

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO RF/CSB/0014/2019 (PCSB/CSB/0003/2019)

Assunto: Fiscalização do Sistema de Abastecimento de Água do Município de Mombaça.

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE Junho/2019



ÍNDICE

1.][DEN.	ITIFICAÇÃO	4
			ACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO	
4.	IV	/IE I (ODOLOGIA	5
	4.1	. C	Cronograma de Trabalho	5
	4.2	. Á	reas e Segmentos Auditados	6
5.	D	ESC	CRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE	7
	5.1	. R	Recursos Humanos e Instalações	7
			Jnidades Operacionais	
	5	5.2.1.	. Sistema de Abastecimento de Água	7
6.	С	ONS	STATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES.	.9
7.	F	RECO	OMENDAÇÃO	23
8.	Е	QUI	IPE TÉCNICA	24
9.	A	APOI	IO TÉCNICO À ARCE	24
10). R	RESF	PONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO	24
ΔΙ	NE	xos		25



GLOSSÁRIO

AAB Adutora de Água Bruta **AAT** Adutora de Água Tratada

EEAB Estação Elevatória de Água Bruta **EEAT** Estação Elevatória de Água Tratada

EECS Estação Elevatória de Captação Superficial Estação Elevatória de lavagem dos Filtros

EERD Estação Elevatória de Rede
ETA Estação de Tratamento de Água
ETRG Estação de Tratamento de Regeitos

GECOQ Gerência de Controle da Qualidade de Produto

PT Poço Tubular PV Poço de Visita

QC Quadro de Comando RAP Reservatório Apoiado

RASO Relatório de Análise da Situação Operacional

RDA Rede de Distribuição de Água Relatório de Controle Operacional

REL Reservatório Elevado

RSE Reservatório Semi Enterrado

SAA Sistema de Abastecimento de Água

UN - BBA Unidade de Negócio da Bacia do Banabuiú

VMP Valor Máximo Permitido



1. IDENTIFICAÇÃO

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

Endereço: Centro Administrativo Virgílio Távora - Av. General Afonso Albuquerque Lima,

s/nº, 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.

2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistema de Abastecimento de Água

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

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

CEP: 63.900-000.

Telefone: (88) 3445-1050.

Contato: Christian Joseph Mendes Quezado (Gerente).

Localidade: Mombaça - CE.

End.: Rua Antônio Pedro Benevides, 268.

CEP: 63.610-000.

Telefone: (88) 3583-1329.

Responsável: Sr. José Raulino Chaves Pedroza Filho (Gestor de Núcleo).

Comunicação à Empresa: OF/CSB/003/2019, 08 de janeiro de 2019.

Data da Inspeção: 13 e 14 de maio de 2019.

Legislação:

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

Lei Federal nº 8.078/1990;

Lei Federal nº 11.445/2007;

Lei Estadual nº 14.394/2009;

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



3. OBJETIVO

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

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

4. METODOLOGIA

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

A vistoria foi acompanhada pelos Srs. Júnior Cesar Ferreira da Fonseca (Operador de Manutenção de esgoto da UN-BBA), José Raulino Chaves Pedroza Filho (Gestor de Núcleo) e Pela Sra. Nágela Maria de Oliveira Silva (Auxiliar de engenharia da UN-BBA), que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

4.1. Cronograma de Trabalho

PERÍODO	Segunda-feira 13/05/2019	Terça-feira 14/05/2019
Manhã	-	Inspeção do SAA e Captação do Município.
		Inspeção no escritório de Atendimento.
Tarde	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição	Inspeção na rede de distribuição.
	,	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição.



4.2. Áreas e Segmentos Auditados

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

4.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
	Manancial/Captação	Preservação e proteçãoOperação e manutenção
nal	Tratamento	 Segurança, conservação e limpeza Filtração Casa de química Laboratório
peracio	Adução	Operação, manutençãoControle de perdas
Técnico-Operacional	Reservatórios	Operação e manutençãoLimpeza e desinfecçãoControle 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
Qualidade	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.
ercial	Escritório / Loja de Atendimento / Almoxarifado	– Instalações físicas do escritório e almoxarifado
Comercial	Serviços comerciais	 Atendimento ao usuário Ligação de água Corte e religação de água Faturamento



5. DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE

5.1. Recursos Humanos e Instalações

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

5.2. Unidades Operacionais

ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNOS	DIAS DA SEMANA		
Decemb	Operador de ETA	03				
Pessoal	Operador de RDA	03	08:00 h – 12:00 h			
Escritório	Gestor de núcleo e atendimento ao público	02	13:00 h – 17:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira		
Veículo	Motocicleta	01				
veiculo	Caminhonete	01				

5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

Sede / Localidades	Integrado	Município
Sede	Não	Mombaça

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO													
		-	PT-01.													
		-	PT-02													
		-	PT-05													
		-	PT-06													
		-	PT-07													
	Subterrânea	-	PT-08													
		Subterrânea	Subterrânea						-	PT-09						
				-	PT-10											
Captação				Subterrânea	-	PT-11										
															-	PT-13
									-	PT-14						
							-	PT-16								
		-	PT-17													
		-	PT-19													
		-	PT-20													
		-	PT-21													
		PT-22														
		-	PT-23													



ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
		-	PT-24
		-	PT-25
		-	PT-26
		-	PT-27
		-	PT-28
		-	PT-29
		-	PT-30
		-	PT-31
Captação	Subterrânea	-	PT-32
		-	PT-33
		-	PT-34
		-	PT-35
		-	PT-36
		-	PT-37
		-	PT-38
		-	PT-39
		-	PT-40
	AAB-01	2000m/ Ø 300mm / F°F°	Linha de adução entre a elevatória EECS-01 e a ETA Mombaça
		Ø 100mm /PVC	Linha de adução entre o reservatório RAP-04 e a adutora AAB-01.
		Ø 60mm /PVC	Linha de adução entre o poço PT-03 e o reservatório RAP-04.
	AAB-02	Ø 60mm /PVC	Linha de adução entre o poço PT-04 e o reservatório RAP-04.
		Ø 60mm /PVC	Linha de adução entre o poço PT-05 e o reservatório RAP-04.
		Ø 75mm /PVC	Linha de adução entre o poço PT-06 e o reservatório RAP-04.
Adutoras	AAT-03	-	Linha de adução entre a RDA Vila Iracema e a RDA Centro
	AAT-04	2000M/ Ø 300 mm / F°F°	Linha de adução entre a AAT-01 e o reservatório RAP-02.
	AAT-05	-	Linha de adução entre a AAT-02 e o reservatório RAP-02.
	AAT-07	2000M/ Ø 300 mm / F°F°	Linha de adução entre o RAP-02 e a RDA Centro.
	AAT-08	-	Linha de adução entre o RAP-05 e a RDA Centro.
	AAT-10	1100M/Ø 250 mm / DEF°F°	Linha de adução entre a RDA Vila Iracema e a RDA Vila Esperança.
	AAT-11	-	Linha de adução entre a RDA Vila São José e o reservatório RSE-01.
	AAT-12	Ø 75mm /PVC	Linha de adução entre a AAT-02 e a RDA Cohab.
Elevatórias	EEAT-01	02 CMB	Recalca água do RAP-01 para o RAP-02.
Licvatorias	EEAT-02	02 CMB	Recalca água do RSE-01 para a RDA Cohab.



ITEM	TIPO <i>l</i> DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
	RAP-01	300m³	Reservatório de reunião.
	RAP-02	250m³	Reservatório de distribuição. Abastece a RDA Vila São José e a RDA Centro.
	RAP-03	250m³	Reservatório de reunião.
	RAP-04	10m³	Reservatório de reunião.
Reservatórios	RAP-05	20m³	Reservatório de reunião.
reservatorios	RAP-06	10m³	Reservatório de distribuição. Abastece a RDA Vila São Domingos.
	RAP-07	10m³	Reservatório de distribuição. Abastece a RDA Vila São Domingos.
	RSE-01	30m³	Reservatório de distribuição. Abastece a RDA Cohab.
	REL-02	300m³	Reservatório de distribuição. Abastece a RDA Vila Boa Esperança.
Rede de distribuição	Mombaça	-	5.855 ligações ativas (Dezembro/2018).

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

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

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.

- A ARCE realizou medições instantâneas de pressão disponíveis na rede de distribuição de água do SAA de Mombaça, mais especificamente, nos cavaletes de ligação de água. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no seguinte endereço: Avenida Antônio Nonato de Carvalho, s/n (Anexo II – item 12; Anexo III – Quadro 1; Foto 1).
- A ARCE realizou medições contínuas de pressão na rede de distribuição do SAA de Mombaça, com a instalação do aparelho *datalogger*, às 14:00 horas do dia 27/05/2019 e retirada às 14:00 horas do dia 28/05/2019. Constatou-se baixa pressão no endereço: Rua Francisco Chavier de Matos, 47 (Anexo II item 12; Anexo IV Gráfico 1).



Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA de Mombaça, realizadas pela ARCE nos dias 13 e 14/05/2019.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua 01, nº 13	PT-21	11:23	17,4
02	Rua João Alencar, 101	RAP-07	14:07	21,3
03	Rua Francisco José de Oliveira Brasil, s/n	RAP-07	14:26	9,7
04	Rua Antonio Jaime Benevides Filho	REL-02	14:37	12
05	Avenida Antônio Nonato de Carvalho, s/n	REL-02	15:36	6,2

Gráfico 1 – Monitoramento da pressão com a instalação às 14:00 horas do dia 27/05/2019 e retirada às 14:00 horas do dia 28/05/2019, do aparelho *datalogger*, no endereço Av. Rua Francisco Chavier de Matos, 47.

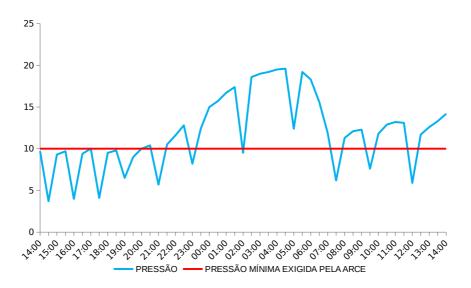




Foto 1 – RDA: medição instantânea de pressão no endereço: Avenida Antônio Nonato de Carvalho, s/n.



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

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

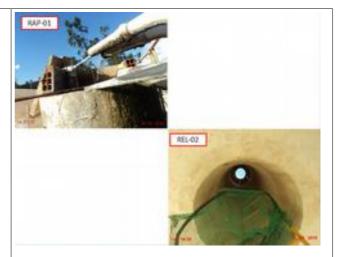
Determinação D1 – A CAGECE deve fornecer água com pressão de acordo com os limites estabelecidos pela ARCE, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C1.

Prazo para atendimento: 180 dias.

- Os reservatórios RAP-04, RAP-05 e RAP-07 estão sem tampa (Anexo II item 25; Foto 2);
- Não existe extintor de incêndio nas elevatórias EEAT-01 e EEAT-02 (Anexo II -
- Os reservatórios REL-02 e RAP-01 estão sem tampa de inspeção (Anexo II item 17; Foto 3);
- Não existe bomba reserva nas elevatórias EEAT-01 e EEAT-02 (Anexo II item 7; Foto 4).



Foto 2 - Reservatórios: RAP-04, RAP-05 e RAP-07 estão | Foto 3 - Reservatórios: RAP-01 e REL-02 estão sem sem tampa e sem identificação.



tampa de inspeção.





Foto 4 – Elevatórias: Não existe bomba reserva nas elevatórias EEAT-01 e EEAT-02.

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

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

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

Prazo para atendimento: 180 dias.

