



AGÊNCIA
REGULADORA
DO ESTADO
DO CEARÁ

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/019/2019
(PCSB/CSB/0074/2019)**

Assunto: Fiscalização dos Sistemas de
Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário
da Sede do Município de Paraipaba e Localidade de
Lagoinha

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE

Agosto/2019

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO.....	4
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO.....	4
3. OBJETIVO.....	5
4. METODOLOGIA.....	5
4.1. Cronograma de Trabalho.....	5
4.2. Áreas e Segmentos Auditados.....	5
5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES.....	7
5.1. Recursos Humanos e Instalações.....	7
5.2. Unidades Operacionais.....	8
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água.....	8
5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário.....	9
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES	10
7. RECOMENDAÇÕES.....	37
8. EQUIPE TÉCNICA.....	38
9. APOIO TÉCNICO À ARCE.....	38
10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....	38
ANEXOS.....	39

GLOSSÁRIO

AAB	Adução de Água Bruta
AAT	Adução de Água Tratada
EEAB	Estação Elevatória de Água Bruta
EEAT	Estação Elevatória de Água Tratada
EECS	Estação Elevatória de Captação Superficial
EEE	Estação Elevatória de Esgoto
EELF	Estação Elevatória de Lavagem dos Filtros
EERD	Estação Elevatória de Rede
ETA	Estação de Tratamento de Água
ETE	Estação de Tratamento de Esgoto
ETRG	Estação de Tratamento de Rejeitos
GECOQ	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
LE	Lagoa de Estabilização
PT	Poço Tubular
PV	Poço de Visita
QC	Quadro de Comando
RAP	Reservatório Apoiado
RASO	Relatório de Análise da Situação Operacional
RDA	Rede de Distribuição de Água
RCE	Rede Coletora de Esgoto
RECOP	Relatório de Controle Operacional
REL	Reservatório Elevado
RSE	Reservatório Semi Enterrado
SAA	Sistema de Abastecimento de Água
SES	Sistema de Esgotamento Sanitário
UN - BCL	Unidade de Negócio da Bacia do Curú e Litoral
VMP	Valor Máximo Permitido

1. IDENTIFICAÇÃO

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

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

Telefone: (85) 3194-5605 – 3194-5606

CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará

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

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

2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário	
<p>Unidade de Negócio da Bacia do Curú e Litoral (UN-BCL). End.: BR 402, s/n, Urbano Teixeira Barbosa – Itapipoca/CE. Telefone: (88) 3673-7050. Contato: Edmilson da Costa Macedo Junior (Gerente).</p>	
<p>Localidade: Paracuru (Sede) – CE. End.: Rua Joaquim Braga, nº 86, Centro. CEP: 62.685-000. Telefone: (85) 3363-1191 Responsável: Vanessa Januário de Paulo (Gestora de Núcleo).</p>	<p>Localidade: Lagoinha – Paraipaba/CE End.: Rua Antônio Cordeiro Filho, S/N, Centro. CEP: 62.686-000. Telefone: (85) 3363-5990 Responsável: Mateus Oliveira de Paula (Gestor de Núcleo).</p>
Comunicação à Empresa: OF/CSB/0400/2019, 03 de maio de 2019.	
Data da Inspeção: 03 a 06/06/2019	
<p>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.</p>	

3. OBJETIVO

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

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

4. METODOLOGIA

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

A vistoria foi acompanhada pelas Sras. Tatiana Farias (Técnico em Química da UN-BCL) e Vanessa Januário de Paulo (Gestora de Núcleo da Sede) e pelos Srs. Cristiano Pinheiro - (Técnico Administrativo Operacional da UN-BCL), Lucas Barros (Supervisor de Qualidade da UN-BCL) e Mateus Oliveira de Paula (Gestor de Núcleo da Localidade de Lagoinha) que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

4.1. Cronograma de Trabalho

PERÍODO	Segunda-feira 03/06/2019	Terça-feira 04/06/2019	Quarta-feira 05/06/2019	Quinta-feira 05/06/2019
Manhã	<p>Instalação do equipamento de medição contínua de pressão (datalogger) (Sede e Localidade de Lagoinha).</p> <p>Inspeção na captação, ETA, elevatórias de água e reservatórios (Localidade de Lagoinha)</p>	<p>Inspeção nas elevatórias de esgoto (Localidade de Lagoinha).</p> <p>Inspeção nas estações de tratamento de esgoto (ETE) (Localidade de Lagoinha).</p> <p>Retirada do equipamento de medição contínua de pressão (datalogger) (Localidade de Lagoinha).</p>	-	-

PERÍODO	Segunda-feira 03/06/2019	Terça-feira 04/06/2019	Quarta-feira 05/06/2019	Quinta-feira 05/06/2019
Tarde	<p>Inspeção na rede de distribuição e medição instantânea de pressão (Localidade de Lagoinha).</p> <p>Inspeção no escritório/loja de atendimento (Localidade de Lagoinha).</p>	<p>Retirada do equipamento de medição contínua de pressão (datalogger) (Sede)</p> <p>Inspeção na captação, ETA, elevatórias de água e reservatórios (Sede).</p> <p>Inspeção na rede de distribuição e medição instantânea de pressão (Sede)</p>	<p>Instalação do equipamento de medição contínua de pressão (datalogger) (Sede).</p> <p>Inspeção na estação de tratamento de esgoto (ETE) (Sede).</p> <p>Inspeção no escritório/loja de atendimento (Sede).</p>	<p>Retirada do equipamento de medição contínua de pressão (datalogger) (Sede).</p>

4.2. Áreas e Segmentos Auditados

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

4.2 .1. Sistema de Abastecimento de Água

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Técnico-Operacional	• Manancial/Captação	<ul style="list-style-type: none"> – Preservação e proteção – Operação e manutenção
	• Tratamento	<ul style="list-style-type: none"> – Segurança, conservação e limpeza – Filtração – Casa de química – Laboratório
	• Adução	<ul style="list-style-type: none"> – Operação, manutenção – Controle de perdas
	• Reservatórios	<ul style="list-style-type: none"> – Operação e manutenção – Limpeza e desinfecção – Controle de perdas
	• Elevatórias	<ul style="list-style-type: none"> – Operação e manutenção
	• Rede de Distribuição	<ul style="list-style-type: none"> – Operação e manutenção – Continuidade – Hidrometração – Pressões disponíveis na rede
Gerencial	• Informações Gerenciais	<ul style="list-style-type: none"> – Nível de universalização – Plano de exploração dos serviços – Plano Municipal de Saneamento Básico

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Qualidade e Controle	<ul style="list-style-type: none"> Qualidade da Água Distribuída à População 	<ul style="list-style-type: none"> Qualidade físico-química da água na saída do tratamento Qualidade bacteriológica da água na saída do tratamento Qualidade físico-química da água na rede de distribuição Qualidade bacteriológica da água na rede de distribuição
	<ul style="list-style-type: none"> Controle da Qualidade da Água Distribuída à População 	<ul style="list-style-type: none"> Controle da qualidade da água na saída do tratamento Controle da qualidade da água na rede de distribuição Informações mensais na conta de água sobre a qualidade da água distribuída.
Comercial	<ul style="list-style-type: none"> Escritório / Loja de Atendimento / 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	<ul style="list-style-type: none"> Rede Coletora 	<ul style="list-style-type: none"> Operação e manutenção Limpeza e inspeção
	<ul style="list-style-type: none"> Elevatórias 	<ul style="list-style-type: none"> Operação e manutenção
	<ul style="list-style-type: none"> ETE 	<ul style="list-style-type: none"> Segurança, operação e manutenção Corpo receptor Saúde ocupacional dos operadores
Controle	<ul style="list-style-type: none"> Controle da qualidade do esgoto tratado 	<ul style="list-style-type: none"> Monitoramento do sistema de tratamento de esgoto
Qualidade	<ul style="list-style-type: none"> Qualidade do esgoto tratado e atendimento à legislação ambiental 	<ul style="list-style-type: none"> Laudos gerados pelo monitoramento da CAGECE

5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES

5.1. Recursos Humanos e Instalações

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

5.2. Unidades Operacionais

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

5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

Sede/Localidades	Integrado	Município
Sede	não	Paraipaba
Lagoinha		

Sistema de Abastecimento de Água

Sede

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Captação Superficial	EECS-01	Base fixa	Lagoa da Cana Brava
Adutoras	AAB-01	704m/ Ø 150 mm/ DEF°F°	Trecho 1, linha de recalque entre a captação superficial EECS-01 e a ETA.
		704m/ Ø 150 mm/ F°F°	Trecho 2, linha de recalque entre a captação superficial EECS-01 e a ETA.
ETA	Floculador	-	FLOC-01, FLOC-02. Floculadores hidráulicos.
	Decantador	460m ³	DE-01, DEC-02, DEC-03, DEC-04. Decantadores de concreto, tipo alta taxa.
	Filtros	360m ³ /m ² /dia	F-01, F-02, F-03, F-04, F-04, F-05, F-06, F-07 e F-08. Filtros de concreto, tipo descendente.
	Produtos químicos	-	Cloreto de polialumínio (PAC-23), cloro gasoso, hipoclorito de cálcio e polímero catiônico líquido.

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Elevatórias	EEAT-01	02 CMB	Recalca água tratada da ETA Paraipaba para o reservatório RAP-01.
Reservatórios	RAP-01	300m ³	Reservatório de reunião.
	RAP-02	300m ³	Reservatório de reunião.
Rede de distribuição	-	26.268m	3.573 ligações ativas (maio/19).

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

Localidade de Lagoinha

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Captação	Subterrâneo	80m ³ /h	PT-01
		80m ³ /h	PT-02
Aduadoras	AAT-01	300m/ Ø 100 mm/ PVC	Linha de adução entre a captação Subterrânea PT-01 e o RAP-01.
	AAT-02	550m/ Ø 75 mm/ PVC	Linha de adução entre a captação Subterrânea PT-02 e o RAP-01
	AAT-01	76m/ Ø 200 mm/ DEF°F°	Linha de adução entre o reservatório REL-01 e a RDA Lagoinha
Elevatórias	EEAT-01	02 CMB	Recalca água tratada do reservatório RAP-01 para o reservatório REL-01.
Reservatórios	RAP-01	200m ³	Reservatório de reunião.
	REL-01	50m ³	Reservatório de distribuição.
Rede de distribuição	-		787 ligações ativas (maio/19)

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

5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

Sede

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede coletora	Convencional	Ø 350 mm	2.426 ligações ativas (maio/19).
ETE	Lagoas de estabilização	1LF 2LM	Caixa de areia com calha Parshall. 01 lagoa facultativa e 02 lagoas de maturação.
Corpo Receptor	-	PVC Ocre Ø 350 mm	Riacho sem denominação.

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

Localidade de Lagoinha

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede coletora	Convencional	-	762 ligações ativas (maio/19).
Elevatórias	EEE-01	02 CMB	Recalca esgoto da rede coletora para a EEE-02. Equipada com gradeamento, poço de sucção e bombas submersíveis.
	EEE-02	02 CMB	Recalca esgoto da rede coletora para a EEE-03. Equipada com gradeamento, poço de sucção e bombas submersíveis.
	EEE-03	02 CMB	Recalca esgoto da rede coletora para a ETE. Equipada com gradeamento, poço de sucção e bombas submersíveis.
ETE	Lagoas de estabilização	1LF 2LM	Caixa de areia. 01 lagoa facultativa e 02 lagoas de maturação.
Corpo Receptor	-	-	Riacho sem denominação.

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

Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais locais dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário da Sede do Município de Paraipaba e Localidade de Lagoinha.

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

No dia da inspeção, constatou-se que a CAGECE realiza a religação condicionada ao pagamento de débitos pendentes em nome de terceiros. Esse fato foi comprovado no atendimento dos clientes: Frederico Fredson Lopes da Costa, inscrição nº 64343600 e Luíz Lúcio de Brito Antônio Cândido da Silva, inscrição nº 6432359-5, ocorrido durante inspeção de campo (Anexo II – item 4).

Não conformidade NC1 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.01** - Não atender à solicitação do usuário - Não atender à solicitação do usuário de conexão à rede pública, encontrando-se satisfeitas as condições para realização da ligação.

Enquadramento legal: Artigo 6º da Resolução 130/2010 da ARCE e artigo 39 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D1 – A CAGECE deve atender a solicitação do usuário de conexão à rede pública, caso satisfeitas as condições para realização da ligação, e deve devolver em dobro o valor cobrado indevidamente, visando corrigir as não conformidades verificadas na constatação C1.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C2

- A ARCE realizou medição contínua de pressão na rede de distribuição, do SAA da Sede de Paraipaba, com instalação do equipamento datalogger. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no endereço: Rua Evaristo Gomes, nº 161, Hospital Municipal (Anexo II – item 37; Anexo IV – Gráfico 1).

Gráfico 1 – Monitoramento da pressão contínua no SAA da Sede de Paraipaba, com a instalação às 15:29 horas do dia 05/06/2019 e retirada às 12:59 horas do dia 06/06/2019, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua Evaristo Gomes, 161 (Hospital Municipal).

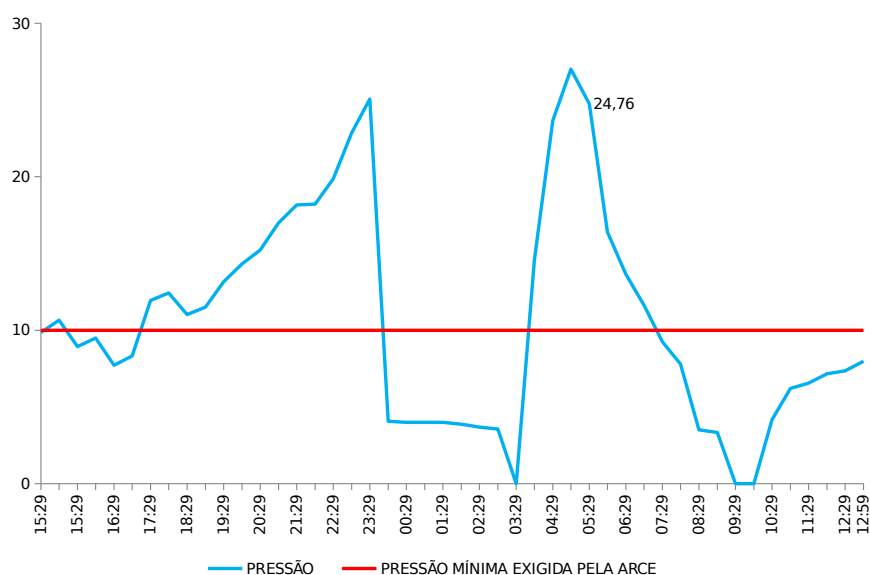




Foto 1 – RDA: medição instantânea de pressão na rede de distribuição no endereço Rua Evaristo Gomes, nº 161, Hospital Municipal.

Não conformidade NC2 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.05** - Pressão em desacordo com a legislação - Fornecer água com pressão em desacordo com os limites estabelecidos pela ARCE.

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

Determinação D2 – A CAGECE deve fornecer água com pressão de acordo com os limites estabelecidos pela ARCE, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C3

- Não há guarda-corpos na área do tratamento preliminar da ETE, do SES da Sede de Paraipaba (Anexo II – item 21; Foto 2);
- Existe apenas uma bomba instalada na elevatória de esgoto EEE-01 do SES da Localidade de Lagoinha (Anexo II – item 16);
- Não existe edificação de apoio para operadores na ETE do SES da Localidade de Lagoinha (Anexo II – item 20);
- Não existem leitos de secagem nas elevatórias de esgoto EEE-01, EEE-02 e EEE-03 do SES da Localidade de Lagoinha (Anexo II – item 19; Fotos 3 a 5);

- O leito de secagem da ETE, do SES da Localidade de Lagoinha não permite fácil retirada do material retido (Anexo II – item 23; Foto 6);
- O reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Lagoinha não é dotado de tubulação de ventilação (Anexo II – item 46);
- Não existe registro de manobra e setorização para manutenção da rede de distribuição de água do SAA da Sede de Paraipaba (Anexo II – item 38).



Foto 2 – ETE (Sede): ausência de guarda-corpo na área do tratamento preliminar da ETE.



Foto 3 – EEE-01 (Lagoinha): ausência de leito de secagem.



Foto 4 – EEE-02 (Lagoinha): ausência de leito de secagem.



Foto 5 – EEE-03 (Lagoinha): ausência de leito de secagem.



Foto 6 – ETE (Lagoinha): leito de secagem em local de difícil acesso para retirada de material.

Não conformidade NC3 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.06**: Não cumprir as normas para implantação - Não cumprir as normas técnicas e os procedimentos estabelecidos para a implantação das instalações dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

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

Determinação D3 – A CAGECE deve cumprir as normas técnicas e os procedimentos estabelecidos para a implantação das instalações dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C3.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C4

- Há uma caixa de inspeção inacabada na área da ETA, do SAA da Sede de Paraipaba (Anexo II – item 12; Foto 7);
- Na escada de acesso aos decantadores do SAA da Sede de Paraipaba há um degrau danificado (Anexo II – item 10; Foto 8);
- Há uma tubulação de ventilação inadequada na área do reservatório RAP-02, do SAA da Sede de Paraipaba (Anexo II – item 39; Foto 9);

- Na ETE do SES da Sede de Paraipaba, o muro apresenta rachaduras e pintura deteriorada (Anexo II – item 22; Foto 10);
- No dia da inspeção a lâmpada do escritório/Loja de Atendimento do SAA da Localidade de Lagoinha não estava acendendo (Anexo II – item 5; Foto 11);
- Na casa de abrigo do quadro de comando da elevatória de água EECS-01 do SAA da Sede de Paraipaba há armaduras expostas (Anexo II – item 2; Foto 12);
- Há vegetação excessiva na área da ETE do SES da Localidade de Lagoinha, entre as lagoas facultativa e de maturação LM1 e LM2 (Anexo II – item 25; Fotos 13 e 14);
- Ocorre acúmulo de sobrenadantes nas lagoas de estabilização, lagoa facultativa (LF) e lagoa de maturação LM1 e LM2, da ETE do SES da Sede de Paraipaba (Anexo II – item 25; Fotos 15 e 16);
- A lâmpada da casa de abrigo do quadro de comando da elevatória de esgoto EEE-02 do SES da Localidade de Lagoinha não está acendendo (Anexo II – item 18; Foto 17);
- Ocorre acúmulo de água no piso da casa de abrigo da elevatória de água EEAT-01 do SAA da Sede de Paraipaba (Anexo II – item 15; Foto 18);
- Ocorre acúmulo de sobrenadantes nas lagoas de maturação LM1 e LM2 na ETE do SES da Localidade de Lagoinha (Anexo II – item 26; Fotos 19 e 20);
- A tubulação de ventilação do reservatório RAP-01 do SAA da Sede de Paraipaba está inadequada (Anexo II – item 40; Foto 21);
- As telas de proteção das tubulações de ventilação dos reservatórios RAP-01 e RAP-02 do SAA da Sede de Paraipaba, estão danificadas (Anexo II – item 40; Fotos 21 e 22)
- Há caixas de inspeção sem tampas ou grades de proteção na área dos reservatórios RAP-01 e RAP-02 do SAA da Sede de Paraipaba (Anexo II – item 42; Fotos 23 e 24);
- As tampas das aberturas de inspeção dos reservatórios RAP-01 e REL-01 do SAA da Localidade de Lagoinha não garantem vedação (Anexo II – item 41; Fotos 25 e 26);
- A tampa de inspeção do reservatório RAP-01, do SAA da Sede de Paraipaba não estava fechada (Anexo II – item 41; Foto 27);

