.	
A laje de cobertura do reservatório é adequada e está isenta da entrada indevida de águas pluviais?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A área do reservatório está delimitada e protegida do acesso indevido de pessoas e animais?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe tela de proteção nas tubulações de ventilação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existem telas de proteção nas tubulações de ventilação dos reservatórios RSE-01 e RAP-01 do SAA da Localidade de Cumbe.	
O para raio e lâmpada de obstáculo estão em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de conservação do reservatórios são adequadas? (pintura, rachaduras, corrosão, etc.)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A pintura e estrutura dos reservatórios RSE-01 e RAP-01 do SAA da Localidade de Cumbe estão deterioradas. -O reservatório REL-01 do SAA da Sede de Aracati apresenta pintura deteriorada. -O reservatório REL-01, do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro, apresenta pintura deteriorada.	
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
Os dispositivos de medição e de controle de nível estão em perfeito funcionamento?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A mangueira de nível do reservatório RAP-01 do SAA da Localidade de Cumbe está com visibilidade inadequada.	

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
Existem guarda-corpos nas escadas de acesso e nas lajes de cobertura?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O reservatório REL-02 do SAA da Localidade de Canoa Quebrada não é dotado de guarda corpo na laje de cobertura.	
Os reservatórios tem tampa de inspeção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No período verificado, os reservatórios estiveram isentos de extravasamentos?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O reservatório RSE-01 do SAA da Localidade de Cumbe estava extravasando no período da inspeção.	
As condições de limpeza da área são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem dispositivos de medição e de controle de nível nos reservatórios?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A manutenção e operação de reservatórios e outras instalações estão adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem tubulações inadequadas sem tampa ou tela de proteção no reservatório RSE-01 do SAA da Localidade de Cumbe.	
Os reservatórios estão identificados?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O reservatório RAP do SAA da Localidade de Alto da Cheia não está identificado. -Os reservatórios REN-01, RAP-01 e REL-02 do SAA da Localidade de Canoa Quebrada não são dotados de identificação. -O reservatório RAP-01, do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro, não é dotado de identificação.	
A identificação do reservatório está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O Guarda Corpo do reservatório está adequado? Cobre toda a área de cobertura?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe escadas de acesso aos 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
Os reservatórios são dotados de para-raios e sinalização noturna de obstáculo ?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O reservatório REL-01 do SAA da Sede de Aracati, não é dotado de para-raios. -O reservatório REL-02 do SAA da Localidade de Canoa Quebrada não é dotado de para-raio e sinalizador noturno.	
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 do reservatório RAP-01 do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro encontra-se solta e em processo de corrosão.	
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 do reservatório RAP-01 do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro não tem vedação adequada.	

Existem tubulações de ventilação nos reservatórios?	<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
Os guarda-corpos estão em bom estado de conservação e segurança?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O guarda-corpo da escada do reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro encontra-se em processo de corrosão.	
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
Durante o período verificado, as tubulações e registros estiveram isentos de vazamentos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
1	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Casa de abrigo	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O portão da casa de abrigo do poço PT-19 do SAA da Localidade de Cumbe está quebrado. -As casas de abrigo dos poços PT-03 e PT-05, do SAA da Localidade de Canoa Quebrada, estão com a pintura deteriorada.
2	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Horímetro	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE.; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Não existe horímetro instalado nos quadros de comandos das bombas dos poços PT-22, PT-24, PT-27 e PT-28 do SAA da Localidade de Cumbe.
3	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Identificação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do	Os poços PT-01, PT-02, PT-03 e PT-04 do SAA da

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
3 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	a	Captação subterrânea - Identificação	Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Localidade de Alto da Cheia não são dotados de identificação. -Os poços PT-01, PT-02, PT-03, PT-04, PT-05, PT-08, PT-09, PT-10, PT-11 e PT-12 do SAA da Localidade de Canoa Quebrada não estão identificados.
4 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Iluminação noturna	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	A casa de abrigo dos poços EE-09, PT-18 e PT-27 do SAA da Localidade de Cumbe não é dotada de iluminação para trabalhos noturnos. -As casas de abrigo dos poços PT-01 e PT-04 do SAA da Localidade de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
4 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Iluminação noturna	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Canoa Quebrada não são dotadas de iluminação.
5 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Captação Subterrânea	Poços - manutenção e operação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Os poços PT-17 e PT-22 do SAA da Localidade de Cumbe apresentam vazamento na luva de união. -O poço PT-27 do SAA da Localidade de Cumbe apresenta vazamento na tubulação. -O poço PT-04 do SAA da Localidade de Alto da Cheia apresenta

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
5	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Captação Subterrânea	Poços - manutenção e operação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	vazamento na luva. -O poço PT-03 do SAA da Localidade de Canoa Quebrada está com a tubulação de proteção quebrada.
6	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Captação Subterrânea	Proteção do Poço	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	Os poços PT-01, PT-02, PT-03 e PT-04 do SAA da Localidade de Alto da Cheia, não são dotados de tampa e laje de proteção. -Os poços PT-03, PT-09, PT-10, PT-11, PT-29, PT-31 e PT-33 do SAA da Localidade de Cumbe, não são dotados de laje de proteção. -Os poços PT-14, PT-24, PT-26, PT-29 e PT-31 do SAA da

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
6	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Captação Subterrânea	Proteção do Poço	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Localidade de Cumbe, não são dotados de tampa. -Os poços PT-08, PT-09, PT-10, PT-11 e PT-12 do SAA da Localidade de Canoa Quebrada, não são dotados de laje de proteção. -Os poços PT-01, PT-02, PT-08, PT-09, PT-10, PT-11 e PT-12 do SAA da Localidade de Canoa Quebrada não são dotados de tampa.
7	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	Ordem de Serviços - Prazos	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 145 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 31 da Resolução nº	Das 20 (vinte) ordens de serviços selecionadas aleatoriamente na Loja de Atendimento da CAGECE do SAA da



RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	Ordem de Serviços - Prazos	130/2010 da ARCE; Art. 32 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 33 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 35 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 34 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 36 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Sede de Aracati, 03 (três) OS's: nº 44341392, nº 44176621 e nº 44984899, foram executadas fora do prazo estabelecido. -Das 20 (vinte) ordens de serviços selecionadas aleatoriamente na Loja de Atendimento da CAGECE do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro, 03 (três) OS's: nº 44742347, nº 43282819 e nº 44292211 foram executadas fora do prazo estabelecido.



RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
8	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Corpo Receptor	Corpo Receptor - Aspecto	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 13 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	As valias de infiltração, do SES da Localidade de Canoa Quebrada, estão com os canos quebrados e caixas de passagem sem tampa.
9	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	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	Ocorre vazamento na tubulação do aerador da ETA do SAA da Localidade de Cumbe.
10	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	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	A bomba reserva da casa de cloro da ETA do SAA da Localidade de Cumbe apresenta defeito -A casa de cloro da



RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
10 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - ETA - Casa de Química	ETA - Casa de Química - Limpeza	130/2010 da ARCE	ETA, do SAA da Localidade de Cumbe não é dotada de iluminação. -A casa de química do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro não é dotada de iluminação.
11 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - ETA - Decantação	ETA - Decantadores	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 flocodecantador do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro não está identificado.
12 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Acessibilidade	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Os filtros F-01 e F-02 do SAA da Localidade de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
12 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Acessibilidade	2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Cumbe não são dotados de escada.
13 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	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	O filtro F-03 do SAA da Localidade de Cumbe não está identificado. -A identificação do filtro F-06 do SAA da Localidade de Cumbe está incorreta. -Os filtros F-01, F-02, F-03, F-04 e F-05 do SAA da Localidade de Cumbe apresentam pintura deteriorada.
14 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Tampas	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução	Os filtros F-01, F-02, F-05 e F-06 do SAA da Localidade de Cumbe não são

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
14 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Tampas	130/2010 da ARCE	dotados de tampa.
15 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	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	Os filtros F-03 e F-04, do SAA da Localidade de Cumbe estão com a calha e abertura de inspeção sem tampas. -As calhas dos filtros F-01 e F-02 do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro não são dotadas de tampa.
16 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Vazamentos	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da	O filtro F-05 do SAA da Localidade de Cumbe apresenta vazamento na calha. -Os filtros F-02, F-03 e F-04 do SAA da Localidade de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
16 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Vazamentos	ARCE	Cumbe estavam extravasando no período da inspeção.
17 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	ETA - Licença de Operação da SEMACE	Recomendação	A ETA do SAA da Localidade de Cumbe não tem licença de operação da SEMACE. -A ETA do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro não tem licença de operação da SEMACE.
18 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Bomba reserva.	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	A elevatória de água do SAA da Localidade de Canoa Quebrada EEAT-02 não é dotada de bomba reserva.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
19 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Identificação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	As elevatórias de água EERD-02 Vila Grega, EERD-03 Pedregal, EEAT-Cumbe e EEAT-Alto da Cheia, não estão identificadas. -As elevatórias de água do SAA da Localidade de Canoa Quebrada EEAT-01 e EEAT-02 não são possuem identificação.
20 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Instalações elétricas e iluminação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A elevatória de água EERD - 04 Canavieira do SAA da Localidade de Cumbe, não é dotada de iluminação. -A lâmpada da elevatória de água EEAT-01 do SAA da Localidade de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
20	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Instalações elétricas e iluminação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Tabuleiro do Cabreiro está queimada.
21	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Manutenção	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A elevatória de água EERD - 04 Canavieira do SAA da Localidade de Cumbe, não é dotada de portão. -A elevatória de água do SAA da Localidade de Canoa Quebrada EEAT-01 apresenta pintura deteriorada.
22	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Bombas	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução	As elevatórias de esgoto EEE-Vila São Rafael, EEE-Tabajara, EEE-D e

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
22	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Bombas	130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE;	EEE-B do SES da Sede de Aracati, não são dotadas de bomba reserva.
23	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Delimitação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A cerca e o muro da elevatória de esgoto EEE-Vila São Rafael do SES da Sede de Aracati, estão deteriorados.
24	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Grupo Gerador	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	As elevatórias de esgoto EEE-Vila São Rafael e EEE-Tabajara do SES da Sede de Aracati, não são dotadas de grupo gerador de energia, nem de tomada trifásica de emergência.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
25	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Identificação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	As elevatórias de esgoto EEE-G e EEE-Vila São Rafael do SES da Sede de Aracati, não estão identificadas.
26	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.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	As elevatórias de esgoto EEE-G e EEE-Vila São Rafael do SES da Sede de Aracati, apresentam pintura deteriorada. -A elevatória de esgoto EEE-Vila São Rafael do SES da Sede de Aracati, apresenta vegetação excessiva. -Os portões das elevatórias de esgoto EEE-Vila São

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 e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.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	Rafael e EEE-Tabajara do SES da Sede de Aracati, estão danificados. -O portão da elevatória de esgoto EEE do SES da Localidade de Canoa Quebrada, está quebrado.
27	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	EEE - Instalações elétricas e iluminação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	As elevatórias de esgoto EEE-G, EEE-Vila São Rafael e EEE-Tabajara do SES da Sede de Aracati não são dotadas de iluminação.
28	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	EEE - Leito de secagem	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da	Não existem leitos de secagem nas elevatórias de esgoto EEE-D e EEE-B do SES da Sede de Aracati.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
28	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	EEE - Leito de secagem	Resolução nº 130/2010 da ARCE	Não existem leitos de secagem nas elevatórias de esgoto EEE-D e EEE-B do SES da Sede de Aracati.
29	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	EEE - PV	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 poço de visita da elevatória de esgoto EEE-Tabajara do SES da Sede de Aracati não é dotado de tampa.
30	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	Grupo Gerador com ponto de ligação	Recomendação	O grupo gerador de energia elétrica das elevatórias de esgoto EEE-D e EEE-B do SES da Sede de Aracati, apresentam defeito.
31	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Estação de Tratament	ETE - Leito de secagem	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art.	As lagoas facultativas e de maturação da ETE



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 e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	o de Esgoto - ETE	ETE - Leito de secagem	2º da Resolução 130/2010 da ARCE.; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	do SES da Sede de Aracati, não são dotadas de leito de secagem.
32	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Licença de Operação da SEMACE	Recomendação	A ETE do SES da Sede de Aracati não possui Licença de Operação da SEMACE.
33	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - 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	Ocorre acúmulo de material (sobrenadantes retirados) nos diques das lagoas facultativas da ETE do SES da Sede de Aracati.
34	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Estação de Tratamento de	ETE - Manutenção geral	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa	Ocorre acúmulo de sobrenadantes na superfície das lagoas facultativas

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
34 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	Esgoto - ETE	ETE - Manutenção geral	do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	e de maturação (1) e (2) do SES da Sede de Aracati. -Os diques das lagoas de maturação da ETE do SES da Sede de Aracati apresentam vegetação excessiva. -Ocorre acúmulo de sobrenadantes na superfície das lagoas facultativa e de maturação do SES da Localidade de Canoa Quebrada. -Existem placas de taludes danificadas nas lagoas facultativas e de maturação do SES da Localidade de Canoa Quebrada.



RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
34 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Manutenção geral	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor, Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	-O portão da ETE do SES da Localidade de Canoa Quebrada está danificado e em processo de corrosão.
35 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Gerencial	Identificação do Sistema	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor, Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 130 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Os poços PT-01, PT-02, PT-03 e PT-04 do SAA da Localidade de Alto da Cheia não constam no croqui. -O reservatório RAP do SAA da Localidade de Alto da Cheia não consta no croqui. -A elevatória de água EEAT do SAA da Localidade de Alto da Cheia não consta no croqui.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
35 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Gerencial	Identificação do Sistema	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 130 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	-A identificação da elevatória de rede EERD-04 – Canaveira, do SAA da Localidade de Cumbe está divergente do croqui.
36 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	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 e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BB, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Aracati, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram as

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	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.	seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017: -Turbidez: os meses de jan/19, abr/19 e mai/19, apresentaram, respectivamente, 2,0%, 2,1% e 2,3% de resultados não conformes; -Cor aparente: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19 e jun/19 apresentaram, respectivamente, 42,9%, 14,3%, 24,5%, 6,3%, 4,7%

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
36 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	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.	e 2,2% de resultados não conformes. -Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Aracati e Localidades de Cumbe, Canavieira, Córrego da Inveja, Jardim, Pedra Redonda, Albuquerque Mutamba, Volta e Baixo, nos dias 03, 05 e 12/09/2019,, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	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.	conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017; CAGECE: Sede -Cor Aparente: das 8 (oito) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades; -Ferro Total: das 8 (oito) amostras analisadas, 7 (sete) apresentaram não conformidades. Cumbe -Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade. Canavieira

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
36 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	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>-Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade. Jardim</p> <p>-Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade. NUTEC: Sede</p> <p>-Ferro Total: das 8 (oito) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades. Cumbe</p> <p>-Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade. Jardim</p> <p>-Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade. Jardim</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
36	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	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.	conformidade.
37	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Aracati, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
37 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017 -Turbidez: os meses de jan/19, fev/19 e mar/19 apresentaram, respectivamente, 99,5%, 100% e 63,3%, de resultados não conformes; -Cor aparente: os meses de jan/19 e mar/19 apresentaram, respectivamente, 50% e 37,5% de resultados não conformes; -Coliformes totais: o mês de mai/19

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	apresentou resultado não conforme; -Escherichia Coli: o mês de mai/19 apresentou resultado não conforme. -Os resultados dos laudos bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Canoa Quebrada, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram, as

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017: -Coliformes totais: os meses de jan/19, fev/19, abr/19 e mai/19 apresentaram resultados não conformes; -Escherichia Coli: os meses de fev/19 e mai/19 apresentaram resultados não conformes. -Os resultados dos laudos físico-químicos e

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017: -Turbidez: os meses de mar/19, abr/19,

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
37 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>mai/19, jun/19, jul/19 e ago/19 apresentaram, respectivamente, 65,5%, 40,6%, 7,3%, 10,1%, 14,9% e 33,8% de resultados não conformes;</p> <p>-Cor aparente: o mês de jul/19 apresentou 12,5% de resultado não conforme;</p> <p>-Coliformes totais: o mês de jul/19 apresentou resultado não conforme.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na saída do</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
37 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	tratamento do SAA da Sede de Aracati no dia 03/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: CAGECE -Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade; -Cloro Residual: a amostra analisada apresentou não conformidade; -Ferro Total: a

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
37 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	-Turbidez (saída do filtro): a amostra analisada apresentou não conformidade. -Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade.
38 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Físico-química/Bacteriológica	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pela UNBBJ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE de Canoa Quebrada, no período de jul/2018 a mai/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação



RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
38 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Físico-química/Bacteriológica	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	ambiental: -PH: o mês de abr/2019 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -Sólidos Sedimentáveis: os meses de abr/2019 e mai/19, apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.
39 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Pressões disponíveis	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 120 da Resolução nº 130/2010 da	A ARCE realizou medições contínuas de pressão na rede de distribuição do SAA da Sede de Aracati, com instalação do equipamento