- Não foi enviado cronograma de limpeza periódica dos reservatórios (Anexo II item 24);
- Os poços, PT-01, PT-02, PT-10, PT-19, PT-22, PT-23, PT-24, PT-25, PT-28, PT-35,
 PT-38 e PT-40, não são dotados de laje de proteção (Anexo II item 2; Fotos 5 a 13);
- Não existe identificação dos poços PT-17, PT-37, PT-38, PT-39 e PT-40 (Anexo II item 1; Fotos 14, 12, 15 e 13);
- O reservatório RAP-02 não é dotado de tela de proteção nas tubulações de ventilação (Anexo II – item 15; Foto 16);



- Existe 1 (uma) caixa de passagem na área do reservatório RSE-01 sem tampa ou grade de proteção (Anexo II – item 18; Foto 17);
- A caixa do medidor do reservatório REL-02 está com a grade curta (Anexo II item 18; Foto 18);
- A escada do reservatório RAP-01 está em processo de corrosão (Anexo II item 22; Foto 19);
- O reservatório RAP-03 não está identificado (Anexo II item 23; Foto 20);
- Os reservatórios RAP-01, RAP-02, RAP-03, REL-02 e RSE-01 estão com a pintura deteriorada (Anexo II – item 20; Fotos 20 e 21);
- Não existe extintor de incêndio no almoxarifado/loja de atendimento da Cagece (Anexo II – item 4);
- A cerca da área do reservatório RAP-02 está quebrada (Anexo II item 21; Foto 22);
- Não existe iluminação na elevatória EEAT-01 (Anexo II item 8; Foto 23);
- Os poços PT-11, PT-35 e PT-37 apresentam vegetação excessiva (Anexo II item 3; Fotos 24, 11 e 14);
- O poço PT-36 está com a identificação incorreta e apresenta vazamento no colar (Anexo II – item 3; Foto 25);
- O poço PT-22 apresenta problemas e está fora de operação (Anexo II item 3;
 Foto 26);
- O poço PT-14, não é dotado de tampa de proteção (Anexo II item 3; Foto 27);
- No dia da fiscalização, a ARCE verificou a ocorrência de vazamento na rede de distribuição, localizado na Rua João Alencar, n° 85 (Anexo II – item 13; Foto 28);
- A área dos reservatórios RAP-02 e REL-02 apresentam vegetação excessiva (Anexo II – item 19; Foto 29);
- A tampa de inspeção do reservatório RAP-02 não garante vedação (Anexo II item 16; Foto 30);
- As tampas de inspeção dos reservatórios RSE-01 e RAP-03 estão em processo de corrosão (Anexo II – item 16; Foto 31);
- A tubulação de ventilação do reservatório RAP-01 está fora do local de fixação desconectada (Anexo II – item 14; Foto 19).





Foto 5 – Captação: O poço PT-01 não é dotado de tampa e laje de proteção.



Foto 6 – Captação: O poço PT-02 não é dotado de tampa e laje de proteção.



Foto 7 – Captação: O poço PT-10 não é dotado de tampa e laje de proteção.



Foto 8 - Captação: O poço PT-19 não é dotado de tampa e laje de proteção.



Foto 9 - Captação: Os poços PT-22, PT-23, PT-24 e PT-25 não são dotados de laje de proteção.



Foto 10 - Captação: O poço PT-28 não é dotado de laje de proteção.





Foto 11 - Captação: O poço PT-35 não é dotado de laje de proteção e apresenta vegetação excessiva.



Foto 12 – Captação: O poço PT-38 não é dotado de laje de proteção e não está identificado.



Foto 13 – Captação: O poço PT-40 não é dotado de laje de proteção e não está identificado.



Foto 14 – Captação: Os poços PT-17 e PT-37 não estão identificados e o PT-37 apresenta vegetação excessiva.



Foto 15 – Captação: O poço PT-39 não está identificado.



Foto 16 - Reservatório RAP-02 não é dotado de tela de proteção na tubulação de ventilação.





proteção.



Foto 17 - RSE-01: Caixa sem tampa ou grade de Foto 18 - REL-02: Caixa do medidor com a grade curta.



Foto 19 - RAP-01: Escada em processo de corrosão e com a tubulação de ventilação desconectada.



Foto 20 - Reservatórios: RAP-01, RAP-02 e RAP-03 estão com a pintura deteriorada e sem identificação.



pintura deteriorada.



Foto 21 - Reservatórios: RSE-01 e REL-02 estão com a Foto 22 - Reservatório: RAP-02 a cerca encontra-se deteriorada.





EEAT-01.



Foto 23 - Elevatória: Não existe iluminação na elevatória Foto 24 - Captação: O poço PT-11 apresenta vegetação excessiva.



Foto 25 - O poço PT-36 está com a identificação incorreta, vazamento no colar e não é dotado de laje.



Foto 26 - Captação: O poço PT-22 apresenta problemas e está fora de operação.



Foto 27 - Captação: O poço PT-14 não é dotado de tampa | Foto 28 - RDA: Ocorre vazamento na rede de distribuição de proteção.



localizado na rua João Alencar, nº 85.





Foto 29 - Reservatório: A área do RAP-02 e REL-02 apresentam vegetação excessiva.



Foto 30 - Reservatório: RAP-02 A tampa de inspeção não garante vedação.



Foto 31 - Reservatórios: As tampas de inspeção do RSE-01 e RAP-03 estão em processo de corrosão.

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

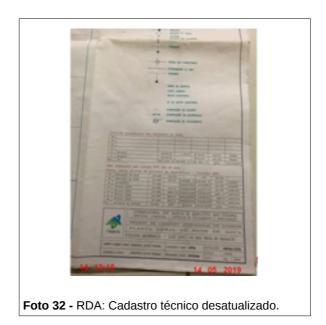
Enquadramento legal: Artigos 2º, 119 e 126 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

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

Prazo para atendimento: 120 dias.



• O cadastro técnico da rede de distribuição está desatualizado. Ultima atualização: Julho de 2009. (Anexo II – item 11; Foto 32).



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

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

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

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C5

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Mombaça, no período de outubro/2018 a março/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 10; Anexo III – Quadros 6 e 7):



- Turbidez: os meses de out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram, respectivamente, 6,7%, 16,7%, 9,7%, 16,7% e 6,9% de resultados não conformes;
- Coliformes totais: os meses de nov/18 e fev/19 apresentaram, respectivamente,
 10% e 10,3% de resultados não conformes.
- E-Coli: o mês de nov/18 apresentou 3,3% de resultado não conforme.

Quadro 6 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na <u>rede de distribuição</u> <u>do SAA de Mombaça,</u> pela CAGECE, no período de outubro/2018 a março/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

	Tur	bidez	z (uT)	Cor	Apa (uH)	rente	Cloro Residual. Livre (mg/L)			
Mês / Ano	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	
10/18	30	2	6,7	12	0	0,0	30	0	0,0	
11/18	30	5	16,7	13	1	7,7	30	0	0,0	
12/18	31	3	9,7	13	1	7,7	31	0	0,0	
01/19	30	5	16,7	12	0	0,0	30	0	0,0	
02/19	29	2	6,9	12	0	0,0	29	0	0,0	
03/19	29	0	0,0	12	0	0,0	29	0	0,0	

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA. NTA – número total de amostras no mês.

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

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



Quadro 7 – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na <u>rede de distribuição do</u> <u>SAA de Mombaça,</u> pela CAGECE, no período de outubro/2018 a março/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Colif	ormes	Totais	Escherichia coli				
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)		
10/18	30	1	3,3	30 0		0,0		
11/18	30	3	10,0	30	1	3,3		
12/18	31	1	3,2	31	0	0,0		
01/19	30	0	0,0	30	0	0,0		
02/19	29	3	10,3	29	0	0,0		
03/19	29	1	3,4	29	0	0,0		

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA. NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Mombaça, no dia 07/05/2019, segundo registro 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 10; Anexo III – Quadro 9):

CAGECE:

- Cor Aparente: das 9 (nove) amostras analisadas, 1 (uma) amostra apresentou não conformidade;
- Cloro Residual: das 9 (nove) amostras analisadas, 1 (uma) amostra apresentou não conformidade;
- Ferro: das 9 (nove) amostras analisadas, 2 (duas) amostras apresentaram não conformidades.

NUTEC:

- Turbidez: das 9 (nove) amostras analisadas, 3 (três) amostras apresentaram não conformidades;
- Cloro Residual: das 9 (nove) amostras analisadas, 1 (uma) amostra apresentou não conformidade;



 Ferro: das 9 (nove) amostras analisadas, 3 (três) amostras apresentaram não conformidades.

Quadro 9 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na <u>rede de distribuição do</u> <u>SAA de Mombaça</u>, no dia 07/05/2019, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez	(uT)	Cor Aparente	(nH)	:	Hd	Cloreto	(mg/L)	Cloro Res. Livre	(1/811)	Ferro Total	(mg/L)	Nitrato	J/gm)	Fluoreto	(mg/L)
٦	Pon	ž	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
	1	2187297-A/19	0,43	ок	2,50	ок	-	-	-	-	2,50	ок	0,03	ок	-	-	-	-
	2	2187301-A/19	2,50	ок	10,00	ок	-	-	-	-	2,00	ок	0,04	ок	-	-	-	-
	3	2187303-A/19	2,43	ок	120,00	NOK	-	-	-	-	3,00	ок	8,30	NOK	-	-	-	-
CAGECE	4	2187307-A/19	0,93	ок	2,50	ок	-	-	-	-	2,50	ок	0,01	ок	-	-	-	-
GE	5	2187309-A/19	3,08	ок	2,50	ок	-	-	-	-	2,00	ок	1,38	NOK	-	-	-	-
ა	6	2187311-A/19	1,00	ок	2,00	ок	-	-	-	-	2,00	ок	0,01	ок	-	-	-	-
	7	2187620-A/19	0,43	ок	2,50	ок	-	-	-	-	ND	NOK	0,03	ок	-	-	-	-
	8	2187299-A/19	2,50	ок	10,00	ок	-	-	-	-	2,50	ок	0,30	ок	-	-	-	-
	9	2187305-A/19	0,86	ок	2,50	ок	•	-	-	-	1,50	ок	0,01	ок	-	-	1	-
	1	0489/19	0,97	ок	5,00	ок	-	-	-	-	ND	NOK	0,05	ок	-	-	-	-
	2	0490/19	2,28	ок	5,00	ок	-	-	-	-	2,50	ок	0,19	ок	-	-	-	-
	3	0491/19	5,00	ок	5,00	ок	-	-	-	-	2,50	ок	0,14	ок	-	-	-	-
ျှ	4	0492/19	5,00	ок	5,00	ок	-	-	-	-	2,00	ок	0,12	ок	-	-	-	-
NUTEC	5	0493/19	58,20	NOK	5,00	ок	-	-	-	-	3,00	ок	0,85	NOK	-	-	-	-
2	6	0494/19	1,66	ок	5,00	ок	-	-	-	-	1,50	ок	0,05	ок	-	-	-	-
	7	0495/19	19,50	NOK	15,00	ок	-	-	-	-	2,50	ок	0,34	NOK	-	-	-	-
	8	0497/19	0,89	ок	5,00	ок	-	-	-	-	2,00	ок	0,05	ок	-	-	-	-
	9	0496/19	14,10	NOK	15,00	ок	-	-	-	-	2,00	ок	0,33	NOK	-	-	-	-

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

(ND) – Não detectado.

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

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

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

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

^{(-) -} Amostra não realizada.



7. RECOMENDAÇÃO

CONSTATAÇÃO C6

 A licença de operação da SEMACE para a ETA do SAA de Mombaça está vencida desde 01/07/2012 (Anexo II – item 6; Foto 33).



Foto 33 - ETA: Placa da SEMACE : licença de operação vencida

R1 - A CAGECE deve providenciar a renovação da Licença Operacional da SEMACE para a ETA do SAA de Mombaça.



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

10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 17 de junho de 2019.



