



AGÊNCIA  
REGULADORA  
DO ESTADO  
DO CEARÁ

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO  
RF/CSB/0040/2019  
(PCSB/CSB/0224/2019)**

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

**COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO**

**Fortaleza – CE  
Dezembro/2019**

## ÍNDICE

<b>1. IDENTIFICAÇÃO.....</b>	<b>4</b>
<b>2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO DA.....</b>	<b>4</b>
<b>3. OBJETIVO.....</b>	<b>4</b>
<b>4. METODOLOGIA.....</b>	<b>5</b>
4.1. Cronograma de Trabalho.....	5
4.2. Áreas e Segmentos Auditados.....	5
<b>5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES.....</b>	<b>6</b>
5.1. Recursos Humanos e Instalações.....	6
5.2. Unidades Operacionais.....	7
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água.....	7
5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário.....	8
<b>6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES...8</b>	
<b>7. RECOMENDAÇÕES.....</b>	<b>31</b>
<b>8. EQUIPE TÉCNICA.....</b>	<b>32</b>
<b>9. APOIO TÉCNICO À ARCE.....</b>	<b>32</b>
<b>10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....</b>	<b>32</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>33</b>



## GLOSSÁRIO

<b>AAB</b>	Aduutora de Água Bruta
<b>AAT</b>	Aduutora de Água Tratada
<b>DQP</b>	Dispositivo de Quebra de Pressão
<b>EEAB</b>	Estação Elevatória de Água Bruta
<b>EEAT</b>	Estação Elevatória de Água Tratada
<b>EECS</b>	Estação Elevatória de Captação Superficial
<b>EEE</b>	Estação Elevatória de Esgoto
<b>EELF</b>	Estação Elevatória de Lavagem dos Filtros
<b>EERD</b>	Estação Elevatória de Rede
<b>ETA</b>	Estação de Tratamento de Água
<b>ETE</b>	Estação de Tratamento de Esgoto
<b>ETRG</b>	Estação de Tratamento de Regeitos
<b>GECOQ</b>	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
<b>LE</b>	Lagoa de Estabilização
<b>PR</b>	Poço de Reunião
<b>PT</b>	Poço Tubular
<b>PV</b>	Poço de Visita
<b>QC</b>	Quadro de Comando
<b>RAP</b>	Reservatório Apoiado
<b>RASO</b>	Relatório de Análise da Situação Operacional
<b>RDA</b>	Rede de Distribuição de Água
<b>RCE</b>	Rede Coletora de Esgoto
<b>RECOP</b>	Relatório de Controle Operacional
<b>REL</b>	Reservatório Elevado
<b>RSE</b>	Reservatório Semi Enterrado
<b>SAA</b>	Sistema de Abastecimento de Água
<b>SES</b>	Sistema de Esgotamento Sanitário
<b>UN - BAJ</b>	Unidade de Negócio da Bacia do Alto Jaguaribe
<b>VMP</b>	Valor Máximo Permitido

### 1. IDENTIFICAÇÃO

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

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

**Telefone:** (85) 3194-5605 – 3194-5606

**CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará**

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

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

### 2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário	
Unidade de Negócio do Alto Jaguaribe (UN-BAJ). End.: Rua Emídio Alves de Almeida, 510 – Centro – Acopiara/CE CEP: 63.560-000. Telefone: (88) 3565-9502. Contato: Adeilson Rolim (Gerente).	Localidade: Tauá – CE. End.: Av. Chermont Alves de Oliveira, s/n – José Ósimo - Tauá/CE CEP: 63.660-000 Telefone: (88) 3437-1524 Responsável: Sr. Roberto Carvalho Alexandrino (Gestor de Núcleo).
Comunicação à Empresa: OF/CSB/1001/2019, 02 de outubro de 2019.	
Data da Inspeção: 05 e 06 de novembro de 2019.	
Legislação: Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 do Ministério da Saúde; Lei Federal nº 8.078/1990; Lei Federal nº 11.445/2007; Lei Estadual nº 14.394/2009; Resoluções ARCE nº 122/2009, nº 130/2010, nº 147/2010, nº 152/2011 e nº 206/2016; Resolução COEMA nº 002/2017.	

### 3. OBJETIVO

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

O objetivo desta ação de fiscalização é realizar um diagnóstico das condições técnicas, operacionais e comerciais e determinar o grau de conformidade do sistema

auditado, levando-se em consideração os requisitos de qualidade que o serviço deve oferecer, em concordância com a legislação pertinente, dando ênfase àquelas expedidas pela ARCE.

#### 4. METODOLOGIA

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

A vistoria foi acompanhada pelas Sras. Arilete Barros Maia (Coordenadora de Operações Industriais da UN-BAJ), Erika Silva Soares – (Atendente Comercial do Núcleo II de Tauá) e Sr. Roberto Carvalho Alexandrino (Gestor de Núcleo da Sede), que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

##### 4.1. Cronograma de Trabalho

Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário		
PERÍODO	Terça-Feira DIA 05/11/2019	Quarta-Feira DIA 06/11/2019
Manhã	<p>Instalação de equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição.</p> <p>Inspeção na captação, adutoras, tratamento, reservatórios e elevatórias.</p> <p>Entrevista e coleta de informações junto ao gerente da área comercial e inspeção no escritório local.</p>	<p>Inspeção na rede de distribuição e medição de pressão instantânea.</p> <p>Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição.</p> <p>Retirada de equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição.</p>
Tarde	<p>Inspeção na rede de distribuição.</p> <p>Inspeção na rede coletora, elevatórias e estação de tratamento de esgoto.</p> <p>Instalação de equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição.</p>	<p>Visita à Prefeitura Municipal de Tauá para acompanhamento do PMSB.</p> <p>Retirada de equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição.</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	– Preservação e proteção – Operação e manutenção
	• Tratamento	– Segurança, conservação e limpeza – Filtração – Casa de química – Laboratório
	• Adução	– Operação, manutenção – Controle de perdas
	• Reservatórios	– Operação e manutenção – Limpeza e desinfecção – Controle de perdas
	• Elevatórias	– Operação e manutenção
	• Rede de Distribuição	– Operação e manutenção – Continuidade – Hidrometração – Pressões disponíveis na rede
Gerencial	• Informações Gerenciais	– Nível de universalização – Plano de exploração dos serviços – Plano Municipal de Saneamento Básico
Qualidade e Controle	• Qualidade da Água Distribuída à População	– Qualidade físico-química da água na saída do tratamento – Qualidade bacteriológica da água na saída do tratamento – Qualidade físico-química da água na rede de distribuição – Qualidade bacteriológica da água na rede de distribuição
	• Controle da Qualidade da Água Distribuída à População	– Controle da qualidade da água na saída do tratamento – Controle da qualidade da água na rede de distribuição – Informações mensais na conta de água sobre a qualidade da água distribuída.
Comercial	• Escritório / Loja de Atendimento / Almoxarifado	– Instalações físicas do escritório e almoxarifado
	• Serviços comerciais	– Atendimento ao usuário – Ligação de água – Corte e religação de água – Faturamento

### 5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES

#### 5.1. Recursos Humanos e Instalações

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

## 5.2. Unidades Operacionais

ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNOS	DIAS DA SEMANA
Pessoal	Gestor de Núcleo	01	08:00 h – 17:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
	Atendente	02		
	Operador de ETA	04		
	Operador de RDA	04		
	Operador de EEE/ETE	04		
Veículos	Motocicleta	02		
	Caminhonete pick-up	01		

### 5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

Sede / Localidades	Integrado	Município
Sede	Não	Tauá

ITEM	TIPO/DESCRIÇÃO	QUANTIDADE /EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Superficial	13.000.000,00 m <sup>3</sup>	Açude Trici, localizado no Município de Tauá. Volume atual em 06/09/2019: 10.740.000,00 m <sup>3</sup> (RASO).
ETA	Flocodecantador	-	FL-01
	Filtro	-	7 (sete) filtros de fluxo ascendente. Produtos químicos utilizados: cloreto de polialumínio (PAC-23), cloro gasoso, fluossilicato de sódio, polímero catiônico em pó e polímero catiônico líquido.
Elevatórias	EEAB-01	02 CMB	Recalca água bruta do flocodecantador para a torre de equilíbrio.
	EEAT-01	02 CMB	Recalca água tratada do RAP-03 para o REL-01.
Adutoras	AAB-01	Ø 150mm/ 130 m/ PEAD	Linha de adução entre a captação superficial (CS-01) e o ponto A.
	AAB-02	Ø 300mm/ 16.000 m/ PRFV	Linha de adução entre o ponto A e o reservatório RAP-01.
	AAB-03	Ø 300mm/ 2.240 m/ PRFV	Linha de adução entre o reservatório RAP-01 e a ETA.
	AAT-01	Ø 300mm/ 40 m/ FºFº	Linha de adução entre a elevatória de água EEAT-01 e o reservatório RAP-01.
	AAT-02	Ø 200mm/ 368 m/ FºFº	Linha de adução entre o reservatório REL-01 e a RDA Tauá.

Reservatórios	RAP - 01	800m <sup>3</sup>	Reservatório de quebra de pressão na adutora de água bruta.
	RAP - 02	600m <sup>3</sup>	Reservatório de reunião.
	RAP - 03	600m <sup>3</sup>	Reservatório de reunião.
	REL - 01	250m <sup>3</sup>	Reservatório de distribuição.
Rede de Distribuição	Tauá	-	11.315 ligações ativas (maio/2019).

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

### 5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE /EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede coletora	Convencional	250mm/ PVC Ocre	1.638 ligações ativas (dezembro/2018).
Elevatórias	EEE-01	2 CMB	Elevatória enterrada com grade, caixa de areia sem calha Parshall poço de sucção circular com bombas submersíveis, leito de secagem e grupo gerador de energia elétrica.
	EEE-02	2 CMB	Elevatória com grade, patamar drenante, poço de sucção retangular com bombas submersíveis e grupo gerador de energia elétrica.
	EEE-08	2 CMB	Elevatória com grade, patamar drenante, poço de sucção retangular com bombas submersíveis, tanque de alívio de pressão e grupo gerador de energia elétrica.
ETE Catarina	Lagoas de estabilização	1 LF 2 LM	01 (uma) lagoa facultativa, 02 (duas) lagoas de maturação.

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

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

## 6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

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

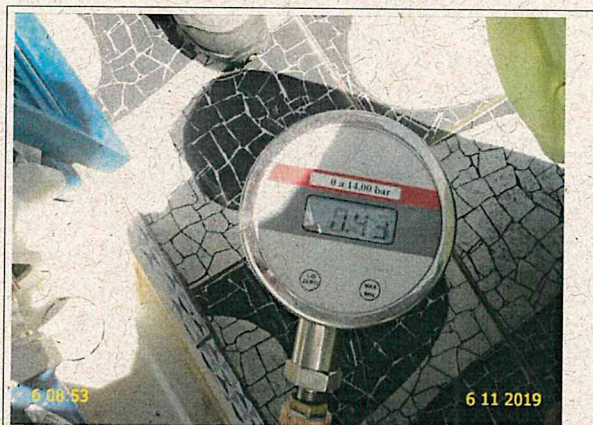
### CONSTATAÇÃO C1

- A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição, do SAA do Município de Tauá, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no endereço: Rua G, n° 94, Manoel Alves Mota (Anexo II – item 29; Anexo III – Quadro 1).