- Há um PV sem tampa na área da ETE do SES da Localidade de Lagoinha (Anexo II – item 27; Foto 28);
- Há caixas de inspeção sem tampas na área da ETE do SES da Sede de Paraipaba (Anexo II – item 27; Foto 29);
- Os reservatórios RAP-01 e REL-01 do SAA da Localidade de Lagoinha estão com pintura deteriorada (Anexo II – item 43; Fotos 30 e 31);
- Os reservatórios RAP-01 e RAP-02 do SAA da Sede de Paraipaba estão com pintura deteriorada (Anexo II – item 43; Fotos 32 e 33);
- Os grupos geradores de energia elétrica das elevatórias de esgoto EEE-01, EEE-02 e EEE-03 do SES da Localidade de Lagoinha estão com defeito e não há ponto para ligação emergencial (Anexo II – item 17; Fotos 34 a 36);
- No dia da inspeção, a lâmpada da casa de química do SAA da Localidade de Lagoinha não estava acendendo (Anexo II – item 8; Foto 37);
- Na casa de química do SAA da Sede de Paraipaba, a lâmpada não está acendendo (Anexo II – item 8; Foto 38);
- Há um quadro de disjuntores sem tampa na área da casa de química do SAA da Sede de Paraipaba (Anexo II – item 8; Foto 39);
- O reboco da parede externa da área da casa de química do SAA da Sede de Paraipaba está danificado (Anexo II – item 8; Foto 40);
- Não existe iluminação no almoxarifado de produtos químicos, do SAA da Sede de Paraipaba (Anexo II – item 8; Foto 41);
- A tubulação de saída da ETE do SES da Sede de Paraipaba está danificada (Anexo II – item 29; Foto 42);
- A pintura dos decantadores Dec-01, Dec-02, Dec-03 e Dec-04 do SAA da Sede de Paraipaba estão deterioradas (Anexo II – item 9; Fotos 43 e 44);
- O registro do decantador Dec-04 do SAA da Sede de Paraipaba, não garante vedação (Anexo II – item 9; Foto 45);
- A lâmpada da casa de abrigo do quadro de comando da elevatória de água EECS-01 do SAA da Sede de Paraipaba, não está acendendo (Anexo II – item 1; Foto 46)
- A tampa de inspeção do filtro F-07 do SAA da Sede de Paraipaba, está danificada (Anexo II – item 11; Foto 47);

- Na ETE do SES da Sede de Paraipaba há uma caixa de passagem danificada na chegada do esgoto bruto (Anexo II – item 28; Foto 48);
- O captador e lâmpada de sinalização noturna do para-raios do reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Lagoinha estão danificados (Anexo II – item 45; Foto 49);
- A última limpeza e desinfecção dos reservatórios RAP-01 e REL-01 do SAA da Localidade de Lagoinha foi realizada em 11 de fevereiro de 2015 (Anexo II – item 44; Foto 50);
- A última limpeza e desinfecção dos reservatórios RAP-01 e RAP-02, do SAA da Sede de Paraipaba foi realizada em fevereiro/2018 (Anexo II – item 44; Foto 51).



Foto 7 – ETA (Sede): caixa de inspeção inacabada.



Foto 8 – ETA/Decantação (Sede): escada de acesso com degrau danificado.



Foto 9 – RAP-02 (Sede): tubulação de ventilação inadequada



Foto 10 – ETE (Sede): muro com rachaduras e pintura deteriorada.



Foto 11 – Escritório/loja de atendimento (Lagoinha): lâmpada com defeito.



Foto 12 – Captação (Sede): armaduras expostas no teto da casa de abrigo do quadro de comando.



Foto 13 – ETE (Lagoinha): vegetação excessiva na lagoa Facultativa.



LM1



LM2

Foto 14 – ETE (Lagoinha): vegetação excessiva nas lagoas de maturação LM1 e LM2.



Foto 15 – ETE (Sede): acúmulo de sobrenadantes na lagoa facultativa.



LM1



LM2

Foto 16 – ETE (Sede): acúmulo de sobrenadantes na lagoa de maturação LM1 e LM2



Foto 17 – EEE-02 (Lagoinha): lâmpada da casa de abrigo do quadro de comando com defeito.



Foto 18 – EEAT-01 (Sede): acúmulo de água no chão.



Foto 19 – ETE (Lagoinha): lagoa de maturação LM1.



Foto 20 – ETE (Lagoinha): lagoa de maturação LM2.



Foto 21 – RAP-01 (Sede): tubulação de ventilação inadequada e tela de proteção danificada.



Foto 22 – RAP-02 (Sede): tubulação de ventilação sem tela de proteção.



Foto 23 – RAP-01 (Sede): caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção.



Foto 24 – RAP-02 (Sede): caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção.



Foto 25 – RAP-01 (Lagoinha): tampa sem vedação.



Foto 26 – REL-01 (Lagoinha): tampa sem vedação.



Foto 27 – RAP-01 (Sede): tampa de inspeção aberta.



Foto 28 – ETE (Lagoinha): PV sem tampa.



Foto 29 – ETE (Sede): caixa de inspeção sem tampa.



Foto 30 – RAP-01 (Lagoinha): pintura deteriorada.



Foto 31 – REL-01 (Lagoinha): pintura deteriorada.



Foto 32 – RAP-01 (Sede): pintura deteriorada.



Foto 33 – RAP-02 (Sede): pintura deteriorada.



Foto 34 – EEE-01 (Lagoinha): grupo gerador de energia elétrica com defeito.



Foto 35 – EEE-02 (Lagoinha): grupo gerador de energia elétrica com defeito.



Foto 36 – EEE-03 (Lagoinha): grupo gerador de energia elétrica com defeito.



Foto 37 – ETA/Casa de química (Lagoinha): lâmpada com defeito.



Foto 38 – ETA/Casa de química (Sede): lâmpada não acende.



Foto 39 – ETA/Casa de química (Sede): quadro de disjuntores sem tampa.



Foto 40 – ETA/casa de química (Sede): reboco danificado.



Foto 41 – ETA/Casa de química (Sede): ausência de lâmpada no almoxarifado de produtos químicos.



Foto 42 – ETE (Sede): tubulação de saída danificada.



Foto 43 – ETA/Decantação (Sede): pintura deteriorada.



Foto 44 – ETA/Decantação (Sede): Dec-01, Dec-02, Dec-03 e Dec-04 estão com pintura deteriorada.



Foto 45 – ETA/Decantação Dec-04 (Sede): registro sem vedação.



Foto 46 – EECS-01 (Sede): lâmpada com defeito na casa de abrigo do quadro de comando.



Foto 47 – ETA/Filtração (Sede): tampa do filtro F-07 danificada.



Foto 48 – ETE (Sede): caixa de passagem danificada na chegada do esgoto bruto.



Foto 49 – REL-01 (Lagoinha): captador e lâmpada de sinalização noturna do para-raios danificados.

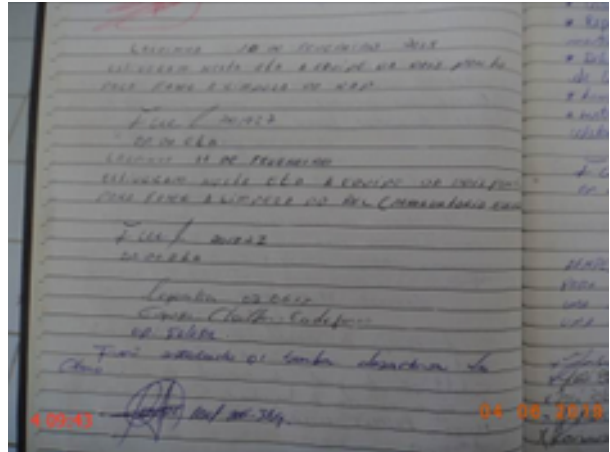


Foto 50 – Reservatório (Lagoinha): Registro da última realização de limpeza e desinfecção dos reservatórios RAP-01 e REL-01.

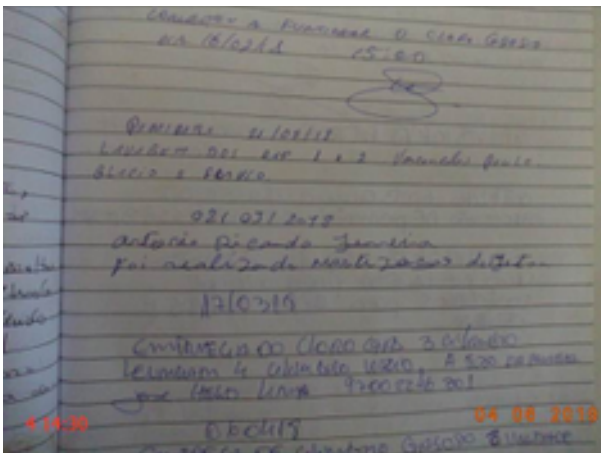


Foto 51 – Reservatórios (Sede): registro da última limpeza e desinfecção dos reservatórios RAP-01 e RAP-02.

Não conformidade NC4 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.07**: Operação e manutenção inadequadas - Não realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes dos sistemas de abastecimento de água e/ou esgotamento sanitário.

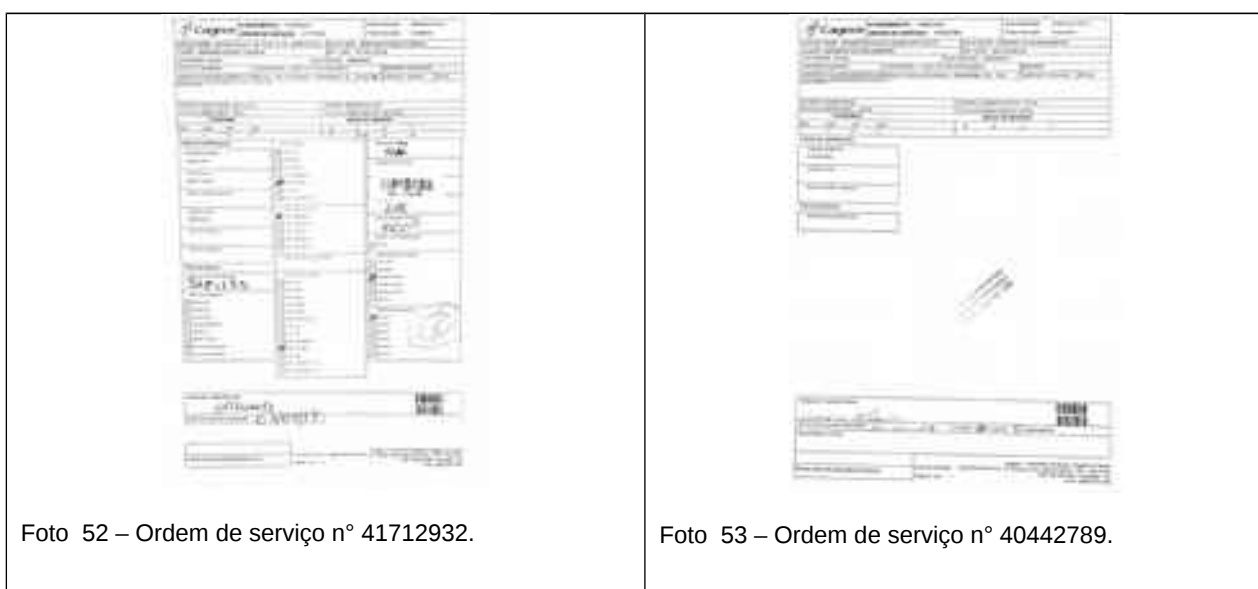
Enquadramento legal: Artigos 2º, 119 e 126 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D4 – A CAGECE deve realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes do sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C4.

Prazo para atendimento: 120 dias.

CONSTATAÇÃO C5

- Das 20 Ordens de Serviço analisadas do SAA da Sede de Paraipaba, 02 (duas) foram executadas fora do prazo: OS nº 41712932 e OS nº 40442789. (Anexo II – item 7; Fotos 52 e 53);
- Segundo o “Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo” do SAA da Sede de Paraipaba, nos meses de fev/19 a abr/19, 5% dos serviços mais relevantes foram executados fora do prazo (Anexo II – item 7).



Não conformidade NC5 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.08**: Não cumprir prazos para atendimento - Não cumprir os prazos estabelecidos para execução de serviços, deixar de estipular prazos ou deixar a fixação de seu termo inicial a exclusivo critério do prestador de serviços.

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

Determinação D5 – A CAGECE deve cumprir os prazos estabelecidos para a execução de serviços e não deixar a fixação de seu termo inicial ao seu exclusivo critério, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C5.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C6

- Segundo o “Relatório Sintético de Leituras Fora do Prazo” da Localidade de Lagoinha nos meses de fev/19 e mar/19 foram realizadas, respectivamente, 293 e 292, leituras fora do prazo estabelecido de 27 a 33 dias (Anexo II – item 6);
- No dia da inspeção, foram solicitadas 10 análises de consumo dos últimos 6 (seis) meses, de usuários do SAA da Sede de Paraipaba, escolhidas de forma aleatória, dos 10 históricos de consumo analisados, 03 (três) apresentaram leituras realizadas fora do intervalo estabelecido de 27 a 33 dias (Inscrições: nº 64320286, nº 64346323 e nº 64345564) (Anexo II – item 6).

Não conformidade NC6 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **02.02**: Não realizar medição de volume - Não realizar a medição do consumo de água tratada, a estimativa do volume de esgoto coletado e o faturamento em conformidade com as disposições legais aplicáveis.

Enquadramento legal: Artigos 2º e 91 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D6 – A CAGECE deve realizar o faturamento pelo consumo real dos usuário, além de cumprir os prazos de leituras entre 27 e 33 dias, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C6.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C7

- Não existe cadastro técnico atualizado da rede coletora de esgoto do SES da Localidade de Lagoinha (Anexo II - item 35);
- Não existe cadastro técnico atualizado da rede coletora de esgoto do SES da Sede de Paraipaba (Anexo II – item 35);
- Não existe cadastro técnico atualizado da rede de distribuição de água do SAA da Localidade de Lagoinha (Anexo II – item 36).

Não conformidade NC7 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **03.07**: Organização das informações - Não manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação.

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

Determinação D7 – A CAGECE deve manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C7.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C8

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE do SES da Sede de Paraipaba, nos períodos de março/2018 a outubro/2018 e dezembro/2018 a março/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental (Anexo II – item 34; Anexo III – Quadros 33 e 34):

- Sulfeto: os meses de março/2018, julho/2018, agosto/2018, setembro/2018, outubro/2018 e fevereiro/2019 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Escherichia coli: os meses de março/2018 a outubro/2018 e dezembro/2018 a março/2019 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Quadro 33 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos meses de março/2018 a outubro/2019 e dezembro/18 a março/19, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede de Paraipaba, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	DBO (mg/L)	DBO Filt. (mg/L)	OD (mg/L)	SST (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)	Mat. Flut. (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)
07/03/2018	7,9	441,4	48,3	83,4	2,0	1,2	-	0,0	1,7	29,0	AUSENTE	-
04/04/2018	7,8	280,4	14,8	72,7	2,0	ND	-	0,0	0,1	28,0	AUSENTE	-
02/05/2018	-	341,2	86,4	26,5	2,0	0,6	-	0,0	1,0	26,0	AUSENTE	-
06/06/2018	7,6	218,9	49,1	75,4	2,0	0,0	-	0,0	0,0	-	AUSENTE	-
04/07/2018	7,5	343,7	51,2	112,0	2,0	0,0	-	0,0	1,5	-	AUSENTE	-
01/08/2018	7,7	69,2	2,0	69,2	2,0	0,6	-	0,0	1,1	-	AUSENTE	-
12/09/2018	7,7	470,0	98,4	86,4	2,0	2,1	-	0,0	1,3	-	AUSENTE	-
03/10/2018	7,8	467,7	69,8	107,9	2,0	3,6	-	0,0	2,4	-	AUSENTE	-
05/12/2018	7,6	430,9	39,5	165,6	17,4	7,4	-	0,1	0,4	-	AUSENTE	-
03/01/2019	7,7	368,6	180,4	134,5	2,0	5,9	-	0,0	ND	-	AUSENTE	-
06/02/2019	7,6	249,1	83,0	154,5	30,2	3,2	-	0,3	2,4	-	AUSENTE	-
07/03/2019	7,5	116,5	19,6	48,3	2,0	2,1	-	0,0	0,9	-	AUSENTE	-

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

Quadro 34 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos meses de março/2018 a outubro/2019 e dezembro/18 a março/19, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede de Paraipaba, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
07/03/18	240.000,00	51.000,00
04/04/18	240.000,00	68.000,00
02/05/18	240.000,00	44.000,00
06/06/18	150.000,00	12.000,00
04/07/18	240.000,00	46.000,00
01/08/18	240.000,00	51.000,00
12/09/18	240.000,00	110.000,00
03/10/18	240.000,00	150.000,00
05/12/18	240.000,00	87.000,00
03/01/19	240.000,00	73.000,00
06/02/19	240.000,00	73.000,00
07/03/19	240.000,00	49.000,00

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

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE do SES da Localidade de Lagoinha, no período de abril/2018 a março/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental (Anexo II – item 34; Anexo III – Quadros 36 e 37):

- PH: o mês de novembro/2018 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.
- Sulfeto: os meses de agosto/2018, setembro/2018, outubro/2018 e novembro/2018 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Escherichia coli: os meses de junho/2018 e janeiro/2019 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Quadro 36 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos meses de abril/2018 a março/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Localidade de Lagoinha, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	DBO (mg/L)	DBO Filt. (mg/L)	OD (mg/L)	SST (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)	Mat. Flut. (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)
18/04/2018	7,8	175,4	141,8	30,9	5,5	4,5	-	0,0	0,7	31,0	AUSENTE	-
16/05/2018	-	203,9	137,2	54,3	4,8	7,4	-	0,0	0,2	28,0	AUSENTE	-
21/06/2018	8,1	202,7	57,4	40,1	8,3	-	-	0,0	0,7	27,0	AUSENTE	-
31/07/2018	8,8	637,7	67,9	42,5	2,0	11,2	-	7,0	1,0	-	AUSENTE	-
15/08/2018	7,8	279,6	50,5	44,4	9,3	2,0	-	0,1	2,0	-	AUSENTE	-
20/09/2018	8,5	385,5	40,0	72,3	10,7	1,7	-	0,5	2,6	-	AUSENTE	-
17/10/2018	8,6	365,1	38,6	68,5	10,7	6,0	-	2,0	1,8	-	AUSENTE	-
22/11/2018	9,2	431,0	84,1	70,6	2,0	13,6	-	0,1	2,1	-	AUSENTE	-
19/12/2018	8,7	619,6	58,8	62,4	2,0	13,0	-	0,1	0,3	-	AUSENTE	-
17/01/2019	8,1	432,2	161,2	80,8	18,4	2,3	-	0,1	0,7	-	AUSENTE	-
20/02/2019	8,1	420,0	380,0	25,8	18,3	-	-	0,1	1,0	-	AUSENTE	-
28/03/2019	-	317,8	168,2	71,0	16,6	11,4	-	0,0	0,3	-	AUSENTE	-

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

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

ND – Amostra não detectada.