ANEXOS



ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO



Questionário da Fiscalização

——Dados da Fiscalização————————			
Nome da Fiscalização: AF no SAA de Mombaça			
Coordenadoria: Coordenadoria de Saneamento			
Objeto Fiscalizado: AF no SAA de Mombaça			
Detalhamento: Ação de Fiscalização no SAA de Mombaça.			
——Dados do Questionário————————————————————————————————————			
Data da Inspeção: 13/05/2019			
Responsável da Inspeção: Marcelo Silva de Almeida			
Categoria		Resposta	
CSB - Adução de Água Bruta			
A adutora, no período analisado, esteve isenta de vazamentos?(ver RECOP e verificar causas).	SIM	○ NÃO	N/A
Não enviado			
Existe macromedição?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Existem componentes instalados na adutora, como ventosas, registros de descarga, manobras, TAU, etc? (anotar quais e a	O SIM	◎ NÃO	N/A
quantidade vistoriada).			
Existe cadastro técnico atualizado da adutora?	SIM	© NÃO	O N/A
Última atualização em 20/03/2019.			
Existe acesso adequado às linhas de adução?	SIM	© NÃO	O N/A
Os componentes instalados na adutora, inclusive suas caixas de inspeção, estão em bom estado de conservação e operação? Estão	SIM	◎ NÃO	O N/A
identificados adequadamente?			
CSB - Adução de Água Tratada			
Existe cadastro técnico atualizado da adutora?	SIM	○ NÃO	O N/A
Última atualização em 20/03/2019.	<u> </u>		

registros de descarga, manobras, TAU, etc? (anotar quais e a quantidade vistoriada).	SIM	◎ NÃO	O N/A
Registros, torre de nível e medidor proporcional.			
Existe macromedição?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Existe acesso adequado às linhas de adução?	SIM		◎ N/A
A identificação dos compenentes da AAT está com visibilidade adequada?	SIM		◎ N/A
Os componentes instalados inspecionados, inclusive suas caixas de inspeção, estão em adequado estado de conservação? Estão	SIM	◎ NÃO	◎ N/A
identificados adequadamente?			
A adutora, no período verificado, esteve isenta de vazamentos? (ver RECOP e verificar causas).	SIM	○ NÃO	N/A
CSB - Captação Subterrânea			
A estrutura e pintura das casas de abrigo dos quadro de comando estão em condições adequadas?	O SIM	◎ NÃO	N/A
Existe iluminação para trabalhos noturnos?	SIM	© NÃO	N/A
A manutenção e operação dos poços e outras instalações estão adequadas?	SIM	NÃO	◎ N/A
Os poços PT-11, PT-35 e PT-37 apresentam vegetação excessiva. O poço PT-36 está com a identificação incorreta e apresenta vazame O poço PT-22 apresenta problemas e está fora de operação. O poço PT-14, não é dotado de tampa de proteção.	ento no col	ar.	
A cerca ou muro de delimitação está em bom estado de conservação/manutenção?	SIM	© NÃO	N/A
As instalações elétricas estão adequadas?	SIM	◎ NÃO	O N/A
As proteções dos poços são adequadas? (laje e tampa)	SIM	NÃO	O N/A
Os poços, PT-01, PT-02, PT-10, PT-19, PT-22, PT-23, PT-24, PT-25 não são dotados de laje de proteção.	, PT-28, P	T-35, PT-38	3 e PT- 40,
Existe acesso adequado à área dos poços?	SIM	◎ NÃO	N/A
Existe bomba reserva disponível para instalação?	SIM	○ NÃO	N/A
Há facilidade para realização de trabalhos nos poços e/ou fontes?	SIM	© NÃO	O N/A

Existe identificação dos poços e/ou fontes?	O SIM	NÃO	O N/A	
Não existe identificação dos poços PT-17, PT-37, PT-38, PT-39 e PT-40.				
A área está adequadamente delimitada?	⊚ SIM	◎ NÃO	N/A	
O horímetro instalado no quadro de comando está em perfeito funcionamento?	SIM	◎ NÃO	O N/A	
Ten reconstruction				
Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da bomba?	SIM	◎ NÃO	O N/A	
A identificação do poço, fonte e outros componentes está com visibilidade adequada?	SIM	© NÃO	N/A	
,				
CSB - Captação Superficial				
A identificação de todos os componentes da Captação está com visibilidade adequada?	SIM	© NÃO	N/A	
Existe manutenção periódica da edificação de abrigo do QC e dos equipamentos instalados?	SIM	◎ NÃO	N/A	
Existe proteção adequada da área da edificação de abrigo do QC contra enchentes e entrada de pessoas estranhas e animais?	SIM	◎ NÃO	N/A	
A EE permite adequadas condições de trabalho?	O SIM	NÃO	N/A	
A EE permite adequadas condições de trabalho:	O SIIVI	O NAO	● IN/A	
A EE está em adequado estado de conservação e bem protegida?	⊚ SIM		N/A	
	O Silvi	O NAO	IN/A	
Evisto facilidado do casaco para retirado o instalação do hambar?		~	1.70.00	
Existe facilidade de acesso para retirada e instalação de bombas?	O SIM	○ NÃO	N/A	
Existe perímetro de proteção sanitária da área do manancial, próxima à captação?	O SIM	◎ NÃO	N/A	
O volume captado garante o abastecimento sem colapso ou intermitência na distribuição?	O SIM	◎ NÃO	N/A	
O manancial está protegido de lançamentos de efluentes de esgoto?	O SIM	◎ NÃO	N/A	
As condições operacionais da captação são adequadas?	O SIM	◎ NÃO	N/A	

Existe identificação da estação elevatória (EE) ?	O SIM	O NÃO	N/A
Existe bomba reserva instalada ou disponível para instalação imediata no sistema?	O SIM	◎ NÃO	N/A
Existe cerca de proteção / delimitação da área do abrigo do Quadro de Comando da Bomba?	O SIM	◎ NÃO	N/A
A cerca delimitadora da área do Quadro do Comando da bomba da captação está em bom estado de conservação?	O SIM	◎ NÃO	N/A
As condições de manutenção dos quadros de comando e de força são adequadas?	SIM	© NÃO	N/A
Existe identificação de que aquela é uma área destinada à captação de água para abastecimento público? (Placa / Outros)	SIM	◎ NÃO	N/A
CCD Compraid Almovarifodo			
CSB - Comercial - Almoxarifado Todos os recipientes que contenham substâncias químicas			
perigosas possuem rótulos indicativos do conteúdo e dos riscos?	SIM	○ NÃO	O N/A
A limpeza e arrumação do almoxarifado são adequadas?	SIM	◎ NÃO	O N/A
O armazenamento de materiais é feito de forma adequada e segura? (verificar arrumação e identificação dos materiais)	SIM	◎ NÃO	O N/A
Existe extintor de incêndio em condições adequadas de utilização? (ver validade da recarga e teste do cilindro)	SIM	NÃO	◎ N/A
Não existe extintor de incêndio no almoxarifado/loja de atendimento	da Cagece		
CSB - Comercial - Atendimento ao Cliente			
No caso de corte indevido, o procedimento adotado pela CAGECE está de acordo coma legislação vigente?	O SIM	◎ NÃO	N/A
O prazo do aviso de corte está de acordo com o estabelecido na legislação?	SIM		◎ N/A
Existe para consulta a Resolução 130/2010 da ARCE, além do CDC?	SIM	NÃO	◎ N/A
Não existe o Código de Defesa ao Consumidor na loja de atendimen	to da Cage	ece.	
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	SIM	◎ NÃO	◎ N/A
de Defesa do Consumidor, Tabelas de Preços, Prazos e Tarifas?			

Existe telefone 0800 disponível durante as 24 horas do dia para atendimento ao usuário? (fazer ligação para verificar o tempo de atendimento)	SIM	◎ NÃO	O N/A
atenumento)			
O escritório está sinalizado por placa ou outra indicação?	SIM		◎ N/A
O usuário recebe protocolo, informando o prazo de atendimento de sua solicitação?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Existe pessoal exclusivo para atendimento ao público? (anotar a quantidade)	SIM	◎ NÃO	O N/A
Atendente, estagiária e gestor			
É emitido o Termo de Ocorrência em caso de fraudes?	SIM	© NÃO	N/A
O escritório / loja de atendimento permanece aberto durante todo o horário de expediente?	SIM	◎ NÃO	O N/A
De 08:00h às 17:00H, de segunda à sexta			
Existe contrato de adesão de acordo com a legislação vigente?	SIM	◎ NÃO	O N/A
O atendimento da ligação não é condicionada ao pagamento de débito pendente em nome de terceiros?	SIM		N/A
Existe aviso de atendimento prioritário para pessoas deficientes,	SIM	◎ NÃO	O N/A
idosas, gestantes, lactantes, e ainda, pessoas acompanhadas de crianças de colo?	Olivi	14/10	14// (
CSB - Comercial - Escritório e Loja de Atendimento			
Existe oferta de água potável para usuários e servidores?	SIM	© NÃO	O N/A
Os equipamentos e instalações elétricas estão em adequado estado de conservação?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Existem assentos suficientes e adequados para os usuários em espera de atendimento?	SIM	© NÃO	O N/A
Os extintores de incêndio estão em adequadas condições de uso? (ver validade da recarga e teste do cilindro)	O SIM	© NÃO	N/A
Não existe extintor de incêndio no almoxarifado/loja de atendimento	da Cagece		
Existe acesso adequado ao local de atendimento?	SIM		◎ N/A
Emoto accoso adoquado do local do aterialmento:	Jilvi	2 14/10	- 14//

A identificação do escritório está com visibilidade adequada?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Existem instalações sanitárias, em adequadas condições de	SIM	NÃO	◎ N/A
conservação e limpeza, disponíveis para servidores e usuários?	Silvi	NAO	O N/A
000 0			
CSB - Comercial - Infrações dos Usuários / Fraudes			
As cobranças, no caso de fraudes, estão sendo corretamente aplicadas?	◎ SIM	◎ NÃO	N/A
CSB - Comercial - Leitura e Faturamento			
O prazo mínimo, de 5 dias antes do vencimento, para apresentação da fatura, é obedecido?	SIM	◎ NÃO	O N/A
As leituras estão cumprindo os intervalos estabelecidos na	To the same of the		
Resolução da ARCE nº 130/2010 (27 dias a 33 dias)	SIM	◎ NÃO	O N/A
As informações mínimas exigidas estão presentes na fatura?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Há devolução automática de valores pagos em duplicidade pelos usuários?	SIM	© NÃO	O N/A
No caso de consumo presumido, todas os consumidores foram faturados por volume abaixo de 20m³?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Existe calendário de leitura, faturamento, apresentação das faturas	© CIM	NÃO	O N/A
e data de vencimento?	SIM	NAU	O N/A
São disponibilizadas para o usuário, no ato do pedido de ligação,	- OU.4	- N. T. O.	@ N//A
seis datas para vencimento da fatura?	SIM	◎ NÃO	O N/A
As datas de vencimento das faturas estão visíveis e em local		@	
adequado?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Em casa da descentinuidade de abastecimente (manebras) e	PLT (SEC		
Em caso de descontinuidade do abastecimento (manobras), o faturamento é feito pelo consumo real (micromedido)?	SIM	◎ NÃO	O N/A
CSB - Comercial - Ligação e Religação			
A taxa cobrada para ligação e religação está de acordo com a Tabela de Preços ?	SIM	© NÃO	O N/A
CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)			
As Ordens de Serviços estão sendo devidamente preenchidas?	SIM	◎ NÃO	N/A