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
39 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Pressões disponíveis	ARCE	<p>datalogger. Constatou-se baixa pressão nos seguintes endereços: Rua Dragão do Mar, 1439 e Travessa Paulo Ney, 73 - Aterro; -A ARCE realizou medições instantâneas de pressão no SAA da Sede de Aracati, em pontos devidamente espaçados na rede de distribuição, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no seguinte</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
39	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Pressões disponíveis	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 120 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	endereço: Rua Coronel Pompeu, 2411 (Ao lado da USI).
40	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Registros de descarga - Conservação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Os registros de descarga do SAA da Sede de Aracati, localizados nos endereços: Praça das Carnaúbas, Rua dos Franceses e Rua Irmã Núbia Alves estão soterrados. -O registro de descarga do SAA da Sede de Aracati, localizado no endereço Campo São Francisco está

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
40	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Registros de descarga - Conservação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	sem proteção.
41	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Reservatórios	Reservatório - Tela na tubulação de ventilação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Não existem telas de proteção nas tubulações de ventilação dos reservatórios RSE-01 e RAP-01 do SAA da Localidade de Cumbe.
42	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Abertura de Inspeção - Vedação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	A tampa do reservatório RAP-01 do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro não tem vedação adequada.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
42 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Abertura de Inspeção - Vedação	130/2010 da ARCE	A tampa do reservatório RAP-01 do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro não tem vedação adequada.
43 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Conservação do reservatório.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A pintura e estrutura dos reservatórios RSE-01 e RAP-01 do SAA da Localidade de Cumbe estão deterioradas. -O reservatório REL-01 do SAA da Sede de Aracati apresenta pintura deteriorada. -O reservatório REL-01, do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro, apresenta pintura deteriorada.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
43 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Conservação do reservatório.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	
44 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	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 do reservatório RAP-01 do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro encontra-se solta e em processo de corrosão.
45 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Extravasamentos.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	O reservatório RSE-01 do SAA da Localidade de Cumbe estava extravasando no período da inspeção.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
45	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Extravasamentos.	130/2010 da ARCE	O reservatório RSE-01 do SAA da Localidade de Cumbe estava extravasando no período da inspeção.
46	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Guarda-corpo - 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 guarda-corpo da escada do reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro encontra-se em processo de corrosão.
47	Saneamento AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Guarda-corpo.	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	O reservatório REL-02 do SAA da Localidade de Canoas Quebrada não é dotado de guarda-corpo na laje de cobertura.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
48 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Identificação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O reservatório RAP do SAA da Localidade de Alto da Cheia não está identificado. -Os reservatórios REN-01, RAP-01 e REL-02 do SAA da Localidade de Canoa Quebrada não são dotados de identificação. -O reservatório RAP-01, do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro, não é dotado de identificação.
49 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Laje de cobertura	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da	A mangueira de nível do reservatório RAP-01 do SAA da Localidade de Cumbe está com



RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
49 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Laje de cobertura	Resolução 130/2010 da ARCE	visibilidade inadequada. Não existe registro de limpeza dos reservatórios do SAA da Sede de Aracati. -Não existe registro de limpeza dos reservatórios do SAA da Localidade de Canoa Quebrada. -Não existe registro de limpeza dos reservatórios do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro.
50 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Limpeza e desinfecção.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 126 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	
51 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Para-raios.	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	O reservatório REL-01 do SAA da Sede de Aracati, não é dotado de para-

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
51 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Para-raios.	130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	-O reservatório REL-02 do SAA da Localidade de Canoa Quebrada não é dotado de para-raio e sinalizador noturno.
52 Saneamento	AF no SAA e SES de Aracati (Sede e Localidades)	24/09/2019	PCSB/CSB/0157/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios e Outros - Op / Man / Limpeza	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Existem tubulações inadequadas sem tampa ou tela de proteção no reservatório RSE-01 do SAA da Localidade de Cumbe.

ANEXO III – QUADROS

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Sede de Aracati, realizadas pela ARCE nos dias 24 e 25/09/2019.

Dia	Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
24/09/19	01	Vila da Volta, 20 A	EERD Vila Grega	14:39	0,9*
	02	Córrego da Inveja, 380	EERD Vila Grega	14:55	11,1
	03	Baixio, s/n	EERD Vila Grega	15:08	1,4*
	04	Vila Grega, 237	EERD Vila Grega	15:20	27,1
25/09/19	05	Rua Biquara 209, Pedregal	EERD Pedregal	13:30	9,8
	06	Rua Principal, Pedra Redonda s/n	EERD Pedregal	13:58	16,1
	07	Sítio Cumbe, s/n	EEAT-Cumbe	14:25	22,2
	08	Canavieira, s/n	EEAT-Cumbe	14:42	23,3
	09	Travessa Felismino Filho, 07 – Centro	EERD – Canavieira	15:14	3,0*
	10	Rua Coronel Pompeu, 2411 (ao lado do USI)	Rel-01	15:39	4,6

* Conforme Plano de Racionamento

Quadro 2 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Localidade de Canoa Quebrada, realizadas pela ARCE no dia 23/09/2019.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Passeio Turístico	REL-01	15:33	24,1
02	Travessa Família Freire Santos, 101	REL-01	15:43	20
03	Travessa Estevão XVI	REL-01	15:52	37,3
04	Rua do Paraíso, 420	REL-01	16:04	19,1
05	Rua Zé Melancia	REL-01	16: 13	19,8

Quadro 3 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro, realizadas pela ARCE no dia 26/09/2019.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua São Cristovao, S/N	REL-01	15:21	20,7
02	Rua do Grupo, 495	REL-01	15:29	20,7

Quadro 4 - Índices de cobertura de água do SAA da Sede de Aracati e Localidades de Baixio, Canavieira, Canoa Quebrada, Cumbe, Córrego da Inveja, Pedra Redonda, Volta, Boca do Forno e Tabuleiro do Cabreiro.

Índice de Cobertura de Água (%)		
Localidade	Jun/19	Jul/19
Aracati	98,83	98,81
Baixio	95,94	95,97
Canavieira	95,45	95,50
Canoa Quebrada	97,96	97,97
Cumbé	97,54	97,54
Córrego da Inveja	98,18	98,18
Pedra Redonda	95,65	95,67
Volta	94,90	94,93
Boca do Forno	98,77	98,77
Tabuleiro do Cabreiro	97,84	97,85

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 5 - Índices de atendimento de água do SAA da Sede de Aracati e Localidades de Baixio, Canavieira, Canoa Quebrada, Cumbe, Córrego da Inveja, Pedra Redonda, Volta, Boca do Forno e Tabuleiro do Cabreiro.

Índice de Atendimento Ativo de Água (%)		
Localidade	Jun/19	Jul/19
Aracati	78,14	78,09
Baixio	46,13	44,32
Canavieira	56,36	54,05
Canoa Quebrada	72,03	72,13
Cumbé	46,72	47,13
Córrego da Inveja	61,82	61,82
Pedra Redonda	70,59	68,19
Volta	62,63	62,58
Boca do Forno	80,25	80,66
Tabuleiro	67,99	68,32

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 6 – População ativa de água do SAA da Sede de Aracati e Localidades de Baixio, Canavieira, Canoa Quebrada, Cumbe, Córrego da Inveja, Pedra Redonda, Volta, Boca do Forno e Tabuleiro do Cabreiro.

Período	Local	População ativa de água (hab.)
Dez/18	Aracati	34.617
	Baixio	-
	Canavieira	-
	Canoa Quebrada	-
	Cumbé	-
	Córrego da Inveja	-
	Pedra Redonda	-
	Volta	-
	Boca do Forno	-
	Tabuleiro	-

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE
 (-) - Dado não informado

Quadro 7 – Índice de hidrometração ativa do SAA da Sede de Aracati e Localidades de Baixio, Canavieira, Canoa Quebrada, Cumbe, Córrego da Inveja, Pedra Redonda, Volta, Boca do Forno, Tabuleiro do Cabreiro.

Mês	Localidade	Nº de hidrômetros instalados	Nº de ligações ativas	Índice de hidrometração (%)
Jul/19	Aracati	13.109	12.091	100%
	Baixio	181	143	100%
	Canavieira	73	65	100%
	Canoa Quebrada	1.560	1.380	100%
	Cumbé	140	123	100%
	Córrego da Inveja	79	71	100%
	Pedra Redonda	317	291	100%
	Volta	352	301	100%
Dez/19	Boca Do Forno	-	199	-
	Tabuleiro do Cabreiro	-	427	-
	Albuquerque Mutamba	-	92	-

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE. (Raso)
 (-) - Dado não informado

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

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Esgoto (%)	Índice de Cobertura de Esgoto (%)
Jul/19	28,05	51,72

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 9 – População e Ligações ativas de esgoto do SES da Sede de Aracati.

Mês/Ano	População ativa de esgoto (hab.)	Nº de Ligações ativas de esgoto
Dez/2018	10.979	4.155

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 10 – Índices de cobertura e atendimento de esgoto do SES da Localidade de Canoa Quebrada.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Esgoto (%)	Índice de Cobertura de Esgoto (%)
Jul/19	13,17	26,0

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 11 – População e Ligações ativas de esgoto do SES da Localidade de Canoa Quebrada.

Mês/Ano	População ativa de esgoto (hab.)	Nº de Ligações ativas de esgoto
Dez/2018	-	292

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 12 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Aracati.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
18.001900-BJ	02/01/2019	25	NOK	-	-	5	OK
18.001901-BJ	03/01/2019	20	NOK	7,2	OK	5	OK
18.001907-BJ	08/01/2019	30	NOK	7,63	OK	5	OK
18.001914-BJ	10/01/2019	20	NOK	7,5	OK	5	OK
18.001920-BJ	15/01/2019	15	OK	7,59	OK	5	OK
18.001926-BJ	17/01/2019	15	OK	7,4	OK	5	OK
18.001943-BJ	22/01/2019	15	OK	7,4	OK	5	OK
18.001961-BJ	24/01/2019	10	OK	7,36	OK	5	OK
18.001968-BJ	29/01/2019	20	NOK	7,32	OK	5	OK
18.001974-BJ	31/01/2019	10	OK	-	-	5	OK
19.000391-BJ	05/02/2019	10	OK	7,34	OK	5	OK
19.000399-BJ	07/02/2019	10	OK	7,61	OK	5	OK
19.000407-BJ	12/02/2019	15	OK	7,42	OK	2	OK
19.000414-BJ	14/02/2019	5	OK	7,27	OK	5	OK
19.000430-BJ	18/02/2019	10	OK	7,48	OK	5	OK
19.000437-BJ	21/02/2019	5	OK	7,48	OK	5	OK
19.000453-BJ	26/02/2019	2,5	OK	7,34	OK	5	OK
19.000460-BJ	28/02/2019	15	OK	-	-	5	OK
19.001269-BJ	06/03/2019	10	OK	7,05	OK	5	OK
19.001270-BJ	07/03/2019	12,5	OK	7,34	OK	2	OK
19.001278-BJ	12/03/2019	12,5	OK	-	-	5	OK



Continuação – Quadro 12.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.001297-BJ	14/03/2019	20	NOK	-	-	5	OK
19.001315-BJ	20/03/2019	17,5	NOK	-	-	5	OK
19.001322-BJ	21/03/2019	20	NOK	-	-	5	OK
19.001330-BJ	26/03/2019	5	OK	-	-	5	OK
19.001337-BJ	28/03/2019	15	OK	-	-	5	OK
19.003553-BJ	01/05/2019	10	OK	-	-	1	OK
19.003554-BJ	02/05/2019	10	OK	-	-	3	OK
19.003560-BJ	06/05/2019	5	OK	-	-	5	OK
19.003561-BJ	07/05/2019	5	OK	-	-	3	OK
19.003567-BJ	08/05/2019	2,5	OK	-	-	5	OK
19.003568-BJ	09/05/2019	2,5	OK	-	-	3	OK
19.003573-BJ	13/05/2019	2,5	OK	-	-	5	OK
19.003574-BJ	14/05/2019	5	OK	7,4	OK	3	OK
19.003580-BJ	15/05/2019	2,5	OK	-	-	5	OK
19.003581-BJ	16/05/2019	2,5	OK	-	-	3	OK
19.003587-BJ	21/05/2019	5	OK	-	-	5	OK
19.003604-BJ	23/05/2019	10	OK	-	-	5	OK
19.003605-BJ	23/05/2019	5	OK	-	-	4	OK
19.003621-BJ	27/05/2019	5	OK	-	-	5	OK
19.003588-BJ	27/05/2019	5	OK	-	-	3	OK
19.003622-BJ	28/05/2019	5	OK	-	-	3	OK
19.003628-BJ	29/05/2019	7,5	OK	-	-	3	OK
19.003629-BJ	30/05/2019	5	OK	-	-	3	OK
19.004111-BJ	04/06/2019	2,5	OK	-	-	5	OK
19.004112-BJ	04/06/2019	2,5	OK	-	-	3	OK
19.004119-BJ	06/06/2019	5	OK	7,36	OK	5	OK
19.004120-BJ	06/06/2019	5	OK	-	-	3,5	OK
19.004127-BJ	11/06/2019	-	-	7,18	OK	-	-
19.004126-BJ	11/06/2019	5	OK	-	-	5	OK
19.004147-BJ	12/06/2019	5	OK	-	-	2	OK
19.004146-BJ	13/06/2019	2,5	OK	7,04	OK	5	OK
19.004163-BJ	17/06/2019	7,5	OK	7,3	OK	5	OK



Continuação – Quadro 12.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.004164-BJ	17/06/2019	-	-	7,05	OK	-	-
19.004170-BJ	18/06/2019	-	-	7,11	OK	-	-
19.004171-BJ	18/06/2019	5	OK	-	-	5	OK
19.004178-BJ	25/06/2019	7,5	OK	7,23	OK	2	OK
19.004186-BJ	27/06/2019	-	-	7,26	OK	-	-
19.004185-BJ	27/06/2019	5	OK	-	-	4	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 13 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Aracati, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	369	367	99,5	10	5	50,0	8	0	0,0	10	0	0,0
02/19	335	335	100,0	8	0	0,0	9	0	0,0	10	0	0,0
03/19	365	231	63,3	8	3	37,5	2	0	0,0	8	0	0,0
04/19	360	4	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/19	362	11	3,0	18	0	0,0	1	0	0,0	18	0	0,0
06/19	352	17	4,8	15	0	0,0	8	0	0,0	15	0	0,0

Quadro 14 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Aracati, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	10	0	0,0	10	0	0,0
02/19	10	0	0,0	10	0	0,0
03/19	8	0	0,0	8	0	0,0
04/19	-	-	-	-	-	-
05/19	18	1	5,6	18	1	5,6
06/19	15	0	0,0	15	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

Quadro 15 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA da Sede de Aracati, no período de janeiro/2019 a junho/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
01/19	2	3	2	3	10
02/19	2	2	2	2	8
03/19	2	2	2	2	8
04/19	-	-	-	-	0
05/19	4	5	4	5	18
06/19	4	3	2	2	11

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Quadro 16 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Aracati.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
18.001903-BJ	03/01/2019	0,67	OK	15,00	OK	2,00	OK
18.001904-BJ	03/01/2019	6,02	NOK	125,00	NOK	1,50	OK
18.001906-BJ	03/01/2019	0,66	OK	20,00	NOK	1,00	OK
18.001905-BJ	03/01/2019	2,18	OK	30,00	NOK	1,00	OK
18.001902-BJ	03/01/2019	0,90	OK	20,00	NOK	1,00	OK
18.001911-BJ	08/01/2019	1,41	OK	20,00	NOK	1,50	OK
18.001910-BJ	08/01/2019	4,05	OK	35,00	NOK	1,00	OK
18.001909-BJ	08/01/2019	0,63	OK	15,00	OK	2,00	OK
18.001908-BJ	08/01/2019	1,68	OK	15,00	OK	2,00	OK
18.001912-BJ	08/01/2019	0,61	OK	20,00	NOK	1,50	OK
18.001913-BJ	08/01/2019	0,74	OK	20,00	NOK	1,00	OK
18.001917-BJ	10/01/2019	0,88	OK	20,00	NOK	2,00	OK
18.001918-BJ	10/01/2019	1,56	OK	25,00	NOK	2,00	OK
18.001916-BJ	10/01/2019	0,78	OK	15,00	OK	2,00	OK
18.001915-BJ	10/01/2019	0,97	OK	15,00	OK	2,00	OK
18.001919-BJ	10/01/2019	1,09	OK	20,00	NOK	2,00	OK
18.001922-BJ	15/01/2019	0,55	OK	15,00	OK	2,00	OK
18.001921-BJ	15/01/2019	3,66	OK	40,00	NOK	2,00	OK
18.001925-BJ	15/01/2019	0,63	OK	15,00	OK	2,00	OK
18.001924-BJ	15/01/2019	1,31	OK	15,00	OK	1,00	OK
18.001923-BJ	15/01/2019	0,49	OK	10,00	OK	1,00	OK
18.001928-BJ	17/01/2019	0,76	OK	15,00	OK	2,00	OK
18.001927-BJ	17/01/2019	2,63	OK	30,00	NOK	2,00	OK
18.001929-BJ	17/01/2019	0,54	OK	15,00	OK	2,00	OK
18.001930-BJ	17/01/2019	0,45	OK	20,00	NOK	2,00	OK
18.001931-BJ	17/01/2019	0,85	OK	10,00	OK	2,00	OK
18.001932-BJ	17/01/2019	0,69	OK	7,50	OK	2,00	OK
18.001948-BJ	22/01/2019	0,74	OK	15,00	OK	2,00	OK
18.001945-BJ	22/01/2019	0,68	OK	15,00	OK	2,00	OK
18.001947-BJ	22/01/2019	0,78	OK	10,00	OK	2,00	OK
18.001949-BJ	22/01/2019	1,36	OK	25,00	NOK	2,00	OK
18.001946-BJ	22/01/2019	0,72	OK	20,00	NOK	2,00	OK