Quadro 37 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos meses de abril/2018 a março/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Localidade de Lagoinha, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
18/04/18	240.000,00	2.700,00
16/05/18	240.000,00	1.300,00
21/06/18	240.000,00	11.000,00
31/07/18	240.000,00	2.100,00
15/08/18	240.000,00	2.500,00
20/09/18	240.000,00	410,00
17/10/18	240.000,00	1.700,00
22/11/18	46.000,00	200,00
19/12/18	240.000,00	4.800,00
17/01/19	240.000,00	24.000,00
20/02/19	240.000,00	2.300,00
28/03/19	240.000,00	2.000,00

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

O resultado dos laudos bacteriológicos das amostras coletadas na ETE do SES da Sede de Paraipaba, resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 06/06/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017 (Anexo II – item 34; Anexo III – Quadro 40):

CAGECE:

- E-coli: a amostra analisada apresentou resultado não conforme com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Quadro 40 - Verificação do laudo bacteriológico resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 06/06/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede Paraipaba, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

CAMPANHA	Nº do Laudo	Coliformes totais		Coliformes termotolerantes Escherihcia Coli (VMP/ 5.000 mL)	
		Resultado	RESOLUÇÃO COEMA N° 02/17	Resultado	RESOLUÇÃO COEMA N° 02/17
CAGECE	1377-LC	430.000	NE	5.400	5.000
NUTEC	677/19	3,3 x 10 ³	NE	3,3 x 10 ³	5.000

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

Não conformidade NC8 – 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 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 11 Resolução 122/2009 da ARCE e artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D8 – A CAGECE deve lançar efluentes de acordo com as condições e padrões das normas ambientais, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C8.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C9

Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para o SES da Sede de Paraipaba, constataram-se as seguintes não conformidades (Anexo II – item 33; Anexo III – Quadro 35):

- O parâmetro óleos e graxas não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual;

- Os parâmetros sólidos suspensos totais e temperatura não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análises mensais.

Quadro 35 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE do SES do Sede de Paraipaba, nos meses de março/2018 a março/2019.

CAGECE ETE PARAIPABA														
TIPO DE TRATAMENTO: Lagoas de estabilização														
Tabela 8 - Plano de Monitoramento da CAGECE														
PARAMETROS		2018										2019		
		MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR
E. Coli	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
Coliformes 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
DBO 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
DBO	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
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
DQO	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
Materias flutuantes	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
Óleos e graxas	PREVISTO	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	*	-	-	-	-	-	**	-	-	-	-
Oxigênio dissolvido	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
pH	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
Sólidos Sedimentáveis	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
Sólidos suspensos totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	**	*	*	*
SULFETO	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
TEMPERATURA	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	*	*	*	*	*	*	**	*	*	*

Legenda: * - Não executado.
** - Dados não informado pela CAGECE

Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para o SES da Localidade de Lagoinha, constataram-se as seguintes não conformidades (Anexo II – item 33; Anexo III – Quadro 38):

- O parâmetro óleos e graxas não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual;
- Os parâmetros sólidos suspensos totais e temperatura não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análises mensais.

Quadro 38 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE do SES da Localidade de Lagoinha, nos meses de abril/2018 a março/2019.

CAGECE ETE LAGOINHA													
TIPO DE TRATAMENTO: Lagoas de estabilização													
Tabela 8 - Plano de Monitoramento da CAGECE													
PARAMETROS		2018										2019	
		ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR
E. Coli	PREVISTO	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
Coliformes totais	PREVISTO	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
DBO filtrada	PREVISTO	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
DBO	PREVISTO	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
DQO filtrada	PREVISTO	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
DQO	PREVISTO	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
Materias flutuantes	PREVISTO	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
Óleos e graxas	PREVISTO	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oxigênio dissolvido	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	1	1	1	1	1	1	1	*	1
pH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	*	1	1	1	1	1	1	1	1	1	*
Sólidos Sedimentáveis	PREVISTO	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
Sólidos suspensos totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sulfeto	PREVISTO	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
Temperatura	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Legenda: * - Não executado.
 ** - Dados não informado pela CAGECE.

Não conformidade NC9 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **04.02**: Monitoramento e controle SES - Não desenvolver o monitoramento e controle de efluentes do sistema de esgotamento sanitário nos termos da legislação.

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

Determinação D9 – 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 C9.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C10

- As águas de lavagens dos filtros, reservatórios e decantadores da ETA do SAA da Sede de Paraipaba não estão sendo condicionadas antes do seu destino final (Anexo II – item 13).

Não conformidade NC10 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **04.04**: Gestão do manejo de resíduos - Não realizar a gestão do manejo, condicionamento, transporte e disposição adequada de lodos e subprodutos do tratamento de água ou de efluentes.

Enquadramento legal: Artigo 22 da Resolução 122/2009 da ARCE; artigos 2º, 119 e 160 da Resolução 130/2010 da ARCE e artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D10 – A CAGECE deve realizar o manejo, condicionamento, transporte e disposição adequada de lodos e subprodutos do tratamento de água, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C10.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C11

Segundo a “Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA”, disponível no laboratório da ETA do SAA da Sede de Paraipaba, no dia da inspeção, os parâmetros cor aparente e turbidez estavam fora do padrão estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Anexo II – item 30; Foto 54).

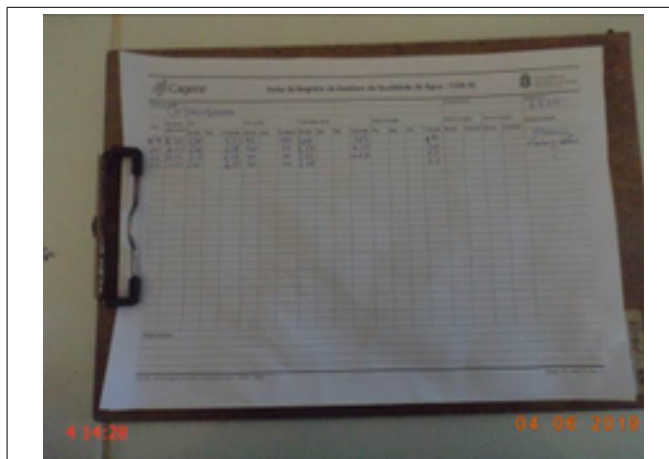


Foto 54 – Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Sede de Paraipaba, no período de novembro/2018 a abril/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Anexo II – item 31; Anexo III – Quadros 24 e 25):

- Turbidez: os meses de fev/19, mar/19 e abr/19 apresentaram, respectivamente, 5,9%, 23,5% e 35,3% de resultados não conformes;
- Cor aparente: os meses de dez/18, jan/19, fev/19, mar/19 e abr/19 apresentaram, respectivamente, 35,3%, 37,5%, 5,9%, 23,5% e 47,1% de resultados não conformes;
- Coliformes totais: os meses de dez/18, mar/19 e abr/19 apresentaram resultados não conformes.

Quadro 24 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Paraipaba, pela CAGECE, no período de novembro/2018 a abril/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/18	17	0	0,0	17	0	0,0	17	0	0,0
12/18	17	0	0,0	17	6	35,3	17	0	0,0
01/19	16	0	0,0	16	6	37,5	16	0	0,0
02/19	17	1	5,9	17	1	5,9	17	0	0,0
03/19	17	4	23,5	17	4	23,5	17	0	0,0
04/19	17	6	35,3	17	8	47,1	17	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 25 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Paraipaba, pela CAGECE, no período de novembro/2018 a abril/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/18	17	0	0,0	17	0	0,0
12/18	17	4	23,5	17	0	0,0
01/19	16	0	0,0	16	0	0,0
02/19	17	1	5,9	17	0	0,0
03/19	17	2	11,8	17	0	0,0
04/19	17	4	23,5	17	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Sede de Paraipaba, no período de novembro/2018 a abril/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Anexo II – item 32; Anexo III – Quadro 14):

- Turbidez: os meses de nov/18, dez/18, jan/19, fev/19, mar/19 e abr/19 apresentaram, respectivamente, 33,2%, 28,5%, 62,4%, 88%, 100% e 100% de resultados não conformes;
- Cor aparente: os meses de jan/19, mar/19 e abr/19 apresentaram, respectivamente, 22,2%, 25% e 37,5% de resultados não conformes.

Quadro 14 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Paraipaba, no período de novembro/2018 a abril/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/18	196	65	33,2	7	0	0,0	7	0	0,0	7	0	0,0
12/18	288	82	28,5	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0
01/19	213	133	62,4	9	2	22,2	9	0	0,0	10	0	0,0
02/19	183	161	88,0	9	0	0,0	9	0	0,0	8	0	0,0
03/19	210	210	100,0	8	2	25,0	8	0	0,0	8	0	0,0
04/19	202	202	100,0	8	3	37,5	8	4	50,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

(-) - amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Lagoinha, no período de novembro/2018 a abril/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Anexo II – item 32; Anexo III – Quadro 18):

- Turbidez: os meses de nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram, respectivamente, 100%, 75%, 33,3% e 11,1% de resultados não conformes;
- Cloro residual: os meses de nov/18, mar/19 e abr/19 apresentaram, respectivamente, 25%, 12,5% e 42,9% de resultados não conformes.

Quadro 18 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Lagoinha, no período de novembro/2018 a abril/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/18	8	8	100,0	8	0	0,0	8	0	0,0	8	2	25,0
12/18	8	6	75,0	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0
01/19	9	3	33,3	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0
02/19	9	1	11,1	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0
03/19	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	8	1	12,5
04/19	7	0	0,0	7	0	0,0	7	0	0,0	7	3	42,9

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

(-) - amostra não realizada.

Não conformidade NC11– Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **06.01** - Água fora do padrão de potabilidade - Fornecer água fora dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação.

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

Determinação D11 – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C11.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

7. RECOMENDAÇÕES

CONSTATAÇÃO C12

- A identificação da ETA do SAA da Sede de Paraipaba está com pouca visibilidade (Anexo II – item 14; Foto 55);
- A ETE do SES da Sede de Paraipaba não tem licença de operação da SEMACE (Anexo II – item 24);
- A licença de operação da SEMACE para a ETE do SES da Localidade de Lagoinha está vencida (Anexo II – item 24).



R1 - A CAGECE procure manter todos os componentes do sistema com identificação visível;

R2 - A CAGECE providencie a Licença Operacional da SEMACE para a ETE do SES da Sede de Paraipaba;

R3 - A CAGECE providencie a renovação da Licença Operacional da SEMACE para a ETE do SES da Localidade de Lagoinha.

8. EQUIPE TÉCNICA

Coordenador CSB/ARCE:

- Engenheiro Geraldo Basilio Sobrinho

Analista de Regulação CSB/ARCE:

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

9. APOIO TÉCNICO À ARCE

Tecg^a em Saneamento Ambiental – CSTA

- Sarah Silva de Oliveira Bernades
- Camila Cassundé Sampaio

10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 12 de agosto de 2019.

ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

Questionário da Fiscalização

Dados da Fiscalização

Nome da Fiscalização: AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha

Coordenadoria: Coordenadoria de Saneamento

Objeto Fiscalizado: AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha

Detalhamento: AF no SAA e SES de Paraipaba e Localidade de Lagoinha.

Dados do Questionário

Data da Inspeção: 03/06/2019

Responsável da Inspeção: Marcelo Silva de Almeida

Categoria	Resposta
CSB - Adução de Água Bruta	
Existe cadastro técnico atualizado da adutora?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Croqui SAA da localidade de Lagoinha: 11/02/2019 Croqui SAA da sede do município de Paraipaba: 03/08/2018.	
Existe macromedição?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os componentes instalados na adutora, inclusive suas caixas de inspeção, estão em bom estado de conservação e operação? Estão identificados adequadamente?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado às linhas de adução?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A adutora, no período analisado, esteve isenta de vazamentos?(ver RECOP e verificar causas).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem componentes instalados na adutora, como ventosas, registros de descarga, manobras, TAU, etc? (anotar quais e a quantidade vistoriada).	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Adução de Água Tratada	
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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado às linhas de adução?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe cadastro técnico atualizado da adutora?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Croqui SAA da localidade de Lagoinha: 11/02/2019 Croqui SAA da sede do município de Paraipaba: 03/08/2018.	
Os componentes instalados inspecionados, inclusive suas caixas de inspeção, estão em adequado estado de conservação? Estão identificados adequadamente?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe macromedição?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Captação Subterrânea	
Existe iluminação para trabalhos noturnos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A manutenção e operação dos poços e outras instalações estão adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A estrutura e pintura das casas de abrigo dos quadro de comando estão em condições adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Há facilidade para realização de trabalhos nos poços e/ou fontes?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As instalações elétricas estão adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe bomba reserva disponível para instalação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe identificação dos poços e/ou fontes?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O horímetro instalado no quadro de comando está em perfeito funcionamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As proteções dos poços são adequadas? (laje e tampa)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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

Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da bomba?	<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 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
O poço tem tampa e laje de proteção?	<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 identificação de que aquela é uma área destinada à captação de água para abastecimento público? (Placa / Outros)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação de todos os componentes da Captação está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de manutenção dos quadros de comando e de força são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na área da captação do SAA da Sede de Paraipaba há um painel elétrico sem tampa.	
O volume captado garante o abastecimento sem colapso ou intermitência na distribuição?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe identificação da estação elevatória (EE) ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O manancial está protegido de lançamentos de efluentes de esgoto?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A EE permite adequadas condições de trabalho?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe manutenção periódica da edificação de abrigo do QC e dos equipamentos instalados?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na casa de abrigo do quadro de comando da elevatória de água EECS-01 do SAA da Sede de Paraipaba há armaduras expostas.	
Existe cerca de proteção / delimitação da área do abrigo do Quadro de Comando da Bomba?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe 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

Existe facilidade de acesso para retirada e instalação de bombas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As condições operacionais da captação são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A lâmpada da casa de abrigo do quadro de comando da elevatória de água EECS-01 do SAA da Sede de Paraipaba, não está acendendo. A EE está em adequado estado de conservação e bem protegida?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A cerca delimitadora da área do Quadro do Comando da bomba da captação está em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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, os manuais de atendimento e execução de serviços da CAGECE, a Resolução 130/2010 da ARCE, o Código de Defesa do Consumidor, Tabelas de Preços, Prazos e Tarifas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O usuário recebe protocolo, informando o prazo de atendimento de sua solicitação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe aviso de atendimento prioritário para pessoas deficientes, idosas, gestantes, lactantes, e ainda, pessoas acompanhadas de crianças de colo?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O prazo do aviso de corte está de acordo com o estabelecido na legislação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

No caso de corte indevido, o procedimento adotado pela CAGECE está de acordo com a legislação vigente?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O atendimento da ligação não é condicionada ao pagamento de débito pendente em nome de terceiros?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No dia da inspeção, constatou-se que a CAGECE realiza a religação condicionada ao pagamento de débitos pendentes em nome de terceiros. Esse fato foi comprovado no atendimento dos clientes: Frederico Fredson Lopes da Costa, inscrição nº 64343600 e Luiz Lúcio de Brito Antônio Cândido da Silva, inscrição nº 6432359-5, ocorrido durante inspeção de campo.	
O escritório / loja de atendimento permanece aberto durante todo o horário de expediente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É emitido o Termo de Ocorrência em caso de fraudes?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O escritório está sinalizado por placa ou outra indicação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe pessoal exclusivo para atendimento ao público? (anotar a quantidade)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe telefone 0800 disponível durante as 24 horas do dia para atendimento ao usuário? (fazer ligação para verificar o tempo de atendimento)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No dia da inspeção a lâmpada do escritório do SAA da Localidade de Lagoinha não estava acendendo.	
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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Leitura e Faturamento	
São disponibilizadas para o usuário, no ato do pedido de ligação, seis datas para vencimento da fatura?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Há devolução automática de valores pagos em duplicidade pelos usuários?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As informações mínimas exigidas estão presentes na fatura?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As leituras estão cumprindo os intervalos estabelecidos na Resolução da ARCE nº 130/2010 (27 dias a 33 dias)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Segundo o "Relatório Sintético de Leituras Fora do Prazo" da Localidade de Lagoinha nos meses de fev/19 e mar/19 foram realizadas, respectivamente, 293 e 292, leituras fora do prazo estabelecido de 27 a 33 dias.</p> <p>-No dia da inspeção, foram solicitadas 10 análises de consumo dos últimos 6 (seis) meses, de usuários do SAA da Sede de Paraipaba, escolhidas de forma aleatória, dos 10 históricos de consumo analisados, 03 (três) apresentaram leituras realizadas fora do intervalo estabelecido de 27 a 33 dias (Inscrições: nº 64320286, nº 64346323 e nº 64345564).</p>	
O prazo mínimo, de 5 dias antes do vencimento, para apresentação da fatura, é obedecido?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Em caso de descontinuidade do abastecimento (manobras), o faturamento é feito pelo consumo real (micromedido)?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
No caso de consumo presumido, todas os consumidores foram faturados por volume abaixo de 20m³?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe calendário de leitura, faturamento, apresentação das faturas e data de vencimento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As datas de vencimento das faturas estão visíveis e em local adequado?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

CSB - Comercial - Ligação e Religação	
A taxa cobrada para ligação e religação está de acordo com a Tabela de Preços ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	
As Ordens de Serviços estão sendo devidamente preenchidas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os prazos de atendimento, com referência aos serviços mais relevantes, estão sendo cumpridos? (verificar por amostragem geral ou específica, ou ainda, pelo relatório de atendimento, referente ao período de três meses)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Das 20 Ordens de Serviço analisadas do SAA da Sede de Paraipaba, 02 (duas) foram executadas fora do prazo: OS n° 41712932 e OS n° 40442789. -Segundo o "Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo" do SAA da Sede de Paraipaba, nos meses de fev/19 a abr/19, 5% dos serviços mais relevantes foram executados fora do prazo.	
CSB - Corpo Receptor	
O local de descarga do efluente e sua área de influência, durante a inspeção, estavam com aspecto adequado, isentos de odores desagradáveis e da proliferação de insetos e roedores?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O efluente é disposto em local adequado (corpo receptor)?	<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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A E.E. está em adequado estado de conservação e bem protegida?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Ocorre acúmulo de água no piso da casa de abrigo da elevatória de água EEAT-01 do SAA da Sede de Paraipaba.	
Os dispositivos anti-golpe instalados funcionam normalmente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Há facilidade para a realização de trabalhos de manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe bomba reserva instalada ou disponível para instalação imediata.	<input 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
Não existe guarda-corpo na escada de acesso da elevatória de água EEAT-01 do SAA da Localidade de Lagoinha.	
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
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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A lâmpada da casa de abrigo do quadro de comando da elevatória de esgoto EEE-02 do SES da Localidade de Lagoinha não está acendendo.	
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem, no mínimo, duas bombas instaladas em adequado funcionamento?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe apenas uma bomba instalada na elevatória de esgoto EEE-01 do SES da Localidade de Lagoinha.	
A Estação Elevatória de Esgoto (E.E.E) está identificada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe extravasor no poço de sucção da elevatória?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O leito de secagem está em condições adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A identificação da EEE está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe caixa de areia na EEE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

A área da EEE está delimitada? (cerca / muro).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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
Os grupos geradores de energia elétrica das elevatórias de esgoto EEE-01, EEE-02 e EEE-03 do SES da Localidade de Lagoinha estão com defeito e não há ponto para ligação emergencial.	
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
Não existem leitos de secagem nas elevatórias de esgoto EEE-01, EEE-02 e EEE-03 do SES da Localidade de Lagoinha.	
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A areia removida da caixa de areia tem destino final adequado? (verificar destino e frequência de limpeza)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os materiais retidos na grade tem destino final adequado? (Verificar o destino)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem dispositivos para detecção de anormalidades operacionais da E.E.E?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe gradeamento na entrada da EEE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe grupo gerador de energia elétrica ou ponto para ligação emergencial ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As instalações da EEE permitem facilidade para a execução de trabalhos de manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O gradeamento está em boas condições de manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de limpeza das caixas de recepção do esgoto bruto são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O acesso à ETE não tem interferência com propriedade de terceiros?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETE tem Licença de Operação da SEMACE no prazo de validade?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETE do SES da Sede de Paraipaba não tem licença de operação da SEMACE. A licença de operação da SEMACE para a ETE, do SES da Localidade de Lagoinha está vencida.	
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
A tubulação de saída da ETE do SES da Sede de Paraipaba está danificada.	
As condições de limpeza e arrumação são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Há vegetação excessiva na área da ETE do SES da Localidade de Lagoinha, entre as lagoas facultativa e de maturação LM1 e LM2. -Ocorre acúmulo de sobrenadantes nas lagoas de estabilização, lagoa facultativa (LF) e lagoa de maturação LM1 e LM2, da ETE do SES da Sede de Paraipaba.	
A delimitação e identificação da ETE estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na ETE do SES da Sede de Paraipaba, o muro apresenta rachaduras e pintura deteriorada.	
Existe 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
O leito de secagem da ETE, do SES da Localidade de Lagoinha, não permite fácil retirada do material retido.	
As condições gerais de manutenção e conservação da ETE são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Ocorre acúmulo de sobrenadantes nas lagoas de maturação LM1 e LM2 na ETE do SES da Localidade de Lagoinha.	
Existem manuais de operação e de manutenção da ETE?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe controle e registro sistemático das ocorrências operacionais da ETE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os poços de visita / inspeção estão devidamente fechados com tampas adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Há um PV sem tampa na área da ETE do SES da Localidade de Lagoinha. -Há caixas de inspeção sem tampas na área da ETE do SES da Sede de Paraipaba.	

