



AGÊNCIA
REGULADORA
DO ESTADO
DO CEARÁ

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO

RF/CSB/008/2020

(PCSB/CSB/023/2020)

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

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE

Maior2020

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO	4
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO	4
3. OBJETIVO	5
4. METODOLOGIA	5
4.1. Cronograma de Trabalho	5
4.2. Áreas e Segmentos Auditados	6
5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES	7
5.1. Recursos Humanos e Instalações	7
5.2. Unidades Operacionais	7
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água	7
5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário	9
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES	8
7. RECOMENDAÇÕES	25
8. EQUIPE TÉCNICA	26
9. APOIO TÉCNICO À ARCE	26
10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO	26
ANEXOS	27

GLOSSÁRIO

AAB	Adutora de Água Bruta
AAT	Adutora de Água Tratada
EEAB	Estação Elevatória de Água Bruta
EEAT	Estação Elevatória de Água Tratada
EEE	Estação Elevatória de Esgoto
EELF	Estação Elevatória de Lavagem dos Filtros
EERD	Estação Elevatória de Rede
ETA	Estação de Tratamento de Água
ETE	Estação de Tratamento de Esgoto
GECOQ	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
LF	Lagoa Facultativa
PT	Poço Tubular
PV	Poço de Visita
QC	Quadro de Comando
RAP	Reservatório Apoiado
RASO	Relatório de Análise da Situação Operacional
RDA	Rede de Distribuição de Água
RCE	Rede Coletora de Esgoto
RECOP	Relatório de Controle Operacional
REL	Reservatório Elevado
RSE	Reservatório Semi Enterrado
SAA	Sistema de Abastecimento de Água
SES	Sistema de Esgotamento Sanitário
UN-BAC	Unidade de Negócio da Bacia de Acaraú e Coreaú
VMP	Valor Máximo Permitido

1. IDENTIFICAÇÃO

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

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

Telefone: (85) 3194-5605 – 3194-5606

CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará

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

Telefone: (85) 3101-1719 **Fax:** (85) 3101-1860

2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistema de Abastecimento de Água
Unidade de Negócio da Bacia de Acaraú e Coreaú (UN-BAC). End.: Av. Tabelação Idelfonso Cavalcante, 619, Centro – Acaraú – Sobral/CE CEP: 62.010-015. Telefone: (88) 3677-4715. Contato: Francisclay Silva (Gerente).
Localidade: Acaraú – CE. End.: Rua Vigário Xavier, nº 455 – Bairro Outra Banda CEP: 62.580-000 Telefone: (88) 3661-1355 Responsável: Sra. Maria Fernanda de Araújo (Gestora)
Comunicação à Empresa: OF/CSB/0153/2020, 06 de fevereiro de 2020.
Data da Inspeção: 09 a 11 de março de 2020.
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. Resolução COEMA nº 002/2017.



3. OBJETIVO

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

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

4. METODOLOGIA

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

A vistoria foi acompanhada pelas Sras. Francisca Zélia de Sousa Silva (Auxiliar de engenharia da UNBAC) e Maria Fernanda de Araújo (Gestora de Núcleo), que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

4.1 Cronograma de Trabalho

Sistema de Abastecimento de Água			
PERÍODO	Segunda-Feira DIA 09/03/2020	Terça-Feira DIA 10/03/2020	Quarta-Feira DIA 11/03/2020
Manhã	-	Inspeção na captação, adutoras, tratamento, reservatórios e elevatórias. Entrevista e coleta de informações junto ao gerente da área comercial e inspeção no escritório local.	-
Tarde	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição. Inspeção no tratamento, reservatórios e elevatórias.	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição. Medição de pressão instantânea na rede de distribuição.	Inspeção nas elevatórias de esgoto e Estação de Tratamento de Esgoto.

4.2 Áreas e Segmentos Auditados

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

4.2.1 Sistema de Abastecimento de Água

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

4.2.2 Sistema de Esgotamento Sanitário

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

5. DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE

5.1. Recursos Humanos e Instalações

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

5.2. Unidades Operacionais

ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNOS	DIAS DA SEMANA
Pessoal	Gestor de Núcleo	1	08:00 h – 12:00 h 13:00 h – 17:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
	Atendente	2		
	Operador de ETA	2		
	Operador de RDA	2		
	Operador de ETE/EEE	2		
Veículo	Motocicleta	1		

5.2.1 Sistema de Abastecimento de Água

Sede / Localidades	Integrado	Município
Sede	Não	Acaráú

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE /EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Mananciais	Subterrâneo	-	PT-01
		-	PT-02
		-	PT-03
		-	PT-04
		-	PT-05 (Desativado)
		-	PT-06
		-	PT-07
		-	PT-08
Elevatórias	EEAT-01	2 bombas	Recalca água tratada do reservatório RAP-01 para o reservatório REL-01
	EEAT-02	2 bombas	Recalca água tratada do reservatório RAP-01 para o reservatório REL-02
	EERD-01	1 Bomba	Recalca água bruta do manancial para a ETA.
Adutoras	AAB-01	Ø 200mm/ 57 m/ FºFº	Linha de adução entre o poço PT-01 e o reservatório RAP-01.
	AAB-02	Ø 200mm/ 210 m/ FºFº	Linha de adução entre o poço PT-02 e o reservatório RAP-01.
	AAB-03	Ø 200mm/ 1300 m/ FºFº	Linha de adução entre o poço PT-03 e o reservatório RAP-01.
	AAB-04	Ø 150mm/ 220m/ PVC	Linha de adução entre o poço PT-04 e a adutora AAB-03.
	AAT-01	Ø 250mm/ 1800m/ FºFº	Linha de adução entre a elevatória de água EEAT-02 e o reservatório REL-02.
	AAT-02	Ø 250mm/ 50m/ FºFº	Linha de adução para o reservatório REL-02 e a elevatória EERD-01.
	AAT-03	-	Linha de adução entre a elevatória de água EERD-01 e a RDA Buriti.
	AAT-04	Ø 250mm/ 1200 m/ FºFº	Linha de adução entre a elevatória de água EEAT-01 e o reservatório REL-01.
	AAT-05	Ø 200mm/ FºFº	Linha de adução para o reservatório REL-01 e a RDA Centro.
Reservatórios	RAP - 01	400m³	Reservatório de reunião.
	RAP - 02	400m³	Reservatório de reunião.
	REL-01	227m³	Reservatório de distribuição.
	REL - 02	350m³	Reservatório de distribuição.
Rede de Distribuição	Acaraú	-	7.382 ligações ativas (set/2019).

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

5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede coletora	Convencional	-	1.040 ligações ativas (nov/19).
Elevatórias	EEE-02	02 CMB	Recalca esgoto da rede coletora para a EEE-03. Equipada poço de sucção com bombas submersíveis.
	EEE-03	02 CMB	Recalca esgoto da EEE-02 para a ETE. Equipada poço de sucção com bombas submersíveis.
ETE	Lagoas de estabilização	1LF 2LM	Caixa de areia com 2 malhas e Calha Parshall de 3". 01 lagoa facultativa e 02 lagoas de maturação.
Corpo Receptor	-	-	Rio Acaraú.

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 e de esgotamento sanitário do Município de Acaraú.

6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

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

CONSTATAÇÃO C1

- O reservatório REL-03 do SAA de Acaraú não é dotado de tampa de inspeção (Anexo II – item 32; Foto 1);
- A ETE do SES de Acaraú não é dotada de leitos de secagem (Anexo II – item 20);
- A ETE do SES de Acaraú não está delimitada (Anexo II – item 19; Foto 2);

- O reservatório RAP-03 do SAA de Acaraú não é dotado de medidor de nível (Anexo II – item 39; Foto 3);
- As elevatórias de esgoto EEE-01 e EEE-02 do SES de Acaraú não possuem de leito de secagem (Anexo II – item 17; Foto 4);
- Os poços PT-01, PT-06, PT-07 e PT-08 do SAA de Acaraú não são dotados de laje de proteção (Anexo II – item 4; Fotos 5 a 7);
- A elevatória de esgoto EEE-01 do SES da Sede de Acaraú não é dotada de grupo gerador de energia elétrica (Anexo II – item 12);
- O poço de sucção da elevatória EEE-01 do SES de Acaraú não é dotado de extravasor (Anexo II – item 16);
- A mangueira de nível do reservatório RAP-01 do SAA de Acaraú está sem funcionalidade (Anexo II – item 37; Foto 8);
- A elevatória de esgoto EEE-01 do SES de Acaraú não é dotada de gradeamento (Anexo II – item 11; Foto 9).



Foto 1 – REL-03: ausência de tampa na abertura de inspeção.



Foto 2 - ETE: sem delimitação.



Foto 3 – RAP-03: ausência de medidor de nível.



Foto 4 – EEE-01 e EEE-02: ausência de leito de secagem.



Foto 4 – PT-01: sem identificação e laje de proteção.



Foto 5 – PT-06: sem identificação e laje de proteção.



Foto 6 – PT-07: sem identificação e laje de proteção.



Foto 7 – PT-08: sem identificação e laje de proteção.



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

Enquadramento legal: Artigos 2º, 119 e 137 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor. 1 207

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

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C2

- Existem tubulações da saída nas lagoas facultativas LF-01 e LF-02 do SES de Acaraú que estão obstruídas, o que provoca curto-circuito no fluxo do esgoto, ocasionando zonas mortas e prejudicando o tratamento (Anexo II – item 25; Fotos 10 a 13);

- A estação de tratamento de esgoto ETE do SES de Acaraú apresenta cobertura vegetal na maior parte dos diques, impossibilitando o acesso e a manutenção das lagoas (Anexo II – item 22; Foto 14);
- Ocorre acúmulo de sobrenadantes na superfície das lagoas facultativas LF (1) e LF (2) da ETE do SES de Acaraú (Anexo II – item 22; Foto 15);
- A caixa divisora de vazão do SES de Acaraú está assoreada, prejudicando a divisão equitativa da vazão de esgoto entre as duas lagoas (Anexo II – item 23; Foto 16);
- O efluente proveniente da EEE-02 do SES de Acaraú não está passando pela caixa divisora de vazão, ocasionando sobrecarga da lagoa facultativa (1). Haja vista que as lagoas são iguais dimensionadas para recebimento da mesma vazão e carga orgânica (Anexo II – item 23);
- Não é realizado o monitoramento da vazão afluyente da ETE do SES de Acaraú (Anexo II – item 24);
- Os reservatórios RAP-01, RAP-02 e REL-01 do SAA de Acaraú apresentam pintura deteriorada (Anexo II – item 35; Fotos 17 a 19);
- A laje do poço PT-02 do SAA de Acaraú apresenta estrutura deteriorada (Anexo II – item 3; Foto 20);
- A elevatória de esgoto EEE-01 do SES da Sede de Acaraú não é dotada de identificação (Anexo II – item 14; Foto 21);
- A estrutura da casa de abrigo do poço PT-02 do SAA de Acaraú apresenta cupins (Anexo II – item 1; Foto 22);
- A grade de proteção da elevatória EEE-01 do SES de Acaraú não cobre toda a área do poço de sucção (Anexo II – item 15; Foto 23);
- O grupo gerador de energia elétrica da elevatória de esgoto EEE-02 do SES de Acaraú não está em condição de operação, devido a falta de peças. (Anexo II – item 13; Foto 24);
- A casa de abrigo da elevatória de água *booster* EERD-01 do SAA de Acaraú, apresenta pintura deteriorada e o portão está em processo de corrosão (Anexo II – item 8; Foto 25);



- A área de tratamento do SAA de Acaraú apresenta excesso de vegetação (Anexo II – item 6; Foto 26);
- A cerca de proteção da elevatória de esgoto EEE-01 do SES de Acaraú está danificada (Anexo II – item 9; Foto 27);
- As entradas das lagoas facultativas LF-01 e LF-02 do SES de Acaraú estão assoreadas e obstruídas (Anexo II – item 18; Fotos 28 e 29);
- O registro de descarga localizado no endereço Rua Padre Luís Martins – Morada Nova está soterrado (Anexo II – item 30; Foto 30);
- A CAGECE não apresentou o registro da última limpeza realizada nos reservatórios do SAA de Acaraú (Anexo II – item 38);
- A tubulação de ventilação do reservatório RAP-03 do SAA de Acaraú está sem tela de proteção (Anexo II – item 31; Foto 31);
- Existem caixas de proteção sem tampa ou grade de proteção na área dos reservatórios RAP-03 e REL-03 do SAA de Acaraú (Anexo II – item 35; Fotos 33);
- As escadas de acesso aos reservatórios RAP-01, RAP-02 e REL-01 do SAA de Acaraú estão em processo de corrosão (Anexo II – item 36; Fotos 33 a 35);
- A área do reservatório REL-02 do SAA de Acaraú apresenta excesso de vegetação (Anexo II – item 34; Foto 36);
- A elevatória de água *booster* EERD-01 do SAA de Acaraú não está identificada (Anexo II – item 7; Foto 37);
- Os poços PT-01, PT-02, PT-06, PT-07, PT-08 do SAA de Acaraú não estão identificados (Anexo II – item 2; Fotos 38, 39, 5, 6 e 7).