Continuação – Quadro 16.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
18.001944-BJ	22/01/2019	0,61	OK	15,00	OK	2,00	OK
18.001964-BJ	24/01/2019	1,21	OK	15,00	OK	2,00	OK
18.001966-BJ	24/01/2019	1,27	OK	15,00	OK	2,00	OK
18.001962-BJ	24/01/2019	1,66	OK	20,00	NOK	2,00	OK
18.001965-BJ	24/01/2019	1,77	OK	25,00	NOK	1,00	OK
18.001963-BJ	24/01/2019	0,72	OK	15,00	OK	1,00	OK
18.001967-BJ	24/01/2019	0,69	OK	20,00	NOK	1,00	OK
18.001971-BJ	29/01/2019	0,89	OK	15,00	OK	2,00	OK
18.001972-BJ	29/01/2019	0,67	OK	15,00	OK	2,00	OK
18.001973-BJ	29/01/2019	0,65	OK	15,00	OK	2,00	OK
18.001969-BJ	29/01/2019	0,64	OK	15,00	OK	2,00	OK
18.001970-BJ	29/01/2019	0,77	OK	20,00	NOK	2,00	OK
18.001976-BJ	31/01/2019	0,65	OK	10,00	OK	2,00	OK
18.001979-BJ	31/01/2019	0,59	OK	15,00	OK	2,00	OK
18.001977-BJ	31/01/2019	0,59	OK	10,00	OK	2,00	OK
18.001978-BJ	31/01/2019	0,54	OK	10,00	OK	2,00	OK
18.001975-BJ	31/01/2019	0,58	OK	10,00	OK	1,00	OK
19.000392-BJ	05/02/2019	1,87	OK	20,00	NOK	2,00	OK
19.000395-BJ	05/02/2019	1,23	OK	15,00	OK	2,00	OK
19.000396-BJ	05/02/2019	0,87	OK	15,00	OK	2,00	OK
19.000397-BJ	05/02/2019	1,84	OK	25,00	NOK	2,00	OK
19.000398-BJ	05/02/2019	0,74	OK	15,00	OK	2,00	OK
19.000394-BJ	05/02/2019	3,94	OK	40,00	NOK	2,00	OK
19.000393-BJ	05/02/2019	4,29	OK	30,00	NOK	1,00	OK
19.000401-BJ	07/02/2019	0,69	OK	15,00	OK	2,00	OK
19.000405-BJ	07/02/2019	0,48	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.000404-BJ	07/02/2019	0,67	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.000403-BJ	07/02/2019	1,39	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.000406-BJ	07/02/2019	0,67	OK	15,00	OK	2,00	OK
19.000402-BJ	07/02/2019	0,58	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.000408-BJ	12/02/2019	0,77	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.000412-BJ	12/02/2019	0,57	OK	5,00	OK	2,00	OK

Continuação – Quadro 16.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.000410-BJ	12/02/2019	0,57	OK	7,50	OK	2,00	OK
19.000413-BJ	12/02/2019	0,81	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.000409-BJ	12/02/2019	0,67	OK	20,00	NOK	2,00	OK
19.000411-BJ	12/02/2019	1,09	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.000400-BJ	12/02/2019	1,06	OK	12,50	OK	2,00	OK
19.000416-BJ	14/02/2019	0,37	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.000433-BJ	18/02/2019	1,00	OK	7,50	OK	2,00	OK
19.000436-BJ	19/02/2019	0,63	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.000435-BJ	19/02/2019	0,70	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.000418-BJ	19/02/2019	0,38	OK	7,50	OK	2,00	OK
19.000432-BJ	19/02/2019	0,34	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.000417-BJ	19/02/2019	0,43	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.000415-BJ	19/02/2019	0,42	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.000419-BJ	19/02/2019	0,45	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.000434-BJ	19/02/2019	0,61	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.000431-BJ	19/02/2019	0,62	OK	7,50	OK	2,00	OK
19.000439-BJ	21/02/2019	0,42	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.000441-BJ	21/02/2019	0,49	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.000440-BJ	21/02/2019	0,44	OK	5,00	OK	1,00	OK
19.000438-BJ	21/02/2019	0,57	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.000442-BJ	21/02/2019	1,94	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.000457-BJ	26/02/2019	1,16	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.000459-BJ	26/02/2019	0,99	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.000455-BJ	26/02/2019	0,85	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.000456-BJ	26/02/2019	1,28	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.000458-BJ	26/02/2019	0,95	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.000454-BJ	26/02/2019	0,48	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.000462-BJ	28/02/2019	0,64	OK	15,00	OK	2,00	OK
19.000463-BJ	28/02/2019	0,75	OK	20,00	NOK	2,00	OK
19.000466-BJ	28/02/2019	0,48	OK	15,00	OK	2,00	OK
19.000464-BJ	28/02/2019	0,46	OK	17,50	NOK	2,00	OK
19.000465-BJ	28/02/2019	0,45	OK	20,00	NOK	2,00	OK
19.000461-BJ	28/02/2019	0,72	OK	10,00	OK	1,00	OK
19.000467-BJ	28/02/2019	0,32	OK	15,00	OK	2,00	OK



Continuação – Quadro 16.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.001272-BJ	07/03/2019	0,64	OK	15,00	OK	2,00	OK
19.001273-BJ	07/03/2019	0,75	OK	20,00	NOK	2,00	OK
19.001274-BJ	07/03/2019	0,84	OK	12,50	OK	2,00	OK
19.001275-BJ	07/03/2019	0,52	OK	15,00	OK	2,00	OK
19.001271-BJ	07/03/2019	0,70	OK	20,00	NOK	2,00	OK
19.001277-BJ	07/03/2019	0,44	OK	15,00	OK	2,00	OK
19.001276-BJ	07/03/2019	0,32	OK	15,00	OK	1,00	OK
19.001279-BJ	12/03/2019	1,00	OK	15,00	OK	2,00	OK
19.001280-BJ	12/03/2019	1,38	OK	7,50	OK	2,00	OK
19.001285-BJ	12/03/2019	0,67	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.001283-BJ	12/03/2019	1,16	OK	7,50	OK	2,00	OK
19.001282-BJ	12/03/2019	0,52	OK	12,50	OK	2,00	OK
19.001281-BJ	12/03/2019	0,66	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.001286-BJ	12/03/2019	0,69	OK	15,00	OK	2,00	OK
19.001284-BJ	12/03/2019	0,64	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.001303-BJ	14/03/2019	2,97	OK	20,00	NOK	2,00	OK
19.001299-BJ	14/03/2019	2,82	OK	20,00	NOK	2,00	OK
19.001298-BJ	14/03/2019	2,51	OK	20,00	NOK	2,00	OK
19.001302-BJ	14/03/2019	2,32	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.001300-BJ	14/03/2019	2,33	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.001301-BJ	14/03/2019	0,30	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.001304-BJ	14/03/2019	2,35	OK	20,00	NOK	2,00	OK
19.001317-BJ	20/03/2019	1,47	OK	20,00	NOK	2,00	OK
19.001319-BJ	20/03/2019	1,24	OK	17,50	NOK	2,00	OK
19.001316-BJ	20/03/2019	1,43	OK	17,50	NOK	2,00	OK
19.001318-BJ	20/03/2019	1,38	OK	15,00	OK	2,00	OK
19.001321-BJ	20/03/2019	0,70	OK	17,50	NOK	2,00	OK
19.001320-BJ	20/03/2019	0,68	OK	15,00	OK	2,00	OK
19.001328-BJ	21/03/2019	1,69	OK	20,00	NOK	2,00	OK
19.001329-BJ	21/03/2019	1,34	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.001323-BJ	21/03/2019	1,48	OK	15,00	OK	2,00	OK



Continuação – Quadro 16.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.001324-BJ	21/03/2019	1,28	OK	15,00	OK	2,00	OK
19.001327-BJ	21/03/2019	1,28	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.001325-BJ	21/03/2019	1,42	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.001326-BJ	21/03/2019	1,20	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.001334-BJ	26/03/2019	1,09	OK	15,00	OK	2,00	OK
19.001332-BJ	26/03/2019	1,12	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.001335-BJ	26/03/2019	0,61	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.001336-BJ	26/03/2019	0,44	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.001331-BJ	26/03/2019	0,85	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.001333-BJ	26/03/2019	2,19	OK	25,00	NOK	2,00	OK
19.001338-BJ	28/03/2019	1,34	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.001342-BJ	28/03/2019	1,17	OK	15,00	OK	2,00	OK
19.001343-BJ	28/03/2019	1,49	OK	15,00	OK	2,00	OK
19.001340-BJ	28/03/2019	1,99	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.001339-BJ	28/03/2019	1,26	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.001344-BJ	28/03/2019	1,36	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.001341-BJ	28/03/2019	0,84	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.001345-BJ	28/03/2019	1,35	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.002574-BJ	02/04/2019	0,49	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.002575-BJ	02/04/2019	0,74	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.002569-BJ	02/04/2019	0,70	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.002570-BJ	02/04/2019	0,64	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.002572-BJ	02/04/2019	0,51	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.002571-BJ	02/04/2019	0,66	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.002573-BJ	02/04/2019	0,37	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.002577-BJ	04/04/2019	3,31	OK	25,00	NOK	2,00	OK
19.002581-BJ	04/04/2019	3,26	OK	30,00	NOK	2,00	OK
19.002580-BJ	09/04/2019	0,90	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.002583-BJ	09/04/2019	0,96	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.002578-BJ	09/04/2019	0,96	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.002576-BJ	09/04/2019	1,24	OK	5,00	OK	1,00	OK

Continuação – Quadro 16.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.002585-BJ	09/04/2019	1,00	OK	10,00	OK	1,00	OK
19.002584-BJ	09/04/2019	1,12	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.002582-BJ	09/04/2019	1,55	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.002579-BJ	09/04/2019	1,21	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.002588-BJ	11/04/2019	0,72	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.002590-BJ	11/04/2019	0,76	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.002589-BJ	11/04/2019	0,46	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.002587-BJ	11/04/2019	2,12	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.002586-BJ	11/04/2019	2,03	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.002592-BJ	15/04/2019	1,27	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.002593-BJ	15/04/2019	1,00	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.002594-BJ	15/04/2019	1,12	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.002591-BJ	15/04/2019	1,18	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.002596-BJ	16/04/2019	1,70	OK	12,50	OK	2,00	OK
19.002599-BJ	16/04/2019	1,20	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.002598-BJ	16/04/2019	1,63	OK	12,50	OK	2,00	OK
19.002597-BJ	16/04/2019	1,23	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.002601-BJ	23/04/2019	0,95	OK	10,00	OK	3,00	OK
19.002600-BJ	23/04/2019	0,95	OK	10,00	OK	3,00	OK
19.002602-BJ	23/04/2019	1,46	OK	2,50	OK	2,50	OK
19.002603-BJ	23/04/2019	0,59	OK	5,00	OK	3,00	OK
19.002610-BJ	24/04/2019	0,58	OK	5,00	OK	3,00	OK
19.002608-BJ	24/04/2019	0,55	OK	5,00	OK	2,50	OK
19.002605-BJ	24/04/2019	0,55	OK	5,00	OK	2,50	OK
19.002607-BJ	25/04/2019	1,06	OK	5,00	OK	3,00	OK
19.002609-BJ	25/04/2019	0,99	OK	5,00	OK	3,00	OK
19.002606-BJ	25/04/2019	1,43	OK	15,00	OK	3,00	OK
19.002604-BJ	25/04/2019	0,98	OK	10,00	OK	3,00	OK
19.002616-BJ	30/04/2019	0,43	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.002617-BJ	30/04/2019	0,71	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.002611-BJ	30/04/2019	34,00	NOK	100,00	NOK	2,50	OK
19.002613-BJ	30/04/2019	1,00	OK	5,00	OK	2,50	OK
19.002612-BJ	30/04/2019	0,37	OK	2,50	OK	1,00	OK



Continuação – Quadro 16.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.002615-BJ	30/04/2019	0,72	OK	5,00	OK	3,00	OK
19.002614-BJ	30/04/2019	1,08	OK	10,00	OK	3,00	OK
19.003557-BJ	01/05/2019	0,78	OK	10,00	OK	3,00	OK
19.003566-BJ	06/05/2019	0,53	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.003565-BJ	06/05/2019	0,60	OK	2,50	OK	2,50	OK
19.003562-BJ	06/05/2019	0,47	OK	2,50	OK	2,50	OK
19.003556-BJ	06/05/2019	1,77	OK	5,00	OK	1,50	OK
19.003564-BJ	06/05/2019	1,17	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.003555-BJ	06/05/2019	0,68	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.003558-BJ	06/05/2019	1,90	OK	7,50	OK	2,00	OK
19.003563-BJ	06/05/2019	1,31	OK	5,00	OK	2,50	OK
19.003571-BJ	08/05/2019	1,29	OK	2,50	OK	2,50	OK
19.003569-BJ	08/05/2019	0,67	OK	2,50	OK	3,00	OK
19.003570-BJ	08/05/2019	0,67	OK	2,50	OK	3,00	OK
19.003572-BJ	08/05/2019	1,22	OK	2,50	OK	3,00	OK
19.003578-BJ	13/05/2019	0,36	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.003579-BJ	13/05/2019	0,66	OK	5,00	OK	1,50	OK
19.003575-BJ	13/05/2019	3,49	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.003577-BJ	13/05/2019	1,06	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.003576-BJ	13/05/2019	1,00	OK	2,50	OK	1,50	OK
19.003584-BJ	15/05/2019	0,99	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.003585-BJ	15/05/2019	0,58	OK	2,50	OK	1,50	OK
19.003583-BJ	15/05/2019	0,87	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.003582-BJ	15/05/2019	0,77	OK	2,50	OK	2,50	OK
19.003586-BJ	15/05/2019	0,55	OK	2,50	OK	1,50	OK
19.003591-BJ	20/05/2019	1,04	OK	5,00	OK	1,50	OK
19.003590-BJ	20/05/2019	0,95	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.003593-BJ	20/05/2019	7,47	NOK	20,00	NOK	2,00	OK
19.003589-BJ	20/05/2019	0,84	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.003592-BJ	20/05/2019	1,47	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.003607-BJ	22/05/2019	1,02	OK	10,00	OK	2,00	OK



Continuação – Quadro 16.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.003606-BJ	23/05/2019	1,05	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.003608-BJ	23/05/2019	1,80	OK	20,00	NOK	2,00	OK
19.003624-BJ	27/05/2019	0,99	OK	7,50	OK	2,00	OK
19.003625-BJ	27/05/2019	1,15	OK	7,50	OK	2,00	OK
19.003623-BJ	27/05/2019	0,90	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.003627-BJ	27/05/2019	0,72	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.003626-BJ	27/05/2019	0,45	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.003609-BJ	28/05/2019	1,82	OK	5,00	OK	3,00	OK
19.003630-BJ	29/05/2019	1,06	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.003633-BJ	29/05/2019	2,35	OK	10,00	OK	1,50	OK
19.003635-BJ	29/05/2019	0,45	OK	5,00	OK	2,50	OK
19.003632-BJ	29/05/2019	0,85	OK	10,00	OK	-	-
19.003634-BJ	29/05/2019	1,29	OK	15,00	OK	2,00	OK
19.003631-BJ	29/05/2019	1,11	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.004113-BJ	03/06/2019	1,54	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.004115-BJ	03/06/2019	2,65	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.004117-BJ	03/06/2019	0,70	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.004114-BJ	03/06/2019	3,28	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.004116-BJ	03/06/2019	1,15	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.004118-BJ	04/06/2019	0,71	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.004123-BJ	05/06/2019	0,65	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.004121-BJ	05/06/2019	0,56	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.004125-BJ	05/06/2019	0,90	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.004124-BJ	05/06/2019	1,31	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.004122-BJ	05/06/2019	0,60	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.004132-BJ	10/06/2019	0,50	OK	5,00	OK	2,50	OK
19.004128-BJ	10/06/2019	0,58	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.004130-BJ	10/06/2019	0,87	OK	5,00	OK	1,50	OK
19.004131-BJ	10/06/2019	0,63	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.004134-BJ	10/06/2019	3,26	OK	10,00	OK	2,00	OK



Continuação – Quadro 16.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.004129-BJ	10/06/2019	0,91	OK	7,50	OK	3,00	OK
19.004133-BJ	10/06/2019	0,57	OK	5,00	OK	2,50	OK
19.004151-BJ	12/06/2019	0,89	OK	5,00	OK	1,00	OK
19.004148-BJ	12/06/2019	2,31	OK	10,00	OK	1,50	OK
19.004149-BJ	12/06/2019	1,28	OK	10,00	OK	2,50	OK
19.004152-BJ	12/06/2019	3,98	OK	30,00	NOK	1,50	OK
19.004150-BJ	13/06/2019	0,69	OK	10,00	OK	1,50	OK
19.004167-BJ	17/06/2019	1,30	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.004165-BJ	17/06/2019	0,91	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.004168-BJ	17/06/2019	1,71	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.004166-BJ	17/06/2019	0,77	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.004169-BJ	17/06/2019	1,30	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.004173-BJ	18/06/2019	0,94	OK	5,00	OK	2,80	OK
19.004175-BJ	18/06/2019	1,48	OK	7,50	OK	2,00	OK
19.004174-BJ	18/06/2019	2,16	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.004172-BJ	18/06/2019	1,56	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.004176-BJ	18/06/2019	2,03	OK	7,50	OK	2,00	OK
19.004177-BJ	18/06/2019	1,36	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.004183-BJ	24/06/2019	0,83	OK	5,00	OK	1,00	OK
19.004180-BJ	24/06/2019	0,83	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.004182-BJ	24/06/2019	0,64	OK	5,00	OK	1,00	OK
19.004181-BJ	25/06/2019	1,38	OK	5,00	OK	1,50	OK
19.004184-BJ	25/06/2019	0,72	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.004191-BJ	26/06/2019	1,51	OK	5,00	OK	0,30	OK
19.004192-BJ	26/06/2019	0,79	OK	5,00	OK	0,20	OK
19.004187-BJ	27/06/2019	0,24	OK	2,50	OK	1,00	OK
19.004188-BJ	27/06/2019	0,35	OK	2,50	OK	1,00	OK
19.004190-BJ	27/06/2019	0,74	OK	5,00	OK	1,50	OK
19.004189-BJ	27/06/2019	1,02	OK	5,00	OK	1,50	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

(-) - Amostra não realizada.