É feito o monitoramento da vazão afluente? (verificar o método utilizado)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O material retido na grade e na caixa de areia tem destinação final adequada? (descrever o destino)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A grade e caixa de areias estão em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Tem gradeamento e caixa de areia na ETE?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não há guarda-corpos na área do tratamento preliminar da ETE, do SES da Sede de Paraipaba.	
A ETE está delimitada? (cerca ou muro)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os operadores estão adequadamente protegidos contra riscos de contaminação biológica? (EPIs e vacinação)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As tubulações de chegada do esgoto bruto estão em adequadas condições de manutenção e operação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na ETE do SES da Sede de Paraipaba há uma caixa de passagem danificada na chegada do esgoto bruto.	
A desinfecção é realizada adequadamente?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe edificação de apoio para os operadores com água potável, material de higiene e limpeza?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existe edificação de apoio para operadores na ETE do SES da Localidade de Lagoinha.	
A ETE está livre de odores desagradáveis? (em caso negativo, verificar quais as medidas adotadas para minimizar o problema)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O material oriundo dos leitos de secagem têm destino final adequado? (verificar qual o destino)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Aeração	
Existe escada de acesso ao aerador?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O guarda-corpo de segurança está em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
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

Existem guarda-corpos de segurança nos acessos ao aerador?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Casa de Química	
Os produtos químicos estão, adequadamente, armazenados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os tanques de dosagem e bombas dosadoras estão em adequadas condições de operação e manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe almoxarifado para produtos químicos?	<input 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
Os produtos químicos são registrados no MS e estão dentro do prazo de validade?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de manutenção, higiene e limpeza da Casa de Química e seus componentes são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>No dia da inspeção, a lâmpada da casa de química do SAA da Localidade de Lagoinha não estava acendendo.</p> <p>-Na casa de química do SAA da Sede de Paraipaba, a lâmpada não está acendendo.</p> <p>-Há um quadro de disjuntores sem tampa na área da casa de química do SAA da Sede de Paraipaba.</p> <p>-O reboco da parede externa da área da casa de química do SAA da Sede de Paraipaba está danificado.</p> <p>-Não existe iluminação no almoxarifado de produtos químicos, do SAA da Sede de Paraipaba.</p>	
Existe KIT de emergência apropriado para ocorrência de vazamento de cloro?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No caso de uso de cloro gasoso, a área de dosagem oferece condições de segurança? (Isolamento, ventilação, temperatura, espaço para circulação do operador, materiais estranhos armazenados, etc). Observar a NBR 12216: Consumo até 50 Kg/dia - a bomba dosadora pode fiacr no mesmo recinto dos cilindros, no entanto, as chaves e interruptores devem situar-se do lado de fora. Os cilindros devem estar protegidos da incidência direta da luz solar.	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Decantação	
O local para disposição do lodo retido nos decantadores é adequado?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem escadas de acesso aos decantadores, assim como, passarelas e guardacorpos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

Os decantadores estão em condições adequadas de operação e manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A pintura dos decantadores Dec-01, Dec-02, Dec-03 e Dec-04 do SAA da Sede de Paraipaba estão deterioradas. -O registro do decantador Dec-04 do SAA da Sede de Paraipaba, não garante vedação.	
Existem passarelas com guarda-corpos de proteção no decantador para segurança do operador?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A escada de acesso aos decantadores, bem como, passarelas e guarda-corpos, estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na escada de acesso aos decantadores do SAA da Sede de Paraipaba há um degrau danificado.	
CSB - ETA - Filtração	
O leito filtrante estava isento de carreamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem escadas de acesso aos filtros?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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
Existem guarda-corpos de segurança nas instalações de filtração?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os filtros são dotados de tampas adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As tampas estão fechadas e permitem vedação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A tampa de inspeção do filtro F-07 do SAA da Sede de Paraipaba, está danificada.	
As águas de lavagem e descargas dos filtros estão sendo dispostas em local adequado? Se houver LO da SEMACE dentro da validade, indicar NA.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A CAGECE não apresentou a licença de operação da SEMACE para a ETA do SAA da Sede de Paraipaba, mas no local há uma placa indicando a data da validade, 26/09/2020.	
Os filtros estão em condições adequadas de operação e manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de conservação da escada são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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
Os registros e tubulações, durante a inspeção estavam isentos de vazamentos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem equipamentos necessários aos ensaios físico-químicos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de manutenção, conservação, organização e limpeza são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os reagentes estão dentro dos prazos de validade?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem registros sobre a qualidade da água bruta e tratada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O operador está apto para operar os aparelhos do laboratório, inclusive calibrá-los quando necessário?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	
A área da ETA está delimitada?	<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 água de lavagem dos filtros, reservatórios e decantadores está sendo tratada antes de seu destino final?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As águas de lavagens dos filtros, reservatórios e decantadores da ETA do SAA da Sede de Paraipaba não estão sendo condicionadas antes do seu destino final.	
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
As condições de limpeza do pátio externo são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe ETRG na ETA? Verificar L.O. da SEMACE. Se existir LO na validade, marcar NA.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A ETA e seus componentes estão identificados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem EPIs para os operadores da ETA?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação da ETA e seus componentes está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação da ETA do SAA da Sede de Paraipaba está com pouca visibilidade.	
As caixas de passagem, inspeção ou proteção existentes no interior da ETA são dotadas de tampas adequadas ou de grades protetoras?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Há uma caixa de inspeção inacabada na área da ETA, do SAA da Sede de Paraipaba.	

O KIT de emergência está em local de fácil acesso?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A ETA tem Licença de Operação no prazo de validade?	<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 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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O índice de hidrometração está de acordo com o estabelecido na legislação? (Anotar o percentual com referência à ligações ativas)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As metas estabelecidas no PMSB estão sendo cumpridas?	<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
Em caso de hidrometração < 100%, o volume médio faturado não medido é menor que o medido?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Foram fornecidas todas as informações solicitadas pela ARCE, referentes à fiscalização?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O PMSB está revisado, atualizado?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Linhas de Recalque de Esgoto	
É realizada inspeção da Linha de Recalque de Esgoto? As inspeções estão registradas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Segundo a "Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA", disponível no laboratório da ETA do SAA da Sede de Paraipaba, no dia da inspeção, os parâmetros cor aparente e turbidez estavam fora do padrão estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 5/2017.	
É realizado o monitoramento da água bruta na captação, conforme o plano de amostragem estabelecido pela legislação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A água tratada (saída do tratamento - filtro / poço) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5, no período verificado?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Sede de Paraipaba, no período de novembro/2018 a abril/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017:</p> <p>-Turbidez: os meses de nov/18, dez/18, jan/19, fev/19, mar/19 e abr/19 apresentaram, respectivamente, 33,2%, 28,5%, 62,4%, 88%, 100% e 100% de resultados não conformes;</p> <p>-Cor aparente: os meses de jan/19, mar/19 e abr/19 apresentaram, respectivamente, 22,2%, 25% e 37,5% de resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Lagoinha, no período de novembro/2018 a abril/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017:</p> <p>-Turbidez: os meses de nov/18, dez/18, jan/19, fev/19, mar/19 e abr/19 apresentaram, respectivamente, 100%, 75%, 33,3% e 11,1% de resultados não conformes;</p> <p>-Cloro residual: os meses de nov/18, mar/19 e abr/19 apresentaram, respectivamente, 25%, 12,5% e 42,9% de resultados não conformes.</p>	
É dada publicidade à qualidade da água distribuída nos termos da legislação? (Ver informações na fatura mensal, relatório anual, quadro de avisos, etc)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A água distribuída (rede de distribuição e reservatórios) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5, no período verificado?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Sede de Paraipaba, no período de novembro/2018 a abril/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017:</p> <p>-Turbidez: os meses de fev/19, mar/19 e abr/19 apresentaram, respectivamente, 5,9%,</p>	

<p>23,5% e 35,3% de resultados não conformes; -Cor aparente: os meses de dez/18, jan/19, fev/19, mar/19 e abr/19 apresentaram, respectivamente, 35,3%, 37,5%, 5,9%, 23,5% e 47,1% de resultados não conformes; -Coliformes totais: os meses de dez/18, mar/19 e abr/19 apresentaram resultados não conformes.</p>	
<p>A quantidade de amostras dos parâmetros de controle coletadas mensalmente na saída do tratamento e na rede de distribuição atende a estabelecida pela Portaria de Consolidação nº 5 ?</p>	<p><input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A</p>
<p>CSB - Qualidade e Controle do Efluente</p>	
<p>É feito o monitoramento e controle de efluentes da ETE, conforme o estabelecido pela legislação, no período verificado? (verificar os parâmetros e a frequência de análises)</p>	<p><input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A</p>
<p>Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para o SES da Sede de Paraipaba, constataram-se as seguintes não conformidades: -O parâmetro óleos e graxas não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual; -Os parâmetros sólidos suspensos totais e temperatura não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análises mensais.</p> <p>-Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para o SES da Localidade de Lagoinha, constataram-se as seguintes não conformidades: -O parâmetro óleos e graxas não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual; -Os parâmetros sólidos suspensos totais e temperatura não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análises mensais.</p>	
<p>É feito o monitoramento do esgoto bruto e tratado para aferição da eficiência do tratamento?</p>	<p><input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A</p>
<p>Os efluentes da ETE estão sendo lançados nas condições e padrões adequados?</p>	<p><input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A</p>
<p>É feito o monitoramento de lançamentos e descargas na rede coletora de esgoto?</p>	<p><input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A</p>
<p>O efluente tratado, no período verificado, atendeu aos padrões físico-químicos e bacteriológicos de lançamento estabelecidos pela Resolução COEMA 02/2017, no período verificado?</p>	<p><input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A</p>
<p>Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE do SES da Sede de Paraipaba, no período de abril/2018 a março/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental: -Sulfeto: os meses de março/2018, julho/2018, agosto/2018, setembro/2018, outubro/2018 e fevereiro/2019 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -Escherichia coli: os meses de março/2018 a outubro/2018 e dezembro/2018 a março/2019 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE do SES da Localidade de Lagoinha, no período de abril/2018 a março/2019, apresentaram as seguintes não conformidades</p>	

<p>com relação à legislação ambiental:</p> <p>-PH: o mês de novembro/2018 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.</p> <p>-Sulfeto: os meses de agosto/2018, setembro/2018, outubro/2018 e novembro/2018 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;</p> <p>-Escherichia coli: os meses de junho/2018 e janeiro/2019 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.</p> <p>O resultado dos laudos bacteriológicos das amostras coletadas na ETE do SES da Sede de Paraipaba, resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 06/06/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017:</p> <p>CAGECE:</p> <p>-E-coli: a amostra analisada apresentou resultado não conforme com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.</p>	
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe cadastro técnico atualizado da rede coletora de esgoto? (anotar a data da última atualização)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Não existe cadastro técnico atualizado da rede coletora de esgoto do SES da Localidade de Lagoinha.</p> <p>Não existe cadastro técnico atualizado da rede coletora de esgoto do SES da Sede de Paraipaba.</p>	
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 checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existe registro de manobra e setorização para manutenção da rede de distribuição de água do SAA da Sede de Paraipaba.	
As pressões mínimas e máximas na RDA são obedecidas? (medir a pressão em pontos estratégicos e verificar os pontos de pressão mínima e máxima)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição, do SAA da Sede de Paraipaba, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no endereço: Rua Evaristo Gomes, nº 161, Hospital Municipal. -A ARCE realizou medição contínua de pressão na rede de distribuição, do SAA da Sede de Paraipaba, com instalação do equipamento datalogger. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no endereço: Rua Evaristo Gomes, nº 161, Hospital Municipal.	
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
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No período verificado, a cobertura de água do sistema garantia o atendimento das ligações solicitadas? (verificar pendências de ligações e suas causas)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A ARCE realizou medição contínua de pressão na rede de distribuição, do SAA da Sede	

de Paraipaba, com instalação do equipamento datalogger. Constatou-se descontinuidade no seguinte endereço: Rua José Carneiro Meireles, n° 142.	
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)	
Não existe cadastro técnico atualizado da rede de distribuição de água do SAA da Localidade de Lagoinha.	
CSB - Reservatórios	
O para raio e lâmpada de obstáculo estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O captador e lâmpada de sinalização noturna do para-raios do reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Lagoinha estão danificados.	
As condições de conservação do reservatórios são adequadas? (pintura, rachaduras, corrosão, etc.)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os reservatórios RAP-01 e REL-01 do SAA da Localidade de Lagoinha estão com pintura deteriorada. -Os reservatórios RAP-01 e RAP-02 do SAA da Sede de Paraipaba estão com 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?	
Existe tubulação para descarga de fundo e respectivo registro das descargas realizadas?	
Existe escadas de acesso aos reservatórios ?	
A tubulação de ventilação está adequada?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Há uma tubulação de ventilação inadequada na área do reservatório RAP-02, do SAA da Sede de Paraipaba	
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?	
Existem guarda-corpos nas escadas de acesso e nas lajes de cobertura?	
Os reservatórios tem 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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem dispositivos de medição e de controle de nível nos reservatórios?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A manutenção e operação de reservatórios e outras instalações estão adequadas?	<input 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 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
A tampa de inspeção garante a vedação? Está devidamente fechada?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As tampas das aberturas de inspeção dos reservatórios RAP-01 e REL-01 do SAA da Localidade de Lagoinha não garantem vedação. -A tampa de inspeção do reservatório RAP-01, do SAA da Sede de Paraipaba não estava fechada.	
Existem tubulações de ventilação nos reservatórios?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Lagoinha não é dotado de tubulação de ventilação.	
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
Há caixas de inspeção sem tampas ou grades de proteção na área dos reservatórios RAP-01 e RAP-02 do SAA da Sede de Paraipaba.	
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 última limpeza e desinfecção dos reservatórios RAP-01 e REL-01 do SAA da Localidade de Lagoinha foi realizada em 11 de fevereiro de 2015. -A última limpeza e desinfecção dos reservatórios RAP-01 e RAP-02, do SAA da Sede de Paraipaba foi realizada em fevereiro/2018.	
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-01 do SAA da Sede de Paraipaba está sem tela de proteção e inadequada. -As telas de proteção das tubulações de ventilação dos reservatórios RAP-01 e RAP-02 do SAA da Sede de Paraipaba, estão danificadas.	

ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Data: 08/08/2019

Usuário: Marcelo Silva de Almeida

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
1	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Captação Superficial	Captação Superficial - Condições operacionais	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 lâmpada da casa de abrigo do quadro de comando da elevatória de água EECS-01 do SAA da Sede de Paraipaba, não está acendendo.
2	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Captação Superficial	Captação Superficial - Edificação e Equipamentos	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Na casa de abrigo do quadro de comando da elevatória de água EECS-01 do SAA da Sede de Paraipaba há armaduras expostas.
3	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Captação Superficial	Captação Superficial - Quadros de Comando	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	Na área da captação do SAA da Sede de Paraipaba há um painel elétrico sem tampa.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
3	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Captação Superficial	Captação Superficial - Quadros de Comando	130/2010 da ARCE	Na área da captação do SAA da Sede de Paraipaba há um painel elétrico sem tampa.
4	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Comercial - Atendimento ao Cliente	Atendimento - Pendência em nome de terceiros	Art. 6º da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 39 do CDC	No dia da inspeção, constatou-se que a CAGECE realiza a religação condicionada ao pagamento de débitos pendentes em nome de terceiros. Esse fato foi comprovado no atendimento dos clientes: Frederico Fredson Lopes da Costa, inscrição nº 64343600 e Luíz Lúcio de Brito Antônio Cândido da Silva, inscrição nº 6432359-5, ocorrido durante

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
4	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Comercial - Atendimento ao Cliente	Atendimento - Pendência em nome de terceiros	Art. 6º da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 39 do CDC	inspeção de campo.
5	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Comercial - Escritório e Loja de Atendimento	Escritório/loja - Instalações	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	No dia da inspeção a lâmpada do escritório do SAA da Localidade de Lagoinha não estava acendendo.
6	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Comercial - Leitura e Faturamento	Faturamento - Leituras	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 91 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Segundo o "Relatório Sintético de Leituras Fora do Prazo" da Localidade de Lagoinha nos meses de fev/19 e mar/19 foram realizadas, respectivamente,

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
6	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Comercial - Leitura e Faturamento	Faturamento - Leituras	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 91 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	293 e 292, leituras fora do prazo estabelecido de 27 a 33 dias. -No dia da inspeção, foram solicitadas 10 análises de consumo dos últimos 6 (seis) meses, de usuários do SAA da Sede de Paraipaba, escolhidas de forma aleatória, dos 10 históricos de consumo analisados, 03 (três) apresentaram leituras realizadas fora do intervalo estabelecido de 27 a 33 dias (Inscrições: nº 64320286, nº

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
6	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Comercial - Leitura e Faturamento	Faturamento - Leituras	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 91 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	64346323 e nº 64345564).
7	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	Ordem de Serviços - Prazos	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 145 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 31 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 32 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 33 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 35 da Resolução nº	Das 20 Ordens de Serviço analisadas do SAA da Sede de Paraipaba, 02 (duas) foram executadas fora do prazo: OS nº 41712932 e OS nº 40442789. -Segundo o "Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo" do SAA da Sede de Paraipaba,