**Quadro 1** – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA de Tauá, realizadas pela ARCE no dia 06/11/2019.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Francisca Lindalva da Silva, FNS 24, Teresópolis.	REL-01	08:32	17,4
02	Rua José Alexandrino Nogueira, n° 202, Cidade Leste.	REL-01	08:41	10,5
03	Rua G, n° 94, Manoel Alves Mota.	REL-01	08:53	<b>4,3</b>
04	Rua General José Scarcela, n° 87, Alto Brilhante.	REL-01	09:07	14,1
05	Rua Dr. Bernardo de Castro Feitosa, n° 16, Centro.	REL-01	09:18	16,3



**Foto 1** – RDA: medição de pressão instantânea na rede de distribuição no endereço Rua G, n° 94, Manoel Alves Mota.

**Não conformidade NC1** – Resolução ARCE n° 147/2010, anexo I item **01.05**: Pressão em desacordo com a legislação - Fornecer água com pressão em desacordo com os limites estabelecidos pela ARCE.

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

**Determinação D1** – A CAGECE deve fornecer água com pressão de acordo com os limites estabelecidos pela ARCE, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C1.

**Prazo para atendimento**: 180 dias.

## CONSTATAÇÃO C2

- Não existem instalações para iluminação na área da ETE (Anexo II – item 22);
- O tubo extravasor do reservatório RAP-03 está incompleto (Anexo II – item 37; Foto 2);
- Na elevatória de esgoto EEE-06 (Tauázinho) não existe grupo gerador de energia elétrica, nem ponto instalado para ligação emergencial de gerador móvel (Anexo II – item 17; Foto 3);
- Os filtros F-03 e F-07 estão sem tampa (Anexo II – item 10; Fotos 4 e 5);
- -As elevatórias de água EEAB-01 e EEAT-01 não estão com bombas reservas instaladas (Anexo II – item 14; Fotos 6 e 7);
- Não existem guarda-corpos nas passarelas do floccodecantador (Anexo II – item 7; Foto 32).



Foto 2 - RAP-03: o tubo extravasor está incompleto.



Foto 3 - EEE-06: Base do grupo gerador de energia elétrica.



Foto 4 - ETA/Filtração: filtro F-03 sem tampa.



Foto 5 - ETA/Filtração: filtro F-07 sem tampa.



Foto 6 - EEAB-01: sem bomba reserva instalada.



Foto 7 - EEAT-01: sem bomba reserva instalada.

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

**Enquadramento legal:** Artigos 2º, 37 e 137 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

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

**Prazo para atendimento:** 180 dias.

### **CONSTATAÇÃO C3**

- Falta bomba para drenar água acumulada no poço no interior da casa de química (Anexo II – item 5; Foto 8);
- Não existe lâmpada instalada no almoxarifado de produtos químicos da ETA (Anexo II – item 5; Foto 9);
- Ocorre vazamento na gaxeta da bomba da elevatória de água EEAB-01 (Anexo II – item 16; Foto 10);
- Ocorre acúmulo de lixo na área da elevatória de água EEAB-01 (Anexo II – item 16; Foto 11);

- Não existe lâmpada instalada na casa de abrigo do grupo gerador de energia elétrica da elevatória de esgoto EEE-01 (Centro) (Anexo II – item 21; Foto 12);
- A lâmpada da casa de abrigo do quadro de comando da elevatória de esgoto EEE-01 (Centro) não está acendendo (Anexo II – item 21; Foto 13);
- A elevatória de esgoto EEE-08 não está identificada (Anexo II – item 19; Foto 14);
- Os reservatórios RAP-01, RAP-02, RAP-03 e REL-01 estão com pintura deteriorada (Anexo II – item 35; Fotos 15 a 18);
- Há armaduras expostas no reservatório REL-01 (Anexo II – item 35; Foto 18);
- O grupo gerador de energia elétrica da elevatória de esgoto EEE-01 (Centro) não está funcionando e não existe ponto instalado para ligação emergencial de gerador móvel (Anexo II – item 18; Foto 19);
- A escada de acesso ao reservatório RAP-01 está danificada (Anexo II – item 36; Foto 20);
- Na adutora de água bruta AAB-01, há uma caixa de registro de descarga sem tampa (Anexo II – item 1; Foto 21);
- Na adutora de água bruta AAB-01, o TAU está com a pintura deteriorada e não está identificado (Anexo II – item 1; Foto 22);
- O extintor de incêndio do escritório está com a data de validade da recarga vencida desde setembro/2017 (Anexo II – item 3; Foto 23);
- Na ETE, há placas de concreto danificadas na parede da lagoa facultativa (Anexo II – item 23; Foto 24);
- Ocorre acúmulo de sobrenadantes na lagoa facultativa (LF) e lagoas de maturação LM (1) e LM (2) (Anexo II – item 23; Foto 25);
- Há dois registros de descarga soterrados: Rua Emiliano Ferreira Ferro, Bairro: José Holanda Lima e Rua Francisco de Assis Santana de Sousa, Bairro: Cidade Leste (Anexo II – item 30; Fotos 26 e 27);
- O poço de sucção da elevatória de esgoto EEE-08 está sem tampa (Anexo II – item 20; Foto 28);
- Ocorre vazamento nos registros dos filtros F-01 e F-06 (Anexo II – item 12; Fotos 29 e 30);
- Há vegetação excessiva na caixa dos registros do filtro F-05 (Anexo II – item 12; Foto 31);



- O floccodecantador está sem identificação e com pintura deteriorada (Anexo II – item 6; Foto 32);
- Na escada do filtro F-01 há um degrau sem fixação (Anexo II – item 8; Foto 33);
- As tampas dos filtros F-01, F-05 e F-06 estão em processo de corrosão (Anexo II – item 11; Fotos 34 a 36);
- As caixas de inspeção localizadas na parte superior atrás dos filtros F-01, F-05 e F-06 estão sem tampa e com acúmulo de água (Anexo II – item 11; Fotos 37 a 39);
- Os filtros F-01, F-05 e F-06 estão com pintura deteriorada (Anexo II – item 9; Fotos 40 e 41);
- O filtro F-07 não está identificado (Anexo II – item 9; Foto 42);
- De acordo com o registro no livro de ocorrências da ETA, a última limpeza dos reservatórios RAP-02, RAP-03 e REL-01 foi realizada em 16/12/2016 (Anexo II – item 38; Foto 43);
- Há vegetação excessiva na área do reservatório RAP-01 (Anexo II – item 34; Foto 44);
- Não existe tela de proteção na tubulação de ventilação do reservatório RAP-02 (Anexo II – item 31; Foto 45);
- Há caixas de inspeção sem tampa na área do reservatório REL-01 Anexo II – item 33; Foto 46);
- As tampas de inspeção dos reservatórios RAP-02 e RAP-03 não garantem vedação (Anexo II – item 32; Fotos 47 e 48);
- A tampa do reservatório REL-01 está fora do local da abertura de inspeção (Anexo II – item 32; Foto 49);
- A lâmpada da casa de abrigo da elevatória de água EEAB-01 não está acendendo (Anexo II – item 15; Foto 50);
- Há um quadro de disjuntor sem tampa na área da elevatória de água EEAB-01 (Anexo II – item 15; Foto 51).



**Foto 8** - ETA/Casa de química: acúmulo de água no poço.



**Foto 9** - ETA/Casa de química: ausência de lâmpada no almoxarifado de produtos químicos.



**Foto 10** - EEAB-01: vazamento na gaxeta da bomba.



**Foto 11** - EEAB-01: lixo acumulado na área da casa de abrigo do quadro de comando.



**Foto 12** - EEE-01: ausência de lâmpadas instaladas na casa de abrigo do grupo gerador de energia elétrica.



**Foto 13** - EEE-01: lâmpada da casa de abrigo do quadro de comando não está acendendo.



Foto 14 - EEE-08: ausência de identificação.

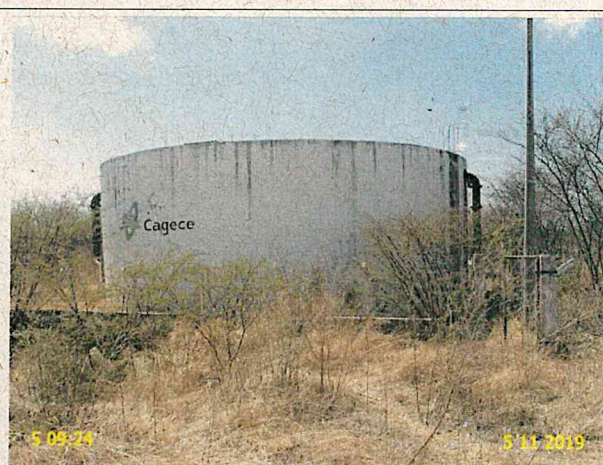


Foto 15 - RAP-01: pintura deteriorada.

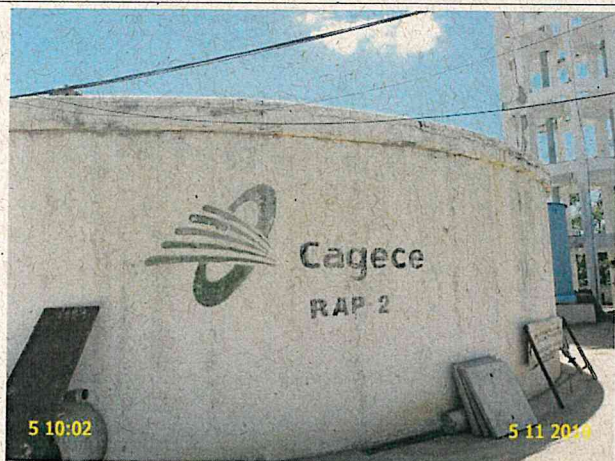


Foto 16 - RAP-02: pintura deteriorada.

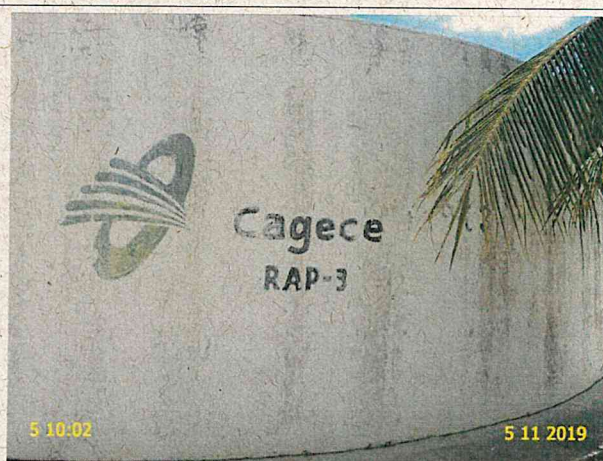


Foto 17 - RAP-03: pintura deteriorada.



Foto 18 - REL-01: pintura deteriorada, armaduras expostas.