(**ND**) - Não detectado.

Quadro 17 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Aracati, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	49	1	2,0	49	21	42,9	49	0	0,0
02/19	49	0	0,0	49	7	14,3	49	0	0,0
03/19	49	0	0,0	49	12	24,5	49	0	0,0
04/19	48	1	2,1	48	3	6,3	48	0	0,0
05/19	43	1	2,3	43	2	4,7	43	0	0,0
06/19	45	0	0,0	45	1	2,2	45	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 18 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Aracati no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	49	0	0,0	49	0	0,0
02/19	51	0	0,0	51	0	0,0
03/19	49	0	0,0	49	0	0,0
04/19	48	0	0,0	48	0	0,0
05/19	43	0	0,0	43	0	0,0
06/19	45	0	0,0	45	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

Quadro 19 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Aracati, no período de janeiro/2019 a junho/2019.

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	
01/19	5	16	12	16	49
02/19	13	8	15	13	49
03/19	7	15	13	14	49
04/19	9	17	8	14	48
05/19	9	14	8	12	43
06/19	11	12	11	11	45

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Quadro 20 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Canoa Quebrada.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
18.002059-BJ	02/01/2019	0,35	OK	15,0	OK	-	-	2,0	OK
18.002060-BJ	02/01/2019	0,83	OK	15,0	OK	-	-	3,0	OK
18.002062-BJ	03/01/2019	0,44	OK	15,0	OK	6,55	OK	2,0	OK
18.002063-BJ	03/01/2019	0,89	OK	15,0	OK	-	-	-	-
18.002065-BJ	08/01/2019	0,90	OK	15,0	OK	-	-	3,0	OK
18.002066-BJ	08/01/2019	0,55	OK	15,0	OK	-	-	3,0	OK
18.002068-BJ	10/01/2019	1,20	NOK	10,0	OK	-	-	3,0	OK



Continuação – Quadro 20.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
18.002069-BJ	10/01/2019	0,83	OK	15,0	OK	-	-	3,0	OK
18.002071-BJ	15/01/2019	1,79	NOK	15,0	OK	6,35	OK	1,5	OK
18.002072-BJ	15/01/2019	1,54	NOK	15,0	OK	6,12	OK	3,0	OK
18.002074-BJ	17/01/2019	2,03	NOK	7,5	OK	6,87	OK	2,0	OK
18.002075-BJ	17/01/2019	0,73	OK	25,0	NOK	6,04	OK	2,5	OK
18.002077-BJ	22/01/2019	0,63	OK	10,0	OK	6,02	OK	3,0	OK
18.002078-BJ	22/01/2019	0,59	OK	15,0	OK	5,88	OK	3,0	OK
18.002086-BJ	24/01/2019	0,78	OK	15,0	OK	6,20	OK	3,0	OK
18.002087-BJ	24/01/2019	0,52	OK	10,0	OK	5,84	OK	3,0	OK
18.002095-BJ	29/01/2019	0,66	OK	15,0	OK	6,10	OK	2,0	OK
18.002096-BJ	29/01/2019	0,92	OK	10,0	OK	6,46	OK	3,0	OK
18.002099-BJ	31/01/2019	0,75	OK	15,0	OK	6,36	OK	2,0	OK
18.002100-BJ	31/01/2019	0,67	OK	10,0	OK	6,11	OK	3,0	OK
19.000534-BJ	05/02/2019	0,38	OK	7,5	OK	6,44	OK	3,0	OK
19.000535-BJ	05/02/2019	13,3	NOK	15,0	OK	6,08	OK	3,0	OK
19.000539-BJ	07/02/2019	0,46	OK	10,0	OK	6,53	OK	3,0	OK
19.000540-BJ	07/02/2019	0,72	OK	10,0	OK	6,39	OK	3,0	OK
19.000542-BJ	12/02/2019	0,33	OK	5,0	OK	6,34	OK	3,0	OK
19.000543-BJ	12/02/2019	0,55	OK	5,0	OK	5,98	OK	3,0	OK
19.000545-BJ	14/02/2019	0,67	OK	2,5	OK	6,22	OK	2,0	OK
19.000546-BJ	14/02/2019	0,97	OK	2,5	OK	6,22	OK	3,0	OK
19.000548-BJ	19/02/2019	0,52	OK	2,5	OK	6,55	OK	3,0	OK
19.000549-BJ	19/02/2019	0,83	OK	2,5	OK	6,12	OK	3,0	OK
19.000557-BJ	21/02/2019	0,43	OK	2,5	OK	6,34	OK	3,0	OK
19.000558-BJ	21/02/2019	5,61	NOK	5,0	OK	6,25	OK	3,0	OK
19.000565-BJ	26/02/2019	1,19	NOK	5,0	OK	6,85	OK	2,0	OK
19.000566-BJ	26/02/2019	1,3	NOK	2,5	OK	6,33	OK	2,5	OK
19.000568-BJ	28/02/2019	2,33	NOK	30,0	NOK	6,56	OK	3,0	OK
19.000569-BJ	28/02/2019	0,32	OK	25,0	NOK	6,07	OK	3,0	OK
19.001411-BJ	06/03/2019	0,20	OK	15,0	OK	6,11	OK	2,0	OK
19.001410-BJ	06/03/2019	0,20	OK	15,0	OK	6,46	OK	2,0	OK
19.001415-BJ	07/03/2019	0,20	OK	12,5	OK	6,60	OK	3,0	OK
19.001416-BJ	07/03/2019	0,20	OK	12,5	OK	6,36	OK	3,0	OK
19.001418-BJ	12/03/2019	0,20	OK	12,5	OK	-	-	2,0	OK

Continuação – Quadro 20.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (UH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.001419-BJ	12/03/2019	0,20	OK	12,5	OK	-	-	3,0	OK
19.001421-BJ	14/03/2019	0,20	OK	2,5	OK	-	-	3,0	OK
19.001422-BJ	14/03/2019	0,20	OK	10,0	OK	-	-	3,0	OK
19.001425-BJ	20/03/2019	0,20	OK	-	-	-	-	-	-
19.001426-BJ	20/03/2019	0,20	OK	-	-	-	-	-	-
19.001433-BJ	21/03/2019	0,20	OK	5,0	OK	-	-	3,0	OK
19.001434-BJ	21/03/2019	0,20	OK	12,5	OK	-	-	3,0	OK
19.001443-BJ	26/03/2019	0,20	OK	5,0	OK	-	-	2,5	OK
19.001444-BJ	26/03/2019	0,20	OK	5,0	OK	-	-	3,0	OK
19.001446-BJ	28/03/2019	0,20	OK	5,0	OK	-	-	3,0	OK
19.001447-BJ	28/03/2019	0,20	OK	5,0	OK	-	-	3,0	OK
19.002300-BJ	02/04/2019	0,26	OK	2,50	OK	6,1	OK	3,0	OK
19.002301-BJ	02/04/2019	0,4	OK	2,50	OK	4,92	OK	0,5	OK
19.002304-BJ	04/04/2019	0,4	OK	5,00	OK	-	-	3,0	OK
19.002305-BJ	04/04/2019	1,97	NOK	5,00	OK	-	-	3,0	OK
19.002307-BJ	09/04/2019	0,48	OK	5,00	OK	-	-	3,0	OK
19.002308-BJ	09/04/2019	0,65	OK	5,00	OK	-	-	2,0	OK
19.002310-BJ	11/04/2019	1,94	NOK	5,00	OK	-	-	2,0	OK
19.002311-BJ	11/04/2019	2,11	NOK	5,00	OK	-	-	1,5	OK
19.002313-BJ	23/04/2019	0,25	OK	7,50	OK	-	-	2,0	OK
19.002320-BJ	23/04/2019	2,17	NOK	25,00	NOK	-	-	3,0	OK
19.002314-BJ	23/04/2019	1,00	OK	7,50	OK	-	-	3,0	OK
19.002319-BJ	23/04/2019	0,29	OK	5,00	OK	-	-	2,0	OK
19.002322-BJ	25/04/2019	0,3	OK	2,50	OK	-	-	3,0	OK
19.002323-BJ	25/04/2019	2,09	NOK	10,00	OK	-	-	3,0	OK
19.002326-BJ	30/04/2019	0,33	OK	2,50	OK	-	-	3,0	OK
19.002327-BJ	30/04/2019	0,57	OK	2,50	OK	-	-	3,0	OK
19.003255-BJ	02/05/2019	0,25	OK	2,50	OK	-	-	3,0	OK
19.003256-BJ	02/05/2019	0,39	OK	2,50	OK	-	-	3,0	OK
19.003259-BJ	07/05/2019	0,36	OK	2,50	OK	-	-	3,0	OK
19.003260-BJ	07/05/2019	1,53	NOK	2,50	OK	-	-	3,0	OK
19.003263-BJ	09/05/2019	0,24	OK	2,50	OK	-	-	1,4	OK
19.003264-BJ	09/05/2019	2,12	NOK	5,00	OK	-	-	1,0	OK
19.003271-BJ	14/05/2019	0,23	OK	2,50	OK	-	-	3,0	OK
19.003272-BJ	14/05/2019	0,37	OK	2,50	OK	-	-	2,0	OK
19.003279-BJ	16/05/2019	0,27	OK	2,50	OK	-	-	-	-

Continuação – Quadro 20.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.003280-BJ	16/05/2019	1,4	NOK	2,50	OK	-	-	-	-
19.003282-BJ	21/05/2019	0,82	OK	2,50	OK	-	-	3,0	OK
19.003283-BJ	21/05/2019	1,1	NOK	2,50	OK	-	-	0,3	NOK
19.003286-BJ	23/05/2019	2,09	NOK	5,00	OK	-	-	0,3	NOK
19.003285-BJ	23/05/2019	0,49	OK	5,00	OK	-	-	3,0	OK
19.003288-BJ	28/05/2019	0,29	OK	2,50	OK	-	-	3,0	OK
19.003289-BJ	28/05/2019	2,09	NOK	5,00	OK	-	-	3,0	OK
19.003291-BJ	30/05/2019	0,2	OK	2,50	OK	-	-	3,0	OK
19.003292-BJ	30/05/2019	1,96	NOK	7,50	OK	-	-	3,0	OK
19.004264-BJ	04/06/2019	0,30	OK	2,50	OK	-	-	2,0	OK
19.004265-BJ	04/06/2019	2,10	NOK	5,00	OK	-	-	-	-
19.004268-BJ	06/06/2019	0,49	OK	2,50	OK	-	-	2,0	OK
19.004269-BJ	06/06/2019	1,69	NOK	5,00	OK	-	-	2,0	OK
19.004272-BJ	11/06/2019	0,37	OK	2,50	OK	-	-	3,0	OK
19.004273-BJ	11/06/2019	2,03	NOK	10,00	OK	-	-	3,0	OK
19.004275-BJ	13/06/2019	0,79	OK	2,50	OK	-	-	3,0	OK
19.004276-BJ	13/06/2019	2,50	NOK	10,00	OK	-	-	3,0	OK
19.004283-BJ	17/06/2019	0,74	OK	2,50	OK	-	-	3,0	OK
19.004284-BJ	17/06/2019	4,60	NOK	5,00	OK	-	-	3,0	OK
19.004292-BJ	18/06/2019	0,88	OK	2,50	OK	-	-	2,0	OK
19.004293-BJ	18/06/2019	1,50	NOK	5,00	OK	-	-	3,0	OK
19.004296-BJ	25/06/2019	0,39	OK	2,50	OK	-	-	3,0	OK
19.004297-BJ	25/06/2019	1,54	NOK	5,00	OK	-	-	3,0	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

(-) - Amostra não realizada.

(**ND**) - Não detectado.

Quadro 21 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Canoa Quebrada, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	20	1	5,0	13	0	0,0	19	0	0,0
02/19	16	2	12,5	16	0	0,0	16	0	0,0
03/19	14	0	0,0	12	0	0,0	14	0	0,0
04/19	16	1	6,3	2	0	0,0	16	0	0,0
05/19	18	0	0,0	-	-	-	16	0	0,0
06/19	14	0	0,0	-	-	-	13	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 22 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Canoa Quebrada, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	20	1	5,0	20	0	0,0
02/19	16	3	18,8	16	2	12,5
03/19	16	0	0,0	16	0	0,0
04/19	16	2	12,5	16	0	0,0
05/19	18	7	38,9	18	1	5,6
06/19	14	0	0,0	14	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

Quadro 23 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA da Localidade de Canoa Quebrada, no período de janeiro/2019 a junho/2019.

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	
01/19	4	6	4	6	20
02/19	4	4	4	4	16
03/19	4	4	4	4	16
04/19	4	4	4	4	16
05/19	4	4	6	4	18
06/19	4	4	4	2	14

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

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

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
18.002061-BJ	03/01/2019	0,29	OK	15,0	OK	0,5	OK
18.002064-BJ	08/01/2019	0,76	OK	15,0	OK	2,0	OK
18.002067-BJ	10/01/2019	0,82	OK	15,0	OK	3,0	OK
18.002070-BJ	15/01/2019	0,32	OK	5,0	OK	0,5	OK
18.002073-BJ	17/01/2019	0,34	OK	7,5	OK	1,5	OK
18.002076-BJ	22/01/2019	0,34	OK	10,0	OK	0,5	OK
18.002079-BJ	24/01/2019	0,63	OK	10,0	OK	0,8	OK
18.002088-BJ	29/01/2019	0,55	OK	10,0	OK	2,0	OK
18.002089-BJ	29/01/2019	0,34	OK	10,0	OK	2,0	OK



Continuação – Quadro 24.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
18.002098-BJ	31/01/2019	0,26	OK	7,5	OK	1,5	OK
18.002097-BJ	31/01/2019	0,28	OK	7,5	OK	1,5	OK
19.000532-BJ	05/02/2019	0,23	OK	7,5	OK	1,5	OK
19.000533-BJ	05/02/2019	0,31	OK	7,5	OK	2,5	OK
19.000536-BJ	07/02/2019	0,25	OK	7,5	OK	0,5	OK
19.000538-BJ	07/02/2019	1,34	OK	10,0	OK	2,0	OK
19.000541-BJ	12/02/2019	0,46	OK	5,0	OK	0,8	OK
19.000537-BJ	14/02/2019	0,30	OK	2,5	OK	1,0	OK
19.000544-BJ	14/02/2019	0,44	OK	2,5	OK	1,0	OK
19.000547-BJ	19/02/2019	0,92	OK	2,5	OK	0,8	OK
19.000550-BJ	21/02/2019	0,53	OK	2,5	OK	2,5	OK
19.000559-BJ	26/02/2019	0,19	OK	2,5	OK	2,0	OK
19.000567-BJ	28/02/2019	0,23	OK	12,5	OK	1,0	OK
19.001413-BJ	07/03/2019	0,77	OK	17,50	NOK	2,0	OK
19.001412-BJ	07/03/2019	0,2	OK	20,00	NOK	2,0	OK
19.001414-BJ	07/03/2019	0,31	OK	12,50	OK	2,5	OK
19.001417-BJ	12/03/2019	0,38	OK	10,00	OK	1,5	OK
19.001420-BJ	14/03/2019	20,5	NOK	5,00	OK	3,0	OK
19.001427-BJ	21/03/2019	0,34	OK	5,00	OK	1,0	OK
19.001435-BJ	26/03/2019	0,32	OK	5,00	OK	0,5	OK
19.001424-BJ	26/03/2019	0,33	OK	5,00	OK	0,5	OK
19.001436-BJ	26/03/2019	0,34	OK	5,00	OK	0,5	OK
19.001423-BJ	26/03/2019	0,35	OK	5,00	OK	0,5	OK
19.001445-BJ	28/03/2019	0,39	OK	10,00	OK	1,0	OK
19.002288-BJ	02/04/2019	0,35	OK	2,50	OK	1,5	OK
19.002303-BJ	04/04/2019	0,3	OK	5,00	OK	0,3	OK
19.002302-BJ	04/04/2019	0,53	OK	5,00	OK	1,5	OK
19.002306-BJ	09/04/2019	0,44	OK	5,00	OK	1,5	OK
19.002309-BJ	11/04/2019	0,36	OK	5,00	OK	0,8	OK
19.002318-BJ	23/04/2019	0,31	OK	5,00	OK	1,0	OK
19.002312-BJ	23/04/2019	0,49	OK	5,00	OK	1,0	OK
19.002321-BJ	25/04/2019	0,29	OK	2,50	OK	1,0	OK