Foto 10 - ETE: saída da LF-01 obstruída.



Foto 11 - ETE: saída da LF-01 obstruída.



Foto 12 - ETE: saída da LF-02 obstruída.



Foto 13 - ETE: saída da LF-02 obstruída.



Foto 14 - ETE: excesso de vegetação nos diques das lagoas.

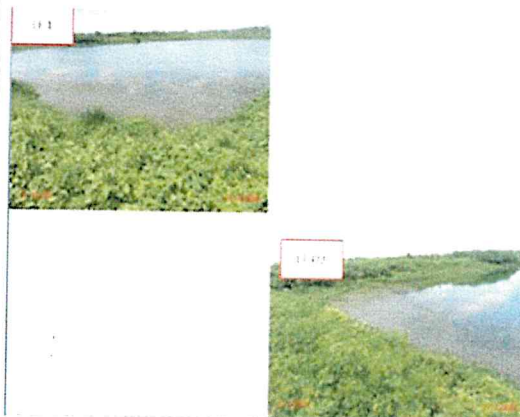


Foto 15 - ETE: acúmulo de sobrenadantes nas lagoas LF(1) e LF(2).



Foto 16 – ETE: A caixa divisora de vazão do SES entre as lagoas está assoreada.



Foto 17 – RAP-01: pintura deteriorada.



Foto 18 – RAP-02: pintura deteriorada.

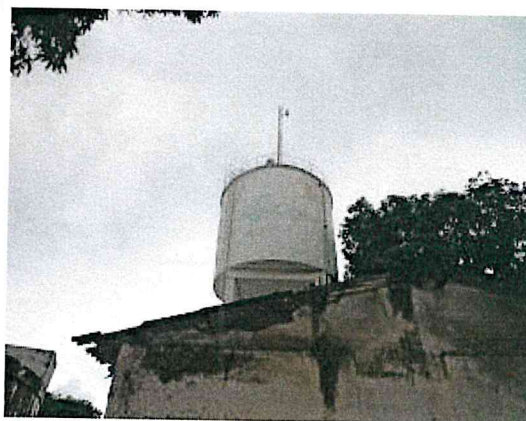


Foto 19 – REL-01: pintura deteriorada .



Foto 20 - PT-02: laje de proteção deteriorada.

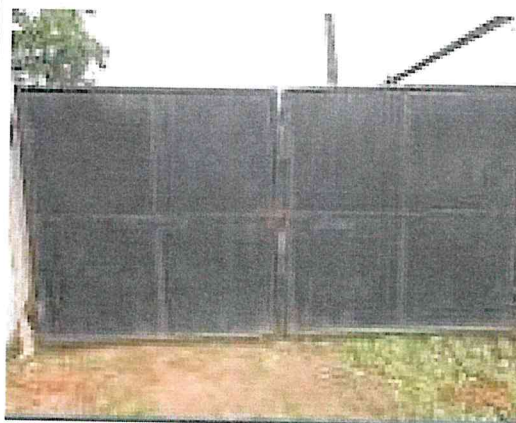


Foto 21 - EEE-01: ausência de identificação



Foto 22 - PT-02: casa de abrigo com cupins na estrutura.



Foto 23 - EEE-01: grade de proteção não cobre toda a abertura de inspeção do poço de sucção



Foto 24 - EEE-02: grupo gerador de energia elétrica com defeito



Foto 25 - EERD-01: sem identificação e pintura da casa de abrigo deteriorada



Foto 26 - Área de tratamento: excesso de vegetação.



Foto 27 - EEE-01: cerca danificada



Foto 28 - ETE: entrada da LF-02 assoreada e obstruída.



Foto 29 - ETE: entrada da LF-01 assoreada e obstruída.



Foto 30 – RDA: registro de descarga soterrado, localizado no endereço Rua Padre Luis Martins – Morada Nova.



Foto 31 - RAP-03: ausência de tela de proteção na tubulação de ventilação.



Foto 32 – RAP-03: caixas de inspeção sem tampa.

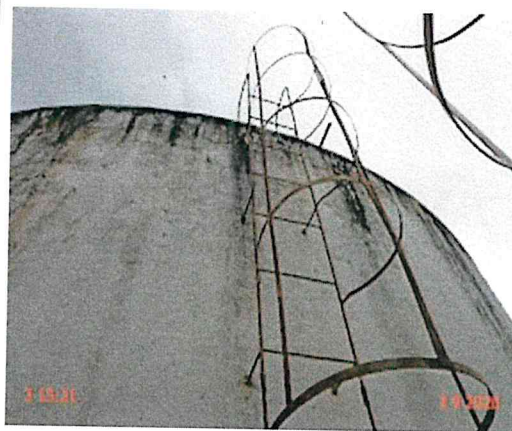


Foto 33 – RAP-01: escada de acesso em processo de corrosão.



Foto 34 – RAP-02: escada de acesso em processo de corrosão.



Foto 35 – REL-01: escada de acesso em processo de corrosão.



Foto 36 – REL-02: área com vegetação em excesso.



Foto 37 - EERD-01: sem identificação.



Foto 38 – PT-01: sem identificação.



Foto 39 – PT-02: sem identificação.

A handwritten signature or mark in blue ink, consisting of a stylized, abstract shape.

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

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

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

Prazo para atendimento: 120 dias.

CONSTATAÇÃO C3

- Os reservatórios RAP-03 e REL-03 e a elevatória EEAT-03 do SAA de Acaraú, não estão presentes no croqui do sistema (Anexo II – item 27);
Analisando o Balanço Hídrico do SAA de Acaraú no mês de dez/2019, observou-se que o mesmo não foi preenchido, haja visto que os dados estão todos zerados (Anexo II – item 26).

Não conformidade NC3 – 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 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D3 – A CAGECE deve manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C3.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C4

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela UNBAC, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE, do SES de Acaraú, no período de fevereiro/2019 a fevereiro/2020, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental (Anexo II – item 29; Anexo III – Quadros 15 e 16):

- PH: os meses de fevereiro/2019 e agosto/2019 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Sólidos Sedimentáveis: o mês de dezembro/2019 apresentou não conformidade com o estabelecido Resolução COEMA nº 02/2017;
- E-coli: os meses de fevereiro/2019, março/2019, abril/2019, maio/2019, junho/2019 e agosto/2019 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Quadro 15 - Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de fevereiro/2019 a fevereiro/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Acaraú estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005, CONAMA nº 430/2011, Portaria SEMACE nº 154/2002 e Resolução COEMA nº 2/2017.

Data da coleta	CRL (mg/l)	DBO (mg/L)	DBO Filt. (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	Mat. Flut. (mg/L)	OD (mg/L)	pH (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	SST (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)
19/02/2019	-	-	-	285,51	43,51	AUSENTE	-	9,86	-	136,0	-	30,0
20/03/2019	-	-	-	247,92	99,90	-	14,05	7,70	-	128,0	-	33,0
15/04/2019	-	-	-	118,53	31,26	-	-	7,70	-	86,0	-	-
14/05/2019	-	-	-	165,10	50,87	-	-	6,18	-	97,0	-	-
12/06/2019	-	178,56	-	205,89	43,17	AUSENTE	13,39	8,70	0,5	104,0	0,53	28,0
23/07/2019	2,0	-	-	372,49	110,58	-	-	7,00	-	356,0	-	-
06/08/2019	-	-	-	223,52	36,10	-	-	9,20	-	114,0	-	-
03/09/2019	-	-	-	222,56	29,81	-	-	-	-	128,0	-	-
02/10/2019	-	-	-	349,67	60,88	-	-	-	-	144,0	-	-
05/11/2019	-	-	-	252,63	67,81	-	-	-	-	114,0	-	-
03/12/2019	-	110,29	31,25	321,45	85,87	-	-	-	2,7	148,0	0,66	-
07/01/2020	-	-	-	288,61	36,9	-	-	-	-	123,3	-	-
04/02/2020	-	-	-	258,02	51,58	-	-	-	-	132,5	-	-

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

Quadro 16 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de fevereiro /2019 a fevereiro/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Acaraú estabelecidos pela Resolução CONAMA nº 357/2005 e Portaria SEMACE nº 154/2002.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
19/02/2019	600.000,0	92.000,0
20/03/2019	380.000,0	26.000,0
15/04/2019	2.600.000,0	26.000,0
14/05/2019	620.000,0	61.000,0
12/06/2019	1.500.000,0	200.000,0
23/07/2019	<1,0	1,0
06/08/2019	240.000,0	48.000,0
03/09/2019	-	-
02/10/2019	-	-
05/11/2019	-	-
03/12/2019	-	-
07/01/2020	-	-
04/02/2020	-	-

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

Não conformidade NC4 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **04.01** – Lançamento de efluentes - Lançar efluentes em desacordo com as condições e padrões das normas ambientais.

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

Determinação D4 - A CAGECE deve lançar efluentes de acordo com as condições e padrões das normas ambientais, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C4

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C5

Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para o SES de Acaraú, constataram-se as seguintes não conformidades (Anexo II – item 28; Anexo III – Quadro 17):

- Os parâmetros E-Coli, Coliformes Totais, e PH não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal;
- Os parâmetros materiais flutuantes, Oxigênio Dissolvido e Temperatura não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise trimestral;
- O parâmetro óleos e graxas não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual.

Quadro 17 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE Acaraú, no período de fevereiro/2019 a fevereiro/2020.

CAGECE ETE - ACARAÚ															
Tabela 2: Parâmetros e Frequências de Monitoramento das Lagoas de Estabilização															
Objetivo 3: Verificar conformidade legal															
PARAMETROS		2019												2020	
		FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	
E. COLI	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	*	*	
COLIFORMES TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	*	*	
DBO FILTRADA	PREVISTO	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	
	EXECUTADO	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	1	-	-	
DBO TOTAL	PREVISTO	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	
	EXECUTADO	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	
DQO FILTRADA	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
DQO TOTAL	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
MATERIAIS FLUTUANTES	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	
	EXECUTADO	1	-	-	*	1	-	*	-	-	*	-	-	*	
ÓLEO E GRAXAS	PREVISTO	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EXECUTADO	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
OXIGÊNIO DISSOLVIDO	PREVISTO	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-	-	*	-	-	*	-	-	
PH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	*	*	
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
	EXECUTADO	-	-	-	*	1	-	-	-	-	-	1	-	-	
SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
SULFETO	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
	EXECUTADO	-	-	-	*	1	-	-	-	-	-	1	-	-	
TEMPERATURA	PREVISTO	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	
	EXECUTADO	1	1	-	-	1	-	-	*	-	-	*	-	-	

Legenda * Não Executado

Não conformidade NC5 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **04.01** – Lançamento de efluentes - Lançar efluentes em desacordo com as condições e padrões das normas ambientais.

Enquadramento legal: Artigo 15 Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 11 da Resolução 122/2009 e artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D5 - A CAGECE deve desenvolver o monitoramento e controle de efluentes do sistema de esgotamento sanitário nos termos da legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C5.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

7. RECOMENDAÇÃO

CONSTATAÇÃO C11

- A ETE do SES de Acaraú não possui licença de operação da SEMACE (Anexo II – item 21);
- O poço PT-04 do SAA de Acaraú está com a identificação pouco visível (Anexo II – item 5);

R1 - A CAGECE providencie a Licença Operacional da SEMACE para a ETE do SES de Acaraú

R2 - A CAGECE procure manter todos os componentes do sistema com identificação visível;

EQUIPE TÉCNICA

Coordenador CSB/ARCE:

- Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação CSB/ARCE:

- Engenheiro Alexandre Caetano da Silva
- Engenheiro Alceu de Castro Galvão Júnior
- Engenheiro Geraldo Basílio Sobrinho
- Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

APOIO TÉCNICO À ARCE

Tecg^a em Saneamento Ambiental – CSTA

- Sarah Silva de Oliveira Bernades
- Camila Cassundé Sampaio

Engenheira Ambiental e Sanitarista – CSTA

- Thayla Jessica Santana Andrade

RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

- Engenheiro Alceu de Castro Galvão Junior
Analista de Regulação
Matrícula: 47-1-5



Fortaleza – CE, 15 de maio de 2020.

ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

Questionário da Fiscalização

Dados da Fiscalização

Nome da Fiscalização: AF no SAA e SES de Acaraú

Coordenadoria: Coordenadoria de Saneamento

Objeto Fiscalizado: SAA e SES de Acaraú

Detalhamento: Ação de fiscalização no SAA e SES de Acaraú/CE

Dados do Questionário

Data da Inspeção: 09/03/2020

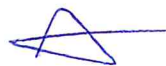
Responsável da Inspeção: Alceu de Castro Galvão Junior

Categoria	Resposta
CSB - Adução de Água Bruta	
Existe cadastro técnico atualizado da adutora?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Croqui: 10/09/2019 Raso: 10/09/2019	
Existe macromedicação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os componentes instalados na adutora, inclusive suas caixas de inspeção, estão em bom estado de conservação e operação? Estão identificados adequadamente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado às linhas de adução?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A adutora, no período analisado, esteve isenta de vazamentos?(ver RECOP e verificar causas).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem componentes instalados na adutora, como ventosas, registros de descarga, manobras, TAU, etc? (anotar quais e a quantidade vistoriada).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Estações pitométricas e medidores Woltmann.	