Os prazos de atendimento, com referência aos serviços mais relevantes, estão sendo cumpridos? (ventificar por amostragem geral ou específica, ou ainda, pelo relatório de atendimento, referente ao período de três meses) As ordens de serviços são preenchidas no aplicativo OS Mobile. CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT Os dispositivos anti-golpe instalados funcionam normalmente? SIM NÃO N/A Existe bomba reserva instalada ou disponível para instalação imediata. Não existe bomba reserva nas elevatórias EEAT-01 e EEAT-02. Existe identificação das estações elevatórias? NÃO N/A Há facilidade para a realização de trabalhos de manutenção? SIM NÃO N/A As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas? Não existe iluminação na elevatória EEAT-01. Existe extintor de incêndio na EEA? Não existe extintor de incêndio nas Elevatórias EEAT-01 e EEAT-02. A carga e o teste hidrostático do cilindro do extintor está dentro do prazo de validade? A identificação da elevatória está com visibilidade adequada? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da Bomba? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilibrio, TAU, retenção, volainte de inservatório hidropneumático).	As ordens de serviços são preenchidas no aplicativo OS Mobile.			
CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT Os dispositivos anti-golpe instalados funcionam normalmente? SIM NÃO N/A Existe bomba reserva instalada ou disponível para instalação imediata. Não existe bomba reserva nas elevatórias EEAT-01 e EEAT-02. Existe identificação das estações elevatórias? SIM NÃO N/A Há facilidade para a realização de trabalhos de manutenção? SIM NÃO N/A As instalações elétricas e iluminação estão em condições SIM NÃO N/A As instalações elétricas e iluminação estão em condições SIM NÃO N/A As instalações elétricas e iluminação estão em condições SIM NÃO N/A As instalações elétricas e iluminação estão em condições SIM NÃO N/A As instalações elétricas e iluminação estão em condições SIM NÃO N/A As instalações elétricas e iluminação estão em condições SIM NÃO N/A As instalações elétricas e iluminação estão em condições SIM NÃO N/A As instalações elétricas e iluminação estão em condições SIM NÃO N/A A carqa e o teste hidrostático do cilindro do extintor está dentro do SIM NÃO N/A Existe horimetro instalado no Quadro de Comando da Bomba? SIM NÃO N/A Existe horimetro instalado no Quadro de Comando? SIM NÃO N/A Existe horimetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe horimetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilibrio, TAU, retenção,	relevantes, estão sendo cumpridos? (verificar por amostragem geral ou específica, ou ainda, pelo relatório de atendimento, referente ao	SIM	◎ NÃO	N/A
CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT Os dispositivos anti-golpe instalados funcionam normalmente? SIM NÃO N/A Existe bomba reserva instalada ou disponível para instalação imediata. Não existe bomba reserva nas elevatórias EEAT-01 e EEAT-02. Existe identificação das estações elevatórias? SIM NÃO N/A Há facilidade para a realização de trabalhos de manutenção? SIM NÃO N/A As instalações elétricas e iluminação estão em condições SIM NÃO N/A As instalações elétricas e iluminação estão em condições SIM NÃO N/A As instalações elétricas e iluminação estão em condições SIM NÃO N/A As instalações elétricas e iluminação estão em condições SIM NÃO N/A As instalações elétricas e iluminação estão em condições SIM NÃO N/A As instalações elétricas e iluminação estão em condições SIM NÃO N/A As instalações elétricas e iluminação estão em condições SIM NÃO N/A As instalações elétricas e iluminação estão em condições SIM NÃO N/A A carqa e o teste hidrostático do cilindro do extintor está dentro do SIM NÃO N/A Existe horimetro instalado no Quadro de Comando da Bomba? SIM NÃO N/A Existe horimetro instalado no Quadro de Comando? SIM NÃO N/A Existe horimetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe horimetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilibrio, TAU, retenção,	As ordens de conviges são proenchidas no aplicativo OS Mobile			
Os dispositivos anti-golpe instalados funcionam normalmente? SIM NÃO NÃO N/A Existe bomba reserva instalada ou disponível para instalação imediata. Não existe bomba reserva nas elevatórias EEAT-01 e EEAT-02. Existe identificação das estações elevatórias? NÃO NÃO N/A Há facilidade para a realização de trabalhos de manutenção? SIM NÃO NÃO N/A As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas? SIM NÃO NÃO N/A As instalações elétricas e iluminação estão em condições SIM NÃO NÃO N/A As instalações elétricas e iluminação estão em condições SIM NÃO NÃO N/A As instalações elétricas e iluminação estão em condições SIM NÃO NÃO N/A As instalações elétricas e iluminação estão em condições SIM NÃO NÃO N/A Existe extintor de incêndio na EEA? SIM NÃO N/A A carga e o teste hidrostático do cilindro do extintor está dentro do prazo de validade? A identificação da elevatória está com visibilidade adequada? SIM NÃO N/A Existe horimetro instalado no Quadro de Comando da Bomba? SIM NÃO N/A Existe horimetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe horimetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe horimetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe horimetro está funcionando normalmente? SIM NÃO N/A				
Existe bomba reserva instalada ou disponível para instalação imediata. Não existe bomba reserva nas elevatórias EEAT-01 e EEAT-02. Existe identificação das estações elevatórias? SIM NÃO N/A Há facilidade para a realização de trabalhos de manutenção? SIM NÃO N/A As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas? Não existe iluminação na elevatória EEAT-01. Existe extintor de incêndio na EEA? SIM NÃO N/A NÃO N/A NÃO N/A NÃO N/A A identificação da elevatória od cilindro do extintor está dentro do prazo de validade? A identificação da elevatória está com visibilidade adequada? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da Bomba? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe horímetro está funcionando normalmente? SIM NÃO N/A				15.700.000
imediata. Não existe bomba reserva nas elevatórias EEAT-01 e EEAT-02. Existe identificação das estações elevatórias? SIM NÃO N/A Há facilidade para a realização de trabalhos de manutenção? SIM NÃO N/A As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas? Não existe iluminação na elevatória EEAT-01. Existe extintor de incêndio na EEA? Não existe extintor de incêndio nas elevatórias EEAT-01 e EEAT-02. A carga e o teste hidrostático do cilindro do extintor está dentro do prazo de validade? A identificação da elevatória está com visibilidade adequada? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da Bomba? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe horímetro está funcionando normalmente? SIM NÃO N/A	Os dispositivos anti-goipe instalados funcionam normalmente?	O SIM	O NÃO	N/A
imediata. Não existe bomba reserva nas elevatórias EEAT-01 e EEAT-02. Existe identificação das estações elevatórias? SIM NÃO N/A Há facilidade para a realização de trabalhos de manutenção? SIM NÃO N/A As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas? Não existe iluminação na elevatória EEAT-01. Existe extintor de incêndio na EEA? Não existe extintor de incêndio nas elevatórias EEAT-01 e EEAT-02. A carga e o teste hidrostático do cilindro do extintor está dentro do prazo de validade? A identificação da elevatória está com visibilidade adequada? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da Bomba? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe horímetro está funcionando normalmente? SIM NÃO N/A				
Existe identificação das estações elevatórias? SIM NÃO N/A Há facilidade para a realização de trabalhos de manutenção? SIM NÃO N/A As instalações elétricas e iluminação estão em condições SIM NÃO N/A As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas? Não existe iluminação na elevatória EEAT-01. Existe extintor de incêndio na EEA? Não existe extintor de incêndio nas elevatórias EEAT-01 e EEAT-02. A carga e o teste hidrostático do cilindro do extintor está dentro do prazo de validade? A identificação da elevatória está com visibilidade adequada? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da Bomba? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A O horímetro está funcionando normalmente? SIM NÃO N/A Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilibrio, TAU, retenção,		O SIM	NÃO	O N/A
Há facilidade para a realização de trabalhos de manutenção? SIM NÃO N/A As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas? Não existe iluminação na elevatória EEAT-01. Existe extintor de incêndio na EEA? Não existe extintor de incêndio nas elevatórias EEAT-01 e EEAT-02. A carga e o teste hidrostático do cilindro do extintor está dentro do prazo de validade? A identificação da elevatória está com visibilidade adequada? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da Bomba? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A C N/A C horímetro está funcionando normalmente? SIM NÃO N/A Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilibrio, TAU, retenção,	Não existe bomba reserva nas elevatórias EEAT-01 e EEAT-02.			
As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas? Não existe iluminação na elevatória EEAT-01. Existe extintor de incêndio na EEA? SIM NÃO N/A NÃO N/A NÃO EXISTE extintor de incêndio nas elevatórias EEAT-01 e EEAT-02. A carga e o teste hidrostático do cilindro do extintor está dentro do prazo de validade? A identificação da elevatória está com visibilidade adequada? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da Bomba? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe horímetro está funcionando normalmente? SIM NÃO N/A	Existe identificação das estações elevatórias?	SIM	◎ NÃO	O N/A
As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas? Não existe iluminação na elevatória EEAT-01. Existe extintor de incêndio na EEA? SIM NÃO N/A NÃO N/A NÃO EXISTE extintor de incêndio nas elevatórias EEAT-01 e EEAT-02. A carga e o teste hidrostático do cilindro do extintor está dentro do prazo de validade? A identificação da elevatória está com visibilidade adequada? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da Bomba? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe horímetro está funcionando normalmente? SIM NÃO N/A				
A carga e o teste hidrostático do cilindro do extintor está dentro do prazo de validade? A identificação da elevatória está com visibilidade adequada? SIM NÃO N/A NÃO N/A NÃO N/A NÃO N/A NÃO N/A NÃO N/A A E.E. está em adequado estado de conservação e bem protegida? O horímetro instalado no quadro de comando? O horímetro está funcionando normalmente? Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilíbrio, TAU, retenção,	Há facilidade para a realização de trabalhos de manutenção?	SIM	◎ NÃO	O N/A
A carga e o teste hidrostático do cilindro do extintor está dentro do prazo de validade? A identificação da elevatória está com visibilidade adequada? SIM NÃO N/A NÃO N/A NÃO N/A NÃO N/A NÃO N/A NÃO N/A A E.E. está em adequado estado de conservação e bem protegida? O horímetro instalado no quadro de comando? O horímetro está funcionando normalmente? Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilíbrio, TAU, retenção,				
Existe extintor de incêndio na EEA? Não existe extintor de incêndio nas elevatórias EEAT-01 e EEAT-02. A carga e o teste hidrostático do cilindro do extintor está dentro do prazo de validade? A identificação da elevatória está com visibilidade adequada? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da Bomba? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da Bomba? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de conservação e bem protegida? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe horímetro está funcionando normalmente? SIM NÃO N/A Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilíbrio, TAU, retenção,		SIM	NÃO	O N/A
Não existe extintor de incêndio nas elevatórias EEAT-01 e EEAT-02. A carga e o teste hidrostático do cilindro do extintor está dentro do prazo de validade? A identificação da elevatória está com visibilidade adequada? Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da Bomba? A E.E. está em adequado estado de conservação e bem protegida? Existe horímetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO NÃO N/A Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilíbrio, TAU, retenção,	Não existe iluminação na elevatória EEAT-01.			
A carga e o teste hidrostático do cilindro do extintor está dentro do prazo de validade? A identificação da elevatória está com visibilidade adequada? Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da Bomba? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da Bomba? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de conservação e bem protegida? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe horímetro está funcionando normalmente? SIM NÃO N/A Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilíbrio, TAU, retenção,	Existe extintor de incêndio na EEA?	O SIM	NÃO	O N/A
A identificação da elevatória está com visibilidade adequada? Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da Bomba? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no Quadro de comando da Bomba? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A Existe horímetro está funcionando normalmente? SIM NÃO N/A Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilíbrio, TAU, retenção,	Não existe extintor de incêndio nas elevatórias EEAT-01 e EEAT-02.			
Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da Bomba? A E.E. está em adequado estado de conservação e bem protegida? SIM NÃO N/A SIM NÃO N/A SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A SIM NÃO N/A SIM NÃO N/A SIM NÃO N/A		O SIM	© NÃO	N/A
Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da Bomba? A E.E. está em adequado estado de conservação e bem protegida? SIM NÃO N/A SIM NÃO N/A SIM NÃO N/A SIM NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? SIM NÃO N/A SIM NÃO N/A SIM NÃO N/A				
A E.E. está em adequado estado de conservação e bem protegida? SIM NÃO NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? O horímetro está funcionando normalmente? SIM NÃO NÃO N/A Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilíbrio, TAU, retenção,	A identificação da elevatória está com visibilidade adequada?	SIM	◎ NÃO	O N/A
A E.E. está em adequado estado de conservação e bem protegida? SIM NÃO NÃO N/A Existe horímetro instalado no quadro de comando? O horímetro está funcionando normalmente? SIM NÃO NÃO N/A Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilíbrio, TAU, retenção,				
Existe horímetro instalado no quadro de comando? O horímetro está funcionando normalmente? SIM NÃO N/A Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilíbrio, TAU, retenção,	Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da Bomba?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Existe horímetro instalado no quadro de comando? © SIM © NÃO © N/A O horímetro está funcionando normalmente? © SIM © NÃO © N/A Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilíbrio, TAU, retenção,				
O horímetro está funcionando normalmente? © SIM © NÃO © N/A Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilíbrio, TAU, retenção,	A E.E. está em adequado estado de conservação e bem protegida?	SIM	◎ NÃO	O N/A
O horímetro está funcionando normalmente? © SIM © NÃO © N/A Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilíbrio, TAU, retenção,				
Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilíbrio, TAU, retenção,	Existe horímetro instalado no quadro de comando?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilíbrio, TAU, retenção,				
quantidade inspecionada - Torre de equilíbrio, TAU, retenção,	O horímetro está funcionando normalmente?	SIM	◎ NÃO	O N/A
quantidade inspecionada - Torre de equilíbrio, TAU, retenção,				
	quantidade inspecionada - Torre de equilíbrio, TAU, retenção,	O SIM		N/A

CSB - ETA - Aeração			
A escada de acesso ao aerador está conservada?	O SIM	◎ NÃO	N/A
O guarda-corpo de segurança está em bom estado de	⊚ SIM		N/A
conservação?			
Existe escada de acesso ao aerador?	⊚ SIM	◎ NÃO	N/A
Existem guarda-corpos de segurança nos acessos ao aerador?	⊚ SIM	© NÃO	N/A
ļ			- 14// (
As condições de operação e manutenção do aerador são	O CIM	■ NÃO	♠ NI/Λ
adequadas?	O SIM	◎ NÃO	N/A
CSB - ETA - Casa de Química			
Existe almoxarifado para produtos químicos?	O SIM	○ NÃO	N/A
Os produtos químicos estão, adequadamente, armazenados?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Os operadores recebem treinamento para manipulação de produtos químicos?	SIM	○ NÃO	N/A
quifficos:			
Os produtos químicos são registrados no MS e estão dentro do	SIM	◎ NÃO	◎ N/A
prazo de validade?			-
Existe KIT de emergência apropriado para ocorrência de vazamento	© CIM	NÃO	€ NI/Λ
de cloro?	SIM	O NAO	O N/A
Os tanques de dosagem e bombas dosadoras estão em adequadas condições de operação e manutenção?	O SIM	◎ NÃO	N/A
As condições de manutenção, higiene e limpeza da Casa de Química e seus componentes são adequadas?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Quimica e seus componentes sao adequadas:			
No caso de uso de cloro gasoso, a área de dosagem oferece condições de segurança? (Isolamento, ventilação, temperatura,	SIM	◎ NÃO	O N/A
espaço para circulação do operador, materiais extranhos 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.			