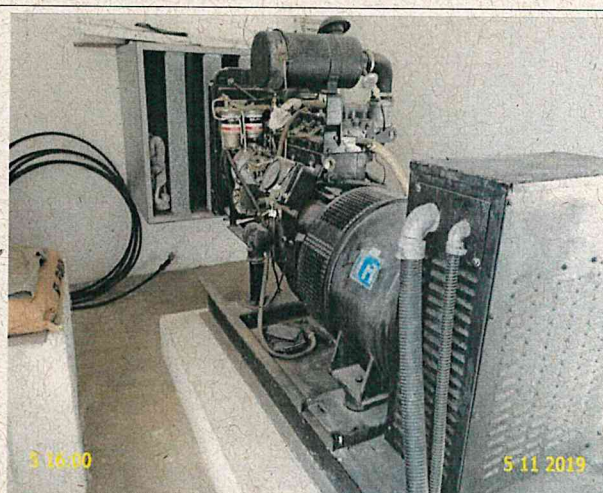


Foto 19 - EEE-01: grupo gerador de energia elétrica não está funcionando.



Foto 20 - RAP-01: escada de acesso danificada.



Foto 21 - AAB-01: caixa de registro de descarga sem tampa.

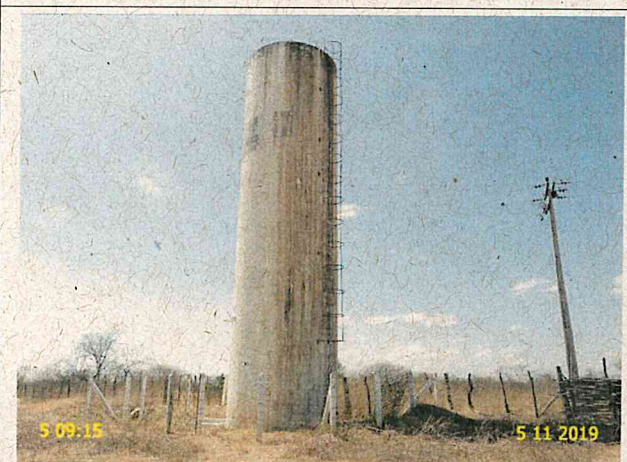


Foto 22 - AAB-01: TAU sem identificação e com pintura deteriorada.

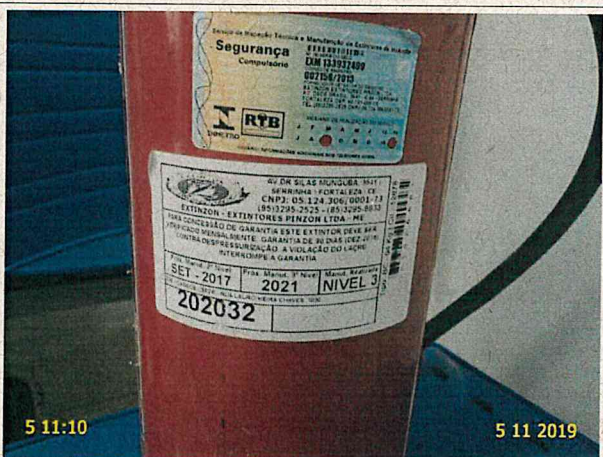


Foto 23 - Escritório/loja de atendimento: extintor com data de validade da recarga vencida.



Foto 24 - ETE: placas danificadas na parede da lagoa facultativa.



Foto 25 - ETE: acúmulo de sobrenadantes na lagoa facultativa.





**Foto 26** - RDA: registro de descarga soterrado no endereço Rua Emiliano Ferreira Ferro, Bairro José Holanda Lima.



**Foto 27** - RDA: registro de descarga soterrado no endereço Rua Francisco de Assis Santana de Sousa, Bairro Cidade Leste.



**Foto 28** - EEE-08: poço sem tampa.



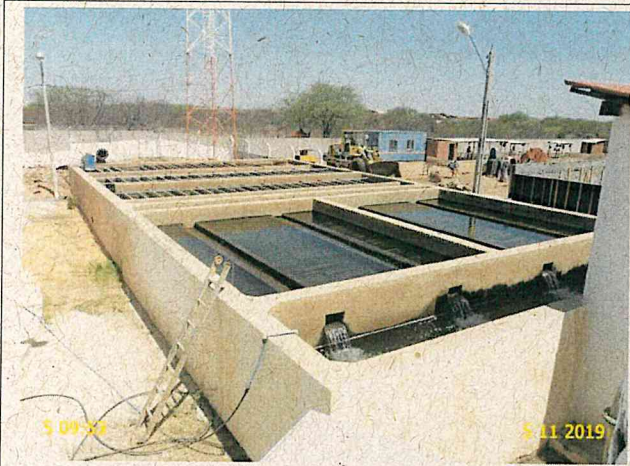
**Foto 29** - ETA/Filtração: vazamento no registro do filtro F-01.



**Foto 30** - ETA/Filtração: vazamento no registro do filtro F-06.



**Foto 31** - ETA/Filtração: vegetação excessiva dentro da caixa do registro do filtro F-05.



**Foto 32** - ETA/flocodecantador: ausência de identificação, pintura deteriorada e ausência de guarda-corpos.



**Foto 33** - ETA/Filtração: degrau sem fixação na escada do filtro F-01.



**Foto 34** - ETA/Filtração: tampa do filtro F-01 em processo de corrosão.



**Foto 35** - ETA/Filtração: tampa do filtro F-05 em processo de corrosão.



**Foto 36** - ETA/Filtração: tampa do filtro F-06 em processo de corrosão.



**Foto 37** - ETA/Filtração: caixa de inspeção do filtro F-01 sem tampa e com acúmulo de água.



Foto 38 - ETA/Filtração: caixa de inspeção do filtro F-05 sem tampa e com acúmulo de água.



Foto 39 - ETA/Filtração: caixa de inspeção do filtro F-06 sem tampa e com acúmulo de água.



Foto 40 - ETA/Filtração: pintura deteriorada do filtro F-01.



Foto 41 - ETA/Filtração: pintura deteriorada dos filtros F-05 e F-06.



Foto 42 - ETA/Filtração: filtro F-07 sem identificação.

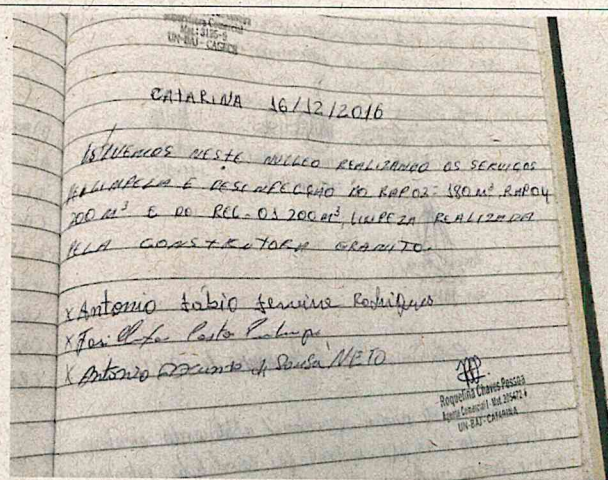


Foto 43 - Livro de ocorrências da ETA com data da última realização de limpeza e desinfecção dos reservatórios.



Foto 44 - RAP-01: vegetação excessiva na área do reservatório.



Foto 45 - RAP-02: tubulação de ventilação sem tela de proteção.



Foto 46 - REL-01: caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção.



Foto 47 - RAP-02: tampa sem vedação.



Foto 48 - RAP-03: tampa sem vedação.



Foto 49 - REL-01: tampa fora do local da abertura de inspeção.

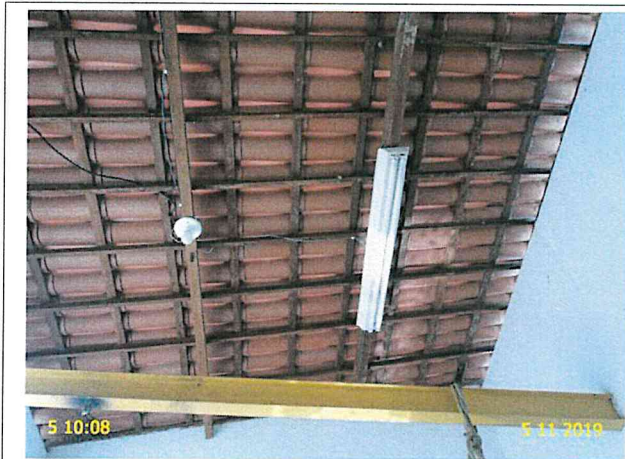


Foto 50 - EEAB-01: lâmpada não está acendendo.



Foto 51 - EEAB-01: quadro de disjuntor sem tampa.

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

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

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

**Prazo para atendimento:** 120 dias.

#### **CONSTATAÇÃO C4**

- Das 20 Ordens de Serviço analisadas, 06 foram executadas fora do prazo: OS nº 44114814, OS nº 45299867, OS nº 44978343, OS nº 45045330, OS nº 45864368 e OS nº 46082732 (Anexo II – item 4; Fotos: 52 a 57);
- Segundo o “Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo”, nos meses de agosto e setembro/2019, respectivamente, 5,27% e 8,14% dos serviços mais relevantes foram executados fora do prazo.

**Registrar Atendimento Nº 137767378** OS: 44114814

Descrição de Serviço: 0077 - DEBOLAMENTO PERSONAL TRONCO CAVALITE

**1. Identificação**

Inscrição	00770000	Endereço do Inscrito	RUA LAS FERREIRA DE SOUZA, 166, BARRAGEM DE SOUZA, TAUAÍ/CE - CEP: 61600000	
CPF/CNPJ	00000000	Cidade	Endereço do Cliente	RUA LAS FERREIRA DE SOUZA, 166, BARRAGEM DE SOUZA, TAUAÍ/CE - CEP: 61600000

**2. Informações Gerais**

Volume (m³)	Carro	Quantidade	Ponto de Referência	Tipo Agendamento
Tal. Contas	Ramal Contas	Tal. Atual	Ramal Atual	

**3. Registro**

Data Substituição	Previdência Execução	Data Prevista	Unidade de Sistema
05/05/2019 10:30	19000000 2330	19000000 2330	FUNDAÇÃO DO BARRAMENTO SOUSA

**4. Negociação**

Faixa Valor - Início	Faixa Valor - Fim	Variação na Faixa?	Pagamento à Vista	Pagamento Futuro	Exige Entrada
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Foto 52 - Loja de Atendimento: OS nº 44114814 executada fora do prazo.

**Registrar Atendimento Nº 138785617** OS: 45299867

Descrição de Serviço: 0077 - DEBOLAMENTO PERSONAL TRONCO CAVALITE

**1. Identificação**

Inscrição	00770000	Endereço do Inscrito	RUA LAS FERREIRA DE SOUZA, 166, BARRAGEM DE SOUZA, TAUAÍ/CE - CEP: 61600000	
CPF/CNPJ	00000000	Cidade	Endereço do Cliente	RUA LAS FERREIRA DE SOUZA, 166, BARRAGEM DE SOUZA, TAUAÍ/CE - CEP: 61600000

**2. Informações Gerais**

Volume (m³)	Carro	Quantidade	Ponto de Referência	Tipo Agendamento
Tal. Contas	Ramal Contas	Tal. Atual	Ramal Atual	

**3. Registro**

Data Substituição	Previdência Execução	Data Prevista	Unidade de Sistema
05/05/2019 10:30	19000000 2330	19000000 2330	FUNDAÇÃO DO BARRAMENTO SOUSA

**4. Negociação**

Faixa Valor - Início	Faixa Valor - Fim	Variação na Faixa?	Pagamento à Vista	Pagamento Futuro	Exige Entrada
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Foto 53 - Loja de Atendimento: OS nº 45299867 executada fora do prazo.