CSB - Adução de Água Tratada	
A adutora, no período verificado, esteve isenta de vazamentos? (ver RECOP e verificar causas).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem componentes instalados na adutora, como ventosas, registros de descarga, manobras, TAU, etc? (anotar quais e a quantidade vistoriada).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Registros.	
Existe acesso adequado às linhas de adução?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existente cadastro técnico atualizado da adutora?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Croqui: 10/09/2019 Raso: 10/09/2019	
Os componentes instalados inspecionados, inclusive suas caixas de inspeção, estão em adequado estado de conservação? Estão identificados adequadamente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existente macromedicação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Captação Subterrânea	
Existente iluminação para trabalhos noturnos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A cerca ou muro de delimitação está em bom estado de conservação/manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação do poço, fonte e outros componentes está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O poço PT-04 do SAA de Acaraú está com a identificação pouco visível.	
O poço tem tampa e laje de proteção?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os poços PT-01, PT-06, PT-07 e PT-08 do SAA de Acaraú não são dotados de laje de proteção.	
A estrutura e pintura das casas de abrigo dos quadro de comando estão em condições adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A estrutura da casa de abrigo do poço PT-02 do SAA de Acaraú apresenta cupins.	
Existente bomba reserva disponível para instalação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A manutenção e operação dos poços e outras instalações estão adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Há facilidade para realização de trabalhos nos poços e/ou fontes?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existente horímetro instalado no Quadro de Comando da bomba?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A



Existe acesso adequado à área dos poços?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As proteções dos poços são adequadas? (laje e tampa)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A laje do poço PT-02 do SAA de Acaraú apresenta estrutura deteriorada.	
O horímetro instalado no quadro de comando está em perfeito funcionamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe identificação dos poços e/ou fontes?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os poços PT-01, PT-02, PT-06, PT-07, PT-08 do SAA de Acaraú não estão identificados.	
As instalações elétricas estão adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A área está adequadamente delimitada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Captação Superficial	
Existe manutenção periódica da edificação de abrigo do QC e dos equipamentos instalados?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A EE permite adequadas condições de trabalho?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe identificação da estação elevatória (EE) ?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe identificação de que aquela é uma área destinada à captação de água para abastecimento público? (Placa / Outros)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A EE está em adequado estado de conservação e bem protegida?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A identificação de todos os componentes da Captação está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe perímetro de proteção sanitária da área do manancial, próxima à captação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As condições de manutenção dos quadros de comando e de força são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe facilidade de acesso para retirada e instalação de bombas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O volume captado garante o abastecimento sem colapso ou intermitência na distribuição?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A



Existe cerca de proteção / delimitação da área do abrigo do Quadro de Comando da Bomba?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O manancial está protegido de lançamentos de efluentes de esgoto?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A cerca delimitadora da área do Quadro do Comando da bomba da captação está em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe proteção adequada da área da edificação de abrigo do QC contra enchentes e entrada de pessoas estranhas e animais?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As condições operacionais da captação são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Almojarifado	
A limpeza e arrumação do almojarifado são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Todos os recipientes que contenham substâncias químicas perigosas possuem rótulos indicativos do conteúdo e dos riscos?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O armazenamento de materiais é feito de forma adequada e segura? (verificar arrumação e identificação dos materiais)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe extintor de incêndio em condições adequadas de utilização? (ver validade da recarga e teste do cilindro)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Atendimento ao Cliente	
Existe contrato de adesão de acordo com a legislação vigente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem, no escritório / loja de atendimento, em local de fácil visualização e acesso, a Resolução 130/2010 da ARCE, o Código de Defesa do Consumidor, Tabelas de Preços, Prazos e Tarifas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O usuário recebe protocolo, informando o prazo de atendimento de sua solicitação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe aviso de atendimento prioritário para pessoas deficientes, idosas, gestantes, lactantes, e ainda, pessoas acompanhadas de crianças de colo?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A



O prazo do aviso de corte está de acordo com o estabelecido na legislação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No caso de corte indevido, o procedimento adotado pela CAGECE está de acordo com a legislação vigente?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O atendimento da ligação não é condicionada ao pagamento de débito pendente em nome de terceiros?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O escritório / loja de atendimento permanece aberto durante todo o horário de expediente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É emitido o Termo de Ocorrência em caso de fraudes?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O escritório está sinalizado por placa ou outra indicação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe pessoal exclusivo para atendimento ao público? (anotar a quantidade) 1 (um) gestor 2 (dois) atendentes	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe telefone 0800 disponível durante as 24 horas do dia para atendimento ao usuário? (fazer ligação para verificar o tempo de atendimento)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe para consulta a Resolução 130/2010 da ARCE, além do CDC?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Escritório e Loja de Atendimento	
Existem assentos suficientes e adequados para os usuários em espera de atendimento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os extintores de incêndio estão em adequadas condições de uso? (ver validade da recarga e teste do cilindro)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os equipamentos e instalações elétricas estão em adequado estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação do escritório está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem instalações sanitárias, em adequadas condições de conservação e limpeza, disponíveis para servidores e usuários?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

Existe acesso adequado ao local de atendimento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Exite extintor de incêndio no escritório / loja de atendimento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe oferta de água potável para usuários e servidores?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Infrações dos Usuários / Fraudes	
As cobranças, no caso de fraudes, estão sendo corretamente aplicadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Leitura e Faturamento	
Há devolução automática de valores pagos em duplicidade pelos usuários?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As informações mínimas exigidas estão presentes na fatura?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As leituras estão cumprindo os intervalos estabelecidos na Resolução da ARCE nº 130/2010 (27 dias a 33 dias)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O prazo mínimo, de 5 dias antes do vencimento, para apresentação da fatura, é obedecido?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Em caso de descontinuidade do abastecimento (manobras), o faturamento é feito pelo consumo real (micromedido)?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No caso de consumo presumido, todas os consumidores foram faturados por volume abaixo de 20m³?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe calendário de leitura, faturamento, apresentação das faturas e data de vencimento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As datas de vencimento das faturas estão visíveis e em local adequado?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
São disponibilizadas para o usuário, no ato do pedido de ligação, seis datas para vencimento da fatura?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Ligação e Religação	
A taxa cobrada para ligação e religação está de acordo com a Tabela de Preços ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

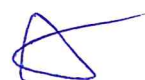


CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	
As Ordens de Serviços estão sendo devidamente preenchidas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os prazos de atendimento, com referência aos serviços mais relevantes, estão sendo cumpridos? (verificar por amostragem geral ou específica, ou ainda, pelo relatório de atendimento, referente ao período de três meses)	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Corpo Receptor	
O efluente é disposto em local adequado (corpo receptor)?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O local de descarga do efluente e sua área de influência, durante a inspeção, estavam com aspecto adequado, isentos de odores desagradáveis e da proliferação de insetos e roedores?	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	
Existe identificação das estações elevatórias?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A elevatória de água booster EERD-01 do SAA de Acaraú não está identificada.	
A E.E. está em adequado estado de conservação e bem protegida?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A casa de abrigo da elevatória de água booster EERD-01 do SAA de Acaraú, apresenta pintura deteriorada e o portão está em processo de corrosão.	
Os dispositivos anti-golpe instalados funcionam normalmente?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Há facilidade para a realização de trabalhos de manutenção?	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe bomba reserva instalada ou disponível para instalação imediata.	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação da elevatória está com visibilidade adequada?	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe horímetro instalado no quadro de comando?	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas?	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilíbrio, TAU, retenção, volante de inércia, reservatório hidropneumático).	
	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

O horímetro está funcionando normalmente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A carga e o teste hidrostático do cilindro do extintor está dentro do prazo de validade?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe extintor de incêndio na EEA?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O extintor de incêndio das elevatórias de água EEAT-01 e EEAT-02 é o mesmo da casa de química da ETA.	
CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	
Os poços de visitas / inspeção estão devidamente fechados com tampas adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A E.E.E está em adequado estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A delimitação da área da E.E.E. está conservada? (cerca ou muro)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A cerca de proteção da elevatória de esgoto EEE-01 do SES de Acaraú está danificada.	
Existem, no mínimo, duas bombas instaladas em adequado funcionamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A Estação Elevatória de Esgoto (E.E.E) está identificada?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A elevatória de esgoto EEE-01 do SES da Sede de Acaraú não é dotada de identificação.	
Existe extravasor no poço de sucção da elevatória?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O poço de sucção da elevatória EEE-01 do SES de Acaraú não é dotado de extravasor.	
O leito de secagem está em condições adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A identificação da EEE está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe caixa de areia na EEE?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A área da EEE está delimitada? (cerca / muro).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No caso de não haver ponto de ligação de emergência, o grupo gerador está em perfeitas condições de operação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O grupo gerador de energia elétrica da elevatória de esgoto EEE-02 do SES de Acaraú não está em condição de operação, devido a falta de peças.	
As elevatórias de esgoto estão operando normalmente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A



O controle do acionamento das bombas é automático?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe leito de secagem na EEE?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As elevatórias de esgoto EEE-01 e EEE-02 do SES de Acaraú não possuem de leito de secagem.	
No caso de haver ponto de ligação emergencial de gerador móvel, o grupo gerador fixo se encontra em condição de operação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O poço de sucção está devidamente coberto?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A grade de proteção da elevatória EEE-01 do SES de Acaraú não cobre toda a área do poço de sucção.	
A areia removida da caixa de areia tem destino final adequado? (verificar destino e frequência de limpeza)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
ETE	
Os materiais retidos na grade tem destino final adequado? (Verificar o destino)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
ETE	
Existem dispositivos para detecção de anormalidades operacionais da E.E.E?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As elevatórias de esgoto EEE-01 e EEE-02 do SES de Acaraú não são dotadas de dispositivos para detecção de anormalidades operacionais.	
Existe gradeamento na entrada da EEE?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A elevatória de esgoto EEE-01 do SES de Acaraú não é dotada de gradeamento.	
Existe grupo gerador de energia elétrica ou ponto para ligação emergencial?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A elevatória de esgoto EEE-01 do SES da Sede de Acaraú não é dotada de grupo gerador de energia elétrica.	
As instalações da EEE permitem facilidade para a execução de trabalhos de manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O gradeamento está em boas condições de manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	
O acesso à ETE está em condições adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As instalações de iluminação estão em bom estado e com lâmpadas ascendendo?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A ETE está livre da circulação de animais em seu interior?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As condições de limpeza das caixas de recepção do esgoto bruto são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As entradas das lagoas facultativas LF-01 e LF-02 do SES de Acaraú estão assoreadas e obstruídas.	



O acesso à ETE não tem interferência com propriedade de terceiros?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETE tem Licença de Operação da SEMACE no prazo de validade?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETE do SES de Acaraú não possui licença de operação da SEMACE.	
Existem componentes desativados da ETE que oferecem risco de segurança?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os dispositivos ou tubulações de saída da ETE estão adequadamente conservados?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem tubulações da saída nas lagoas facultativas LF-01 e LF-02 do SES de Acaraú que estão obstruídas, o que provoca curto-circuito no fluxo do esgoto, ocasionando zonas mortas e prejudicando o tratamento.	
As condições de limpeza e arrumação são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A estação de tratamento de esgoto ETE do SES de Acaraú apresenta cobertura vegetal na maior parte dos diques, impossibilitando o acesso e a manutenção das lagoas. -Ocorre acúmulo de sobrenadantes na superfície das lagoas facultativas LF (1) e LF (2) da ETE do SES de Acaraú.	
A delimitação e identificação da ETE estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem instalações para iluminação adequada na área da ETE?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O prédio de apoio está em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem leitos de secagem? Quantos?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETE do SES de Acaraú não é dotada de leitos de secagem.	
As condições gerais de manutenção e conservação da ETE são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A caixa divisora de vazão do SES de Acaraú está assoreada, prejudicando a divisão equitativa da vazão de esgoto entre as duas lagoas. -O efluente proveniente da ETE-02 do SES de Acaraú não está passando pela caixa divisora de vazão, ocasionando sobrecarga da lagoa facultativa (1). Haja vista que as lagoas são iguais dimensionadas para recebimento da mesma vazão e carga orgânica.	
Existem manuais de operação e de manutenção da ETE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe controle e registro sistemático das ocorrências operacionais da ETE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os poços de visita / inspeção estão devidamente fechados com tampas adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É feito o monitoramento da vazão afluente? (verificar o método utilizado)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não é realizado o monitoramento da vazão afluente da ETE do SES de Acaraú.	