Continuação – Quadro 24.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.002325-BJ	30/04/2019	0,31	OK	2,50	OK	1,0	OK
19.002324-BJ	30/04/2019	0,34	OK	2,50	OK	0,8	OK
19.003254-BJ	02/05/2019	0,40	OK	5,00	OK	1,0	OK
19.003257-BJ	07/05/2019	0,37	OK	2,50	OK	0,8	OK
19.003258-BJ	07/05/2019	0,28	OK	2,50	OK	0,8	OK
19.003262-BJ	09/05/2019	0,24	OK	2,50	OK	0,3	OK
19.003261-BJ	09/05/2019	0,21	OK	2,50	OK	0,3	OK
19.003265-BJ	14/05/2019	0,29	OK	2,50	OK	1,5	OK
19.003273-BJ	16/05/2019	0,26	OK	2,50	OK	0,5	OK
19.003281-BJ	21/05/2019	0,65	OK	2,50	OK	0,3	OK
19.003284-BJ	23/05/2019	0,57	OK	15,00	OK	1,5	OK
19.003287-BJ	28/05/2019	0,61	OK	2,50	OK	0,3	OK
19.003290-BJ	30/05/2019	0,27	OK	2,50	OK	0,3	OK
19.004263-BJ	04/06/2019	0,23	OK	2,50	OK	1,0	OK
19.004267-BJ	06/06/2019	0,26	OK	2,50	OK	1,0	OK
19.004266-BJ	06/06/2019	0,31	OK	2,50	OK	1,0	OK
19.004271-BJ	11/06/2019	0,2	OK	2,50	OK	1,0	OK
19.004270-BJ	11/06/2019	0,44	OK	2,50	OK	0,5	OK
19.004274-BJ	13/06/2019	0,25	OK	2,50	OK	1,0	OK
19.004277-BJ	17/06/2019	0,76	OK	2,50	OK	1,0	OK
19.004285-BJ	18/06/2019	0,35	OK	2,50	OK	3,0	OK
19.004294-BJ	25/06/2019	0,26	OK	2,50	OK	0,5	OK
19.004295-BJ	25/06/2019	0,44	OK	2,50	OK	0,3	OK
19.004298-BJ	27/06/2019	-	-	-	-	-	-

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 25 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Canoa Quebrada, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	11	0	0,0	11	0	0,0	10	0	0,0
02/19	11	0	0,0	11	0	0,0	10	0	0,0
03/19	11	1	9,1	11	2	18,2	10	0	0,0
04/19	10	0	0,0	10	0	0,0	10	0	0,0
05/19	11	0	0,0	11	0	0,0	10	0	0,0
06/19	11	0	0,0	11	0	0,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

Quadro 26 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Canoa Quebrada, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	11	0	0,0	11	0	0,0
02/19	11	0	0,0	11	0	0,0
03/19	11	0	0,0	11	0	0,0
04/19	10	1	10,0	10	0	0,0
05/19	11	0	0,0	11	0	0,0
06/19	11	0	0,0	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

Quadro 27 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Canoa Quebrada, no período de janeiro/2019 a junho/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
01/19	1	3	2	5	11
02/19	4	3	2	2	11
03/19	3	2	1	5	11
04/19	3	2	2	3	10
05/19	3	3	3	2	11
06/19	3	3	2	3	11

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Quadro 28 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saida do tratamento do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.001665-BJ	06/03/2019	12,50	OK	7,12	OK	4,0	OK
19.001666-BJ	07/03/2019	12,50	OK	7,11	OK	1,0	OK
19.001670-BJ	12/03/2019	7,50	OK	6,46	OK	2,0	OK
19.001674-BJ	20/03/2019	2,50	OK	-	-	2,5	OK
19.001676-BJ	21/03/2019	5,00	OK	7,01	OK	2,0	OK
19.001679-BJ	26/03/2019	5,00	OK	6,83	OK	4,0	OK
19.001681-BJ	28/03/2019	2,50	OK	7,5	OK	5,0	OK
19.002523-BJ	02/04/2019	2,50	OK	7,38	OK	4,0	OK

Continuação – Quadro 28.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cor aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.002526-BJ	04/04/2019	2,50	OK	7,41	OK	4,0	OK
19.002529-BJ	09/04/2019	5,00	OK	7,48	OK	4,0	OK
19.002531-BJ	11/04/2019	5,00	OK	7,7	OK	3,0	OK
19.002533-BJ	15/04/2019	7,50	OK	7,63	OK	5,0	OK
19.002535-BJ	16/04/2019	5,00	OK	-	-	2,5	OK
19.002537-BJ	23/04/2019	7,50	OK	7,05	OK	3,5	OK
19.002539-BJ	25/04/2019	2,50	OK	7,02	OK	4,0	OK
19.002541-BJ	30/04/2019	2,50	OK	7,25	OK	4,0	OK
19.003504-BJ	02/05/2019	5,00	OK	7,14	OK	5,0	OK
19.003506-BJ	07/05/2019	2,50	OK	7,28	OK	5,0	OK
19.003509-BJ	09/05/2019	2,50	OK	7,22	OK	4,0	OK
19.003511-BJ	14/05/2019	2,50	OK	7,27	OK	4,0	OK
19.003513-BJ	16/05/2019	2,50	OK	6,95	OK	5,0	OK
19.003515-BJ	21/05/2019	2,50	OK	-	-	5,0	OK
19.003517-BJ	23/05/2019	2,50	OK	7,26	OK	2,0	OK
19.003520-BJ	28/05/2019	5,00	OK	7,45	OK	4,0	OK
19.003522-BJ	30/05/2019	2,50	OK	7,42	OK	3,0	OK
19.004525-BJ	04/06/2019	2,50	OK	7,06	OK	3,0	OK
19.004527-BJ	05/06/2019	2,50	OK	7,19	OK	3,0	OK
19.004530-BJ	10/06/2019	2,50	OK	7,65	OK	3,0	OK
19.004532-BJ	13/06/2019	5,00	OK	-	-	2,0	OK
19.005534-BJ	01/07/2019	25,00	NOK	7,55	OK	2,0	OK
19.005536-BJ	03/07/2019	2,50	OK	7,22	OK	5,0	OK
19.005539-BJ	09/07/2019	2,50	OK	7,18	OK	3,0	OK
19.005544-BJ	16/07/2019	2,50	OK	-	-	4,0	OK
19.005546-BJ	18/07/2019	2,50	OK	7,24	OK	4,0	OK
19.005548-BJ	23/07/2019	2,50	OK	7,30	OK	4,0	OK
19.005550-BJ	25/07/2019	2,50	OK	6,96	OK	4,0	OK
19.005552-BJ	30/07/2019	2,50	OK	6,41	OK	3,0	OK

Continuação – Quadro 28.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.006128-BJ	07/08/2019	5,00	OK	7,02	OK	3,0	OK
19.006130-BJ	08/08/2019	2,5	OK	7,03	OK	4,0	OK
19.006137-BJ	20/08/2019	7,5	OK	5,88	OK	4,0	OK
19.006139-BJ	22/08/2019	5,0	OK	7,07	OK	4,0	OK
19.006141-BJ	27/08/2019	7,5	OK	7,00	OK	3,5	OK
19.006143-BJ	29/08/2019	2,5	OK	6,98	OK	3,0	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

(**ND**) - Não detectado.

Quadro 29 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saida do tratamento do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro, pela CAGECE, no período de março/2019 a agosto/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/19	145	95	65,5	7	0	0,0	6	0	0,0	7	0	0,0
04/19	155	63	40,6	9	0	0,0	8	0	0,0	9	0	0,0
05/19	165	12	7,3	9	0	0,0	8	0	0,0	9	0	0,0
06/19	89	9	10,1	4	0	0,0	3	0	0,0	4	0	0,0
07/19	154	23	14,9	8	1	12,5	7	0	0,0	8	0	0,0
08/19	145	49	33,8	6	0	0,0	6	0	0,0	6	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - dados não informados.



Quadro 30 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saida do tratamento do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro, pela CAGECE, no período de março/2019 a agosto/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/19	7	0	0,0	7	0	0,0
04/19	9	0	0,0	9	0	0,0
05/19	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	4	0	0,0	4	0	0,0
07/19	8	1	12,5	8	0	0,0
08/19	6	0	0,0	6	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

Quadro 31 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saida do tratamento do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro, no período de março/2019 a agosto/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
01/19	4	6	4	6	20
02/19	4	4	4	4	16
03/19	4	4	4	4	16
04/19	4	4	4	4	16
05/19	4	4	6	4	18
06/19	4	4	4	2	14

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Quadro 32 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.001668-BJ	07/03/2019	0,38	OK	10,0	OK	3,0	OK
19.001669-BJ	07/03/2019	0,64	OK	10,0	OK	3,0	OK
19.001667-BJ	07/03/2019	0,48	OK	10,0	OK	3,5	OK
19.001671-BJ	12/03/2019	1,46	OK	7,5	OK	1,5	OK
19.001675-BJ	20/03/2019	1,24	OK	2,5	OK	2,0	OK
19.001678-BJ	21/03/2019	1,2	OK	10,0	OK	1,0	OK
19.001677-BJ	21/03/2019	1,18	OK	10,0	OK	0,5	OK
19.001680-BJ	26/03/2019	1,43	OK	5,0	OK	2,5	OK
19.001683-BJ	28/03/2019	2,33	OK	2,5	OK	4,0	OK
19.001682-BJ	28/03/2019	0,87	OK	2,5	OK	5,0	OK
19.002525-BJ	02/04/2019	0,17	OK	2,5	OK	3,5	OK
19.002524-BJ	02/04/2019	0,39	OK	2,5	OK	4,0	OK
19.002528-BJ	04/04/2019	0,81	OK	2,5	OK	3,0	OK
19.002527-BJ	04/04/2019	0,42	OK	2,5	OK	3,0	OK
19.002530-BJ	09/04/2019	0,63	OK	5,0	OK	3,0	OK
19.002532-BJ	11/04/2019	0,96	OK	5,0	OK	3,0	OK
19.002534-BJ	15/04/2019	7,71	NOK	25,0	NOK	4,0	OK
19.002536-BJ	16/04/2019	1,4	OK	5,0	OK	2,0	OK
19.002538-BJ	23/04/2019	0,75	OK	7,5	OK	3,0	OK
19.002540-BJ	25/04/2019	0,71	OK	5,0	OK	3,0	OK
19.002542-BJ	30/04/2019	0,38	OK	5,0	OK	3,0	OK
19.003505-BJ	02/05/2019	0,27	OK	5,0	OK	1,0	OK
19.003508-BJ	07/05/2019	1,43	OK	5,0	OK	2,0	OK
19.003507-BJ	07/05/2019	1,52	OK	2,5	OK	2,5	OK
19.003510-BJ	09/05/2019	0,36	OK	2,5	OK	3,0	OK
19.003512-BJ	14/05/2019	0,33	OK	2,5	OK	2,5	OK
19.003514-BJ	16/05/2019	0,34	OK	2,5	OK	2,5	OK
19.003516-BJ	23/05/2019	0,44	OK	5,0	OK	2,0	OK
19.003518-BJ	23/05/2019	0,3	OK	2,5	OK	3,0	OK



Continuação – Quadro 32.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.003519-BJ	23/05/2019	0,55	OK	2,5	OK	4,0	OK
19.003521-BJ	28/05/2019	0,52	OK	2,5	OK	3,0	OK
19.003523-BJ	30/05/2019	0,3	OK	2,5	OK	4,0	OK
19.004526-BJ	04/06/2019	0,41	OK	2,5	OK	2,0	OK
19.004528-BJ	05/06/2019	0,29	OK	2,5	OK	2,5	OK
19.004529-BJ	05/06/2019	0,43	OK	2,5	OK	2,0	OK
19.004531-BJ	10/06/2019	0,27	OK	2,5	OK	2,0	OK
19.004533-BJ	13/06/2019	0,47	OK	5	OK	2,0	OK
19.004534-BJ	13/06/2019	0,4	OK	2,5	OK	2,0	OK
19.005535-BJ	01/07/2019	0,55	OK	25,0	NOK	1,5	OK
19.005538-BJ	03/07/2019	0,34	OK	2,5	OK	4,0	OK
19.005537-BJ	03/07/2019	0,4	OK	2,5	OK	4,0	OK
19.005540-BJ	09/07/2019	0,24	OK	2,5	OK	3,5	OK
19.005543-BJ	11/07/2019	0,37	OK	2,5	OK	3,0	OK
19.005545-BJ	16/07/2019	0,19	OK	2,5	OK	3,0	OK
19.005542-BJ	16/07/2019	0,23	OK	2,5	OK	3,5	OK
19.005547-BJ	18/07/2019	0,53	OK	5	OK	3,5	OK
19.005549-BJ	23/07/2019	0,22	OK	2,5	OK	3,0	OK
19.005551-BJ	25/07/2019	0,41	OK	2,5	OK	4,0	OK
19.005553-BJ	30/07/2019	0,12	OK	2,5	OK	2,5	OK
19.006127-BJ	08/08/2019	0,69	OK	5,0	OK	3,5	OK
19.006129-BJ	08/08/2019	1,20	OK	2,5	OK	2,00	OK
19.006131-BJ	08/08/2019	2,32	OK	10,0	OK	3,00	OK
19.006136-BJ	20/08/2019	0,30	OK	2,5	OK	2,50	OK
19.006133-BJ	20/08/2019	0,33	OK	5,0	OK	3,00	OK
19.006134-BJ	20/08/2019	2,29	OK	10,0	OK	3,00	OK

Continuação – Quadro 32.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.006138-BJ	20/08/2019	0,75	OK	5,0	OK	3,00	OK
19.006140-BJ	22/08/2019	0,88	OK	5,0	OK	3,00	OK
19.006142-BJ	27/08/2019	0,34	OK	5,0	OK	3,00	OK
19.006145-BJ	29/08/2019	0,71	OK	5,0	OK	2,50	OK
19.006144-BJ	29/08/2019	0,49	OK	2,5	OK	2,50	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

(**ND**) - Não detectado.