**Registrar Atendimento Nº 138518567** OS: 44978343

Descrição de Serviço: 0077 - DEBOLAMENTO PERSONAL TRONCO CAVALITE

**1. Identificação**

Inscrição	00770000	Endereço do Inscrito	RUA LAS FERREIRA DE SOUZA, 166, BARRAGEM DE SOUZA, TAUAÍ/CE - CEP: 61600000	
CPF/CNPJ	00000000	Cidade	Endereço do Cliente	RUA LAS FERREIRA DE SOUZA, 166, BARRAGEM DE SOUZA, TAUAÍ/CE - CEP: 61600000

**2. Informações Gerais**

Volume (m³)	Carro	Quantidade	Ponto de Referência	Tipo Agendamento
Tal. Contas	Ramal Contas	Tal. Atual	Ramal Atual	

**3. Registro**

Data Substituição	Previdência Execução	Data Prevista	Unidade de Sistema
05/05/2019 10:30	19000000 2330	19000000 2330	FUNDAÇÃO DO BARRAMENTO SOUSA

**4. Negociação**

Faixa Valor - Início	Faixa Valor - Fim	Variação na Faixa?	Pagamento à Vista	Pagamento Futuro	Exige Entrada
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Foto 54 - Loja de Atendimento: OS nº 44978343 executada fora do prazo.

**Registrar Atendimento Nº 138567532** OS: 45045330

Descrição de Serviço: 0077 - DEBOLAMENTO PERSONAL TRONCO CAVALITE

**1. Identificação**

Inscrição	00770000	Endereço do Inscrito	RUA LAS FERREIRA DE SOUZA, 166, BARRAGEM DE SOUZA, TAUAÍ/CE - CEP: 61600000	
CPF/CNPJ	00000000	Cidade	Endereço do Cliente	RUA LAS FERREIRA DE SOUZA, 166, BARRAGEM DE SOUZA, TAUAÍ/CE - CEP: 61600000

**2. Informações Gerais**

Volume (m³)	Carro	Quantidade	Ponto de Referência	Tipo Agendamento
Tal. Contas	Ramal Contas	Tal. Atual	Ramal Atual	

**3. Registro**

Data Substituição	Previdência Execução	Data Prevista	Unidade de Sistema
05/05/2019 10:30	19000000 2330	19000000 2330	FUNDAÇÃO DO BARRAMENTO SOUSA

**4. Negociação**

Faixa Valor - Início	Faixa Valor - Fim	Variação na Faixa?	Pagamento à Vista	Pagamento Futuro	Exige Entrada
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Foto 55 - Loja de Atendimento: OS nº 45045330 executada fora do prazo.

**Registrar Atendimento Nº 139269504** OS: 45864368

Descrição de Serviço: 0077 - DEBOLAMENTO PERSONAL TRONCO CAVALITE

**1. Identificação**

Inscrição	00770000	Endereço do Inscrito	RUA LAS FERREIRA DE SOUZA, 166, BARRAGEM DE SOUZA, TAUAÍ/CE - CEP: 61600000	
CPF/CNPJ	00000000	Cidade	Endereço do Cliente	RUA LAS FERREIRA DE SOUZA, 166, BARRAGEM DE SOUZA, TAUAÍ/CE - CEP: 61600000

**2. Informações Gerais**

Volume (m³)	Carro	Quantidade	Ponto de Referência	Tipo Agendamento
Tal. Contas	Ramal Contas	Tal. Atual	Ramal Atual	

**3. Registro**

Data Substituição	Previdência Execução	Data Prevista	Unidade de Sistema
05/05/2019 10:30	19000000 2330	19000000 2330	FUNDAÇÃO DO BARRAMENTO SOUSA

**4. Negociação**

Faixa Valor - Início	Faixa Valor - Fim	Variação na Faixa?	Pagamento à Vista	Pagamento Futuro	Exige Entrada
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Foto 56 - Loja de Atendimento: OS nº 45864368 executada fora do prazo.

**Registrar Atendimento Nº 139456211** OS: 46082732

Descrição de Serviço: 0077 - DEBOLAMENTO PERSONAL TRONCO CAVALITE

**1. Identificação**

Inscrição	00770000	Endereço do Inscrito	RUA LAS FERREIRA DE SOUZA, 166, BARRAGEM DE SOUZA, TAUAÍ/CE - CEP: 61600000	
CPF/CNPJ	00000000	Cidade	Endereço do Cliente	RUA LAS FERREIRA DE SOUZA, 166, BARRAGEM DE SOUZA, TAUAÍ/CE - CEP: 61600000

**2. Informações Gerais**

Volume (m³)	Carro	Quantidade	Ponto de Referência	Tipo Agendamento
Tal. Contas	Ramal Contas	Tal. Atual	Ramal Atual	

**3. Registro**

Data Substituição	Previdência Execução	Data Prevista	Unidade de Sistema
05/05/2019 10:30	19000000 2330	19000000 2330	FUNDAÇÃO DO BARRAMENTO SOUSA

**4. Negociação**

Faixa Valor - Início	Faixa Valor - Fim	Variação na Faixa?	Pagamento à Vista	Pagamento Futuro	Exige Entrada
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Foto 57 - Loja de Atendimento: OS nº 46082732 executada fora do prazo.

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

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

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

**Prazo para atendimento:** 30 dias.

### **CONSTATAÇÃO C5**

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela UN-BAJ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE, do SES do Município de Tauá, no período de janeiro/2019 a agosto/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental (Anexo II – item 28; Anexo III – Quadros 19 e 20):

- PH: os meses de janeiro/2019, fevereiro/2019, abril/2019, maio/2019, junho/2019, julho/2019 e agosto/2019 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.
- SST: os meses de janeiro/2019, fevereiro/2019 e abril/2019 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.
- Escherichia Colli: o mês de junho/2019 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

**Quadro 19** - Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de janeiro/2019 a agosto/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES de Tauá estabelecido pela Resolução COEMA nº 2/2017.

Data da coleta	DBO (mg/L)	DBO Filt. (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	Mat. Flut. (mg/L)	OD (mg/L)	Ó. E Grax. (mg/L)	pH (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	SST (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)
16/01/2019	-	-	463,87	124,45	-	-	-	9,69	-	236,0	-	29,0
13/02/2019	-	-	565,10	276,11	AUSENTE	2,42	-	9,80	-	310,0	-	28,0
10/04/2019	-	-	340,24	80,79	-	-	-	9,87	-	170,0	-	-
08/05/2019	59,00	5,65	315,78	94,62	AUSENTE	-	-	9,89	0,5	125,3	0,66	29,0
05/06/2019	-	-	252,38	105,93	-	-	-	10,00	-	106,0	-	-
10/07/2019	-	-	266,77	93,76	-	-	-	9,20	-	114,7	-	25,0
07/08/2019	-	-	269,17	88,96	AUSENTE	7,85	-	9,10	-	100,0	-	-

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

**Quadro 20** - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de janeiro/2019 a agosto/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES de Tauá estabelecidos pela Resolução COEMA nº 2/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
16/01/2019	730.000,00	2.300,00
13/02/2019	2.800,00	100,00
10/04/2019	930.000,00	100,00
08/05/2019	3.100.000,00	3.200,00
05/06/2019	240.000,00	8.200,00
10/07/2019	240.000,00	1,00
07/08/2019	150.000,00	3.700,00

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

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

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



**Determinação D5** – A CAGECE deve lançar efluentes de acordo com as condições e padrões das normas ambientais, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C5.

**Prazo para atendimento:** Imediato.

**Prazo para apresentação da documentação:** 30 dias.

### **CONSTATAÇÃO C6**

Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para o SES do Município de Tauá, constataram-se as seguintes não conformidades (Anexo II – item 27; Anexo III – Quadro 21):

- O parâmetro oxigênio dissolvido não atendeu ao programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise trimestral;
- O parâmetro temperatura, não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise trimestral.

**Quadro 21** - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE de Tauá, nos meses de janeiro/2019 a agosto/2019.

**CAGECE ETE TAUÁ**  
**TIPO DE TRATAMENTO: Lagoa de Estabilização**  
**Tabela 8 – Plano de Monitoramento da CAGECE**

PARAMETROS		2019							
		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
E. COLI	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	1	1	1	1	1
COLIFORMES TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	1	1	1	1	1
DBO FILTRADA	PREVISTO	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	1	-	-	-
DBO TOTAL	PREVISTO	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	1	-	-	-
DQO FILTRADA	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	1	1	1	1	1
DQO TOTAL	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	1	1	1	1	1
MATERIAIS FLUTUANTES	PREVISTO	-	1	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-	-	-
ÓLEO E GRAXAS	PREVISTO	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	-
OXIGÊNIO DISSOLVIDO	PREVISTO	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	1	-	-	*	-	-	1
PH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	1	1	1	1	1
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	PREVISTO	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	1	-	-	-
SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	1	1	1	1	1
SULFETO	PREVISTO	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	1	-	-	-
TEMPERATURA	PREVISTO	1	1	-	-	1	-	1	1
	EXECUTADO	1	1	-	-	1	-	1	*

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

**Não conformidade NC6** – 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 D6** – 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 C6.

**Prazo para atendimento:** Imediato.

**Prazo para apresentação da documentação:** 30 dias.

### **CONSTATAÇÃO C7**

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BAJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA de Tauá, no período de março/2019 a setembro/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Anexo II – item 26; Anexo III – Quadro 8):

- Turbidez: os meses de mar/19, abr/19, mai/19, jun/19, jul/19 e ago/19 apresentaram, respectivamente, 64,1%, 85,2%, 74,8%, 84%, 91,9% e 37,5% de resultados não conformes.

**Quadro 8** – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Tauá, pela CAGECE, no período de março/2019 a setembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/19	368	236	64,1	-	-	-
04/19	344	293	85,2	10	0	0,0
05/19	361	270	74,8	8	0	0,0
06/19	357	300	84,0	8	0	0,0
07/19	359	330	91,9	10	0	0,0
08/19	328	123	37,5	8	0	0,0
09/19	-	-	-	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Tauá, no dia 05/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 26; Anexo III – Quadro 11):

#### NUTEC:

- Turbidez (saída do filtro): a amostra analisadas apresentou não conformidade.

**Quadro 11** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Tauá, no dia 05/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (Saída dos Filtros) (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Clorato (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2236798-A/19	-	-	15,00	OK	8,23	OK	172,80	OK	3,00	OK	0,05	OK	0,30	OK	0,30	OK
	2	1777/19	0,80	NOK	4,50	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUTEC	1	1776/19	-	-	-	-	7,44	OK	27,10	OK	3,00	OK	0,05	OK	9,30	OK	0,20	OK
	2	1777/19	0,80	NOK	4,50	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BAJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA de Tauá, no período de abril/2019 a setembro/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Anexo II – item 25; Anexo III – Quadros 14 e 15):

- Cor aparente: os meses de abr/19, mai/19 e jul/19 apresentaram, respectivamente, 17,8%, 15,6% e 2,2% de resultados não conformes;
- Turbidez: os meses de abr/19 e jul/19 apresentaram, respectivamente, 2,2% e 2,2% de resultados não conformes;

- Coliformes totais: os meses de abr/19 e ago/19 apresentaram resultados não conformes.