O material retido na grade e na caixa de areia tem destinação final adequada? (descrever o destino)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A grade e caixa de areias estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Tem gradeamento e caixa de areia na ETE?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A ETE está delimitada? (cerca ou muro)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETE do SES de Acaraú não está delimitada.	
Os operadores estão adequadamente protegidos contra riscos de contaminação biológica? (EPIs e vacinação)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As tubulações de chegada do esgoto bruto estão em adequadas condições de manutenção e operação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A desinfecção é realizada adequadamente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe edificação de apoio para os operadores com água potável, material de higiene e limpeza?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A ETE está livre de odores desagradáveis? (em caso negativo, verificar quais as medidas adotadas para minimizar o problema)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O material oriundo dos leitos de secagem têm destino final adequado? (verificar qual o destino)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Aeração	
O guarda-corpo de segurança está em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem guarda-corpos de segurança nos acessos ao aerador?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As condições de operação e manutenção do aerador são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A escada de acesso ao aerador está conservada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe escada de acesso ao aerador?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A



CSB - ETA - Casa de Química	
Os tanques de dosagem e bombas dosadoras estão em adequadas condições de operação e manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No caso de uso de cloro gasoso, a área de dosagem oferece condições de segurança? (Isolamento, ventilação, temperatura, espaço para circulação do operador, materiais estranhos armazenados, etc). Observar a NBR 12216: Consumo até 50 Kg/dia - a bomba dosadora pode ficar no mesmo recinto dos cilindros, no entanto, as chaves e interruptores devem situar-se do lado de fora. Os cilindros devem estar protegidos da incidência direta da luz solar.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os produtos químicos estão, adequadamente, armazenados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de manutenção, higiene e limpeza da Casa de Química e seus componentes são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os operadores recebem treinamento para manipulação de produtos químicos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe KIT de emergência apropriado para ocorrência de vazamento de cloro?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os produtos químicos são registrados no MS e estão dentro do prazo de validade?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe almoxarifado para produtos químicos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Decantação	
Existem passarelas com guarda-corpos de proteção no decantador para segurança do operador?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os decantadores estão em condições adequadas de operação e manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O local para disposição do lodo retido nos decantadores é adequado?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A escada de acesso aos decantadores, bem como, passarelas e guarda-corpos, estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem escadas de acesso aos decantadores, assim como, passarelas e guardacorpos?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A



CSB - ETA - Filtração	
Existem escadas de acesso aos filtros?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As tampas estão fechadas e permitem vedação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O leito filtrante estava isento de carreamento?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A superfície da água filtrada estava isenta de bolhas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O guarda-corpo está em boas condições de segurança e conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os filtros são dotados de tampas adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem guarda-corpos de segurança nas instalações de filtração?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As condições de conservação da escada são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os filtros estão em condições adequadas de operação e manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os registros e tubulações, durante a inspeção estavam isentos de vazamentos?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As águas de lavagem e descargas dos filtros estão sendo dispostas em local adequado e em condições adequadas? Se houver LO da SEMACE dentro da validade, indicar NA. Verificar se há laudos das análises do efluente, conforme a Resolução COEMA 02/2017, art 14. Se atender aos padrões de qualidade, indicar SIM.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Laboratório	
Exite local adequado para guardar reagentes e vidrarias?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os equipamentos do laboratório estão em perfeito funcionamento?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem equipamentos necessários aos ensaios físico-químicos?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

As condições de manutenção, conservação, organização e limpeza são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os reagentes estão dentro dos prazos de validade?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem registros sobre a qualidade da água bruta e tratada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O operador está apto para operar os aparelhos do laboratório, inclusive calibrá-los quando necessário?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	
Existe no local placa indicativa de que a área pertence à CAGECE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O KIT de emergência está em local de fácil acesso?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe ETRG na ETA? Verificar L.O. da SEMACE. Se existir LO na validade e na mesma não constar a exigência de ETRG, marcar NA. Se não tiver LO, e os laudos se análises do efluente indicar não conformidade com o art. 14, Resolução COEMA 02/2017, marcar N. Se houver conformidade, marcar NA.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A água de lavagem dos filtros, reservatórios e decantadores está sendo lançada no meio ambiente, obedecendo aos padrões da Resolução COEMA 02/2017?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A identificação da ETA e seus componentes está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As caixas de passagem, inspeção ou proteção existentes no interior da ETA são dotadas de tampas adequadas ou de grades protetoras?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem EPIs para os operadores da ETA?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETA e seus componentes estão identificados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O acesso à ETA está em condições adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A área da ETA está delimitada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A



As condições de limpeza do pátio externo são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A área de tratamento do SAA de Acaraú apresenta excesso de vegetação.	
A ETA tem Licença de Operação no prazo de validade?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe ETRG na ETA? Está como condicionante na LO da SEMACE e não existe.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A cerca / muro delimitador da área da ETA está em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem itens desativados da ETA que oferecem risco de segurança?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Gerencial	
O SAA e/ou o SES e seus componentes estão identificados conforme as informações técnicas do croqui apresentado ou do cadastro técnico existente no escritório operacional.	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os reservatórios RAP-03 e REL-03 e a elevatória EEAT-03 do SAA de Acaraú, não estão presentes no croqui do sistema.	
A ARCE foi informada da situação de emergência / contingência?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O índice de hidrometração está de acordo com o estabelecido na legislação? (Anotar o percentual com referência à ligações ativas)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Foi apresentado o Relatório de Análise de Acidentes após encerrada a emergência / Contingência?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As metas estabelecidas no PMSB estão sendo cumpridas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A CAGECE tem o Plano de Emergência e Contingência conforme a Resolução 206/2016 da ARCE?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A CAGECE executou a operação dos serviços delegados sem danos ou prejuízos aos imóveis ou a outros bens dos usuários dos serviços?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O Contrato de prestação dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário está compatível com a legislação e/ou PMSB?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A CAGECE apresentou à ARCE o Plano de Racionamento de Água? Se houver.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As medidas de racionamento de água obedecem ao que está estabelecido no Plano de Racionamento vigente?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A



Foram instalados pontos de monitoramento da continuidade, conforme a Res. 207/2016 da ARCE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Em caso de hidrometração < 100%, o volume médio faturado não medido é menor que o medido?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Foram fornecidas todas as informações solicitadas pela ARCE, referentes à fiscalização?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A CAGECE não enviou o cadastro técnico atualizado da rede coletora de esgoto.	
O PMSB está revisado, atualizado?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O sistema tem Licença de Operação da SEMACE?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O Balanço Hídrico está compatível com as perdas do Sistema Fiscalizado?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Analisando o Balanço Hídrico do SAA de Acaraú no mês de dez/2019 observou-se que o mesmo não foi preenchido, haja visto que os dados estão todos zerados.	
CSB - Linhas de Recalque de Esgoto	
É realizada inspeção da Linha de Recalque de Esgoto? As inspeções estão registradas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A Linha de Recalque, durante o período verificado, esteve isenta de vazamentos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado ao longo da linha de recalque?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os componentes instalados ao longo da linha de recalque estão em adequado estado de conservação e funcionamento? As caixas de inspeção estão em adequado estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	
Todos os padrões controlados diariamente estão conformes com a Portaria Consolidação nº 5 ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É realizado o monitoramento da água bruta na captação, conforme o plano de amostragem estabelecido pela legislação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A água tratada (saída do tratamento - filtro / poço) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5, no período verificado?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
É dada publicidade à qualidade da água distribuída nos termos da legislação? (Ver informações na fatura mensal, relatório anual, quadro de avisos, etc)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

A água distribuída (rede de distribuição e reservatórios) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5, no período verificado?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A quantidade de amostras dos parâmetros de controle coletadas mensalmente na saída do tratamento e na rede de distribuição atende a estabelecida pela Portaria de Consolidação nº 5 ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A Água tratada atendeu ao parâmetro PH?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Qualidade e Controle do Efluente	
É feito o monitoramento e controle de efluentes da ETE, conforme o estabelecido pela legislação, no período verificado? (verificar os parâmetros e a frequência de análises)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para do SES de Acaraú, constataram-se as seguintes não conformidades: -Os parâmetros E-Coli, Coliformes Totais, e PH não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal; -Os parâmetros materiais flutuantes, Oxigênio Dissolvido e Temperatura não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise trimestral; -O parâmetro óleos e graxas não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual.	
É feito o monitoramento do esgoto bruto e tratado para aferição da eficiência do tratamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os efluentes da ETE estão sendo lançados nas condições e padrões adequados?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
É feito o monitoramento de lançamentos e descargas na rede coletora de esgoto?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O efluente tratado, no período verificado, atendeu aos padrões físico-químicos e bacteriológicos de lançamento estabelecidos pela Resolução COEMA 02/2017, no período verificado?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela UNBAC, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE, do SES de Acaraú, no período de fevereiro/2019 a fevereiro/2020, apresentaram as seguintes não conformidade com relação à legislação ambiental: -PH: os meses de fevereiro/2019 e agosto/2019 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -Sólidos Sedimentáveis: o mês de dezembro/2019 apresentou não conformidade com o estabelecido Resolução COEMA nº 02/2017; -E-coli: os meses de fevereiro/2019, março/2019, abril/2019, maio/2019, junho/2019 e agosto/2019 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.	

CSB - Rede Coletora de Esgoto	
São realizadas inspeções periódicas nos coletores? (ver registros)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe rede condominial? Se existe, a tarifa atende à legislação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe controle e registro sistemático das ocorrências operacionais na Rede Coletora?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os acessórios - PV / TIL / CP / TL - apresentam adequadas condições de funcionamento e limpeza?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A rede coletora de esgotos está isenta do lançamento indevido de águas pluviais? Existe controle? Quais?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe cadastro técnico atualizado da rede coletora de esgoto? (anotar a data da última atualização)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A área de cobertura do SES, durante o período verificado, esteve isenta de lançamentos de esgoto a céu aberto?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe os registro das limpeza da rede coletora? (verificar a frequência e data da última limpeza)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O SES, durante o período verificado, esteve isento de ruas ou coletores problemáticos? (verificar ocorrências de reclamações de extravasamentos e obstruções de rede)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	
Existem registros de manobra para manutenção da rede? (Quantificar)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os hidrômetros estão devidamente lacrados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As pressões mínimas e máximas na RDA são obedecidas? (medir a pressão em pontos estratégicos e verificar os pontos de pressão mínima e máxima)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os registros de manobra inspecionados estão em bom estado de conservação e operação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Considerando a escassez hídrica condicionada à existência de Plano de Racionamento, foi mantida a continuidade do abastecimento?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A



O Plano de Racionamento ou Contingência está sendo cumprido? O cronograma de manobras está de acordo com o plano e tem eficácia?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A rede de distribuição de água está isenta de áreas críticas de baixa pressão? (se houver, anotar as áreas)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A pressão na RDA foi mantida, considerando a escassez hídrica e existência de Plano de Racionamento?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os dados do monitoramento da continuidade estão sendo informados à ARCE, conforme estabelecido na Res. 207/2016?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Foi implantado o sistema de monitoramento da continuidade em pontos críticos da RDA?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem registros de descarga na rede? (anotar a quantidade)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os registros de descarga inspecionados estavam em bom estado de conservação e operação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O registro de descarga localizado no endereço Rua Padre Luis Martins – Morada Nova, está soterrado. No período verificado, a cobertura de água do sistema garantia o atendimento das ligações solicitadas? (verificar pendências de ligações e suas causas)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe macromedição na entrada da rede de distribuição?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O abastecimento de água é contínuo? (verificar se há sistemática de manobras, comunicação aos usuários, histórico de paralizações nos RECOPs)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No período verificado, a rede de distribuição esteve isenta de vazamentos? (verificar os RECOPs e anotar a frequência das ocorrências)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe cadastro técnico atualizado da rede de distribuição? (anotar a data da última atualização)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Reservatórios	
O para raio e lâmpada de obstáculo estão em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de conservação do reservatórios são adequadas? (pintura, rachaduras, corrosão, etc.)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os reservatórios RAP-01, RAP-02 e REL-01 do SAA de Acaraú apresentam pintura deteriorada.	