Quadro 33 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro, pela CAGECE, no período de março/2019 a agosto/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual. Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/19	10	0	0,0	10	0	0,0	10	0	0,0
04/19	11	1	9,1	11	1	9,1	10	0	0,0
05/19	11	0	0,0	11	0	0,0	10	0	0,0
06/19	6	0	0,0	6	0	0,0	10	0	0,0
07/19	11	0	0,0	11	1	9,1	10	0	0,0
08/19	11	0	0,0	11	0	0,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

Quadro 34 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro, pela CAGECE, no período de março/2019 a agosto/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/19	10	0	0,0	10	0	0,0
04/19	11	2	18,2	11	0	0,0
05/19	11	0	0,0	11	0	0,0
06/19	6	0	0,0	6	0	0,0
07/19	11	1	9,1	11	0	0,0
08/19	11	0	0,0	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

Quadro 35 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro, no período de março/2019 a agosto/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
03/19	3	1	3	3	10
04/19	4	3	2	2	11
05/19	3	2	4	2	11
06/19	3	3	0	0	6
07/19	3	2	4	2	11
08/19	0	3	5	3	11

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Quadro 36 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Aracati, no dia 03/09/2019, 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-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	19.0091107-LC	-	-	30,00	NOK	7,87	OK	38,90	OK	1,50	OK	1,90	NOK	0,09	OK	0,20	OK
NUTEC	1	1193/19	-	-	-	-	7,36	OK	34,20	OK	1,50	OK	1,00	NOK	0,06	OK	0,20	OK
	2	1194/19	2,00	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 37 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Aracati, no dia 03/09/2019, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	19.0091107-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1193/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

Quadro 38 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Aracati e Localidades de Cumbe, Canaveira, Córrego da Inveja, Jardim, Pedra Redonda, Albuquerque Mutamba, Volta, e Baixio, nos dias 03, 05 e 12/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
				Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	Sede	1	19.009114-LC	2,02	OK	20,00	NOK	-	-	-	-	3,00	OK	1,44	NOK	-	-	-	-
		2	19.009110-LC	1,14	OK	2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,81	NOK	-	-	-	-
		3	19.009108-LC	2,11	OK	20,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	1,57	NOK	-	-	-	-
		4	19.009111-LC	2,51	OK	30,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	1,91	NOK	-	-	-	-
		5	19.009109-LC	1,44	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,50	OK	1,13	NOK	-	-	-	-
		6	19.009115-LC	1,34	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,95	NOK	-	-	-	-
		7	19.009112-LC	1,40	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,93	NOK	-	-	-	-
		8	19.009113-LC	<0,30	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	Cumbe	1	19.009295-LC	1,90	OK	2,50	OK	-	-	-	2,00	OK	1,31	NOK	-	-	-	-	
	Canaveira	1	19.009129-LC	1,46	OK	10,00	OK	-	-	-	2,00	OK	0,89	NOK	-	-	-	-	
	Córrego da Inveja	1	19.009130-LC	0,40	OK	2,50	OK	-	-	-	3,00	OK	0,22	OK	-	-	-	-	
	Jardim	1	19.009199-LC	1,00	OK	2,50	OK	-	-	-	1,00	OK	0,70	NOK	-	-	-	-	
	Pedra Redonda	1	19.009131-LC	0,40	OK	2,50	OK	-	-	-	3,00	OK	0,23	OK	-	-	-	-	
	Albuquerque Mutamba	1	19.009132-LC	0,39	OK	2,50	OK	-	-	-	2,50	OK	0,26	OK	-	-	-	-	
Volta	1	19.009134-LC	1,55	OK	2,50	OK	-	-	-	2,00	OK	0,16	OK	-	-	-	-		
Baixio	1	19.009128-LC	1,14	OK	2,50	OK	-	-	-	2,50	OK	0,08	OK	-	-	-	-		
NUTEC	Sede	1	1196/19	4,20	OK	5,00	OK	-	-	-	3,00	OK	1,00	NOK	-	-	-	-	
		2	1197/19	2,40	OK	5,00	OK	-	-	-	3,00	OK	0,60	NOK	-	-	-	-	
		3	1198/19	4,40	OK	5,00	OK	-	-	-	2,00	OK	1,00	NOK	-	-	-	-	
		4	1199/19	4,90	OK	5,00	OK	-	-	-	2,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-	
		5	1200/19	2,60	OK	5,00	OK	-	-	-	2,50	OK	0,20	OK	-	-	-	-	
		6	1201/19	2,50	OK	5,00	OK	-	-	-	2,50	OK	0,30	OK	-	-	-	-	
		7	1202/19	2,50	OK	5,00	OK	-	-	-	3,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-	
		8	1203/19	0,40	OK	5,00	OK	-	-	-	1,50	OK	0,08	OK	-	-	-	-	
	Cumbe	1	1195/19	4,40	OK	5,00	OK	-	-	-	2,00	OK	1,00	NOK	-	-	-	-	
	Canaveira	1	1284/19	2,10	OK	5,00	OK	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-	
	Córrego da Inveja	1	1285/19	0,50	OK	5,00	OK	-	-	-	3,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-	
	Jardim	1	1286/19	2,60	OK	5,00	OK	-	-	-	1,00	OK	0,70	NOK	-	-	-	-	
	Pedra Redonda	1	1287/19	1,70	OK	5,00	OK	-	-	-	3,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-	
	Albuquerque Mutamba	1	1288/19	1,60	OK	5,00	OK	-	-	-	2,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-	
Volta	1	1334/19	1,50	OK	5,00	OK	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-		
Baixio	1	1335/19	0,20	OK	5,00	OK	-	-	-	2,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-		

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.



Quadro 39 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Aracati e Localidades de Cumbe, Canaveira, Córrego da Inveja, Jardim, Pedra Redonda, Albuquerque Mutamba, Volta e Baixio, nos dias 03, 05 e 12/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
				Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	Sede	1	19.009114-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	19.009110-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	19.009108-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		4	19.009111-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		5	19.009109-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		6	19.009115-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		7	19.009112-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		8	19.009113-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Cumbe	1	19.009295-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Canaveira	1	19.009129-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Córrego da Inveja	1	19.009130-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Jardim	1	19.009199-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Pedra Redonda	1	19.009131-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Albuquerque Mutamba	1	19.009132-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Volta	1	19.009134-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
Baixio	1	19.009128-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	
NUTEC	Sede	1	1196/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	1197/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	1198/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		4	1199/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		5	1200/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		6	1201/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		7	1202/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		8	1203/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Cumbe	1	1195/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Canaveira	1	1284/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Córrego da Inveja	1	1285/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Jardim	1	1286/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Pedra Redonda	1	1287/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Albuquerque Mutamba	1	1288/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Volta	1	1334/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
Baixio	1	1335/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK	

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

Quadro 40 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Canoa Quebrada, dia 05/09/2019, 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-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	19.009240LC	0,40	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,13	OK	-	-	-	-
	2	19.009241-LC	<0,30	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,12	OK	-	-	-	-
	3	19.009239-LC	<0,30	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,11	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	1289/19	0,70	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	2	1290/19	1,50	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	1291/19	1,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 41 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Canoa Quebrada, no dia 05/09/2019, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	19.009240-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	19.009241-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	19.009239-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1289/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1290/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1291/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

Quadro 42 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro, no dia 03/09/2019, 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-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	19.009233-LC	-	-	2,50	OK	6,21	OK	170,07	OK	1,50	OK	0,18	OK	0,46	OK	0,16	OK
NUTEC	1	1204/19	-	-	-	-	7,37	OK	170,90	OK	1,50	OK	0,05	OK	0,06	OK	0,20	OK
	2	1205/19	1,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 43 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Tabuleiro do cabreiro, no dia 03/09/2019, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	19.009233-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1204/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

Quadro 44 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro, no dia 03/09/2019, 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-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	19.009235-LC	<0,30	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,18	OK	-	-	-	-
	2	19.009236-LC	0,36	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,21	OK	-	-	-	-
	3	19009237-LC	<0,30	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,17	OK	-	-	-	-
	4	19009234-LC	<0,30	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,19	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	1206/19	0,40	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	2	1207/19	0,10	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	1208/19	0,50	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	4	1209/19	0,30	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
 (-) - Amostra não realizada.

Quadro 45 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro, no dia 03/09/2019, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	19.009235-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	19.009236-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	19009237-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	19009234-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1206/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1207/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1208/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1209/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.



Quadro 46 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos meses de julho/2018 a maio/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE de Aracati, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	DBO (mg/L)	DBO Filt. (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	OD (mg/L)	Ó. E Grax. (mg/L)	pH (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	SST (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)	Mat. Flut. (mg/L)
25/07/2018	-	-	391,27	134,94	-	1,20	7,54	-	145,00	-	27,20	Ausente
30/08/2018	135,44	24,96	384,44	90,50	4,51	-	7,54	0,10	82,00	1,53	25,60	Ausente
26/09/2018	-	-	403,30	93,85	-	-	-	-	184,00	-	28,60	Ausente
25/10/2018	-	-	432,94	146,38	-	-	-	-	164,00	-	29,50	Ausente
29/11/2018	-	-	432,94	126,62	2,72	-	7,54	-	132,00	-	27,70	Ausente
20/12/2018	-	-	392,66	60,36	-	-	7,80	-	160,00	-	29,70	Ausente
17/01/2019	-	-	406,91	67,48	-	-	7,43	-	185,00	-	-	-
21/02/2019	103,25	17,94	292,56	48,21	ND	-	6,61	0,50	118,00	0,47	31,70	Ausente
15/03/2019	-	-	212,67	59,96	-	-	6,57	102,00	-	-	-	-
24/04/2019	-	-	135,04	-	-	-	7,46	-	130,00	-	-	-
29/05/2019	-	-	214,31	28,70	6,24	-	7,40	-	127,00	-	289,90	Ausente

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

Quadro 47 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos meses de julho/2018 a maio/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE de Aracati, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
25/07/2018	650000,0	63000,0
30/08/2018	240000,0	46000,0
26/09/2018	200000,0	37000,0
25/10/2018	20000000,0	1900000,0
29/11/2018	2800000,0	22000,0
20/12/2018	20000000,0	10000,0
17/01/2019	2700000,0	170000,0
21/02/2019	6500000,0	170000,0
15/03/2019	1,0	1,0
24/04/2019	240000,0	9000,0
29/05/2019	190000,0	5300,0

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

Quadro 48 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE de Aracati, nos meses de julho/2018 a maio/2019.

ETE – ARACATI												
TIPO DE TRATAMENTO – Lagoa de Estabilização												
Tabela 02 – Plano de Monitoramento da CAGECE												
PARAMETROS		2018						2019				
		JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI
E. COLI	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Coliformes totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DBO Filtrada	PREVISTO	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
DBO	PREVISTO	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
DQO Filtrada	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	*	1
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Materiais flutuantes	PREVISTO	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-	1
Óleos graxas	PREVISTO	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oxigenio dissolvido	PREVISTO	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
pH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	*	1	1	1	1	1	1	1
Sólidos sedimentáveis	PREVISTO	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Sólidos suspensos totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	*	1	1
Sulfeto	PREVISTO	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Temperatura	PREVISTO	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-	1

Legenda: * - Não executado.

** - Dados não informado pela CAGECE



Quadro 49 - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha CAGECE/ NUTEC, realizada no dia 03/09/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE de Aracati, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

CAMPANHA	Nº Laudo	DBO (mg/L)	DBO Filt. (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	Mat. Flut. (mg/L)	OD (mg/L)	Ó. E Grax. (mg/L)	pH (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	SST (mg/L)	Sulfato (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)
CAGECE	19.009275-LC	82,72	21,49	201,66	41	Ausente	7,54	<10	8,5	-	106,2	-	1	28,6
NUTEC	1210/19	-	52	160	110	-	5,9	-	6,84	1	25,4	68,2	0,4	-

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.
NE – Não especificado.

Quadro 50 - Verificação do laudo bacteriológico resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 03/09/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE de Aracati, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

CAMPANHA	Nº do Laudo	Coliformes totais		Coliformes termotolerantes Escherichia Coli (VMP/ 5.000 mL)	
		Resultado	Port. 5/2017 COEMA	Resultado	Port. 5/2017 COEMA
CAGECE	19.009275-LC	>240000	NE	860	5000
NUTEC	1210/19	130	NE	130	5000

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.
NE – Não especificado.



Quadro 51 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos meses de julho/2018 a maio/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE de Canoa Quebrada, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	DBO (mg/L)	DBO Filt. (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	OD (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)	pH (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	SST (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)	Mat. Flut. (mg/L)
25/07/2018	-	-	271,65	107,59	-	-	7,72	-	102,5	-	29,1	Ausente
30/08/2018	157,7	20,40	264,81	131,52	2,30	ND	7,23	0,6	120	1,15	25,1	Ausente
26/09/2018	-	-	279,52	82,93	-	-	-	-	118	-	30,8	Ausente
24/10/2018	-	-	321,77	82,16	-	-	-	-	138	-	32,1	-
29/11/2018	-	-	287,19	109,33	1,91	-	7,25	-	84	-	27,2	Ausente
20/12/2018	-	-	292,97	67,48	-	-	-	-	132	-	31,8	Ausente
17/01/2019	-	-	380,8	72,23	-	-	8,04	-	-	-	-	-
21/02/2019	110,31	15,13	339,55	81,10	0,70	-	6,67	0,5	146	0,60	30,8	Ausente
15/03/2019	-	-	71,4	59,96	-	-	6,54	-	94	-	-	-
25/04/2019	-	-	361,46	144,47	-	-	9,43	-	154	-	-	-
29/05/2019	-	-	273,27	42,98	6,54	-	7,24	-	154	-	28,6	Ausente

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

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

ND – Amostra não detectada.

Quadro 52 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos meses de julho/2018 a maio/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE de Canoa Quebrada, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
25/07/2018	24000000,0	750,0
30/08/2018	15000000,0	520,0
26/09/2018	24000000,0	860,0
24/10/2018	14000000,0	100,0
29/11/2018	4400000,0	1400,0
20/12/2018	10000000,0	200,0
17/01/2019	4600000,0	3000,0
21/02/2019	5800000,0	2200,0
15/03/2019	1,0	1,0
25/04/2019	240000,0	1,0
29/05/2019	170000,0	770,0

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



Quadro 53 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE de Canoa Quebrada, nos meses de julho/2018 a maio/2019.

ETE – CANOA QUEBRADA												
TIPO DE TRATAMENTO – Lagoa de Estabilização												
Tabela 02 – Plano de Monitoramento da CAGECE												
PARAMETROS		2018						2019				
		JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI
E. COLI	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Coliformes totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DBO Filtrada	PREVISTO	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
DBO	PREVISTO	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
DQO Filtrada	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Materiais flutuantes	PREVISTO	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	1	1	1	-	1	1	-	1	-	-	1
Óleos graxas	PREVISTO	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oxigenio dissolvido	PREVISTO	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
pH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	-	-	1	-	1	1	1	1	1
Sólidos sedimentáveis	PREVISTO	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Sólidos suspensos totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Sulfeto	PREVISTO	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Temperatura	PREVISTO	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-	1

Legenda: * - Não executado.

** - Dados não informado pela CAGECE



Quadro 54 - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha CAGECE/ NUTEC, realizada no dia 05/09/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE de Canoa Quebrada, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

CAMPANHA	Nº Laudo	DBO (mg/L)	DBO Flit. (mg/L)	DDO (mg/L)	DDO Flit. (mg/L)	Mat. Flut. (mg/L)	OD (mg/L)	Ó. E Grax. (mg/L)	pH (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	SST (mg/L)	Sulfato (mg/L)	Sulfato (mg/L)	Temp. (°C)
CAGECE	19.00922-LC	107,60	24,84	287,58	55,36	Ausente	14,78	<10,00	9,30	<0,50	144,00	-	0,73	29,70
NUTEC	1292/19	30,00	-	180,00	90,00	-	9,00	-	7,24	1,00	37,60	66,30	0,60	-

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.
NE – Não especificado.

Quadro 55 - Verificação do laudo bacteriológico resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 03/09/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE de Canoa Quebrada, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

CAMPANHA	Nº do Laudo	Coliformes totais		Coliformes termotolerantes Escherihcia Coli (VMP/ 5.000 mL)	
		Resultado	Port. 5/2017 COEMA	Resultado	Port. 5/2017 COEMA
CAGECE	19.009277-LC	6.500.000	NE	900	5.000
NUTEC	1292/19	2.200	NE	2.200	5.000

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.
NE – Não especificado.



ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 – Monitoramento da pressão contínua no SAA da Sede de Aracati, com a instalação às 14:30 horas do dia 23/09/2019 e retirada às 14:30 horas do dia 24/09/2019, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua Dragão Mar, 1439, Vila Rafael.

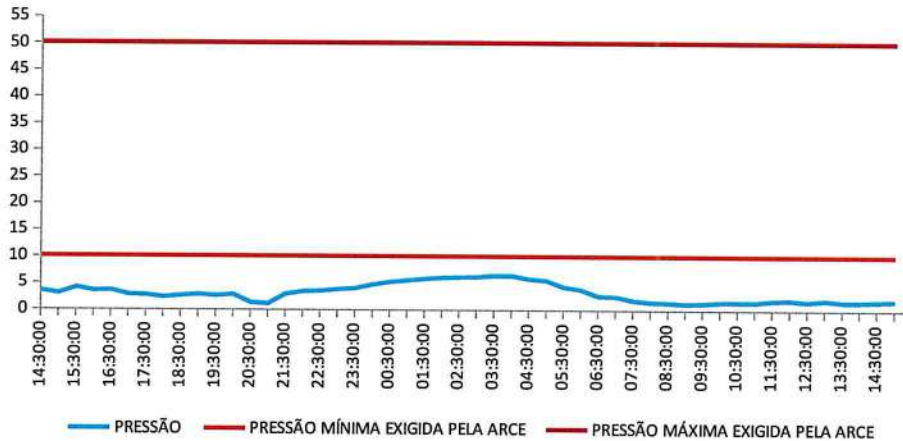


Gráfico 2 – Monitoramento da pressão contínua no SAA da Sede de Aracati, com a instalação às 14:30 horas do dia 23/09/2019 e retirada às 14:30 horas do dia 24/09/2019, do aparelho *datalogger*, no endereço Travessa Paula Ney, 73, Aterro.

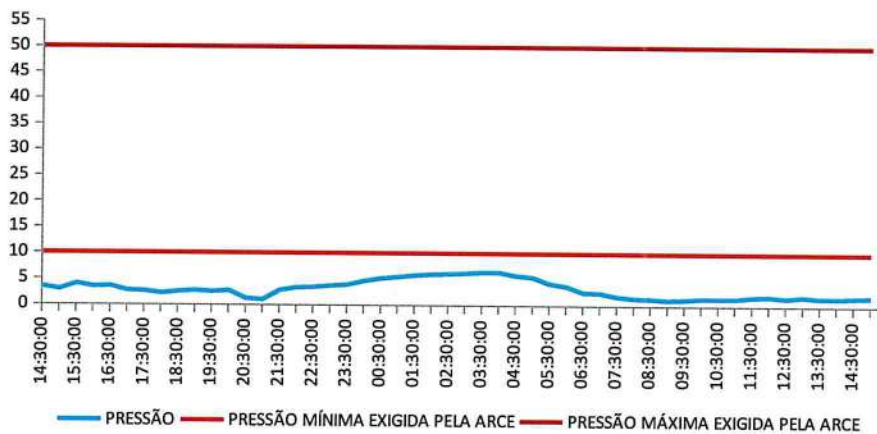


Gráfico 3 – Monitoramento da pressão contínua no SAA da Localidade de Canoa Quebrada, com a instalação às 15:48 horas do dia 23/09/2019 e retirada às 15:48 horas do dia 24/09/2019, do aparelho *datalogger*, no endereço Travessa Dunas, 215, Centro.