**Quadro 14** – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Tauá, pela CAGECE, no período de abril/2019 a setembro/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 (%)
04/19	45	1	2,2	45	8	17,8	45	0	0,0
05/19	45	0	0,0	45	7	15,6	45	0	0,0
06/19	45	0	0,0	45	0	0,0	45	0	0,0
07/19	45	1	2,2	45	1	2,2	45	0	0,0
08/19	45	0	0,0	45	0	0,0	45	0	0,0
09/19	45	0	0,0	45	0	0,0	45	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

**Quadro 15** – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Tauá, pela CAGECE, no período de abril/2019 a setembro/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 (%)
04/19	45	3	6,7	45	0	0,0
05/19	45	0	0,0	45	0	0,0
06/19	45	0	0,0	45	0	0,0
07/19	45	1	2,2	45	0	0,0
08/19	45	3	6,7	45	0	0,0
09/19	45	1	2,2	45	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Tauá, no dia 05/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 25; Anexo III – Quadro 17):

**CAGECE**

- Cor Aparente: das 8 (oito) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

**NUTEC**

- Ferro Total: das 8 (oito) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

**Quadro 17 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Tauá, no dia 05/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.**

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017	Result	P-5/2017
CAGECE	1	2236780-A/19	1,15	OK	15,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,06	OK	-	-	-	-
	2	2236782-A/19	0,89	OK	15,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,07	OK	-	-	-	-
	3	2236784-A/19	0,84	OK	15,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,07	OK	-	-	-	-
	4	2236786-A/19	2,26	OK	20,00	NOK	-	-	-	-	2,50	OK	0,11	OK	-	-	-	-
	5	2236789-A/19	0,81	OK	15,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,09	OK	-	-	-	-
	6	2236792-A/19	2,00	OK	15,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,11	OK	-	-	-	-
	7	2236794-A/19	1,14	OK	15,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,08	OK	-	-	-	-
	8	2236796-A/19	1,91	OK	15,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,11	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	1768/19	1,30	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	2	1769/19	0,90	OK	4,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	1770/19	0,80	OK	7,90	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	4	1771/19	2,60	OK	9,70	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	5	1772/19	0,80	OK	3,80	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	6	1773/19	1,10	OK	9,60	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,70	NOK	-	-	-	-
	7	1774/19	1,20	OK	4,60	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	8	1775/19	2,50	OK	8,70	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-

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

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

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

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

**Prazo para atendimento:** Imediato.

**Prazo para apresentação da documentação:** 30 dias.

## 7. RECOMENDAÇÕES

### CONSTATAÇÃO C8

- O SAA do Município de Tauá não possui licença de Operação da Semace dentro do prazo de validade (Anexo II – item 13);
- A identificação do reservatório REL-01 está com pouca visibilidade (Anexo II – item 39; Foto 58);
- A placa de identificação da área destinada à captação está pouco visível (Anexo II – item 2; Foto 59).



Foto 58 - REL-01: identificação com pouca visibilidade.



Foto 59 - Captação superficial: a placa de identificação da área está pouco visível.

**R1** - A CAGECE providencie a renovação da Licença Operacional da SEMACE para o SAA de Tauá;

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

## **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<sup>a</sup> em Saneamento Ambiental – CSTA**

- Sarah Silva de Oliveira Bernades
- Camila Cassundé Sampaio

### **Engenheira Ambiental e Sanitarista – CSTA**

- Thayla Jessica Santana Andrade

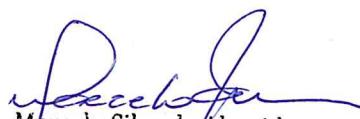
## **10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO**

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 19 de dezembro de 2019.



Marcelo Silva de Almeida  
Analista de Regulação da ARCE

Matrícula: 127-1-8



## ANEXOS

## **ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO**

## Questionário da Fiscalização

### Dados da Fiscalização

**Nome da Fiscalização:** AF no SAA e SES de Tauá

**Coordenadoria:** Coordenadoria de Saneamento

**Objeto Fiscalizado:** AF no SAA e SES de Tauá

**Detalhamento:** AF no SAA e SES de Tauá.

### Dados do Questionário

**Data da Inspeção:** 05/11/2019

**Responsável da Inspeção:** Marcelo Silva de Almeida

Categoria	Resposta
<b>CSB - Adução de Água Bruta</b>	
Existe cadastro técnico atualizado da adutora? Croqui: 06/09/2019.	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe macromedicação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os componentes instalados na adutora, inclusive suas caixas de inspeção, estão em bom estado de conservação e operação? Estão identificados adequadamente?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na adutora de água bruta AAB-01, há uma caixa de registro de descarga sem tampa. -Na adutora de água bruta AAB-01, o TAU está com a pintura deteriorada e não está identificado.	
Existe acesso adequado às linhas de adução?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A adutora, no período analisado, esteve isenta de vazamentos?(ver RECOP e verificar causas).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem componentes instalados na adutora, como ventosas, registros de descarga, manobras, TAU, etc? (anotar quais e a quantidade vistoriada).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A



CSB - Adução de Água Tratada	
A adutora, no período verificado, esteve isenta de vazamentos? (ver RECOP e verificar causas).	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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
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 macromedicação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Captação Subterrânea	
A identificação do poço, fonte e outros componentes está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da bomba?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A área está adequadamente delimitada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As instalações elétricas estão adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A manutenção e operação dos poços e outras instalações estão adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe iluminação para trabalhos noturnos?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O poço tem tampa e laje de proteção?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado à área dos poços?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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

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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O horímetro instalado no quadro de comando está em perfeito funcionamento?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe identificação dos poços e/ou fontes?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe bomba reserva disponível para instalação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A cerca ou muro de delimitação está em bom estado de conservação/manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
<b>CSB - Captação Superficial</b>	
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 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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições operacionais da captação são adequadas?	<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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A placa de identificação da área destinada à captação está pouco visível.	
Existe cerca de proteção / delimitação da área do abrigo do Quadro de Comando da Bomba?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe perímetro de proteção sanitária da área do manancial, próxima à captação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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
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
As condições de manutenção dos quadros de comando e de força são adequadas?	<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
Existe facilidade de acesso para retirada e instalação de bombas?	<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
Existe identificação da estação elevatória (EE) ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe identificação de que aquela é uma área destinada à captação de água para abastecimento público? (Placa / Outros)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
<b>CSB - Comercial - Almojarifado</b>	
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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Recomendação: Não guardar itens alimentícios no almojarifado do escritório;	
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
<b>CSB - Comercial - Atendimento ao Cliente</b>	
Existe contrato de adesão de acordo com a legislação vigente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem, no escritório / loja de atendimento, em local de fácil visualização e acesso, a Resolução 130/2010 da ARCE, o Código de Defesa do Consumidor, Tabelas de Preços, Prazos e Tarifas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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 type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O escritório / loja de atendimento permanece aberto durante todo o horário de expediente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É emitido o Termo de Ocorrência em caso de fraudes?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O escritório está sinalizado por placa ou outra indicação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe pessoal exclusivo para atendimento ao público? (anotar a quantidade)	<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
<b>CSB - Comercial - Escritório e Loja de Atendimento</b>	
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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O extintor de incêndio do escritório está com a data de validade da recarga vencida desde setembro/2017.	
Os equipamentos e instalações elétricas estão em adequado estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação do escritório está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem instalações sanitárias, em adequadas condições de conservação e limpeza, disponíveis para servidores e usuários?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado ao local de atendimento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

Existe 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
<b>CSB - Comercial - Infrações dos Usuários / Fraudes</b>	
As cobranças, no caso de fraudes, estão sendo corretamente aplicadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - Comercial - Leitura e Faturamento</b>	
Há devolução automática de valores pagos em duplicidade pelos usuários?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As informações mínimas exigidas estão presentes na fatura?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As leituras estão cumprindo os intervalos estabelecidos na Resolução da ARCE nº 130/2010 ( 27 dias a 33 dias)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O prazo mínimo, de 5 dias antes do vencimento, para apresentação da fatura, é obedecido?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Faturamento imediato.	
Em caso de descontinuidade do abastecimento (manobras), o faturamento é feito pelo consumo real (micromedido)?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No caso de consumo presumido, todas os consumidores foram faturados por volume abaixo de 20m³?	<input 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
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
<b>CSB - Comercial - Ligação e Religação</b>	
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
<b>CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)</b>	
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, 06 foram executadas fora do prazo: OS n° 44114814, OS n° 45299867, OS n° 44978343, OS n° 45045330, OS n° 45864368 e OS n°46082732. -Segundo o "Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo", nos meses de agosto e setembro/2019, respectivamente, 5,27% e 8,14% dos serviços mais relevantes foram executados fora do prazo.	
<b>CSB - Corpo Receptor</b>	
O efluente é disposto em local adequado (corpo receptor)?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O local de descarga do efluente e sua área de influência, durante a inspeção, estavam com aspecto adequado, isentos de odores desagradáveis e da proliferação de insetos e roedores?	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT</b>	
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 vazamento na gaxeta da bomba da elevatória de água EEAB-01. -Ocorre acúmulo de lixo na área da elevatória de água EEAB-01.	
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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As elevatórias de água EEAB-01 e EEAT-01 não estão com as bombas reservas instaladas.	
A identificação da elevatória está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe horímetro instalado no quadro de comando?	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A lâmpada da casa de abrigo da elevatória de água EEAB-01 não está acendendo. -Há um quadro de disjuntor sem tampa na área da elevatória de água EEAB-01.	
Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilíbrio, TAU, retenção, volante de inércia, reservatório hidropneumático).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

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
<b>CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE</b>	
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
<p>Não existe lâmpada instalada na casa de abrigo do grupo gerador de energia elétrica da elevatória de esgoto EEE-01 (Centro).</p> <p>-A lâmpada da casa de abrigo do quadro de comando da elevatória de esgoto EEE-01(Centro) não está acendendo.</p>	
A E.E.E está em adequado estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Recomendação: Concluir as obras de melhorias na elevatória de esgoto EEE-08 (Neilândia);	
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A Estação Elevatória de Esgoto (E.E.E) está identificada?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A elevatória de esgoto EEE-08 (Neilândia) não está identificada.	
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação da EEE está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe caixa de areia na EEE?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A área da EEE está delimitada? (cerca / muro).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No caso de não haver ponto de ligação de emergência, o grupo gerador está em perfeitas condições de operação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O grupo gerador de energia elétrica da elevatória de esgoto EEE-01 (Centro) não está funcionando e não existe ponto instalado para ligação emergencial de gerador móvel.	