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
7	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	Ordem de Serviços - Prazos	130/2010 da ARCE; Art. 34 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 36 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	nos meses de fev/19 a abr/19, 5% dos serviços mais relevantes foram executados fora do prazo.
8	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - ETA - Casa de Química	ETA - Casa de Química - Limpeza	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	No dia da inspeção, a lâmpada da casa de química do SAA da Localidade de Lagoinha não estava acendendo. -Na casa de química do SAA da Sede de Paraipaba, a lâmpada não está acendendo. -Há um quadro de disjuntores sem tampa na área da casa de química do SAA da Sede de Paraipaba.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
8	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - ETA - Casa de Química	ETA - Casa de Química - Limpeza	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	-O reboco da parede externa da área da casa de química do SAA da Sede de Paraipaba está danificado. -Não existe iluminação no almoxarifado de produtos químicos, do SAA da Sede de Paraipaba.
9	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - ETA - Decantação	ETA - Decantadores	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A pintura dos decantadores Dec-01, Dec-02, Dec-03 e Dec-04 do SAA da Sede de Paraipaba estão deterioradas. -O registro do decantador Dec-04 do SAA da Sede de Paraipaba, não garante vedação.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
10	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - ETA - Decantação	ETA - Decantadores - Condições de acesso	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Na escada de acesso aos decantadores do SAA da Sede de Paraipaba há um degrau danificado.
11	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Tampas / Vedação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A tampa de inspeção do filtro F-07 do SAA da Sede de Paraipaba, está danificada.
12	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	ETA - Caixas de Inspeção na área da ETA	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	Há uma caixa de inspeção inacabada na área da ETA, do SAA da Sede de Paraipaba.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
12	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	ETA - Caixas de Inspeção na área da ETA	130/2010 da ARCE	Há uma caixa de inspeção inacabada na área da ETA, do SAA da Sede de Paraipaba.
13	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	ETA - Tratamento de Rejeitos	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 160 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 22 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	As águas de lavagens dos filtros, reservatórios e decantadores da ETA do SAA da Sede de Paraipaba não estão sendo condicionadas antes do seu destino final.
14	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - ETA - Segurança, Conservação e	Visibilidade da Identificação da ETA	Recomendação	A identificação da ETA do SAA da Sede de Paraipaba está com pouca visibilidade.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
14	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	Limpeza	Visibilidade da Identificação da ETA	Recomendação	A identificação da ETA do SAA da Sede de Paraipaba está com pouca visibilidade.
15	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Manutenção	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Ocorre acúmulo de água no piso da casa de abrigo da elevatória de água EEAT-01 do SAA da Sede de Paraipaba.
16	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Bombas	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Existe apenas uma bomba instalada na elevatória de esgoto EEE-01 do SES da Localidade de Lagoinha.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
17	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Grupo Gerador / Manutenção	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Os grupos geradores de energia elétrica das elevatórias de esgoto EEE-01, EEE-02 e EEE-03 do SES da Localidade de Lagoinha estão com defeito e não há ponto para ligação emergencial.
18	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	EEE - Instalações elétricas e iluminação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A lâmpada da casa de abrigo do quadro de comando da elevatória de esgoto EEE-02 do SES da Localidade de Lagoinha não está acendendo.
19	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	EEE - Leito de secagem	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da	Não existem leitos de secagem nas elevatórias de esgoto EEE-01, EEE-02 e EEE-03 do SES

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
19	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	EEE - Leito de secagem	ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	da Localidade de Lagoinha.
20	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Apoio para os Operadores	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Não existe edificação de apoio para operadores na ETE do SES da Localidade de Lagoinha.
21	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Gradeamento e Cx. de areia	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Não há guarda-corpos na área do tratamento preliminar da ETE, do SES da Sede de Paraipaba.
22	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Estação de Tratament	ETE - Identificação e delimitação -	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do	Na ETE do SES da Sede de Paraipaba, o muro apresenta

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
22	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	o de Esgoto - ETE	Conservação	Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	rachaduras e pintura deteriorada.
23	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	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	O leito de secagem da ETE, do SES da Localidade de Lagoinha, não permite fácil retirada do material retido.
24	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Licença de Operação da SEMACE	Recomendação	A ETE do SES da Sede de Paraipaba não tem licença de operação da SEMACE. A licença de operação da SEMACE para a ETE, do SES da Localidade de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
24	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Licença de Operação da SEMACE	Recomendação	Lagoinha está vencida.
25	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Limpeza	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Há vegetação excessiva na área da ETE do SES da Localidade de Lagoinha, entre as lagoas facultativa e de maturação LM1 e LM2. -Ocorre acúmulo de sobrenadantes nas lagoas de estabilização, lagoa facultativa (LF) e lagoa de maturação LM1 e LM2, da ETE do SES da Sede de Paraipaba.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
26	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Manutenção geral	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Ocorre acúmulo de sobrenadantes nas lagoas de maturação LM1 e LM2 na ETE do SES da Localidade de Lagoinha.
27	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - PVs	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Há um PV sem tampa na área da ETE do SES da Localidade de Lagoinha. -Há caixas de inspeção sem tampas na área da ETE do SES da Sede de Paraipaba.
28	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Tubulações de chegada	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da	Na ETE do SES da Sede de Paraipaba há uma caixa de passagem danificada na chegada do esgoto

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
28	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Tubulações de chegada	Resolução 130/2010 da ARCE	bruto.
29	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	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	A tubulação de saída da ETE do SES da Sede de Paraipaba está danificada.
30	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	ETA - Laboratório - Padrões de controle diário	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Segundo a "Ficha de Registro de Análises de Qualidade na ETA", disponível no laboratório da ETA do SAA da Sede de Paraipaba, no dia da inspeção, os parâmetros cor

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
30	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	ETA - Laboratório - Padrões de controle diário	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	aparente e turbidez estavam fora do padrão estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 5/2017.
31	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Sede de Paraipaba, no período de novembro/2018 a abril/2019, apresentaram, as seguintes não

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
31	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017: -Turbidez: os meses de fev/19, mar/19 e abr/19 apresentaram, respectivamente, 5,9%, 23,5% e 35,3% de resultados não conformes; -Cor aparente: os meses de dez/18, jan/19, fev/19, mar/19 e abr/19 apresentaram, respectivamente, 35,3%, 37,5%, 5,9%, 23,5% e 47,1% de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
31	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	resultados não conformes; -Coliformes totais: os meses de dez/18, mar/19 e abr/19 apresentaram resultados não conformes.
32	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Sede de Paraipaba, no período de novembro/2018 a abril/2019, apresentaram, as

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
32	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017:</p> <p>-Turbidez: os meses de nov/18, dez/18, jan/19, fev/19, mar/19 e abr/19 apresentaram, respectivamente, 33,2%, 28,5%, 62,4%, 88%, 100% e 100% de resultados não conformes;</p> <p>-Cor aparente: os meses de jan/19, mar/19 e abr/19 apresentaram, respectivamente, 22,2%, 25% e</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
32	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	37,5% de resultados não conformes. -Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Lagoinha, no período de novembro/2018 a abril/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
32	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Portaria de Consolidação nº 5/2017: -Turbidez: os meses de nov/18, dez/18, jan/19, fev/19, mar/19 e abr/19 apresentaram, respectivamente, 100%, 75%, 33,3% e 11,1% de resultados não conformes; -Cloro residual: os meses de nov/18, mar/19 e abr/19 apresentaram, respectivamente, 25%, 12,5% e 42,9% de resultados não conformes.
33	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Qualidade e Controle	Qualidade Efluente - Controle da	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art.	Verificando o cumprimento do plano de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
33 Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	do Efluente	Qualidade	15 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>monitoramento da CAGECE para o SES da Sede de Paraipaba, constataram-se as seguintes não conformidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> -O parâmetro óleos e graxas não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual; -Os parâmetros sólidos suspensos totais e temperatura não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
33 Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	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.	<p>frequência de análises mensais.</p> <p>-Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para o SES da Localidade de Lagoinha, constataram-se as seguintes não conformidades:</p> <p>-O parâmetro óleos e graxas não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual;</p> <p>-Os parâmetros sólidos suspensos totais e</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
33	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	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.	temperatura não atenderam o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análises mensais.
34	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Físico-química/Bacteriológica	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE do SES da Sede de Paraipaba, no período de abril/2018 a março/2019, apresentaram as seguintes não

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
34 Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Físico-química/Bacteriológica	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>conformidades com relação à legislação ambiental:</p> <p>-Sulfeto: os meses de março/2018, julho/2018, agosto/2018, setembro/2018, outubro/2018 e fevereiro/2019 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;</p> <p>-Escherichia coli: os meses de março/2018 a outubro/2018 e dezembro/2018 a março/2019 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
34 Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Físico-química/Bacteriológica	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	nº 02/2017. -Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE do SES da Localidade de Lagoinha, no período de abril/2018 a março/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental: -PH: o mês de novembro/2018 apresentou não conformidade com

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
34	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Físico-química/Bacteriológica	<p>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.</p> <p>o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.</p> <p>-Sulfeto: os meses de agosto/2018, setembro/2018, outubro/2018 e novembro/2018 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;</p> <p>-Escherichia coli: os meses de junho/2018 e janeiro/2019 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.</p> <p>O resultado dos laudos</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
34	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Físico-química/Bacteriológica	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	bacteriológicos das amostras coletadas na ETE do SES da Sede de Paraipaba, resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 06/06/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017: CAGECE: -E-coli: a amostra analisada apresentou resultado não conforme com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
34	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Físico-química/Bacteriológica	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	
35	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Rede Coletora de Esgoto	Rede Coletora - Cadastro Técnico	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	Não existe cadastro técnico atualizado da rede coletora de esgoto do SES da Localidade de Lagoinha. Não existe cadastro técnico atualizado da rede coletora de esgoto do SES da Sede de Paraipaba.
36	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Cadastro Técnico	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da	Não existe cadastro técnico atualizado da rede de distribuição de água do SAA da

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
36	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Cadastro Técnico	ARCE; Art. 130 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Localidade de Lagoinha.
37	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Pressões disponíveis	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 120 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição, do SAA da Sede de Paraipaba, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no endereço: Rua Evaristo Gomes, nº 161, Hospital Municipal. -A ARCE realizou

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
37	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Pressões disponíveis	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 120 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	medição contínua de pressão na rede de distribuição, do SAA da Sede de Paraipaba, com instalação do equipamento datalogger. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no endereço: Rua Evaristo Gomes, nº 161, Hospital Municipal.
38	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Registros de manobra	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Não existe registro de manobra e setorização para manutenção da rede de distribuição de água do SAA da Sede de Paraipaba.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
39	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Reservatórios	Reservat[or]ios - Ventilação Adequada	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Há uma tubulação de ventilação inadequada na área do reservatório RAP-02, do SAA da Sede de Paraipaba
40	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Reservatórios	Reservatório - Tela na tubulação de ventilação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A tubulação de ventilação do reservatório RAP-01 do SAA da Sede de Paraipaba está sem tela de proteção e inadequada. -As telas de proteção das tubulações de ventilação dos reservatórios RAP-01 e RAP-02 do SAA da Sede de Paraipaba, estão danificadas.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
41	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Abertura de Inspeção - Vedação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	As tampas das aberturas de inspeção dos reservatórios RAP-01 e REL-01 do SAA da Localidade de Lagoinha não garantem vedação. -A tampa de inspeção do reservatório RAP-01, do SAA da Sede de Paraipaba não estava fechada.
42	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	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	Há caixas de inspeção sem tampas ou grades de proteção na área dos reservatórios RAP-01 e RAP-02 do SAA da Sede de Paraipaba.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
43	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Conservação do reservatório.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Os reservatórios RAP-01 e REL-01 do SAA da Localidade de Lagoinha estão com pintura deteriorada. -Os reservatórios RAP-01 e RAP-02 do SAA da Sede de Paraipaba estão com pintura deteriorada.
44	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Limpeza e desinfecção.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 126 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	A última limpeza e desinfecção dos reservatórios RAP-01 e REL-01 do SAA da Localidade de Lagoinha foi realizada em 11 de fevereiro de 2015. -A última limpeza e desinfecção dos reservatórios RAP-01 e RAP-02, do SAA da Sede de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
44	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Limpeza e desinfecção.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 126 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Paraipaba foi realizada em fevereiro/2018.
45	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Para-raios _ 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 captador e lâmpada de sinalização noturna do para-raios do reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Lagoinha estão danificados.
46	Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Ventilação.	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	O reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Lagoinha não é

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
46 Saneamento	AF no SAA e SES de Paraipaba e Lagoinha	03/06/2019	PCSB/CSB/0074/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Ventilação.	130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	dotado de tubulação de ventilação.

ANEXO III – QUADROS

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Sede de Paraipaba, realizadas pela ARCE no dia 05/06/2019.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Evaristo Gomes, nº 161, Hospital Municipal.	EEAT-01	14:02	9,0
02	Rua Joaquim Braga, nº 115.	EEAT-01	14:07	15,7
03	Rua Maria Moreira, nº 174.	EEAT-01	14:13	14,9
04	Rua Maria Ribeiro Barroso, nº 03	EEAT-01	14:22	27,0
05	Rua Josefa Ferreira de Carvalho, nº 95	EEAT-01	14:36	19,9

Quadro 2 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Localidade de Lagoinha, realizadas pela ARCE no dia 03/06/2019.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Restaurante Dudé, Av. Miramar	REL-01	14:42	47,8
02	Rua Francisco Henrique de Azevedo, S/N	REL-01	15:14	20,4
03	Rua Francisca Rosa Viana, nº 15	REL-01	15:21	17,8
04	Vila Por do Sol, nº 352	REL-01	15:32	28,4
05	Rua Milton Goes, nº 171	REL-01	15:41	14,6

Quadro 3 - Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Sede de Paraipaba.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Out/18	75,33	99,45
Nov/18	75,41	99,43
Dez/18	75,57	99,44
Jan/19	75,91	99,44
Fev/19	75,14	99,46
Mar/19	75,22	99,46

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 4 - Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Localidade de Lagoinha.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Out/19	78,99	99,89
Nov/19	80,46	99,90
Dez/19	80,41	99,90
Jan/19	80,50	99,90
Fev/19	77,97	99,90
Mar/19	77,85	99,90

Quadro 5 – População ativa de água do SAA da Sede de Paraipaba.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	8.158

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 6 – População ativa de água do SAA da Localidade de Lagoinha.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	1.470

Quadro 7 – Índice de hidrometração ativa do SAA da Sede de Paraipaba.

Mês/Ano	Nº de hidrômetros instalados	Nº de Ligações ativas	Índice de hidrometração (%)
Maio/2019	4.036	3.573	100%

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 8 – Índice de hidrometração ativa do SAA da Localidade de Lagoinha.

Mês/Ano	Nº de hidrômetros instalados	Nº de Ligações ativas	Índice de hidrometração (%)
Maio/2019	908	787	100

Quadro 9 – Índices de cobertura e atendimento de esgoto do SES de Paraipaba.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Out/18	99,45	78,74
Nov/18	99,43	78,66
Dez/18	99,44	78,48
Jan/19	99,44	78,47
Fev/19	99,46	78,43
Mar/19	99,46	78,30

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 10 – População ativa e Ligações ativas de esgoto do SES da Sede de Paraipaba.

Mês/Ano	População ativa de esgoto de (hab.)	Mês/Ano	Nº de Ligações ativas de esgoto
Dez/2018	4.782	Maio/19	2.426

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 11 – Índices de cobertura e atendimento de esgoto do SES da Localidade de Lagoinha.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Out/18	99,89	96,62
Nov/18	99,90	96,59
Dez/18	99,90	96,49
Jan/19	99,90	96,49
Fev/19	99,90	96,52
Mar/19	99,90	96,51

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 12 – População ativa e Ligações ativas de esgoto do SES da Localidade de Lagoinha.

Mês/Ano	População ativa de esgoto de (hab.)	Mês/Ano	Nº de Ligações ativas de esgoto
Dez/2018	782	Maio/19	762

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 13 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Paraipaba.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cor aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2123828-A/18/UN-BCL	01/11/2018	2,50	OK	6,65	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2125938-A/18/UN-BCL	08/11/2018	7,50	OK	6,65	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2127393-A/18/UN-BCL	13/11/2018	10,00	OK	6,61	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2131212-A/18/UN-BCL	20/11/2018	2,50	OK	6,61	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2131217-A/18/UN-BCL	22/11/2018	2,50	OK	6,72	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2132890-A/18/UN-BCL	27/11/2018	ND	OK	6,72	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2134069-A/18/UN-BCL	29/11/2018	2,50	OK	6,70	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2135555-A/18/UN-BCL	04/12/2018	2,50	OK	6,70	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2136435-A/18/UN-BCL	06/12/2018	5,00	OK	6,71	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2138202-A/18/UN-BCL	11/12/2018	2,50	OK	6,71	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2139347-A/18/UN-BCL	13/12/2018	2,50	OK	6,24	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2139575-A/18/UN-BCL	14/12/2018	5,00	OK	6,81	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2141360-A/18/UN-BCL	18/12/2018	7,50	OK	6,61	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2143427-A/18/UN-BCL	20/12/2018	10,00	OK	6,91	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2144748-A/18/UN-BCL	27/12/2018	10,00	OK	6,81	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2146421-A/19/UN-BCL	03/01/2019	17,50	NOK	6,70	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2147926-A/19/UN-BCL	10/01/2019	20,00	NOK	6,84	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2149107-A/19/UN-BCL	15/01/2019	12,50	OK	6,74	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2149108-A/19/UN-BCL	15/01/2019	12,50	OK	6,56	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2150061-A/19/UN-BCL	17/01/2019	12,50	OK	6,49	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2151844-A/19/UN-BCL	22/01/2019	10,00	OK	6,71	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2152990-A/19/UN-BCL	24/01/2019	2,50	OK	6,25	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2154319-A/19/UN-BCL	29/01/2019	10,00	OK	6,30	OK	2,50	OK

Continuação – Quadro 13.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2155268-A/19/UN-BCL	31/01/2019	2,50	OK	7,10	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2156545-A/19/UN-BCL	05/02/2019	5,00	OK	6,60	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2157130-A/19/UN-BCL	07/02/2019	2,50	OK	6,79	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2159002-A/19/UN-BCL	12/02/2019	2,50	OK	6,55	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2159619-A/19/UN-BCL	14/02/2019	2,50	OK	6,79	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2161762-A/19/UN-BCL	19/02/2019	2,50	OK	6,74	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2161764-A/19/UN-BCL	19/02/2019	2,50	OK	6,70	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2162932-A/19/UN-BCL	21/02/2019	2,50	OK	6,31	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2164452-A/19/UN-BCL	26/02/2019	12,50	OK	6,46	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2165127-A/19/UN-BCL	28/02/2019	10,00	OK	6,28	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2166781-A/19/UN-BCL	01/03/2019	12,50	OK	6,24	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2166782-A/19/UN-BCL	07/03/2019	10,00	OK	6,39	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2168536-A/19/UN-BCL	12/03/2019	2,50	OK	6,13	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2169479-A/19/UN-BCL	14/03/2019	10,00	OK	6,54	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2171485-A/19/UN-BCL	21/03/2019	10,00	OK	6,08	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2173051-A/19/UN-BCL	22/03/2019	12,50	OK	6,43	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2173053-A/19/UN-BCL	26/03/2019	40,00	NOK	6,41	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2173877-A/19/UN-BCL	28/03/2019	40,00	NOK	6,26	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2176132-A/19/UN-BCL	02/04/2019	12,50	OK	6,21	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2176861-A/19/UN-BCL	04/04/2019	15,00	OK	6,12	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2178203-A/19/UN-BCL	09/04/2019	25,00	NOK	7,65	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2179490-A/19/UN-BCL	11/04/2019	20,00	NOK	5,90	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2181011-A/19/UN-BCL	16/04/2019	25,00	NOK	6,46	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2182536-A/19/UN-BCL	23/04/2019	ND	OK	5,99	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2183387-A/19/UN-BCL	25/04/2019	5,00	OK	5,86	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2184836-A/19/UN-BCL	30/04/2019	10,00	OK	5,78	NOK	3,00	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 14 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Paraipaba, no período de novembro/2018 a abril/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/18	196	65	33,2	7	0	0,0	7	0	0,0	7	0	0,0
12/18	288	82	28,5	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0
01/19	213	133	62,4	9	2	22,2	9	0	0,0	10	0	0,0
02/19	183	161	88,0	9	0	0,0	9	0	0,0	8	0	0,0
03/19	210	210	100,0	8	2	25,0	8	0	0,0	8	0	0,0
04/19	202	202	100,0	8	3	37,5	8	4	50,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 15 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Paraipaba, pela CAGECE, no período de novembro/2018 a abril/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/18	7	0	0,0	7	0	0,0
12/18	8	0	0,0	8	0	0,0
01/19	9	0	0,0	9	0	0,0
02/19	9	0	0,0	9	0	0,0
03/19	8	0	0,0	8	0	0,0
04/19	8	1	12,5	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 16 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA da Sede de Paraipaba, no período de novembro/2018 a abril/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
11/18	1	2	2	2	7
12/18	2	3	2	1	8
01/19	1	3	2	3	9
02/19	2	2	3	2	9
03/19	2	2	2	2	8
04/19	2	2	2	2	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

Quadro 17 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Lagoinha.