A cerca / muro delimitador da área do reservatório está em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os dispositivos de medição e de controle de nível estão em perfeito funcionamento?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A mangueira de nível do reservatório RAP-01 do SAA de Acaraú está sem funcionalidade.	
Existe tubulação para descarga de fundo e respectivo registro das descargas realizadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A tubulação de ventilação está adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os reservatórios são dotados de para-raios e sinalização noturna de obstáculo ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As escadas de acesso aos reservatórios estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As escadas de acesso aos reservatórios RAP-01, RAP-02 e REL-01 do SAA de Acaraú estão em processo de corrosão.	
Existem guarda-corpos nas escadas de acesso e nas lajes de cobertura?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os reservatórios tem tampa de inspeção?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O reservatório REL-03 do SAA de Acaraú não é dotado de tampa de inspeção.	
No período verificado, os reservatórios estiveram isentos de extravasamentos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de limpeza da área são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A área do reservatório REL-02 do SAA de Acaraú apresenta excesso de vegetação.	
Existem dispositivos de medição e de controle de nível nos reservatórios?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O reservatório RAP-03 do SAA de Acaraú não é dotado de medidor de nível.	
A manutenção e operação de reservatórios e outras instalações estão adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os reservatórios estão identificados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação do reservatório está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O Reservatório desativado apresenta estrutura comprometida?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O Guarda Corpo do reservatório está adequado? Cobre toda a área de cobertura?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe escadas de acesso aos reservatórios ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A



A tampa de inspeção garante a vedação? Está devidamente fechada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem tubulações de ventilação nos reservatórios?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe tubo extravasor nos reservatórios?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os guarda-corpos estão em bom estado de conservação e segurança?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As caixas de proteção, inspeção ou de passagem, na área dos reservatórios, são dotadas de tampas de inspeção ou grades de proteção?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem caixas de proteção sem tampa ou grade de proteção na área dos reservatórios RAP-03 e REL-03 do SAA de Acaraú.	
Durante o período verificado, as tubulações e registros estiveram isentos de vazamentos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É realizada limpeza e desinfecção periódica dos reservatórios? (verificar o cronograma e as datas das últimas limpezas realizadas)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A CAGECE não apresentou o registro da última limpeza realizada nos reservatórios do SAA de Acaraú.	
A laje de cobertura do reservatório é adequada e está isenta da entrada indevida de águas pluviais?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A área do reservatório está delimitada e protegida do acesso indevido de pessoas e animais?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe tela de proteção nas tubulações de ventilação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A tubulação de ventilação do reservatório RAP-03 do SAA de Acaraú está sem tela de proteção.	
As limpezas dos reservatórios estão sendo devidamente anotadas em livro ou documento próprio do sistema?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Data: 15/05/2020

Usuário: Alceu de Castro
Galvão Junior

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
1	Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Casa de abrigo	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A estrutura da casa de abrigo do poço PT-02 do SAA de Acaraú apresenta cupins.
2	Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - 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	Os poços PT-01, PT- 02, PT-06, PT-07, PT- 08 do SAA de Acaraú não estão identificados.
3	Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Laje de proteção dos poços	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	A laje do poço PT-02 do SAA de Acaraú apresenta estrutura deteriorada.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
3	Saneamento	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Laje de proteção dos poços	130/2010 da ARCE	A laje do poço PT-02 do SAA de Acaraú apresenta estrutura deteriorada.
4	Saneamento	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Captação Subterrânea	Proteção do Poço	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Os poços PT-01, PT- 06, PT-07 e PT-08 do SAA de Acaraú não são dotados de laje de proteção.
5	Saneamento	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Captação Subterrânea	Visibilidade da Identificação da Captação	Recomendação	O poço PT-04 do SAA de Acaraú está com a identificação pouco visível.
6	Saneamento	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	ETA - Limpeza externa	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	A área de tratamento do SAA de Acaraú apresenta excesso de vegetação.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
6	Saneamento SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	ETA - Limpeza externa	130/2010 da ARCE	A área de tratamento do SAA de Acaraú apresenta excesso de vegetação.
7	Saneamento SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Identificação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A elevatória de água booster EERD-01 do SAA de Acaraú não está identificada.
8	Saneamento SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Manutenção	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A casa de abrigo da elevatória de água booster EERD-01 do SAA de Acaraú, apresenta pintura deteriorada e o portão está em processo de corrosão.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
9	Saneamento SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Delimitação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A cerca de proteção da elevatória de esgoto EEE-01 do SES de Acaraú está danificada.
10	Saneamento SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Detecção de anormalidades	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	As elevatórias de esgoto EEE-01 e EEE- 02 do SES de Acaraú não são dotadas de dispositivos para detecção de anormalidades operacionais.
11	Saneamento SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Gradeamento	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº	A elevatória de esgoto EEE-01 do SES de Acaraú não é dotada de gradeamento.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
11	Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Gradeamento	130/2010 da ARCE	A elevatória de esgoto EEE-01 do SES de Acaraú não é dotada de gradeamento.
12	Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Grupo Gerador	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	A elevatória de esgoto EEE-01 do SES da Sede de Acaraú não é dotada de grupo gerador de energia elétrica.
13	Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Grupo Gerador / Manutenção	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O grupo gerador de energia elétrica da elevatória de esgoto EEE-02 do SES de Acaraú não está em condição de operação, devido a falta de peças.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
14	Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Identificação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A elevatória de esgoto EEE-01 do SES da Sede de Acaraú não é dotada de identificação.
15	Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Poço de Sucção	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 grade de proteção da elevatória EEE-01 do SES de Acaraú não cobre toda a área do poço de sucção.
16	Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	EEE - Extravasor	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº	O poço de sucção da elevatória EEE-01 do SES de Acaraú não é dotado de extravasor.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
16	Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	EEE - Extravasor	130/2010 da ARCE	O poço de sucção da elevatória EEE-01 do SES de Acaraú não é dotado de extravasor.
17	Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	EEE - Leito de secagem	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	As elevatórias de esgoto EEE-01 e EEE-02 do SES de Acaraú não possuem de leito de secagem.
18	Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Caixas de Recepção	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	As entradas das lagoas facultativas LF-01 e LF-02 do SES de Acaraú estão assoreadas e obstruídas.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
19	Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Identificação e delimitação	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	A ETE do SES de Acaraú não está delimitada.
20	Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Leito de secagem	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	A ETE do SES de Acaraú não é dotada de leitos de secagem.
21	Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Licença de Operação da SEMACE	Recomendação	A ETE do SES de Acaraú não possui licença de operação da SEMACE.



RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
22	Saneamento SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Limpeza	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A estação de tratamento de esgoto ETE do SES de Acaraú apresenta cobertura vegetal na maior parte dos diques, impossibilitando o acesso e a manutenção das lagoas. -Ocorre acúmulo de sobrenadantes na superfície das lagoas facultativas LF (1) e LF (2) da ETE do SES de Acaraú.
23	Saneamento SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Manutenção geral	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	A caixa divisora de vazão do SES de Acaraú está assoreada, prejudicando a divisão equitativa da vazão de esgoto

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
23 Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Manutenção geral	130/2010 da ARCE	entre as duas lagoas. -O efluente proveniente da EEE- 02 do SES de Acaraú não está passando pela caixa divisora de vazão, ocasionando sobrecarga da lagoa facultativa (1). Haja vista que as lagoas são iguais dimensionadas para recebimento da mesma vazão e carga orgânica.
24 Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Medição de vazão	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 125 da Resolução nº	Não é realizado o monitoramento da vazão afluente da ETE do SES de Acaraú.



RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
24	Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Medição de vazão	130/2010 da ARCE	Não é realizado o monitoramento da vazão afluente da ETE do SES de Acaraú.
25	Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Tubulações de saída	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Existem tubulações da saída nas lagoas facultativas LF-01 e LF-02 do SES de Acaraú que estão obstruídas, o que provoca curto-circuito no fluxo do esgoto, ocasionando zonas mortas e prejudicando o tratamento.
26	Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Gerencial	Balanco Hídrico	Art. 154 da Resolução nº 130/2010 da ARCE.; Art. 130 da Resolução nº 130/2010 da	Analisando o Balanço Hídrico do SAA de Acaraú no mês de dez/2019 observou-se que o mesmo não foi



RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
26	Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Gerencial	Balanco Hídrico	ARCE	preenchido, haja visto que os dados estão todos zerados.
27	Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Gerencial	Identificação do Sistema	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 130 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Os reservatórios RAP-03 e REL-03 e a elevatória EEAT-03 do SAA de Acaraú, não estão presentes no croqui do sistema.
28	Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Controle da Qualidade	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 15 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para do SES de Acaraú, constataram-se as seguintes não conformidades: -Os parâmetros E-Coli, Coliformes Totais, e PH não



RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Controle da Qualidade	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 15 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal; -Os parâmetros materiais flutuantes, Oxigênio Dissolvido e Temperatura não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise trimestral; -O parâmetro óleos e graxas não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
28 Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Controle da Qualidade	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 15 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	que previa frequência de análise anual.
29 Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Físico-química/Bacteriológica	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela UNBAC, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE, do SES de Acaraú, no período de fevereiro/2019 a fevereiro/2020, apresentaram as seguintes não conformidade com relação à legislação ambiental: -PH: os meses de



RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
29 Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Físico- química/Bacteriológ ica	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	fevereiro/2019 e agosto/2019 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -Sólidos Sedimentáveis: o mês de dezembro/2019 apresentou não conformidade com o estabelecido Resolução COEMA nº 02/2017; -E-coli: os meses de fevereiro/2019, março/2019, abril/2019, maio/2019, junho/2019 e agosto/2019 apresentaram não conformidades com

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
29	Saneamento SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Físico- química/Bacteriológica	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.
30	Saneamento SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Registros de descarga - Conservação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O registro de descarga localizado no endereço Rua Padre Luis Martins – Morada Nova, está soterrado.
31	Saneamento SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Reservatórios	Reservatório - Tela na tubulação de ventilação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	A tubulação de ventilação do reservatório RAP-03 do SAA de Acaraú está sem tela de proteção.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
31	Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Reservatórios	Reservatório - Tela na tubulação de ventilação	130/2010 da ARCE	A tubulação de ventilação do reservatório RAP-03 do SAA de Acaraú está sem tela de proteção.
32	Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Reservatórios	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	O reservatório REL-03 do SAA de Acaraú não é dotado de tampa de inspeção.
33	Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Caixas de inspeção, proteção.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Existem caixas de proteção sem tampa ou grade de proteção na área dos reservatórios RAP-03 e REL-03 do SAA de Acaraú.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
34	Saneamento SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Condições de limpeza da área.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A área do reservatório REL-02 do SAA de Acaraú apresenta excesso de vegetação.
35	Saneamento SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Conservação do reservatório.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Os reservatórios RAP-01, RAP-02 e REL-01 do SAA de Acaraú apresentam pintura deteriorada.
36	Saneamento SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Escadas de acesso - Conservação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução	As escadas de acesso aos reservatórios RAP-01, RAP-02 e REL-01 do SAA de Acaraú estão em processo de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
36	Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Escadas de acesso - Conservação	130/2010 da ARCE	corrosão.
37	Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Laje de cobertura	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A mangueira de nível do reservatório RAP-01 do SAA de Acaraú está sem funcionalidade.
38	Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Limpeza e desinfecção.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 126 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	A CAGECE não apresentou o registro da última limpeza realizada nos reservatórios do SAA de Acaraú.



RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
Saneamento	SAA e SES de Acaraú	09/03/2020	PCSB/CSB/0023/2020	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Medição e controle de nível.	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	O reservatório RAP-03 do SAA de Acaraú não é dotado de medidor de nível.



ANEXO III – QUADROS

Quadro 1 – Índices de cobertura e atendimento de água do SAA de Acaraú.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jun/19	76,04	97,87
Jul/19	76,48	97,87
Ago/19	76,69	97,96
Set/19	76,59	98,00
Out/19	76,62	98,00
Nov/19	76,45	98,00

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 2 – População ativa de água do SAA de Acaraú.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
dez/2018	19.588

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 3 – Índice de hidrometração ativa do SAA de Acaraú.

Mês/ano	Nº de hidrômetros instalados	Nº de Ligações ativas	Índice de hidrometração (%)
Janeiro/2020	7.675		

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 4 – Índices de cobertura e atendimento de esgoto do SES de Acaraú.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Esgoto (%)	Índice de Cobertura de Esgoto (%)
Nov/19	9,87	21,44

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 5– População ativa de esgoto do SES de Acaraú.