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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No caso de haver ponto de ligação emergencial de gerador móvel, o grupo gerador fixo se encontra em condição de operação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O poço de sucção está devidamente coberto?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O poço de sucção da elevatória de esgoto EEE-08 está sem tampa.	
A areia removida da caixa de areia tem destino final adequado? (verificar destino e frequência de limpeza)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os materiais retidos na grade tem destino final adequado? (Verificar o destino)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem dispositivos para detecção de anormalidades operacionais da E.E.E.?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe gradeamento na entrada da EEE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe grupo gerador de energia elétrica ou ponto para ligação emergencial ?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na elevatória de esgoto EEE-06 (Tauázinho) não existe grupo gerador de energia elétrica, nem ponto instalado para ligação emergencial de gerador móvel.	
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
<b>CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE</b>	
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem componentes desativados da ETE que oferecem risco de segurança?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os dispositivos ou tubulações de saída da ETE estão adequadamente conservados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de limpeza e arrumação são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A delimitação e identificação da ETE estão em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe instalações para iluminação adequada na área da ETE?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existem instalações para iluminação na área da ETE.	
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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
Na ETE, há placas de concreto danificadas na parede da lagoa facultativa. -Ocorre acúmulo de sobrenadantes na lagoa facultativa (LF) e lagoas de maturação LM (1) e LM (2).	
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É feito o monitoramento da vazão afluyente? (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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETE está delimitada? (cerca ou muro)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os operadores estão adequadamente protegidos contra riscos de contaminação biológica? ( EPIs e vacinação)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As tubulações de chegada do esgoto bruto estão em adequadas condições de manutenção e operação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A desinfecção é realizada adequadamente?	<input 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 type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Recomendação: Finalizar a construção da edificação de apoio do operador, garantindo água potável, energia elétrica e material de higiene e limpeza;	
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
<b>CSB - ETA - Aeração</b>	
Existe escada de acesso ao aerador?	<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
A escada de acesso ao aerador está conservada?	<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
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
<b>CSB - ETA - Casa de Química</b>	
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
Os produtos químicos estão, adequadamente, armazenados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

Existe KIT de emergência apropriado para ocorrência de vazamento de cloro?	<input 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
No caso de uso de cloro gasoso, a área de dosagem oferece condições de segurança? (Isolamento, ventilação, temperatura, espaço para circulação do operador, materiais estranhos armazenados, etc). Observar a NBR 12216: Consumo até 50 Kg/dia - a bomba dosadora pode ficar no mesmo recinto dos cilindros, no entanto, as chaves e interruptores devem situar-se do lado de fora. Os cilindros devem estar protegidos da incidência direta da luz solar.	<input 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
Falta bomba para drenar água acumulada no poço no interior da casa de química. -Não existe lâmpada instalada no almoxarifado de produtos químicos da ETA.	
Existe almoxarifado para produtos químicos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - ETA - Decantação</b>	
A escada de acesso aos decantadores, bem como, passarelas e guarda-corpos, estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
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 passarelas com guarda-corpos de proteção no decantador para segurança do operador?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem escadas de acesso aos decantadores, assim como, passarelas e guardacorpos?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existem guarda-corpos nas passarelas do floco-decantador.	
Os decantadores estão em condições adequadas de operação e manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O floco-decantador está sem identificação e com pintura deteriorada.	
<b>CSB - ETA - Filtração</b>	
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
Recomendação: Retirar os galhos da árvore que estão entrando pela tampa da abertura de inspeção do filtro F-05;	
As tampas estão fechadas e permitem vedação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As tampas dos filtros F-01, F-05 e F-06 estão em processo de corrosão. -As caixas de inspeção localizadas na parte superior atrás dos filtros F-01, F-05 e F-06 estão sem tampa e com acúmulo de água.	

O leito filtrante estava isento de carreamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A superfície da água filtrada estava isenta de bolhas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os filtros são dotados de tampas adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os filtros F-03 e F-07 estão sem tampa.	
As águas de lavagem e descargas dos filtros estão sendo dispostas em local adequado e em condições adequadas? Se houver LO da SEMACE dentro da validade, indicar NA. Verificar se há laudos das análises do efluente, conforme a Resolução COEMA 02/2017, art 14. Se atender aos padrões de qualidade, indicar SIM.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As condições de conservação da escada são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na escada do filtro F-01 há um degrau sem fixação.	
Existem guarda-corpos de segurança nas instalações de filtração?	<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
Os filtros estão em condições adequadas de operação e manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os filtros F-01, F-05 e F-06 estão com pintura deteriorada. -O filtro F-07 não está identificado.	
Os registros e tubulações, durante a inspeção estavam isentos de vazamentos?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Ocorre vazamento nos registros dos filtros F-01 e F-06. -Há vegetação excessiva na caixa dos registros do filtro F-05.	
<b>CSB - ETA - Laboratório</b>	
Exite local adequado para guardar reagentes e vidrarias?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os equipamentos do laboratório estão em perfeito funcionamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem equipamentos necessários aos ensaios físico-químicos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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
<b>CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza</b>	
A identificação da ETA e seus componentes está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem EPIs para os operadores da ETA?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O KIT de emergência está em local de fácil acesso?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETA tem Licença de Operação no prazo de validade?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O SAA do Município de Tauá não possui licença de Operação da Semace dentro do prazo de validade.	
Existe ETRG na ETA. Está como condicionante na LO da SEMACE e não existe.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A área da ETA está delimitada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe ETRG na ETA? Verificar L.O. da SEMACE. Se existir LO na validade e na mesma não constar a exigência de ETRG, marcar NA. Se não tiver LO, e os laudos se análises do efluente indicar não conformidade com o art. 14, Resolução COEMA 02/2017, marcar N. Se houver conformidade, marcar NA.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
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
A cerca / muro delimitador da área da ETA está em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O acesso à ETA está em condições adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETA e seus componentes estão identificados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A água de lavagem dos filtros, reservatórios e decantadores está sendo lançada no meio ambiente, obedecendo aos padrões da Resolução COEMA 02/2017?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A



Existem itens desativados da ETA que oferecem risco de segurança?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As caixas de passagem, inspeção ou proteção existentes no interior da ETA são dotadas de tampas adequadas ou de grades protetoras?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de limpeza do pátio externo são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - Gerencial</b>	
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
A ARCE foi informada da situação de emergência / contingência?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O índice de hidrometração está de acordo com o estabelecido na legislação? (Anotar o percentual com referência à ligações ativas)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Foi apresentado o Relatório de Análise de Acidentes após encerrada a emergência / Contingência?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As metas estabelecidas no PMSB estão sendo cumpridas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A CAGECE tem o Plano de Emergência e Contingência conforme a Resolução 206/2016 da ARCE?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A CAGECE executou a operação dos serviços delegados sem danos ou prejuízos aos imóveis ou a outros bens dos usuários dos serviços?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O Contrato de prestação dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário está compatível com a legislação e/ou PMSB?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A CAGECE apresentou à ARCE o Plano de Racionamento de Água? Se houver.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Recomendação: Apresentar à ARCE o Plano de Racionamento de Água do município de Tauá.	
As medidas de racionamento de água obedecem ao que está estabelecido no Plano de Racionamento vigente?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Foram instalados pontos de monitoramento da continuidade, conforme a Res. 207/2016 da ARCE?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A CAGECE não instalou pontos de monitoramento da continuidade na RDA do Município de Tauá.	

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
<b>CSB - Linhas de Recalque de Esgoto</b>	
É realizada inspeção da Linha de Recalque de Esgoto? As inspeções estão registradas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A Linha de Recalque, durante o período verificado, esteve isenta de vazamentos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado ao longo da linha de recalque?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os componentes instalados ao longo da linha de recalque estão em adequado estado de conservação e funcionamento? As caixas de inspeção estão em adequado estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída</b>	
Todos os padrões controlados diariamente estão conformes com a Portaria Consolidação nº 5 ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É realizado o monitoramento da água bruta na captação, conforme o plano de amostragem estabelecido pela legislação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A água tratada ( saída do tratamento - filtro / poço ) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5, no período verificado?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BAJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA de Tauá, no período de março/2019 a setembro/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 mar/19, abr/19, mai/19, jun/19, jul/19 e ago/19 apresentaram, respectivamente, 64,1%, 85,2%, 74,8%, 84%, 91,9% e 37,5% de resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Tauá, no dia 05/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 :</p> <p>NUTEC:</p> <p>-Turbidez (saída do filtro): a amostra analisadas apresentou não conformidade.</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-BAJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA de Tauá, no período de abril/2019 a setembro/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017:</p> <p>-Cor aparente: os meses de abr/19, mai/19 e jul/19 apresentaram, respectivamente, 17,8%, 15,6% e 2,2% de resultados não conformes.;</p> <p>-Turbidez: os meses de abr/19 e jul/19 apresentaram, respectivamente, 2,2% e 2,2% de resultados não conformes;</p> <p>-Coliformes totais: os meses de abr/19 e ago/19 apresentaram resultados não conformes..</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Tauá, no dia 05/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>CAGECE</p> <p>-Cor Aparente: das 8 (oito) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.</p> <p>NUTEC</p> <p>-Ferro Total: das 8 (oito) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.</p>	
A quantidade de amostras dos parâmetros de controle coletadas mensalmente na saída do tratamento e na rede de distribuição atende a estabelecida pela Portaria de Consolidação nº 5 ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - Qualidade e Controle do Efluente</b>	
É feito o monitoramento e controle de efluentes da ETE, conforme o estabelecido pela legislação, no período verificado? (verificar os parâmetros e a frequência de análises)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para o SES do Município de Tauá, constataram-se as seguintes não conformidades:</p> <p>-O parâmetro oxigênio dissolvido não atendeu ao programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise trimestral.</p> <p>-O parâmetro temperatura, não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise trimestral.</p>	
É feito o monitoramento do esgoto bruto e tratado para aferição da eficiência do tratamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os efluentes da ETE estão sendo lançados nas condições e padrões adequados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É feito o monitoramento de lançamentos e descargas na rede coletora de esgoto?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

O efluente tratado, no período verificado, atendeu aos padrões físico-químicos e bacteriológicos de lançamento estabelecidos pela Resolução COEMA 02/2017, no período verificado?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela UN-BAJ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE, do SES do Município de Tauá, no período de janeiro/2019 a agosto/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental:</p> <p>-PH: os meses de janeiro/2019, fevereiro/2019, abril/2019, maio/2019, junho/2019, julho/2019 e agosto/2019 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA n° 02/2017.</p> <p>-SST: os meses de janeiro/2019, fevereiro/2019 e abril/2019 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA n° 02/2017.</p> <p>-Escherichia Colli: o mês de junho/2019 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA n° 02/2017.</p>	
<b>CSB - Rede Coletora de Esgoto</b>	
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A área de cobertura do SES, durante o período verificado, esteve isenta de lançamentos de esgoto a céu aberto?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe 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
<b>CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA</b>	
Existem registros de manobra para manutenção da rede? (Quantificar)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

Os hidrômetros estão devidamente lacrados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As pressões mínimas e máximas na RDA são obedecidas? (medir a pressão em pontos estratégicos e verificar os pontos de pressão mínima e máxima)	<input 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 do Município de Tauá, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no endereço: Rua G, nº 94, Manoel Alves Mota.	
Os registros de manobra inspecionados estão em bom estado de conservação e operação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Considerando a escassez hídrica condicionada à existência de Plano de Racionamento, foi mantida a continuidade do abastecimento?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Há dois registros de descarga soterrados: Rua Emiliano Ferreira Ferro, Bairro: José Holanda Lima e Rua Francisco de Assis Santana de Sousa, Bairro: Cidade Leste.	
No período verificado, a cobertura de água do sistema garantia o atendimento das ligações solicitadas? (verificar pendências de ligações e suas causas)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe macromedição na entrada da rede de distribuição?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O abastecimento de água é contínuo? (verificar se há sistemática de manobras, comunicação aos usuários, histórico de paralizações nos RECOPs)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No período verificado, a rede de distribuição esteve isenta de vazamentos? (verificar os RECOPs e anotar a frequência das ocorrências)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