CSB - ETA - Decantação			
Existem escadas de acesso aos decantadores, assim como, passarelas e guardacorpos?	SIM	◎ NÃO	N/A
Existem passarelas com guarda-corpos de proteção no decantador para segurança do operador?	SIM	© NÃO	N/A
A escada de acesso aos decantadores, bem como, passarelas e guarda-corpos, estão em bom estado de conservação?	SIM	◎ NÃO	N/A
Os decantadores estão em condições adequadas de operação e manutenção?	O SIM	◎ NÃO	N/A
O local para disposição do lodo retido nos decantadores é adequado?	SIM	◎ NÃO	N/A
CSB - ETA - Filtração			
O guarda-corpo está em boas condições de segurança e conservação?	O SIM	◎ NÃO	N/A
Os registros e tubulações, durante a inspeção estavam isentos de vazamentos?	SIM	© NÃO	N/A
A superfície da água filtrada estava isenta de bolhas?	◎ SIM	© NÃO	N/A
O leito filtrante estava isento de carreamento?	⊚ SIM		N/A
As águas de lavagem e descargas dos filtros estão sendo dispostas em local adequado? Se houver LO da SEMACE dentro da validade,	SIM	◎ NÃO	N/A
indicar NA.			
Os filtros são dotados de tampas adequadas?	SIM	◎ NÃO	N/A
Os filtros estão em condições adequadas de operação e manutenção?	SIM	© NÃO	N/A
As tampas estão fechadas e permitem vedação?	SIM	© NÃO	N/A
Existem guarda-corpos de segurança nas instalações de filtração?	SIM	© NÃO	N/A
As condições de conservação da escada são adequadas?	SIM	© NÃO	N/A

Existem escadas de acesso aos filtros?	SIM	◎ NÃO	N/A
CSB - ETA - Laboratório			
Existem registros sobre a qualidade da água bruta e tratada?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Os equipamentos do laboratório estão em perfeito funcionamento?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Exite local adequado para guardar reagentes e vidrarias?	SIM	© NÃO	O N/A
Existem equipamentos necessários aos ensaios físico-químicos?	SIM	© NÃO	O N/A
As condições de manutenção, conservação, organização e limpeza são adequadas?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Os reagentes estão dentro dos prazos de validade?	SIM	© NÃO	O N/A
O operador está apto para operar os aparelhos do laboratório, inclusive calibrá-los quando necessário?	SIM	© NÃO	O N/A
CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza			
Existe no local placa indicativa de que a área pertence à CAGECE?	SIM	◎ NÃO	O N/A
As condições de limpeza do pátio externo são adequadas?	SIM	© NÃO	O N/A
A ETA e seus componentes estão identificados?	SIM		N/A
A água de lavagem dos filtros, reservatórios e decantadores está sendo tratada antes de seu destino final?	O SIM	◎ NÃO	N/A
A identificação de ETA a consequente da de la consequencia della consequencia del			
A identificação da ETA e seus componentes está com visibilidade adequada?	O SIM	◎ NÃO	N/A
As caixas de passagem, inspeção ou proteção existentes no interior da ETA são dotadas de tampas adequadas ou de grades	SIM	◎ NÃO	O N/A
protetoras?			
Existem EPIs para os operadores da ETA?	OIM		N/A
	O SIM	U INAU	W IWA

A cerca / muro delimitador da área da ETA está em bom estado de conservação?	O SIM	◎ NÃO	N/A
conscivação.			
O KIT de emergência está em local de fácil acesso?	O SIM	◎ NÃO	N/A
O acesso à ETA está em condições adequadas?	O SIM		N/A
A área da ETA está delimitada?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Existe ETRG na ETA? Verificar L.O. da SEMACE. Se existir LO na validade, marcar NA.	O SIM	◎ NÃO	N/A
validade, marodi 147.			
A ETA tem Licença de Operação no prazo de validade?	O SIM	NÃO	O N/A
A licença de operação da SEMACE para a ETA do SAA de Mombaço 01/07/2012.	a está vend	cida desde	
CSB - Gerencial			
Foram fornecidas todas as informações solicitadas pela ARCE, referentes à fiscalização?	O SIM	◎ NÃO	N/A
Em caso de hidrometração < 100%, o volume médio faturado não medido é menor que o medido?	O SIM	© NÃO	N/A
O SAA e/ou o SES e seus componentes estão identificados conforme as informações técnicas do croqui apresentado ou do	SIM	◎ NÃO	O N/A
cadastro técnico existente no escritório operacional.			
O indice de hidrometração está de acordo com o estabelecido na legislação? (Anotar o percentual com referência à ligações ativas)	SIM	◎ NÃO	O N/A
3, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4,			
As metas estabelecidas no PMSB estão sendo cumpridas?			
As metas estabelectuas no riviob estab sendo cumpilidas:	O SIM	○ NÃO	N/A
O PMSB está revisado, atualizado?	O SIM	◎ NÃO	N/A
O sistema tem Licença de Operação da SEMACE?	SIM	◎ NÃO	O N/A
A licença de operação da SEMACE para a ETA do SAA de Mombaça 01/07/2012.	a está vend	cida desde	
O Contrato de prestação dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário está compatível com a legislação e/ou	O SIM	© NÃO	N/A
PMSB?			
A CACECE aproportou à ABCE a Blanc de Basignemente de	T-Trape		
A CAGECE apresentou à ARCE o Plano de Racionamento de Água? Se houver.	SIM	○ NÃO	O N/A

As medidas de racionamento de agua obedecem ao que esta estabelecido no Plano de Racionamento vigente?	SIM NÃO NÃO N/A
CSB - Linhas de Recalque de Esgoto	
Os componentes instalados ao longo da linha de recalque estão em adequado estado de conservação e funcionamento? As caixas de	O SIM O NÃO 🂿 N/A
inspeção estão em adequado estado de conservação?	
CSP Qualidada a Cantrala da Água Pruta Tratada a Di	otribuído.
CSB - Qualidade e Controle da Agua Bruta Tratada e Di A água tratada (saída do tratamento - filtro / poço) atendeu aos	
padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de	SIM NÃO O N/A
Consolidação nº 5, no período verificado?	
É dada publicidade à qualidade da água distribuída nos termos da	● SIM ● NÃO ● N/A
legislação? (Ver informações na fatura mensal, relatório anual, quadro de avisos, etc)	
quadro de avisos, etc)	
É realizado o monitoramento da água bruta na captação, conforme	⊚ SIM ⊘ NÃO ⊘ N/A
o plano de amostragem estabelecido pela legislação?	0 11/10 0 11/7 C
Todos os padrões controlados diariamente estão conformes com a	● SIM ○ NÃO ○ N/A
Portaria Consolidação nº 5 ?	Olivi Olivi OliviA
A quantidade de amostras dos parâmetros de controle coletadas mensalmente na saída do tratamento e na rede de distribuição	SIM NÃO N/A
atende a estabelecida pela Portaria de Consolidação nº 5 ?	
A água distribuída (rede de distribuição e reservatórios) atendeu	SIM NÃO NÃO
aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de	O SIIVI W IVAO O IVA
Consolidação nº 5, no período verificado?	
Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzido	
UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição período de outubro/2018 a março/2019, apresentaram, as seguintes	
padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação	o MS nº 5/2017:
-Turbidez: os meses de out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apres	sentaram, respectivamente,
6,7%, 16,7%, 9,7%, 16,7% e 6,9% de resultados não conformes; -Coliformes totais: os meses de nov/18 e fev/19 apresentaram, respe	ectivamente 10% e 10 3% de
resultados não conformes;	2011 Valliente, 1070 e 10,070 de
-E-Coli: o mês de nov/18 apresentou 3,3% de resultado não conform	e.
-Os resultados dos laudos físicos-químicos das amostras coletadas r	na rede de distribuição do SAA
de Mombaça, no dia 07/05/2019, segundo registro da campanha CA	GECE/NUTEC, apresentaram
as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade est Consolidação MS nº 5/2017:	abelecidos pela Portaria de
CAGECE:	
-Cor Aparente: das 9 (nove) amostras analisadas, 1 (uma) amostra a -Cloro Residual: das 9 (nove) amostras analisadas, 1 (uma) amostra	
Gioro residual. das o (nove) amostras arialisadas, i (uma) amostra	aprosoniou nao

conformidade; -Ferro: das 9 (nove) amostras analisadas, 2 (duas) amostras apresei NUTEC: -Turbidez: das 9 (nove) amostras analisadas, 3 (três) amostras apresei-Cloro Residual: das 9 (nove) amostras analisadas, 1 (uma) amostras -Ferro: das 9 (nove) amostras analisadas, 3 (três) amostras apresent	sentaram r apresento	não conform ou não confo	nidades; ormidade;
CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA			
Existem registros de manobra para manutenção da rede? (Quantificar)	O SIM	◎ NÃO	N/A
Evietem registres de descerge pe rede2 (exeter e guentidade)	P-9-20		
Existem registros de descarga na rede? (anotar a quantidade)	SIM	◎ NÃO	O N/A
7 registros			
Os registros de descarga inspecionados estavam em bom estado de conservação e operação?	SIM	◎ NÃO	O N/A
	ı		
Os registros de manobra inspecionados estão em bom estado de conservação e operação?	O SIM		N/A
Existe macromedição na entrada da rede de distribuição?	Prince		
Existe macromedição na entrada da rede de distribuição:	SIM	◎ NÃO	O N/A
O Plano de Racionamento ou Contingência está sendo cumprido? O cronograma de manobras está de acordo com o plano e tem eficácia?	O SIM	◎ NÃO	N/A
No período verificado, a rede de distribuição esteve isenta de vazamentos? (verificar os RECOPs e anotar a frequência das	O SIM	NÃO	O N/A
ocorrências) No dia da fiscalização, a ARCE verificou a ocorrência de vazamento	na rede de	e distribuiçã	io,
localizado na Rua João Alencar, nº 85. As pressões mínimas e máximas na RDA são obedecidas? (medir a	⊚ SIM	NÃO	◎ N/A
pressão em pontos estratégicos e verificar os pontos de pressão mínima e máxima)	Olivi	147.0	0 14/74
A ARCE realizou medições instantâneas de pressão disponíveis na r SAA de Mombaça, mais especificamente, nos cavaletes de ligação o fora da faixa de 10 a 50 mca no seguinte endereço: Avenida Antônio -A ARCE realizou medições contínuas de pressão na rede de distribu a instalação do aparelho datalogger, às 14:00 horas do dia 27/05/20 dia 28/05/2019. Constatou-se baixa pressão no endereço: Rua France	de água. Co Nonato de uição do S 19 e retirad	onstatou-se e Carvalho, AA de Mon da às 14:00	e pressão s/n; nbaça, com horas do
No período verificado, a cobertura de água do sistema garantia o atendimento das ligações solicitadas? (verificar pendências de	SIM	© NÃO	O N/A
ligações e suas causas)			