Mês/Ano	População ativa de esgoto de (hab.)
dez/2019	2.485

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 6 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Acaraú pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Ago/19	8	0	0,0	8	0	0,0
Set/19	9	0	0,0	9	0	0,0
Out/19	8	0	0,0	8	0	0,0
Nov/19	9	0	0,0	9	0	0,0
Dez/19	9	0	0,0	9	0	0,0
Jan/20	9	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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



Quadro 7 – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Acaraú, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Ago/19	8	0	0,0	8	0	0,0
Set/19	9	0	0,0	9	0	0,0
Out/19	8	0	0,0	8	0	0,0
Nov/19	9	0	0,0	9	0	0,0
Dez/19	9	0	0,0	9	0	0,0
Jan/20	9	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.
 NTA – número total de amostras no mês.
 ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria 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 saída do tratamento do SAA de Acaraú, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
Ago/19	2	2	2	2	8
Set/19	2	2	3	2	9
Out/19	2	2	3	1	8
Nov/19	3	2	2	2	9
Dez/19	2	2	3	2	9
Jan/20	2	3	2	2	9

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

Quadro 9 – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Acaraú.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-2914/11	Result.	P-5/2017
19.006628-AC	05/08/2019	0,45	OK	2,5	OK	5,39	OK	3,00	OK
19.006635-AC	07/08/2019	0,66	OK	2,5	OK	5,26	OK	3,00	OK
19.006642-AC	12/08/2019	0,77	OK	2,5	OK	5,42	OK	3,00	OK
19.006649-AC	14/08/2019	0,5	OK	2,5	OK	5,54	OK	3,00	OK
19.006656-AC	19/08/2019	0,5	OK	2,5	OK	5,45	OK	3,00	OK
19.006663-AC	21/08/2019	0,46	OK	2,5	OK	5,44	OK	3,00	OK
19.006669-AC	26/08/2019	0,46	OK	2,5	OK	5,52	OK	3,00	OK
19.006670-AC	28/08/2019	0,77	OK	2,5	OK	5,48	OK	3,00	OK
19.006615-AC	05/08/2019	0,39	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.006632-AC	07/08/2019	0,42	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.006631-AC	07/08/2019	0,47	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.006629-AC	07/08/2019	0,49	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.006633-AC	07/08/2019	0,51	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.006630-AC	07/08/2019	0,55	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.006634-AC	07/08/2019	0,41	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.006641-AC	12/08/2019	0,51	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.006640-AC	12/08/2019	0,52	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.006639-AC	12/08/2019	0,49	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.006638-AC	12/08/2019	0,51	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.006637-AC	12/08/2019	0,45	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.006636-AC	12/08/2019	0,56	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.006648-AC	14/08/2019	0,53	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.006647-AC	14/08/2019	0,40	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.006646-AC	14/08/2019	0,64	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.006645-AC	14/08/2019	0,49	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.006644-AC	14/08/2019	0,46	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.006643-AC	14/08/2019	0,51	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.006651-AC	19/08/2019	0,61	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.006652-AC	19/08/2019	0,46	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.006653-AC	19/08/2019	0,44	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.006650-AC	19/08/2019	0,41	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.006655-AC	19/08/2019	0,54	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.006654-AC	19/08/2019	0,43	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.006660-AC	21/08/2019	0,49	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.006658-AC	21/08/2019	0,53	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.006659-AC	21/08/2019	0,60	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.006661-AC	21/08/2019	0,50	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.006662-AC	21/08/2019	0,58	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.006657-AC	21/08/2019	0,48	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.006668-AC	26/08/2019	0,43	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.006667-AC	26/08/2019	0,56	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK



Continuação – Quadro 9

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P- 5/2017	Result.	P- 5/2017	Result.	P- 29/14/11	Result.	P- 5/2017
19.006664-AC	26/08/2019	0,47	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.006616-AC	30/08/2019	0,59	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.006618-AC	30/08/2019	0,49	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.006620-AC	30/08/2019	0,58	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.006619-AC	30/08/2019	0,50	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.006617-AC	30/08/2019	0,47	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.007604-AC	02/09/2019	0,43	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.007602-AC	02/09/2019	0,38	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.007601-AC	02/09/2019	0,39	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.007605-AC	02/09/2019	0,39	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.007603-AC	02/09/2019	0,38	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.007617-AC	04/09/2019	0,42	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.007615-AC	04/09/2019	0,56	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.007614-AC	04/09/2019	0,39	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.007616-AC	04/09/2019	0,41	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.007618-AC	04/09/2019	0,45	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.007624-AC	09/09/2019	0,58	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.007623-AC	09/09/2019	0,72	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.007622-AC	09/09/2019	0,69	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.007621-AC	09/09/2019	0,55	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.007620-AC	09/09/2019	0,58	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.007630-AC	11/09/2019	0,45	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.007629-AC	11/09/2019	0,42	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.007628-AC	11/09/2019	0,45	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.007627-AC	11/09/2019	0,50	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.007626-AC	11/09/2019	0,41	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.007635-AC	16/09/2019	0,53	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.007633-AC	16/09/2019	0,45	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.007632-AC	16/09/2019	0,51	OK	2,50	OK	-	-	3,00	OK
19.007636-AC	16/09/2019	0,48	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.007634-AC	16/09/2019	0,47	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.007641-AC	18/09/2019	0,53	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.007639-AC	18/09/2019	0,51	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.007638-AC	18/09/2019	0,51	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.007640-AC	18/09/2019	0,54	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.007642-AC	18/09/2019	0,67	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.007649-AC	23/09/2019	0,50	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.007648-AC	23/09/2019	0,52	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.007647-AC	23/09/2019	0,53	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.007646-AC	23/09/2019	0,56	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.007645-AC	23/09/2019	0,50	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK



Continuação – Quadro 9

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
19.007645-AC	23/09/2019	0,50	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.007644-AC	23/09/2019	0,52	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.007655-AC	25/09/2019	0,51	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.007654-AC	25/09/2019	0,50	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.007653-AC	25/09/2019	0,52	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.007652-AC	25/09/2019	0,51	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.007651-AC	25/09/2019	0,54	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.009127-AC	02/10/2019	0,40	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.009129-AC	02/10/2019	0,42	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.009130-AC	02/10/2019	0,60	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.009128-AC	02/10/2019	0,40	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.009131-AC	02/10/2019	0,40	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.009132-AC	02/10/2019	0,42	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.009146-AC	07/10/2019	0,60	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.009145-AC	07/10/2019	0,85	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.009144-AC	07/10/2019	0,57	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.009143-AC	07/10/2019	0,55	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.009142-AC	07/10/2019	0,46	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.009141-AC	07/10/2019	0,91	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.009153-AC	09/10/2019	0,44	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.009152-AC	09/10/2019	0,81	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.009151-AC	09/10/2019	0,45	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.009150-AC	09/10/2019	0,50	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.009149-AC	09/10/2019	0,49	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.009159-AC	14/10/2019	0,44	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.009157-AC	14/10/2019	0,48	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.009155-AC	14/10/2019	0,40	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.009156-AC	14/10/2019	0,43	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.009158-AC	14/10/2019	0,42	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.009160-AC	14/10/2019	0,42	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.009148-AC	16/10/2019	0,42	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.009162-AC	16/10/2019	0,44	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.009164-AC	16/10/2019	0,56	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.009165-AC	16/10/2019	0,41	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.009166-AC	16/10/2019	0,39	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.009163-AC	16/10/2019	0,43	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.009167-AC	16/10/2019	0,43	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.009174-AC	21/10/2019	0,51	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.009173-AC	21/10/2019	0,48	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.009172-AC	21/10/2019	0,47	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.009171-AC	21/10/2019	0,51	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.009170-AC	21/10/2019	0,51	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.009169-AC	21/10/2019	0,49	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.009180-AC	23/10/2019	0,50	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.009179-AC	23/10/2019	0,55	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.009178-AC	23/10/2019	0,50	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.009177-AC	23/10/2019	0,52	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.009176-AC	23/10/2019	0,53	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.010504-AC	04/11/2019	0,58	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.010503-AC	04/11/2019	0,51	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.010502-AC	04/11/2019	0,68	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.010501-AC	04/11/2019	0,60	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.010500-AC	04/11/2019	0,53	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK

Continuação – Quadro 9

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-2914/11	Result.	P-5/2017
19.010499-AC	04/11/2019	0,57	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.010511-AC	06/11/2019	0,72	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.010510-AC	06/11/2019	0,52	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.010509-AC	06/11/2019	0,55	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.010508-AC	06/11/2019	0,64	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.010507-AC	06/11/2019	0,60	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.010506-AC	06/11/2019	0,50	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.010517-AC	11/11/2019	0,48	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.010516-AC	11/11/2019	0,50	OK	2,50	OK	-	-	3,00	OK
19.010514-AC	11/11/2019	0,44	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.010515-AC	11/11/2019	0,47	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.010518-AC	11/11/2019	0,48	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.010513-AC	11/11/2019	0,46	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.010521-AC	13/11/2019	0,33	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.010520-AC	13/11/2019	0,28	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.010523-AC	13/11/2019	0,31	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.010524-AC	13/11/2019	0,25	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.010525-AC	13/11/2019	0,26	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.010522-AC	13/11/2019	0,24	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.010538-AC	18/11/2019	0,36	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.010539-AC	18/11/2019	0,38	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.010537-AC	18/11/2019	0,32	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.010536-AC	18/11/2019	0,33	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.010535-AC	18/11/2019	0,24	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.010534-AC	18/11/2019	0,44	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.010545-AC	20/11/2019	0,22	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.010544-AC	20/11/2019	0,27	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.010543-AC	20/11/2019	0,28	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.010542-AC	20/11/2019	0,23	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.010541-AC	20/11/2019	0,21	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.010550-AC	25/11/2019	0,22	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.010549-AC	25/11/2019	0,23	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.010551-AC	25/11/2019	0,26	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.010552-AC	25/11/2019	0,22	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.010548-AC	25/11/2019	0,23	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.010547-AC	25/11/2019	0,33	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.011862-AC	02/12/2019	0,36	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.011861-AC	02/12/2019	0,87	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.011860-AC	02/12/2019	0,77	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.011859-AC	02/12/2019	0,98	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.011858-AC	02/12/2019	0,69	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.011857-AC	02/12/2019	0,62	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.011877-AC	04/12/2019	0,28	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.011873-AC	04/12/2019	0,31	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.011884-AC	09/12/2019	0,28	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK



Continuação – Quadro 9

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.011885-AC	09/12/2019	0,27	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.011881-AC	09/12/2019	0,31	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.011880-AC	09/12/2019	0,41	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.011882-AC	09/12/2019	0,31	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.011883-AC	09/12/2019	0,33	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.011879-AC	09/12/2019	0,32	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.011876-AC	09/12/2019	0,47	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.011871-AC	09/12/2019	0,26	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.011872-AC	09/12/2019	0,34	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.011875-AC	09/12/2019	0,43	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.011874-AC	09/12/2019	0,26	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.011892-AC	11/12/2019	0,34	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.011891-AC	11/12/2019	0,33	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.011890-AC	11/12/2019	0,27	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.011893-AC	11/12/2019	0,25	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.011888-AC	11/12/2019	0,28	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.011889-AC	11/12/2019	0,40	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.011887-AC	11/12/2019	0,36	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.011901-AC	16/12/2019	0,45	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.011900-AC	16/12/2019	0,32	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.011899-AC	16/12/2019	0,44	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.011898-AC	16/12/2019	0,33	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.011897-AC	16/12/2019	0,31	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.011896-AC	16/12/2019	0,36	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.011895-AC	16/12/2019	0,40	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.011909-AC	18/12/2019	0,30	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.011908-AC	18/12/2019	0,38	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.011907-AC	18/12/2019	0,33	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.011906-AC	18/12/2019	0,43	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.011905-AC	18/12/2019	0,29	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.011904-AC	18/12/2019	0,53	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.011903-AC	18/12/2019	0,40	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.013178-AC	06/01/2020	0,34	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.013177-AC	06/01/2020	0,37	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.013179-AC	06/01/2020	0,47	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.013175-AC	06/01/2020	0,55	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.013176-AC	06/01/2020	0,32	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.013174-AC	06/01/2020	0,42	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.013185-AC	08/01/2020	0,33	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.013186-AC	08/01/2020	0,29	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.013183-AC	08/01/2020	0,26	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.013184-AC	08/01/2020	0,31	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.013182-AC	08/01/2020	0,36	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.013181-AC	08/01/2020	0,27	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.013193-AC	13/01/2020	0,46	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.013192-AC	13/01/2020	0,41	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.013191-AC	13/01/2020	0,40	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK

Continuação – Quadro 9

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.013200-AC	15/01/2020	0,40	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.013199-AC	15/01/2020	0,61	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.013198-AC	15/01/2020	0,32	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.013196-AC	15/01/2020	0,49	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.013197-AC	15/01/2020	0,36	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.013195-AC	15/01/2020	0,51	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.013205-AC	20/01/2020	0,26	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.013206-AC	20/01/2020	0,29	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.013207-AC	20/01/2020	0,28	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.013202-AC	20/01/2020	0,32	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.013203-AC	20/01/2020	0,29	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.013204-AC	20/01/2020	0,34	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.013214-AC	22/01/2020	0,67	OK	2,50	OK	5,37	OK	2,00	OK
19.013213-AC	22/01/2020	0,34	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.013210-AC	22/01/2020	0,39	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.013209-AC	22/01/2020	0,40	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.013211-AC	22/01/2020	0,32	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.013212-AC	22/01/2020	0,34	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.013226-AC	27/01/2020	0,41	OK	2,50	OK	-	-	1,50	OK
19.013225-AC	27/01/2020	0,51	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.013224-AC	27/01/2020	0,36	OK	2,50	OK	-	-	1,00	OK
19.013223-AC	27/01/2020	0,31	OK	2,50	OK	-	-	2,00	OK

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 das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Acaraú, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			pH			Cloro Residual. Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Ago/19	49	0	0,0	49	0	0,0	8	0	0,0	49	0	0,0
Set/19	41	0	0,0	41	0	0,0	-	-	-	41	0	0,0
Out/19	41	0	0,0	41	0	0,0	-	-	-	41	0	0,0
Nov/1o	41	0	0,0	41	0	0,0	-	-	-	41	0	0,0
Dez/19	41	0	0,0	41	0	0,0	-	-	-	41	0	0,0
Jan/20	40	0	0,0	40	0	0,0	1	0	0,0	40	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 11 – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Acaraú, pela CAGECE, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Ago/19	49	0	0,0	49	0	0,0
Set/19	41	1	2,4	41	0	0,0
Out/19	41	0	0,0	41	0	0,0
Nov/1o	41	0	0,0	41	0	0,0
Dez/19	41	0	0,0	41	0	0,0
Jan/20	40	0	0,0	40	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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



Quadro 12 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Acaraú, no período de agosto/2019 a janeiro/2020.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
Ago/19	9	14	14	12	49
Set/19	10	10	16	5	41
Out/19	12	11	18	0	41
Nov/1o	12	12	11	6	41
Dez/19	8	19	14	0	41
Jan/20	6	18	12	4	40

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

Quadro 13 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Acaraú, no dia 05/03/2020, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (UT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017
			CAGECE															
	1	6746-LC	0,75	OK	5,00	NOK	-	-	-	-	0,20	OK	<0,20	OK	-	-	-	-
	2	6747-LC	<0,30	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	<0,20	OK	-	-	-	-
	3	6748_LC	0,45	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,80	OK	<0,20	OK	-	-	-	-
	4	6749-LC	0,37	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	<0,20	OK	-	-	-	-
	5	6750-LC	0,34	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,80	OK	<0,20	OK	-	-	-	-
	6	6751-LC	0,39	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	<0,20	OK	-	-	-	-
	7	6752-LC	0,40	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	<0,20	OK	-	-	-	-
	8	6758-LC	<0,30	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,20	OK	<0,20	OK	-	-	-	-
NUTEC																		
	1	437/20	0,10	OK	1,80	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	2	438/20	0,10	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	439/20	0,10	OK	1,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	4	440/20	0,10	OK	1,60	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	5	441/20	0,10	OK	1,20	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	6	442/20	0,10	OK	1,30	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	7	443/20	0,10	OK	3,10	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	8	444/20	0,10	OK	1,80	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-

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 14- Resultados das análises bacteriológicas coletadas na rede de distribuição de Acaraú, no dia 05/03/2020, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.


Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	6746-LC	-	-	-	-
	2	6747-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	6748_LC	-	-	-	-
	4	6749-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	6750-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	6751-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	7	6752-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	8	6758-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	437/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	438/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	439/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	440/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	441/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	442/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	7	443/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	8	444/20	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

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 15 - Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de fevereiro/2019 a fevereiro/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Acaraú estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005, CONAMA nº 430/2011, Portaria SEMACE nº 154/2002 e Resolução COEMA nº 2/2017.

Data da coleta	CRL (mg/l)	DBO (mg/L)	DBO Filt. (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	Mat. Flut. (mg/L)	OD (mg/L)	pH (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	SST (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)
19/02/2019	-	-	-	285,51	43,51	AUSENTE	-	9,86	-	136,0	-	30,0
20/03/2019	-	-	-	247,92	99,90	-	14,05	7,70	-	128,0	-	33,0
15/04/2019	-	-	-	118,53	31,26	-	-	7,70	-	86,0	-	-
14/05/2019	-	-	-	165,10	50,87	-	-	6,18	-	97,0	-	-
12/06/2019	-	178,56	-	205,89	43,17	AUSENTE	13,39	8,70	0,5	104,0	0,53	28,0
23/07/2019	2,0	-	-	372,49	110,58	-	-	7,00	-	356,0	-	-
06/08/2019	-	-	-	223,52	36,10	-	-	9,20	-	114,0	-	-
03/09/2019	-	-	-	222,56	29,81	-	-	-	-	128,0	-	-
02/10/2019	-	-	-	349,67	60,88	-	-	-	-	144,0	-	-
05/11/2019	-	-	-	252,63	67,81	-	-	-	-	114,0	-	-
03/12/2019	-	110,29	31,25	321,45	85,87	-	-	-	2,7	148,0	0,66	-
07/01/2020	-	-	-	288,61	36,9	-	-	-	-	123,3	-	-
04/02/2020	-	-	-	258,02	51,58	-	-	-	-	132,5	-	-

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



Quadro 16 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de fevereiro /2019 a fevereiro/2020, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Acaraú estabelecidos pela Resolução CONAMA nº 357/2005 e Portaria SEMACE nº 154/2002.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
19/02/2019	600.000,0	92.000,0
20/03/2019	380.000,0	26.000,0
15/04/2019	2.600.000,0	26.000,0
14/05/2019	620.000,0	61.000,0
12/06/2019	1.500.000,0	200.000,0
23/07/2019	<1,0	1,0
06/08/2019	240.000,0	48.000,0
03/09/2019	-	-
02/10/2019	-	-
05/11/2019	-	-
03/12/2019	-	-
07/01/2020	-	-
04/02/2020	-	-

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



Quadro 17 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE Acaraú, no período de fevereiro/2019 a fevereiro/2020.

CAGECE ETE - ACARAÚ															
Tabela 2: Parâmetros e Frequências de Monitoramento das Lagoas de Estabilização															
Objetivo 3: Verificar conformidade legal															
PARAMETROS		2019												2020	
		FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	
E. COLI	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	*	*	
COLIFORMES TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	*	*	
DBO FILTRADA	PREVISTO	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	
	EXECUTADO	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	1	-	-	
DBO TOTAL	PREVISTO	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	
	EXECUTADO	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	
DQO FILTRADA	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
DQO TOTAL	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
MATERIAIS FLUTUANTES	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	
	EXECUTADO	1	-	-	*	1	-	*	-	-	*	-	-	*	
ÓLEO E GRAXAS	PREVISTO	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EXECUTADO	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
OXIGÊNIO DISSOLVIDO	PREVISTO	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-	-	*	-	-	*	-	-	
PH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	*	*	
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
	EXECUTADO	-	-	-	*	1	-	-	-	-	-	1	-	-	
SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
SULFETO	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
	EXECUTADO	-	-	-	*	1	-	-	-	-	-	1	-	-	
TEMPERATURA	PREVISTO	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	
	EXECUTADO	1	1	-	-	1	-	-	*	-	-	*	-	-	

Legenda * Não Executado



ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 – Monitoramento da pressão com a instalação às 15:21 horas do dia 09/03/2020 e retirada às 15:21 horas do dia 10/03/2020, do aparelho datalogger, no endereço Av. Nicodemos Araújo, nº 2022 – Acaraú.

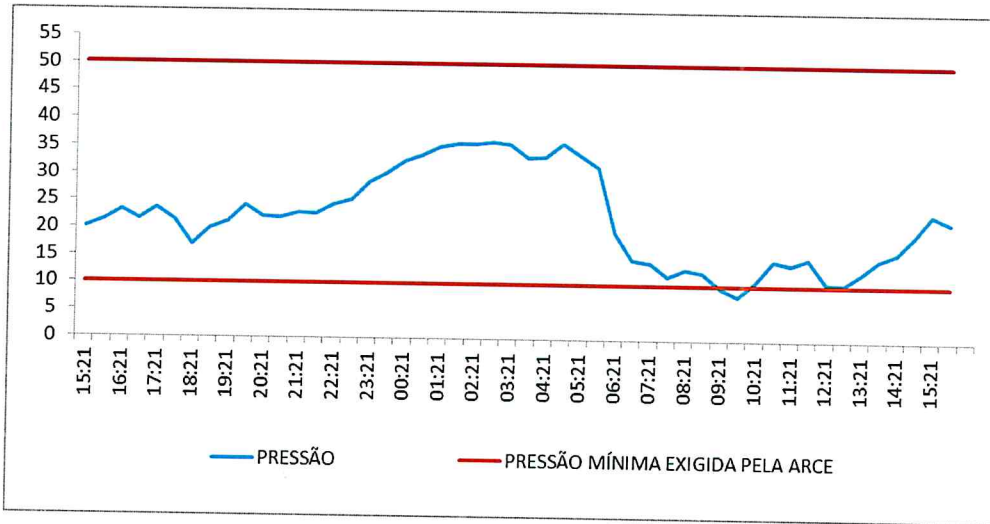


Gráfico 2 – Monitoramento da pressão com a instalação às 15:00 horas do dia 10/03/2020 e retirada às 15:00 horas do dia 11/03/2020, do aparelho datalogger, no endereço Rua Erlon de Andrade Sales, 100 – Acaraú.

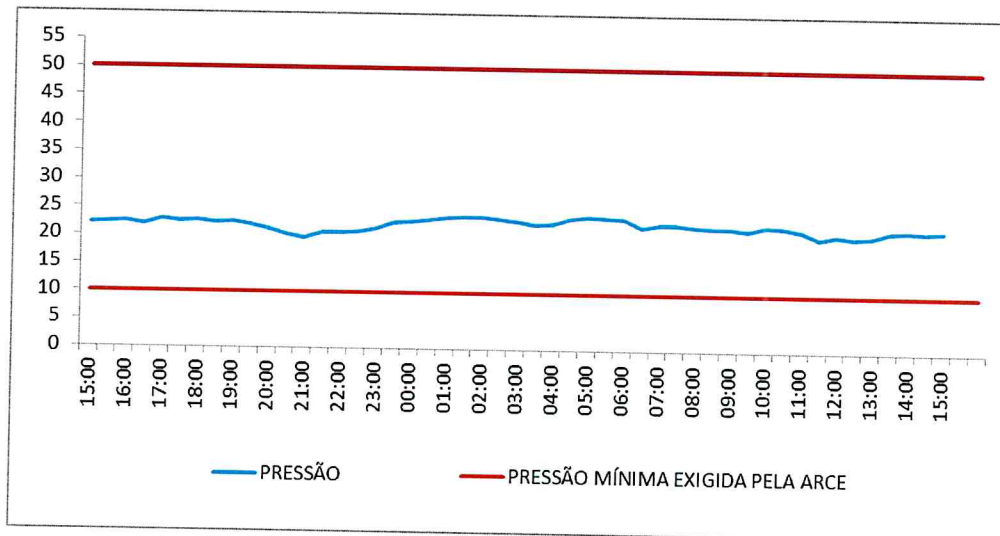


Gráfico 3 – Monitoramento da pressão com a instalação às 15:30 horas do dia 10/03/2020 e retirada às 14:30 horas do dia 11/03/2020, do aparelho datalogger, no endereço Rua Padre Antonio Tomaz, 2486 – Acaraú.

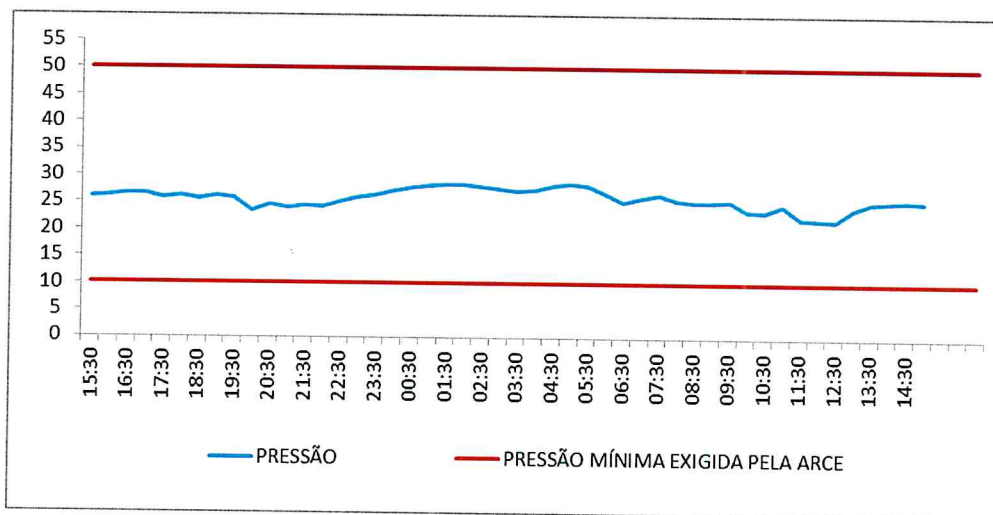


Gráfico 4 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Acaraú, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