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
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2123785-A/18/UN-BCL	01/11/2018	0,15	NOK	ND	OK	7,3	OK	0,3	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2125797-A/18/UN-BCL	08/11/2018	0,14	NOK	ND	OK	7,3	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2127363-A/18/UN-BCL	13/11/2018	0,14	NOK	ND	OK	7,3	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2128334-A/18/UN-BCL	13/11/2018	0,13	NOK	ND	OK	7,4	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2131167-A/18/UN-BCL	20/11/2018	0,19	NOK	ND	OK	7,2	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2131169-A/18/UN-BCL	22/11/2018	1,58	NOK	ND	OK	7,4	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2132881-A/18/UN-BCL	27/11/2018	0,24	NOK	ND	OK	7,3	OK	0,3	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2134052-A/18/UN-BCL	29/11/2018	0,07	NOK	ND	OK	7,4	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2135519-A/18/UN-BCL	04/12/2018	0,20	NOK	ND	OK	7,2	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2136361-A/18/UN-BCL	06/12/2018	0,14	NOK	ND	OK	7,3	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2138173-A/18/UN-BCL	11/12/2018	0,79	OK	ND	OK	7,3	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2139336-A/18/UN-BCL	13/12/2018	0,08	NOK	ND	OK	7,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2139530-A/18/UN-BCL	14/12/2018	0,32	NOK	ND	OK	7,4	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2141347-A/18/UN-BCL	18/12/2018	0,52	OK	ND	OK	7,3	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2144737-A/18/UN-BCL	27/12/2018	0,20	NOK	ND	OK	7,4	OK	1,0	OK

Continuação – Quadro 17.

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
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2144738-A/18/UN-BCL	27/12/2018	0,16	NOK	ND	OK	7,3	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2146388-A/19/UN-BCL	03/01/2019	0,15	NOK	ND	OK	7,5	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2147899-A/19/UN-BCL	10/01/2019	0,42	NOK	ND	OK	7,6	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2149078-A/19/UN-BCL	15/01/2019	0,28	NOK	ND	OK	7,2	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2149991-A/19/UN-BCL	17/01/2019	0,27	OK	ND	OK	7,4	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2151716-A/19/UN-BCL	22/01/2019	0,33	OK	ND	OK	7,3	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2151717-A/19/UN-BCL	22/01/2019	0,35	OK	ND	OK	7,3	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2152944-A/19/UN-BCL	24/01/2019	0,18	OK	ND	OK	7,2	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2154304-A/19/UN-BCL	29/01/2019	0,12	OK	ND	OK	7,3	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2155221-A/19/UN-BCL	31/01/2019	0,04	OK	ND	OK	7,3	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2156478-A/19/UN-BCL	05/02/2019	0,04	OK	ND	OK	7,2	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2157124-A/19/UN-BCL	07/02/2019	0,09	OK	ND	OK	7,3	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2158912-A/19/UN-BCL	12/02/2019	0,20	OK	ND	OK	7,3	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2159610-A/19/UN-BCL	14/02/2019	ND	NOK	ND	OK	7,3	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2161699-A/19/UN-BCL	19/02/2019	0,06	OK	ND	OK	7,0	OK	0,6	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2161712-A/19/UN-BCL	19/02/2019	0,06	OK	ND	OK	7,0	OK	0,6	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2162905-A/19/UN-BCL	21/02/2019	0,11	OK	ND	OK	7,3	OK	0,6	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2164436-A/19/UN-BCL	26/02/2019	0,11	OK	ND	OK	7,3	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2165092-A/19/UN-BCL	28/02/2019	0,18	OK	ND	OK	7,3	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2165987-A/19/UN-BCL	01/03/2019	0,03	OK	ND	OK	7,2	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2166731-A/19/UN-BCL	07/03/2019	0,20	OK	ND	OK	7,2	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2168496-A/19/UN-BCL	12/03/2019	0,11	OK	ND	OK	7,1	OK	0,6	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2169446-A/19/UN-BCL	14/03/2019	0,18	OK	ND	OK	7,3	OK	0,3	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2171434-A/19/UN-BCL	21/03/2019	0,14	OK	ND	OK	7,1	OK	0,6	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2171683-A/19/UN-BCL	22/03/2019	0,07	OK	ND	OK	7,2	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2173005-A/19/UN-BCL	26/03/2019	0,13	OK	ND	OK	7,1	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2173828-A/19/UN-BCL	28/03/2019	0,12	OK	ND	OK	7,3	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2176115-A/19/UN-BCL	02/04/2019	0,03	OK	ND	OK	7,2	OK	0,3	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2176827-A/19/UN-BCL	04/04/2019	0,49	OK	ND	OK	7,2	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2178170-A/19/UN-BCL	09/04/2019	0,09	OK	ND	OK	7,3	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2179442-A/19/UN-BCL	11/04/2019	0,08	OK	ND	OK	7,0	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2181001-A/19/UN-BCL	16/04/2019	0,11	OK	ND	OK	7,2	OK	0,3	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2182518-A/19/UN-BCL	23/04/2019	0,20	OK	ND	OK	7,2	OK	0,6	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2183372-A/19/UN-BCL	25/04/2019	0,08	OK	ND	OK	7,3	OK	0,3	NOK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

(-) - Amostra não realizada.

(ND) - Não detectado.

Quadro 18 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Lagoinha, no período de novembro/2018 a abril/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/18	8	8	100,0	8	0	0,0	8	0	0,0	8	2	25,0
12/18	8	6	75,0	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0
01/19	9	3	33,3	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0
02/19	9	1	11,1	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0
03/19	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	8	1	12,5
04/19	7	0	0,0	7	0	0,0	7	0	0,0	7	3	42,9

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 19 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Lagoinha, pela CAGECE, no período de novembro/2018 a abril/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/18	8	0	0,0	8	0	0,0
12/18	8	0	0,0	8	0	0,0
01/19	9	1	11,1	9	0	0,0
02/19	9	0	0,0	9	0	0,0
03/19	8	0	0,0	8	0	0,0
04/19	7	0	0,0	7	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 20 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA da Localidade de Lagoinha, no período de novembro/2018 a abril/2019.

Mês / Ano	N° de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
11/18	1	3	2	2	8
12/18	2	3	1	2	8
01/19	1	2	3	3	9
02/19	2	2	3	2	9
03/19	2	2	2	2	8
04/19	2	2	2	1	7

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

Quadro 21 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Paraipaba e Localidade de Lagoinha, no dia 06/06/2019 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-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	2197689-A/19	-	-	2,50	OK	7,80	OK	144,50	OK	3,00	OK	0,07	OK	ND	OK	0,02	OK
	2	2197691-A/19	0,37	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUTEC	1	666/19	-	-	-	-	5,86	NOK	144,70	OK	3,00	OK	0,05	OK	1,60	OK	0,20	OK
	2	667/19	0,10	OK	5,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Quadro 22 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede Paraipaba e Localidade de Lagoinha, no dia 06/06/2019, e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	219689-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	667/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

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

Quadro 23 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Paraipaba.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2123829-A/18/UN-BCL	01/11/2018	0,75	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2123832-A/18/UN-BCL	01/11/2018	0,84	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2123833-A/18/UN-BCL	01/11/2018	0,79	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2125939-A/18/UN-BCL	08/11/2018	0,89	OK	7,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2125940-A/18/UN-BCL	08/11/2018	0,93	OK	7,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2125942-A/18/UN-BCL	08/11/2018	0,94	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2125943-A/18/UN-BCL	08/11/2018	0,95	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2127394-A/18/UN-BCL	13/11/2018	1,53	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2127395-A/18/UN-BCL	13/11/2018	0,85	OK	5,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2131226-A/18/UN-BCL	20/11/2018	1,13	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2131228-A/18/UN-BCL	20/11/2018	0,94	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2131230-A/18/UN-BCL	22/11/2018	0,87	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2131231-A/18/UN-BCL	22/11/2018	0,75	OK	2,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2132891-A/18/UN-BCL	27/11/2018	1,07	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2132892-A/18/UN-BCL	27/11/2018	1,31	OK	2,50	OK	2,50	OK

Continuação – Quadro 23.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2134070-A/18/UN-BCL	29/11/2018	0,63	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2134072-A/18/UN-BCL	29/11/2018	0,86	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2135557-A/18/UN-BCL	04/12/2018	1,02	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2135558-A/18/UN-BCL	04/12/2018	0,95	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2135559-A/18/UN-BCL	04/12/2018	0,94	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2136436-A/18/UN-BCL	06/12/2018	0,93	OK	5,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2136437-A/18/UN-BCL	06/12/2018	0,79	OK	5,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2138208-A/18/UN-BCL	11/12/2018	0,95	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2138209-A/18/UN-BCL	11/12/2018	0,87	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2139348-A/18/UN-BCL	13/12/2018	0,86	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2139349-A/18/UN-BCL	13/12/2018	1,28	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2139576-A/18/UN-BCL	14/12/2018	1,17	OK	5,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2139577-A/18/UN-BCL	14/12/2018	1,57	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2141366-A/18/UN-BCL	18/12/2018	1,38	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2141368-A/18/UN-BCL	18/12/2018	1,34	OK	10,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2143428-A/18/UN-BCL	20/12/2018	1,68	OK	10,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2143430-A/18/UN-BCL	20/12/2018	1,54	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2144749-A/18/UN-BCL	27/12/2018	1,14	OK	12,50	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2144750-A/18/UN-BCL	27/12/2018	1,16	OK	10,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2146422-A/19/UN-BCL	03/01/2019	2,00	OK	17,50	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2146423-A/19/UN-BCL	03/01/2019	1,85	OK	17,50	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2147934-A/19/UN-BCL	10/01/2019	2,05	OK	25,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2147936-A/19/UN-BCL	10/01/2019	2,05	OK	20,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2149109-A/19/UN-BCL	15/01/2019	1,00	OK	12,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2149111-A/19/UN-BCL	15/01/2019	0,92	OK	12,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2149112-A/19/UN-BCL	15/01/2019	1,06	OK	12,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2150068-A/19/UN-BCL	17/01/2019	1,33	OK	17,50	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2150070-A/19/UN-BCL	17/01/2019	1,30	OK	17,50	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2151850-A/19/UN-BCL	22/01/2019	1,44	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2151851-A/19/UN-BCL	22/01/2019	1,45	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2152992-A/19/UN-BCL	24/01/2019	1,16	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2152994-A/19/UN-BCL	24/01/2019	0,84	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2154322-A/19/UN-BCL	29/01/2019	1,21	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2154324-A/19/UN-BCL	29/01/2019	1,37	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2155269-A/19/UN-BCL	31/01/2019	1,03	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2156551-A/19/UN-BCL	05/02/2019	1,17	OK	5,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2156553-A/19/UN-BCL	05/02/2019	1,15	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2156554-A/19/UN-BCL	05/02/2019	1,08	OK	5,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2157131-A/19/UN-BCL	07/02/2019	0,79	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2157132-A/19/UN-BCL	07/02/2019	0,61	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2159003-A/19/UN-BCL	12/02/2019	0,85	OK	2,50	OK	2,50	OK

Continuação – Quadro 23.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2159004-A/19/UN-BCL	12/02/2019	0,93	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2159621-A/19/UN-BCL	14/02/2019	0,91	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2159623-A/19/UN-BCL	14/02/2019	0,67	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2161763-A/19/UN-BCL	19/02/2019	5,14	NOK	30,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2161767-A/19/UN-BCL	19/02/2019	1,08	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2161768-A/19/UN-BCL	19/02/2019	0,86	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2162937-A/19/UN-BCL	21/02/2019	1,20	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2164454-A/19/UN-BCL	26/02/2019	1,24	OK	12,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2164456-A/19/UN-BCL	26/02/2019	1,23	OK	12,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2165129-A/19/UN-BCL	28/02/2019	1,57	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2165130-A/19/UN-BCL	28/02/2019	1,69	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2166783-A/19/UN-BCL	01/03/2019	1,77	OK	12,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2166784-A/19/UN-BCL	01/03/2019	1,95	OK	12,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2166790-A/19/UN-BCL	01/03/2019	2,05	OK	12,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2166793-A/19/UN-BCL	07/03/2019	1,23	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2166807-A/19/UN-BCL	07/03/2019	1,15	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2168540-A/19/UN-BCL	12/03/2019	0,81	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2168542-A/19/UN-BCL	12/03/2019	0,81	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2169483-A/19/UN-BCL	14/03/2019	1,88	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2169487-A/19/UN-BCL	14/03/2019	1,86	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2173058-A/19/UN-BCL	22/03/2019	2,21	OK	12,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2173061-A/19/UN-BCL	22/03/2019	2,00	OK	12,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2173065-A/19/UN-BCL	22/03/2019	1,79	OK	12,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2173068-A/19/UN-BCL	22/03/2019	1,81	OK	12,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2173072-A/19/UN-BCL	26/03/2019	20,73	NOK	40,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2173080-A/19/UN-BCL	26/03/2019	21,03	NOK	40,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2173882-A/19/UN-BCL	28/03/2019	8,28	NOK	40,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2173884-A/19/UN-BCL	28/03/2019	8,74	NOK	40,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2176133-A/19/UN-BCL	02/04/2019	2,32	OK	10,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2176134-A/19/UN-BCL	02/04/2019	2,28	OK	10,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2176135-A/19/UN-BCL	02/04/2019	2,27	OK	12,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2176862-A/19/UN-BCL	04/04/2019	3,54	OK	17,50	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2176863-A/19/UN-BCL	04/04/2019	3,19	OK	20,00	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2178204-A/19/UN-BCL	09/04/2019	8,16	NOK	25,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2178206-A/19/UN-BCL	09/04/2019	8,56	NOK	30,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2179493-A/19/UN-BCL	11/04/2019	6,49	NOK	25,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2179496-A/19/UN-BCL	11/04/2019	6,00	NOK	20,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2181013-A/19/UN-BCL	16/04/2019	7,67	NOK	25,00	NOK	2,00	OK

Continuação – Quadro 23.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2181015-A/19/UN-BCL	16/04/2019	8,03	NOK	25,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2182537-A/19/UN-BCL	23/04/2019	1,28	OK	5,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2182538-A/19/UN-BCL	23/04/2019	1,24	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2183388-A/19/UN-BCL	25/04/2019	1,43	OK	10,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2183390-A/19/UN-BCL	25/04/2019	1,44	OK	10,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2184839-A/19/UN-BCL	30/04/2019	1,84	OK	12,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2184840-A/19/UN-BCL	30/04/2019	2,11	OK	10,00	OK	2,50	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 24 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Paraipaba, pela CAGECE, no período de novembro/2018 a abril/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual. Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/18	17	0	0,0	17	0	0,0	17	0	0,0
12/18	17	0	0,0	17	6	35,3	17	0	0,0
01/19	16	0	0,0	16	6	37,5	16	0	0,0
02/19	17	1	5,9	17	1	5,9	17	0	0,0
03/19	17	4	23,5	17	4	23,5	17	0	0,0
04/19	17	6	35,3	17	8	47,1	17	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 25 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Paraipaba, pela CAGECE, no período de novembro/2018 a abril/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/18	17	0	0,0	17	0	0,0
12/18	17	4	23,5	17	0	0,0
01/19	16	0	0,0	16	0	0,0
02/19	17	1	5,9	17	0	0,0
03/19	17	2	11,8	17	0	0,0
04/19	17	4	23,5	17	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 26 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Paraipaba, no período de novembro/2018 a abril/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
11/18	3	6	4	4	17
12/18	5	6	4	2	17
01/19	2	5	4	5	16
02/19	5	4	4	4	17
03/19	5	4	4	4	17
04/19	5	4	4	4	17

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

Quadro 27 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Lagoinha.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (UT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2123788-A/18/UN-BCL	01/11/2018	0,06	OK	ND	OK	0,3	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2123791-A/18/UN-BCL	01/11/2018	0,06	OK	ND	OK	0,3	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2125801-A/18/UN-BCL	08/11/2018	0,11	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2125807-A/18/UN-BCL	08/11/2018	0,22	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2125809-A/18/UN-BCL	08/11/2018	0,29	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2125811-A/18/UN-BCL	08/11/2018	0,06	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2127365-A/18/UN-BCL	13/11/2018	0,09	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2131171-A/18/UN-BCL	20/11/2018	0,44	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2131174-A/18/UN-BCL	22/11/2018	0,50	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2132882-A/18/UN-BCL	27/11/2018	0,31	OK	ND	OK	0,3	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2134054-A/18/UN-BCL	29/11/2018	0,32	OK	ND	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2135520-A/18/UN-BCL	04/12/2018	0,30	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2136363-A/18/UN-BCL	06/12/2018	0,19	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2136366-A/18/UN-BCL	06/12/2018	0,11	OK	ND	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2138176-A/18/UN-BCL	11/12/2018	0,20	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2138178-A/18/UN-BCL	11/12/2018	0,18	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2139337-A/18/UN-BCL	04/12/2018	0,11	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2139338-A/18/UN-BCL	13/12/2018	0,33	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2139531-A/18/UN-BCL	14/12/2018	0,33	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2141349-A/18/UN-BCL	18/12/2018	0,31	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2144739-A/18/UN-BCL	27/12/2018	0,17	OK	ND	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2144742-A/18/UN-BCL	27/12/2018	0,10	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2146397-A/19/UN-BCL	03/01/2019	0,12	OK	ND	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2146400-A/19/UN-BCL	03/01/2019	0,17	OK	ND	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2147900-A/19/UN-BCL	10/01/2019	0,40	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2149079-A/19/UN-BCL	15/01/2019	0,15	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2149993-A/19/UN-BCL	17/01/2019	0,17	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2151719-A/19/UN-BCL	22/01/2019	0,21	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2151721-A/19/UN-BCL	22/01/2019	0,18	OK	ND	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2152954-A/19/UN-BCL	24/01/2019	0,17	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2152960-A/19/UN-BCL	24/01/2019	0,15	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2154305-A/19/UN-BCL	29/01/2019	0,14	OK	ND	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2155229-A/19/UN-BCL	31/01/2019	0,14	OK	ND	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2156483-A/19/UN-BCL	05/02/2019	0,11	OK	ND	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2156484-A/19/UN-BCL	05/02/2019	0,17	OK	ND	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2157125-A/19/UN-BCL	07/02/2019	0,18	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2157126-A/19/UN-BCL	07/02/2019	0,07	OK	ND	OK	1,0	OK

Continuação – Quadro 27.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2158915-A/19/UN-BCL	12/02/2019	0,07	OK	ND	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2158918-A/19/UN-BCL	12/02/2019	0,08	OK	ND	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2159611-A/19/UN-BCL	14/02/2019	0,08	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2161721-A/19/UN-BCL	19/02/2019	0,04	OK	ND	OK	0,6	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2161729-A/19/UN-BCL	19/02/2019	0,09	OK	ND	OK	0,6	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2162906-A/19/UN-BCL	21/02/2019	0,14	OK	ND	OK	0,6	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2164437-A/19/UN-BCL	26/02/2019	0,12	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2165100-A/19/UN-BCL	28/02/2019	0,21	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2165991-A/19/UN-BCL	01/03/2019	0,04	OK	ND	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2165992-A/19/UN-BCL	01/03/2019	0,09	OK	ND	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2166734-A/19/UN-BCL	07/03/2019	0,07	OK	ND	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2166739-A/19/UN-BCL	07/03/2019	0,12	OK	ND	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2168502-A/19/UN-BCL	12/03/2019	0,09	OK	ND	OK	0,6	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2168503-A/19/UN-BCL	12/03/2019	0,02	OK	ND	OK	0,6	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2169447-A/19/UN-BCL	14/03/2019	0,15	OK	ND	OK	0,3	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2171435-A/19/UN-BCL	21/03/2019	0,08	OK	ND	OK	0,6	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2171686-A/19/UN-BCL	22/03/2019	0,02	OK	ND	OK	0,6	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2173014-A/19/UN-BCL	26/03/2019	0,36	OK	ND	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2173829-A/19/UN-BCL	28/03/2019	0,25	OK	ND	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2176116-A/19/UN-BCL	02/04/2019	0,06	OK	ND	OK	0,3	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2176118-A/19/UN-BCL	02/04/2019	0,07	OK	ND	OK	0,3	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2176828-A/19/UN-BCL	04/04/2019	0,28	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2176829-A/19/UN-BCL	04/04/2019	0,34	OK	ND	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2178171-A/19/UN-BCL	09/04/2019	0,07	OK	ND	OK	0,3	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2178173-A/19/UN-BCL	09/04/2019	0,11	OK	ND	OK	0,3	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2179447-A/19/UN-BCL	11/04/2019	0,09	OK	ND	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2181003-A/19/UN-BCL	16/04/2019	0,37	OK	ND	OK	0,3	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2182520-A/19/UN-BCL	23/04/2019	0,25	OK	ND	OK	0,6	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2183373-A/19/UN-BCL	25/04/2019	0,15	OK	ND	OK	0,3	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

(ND) - Não detectado.