O abastecimento de água é contínuo? (verificar se há sistemática de manobras, comunicação aos usuários, histórico de paralizações nos RECOPs)	SIM	○ NÃO	O N/A
TIOU TREE OF OF			
A rede de distribuição de água está isenta de áreas críticas de baixa pressão? (se houver, anotar as áreas)	SIM	◎ NÃO	◎ N/A
Considerando a escassez hídrica condicionada à existência de Plano de Racionamento, foi mantida a continuidade do abastecimento?	SIM	○ NÃO	O N/A
A pressão na RDA foi mantida, considerando a escassez hídrica e existência de Plano de Racionamento?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Existe cadastro técnico atualizado da rede de distribuição? (anotar a data da última atualização)	SIM	NÃO	O N/A
O cadastro técnico da rede de distribuição está desatualizado. Ultima	a atualizaçã	ăo: Julho de	e 2009.
CSB - Reservatórios			
Existe tela de proteção nas tubulações de ventilação?	O SIM	NÃO	O N/A
O reservatório RAP-02 não é dotado de tela de proteção nas tubulaç	ões de ven	ıtilação.	
As condições de limpeza da área são adequadas?	SIM	NÃO	O N/A
A área dos reservatórios RAP-02 e REL-02 apresentam vegetação e	xcessiva.		
Existem guarda-corpos nas escadas de acesso e nas lajes de cobertura?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Os reservatórios tem tampa de inspeção?	O SIM	NÃO	O N/A
Os reservatórios REL-02 e RAP-01 estão sem tampa de inspeção.			
A tampa de inspeção garante a vedação? Está devidamente fechada?	O SIM	NÃO	O N/A
A tampa de inspeção do reservatório RAP-02 não garante vedação. As tampas de inspeção dos reservatórios RSE-01 e RAP-03 estão en	m processo	de corros	ão.
A cerca / muro delimitador da área do reservatório está em bom estado de conservação?	O SIM	NÃO	O N/A
A cerca da área do reservatório RAP-02 está quebrada.			
Existe escadas de acesso aos reservatórios ?	SIM		O N/A
As escadas de acesso aos reservatórios estão em bom estado de conservação?	O SIM	NÃO	O N/A
A escada do reservatório RAP-01 está em processo de corrosão.			
Os guarda-corpos estão em bom estado de conservação e segurança?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Os reservatórios são dotados de para-raios e sinalização noturna de obstáculo?	SIM	© NÃO	O N/A

O para raio e lâmpada de obstáculo estão em bom estado de conservação?	SIM	◎ NÃO	O N/A
osnosi vagas .			
A laje de cobertura do reservatório é adequada e está isenta da entrada indevida de águas pluviais?	O SIM	NÃO	O N/A
Os reservatórios RAP-04, RAP-05 e RAP-07 estão sem tampa.			
A área do reservatório está delimitada e protegida do acesso indevido de pessoas e animais?	SIM	◎ NÃO	O N/A
Existem tubulações de ventilação nos reservatórios?	SIM	◎ NÃO	O N/A
A tubulação de ventilação está adequada?	O SIM	NÃO	O N/A
A tubulação de ventilação do reservatório RAP-01 está fora do local	de fixação,	desconect	ada.
As condições de conservação do reservatórios são adequadas? (pintura,rachaduras, corrosão, etc.)	O SIM	NÃO	O N/A
Os reservatórios RAP-01, RAP-02, RAP-03, REL-02 e RSE-01 estão	com a pint	ura deterio	rada.
Os reservatórios estão identificados?	SIM	NÃO	O N/A
O reservatório RAP-03 não está identificado.			
Existe tubulação para descarga de fundo e respectivo registro das descargas realizadas?	SIM	○ NÃO	O N/A
Existe tubo extravasor nos reservatórios?	SIM	◎ NÃO	O N/A
A identificação do reservatório está com visibilidade adequada?	SIM	○ NÃO	O N/A
Existem dispositivos de medição e de controle de nível nos reservatórios?	SIM	◎ NÃO	O N/A
<u> </u>			
É realizada limpeza e desinfecção periódica dos reservatórios? (verificar o cronograma e as datas das últimas limpezas realizadas)	O SIM	NÃO	O N/A
Não foi enviado cronograma de limpeza periódica dos reservatórios.			
O Guarda Corpo do reservatório está adequado? Cobre toda a área de cobertura?	SIM	◎ NÃO	O N/A
No período verificado, os reservatórios estiveram isentos de extravasamentos?			
omavadamento.	SIM	◎ NÃO	O N/A
	SIM	◎ NÃO	O N/A
A manutenção e operação de reservatórios e outras instalações estão adequadas?	SIMSIM	NÃO NÃO	○ N/A
A manutenção e operação de reservatórios e outras instalações estão adequadas?			
A manutenção e operação de reservatórios e outras instalações			

As caixas de proteção, inspeção ou de passagem, na área dos reservatórios, são dotadas de tampas de inspeção ou grades de proteção?

O SIM	NÃO	O N/A

Existe 1 (uma) caixa de passagem na área do reservatório RSE-01 sem tampa ou grade de proteção.

-A caixa do medidor do reservatório REL-02 está com a grade curta.



ANEXO II - RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES



Data: 19/06/2019

Usuário: Marcelo Silva de Almeida

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
1	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	CSB - Captação Subterrânea	Captação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Não existe identificação dos poços PT-17, PT-37, PT-38, PT-39 e PT-40.
2	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	CSB - Captação Subterrânea	subterrânea - Laje	Art. 22 do Código de Defesa do	Os poços, PT-01, PT- 02, PT-10, PT-19, PT- 22, PT-23, PT-24, PT- 25, PT-28, PT-35, PT- 38 e PT- 40, não são dotados de laje de proteção.
3	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	CSB - Captação Subterrânea		Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	anrecentam vedetacad



	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
3	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	CSB - Captação Subterrânea	Poços - manutenção e operação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	incorreta e apresenta vazamento no colar. O poço PT-22 apresenta problemas e está fora de operação. O poço PT-14, não é dotado de tampa de proteção.
4	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	CSB - Comercial - Almoxarifad o	Almoxarifado - Segurança	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Não existe extintor de incêndio no almoxarifado/loja de atendimento da Cagece.
5	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	CSB - Comercial - Atendimen	Atendimento - Resolução da ARCE para consulta	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	Não existe o Código de Defesa ao Consumidor na loja de atendimento da



	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
5	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	to ao Cliente	Atendimento - Resolução da ARCE para consulta	130/2010 da ARCE; Art. 9º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Cagece.
6	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	CSB - ETA - Segurança, Conservaçã o e Limpeza	ETA - Licença de Operação da SEMACE	Recomendação	A licença de operação da SEMACE para a ETA do SAA de Mombaça está vencida desde 01/07/2012.
7	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	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	Não existe bomba reserva nas elevatórias EEAT-01 e EEAT-02.
8	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	CSB - Elevatória de Água Bruta /	Elevatórias - Instalações elétricas e iluminação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa	Não existe iluminação na elevatória EEAT- 01.



	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
8	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Instalações elétricas e iluminação	do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Não existe iluminação na elevatória EEAT- 01.
9	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Extintor de Incêndio na EEA	RESOURCED DO 1	Não existe extintor de incêndio nas elevatórias EEAT-01 e EEAT-02.
10	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019		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-BBA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Mombaça, no período de



	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
10	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019		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	outubro/2018 a março/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: -Turbidez: os meses de out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram, respectivamente, 6,7%, 16,7%, 9,7%, 16,7% e 6,9% de resultados não conformes; -Coliformes totais: os meses de nov/18 e fev/19 apresentaram,



	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
10	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019		CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do	respectivamente, 10% e 10,3% de resultados não conformes; -E-Coli: o mês de nov/18 apresentou 3,3% de resultado não conforme. -Os resultados dos laudos físicosquímicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Mombaça, no dia 07/05/2019, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade



	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
10	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019		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.	estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: CAGECE: -Cor Aparente: das 9 (nove) amostras analisadas, 1 (uma) amostra apresentou não conformidade; -Cloro Residual: das 9 (nove) amostras analisadas, 1 (uma) amostra apresentou não conformidade; -Ferro: das 9 (nove) amostras analisadas, 2 (duas) amostras apresentaram não conformidades. NUTEC: -Turbidez: das 9 (nove) amostras analisadas, 3 (três)



	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
10	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	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.	amostras apresentaram não conformidades; -Cloro Residual: das 9 (nove) amostras analisadas, 1 (uma) amostra apresentou não conformidade; -Ferro: das 9 (nove) amostras analisadas, 3 (três) amostras apresentaram não conformidades.
11	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA		Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 130 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	O cadastro técnico da rede de distribuição está desatualizado. Ultima atualização: Julho de 2009.



	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
12	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019		CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Praccões	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	de água. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no seguinte endereço: Avenida Antônio Nonato de Carvalho,



	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
12	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RNA - Pressões	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	datalogger, às 14:00 horas do dia 27/05/2019 e retirada às 14:00 horas do dia 28/05/2019. Constatou-se baixa pressão no endereço: Rua Francisco Chavier de Matos, 47.
13	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Vazamentos	Art. 22 do Código de Defesa do	No dia da fiscalização, a ARCE verificou a ocorrência de vazamento na rede de distribuição, localizado na Rua João Alencar, n° 85.
14	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	CSB - Reservatóri os	Reservat[orios - Ventilação Adequada	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor;	A tubulação de ventilação do reservatório RAP-01 está fora do local de fixação,



	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
14	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	CSB - Reservatóri os	Reservationos -	Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	desconectada.
15	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	CSB - Reservatóri os	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	O reservatório RAP-02 não é dotado de tela de proteção nas tubulações de ventilação.
16	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	CSB - Reservatóri os	Reservatórios -	130/2010 da ARCE	



	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
17	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	CSB - Reservatóri os	Reservatórios - Abertura de Inspeção.	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 reservatórios REL- 02 e RAP-01 estão sem tampa de inspeção.
18	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	CSB - Reservatóri os	Reservatórios - Caixas de inspeção, proteção.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Existe 1 (uma) caixa de passagem na área do reservatório RSE- 01 sem tampa ou grade de proteção. -A caixa do medidor do reservatório REL- 02 está com a grade curta.
19	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	CSB - Reservatóri os	Reservatórios - Condições de Iimpeza da área.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A área dos reservatórios RAP-02 e REL-02 apresentam vegetação



	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
19	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	CSB - Reservatóri os	Reservatórios - Condições de limpeza da área.	Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	excessiva.
20	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	CSB - Reservatóri os	Reservatórios - Conservação do reservatório.		Os reservatórios RAP- 01, RAP-02, RAP-03, REL-02 e RSE-01 estão com a pintura deteriorada.
21	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	CSB - Reservatóri os	Reservatórios - Delimitação da área - Conservação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A cerca da área do reservatório RAP-02 está quebrada.
22	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	CSB - Reservatóri os	Reservatórios - Escadas de acesso -	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do	A escada do reservatório RAP-01 está em processo



	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
22	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	CSB - Reservatóri os	Conservação	Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	de corrosão.
23	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	CSB - Reservatóri os	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-03 não está identificado.
24	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	CSB - Reservatóri os	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	Não foi enviado



	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
24	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	CSB - Reservatóri os	Reservatórios - Limpeza e desinfecção.	130/2010 da ARCE	Não foi enviado cronograma de limpeza periódica dos reservatórios.
25	Saneamento	AF no SAA de Mombaça	13/05/2019	PCSB/CSB/0003/2019	CSB - Reservatóri os	Reservatórios - Águas Pluviais	I da Recollicad	Os reservatórios RAP- 04, RAP-05 e RAP-07 estão sem tampa.



ANEXO III – QUADROS

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA de Mombaça, realizadas pela ARCE nos dias 13 e 14/05/2019.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua 01, nº 13	PT-21	11:23	17,4
02	Rua João Alencar, 101	RAP-07	14:07	21,3
03	Rua Francisco José de Oliveira Brasil, s/n	RAP-07	14:26	9,7
04	Rua Antonio Jaime Benevides Filho, saída para Tauá.	REL-02	14:37	12
05	Avenida Antônio Nonato de Carvalho, s/n	REL-02	15:36	6,2

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

Mês <i>l</i> Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jan/19	69,25	97,54
Fev/19	67,72	97,54
Mar/19	67,30	97,54

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

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

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	11.634

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

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

Mês/Ano	Nº de ligações	Nº de	Índice de
	medidas	Ligações	hidrometração
	(unid.)	ativas	(%)
Dezembro/18	7.159	5.855	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.