Existe cadastro técnico atualizado da rede de distribuição? (anotar a data da última atualização)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Data da ultima atualização: Abril/2013.	
<b>CSB - Reservatórios</b>	
O para raio e lâmpada de obstáculo estão em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de conservação do reservatórios são adequadas? (pintura, rachaduras, corrosão, etc.)	
<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
Os reservatórios RAP-01, RAP-02, RAP-03 e REL-01 estão com pintura deteriorada. -Há armaduras expostas no reservatório REL-01.	
A cerca / muro delimitador da área do reservatório está em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os dispositivos de medição e de controle de nível estão em perfeito funcionamento?	
<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
Existe tubulação para descarga de fundo e respectivo registro das descargas realizadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe escadas de acesso aos reservatórios ?	
<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
A tubulação de ventilação está adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os reservatórios são dotados de para-raios e sinalização noturna de obstáculo ?	
<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
As escadas de acesso aos reservatórios estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A escada de acesso ao reservatório RAP-01 está danificada.	
Existem guarda-corpos nas escadas de acesso e nas lajes de cobertura?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os reservatórios tem tampa de inspeção?	
<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
No período verificado, os reservatórios estiveram isentos de extravasamentos?	
<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
As condições de limpeza da área são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Há vegetação excessiva na área do reservatório RAP-01.	
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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação do reservatório REL-01 está com pouca visibilidade.	
O Reservatório desativado apresenta estrutura comprometida?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O Guarda Corpo do reservatório está adequado? Cobre toda a área de cobertura?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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 de inspeção dos reservatórios RAP-02 e RAP-03 não garantem vedação. -A tampa do reservatório REL-01 está fora do local da abertura de inspeção.	
Existem tubulações de ventilação nos reservatórios?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe tubo extravasor nos reservatórios?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O tubo extravasor do reservatório RAP-03 está incompleto.	
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 tampa na área do reservatório REL-01.	
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
De acordo com o registro no livro de ocorrências da ETA, a última limpeza dos reservatórios RAP-02, RAP-03 e REL-01 foi realizada em 16/12/2016.	
A laje de cobertura do reservatório é adequada e está isenta da entrada indevida de águas pluviais?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A área do reservatório está delimitada e protegida do acesso indevido de pessoas e animais?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe tela de proteção nas tubulações de ventilação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existe tela de proteção na tubulação de ventilação do reservatório RAP-02.	

## **ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**



## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Data: 19/12/2019

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 Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - Adução de Água Bruta	Adução de água Bruta - Componentes - Conservação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Na adutora de água bruta AAB-01, há uma caixa de registro de descarga sem tampa. -Na adutora de água bruta AAB-01, o TAU está com a pintura deteriorada e não está identificado.
2 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - Captação Superficial	Visibilidade da Identificação da Captação Superfíc	Recomendação	A placa de identificação da área destinada à captação está pouco visível.
3 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - Comercial - Escritório e Loja de Atendimento	Escritório/loja - Segurança	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução	O extintor de incêndio do escritório está com a data de validade da recarga vencida desde setembro/2017.

## 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 Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - Comercial - Escritório e Loja de Atendimento	Escritório/loja - Seguradora	130/2010 da ARCE	O extintor de incêndio do escritório está com a data de validade da recarga vencida desde setembro/2017.
4 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	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 130/2010 da ARCE; Art. 34 da	Das 20 Ordens de Serviço analisadas, 06 foram executadas fora do prazo: OS nº 44114814, OS nº 45299867, OS nº 44978343, OS nº 45045330, OS nº 45864368 e OS nº 46082732. -Segundo o "Relatório Consolidado - Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo", nos meses de agosto e

## 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 Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	Ordem de Serviços - Prazos	Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 36 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	setembro/2019, respectivamente, 5,27% e 8,14% dos serviços mais relevantes foram executados fora do prazo.
5 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	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	Falta bomba para drenar água acumulada no poço no interior da casa de química. -Não existe lâmpada instalada no almoxarifado de produtos químicos da ETA.
6 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	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	O floco decantador está sem identificação e com pintura deteriorada.

## 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 Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - ETA - Decantação	ETA - Decantadores	130/2010 da ARCE	O flocodecantador está sem identificação e com pintura deteriorada.
7	Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - ETA - Decantação	ETA - Decantadores - Acesso	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 existem guarda-corpos nas passarelas do floco-decantador.
8	Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Acessibilidade / Condições	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 do filtro F-01 há um degrau sem fixação.
9	Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Operação e Manutenção	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE; Art. 22 do	Os filtros F-01, F-05 e F-06 estão com pintura deteriorada.

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
9 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Operação e Manutenção	Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	-O filtro F-07 não está identificado.
10 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Tampas	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Os filtros F-03 e F-07 estão sem tampa.
11 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	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	As tampas dos filtros F-01, F-05 e F-06 estão em processo de corrosão. -As caixas de inspeção localizadas na parte superior atrás dos filtros F-01, F-05 e F-06 estão sem tampa e com acúmulo de água.

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
11 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	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	
12 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Vazamentos	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Ocorre vazamento nos registros dos filtros F-01 e F-06. -Há vegetação excessiva na caixa dos registros do filtro F-05.
13 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	ETA - Licença de Operação da SEMACE	Recomendação	O SAA do Município de Tauá não possui licença de Operação da Semace dentro do prazo de validade.

## 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 Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Bomba reserva.	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	As elevatórias de água EEAB-01 e EEAT-01 não estão com as bombas reservas instaladas.
15 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Instalações elétricas e iluminação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A lâmpada da casa de abrigo da elevatória de água EEAB-01 não está acendendo. -Há um quadro de disjuntor sem tampa na área da elevatória de água EEAB-01.
16 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada -	Elevatórias - Manutenção	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor;	Ocorre vazamento na gaxeta da bomba da elevatória de água EEAB-01.

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
16 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	EEAB / EEAT	Elevatórias - Manutenção	Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	-Ocorre acúmulo de lixo na área da elevatória de água EEAB-01.
17 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Grupo Gerador	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Na elevatória de esgoto EEE-06 (Tauazinho) não existe grupo gerador de energia elétrica, nem ponto instalado para ligação emergencial de gerador móvel.
18 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	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	O grupo gerador de energia elétrica da elevatória de esgoto EEE-01 (Centro) não está funcionando e não existe ponto instalado para ligação emergencial de gerador móvel.



## 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 Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Identificação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A elevatória de esgoto EEE-08 (Neilândia) não está identificada.
20 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Poço de Sucção	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O poço de sucção da elevatória de esgoto EEE-08 está sem tampa.
21 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	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	Não existe lâmpada instalada na casa de abrigo do grupo gerador de energia elétrica da elevatória de esgoto EEE-01

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
21 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	EEE - Instalações elétricas e iluminação	130/2010 da ARCE	(Centro). -A lâmpada da casa de abrigo do quadro de comando da elevatória de esgoto EEE-01(Centro) não está acendendo.
22 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Iluminação	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 existem instalações para iluminação na área da ETE.
23 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	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	Na ETE, há placas de concreto danificadas na parede da lagoa facultativa. -Ocorre acúmulo de sobrenadantes na

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
23	Saneamento AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Manutenção geral	130/2010 da ARCE	lagoa facultativa (LF) e lagoas de maturação LM (1) e LM (2).
24	Saneamento AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - Gerencial	Pontos de verificação da continuidade	Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 1º da Res. 207/2016	A CAGECE não instalou pontos de monitoramento da continuidade na RDA do Município de Tauá.
25	Saneamento AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	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-BAJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA de Tauá, no período de abril/2019 a

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
25 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	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.	setembro/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017: -Cor aparente: os meses de abr/19, mai/19 e jul/19 apresentaram, respectivamente, 17,8%, 15,6% e 2,2% de resultados não conformes.; -Turbidez: os meses de abr/19 e jul/19 apresentaram, respectivamente, 2,2% e 2,2% de resultados não conformes;



RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
25 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	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.	-Coliformes totais: os meses de abr/19 e ago/19 apresentaram resultados não conformes..  -Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Tauá, no dia 05/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
25 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	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.	Consolidação MS nº 5/2017: CAGECE -Cor Aparente: das 8 (oito) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade. NUTEC -Ferro Total: das 8 (oito) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.
26 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BAJ, provenientes de amostras coletadas na saída do

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
26 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	tratamento, do SAA de Tauá, no período de março/2019 a setembro/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017: - Turbidez: os meses de mar/19, abr/19, mai/19, jun/19, jul/19 e ago/19 apresentaram, respectivamente, 64,1%, 85,2%, 74,8%, 84%, 91,9% e 37,5% de resultados não conformes.

## 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 Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	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 das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Tauá, no dia 05/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 : NUTEC: -Turbidez (saída do filtro): a amostra analisadas apresentou não



## 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 Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	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.	conformidade.
27 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	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.	Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para o SES do Município de Tauá, constataram-se as seguintes não conformidades: -O parâmetro oxigênio dissolvido não atendeu ao programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise trimestral.

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
27 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	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.	-O parâmetro temperatura, não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise trimestral.
28 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	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-BAJ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE, do SES do Município de Tauá, no período de janeiro/2019 a agosto/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	Constatção
28 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	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;	conformidades com relação à legislação ambiental: -PH: os meses de janeiro/2019, fevereiro/2019, abril/2019, maio/2019, junho/2019, julho/2019 e agosto/2019 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017. -SST: os meses de janeiro/2019, fevereiro/2019 e abril/2019 apresentaram não conformidades 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
28 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	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.	-Escherichia Colli: o mês de junho/2019 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.
29 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	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 do Município de Tauá, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no endereço: Rua G, nº 94,

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
29 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	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	Manoel Alves Mota.
30 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Registros de descarga - Conservação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Há dois registros de descarga soterrados: Rua Emiliano Ferreira Ferro, Bairro: José Holanda Lima e Rua Francisco de Assis Santana de Sousa, Bairro: Cidade Leste.
31 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	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	Não existe tela de proteção na tubulação de ventilação do reservatório RAP-02.



**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 Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - Reservatórios	Reservatório - Tela na tubulação de ventilação	Resolução 130/2010 da ARCE	Não existe tela de proteção na tubulação de ventilação do reservatório RAP-02.
32 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	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 de inspeção dos reservatórios RAP-02 e RAP-03 não garantem vedação. -A tampa do reservatório REL-01 está fora do local da abertura de inspeção.
33 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	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	Há caixas de inspeção sem tampa na área do reservatório REL-01.

## 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 Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Caixas de inspeção, proteção.	ARCE	Há caixas de inspeção sem tampa na área do reservatório REL-01.
34 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Condições de limpeza da área.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Há vegetação excessiva na área do reservatório RAP-01.
35 Saneamento	AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	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, RAP-02, RAP-03 e REL-01 estão com pintura deteriorada. -Há armaduras expostas no reservatório REL-01.

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatção
36	Saneamento AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Escadas de acesso - Conservação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A escada de acesso ao reservatório RAP-01 está danificada.
37	Saneamento AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Extravasor.	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 37 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	O tubo extravasor do reservatório RAP-03 está incompleto.
38	Saneamento AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/0224/2019	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	De acordo com o registro no livro de ocorrências da ETA, a última limpeza dos reservatórios RAP-02, RAP-03 e REL-01 foi realizada



**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
38	Saneamento AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/02224/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Limpeza e desinfecção.	130/2010 da ARCE; Art. 126 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	em 16/12/2016.
39	Saneamento AF no SAA e SES de Tauá	05/11/2019	PCSB/CSB/02224/2019	CSB - Reservatórios	Visibilidade da Identificação do Reservatório	Recomendação	A identificação do reservatório REL-01 está com pouca visibilidade.