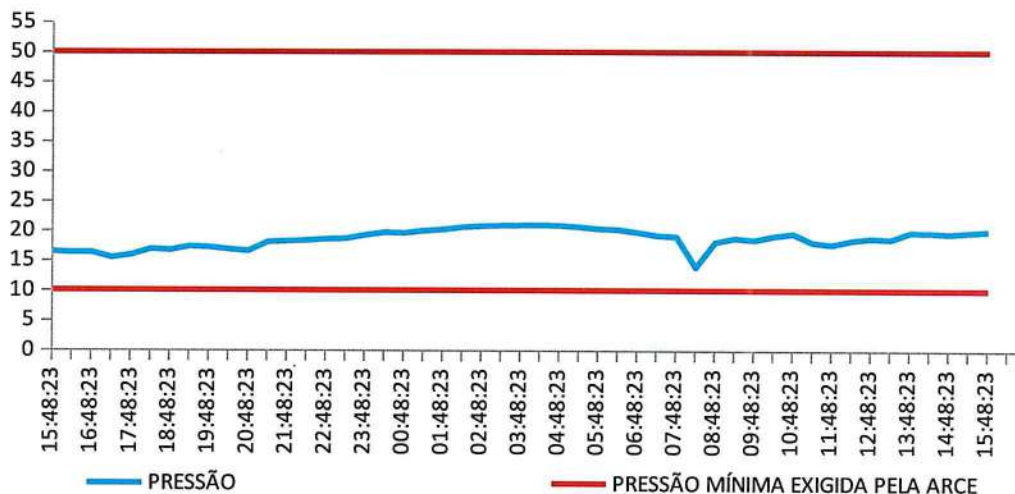


Gráfico 4 – Monitoramento da pressão contínua no SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro, com a instalação às 15:15 horas do dia 23/09/2019 e retirada às 15:15 horas do dia 24/09/2019, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua São Paulo, s/n, Centro.

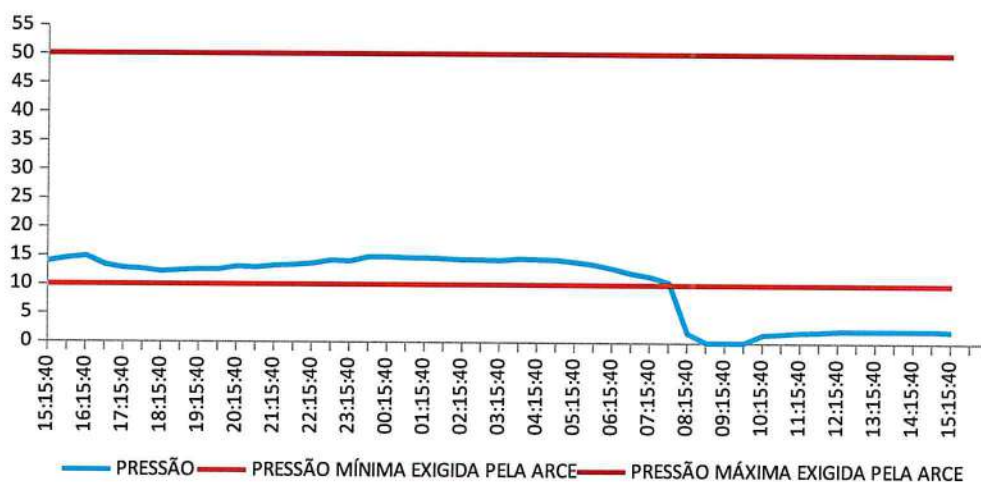


Gráfico 5 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Aracati, no período de janeiro/2019 a junho/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

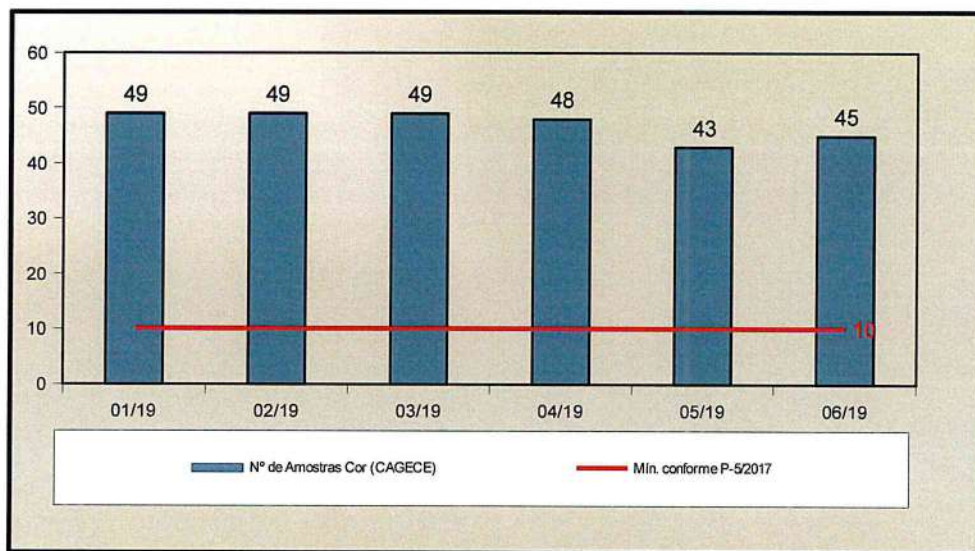


Gráfico 6 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Aracati, no período de janeiro/2019 a junho/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

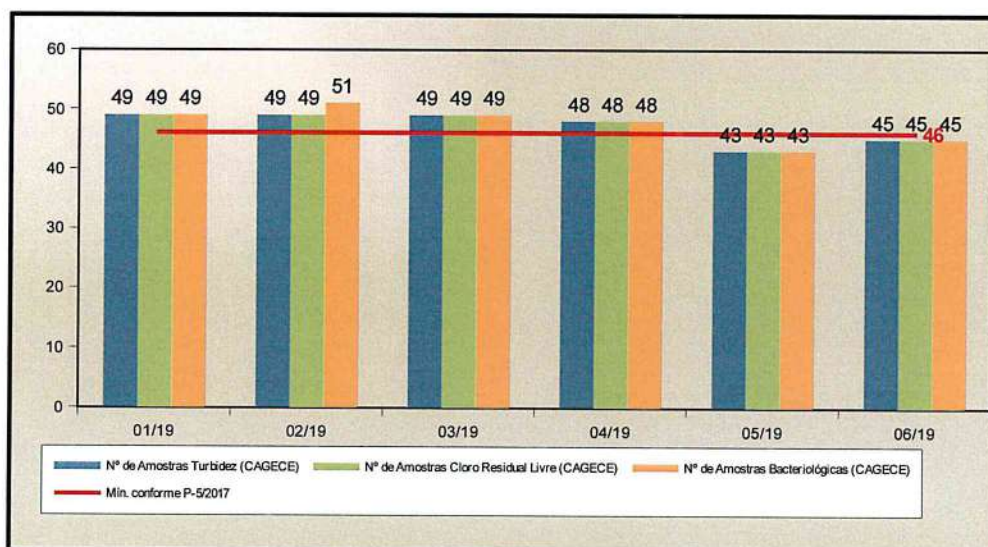


Gráfico 7 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Canoa Quebrada, no período de janeiro/2019 a junho/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

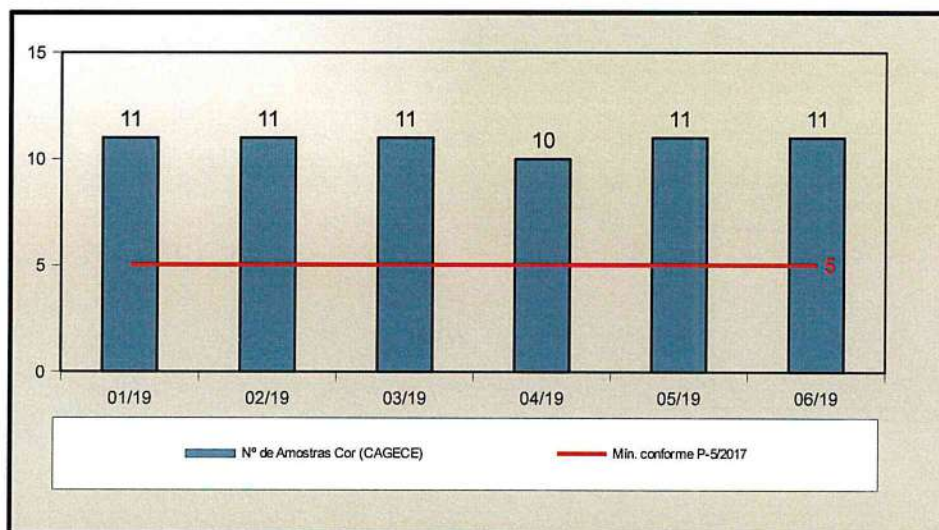


Gráfico 8 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Canoa Quebrada, no período de janeiro/2019 a junho/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

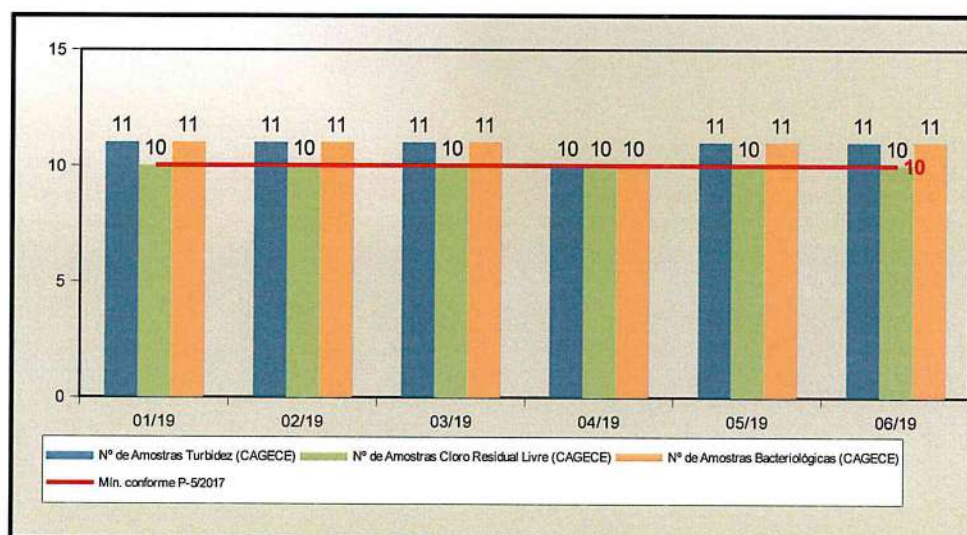


Gráfico 9 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro, no período de março/2019 a agosto/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

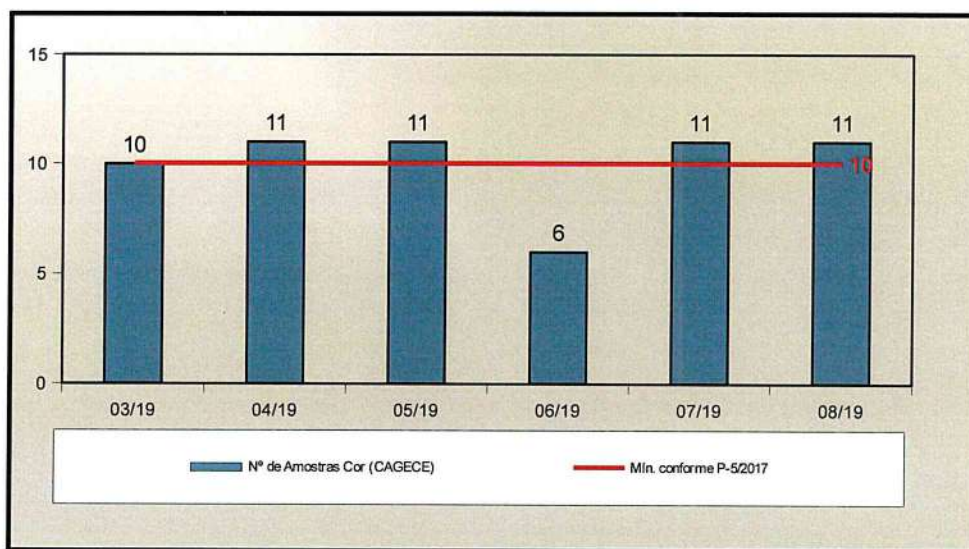
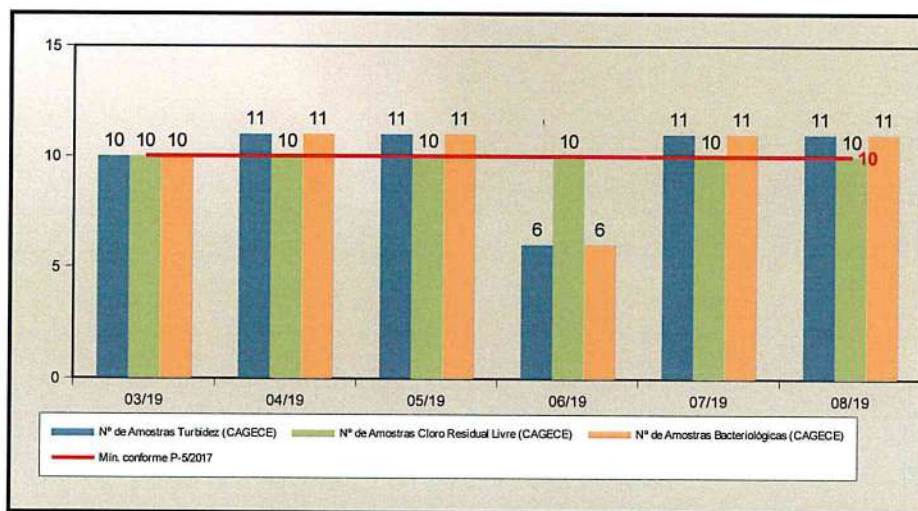
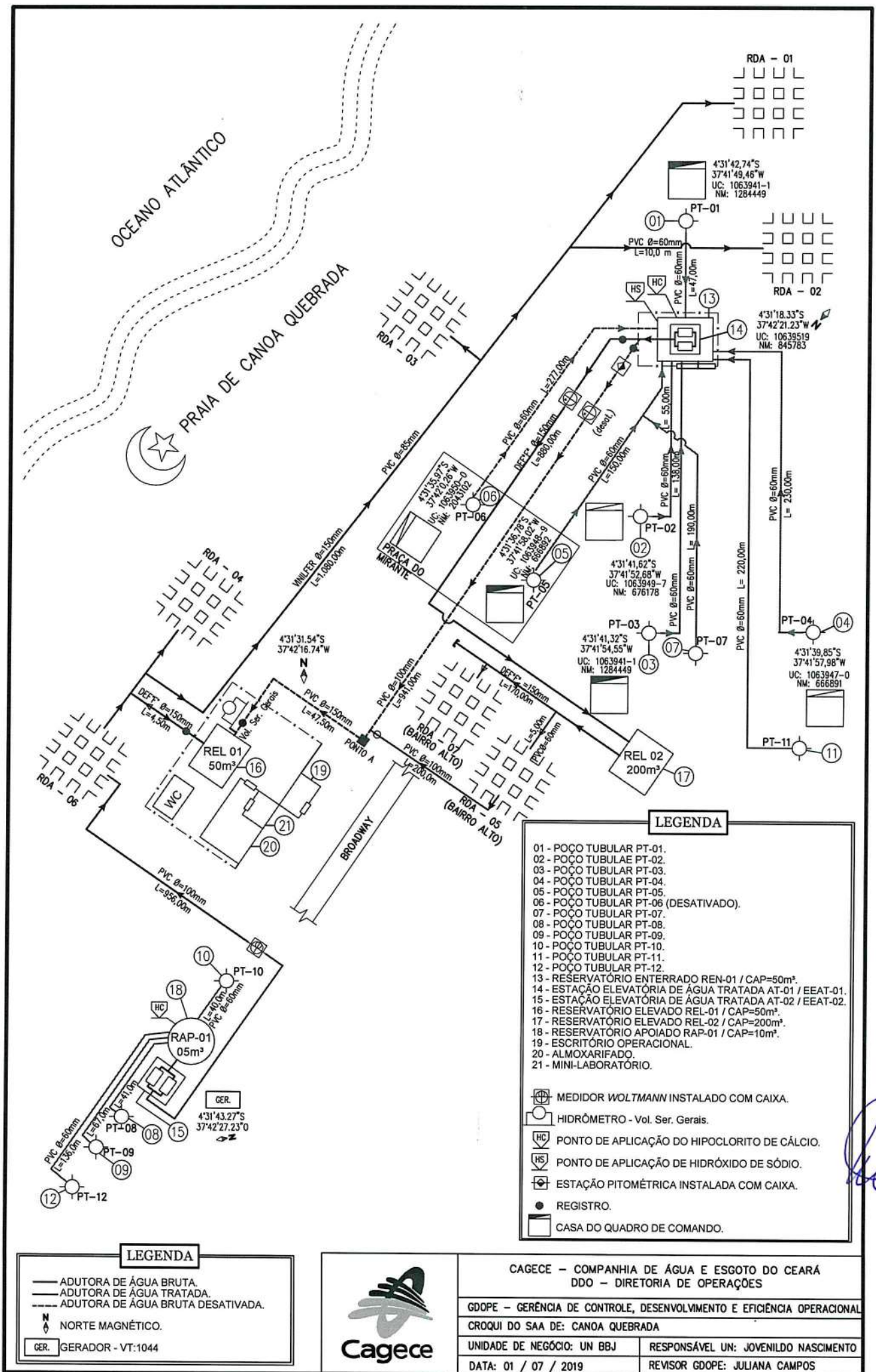


Gráfico 10 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Tabuleiro do Cabreiro, no período de março/2019 a agosto/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



ANEXO V – CROQUIS



LEGENDA

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

N
↑
NORTE MAGNÉTICO.