Quadro 28 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Lagoinha, pela CAGECE, no período de novembro/2018 a abril/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/18	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0
12/18	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0
01/19	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0
02/19	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0
03/19	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0
04/19	10	0	0,0	10	0	0,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 29 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Lagoinha, pela CAGECE, no período de novembro/2018 a abril/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/18	11	0	0,0	11	0	0,0
12/18	11	0	0,0	11	0	0,0
01/19	11	1	9,1	11	0	0,0
02/19	12	0	0,0	12	0	0,0
03/19	11	1	9,1	11	0	0,0
04/19	10	0	0,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 30 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Lagoinha, no período de novembro/2018 a abril/2019.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
11/18	2	5	2	2	11
12/18	4	4	1	2	11
01/19	2	2	3	4	11
02/19	4	3	3	2	12
03/19	4	3	2	2	11
04/19	4	3	2	1	10

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

Quadro 31 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Paraipaba e Localidade de Lagoinha, no dia 06/06/2019, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
				Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
				CAGECE	Sede	1	2197693-A/19	0,65	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,04	OK
2	2197695-A/19	0,65	OK			2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,06	OK	-	-	-	-
3	2197697-A/19	2,10	OK			2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,25	OK	-	-	-	-
4	2197699-A/19	0,68	OK			2,50	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,08	OK	-	-	-	-
5	2197701-A/19	2,10	OK			2,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,28	OK	-	-	-	-
Lagoinha	1	2197703-A/19	0,32		OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,01	OK	-	-	-	-
	2	2197705-A/19	0,36		OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,02	OK	-	-	-	-
	3	2197707-A/19	0,30		OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,01	OK	-	-	-	-
NUTEC	Sede	1	668/19	0,40	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-
		2	669/19	0,60	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
		3	670/19	2,50	OK	5,00	OK	-	-	-	-	5,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-
		4	671/19	0,80	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-
		5	672/19	2,70	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	Lagoinha	1	673/19	0,10	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-
		2	674/19	0,60	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
		3	675/19	0,10	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-

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

Quadro 32 – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Paraipaba e Localidade de Lagoinha, no dia 06/06/2019, e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Local	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
				Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	Sede	1	2197693-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	2197695-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	2197697-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		4	2197699-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		5	2197701-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Lagoinha	1	2197703-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	2197705-A/19	PRESEÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
		3	2197707-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	Sede	1	668/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	669/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	670/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		4	671/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		5	672/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	Lagoinha	1	673/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		2	674/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		3	675/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

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

Quadro 33 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos meses de março/2018 a outubro/2019 e dezembro/18 a março/19, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede de Paraipaba, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	DBO (mg/L)	DBO Filt. (mg/L)	OD (mg/L)	SST (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)	Mat. Flut. (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)
07/03/2018	7,9	441,4	48,3	83,4	2,0	1,2	-	0,0	1,7	29,0	AUSENTE	-
04/04/2018	7,8	280,4	14,8	72,7	2,0	ND	-	0,0	0,1	28,0	AUSENTE	-
02/05/2018	-	341,2	86,4	26,5	2,0	0,6	-	0,0	1,0	26,0	AUSENTE	-
06/06/2018	7,6	218,9	49,1	75,4	2,0	0,0	-	0,0	0,0	-	AUSENTE	-
04/07/2018	7,5	343,7	51,2	112,0	2,0	0,0	-	0,0	1,5	-	AUSENTE	-
01/08/2018	7,7	69,2	2,0	69,2	2,0	0,6	-	0,0	1,1	-	AUSENTE	-
12/09/2018	7,7	470,0	98,4	86,4	2,0	2,1	-	0,0	1,3	-	AUSENTE	-
03/10/2018	7,8	467,7	69,8	107,9	2,0	3,6	-	0,0	2,4	-	AUSENTE	-
05/12/2018	7,6	430,9	39,5	165,6	17,4	7,4	-	0,1	0,4	-	AUSENTE	-
03/01/2019	7,7	368,6	180,4	134,5	2,0	5,9	-	0,0	ND	-	AUSENTE	-
06/02/2019	7,6	249,1	83,0	154,5	30,2	3,2	-	0,3	2,4	-	AUSENTE	-
07/03/2019	7,5	116,5	19,6	48,3	2,0	2,1	-	0,0	0,9	-	AUSENTE	-

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

Quadro 34 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos meses de março/2018 a outubro/2019 e dezembro/18 a março/19, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede de Paraipaba, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
07/03/18	240.000,00	51.000,00
04/04/18	240.000,00	68.000,00
02/05/18	240.000,00	44.000,00
06/06/18	150.000,00	12.000,00
04/07/18	240.000,00	46.000,00
01/08/18	240.000,00	51.000,00
12/09/18	240.000,00	110.000,00
03/10/18	240.000,00	150.000,00
05/12/18	240.000,00	87.000,00
03/01/19	240.000,00	73.000,00
06/02/19	240.000,00	73.000,00
07/03/19	240.000,00	49.000,00

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

Quadro 35 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE do SES da Sede de Paracuru, nos meses de março/2018 a março/2019.

CAGECE ETE PARAIPABA														
TIPO DE TRATAMENTO: Lagoas de estabilização														
Tabela 8 - Plano de Monitoramento da CAGECE														
PARAMETROS		2018										2019		
		MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR
E. Coli	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
Coliformes 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
DBO 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
DBO	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
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
DQO	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
Materias flutuantes	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
Óleos e graxas	PREVISTO	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	*	-	-	-	-	-	-	**	-	-	-
Oxigênio dissolvido	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
pH	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
Sólidos Sedimentáveis	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
Sólidos suspensos totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	**	*	*	*
SULFETO	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
TEMPERATURA	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	*	*	*	*	*	*	**	*	*	*

Legenda: * - Não executado.

** - Dados não informado pela CAGECE

Quadro 36 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos meses de abril/2018 a março/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Localidade de Lagoinha, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	DBO (mg/L)	DBO Filt. (mg/L)	OD (mg/L)	SST (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)	Mat. Flut. (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)
18/04/2018	7,8	175,4	141,8	30,9	5,5	4,5	-	0,0	0,7	31,0	AUSENTE	-
16/05/2018	-	203,9	137,2	54,3	4,8	7,4	-	0,0	0,2	28,0	AUSENTE	-
21/06/2018	8,1	202,7	57,4	40,1	8,3	-	-	0,0	0,7	27,0	AUSENTE	-
31/07/2018	8,8	637,7	67,9	42,5	2,0	11,2	-	7,0	1,0	-	AUSENTE	-
15/08/2018	7,8	279,6	50,5	44,4	9,3	2,0	-	0,1	2,0	-	AUSENTE	-
20/09/2018	8,5	385,5	40,0	72,3	10,7	1,7	-	0,5	2,6	-	AUSENTE	-
17/10/2018	8,6	365,1	38,6	68,5	10,7	6,0	-	2,0	1,8	-	AUSENTE	-
22/11/2018	9,2	431,0	84,1	70,6	2,0	13,6	-	0,1	2,1	-	AUSENTE	-
19/12/2018	8,7	619,6	58,8	62,4	2,0	13,0	-	0,1	0,3	-	AUSENTE	-
17/01/2019	8,1	432,2	161,2	80,8	18,4	2,3	-	0,1	0,7	-	AUSENTE	-
20/02/2019	8,1	420,0	380,0	25,8	18,3	-	-	0,1	1,0	-	AUSENTE	-
28/03/2019	-	317,8	168,2	71,0	16,6	11,4	-	0,0	0,3	-	AUSENTE	-

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

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

ND – Amostra não detectada.

Quadro 37 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos meses de abril/2018 a março/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Localidade de Lagoinha, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
18/04/18	240.000,00	2.700,00
16/05/18	240.000,00	1.300,00
21/06/18	240.000,00	11.000,00
31/07/18	240.000,00	2.100,00
15/08/18	240.000,00	2.500,00
20/09/18	240.000,00	410,00
17/10/18	240.000,00	1.700,00
22/11/18	46.000,00	200,00
19/12/18	240.000,00	4.800,00
17/01/19	240.000,00	24.000,00
20/02/19	240.000,00	2.300,00
28/03/19	240.000,00	2.000,00

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

Quadro 38 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE do SES da Localidade de Lagoinha, nos meses de abril/2018 a março/2019.

CAGECE ETE LAGOINHA													
TIPO DE TRATAMENTO: Lagoas de estabilização													
Tabela 8 - Plano de Monitoramento da CAGECE													
PARAMETROS		2018										2019	
		ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR
E. Coli	PREVISTO	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
Coliformes totais	PREVISTO	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
DBO filtrada	PREVISTO	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
DBO	PREVISTO	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
DQO filtrada	PREVISTO	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
DQO	PREVISTO	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
Materias flutuantes	PREVISTO	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
Óleos e graxas	PREVISTO	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oxigênio dissolvido	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	1	1	1	1	1	1	1	*	1
pH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	*	1	1	1	1	1	1	1	1	1	*
Sólidos Sedimentáveis	PREVISTO	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
Sólidos suspensos totais	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sulfeto	PREVISTO	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
Temperatura	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Legenda: * - Não executado.

** - Dados não informado pela CAGECE.

Quadro 39 - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 06/06/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede Paraipaba, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

ESGOTO TRATADO									
CAMPANHA	Nº Laudo	Ph 7,5 a 10	DBO Tr. (120 mg/L)	DQO Fr. (NE)	OD (NE)	SST (150 mg/L)	Sol. Sed. (1 mg/l)	Sulfeto (1 mg/L)	Sulfato NE
CAGECE	1377-LC	-	-	75,71	10,87	76,00	0,50	0,53	-
NUTEC	677/19	7,17	55,30	85,00	2,80	18,00	1,00	0,60	69,90

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

Quadro 40 - Verificação do laudo bacteriológico resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 06/06/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Sede Paraipaba, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

CAMPANHA	Nº do Laudo	Coliformes totais		Coliformes termotolerantes Escherihcia Coli (VMP/ 5.000 mL)	
		Resultado	RESOLUÇÃO COEMA N° 02/17	Resultado	RESOLUÇÃO COEMA N° 02/17
CAGECE	1377-LC	430.000	NE	5.400	5.000
NUTEC	677/19	3,3 x 10 ³	NE	3,3 x 10 ³	5.000

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

Quadro 41 - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 06/06/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Localidade de Lagoinha, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

ESGOTO TRATADO									
CAMPANHA	Nº Laudo	Ph 7,5 a 10	DBO Tr. (120 mg/L)	DQO Fr. (NE)	OD (NE)	SST (150 mg/L)	Sol. Sed. (1 mg/l)	Sulfeto (1 mg/L)	Sulfato NE
CAGECE	1376-LC	-	43,67	64,09	-	37,30	0,50	0,53	-
NUTEC	813/19	6,96	116,50	195,00	0,01	26,60	1,00	1,00	95,10

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

Quadro 42 - Verificação do laudo bacteriológico resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 06/06/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES da Localidade de Lagoinha, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

CAMPANHA	Nº do Laudo	Coliformes totais		Coliformes termotolerantes Escherihcia Coli (VMP/ 5.000 mL)	
		Resultado	RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/17	Resultado	RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/17
CAGECE	1376-LC	910.000	NE	1.100	5.000
NUTEC	813/19	5,4 x 10 ³	NE	< 1,8 x 10	5.000

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

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 – Monitoramento da pressão contínua no SAA da Sede de Paraipaba, com a instalação às 14:29 horas do dia 05/06/2019 e retirada às 11:29 horas do dia 06/06/2019, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua Evaristo Gomes, 161 (Hospital Municipal).

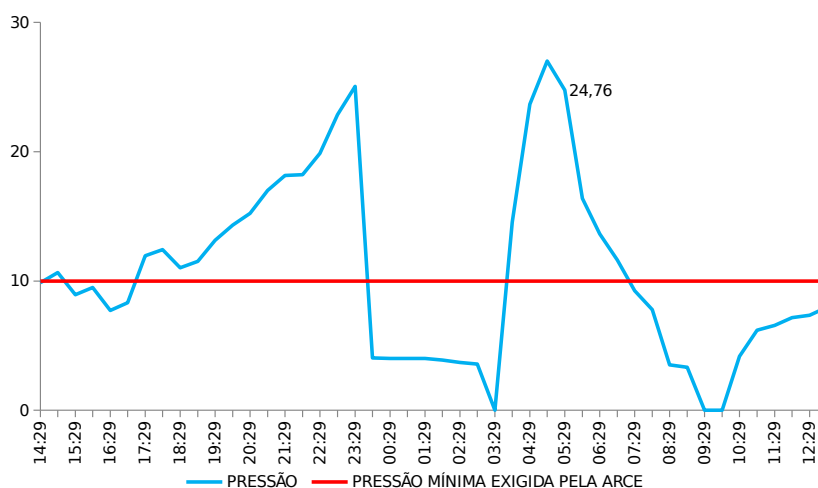


Gráfico 2 – Monitoramento da pressão no SAA da Sede de Paraipaba, com a instalação às 11:34 horas do dia 03/06/2019 e retirada às 11:34 horas do dia 04/06/2019, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua José Carneiro Meireles, nº 142

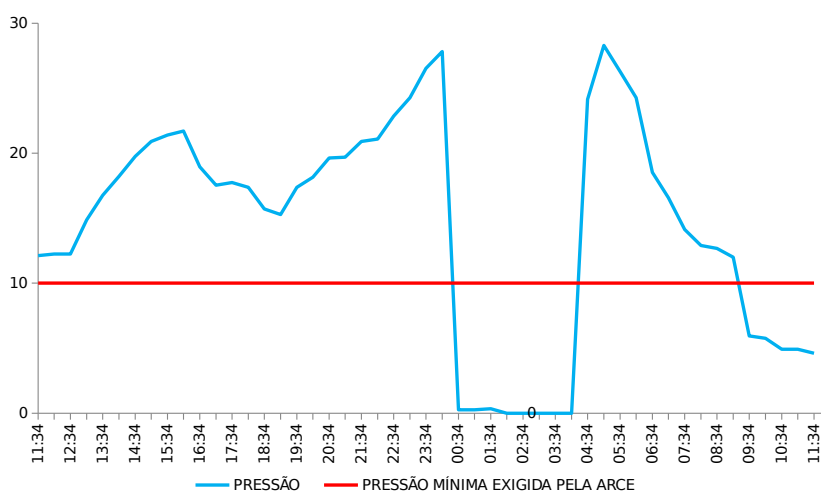


Gráfico 3 – Monitoramento da pressão no SAA da Localidade de Lagoinha, com a instalação às 11:30 horas do dia 03/06/2019 e retirada às 11:30 horas do dia 04/06/2019, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua Antônio Cordeiro Filho, s/n (escritório da CAGECE).

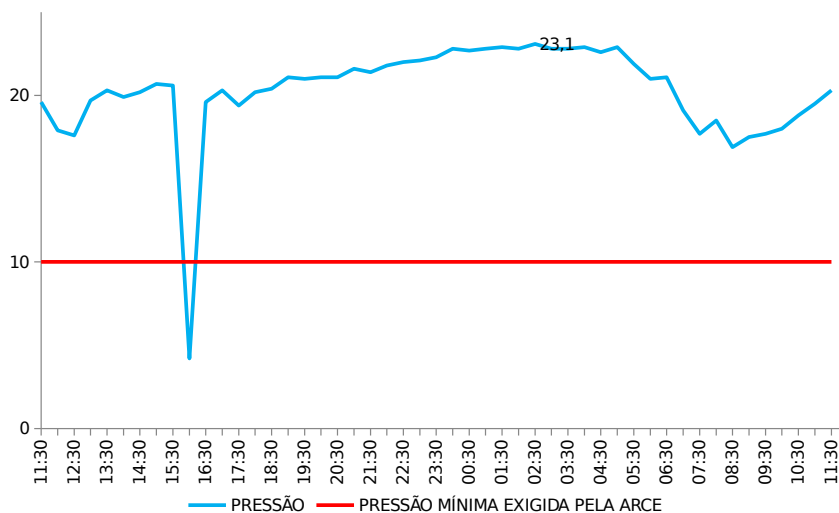


Gráfico 4 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Paraipaba, no período de novembro/2018 a abril/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

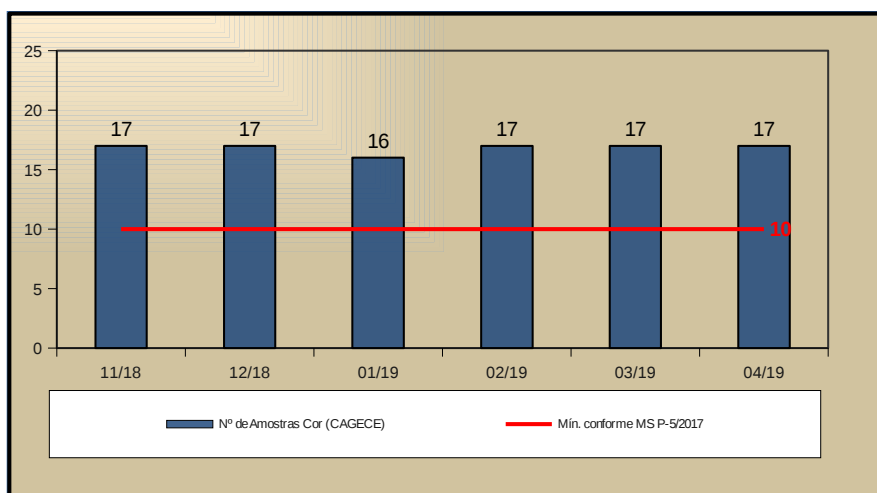


Gráfico 5 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Paraipaba, no período de novembro/2018 a abril/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro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