Quadro 5 – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na <u>rede de</u> <u>distribuição do SAA de Mombaça.</u>

N° do Laudo	Data da Coleta	Tirbidos (IT)		Cor Aparente	(TID)	Cloro Res.	Livre (mg/L)
ž	Data	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2113530-A/18/UN-BBA	02/10/2018	1,07	ОК	-	-	3,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2113531-A/18/UN-BBA	02/10/2018	1,20	ОК	-	-	5,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2113532-A/18/UN-BBA	02/10/2018	0,74	ОК	ND	ОК	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2113533-A/18/UN-BBA	02/10/2018	0,44	ОК	ND	ОК	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2113534-A/18/UN-BBA	04/10/2018	0,43	ОК	5,0	ОК	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2113535-A/18/UN-BBA	04/10/2018	2,33	ОК	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2113536-A/18/UN-BBA	04/10/2018	0,33	ОК	2,5	ОК	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2113537-A/18/UN-BBA	04/10/2018	3,25	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2115410-A/18/UN-BBA	09/10/2018	0,54	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2115411-A/18/UN-BBA	09/10/2018	0,84	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2115414-A/18/UN-BBA	09/10/2018	0,24	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2115416-A/18/UN-BBA	09/10/2018	0,22	OK	5,0	ОК	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2115418-A/18/UN-BBA	11/10/2018	1,40	OK	5,0	ОК	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2115419-A/18/UN-BBA	11/10/2018	4,88	OK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2115421-A/18/UN-BBA	11/10/2018	4,88	OK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2118780-A/18/UN-BBA	16/10/2018	3,54	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2118781-A/18/UN-BBA	16/10/2018	7,11	NOK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2118782-A/18/UN-BBA	16/10/2018	1,65	ОК	ND	ОК	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2118783-A/18/UN-BBA	18/10/2018	0,50	ОК	2,5	ОК	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2118784-A/18/UN-BBA	18/10/2018	0,56	ОК	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2118785-A/18/UN-BBA	18/10/2018	0,49	ОК	2,5	ОК	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2121549-A/18/UN-BBA	23/10/2018	0,36	ОК	5,0	ОК	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2121552-A/18/UN-BBA	23/10/2018	0,48	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2121558-A/18/UN-BBA	23/10/2018	2,53	ОК	-	-	5,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2121559-A/18/UN-BBA	25/10/2018	0,54	ОК	15,0	ОК	2,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2121560-A/18/UN-BBA	25/10/2018	0,90	ок	-	-	1,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2121562-A/18/UN-BBA	25/10/2018	0,62	ОК	-	-	1,5	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2123627-A/18/UN-BBA	30/10/2018	6,78	NOK	-	-	5,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2123629-A/18/UN-BBA	30/10/2018	0,71	ок	5,0	OK	5,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2123634-A/18/UN-BBA	30/10/2018	2,79	OK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2123751-A/18/UN-BBA	01/11/2018	0,98	OK	7,5	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2123757-A/18/UN-BBA	01/11/2018	15,3	NOK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2123760-A/18/UN-BBA	01/11/2018	0,31	OK	7,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2123764-A/18/UN-BBA	01/11/2018	3,07	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2126377-A/18/UN-BBA	06/11/2018	0,54	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2126378-A/18/UN-BBA	06/11/2018	0,38	OK	5,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2126379-A/18/UN-BBA	06/11/2018	0,39	OK	5,0	ОК	2,0	ОК



N° do Laudo	Data da Coleta		(10) 7200000	Cor Aparente	(Lin)	Cloro Res.	Livre (mg/L)
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2126380-A/18/UN-BBA	06/11/2018	0,76	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2126381-A/18/UN-BBA	08/11/2018	3,46	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2126382-A/18/UN-BBA	08/11/2018	0,37	ОК	7,5	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2126383-A/18/UN-BBA	08/11/2018	0,45	ОК	7,5	ОК	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2126384-A/18/UN-BBA	08/11/2018	0,62	ОК	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2128946-A/18/UN-BBA	12/11/2018	0,93	ОК	25,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2128948-A/18/UN-BBA	12/11/2018	0,99	OK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2128950-A/18/UN-BBA	12/11/2018	0,67	ОК	10,0	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2128952-A/18/UN-BBA	12/11/2018	7,72	NOK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2131422-A/18/UN-BBA	20/11/2018	0,84	ОК	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2131423-A/18/UN-BBA	20/11/2018	1,21	ОК	12,5	ОК	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2131427-A/18/UN-BBA	20/11/2018	3,44	ОК	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2131428-A/18/UN-BBA	20/11/2018	7,23	NOK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2131431-A/18/UN-BBA	22/11/2018	0,51	ОК	2,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2131435-A/18/UN-BBA	22/11/2018	2,39	ОК	15,0	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2131438-A/18/UN-BBA	22/11/2018	21,5	NOK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2131442-A/18/UN-BBA	22/11/2018	4,56	ОК	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2134525-A/18/UN-BBA	27/11/2018	0,2	ОК	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2134527-A/18/UN-BBA	27/11/2018	0,32	ОК	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2134529-A/18/UN-BBA	27/11/2018	0,42	ОК	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2134532-A/18/UN-BBA	29/11/2018	1,25	ОК	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2134534-A/18/UN-BBA	29/11/2018	1,26	ОК	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2134535-A/18/UN-BBA	29/11/2018	5,26	NOK	-	-	3,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2139651-A/18/UN-BBA	11/12/2018	59,8	NOK	30,0	NOK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2136878-A/18/UN-BBA	04/12/2018	1,77	ОК	15,0	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2136879-A/18/UN-BBA	04/12/2018	1,87	ОК	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2136880-A/18/UN-BBA	04/12/2018	1,97	ОК	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2136881-A/18/UN-BBA	04/12/2018	2,61	ОК	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2136882-A/18/UN-BBA	04/12/2018	1,3	ОК	15,0	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2140300-A/18/UN-BBA	13/12/2018	0,97	ОК	7,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2136884-A/18/UN-BBA	06/12/2018	1,16	ОК	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2136885-A/18/UN-BBA	06/12/2018	1,24	ОК	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2136886-A/18/UN-BBA	06/12/2018	0,63	ОК	2,5	OK	5,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2136889-A/18/UN-BBA	06/12/2018	0,42	ОК	2,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2139708-A/18/UN-BBA	11/12/2018	12,4	NOK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2139713-A/18/UN-BBA	11/12/2018	1,71	ОК	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2139720-A/18/UN-BBA	11/12/2018	4,53	ОК	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2139730-A/18/UN-BBA	11/12/2018	1,29	ОК	12,5	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2140301-A/18/UN-BBA	13/12/2018	0,97	ОК	2,5	ОК	1,0	OK

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



N° do Laudo	Data da Coleta	(Til) toblishin		Cor Aparente	(HD)	Cloro Res.	Livre (mg/L)
	Data	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2140302-A/18/UN-BBA	13/12/2018	1,99	OK	-	-	4,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2140303-A/18/UN-BBA	13/12/2018	6,39	NOK	-	-	4,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2140304-A/18/UN-BBA	13/12/2018	0,39	OK	7,5	ОК	1,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2142728-A/18/UN-BBA	18/12/2018	2,11	OK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2142730-A/18/UN-BBA	18/12/2018	2,75	ОК	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2142737-A/18/UN-BBA	18/12/2018	0,33	ОК	7,5	ОК	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2142742-A/18/UN-BBA	18/12/2018	0,84	ОК	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2142745-A/18/UN-BBA	20/12/2018	3,18	ОК	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2142749-A/18/UN-BBA	20/12/2018	0,61	ОК	-	-	3,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2142752-A/18/UN-BBA	20/12/2018	0,43	ОК	2,5	OK	5,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2142755-A/18/UN-BBA	20/12/2018	4,43	ОК	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2145323-A/18/UN-BBA	26/12/2018	1,38	ОК	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2145325-A/18/UN-BBA	26/12/2018	0,68	ОК	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2145329-A/18/UN-BBA	26/12/2018	0,22	OK	10,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2145332-A/18/UN-BBA	26/12/2018	0,27	ОК	-	-	3,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2146632-A/19/UN-BBA	03/01/2019	0,25	ОК	5,0	OK	3,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2146633-A/19/UN-BBA	03/01/2019	3,93	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2146634-A/19/UN-BBA	03/01/2019	0,28	ОК	5,0	ОК	3,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2146635-A/19/UN-BBA	03/01/2019	3,68	ОК	-	-	4,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2148165-A/19/UN-BBA	08/01/2019	1,07	ОК	10,0	ОК	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2148166-A/19/UN-BBA	08/01/2019	0,76	ОК	2,5	ОК	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2148167-A/19/UN-BBA	08/01/2019	5,18	NOK	-	-	4,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2148168-A/19/UN-BBA	08/01/2019	1,63	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2148169-A/19/UN-BBA	10/01/2019	0,53	ОК	10,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2148170-A/19/UN-BBA	10/01/2019	11	NOK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2148172-A/19/UN-BBA	10/01/2019	3,5	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2148175-A/19/UN-BBA	10/01/2019	2,09	OK	15,0	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2150991-A/19/UN-BBA	15/01/2019	0,32	OK	5,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2150992-A/19/UN-BBA	15/01/2019	1,43	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2150998-A/19/UN-BBA	15/01/2019	0,76	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2151002-A/19/UN-BBA	17/01/2019	11,7	NOK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2151004-A/19/UN-BBA	17/01/2019	0,83	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2151005-A/19/UN-BBA	17/01/2019	0,9	OK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2153263-A/19/UN-BBA	22/01/2019	0,54	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2153265-A/19/UN-BBA	22/01/2019	9,48	NOK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2153267-A/19/UN-BBA	22/01/2019	2,31	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2153375-A/19/UN-BBA	24/01/2019	4,42	OK	-	-	3,0	OK



N° do Laudo	Data da Coleta	(Fig) volgidarit		Cor Aparente	(HD)	Cloro Res.	Livre (mg/L)
	Data	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2153272-A/19/UN-BBA	24/01/2019	0,48	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2153275-A/19/UN-BBA	24/01/2019	0,21	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2155726-A/19/UN-BBA	29/01/2019	2,38	OK	-	-	2,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2155727-A/19/UN-BBA	29/01/2019	5,73	NOK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2155728-A/19/UN-BBA	29/01/2019	0,52	OK	7,5	ОК	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2155729-A/19/UN-BBA	31/01/2019	4,07	OK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2155730-A/19/UN-BBA	31/01/2019	0,34	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2155731-A/19/UN-BBA	31/01/2019	0,3	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2157943-A/19/UN-BBA	05/02/2019	1,33	OK	7,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2157944-A/19/UN-BBA	05/02/2019	0,55	OK	5,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2157945-A/19/UN-BBA	05/02/2019	5,23	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2157947-A/19/UN-BBA	05/02/2019	3,52	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2157998-A/19/UN-BBA	07/02/2019	0,52	OK	10,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2157999-A/19/UN-BBA	07/02/2019	1,78	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2158000-A/19/UN-BBA	07/02/2019	2,4	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2158001-A/19/UN-BBA	07/02/2019	1,11	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2160199-A/19/UN-BBA	12/02/2019	0,41	OK	7,5	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2160202-A/19/UN-BBA	12/02/2019	4,95	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2160205-A/19/UN-BBA	12/02/2019	0,78	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2160210-A/19/UN-BBA	12/02/2019	0,52	OK	7,5	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2160216-A/19/UN-BBA	14/02/2019	1,85	ОК	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2160220-A/19/UN-BBA	14/02/2019	0,39	OK	2,5	ОК	2,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2160224-A/19/UN-BBA	14/02/2019	0,45	OK	2,5	OK	2,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2160232-A/19/UN-BBA	14/02/2019	8,01	NOK	-	-	2,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2163391-A/19/UN-BBA	19/02/2019	2,75	ОК	-	-	4,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2163393-A/19/UN-BBA	19/02/2019	0,69	ОК	5,0	OK	2,5	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2163395-A/19/UN-BBA	19/02/2019	0,73	OK	-	-	1,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2163396-A/19/UN-BBA	19/02/2019	1,04	OK	-	-	5,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2163397-A/19/UN-BBA	21/02/2019	4,57	OK	-	-	4,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2163398-A/19/UN-BBA	21/02/2019	0,42	OK	5,0	OK	1,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2163399-A/19/UN-BBA	21/02/2019	0,44	ОК	5,0	OK	1,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2165614-A/19/UN-BBA	26/02/2019	0,77	ОК	2,5	OK	2,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2165615-A/19/UN-BBA	26/02/2019	1,56	ОК	-	-	3,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2165616-A/19/UN-BBA	26/02/2019	0,4	OK	-	-	1,5	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2165617-A/19/UN-BBA	28/02/2019	0,44	ОК	-	-	2,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2165618-A/19/UN-BBA	28/02/2019	0,54	ОК	-	-	1,5	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2165619-A/19/UN-BBA	28/02/2019	2,24	OK	-	-	1,5	OK