GER. GERADOR - VT:1044

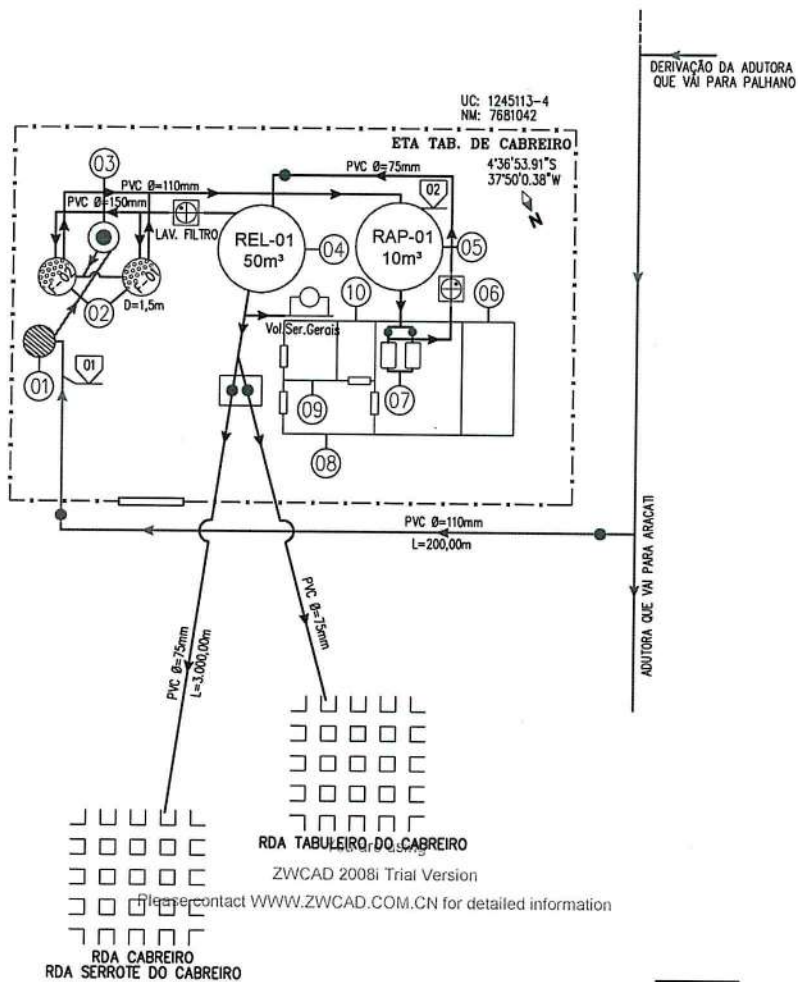
LEGENDA

- 01 - POÇO TUBULAR PT-01.
- 02 - POÇO TUBULAR PT-02.
- 03 - POÇO TUBULAR PT-03.
- 04 - POÇO TUBULAR PT-04.
- 05 - POÇO TUBULAR PT-05.
- 06 - POÇO TUBULAR PT-06 (DESATIVADO).
- 07 - POÇO TUBULAR PT-07.
- 08 - POÇO TUBULAR PT-08.
- 09 - POÇO TUBULAR PT-09.
- 10 - POÇO TUBULAR PT-10.
- 11 - POÇO TUBULAR PT-11.
- 12 - POÇO TUBULAR PT-12.
- 13 - RESERVATÓRIO ENTERRADO REN-01 / CAP=50m³.
- 14 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA AT-01 / EEAT-01.
- 15 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA AT-02 / EEAT-02.
- 16 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP=50m³.
- 17 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-02 / CAP=200m³.
- 18 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP=10m³.
- 19 - ESCRITÓRIO OPERACIONAL.
- 20 - ALMOXARIFADO.
- 21 - MINI-LABORATÓRIO.

- ⊕ MEDIDOR WOLTMANN INSTALADO COM CAIXA.
- HIDRÔMETRO - Vol. Ser. Gerais.
- HC PONTO DE APLICAÇÃO DO HIPOCLORITO DE CÁLCIO.
- HS PONTO DE APLICAÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO.
- ⊕ ESTAÇÃO PITOMÉTRICA INSTALADA COM CAIXA.
- REGISTRO.
- ▣ CASA DO QUADRO DE COMANDO.



CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES	
GDOPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL	
CROQUI DO SAA DE: CANOA QUEBRADA	
UNIDADE DE NEGÓCIO: UN BBJ	RESPONSÁVEL UN: JOVENILDO NASCIMENTO
DATA: 01 / 07 / 2019	REVISOR GDOPE: JULIANA CAMPOS



LEGENDA

- 01 - DECANTADOR.
 - 02 - FILTROS DE DE FLUXO ASCENDENTE.
 - 03 - TORRE DE NÍVEL.
 - 04 - RESERVATÓRIO ELEVADOR REL-01 / CAP=50m3.
 - 05 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP=10m3.
 - 06 - LABORATÓRIO.
 - 07 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA / EEAT-01.
 - 08 - ALMOXARIFADO.
 - 09 - CASA DE QUÍMICA.
 - 10 - BANHEIRO.
- REGISTRO.
 - HIDRÔMETRO.
 - ⊗ MEDIDOR WOLTMANN INSTALADO COM CAIXA.
 - ⊕ PONTO DE APLICAÇÃO DO CLORO (PRÉ).
 - ⊖ PONTO DE APLICAÇÃO DO CLORO (PÓS).
- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.
 - - - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DESATIVADA.
 - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.
- N NORTE MAGNÉTICO.
- UC - UNIDADE CONSUMIDORA.
NM - NÚMERO DO MEDIDOR.



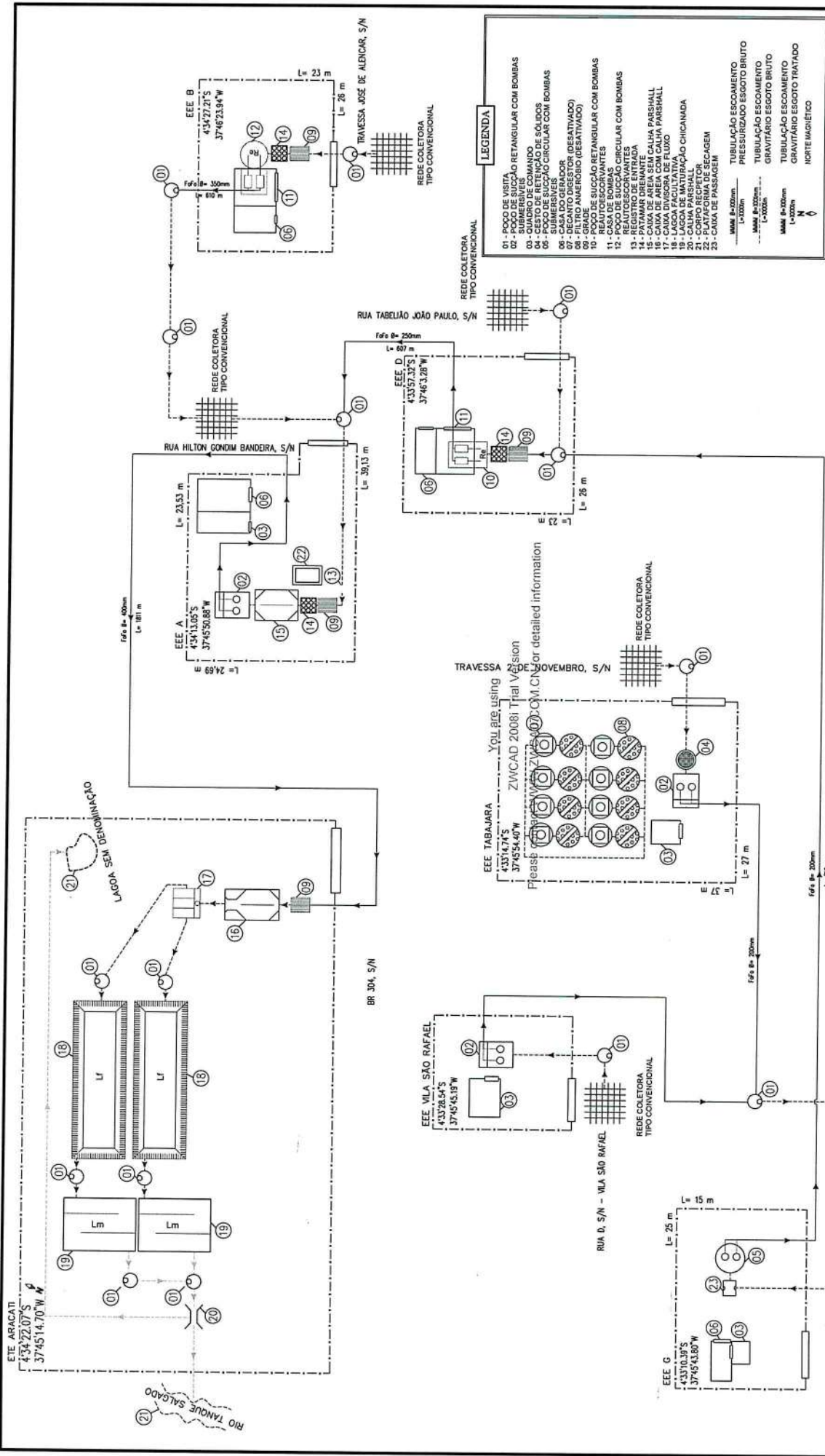
CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES

GDOPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL

CROQUI DO SAA DE: TABULEIRO DO CABREIRO

UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBBJ RESPONSÁVEL UN: JOVENILDO NASCIMENTO

DATA: 13 / 09 / 2018 REVISOR GDOPE: AMANDA FERREIRA



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

GDOPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENV. E EFICIÊNCIA OPERACIONAL
 CROQUI DO SES DE: ARACATI

UNIDADE DE NEGÓCIO: BBU
 RESPONSÁVEL: CELIANO ROCHA SILVA

DATA: 18 / 09 / 2018
 REVISOR: RENATA FREIRE



AV. DUQUE DE CAMARGOS, S/N

BR 304, S/N

TRAVESSA TABAJARA

TRAVESSA VILAS DO ZWCAD 2008

RUA TABELIÃO JOÃO PAULO, S/N

RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, S/N

TRAVESSA VILA SÃO RAFAEL

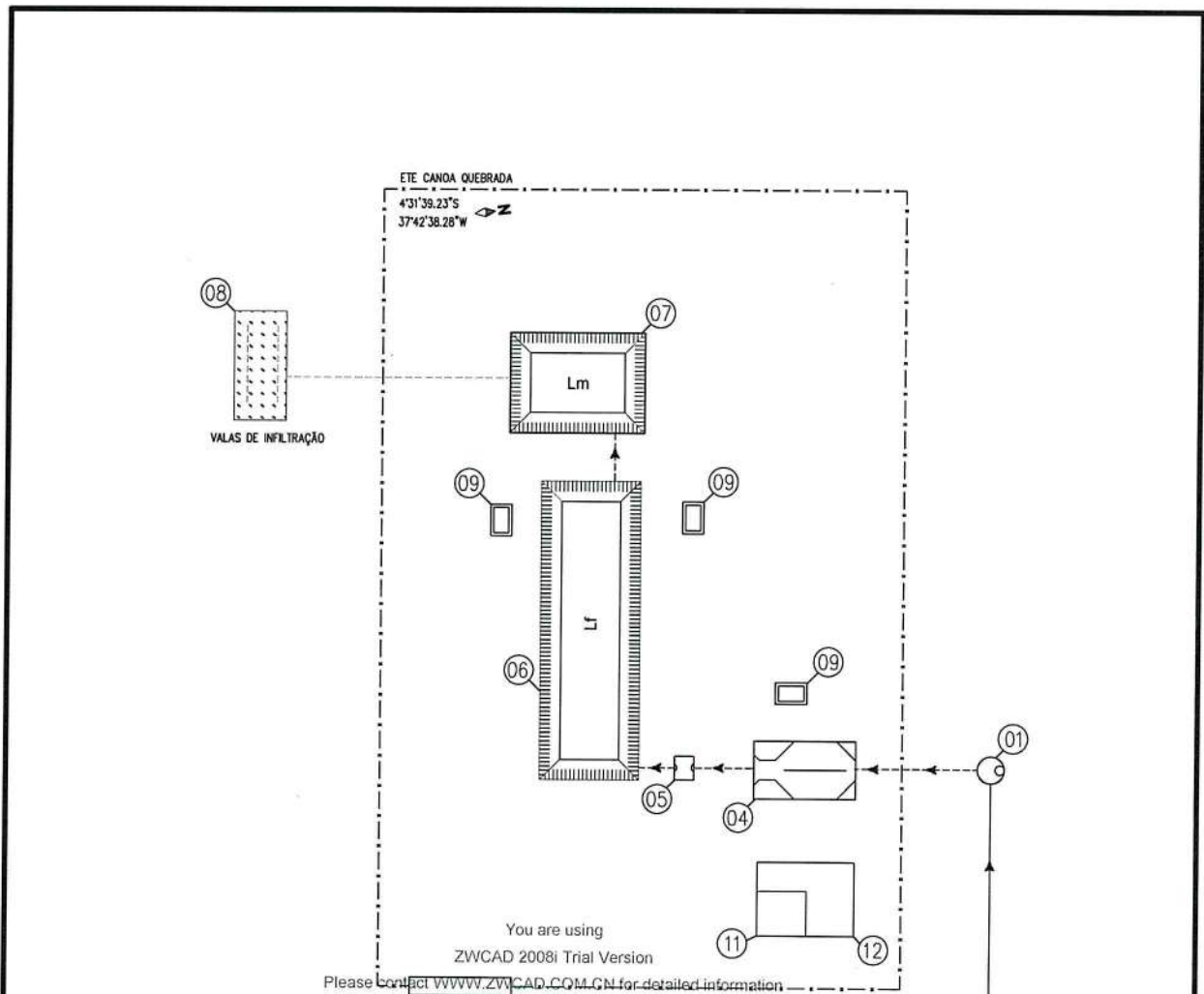
RUA D, S/N - VILA SÃO RAFAEL

ETE ARACATI

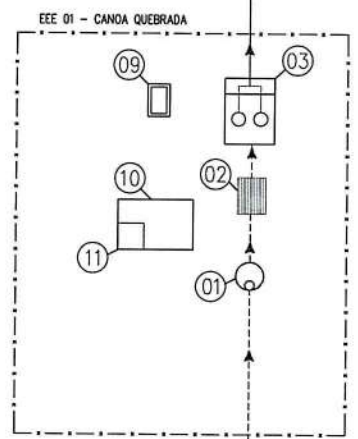
LAGOA SEM DENOMINAÇÃO

AV. DUQUE DE CAMARGOS, S/N

[Handwritten signature]



You are using
ZWCAD 2008i Trial Version
Please Contact WWW.ZWCAD.COM.CN for detailed information



LEGENDA

- 01 - POÇO DE VISITA
- 02 - GRADE
- 03 - POÇO DE SUÇÃO COM BOMBA SUBMERSÍVEL
- 04 - CAIXA DE AREIA
- 05 - CAIXA DE PASSAGEM
- 06 - LAGOA FACULTATIVA
- 07 - LAGOA DE MATURACÃO
- 08 - CORPO RECEPTOR
- 09 - PLATAFORMA DE SECAGEM
- 10 - CASA DO GERADOR
- 11 - BANHEIRO
- 12 - CASA DO OPERADOR

- Ø=XXXmm
L=XXXXm TUBULAÇÃO ESCOAMENTO PRESSURIZADO ESGOTO BRUTO
- Ø=XXXmm
L=XXXXm TUBULAÇÃO ESCOAMENTO GRAVITÁRIO ESGOTO BRUTO
- Ø=XXXmm
L=XXXXm TUBULAÇÃO ESCOAMENTO GRAVITÁRIO ESGOTO TRATADO



CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	
DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES	
GDOPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENV. E EFICIÊNCIA OPERACIONAL	
CROQUI DO SES DE: ARACATI (ETE CANOA QUEBRADA)	
UNIDADE DE NEGÓCIO: BBJ	RESPONSÁVEL: CELIANO ROCHA
DATA: 18 / 09 / 2018	REVISOR: RENATA FREIRE