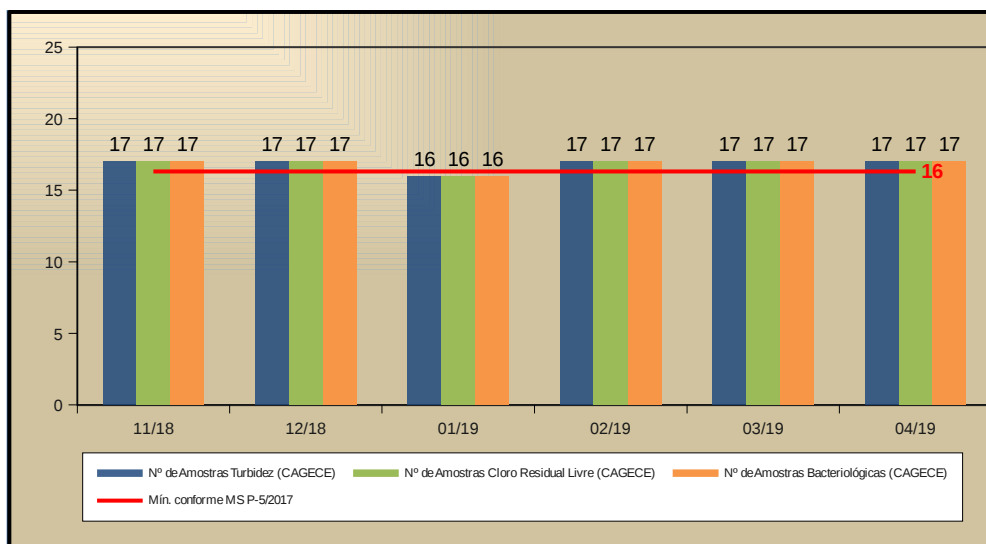


Gráfico 6 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Lagoinha, no período de novembro/2018 a abril/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

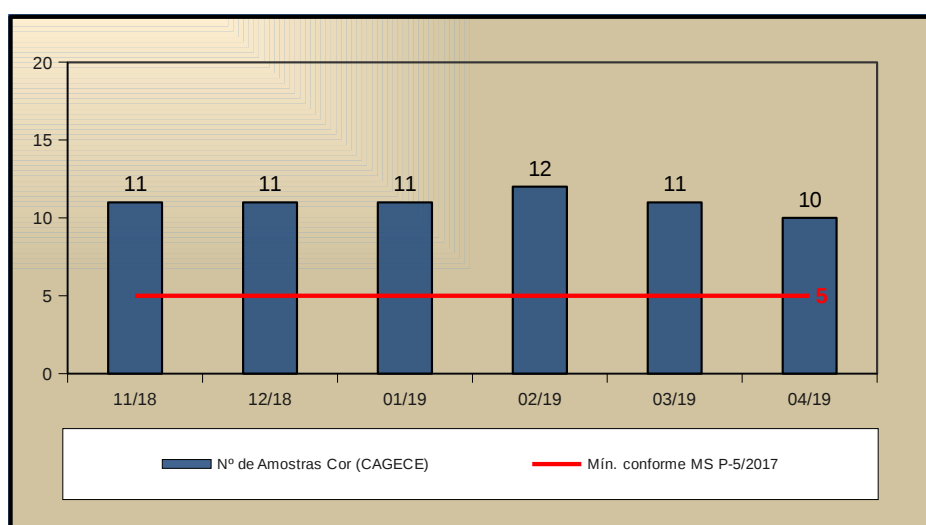
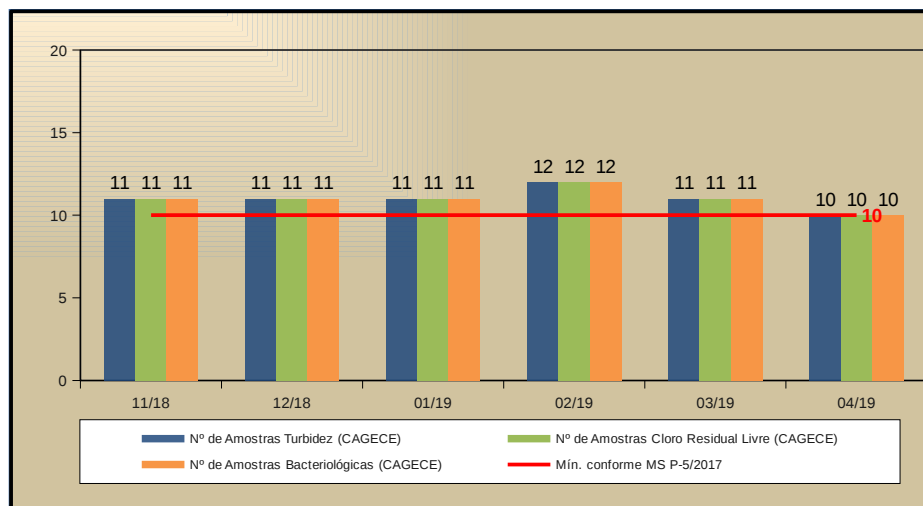


Gráfico 7 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Lagoinha, no período de novembro/2018 a abril/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



ANEXO V – CROQUIS

LEGENDA

- 01 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL CS-01 / EECS-01.
- 02 - FILTROS DE FLUXO DESCENDENTE.
- 03 - FLOCULADOR.
- 04 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP=300m³.
- 05 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 / CAP=300m³.
- 06 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA AT-01 / EEAT-01.
- 07 - LABORATÓRIO / CASA DE QUÍMICA.
- 08 - DEPÓSITO.
- 09 - DECANTADOR.

● REGISTRO.

⊕ HIDRANTE.

⊕ PAC PONTO DE APLICAÇÃO DO PAC.

⊕ HC PONTO DE APLICAÇÃO DE HIPOCLÓRITO DE CÁLCIO.

⊕ PL PONTO DE APLICAÇÃO DO POLÍMERO.

⊕ VALVULA DE RETENÇÃO.

⊕ ESTAÇÃO PITOMÉTRICA INSTALADA COM CAIXA.

⊕ HIDRÔMETRO.

⊕ CASA DO QUADRO DE COMANDO.

⊕ MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO INSTALADO COM CAIXA.

⊕ MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO INSTALADO SEM CAIXA.

⊕ MEDIDOR PROPORCIONAL INSTALADO COM CAIXA.

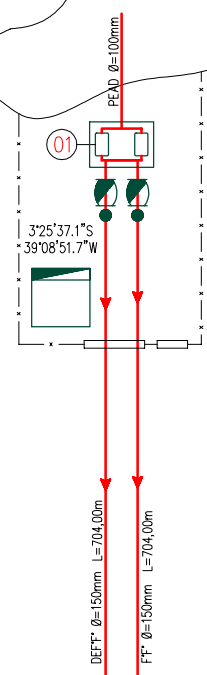
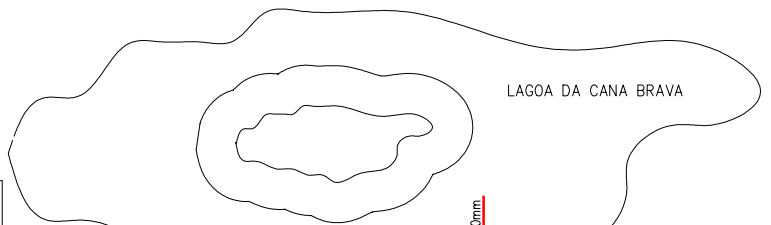
— ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.

— ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.

--- ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DESATIVADA.

N

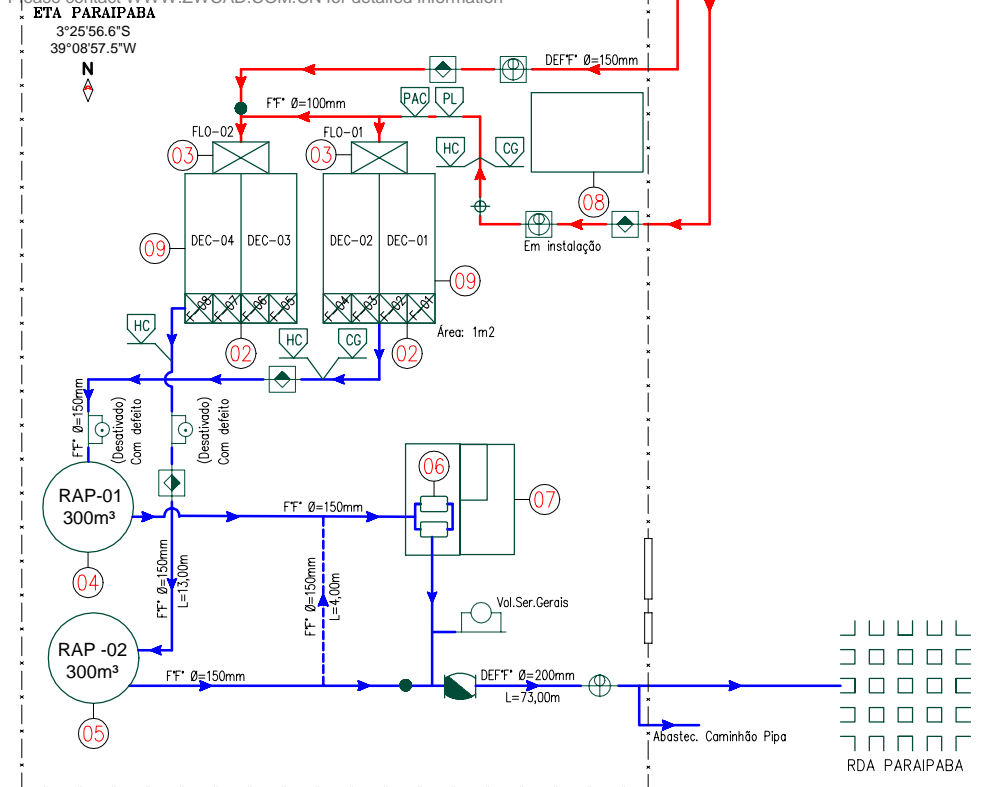
▲ NORTE MAGNÉTICO.



You are using

ZWCAD 2008i Trial Version

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



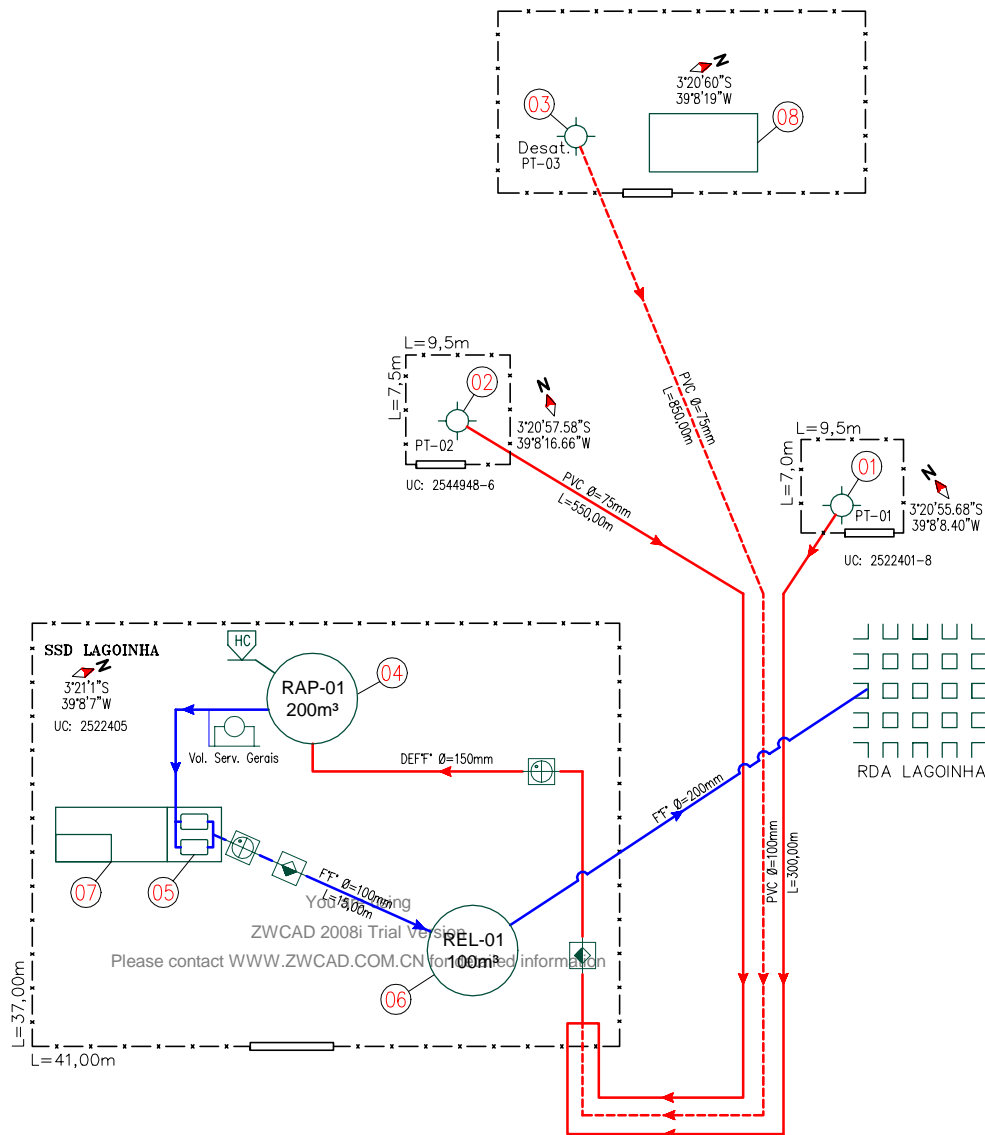
CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES

GDOPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL

CROQUI DO SAA DE: PARAIPABA

UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBCL RESPONSÁVEL UN: CARLOS ELIELTON

DATA: 03 / 08 / 2018 REVISOR GDOPE: AMANDA FERREIRA



LEGENDA

- 01 - POÇO TUBULAR PT-01 / EEPT-01.
- 02 - POÇO TUBULAR PT-02 / EEPT-02.
- 03 - POÇO TUBULAR PT-03 / EEPT-03 (DESATIVADO).
- 04 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP=200m³.
- 05 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEAT-01.
- 06 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP=100m³.
- 07 - LABORATÓRIO / CASA DE QUÍMICA.
- 08 - ESCRITÓRIO OPERACIONAL.

- ESTAÇÃO PITOMÉTRICA IMPLANTADA COM CAIXA.
- PONTO DE APLICAÇÃO DO HIPOCLORITO DE CÁLCIO.
- MEDIDOR WOLTMANN INSTALADO COM CAIXA.
- HIDRÔMETRO.

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



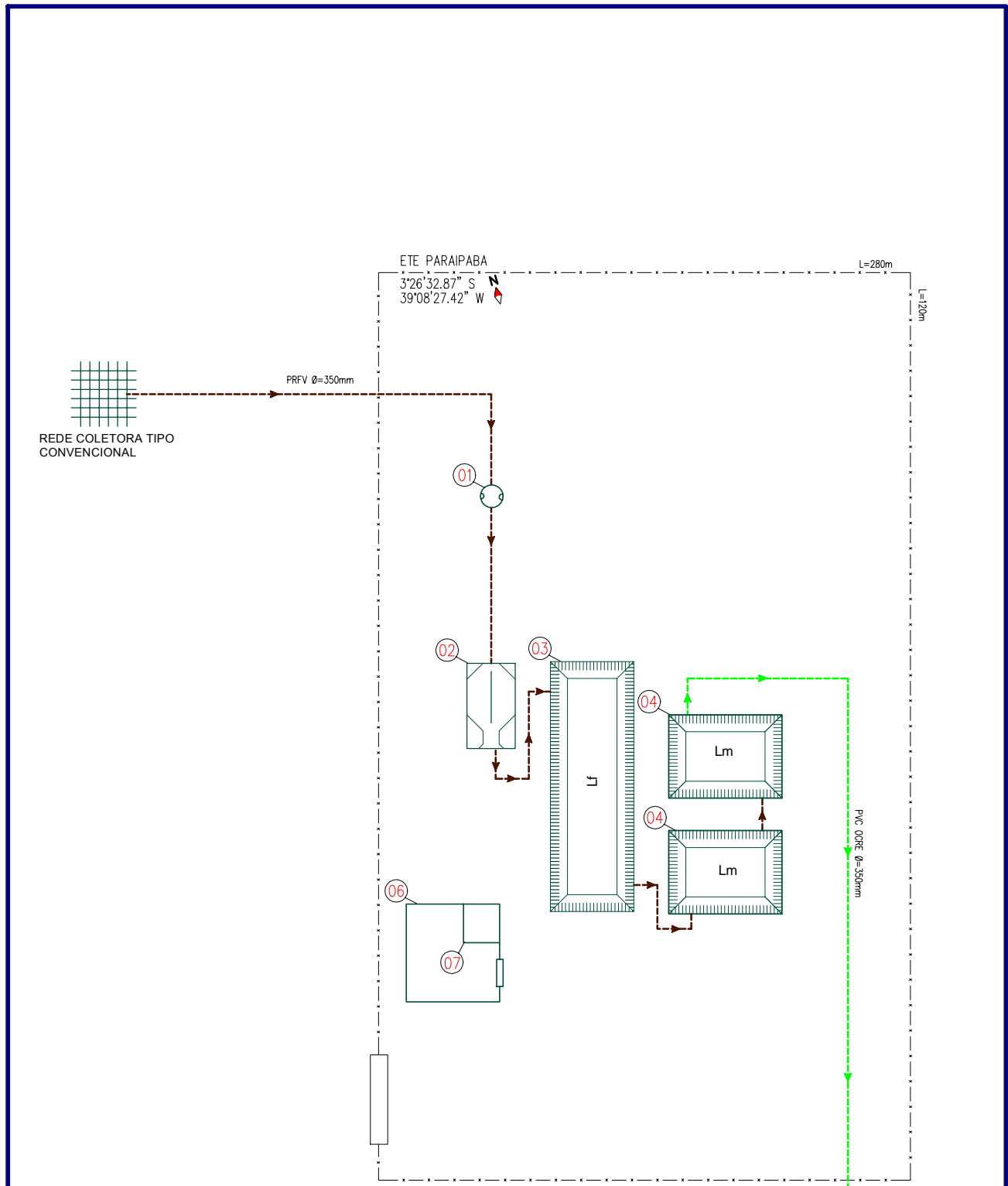
CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES

GDOPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL

CROQUI DO SAA DE: LAGOINHA

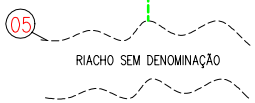
UNIDADE DE NEGÓCIO: UN-BCL RESPONSÁVEL UN: ELIELTON SANTOS

DATA: 05/06/2018 REVISOR GDOPE: STANLEY LAURE



LEGENDA

- 01 - CAIXA DE PASSAGEM
 - 02 - CAIXA DE AREIA COM CALHA PARSHALL
 - 03 - LAGOA FACULTATIVA
 - 04 - LAGOA DE MATUREZAÇÃO
 - 05 - CORPO RECEPTOR
 - 06 - CASA DO OPERADOR
 - 07 - BANHEIRO
-
- MMM Ø=XXXmm
L=XXXm --- TUBULAÇÃO ESCOAMENTO GRAVITÁRIO ESGOTO BRUTO
 - MMM Ø=XXXmm
L=XXXm --- 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: PARAIPABA (ETE PARAIPABA)	
	UNIDADE DE NEGÓCIO: BCL	RESPONSÁVEL: MATEUS OLIVEIRA
	DATA: 03 / 05 / 2018	REVISOR: RENATA FREIRE