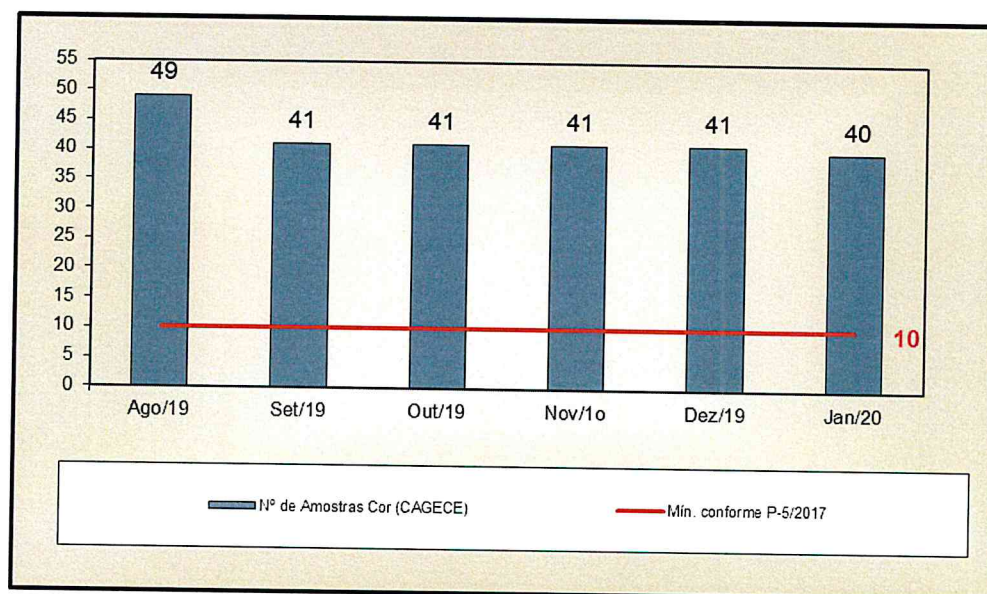
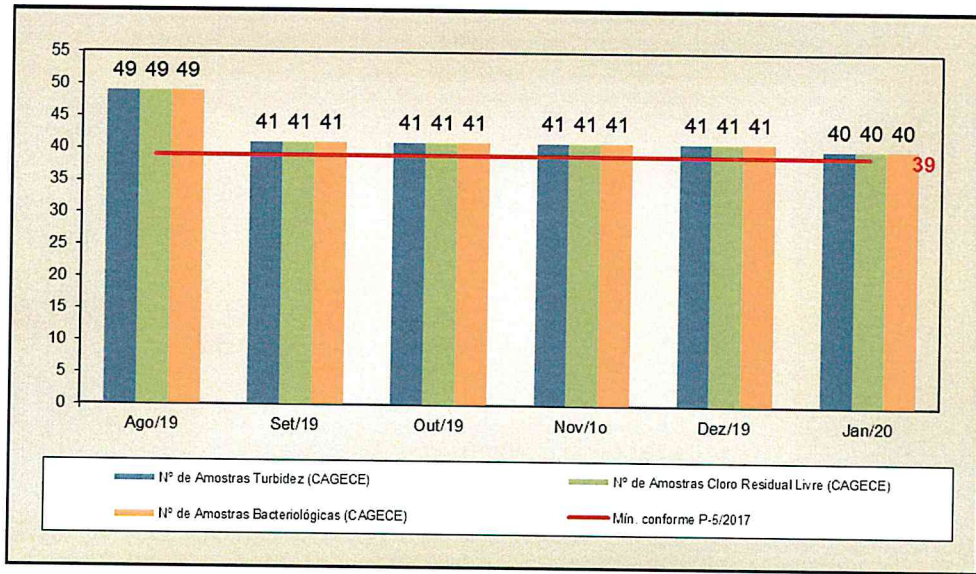
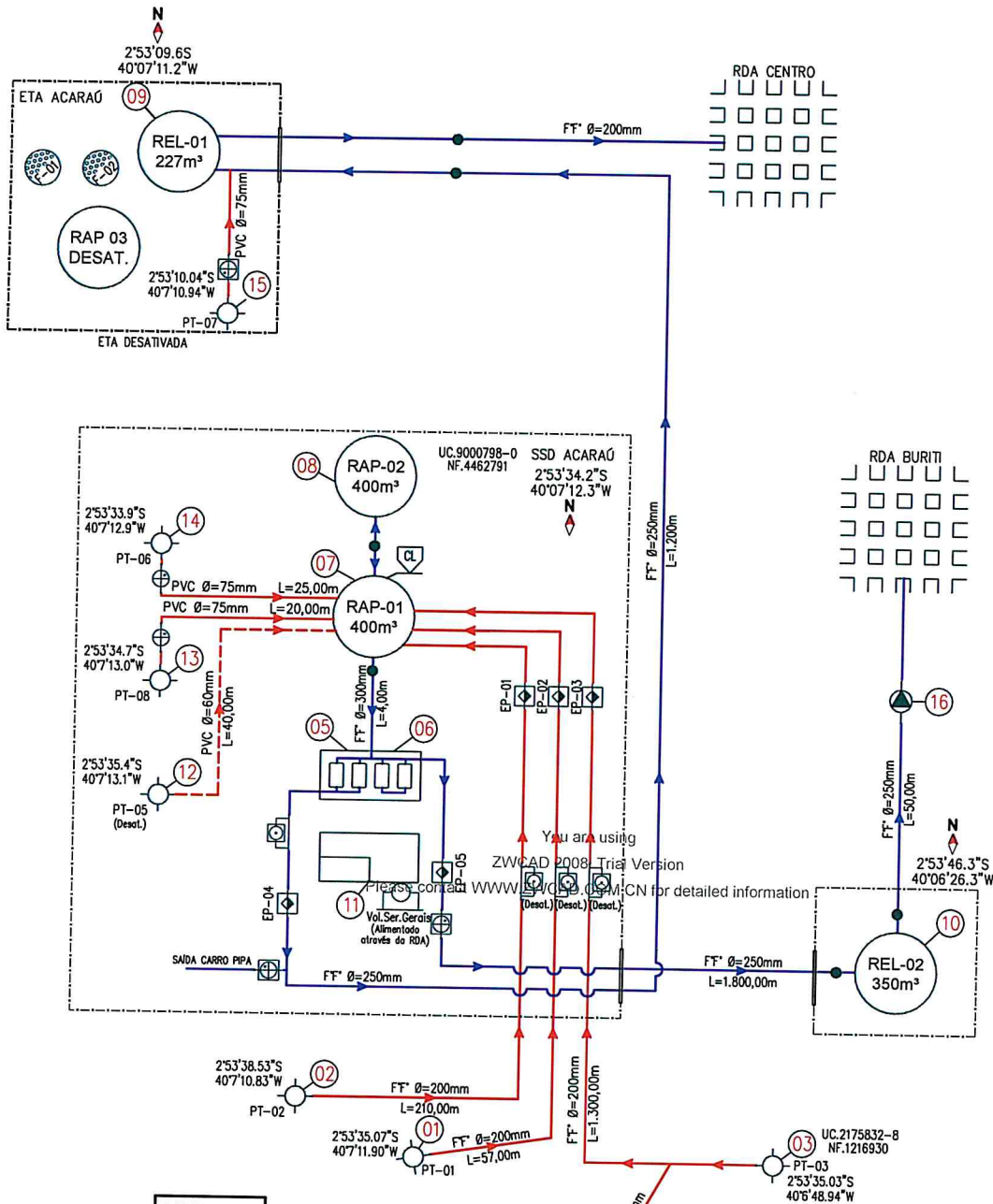


Gráfico 5 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Acaraú, no período de agosto/2019 a janeiro/2020, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



ANEXO V – CROQUI



LEGENDA

- 01 - POÇO TUBULAR PT-01 / EEPT-01.
- 02 - POÇO TUBULAR PT-02 / EEPT-02.
- 03 - POÇO TUBULAR PT-03 / EEPT-03.
- 04 - POÇO TUBULAR PT-04 / EEPT-04.
- 05 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEAT 01. (CENTRO).
- 06 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEAT-02 (BURITI).
- 07 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP.: 400m³.
- 08 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 / CAP.: 400m³.
- 09 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-02 / CAP.: 227m³.
- 10 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP.: 350m³.
- 11 - LABORATÓRIO / CASA DE QUÍMICA.
- 12 - POÇO TUBULAR PT-05 / EEPT-05 (DESATIVADO).
- 13 - POÇO TUBULAR PT-08 / EEPT-08.
- 14 - POÇO TUBULAR PT-06 / EEPT-06.
- 15 - POÇO TUBULAR PT-07 / EEPT-07.
- 16 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE REDE 01 / EERD-01.

- PONTO DE APLICAÇÃO DE CLORO LÍQUIDO.
- REGISTRO.
- MEDIDOR PROPORCIONAL INSTALADO COM CAIXA.
- ESTAÇÃO PITOMÉTRICA INSTALADA COM CAIXA.
- MEDIDOR WOLTMAN INSTALADO C/ Cx.
- MEDIDOR WOLTMAN INSTALADO S/ Cx.
- HIDRÔMETRO - Vol. Ser. Gerais
- EERD (BOOSTER)

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



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

GDOPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL	
CROQUI DO SAA DE: ACARAÚ	
UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBAC	RESPONSÁVEL UN: PEDRO JEFFERSON
DATA: 24 / 10 / 2018	REVISOR UN: AMANDA FERREIRA

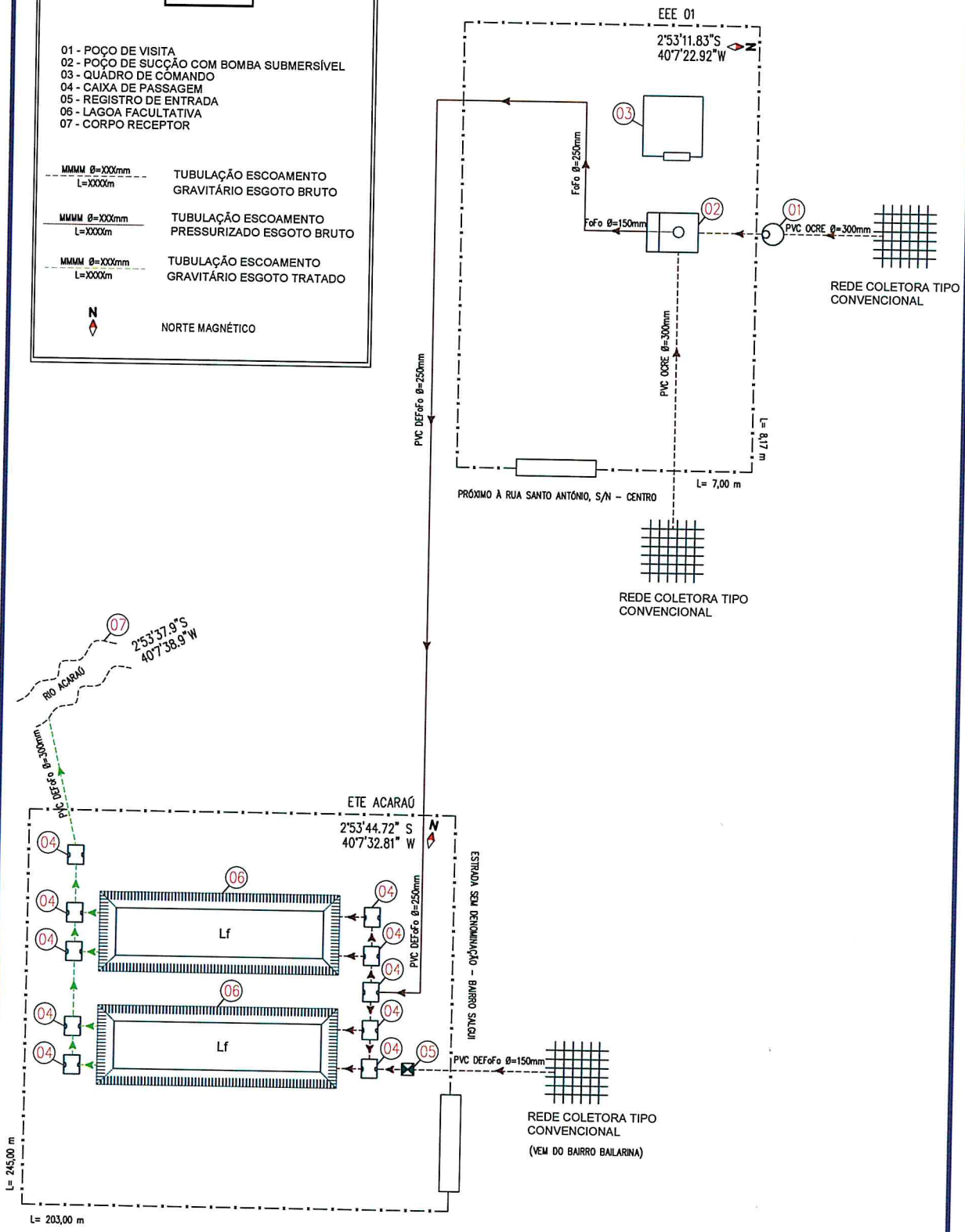
LEGENDA

- 01 - POÇO DE VISITA
- 02 - POÇO DE SUÇÃO COM BOMBA SUBMERSÍVEL
- 03 - QUADRO DE COMANDO
- 04 - CAIXA DE PASSAGEM
- 05 - REGISTRO DE ENTRADA
- 06 - LAGOA FACULTATIVA
- 07 - CORPO RECEPTOR

- MMM $\theta=XXXmm$
L=XXXXm TUBULAÇÃO ESCOAMENTO GRAVITÁRIO ESGOTO BRUTO
- MMM $\theta=XXXmm$
L=XXXXm TUBULAÇÃO ESCOAMENTO PRESSURIZADO ESGOTO BRUTO
- MMM $\theta=XXXmm$
L=XXXXm TUBULAÇÃO ESCOAMENTO GRAVITÁRIO ESGOTO TRATADO



NORTE MAGNÉTICO



CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	
DDO - DIRETORIA DE OPERAÇÕES	
GDOPE - GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENV. E EFICIÊNCIA OPERACIONAL	
CROQUI DO SES DE: ACARAÚ	
UNIDADE DE NEGÓCIO: BAC	RESPONSÁVEL: JOÃO BATISTA FERREIRA
DATA: 26 / 04 / 2018	REVISOR: RENATA FREIRE