N° do Laudo	Data da Coleta	Tirbidez (IIT)	(10) 720(0)	Cor Aparente	(HD)	Cloro Res.	Livre (mg/L)
	Data	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2167206-A/19/UN-BBA	07/03/2019	1,11	OK	2,5	ОК	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2167207-A/19/UN-BBA	07/03/2019	2,47	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2167210-A/19/UN-BBA	07/03/2019	3,51	OK	-	-	2,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2167211-A/19/UN-BBA	07/03/2019	0,99	OK	15,0	ОК	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2167214-A/19/UN-BBA	07/03/2019	0,58	OK	2,5	ОК	4,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2169715-A/19/UN-BBA	12/03/2019	0,97	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2169717-A/19/UN-BBA	12/03/2019	0,32	OK	ND	ок	3,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2169718-A/19/UN-BBA	12/03/2019	0,36	OK	5,0	ОК	1,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2169719-A/19/UN-BBA	12/03/2019	0,47	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2169720-A/19/UN-BBA	14/03/2019	2,32	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2169722-A/19/UN-BBA	14/03/2019	4,35	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2169724-A/19/UN-BBA	14/03/2019	0,46	OK	7,5	ОК	5,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2169725-A/19/UN-BBA	14/03/2019	0,56	OK	7,5	ОК	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2170959-A/19/UN-BBA	19/03/2019	0,4	OK	5,0	ОК	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2170960-A/19/UN-BBA	19/03/2019	4,91	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2170961-A/19/UN-BBA	19/03/2019	0,46	OK	-	-	4,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2170962-A/19/UN-BBA	19/03/2019	0,31	OK	5,0	ОК	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2171822-A/19/UN-BBA	21/03/2019	0,36	OK	15,0	ОК	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2171824-A/19/UN-BBA	21/03/2019	0,4	OK	15,0	ОК	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2171827-A/19/UN-BBA	21/03/2019	2,39	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2171830-A/19/UN-BBA	21/03/2019	0,58	OK	15,0	ОК	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2173786-A/19/UN-BBA	26/03/2019	2,74	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2173788-A/19/UN-BBA	26/03/2019	0,26	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2173789-A/19/UN-BBA	26/03/2019	2,54	ОК	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2173792-A/19/UN-BBA	26/03/2019	0,22	ОК	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2173794-A/19/UN-BBA	27/03/2019	0,83	ОК	-	-	3,0	ОК
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2173796-A/19/UN-BBA	27/03/2019	1,4	ОК	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2173798-A/19/UN-BBA	27/03/2019	1,66	ОК	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA №2173801-A/19/UN-BBA	27/03/2019	1,26	ОК	-	-	2,0	OK

 $\label{eq:composition} \textbf{Legenda: OK} - \textbf{Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.$

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

^{(-) -} Amostra não realizada. (ND) – Não detectado.



Quadro 6 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na <u>rede de distribuição</u> do SAA de Mombaça, pela CAGECE, no período de outubro/2018 a março/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

	Tur	bidez	z (uT)	Coi	Cor Aparente (uH)			Cloro Residual. Livre (mg/L)			
Mês / Ano	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)		
10/18	30	2	6,7	12	0	0,0	30	0	0,0		
11/18	30	5	16,7	13	1	7,7	30	0	0,0		
12/18	31	3	9,7	13	1	7,7	31	0	0,0		
01/19	30	5	16,7	12	0	0,0	30	0	0,0		
02/19	29	2	6,9	12	0	0,0	29	0	0,0		
03/19	29	0	0,0	12	0	0,0	29	0	0,0		

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA - número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 7 – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na <u>rede de distribuição do</u> <u>SAA de Mombaça</u>, pela CAGECE, no período de outubro/2018 a março/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Colif	ormes	Totais	Escherichia coli				
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)		
10/18	30	1	3,3	30	0	0,0		
11/18	30	3	10,0	30	1	3,3		
12/18	31	1	3,2	31	0	0,0		
01/19	30	0	0,0	30	0	0,0		
02/19	29	3	10,3	29	0	0,0		
03/19	29	1	3,4	29	0	0,0		

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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



Quadro 8 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na <u>rede de distribuição do SAA de Mombaça</u>, no período de outubro/2018 a março/2019.

Mês /	N° de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre								
Ano	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	Total				
10/18	8	7	9	6	30				
11/18	8	8	8	6	30				
12/18	9	9	8	4	30				
01/19	4	11	6	9	30				
02/19	8	8	7	6	29				
03/19	5	8	8	8	29				

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA

Quadro 9 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na <u>rede de distribuição</u> <u>do SAA de Mombaça</u>, no dia 07/05/2019, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

aboratório	Laboratório onto de Coleta Nº do Laudo		Turbidez	(uT)	Cor Aparente	(Hn)		Hd	Cloreto	(mg/L)	Cloro Res. Livre	(3/6)	Ferro Total	(mg/L)	Nitrato	(mg/L	Fluoreto	(mg/L)
	Ponto	Ž	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
	1	2187297-A/19	0,43	ок	2,50	ок	-	-	-	-	2,50	ок	0,03	ок	-	-	-	-
	2	2187301-A/19	2,50	ок	10,00	ок	-	-	-	-	2,00	ок	0,04	ок	-	-	-	-
	3	2187303-A/19	2,43	ок	120,00	NOK	-	-	-	-	3,00	ок	8,30	NOK	-	-	-	-
CAGECE	4	2187307-A/19	0,93	ок	2,50	ок	-	-	-	-	2,50	ок	0,01	ок	-	-	-	-
1 2	5	2187309-A/19	3,08	ок	2,50	ок	-	-	-	-	2,00	ок	1,38	NOK	-	-	-	-
5	6	2187311-A/19	1,00	ок	2,00	ок	-	-	-	-	2,00	ок	0,01	ок	-	-	-	-
	7	2187620-A/19	0,43	ок	2,50	ок	-	-	-	-	ND	NOK	0,03	ок	-	-	-	-
	8	2187299-A/19	2,50	ок	10,00	ок	-	-	-	-	2,50	ок	0,30	ок	-	-	-	-
	9	2187305-A/19	0,86	ок	2,50	ок	-	-	-	-	1,50	ок	0,01	ок	-	-	-	-
	1	0489/19	0,97	ок	5,00	ок	-	-	-	-	ND	NOK	0,05	ок	-	-	-	-
	2	0490/19	2,28	ок	5,00	ок	-	-	-	-	2,50	ок	0,19	ок	-	-	-	-
	3	0491/19	5,00	ок	5,00	ок	-	-	-	-	2,50	ок	0,14	ок	-	-	-	-
ျှ	4	0492/19	5,00	ок	5,00	ок	-	-	-	-	2,00	ок	0,12	ок	-	-	-	-
NUTEC	5	0493/19	58,20	NOK	5,00	ок	-	-	-	-	3,00	ок	0,85	NOK	-	-	-	-
Z	6	0494/19	1,66	ок	5,00	ок	-	-	-	-	1,50	ок	0,05	ок	-	-	-	-
	7	0495/19	19,50	NOK	15,00	ок	-	-	-	-	2,50	ок	0,34	NOK	-	-	-	-
	8	0497/19	0,89	ок	5,00	ок	-	-	-	-	2,00	ок	0,05	ок	-	-	-	-
	9	0496/19	14,10	NOK	15,00	ок	-	-	-	-	2,00	ок	0,33	NOK	-	-	-	-

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

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

^{(-) -} Amostra não realizada.

⁽ND) – Não detectado.



Quadro 10 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na <u>rede</u> de <u>distribuição do SAA de Mombaça</u>, no dia 07/05/2019, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	o de Coleta	N° do Laudo	Coliformes (NMP/10		Coliform Termotoler (ESCHERICHI (NMP/100	antes A COLI)
La	Ponto	Result.		P-5/2017	Result.	P-5/2017
	1	2187297-A/19	AUSÊNCIA	ок	AUSÊNCIA	ок
	2	2187301-A/19	AUSÊNCIA	ок	AUSÊNCIA	ок
	3	2187303-A/19	AUSÊNCIA	ок	AUSÊNCIA	ок
Щ	4	2187307-A/19	AUSÊNCIA	ок	AUSÊNCIA	ок
CAGECE	5	2187309-A/19	AUSÊNCIA	ок	AUSÊNCIA	ок
CA	6	2187311-A/19	AUSÊNCIA	ок	AUSÊNCIA	ок
	7	2187620-A/19	AUSÊNCIA	ок	AUSÊNCIA	ок
	8	2187299-A/19	AUSÊNCIA	ок	AUSÊNCIA	ок
	9	2187305-A/19	AUSÊNCIA	ок	AUSÊNCIA	ок
	1	0489/19	AUSÊNCIA	ок	AUSÊNCIA	ок
	2	0490/19	AUSÊNCIA	ОК	AUSÊNCIA	ОК
	3	0491/19	AUSÊNCIA	ОК	AUSÊNCIA	ОК
	4	0492/19	AUSÊNCIA	ОК	AUSÊNCIA	ОК
NUTEC	5	0493/19	AUSÊNCIA	ОК	AUSÊNCIA	ОК
ž	6	0494/19	AUSÊNCIA	ОК	AUSÊNCIA	ОК
	7	0495/19	AUSÊNCIA	ОК	AUSÊNCIA	ОК
	8	0497/19	AUSÊNCIA	ОК	AUSÊNCIA	OK
	9	0496/19	AUSÊNCIA	ок	AUSÊNCIA	ОК

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



ANEXO IV - GRÁFICOS

Gráfico 1 – Monitoramento da pressão com a instalação às 14:00 horas do dia 27/05/2019 e retirada às 14:00 horas do dia 28/05/2019, do aparelho *datalogger*, no endereço Av. Rua Francisco Chavier de Matos, 47.

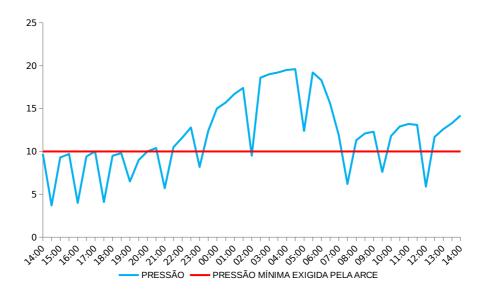
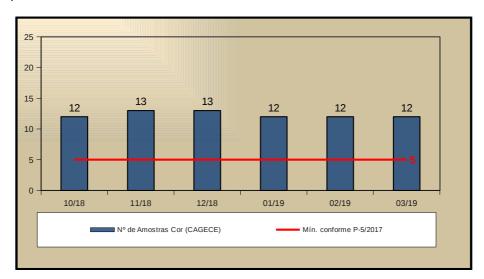


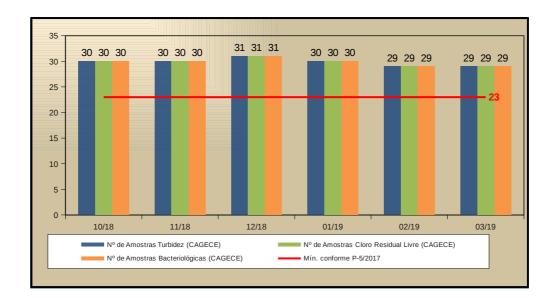
Gráfico 2 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na <u>rede de distribuição do SAA de Mombaça</u>, no período de outubro/2018 a março/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.



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



Gráfico 3 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na <u>rede de distribuição do SAA de Mombaça</u>, no período de outubro/2018 a março/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.





ANEXO V - CROQUI