### ANEXO III – QUADROS

**Quadro 1** – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA de Tauá, realizadas pela ARCE no dia 06/11/2019.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Francisca Lindalva da Silva, FNS 24, Teresópolis.	REL-01	08:32	17,4
02	Rua José Alexandrino Nogueira, nº 202, Cidade Leste.	REL-01	08:41	10,5
03	Rua G, nº 94, Manoel Alves Mota.	REL-01	08:53	<b>4,3</b>
04	Rua General José Scarcela, nº 87, Alto Brilhante.	REL-01	09:07	14,1
05	Rua Dr. Bernardo de Castro Feitosa, nº 16, Centro.	REL-01	09:18	16,3

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

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Mar/19	-	99,83
Abr/19	-	99,77
Mai/19	-	99,78
Jun/19	-	99,78
Jul/19	-	99,75
Ago/19	-	99,71

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.  
(-) - Dado não informado

**Quadro 3** – População ativa de água do SAA de Tauá.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	26.318

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

**Quadro 4** – Índice de hidrometração ativa do SAA de Tauá.

Mês/ano	Nº de hidrômetros instalados	Nº de Ligações ativas	Índice de hidrometração (%)
Agosto/2019	12.776	11.382	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

**Quadro 5 – Índices de cobertura e atendimento de esgoto de Tauá.**

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Esgoto (%)	Índice de Cobertura de Esgoto (%)
Ago/19	-	20,70

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

**Quadro 6 – População ativa de esgoto do SES de Tauá.**

Mês/Ano	População ativa de esgoto (hab.)
Dez/2018	3.664

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

**Quadro 7 – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Tauá.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180617-A/19/UN-BAJ	01/04/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180619-A/19/UN-BAJ	03/04/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180622-A/19/UN-BAJ	07/04/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180623-A/19/UN-BAJ	08/04/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180625-A/19/UN-BAJ	14/04/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180626-A/19/UN-BAJ	15/04/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2181555-A/19/UN-BAJ	21/04/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2181556-A/19/UN-BAJ	22/04/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2184513-A/19/UN-BAJ	28/04/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2184514-A/19/UN-BAJ	29/04/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2188178-A/19/UN-BAJ	05/05/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2188180-A/19/UN-BAJ	06/05/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194063-A/19/UN-BAJ	13/05/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194064-A/19/UN-BAJ	15/05/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194067-A/19/UN-BAJ	19/05/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194068-A/19/UN-BAJ	20/05/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194069-A/19/UN-BAJ	26/05/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194071-A/19/UN-BAJ	27/05/2019	3,0	OK

Continuação – Quadro 7.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cloro Res. Livres (mg/L)	
		Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200761-A/19/UN-BAJ	02/06/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200763-A/19/UN-BAJ	03/06/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200770-A/19/UN-BAJ	09/06/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200771-A/19/UN-BAJ	10/06/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200774-A/19/UN-BAJ	16/06/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200775-A/19/UN-BAJ	17/06/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2202412-A/19/UN-BAJ	25/06/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2202414-A/19/UN-BAJ	26/06/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2205100-A/19/UN-BAJ	01/07/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2205102-A/19/UN-BAJ	03/07/2019	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2209359-A/19/UN-BAJ	07/07/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2209363-A/19/UN-BAJ	08/07/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2209364-A/19/UN-BAJ	16/07/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2209365-A/19/UN-BAJ	17/07/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2211074-A/19/UN-BAJ	21/07/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2211077-A/19/UN-BAJ	22/07/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2211737-A/19/UN-BAJ	29/07/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2213150-A/19/UN-BAJ	31/07/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2213891-A/19/UN-BAJ	04/08/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2213892-A/19/UN-BAJ	05/08/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2215954-A/19/UN-BAJ	12/08/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2216964-A/19/UN-BAJ	14/08/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2217672-A/19/UN-BAJ	18/08/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2217673-A/19/UN-BAJ	19/08/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2220337-A/19/UN-BAJ	26/08/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2220797-A/19/UN-BAJ	28/08/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2223450-A/19/UN-BAJ	02/09/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2223453-A/19/UN-BAJ	04/09/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2223816-A/19/UN-BAJ	09/09/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2224723-A/19/UN-BAJ	11/09/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2225987-A/19/UN-BAJ	15/09/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2225988-A/19/UN-BAJ	16/09/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2227831-A/19/UN-BAJ	22/09/2019	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2227832-A/19/UN-BAJ	23/09/2019	3,0	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

**NOK** - Amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

(-) - Amostra não realizada.



**Quadro 8** – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Tauá, pela CAGECE, no período de março/2019 a setembro/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/19	368	236	64,1	-	-	-
04/19	344	293	85,2	10	0	0,0
05/19	361	270	74,8	8	0	0,0
06/19	357	300	84,0	8	0	0,0
07/19	359	330	91,9	10	0	0,0
08/19	328	123	37,5	8	0	0,0
09/19	-	-	-	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

**Quadro 9** – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Tauá, pela CAGECE, no período de abril/2019 a setembro/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 (%)
04/19	10	0	0,0	10	0	0,0
05/19	8	0	0,0	8	0	0,0
06/19	8	0	0,0	8	0	0,0
07/19	10	0	0,0	10	0	0,0
08/19	8	0	0,0	8	0	0,0
09/19	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

**Quadro 10** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA de Tauá, no período de abril/2019 a setembro/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	
04/19	3	3	2	2	10
05/19	2	2	2	2	8
06/19	2	2	2	2	8
07/19	3	1	3	3	10
08/19	2	2	2	2	8
09/19	2	3	3	0	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

**Quadro 11** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Tauá, no dia 05/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (Saída dos Filtros) (uT)		Cor Aparente (uF)		pH		Cloro Total (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2236798-A/19	-	-	15,00	OK	8,23	OK	172,80	OK	3,00	OK	0,05	OK	0,30	OK	0,30	OK
NUTEC	1	1776/19	-	-	-	-	7,44	OK	27,10	OK	3,00	OK	0,05	OK	9,30	OK	0,20	OK
	2	1777/19	0,80	NOK	4,50	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

**Quadro 12 - Resultados das análises bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Tauá, no dia 05/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.**

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2236798-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1776/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

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

**Quadro 13 – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Tauá.**

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 Nº2180627-A/19/UN-BAJ	01/04/2019	0,6	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180628-A/19/UN-BAJ	01/04/2019	1,0	OK		NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180629-A/19/UN-BAJ	01/04/2019	0,9	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180631-A/19/UN-BAJ	01/04/2019	0,8	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180632-A/19/UN-BAJ	01/04/2019	0,8	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180633-A/19/UN-BAJ	01/04/2019	0,9	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180634-A/19/UN-BAJ	01/04/2019	0,8	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180635-A/19/UN-BAJ	01/04/2019	1,4	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180636-A/19/UN-BAJ	03/04/2019	1,2	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180637-A/19/UN-BAJ	03/04/2019	1,8	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180638-A/19/UN-BAJ	03/04/2019	1,2	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180639-A/19/UN-BAJ	03/04/2019	1,1	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180640-A/19/UN-BAJ	03/04/2019	1,3	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180641-A/19/UN-BAJ	03/04/2019	1,1	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180642-A/19/UN-BAJ	03/04/2019	1,4	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180643-A/19/UN-BAJ	03/04/2019	1,2	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180644-A/19/UN-BAJ	08/04/2019	1,2	OK	7,5	OK	3,0	OK



**Continuação – Quadro 13.**

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 Nº2180645-A/19/UN-BAJ	08/04/2019	2,2	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180646-A/19/UN-BAJ	08/04/2019	1,9	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180647-A/19/UN-BAJ	08/04/2019	1,1	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180648-A/19/UN-BAJ	08/04/2019	1,5	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180649-A/19/UN-BAJ	08/04/2019	1,2	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180650-A/19/UN-BAJ	08/04/2019	1,4	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180651-A/19/UN-BAJ	08/04/2019	1,1	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180652-A/19/UN-BAJ	15/04/2019	1,4	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180653-A/19/UN-BAJ	15/04/2019	1,1	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180654-A/19/UN-BAJ	15/04/2019	1,4	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180655-A/19/UN-BAJ	15/04/2019	1,1	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180657-A/19/UN-BAJ	15/04/2019	5,8	NOK	25,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180656-A/19/UN-BAJ	15/04/2019	4,1	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2180658-A/19/UN-BAJ	15/04/2019	2,4	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2181557-A/19/UN-BAJ	22/04/2019	0,5	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2181562-A/19/UN-BAJ	22/04/2019	0,8	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2181567-A/19/UN-BAJ	22/04/2019	1,5	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2181568-A/19/UN-BAJ	22/04/2019	1,4	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2181570-A/19/UN-BAJ	22/04/2019	1,9	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2181571-A/19/UN-BAJ	22/04/2019	2,0	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2181572-A/19/UN-BAJ	22/04/2019	1,4	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2184515-A/19/UN-BAJ	29/04/2019	2,1	OK	20,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2184516-A/19/UN-BAJ	29/04/2019	1,6	OK	20,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2184517-A/19/UN-BAJ	29/04/2019	1,1	OK	25,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2184518-A/19/UN-BAJ	29/04/2019	3,4	OK	20,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2184519-A/19/UN-BAJ	29/04/2019	2,1	OK	25,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2184520-A/19/UN-BAJ	29/04/2019	4,2	OK	25,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2184521-A/19/UN-BAJ	29/04/2019	1,6	OK	20,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2188181-A/19/UN-BAJ	06/05/2019	1,6	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2188182-A/19/UN-BAJ	06/05/2019	0,8	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2188183-A/19/UN-BAJ	06/05/2019	0,6	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2188184-A/19/UN-BAJ	06/05/2019	1,0	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2188185-A/19/UN-BAJ	06/05/2019	0,7	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2188186-A/19/UN-BAJ	06/05/2019	0,6	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2188188-A/19/UN-BAJ	06/05/2019	1,1	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2188191-A/19/UN-BAJ	06/05/2019	0,6	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2188193-A/19/UN-BAJ	06/05/2019	0,6	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194072-A/19/UN-BAJ	13/05/2019	1,1	OK	20,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194076-A/19/UN-BAJ	13/05/2019	1,6	OK	17,5	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194077-A/19/UN-BAJ	13/05/2019	2,2	OK	20,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194079-A/19/UN-BAJ	13/05/2019	1,1	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194081-A/19/UN-BAJ	13/05/2019	2,6	OK	20,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194085-A/19/UN-BAJ	13/05/2019	1,6	OK	17,5	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194086-A/19/UN-BAJ	13/05/2019	1,9	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194088-A/19/UN-BAJ	13/05/2019	1,5	OK	20,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194091-A/19/UN-BAJ	13/05/2019	1,0	OK	20,0	NOK	3,0	OK





Continuação – Quadro 13.

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 Nº2194096-A/19/UN-BAJ	15/05/2019	1,3	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194099-A/19/UN-BAJ	15/05/2019	1,5	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194101-A/19/UN-BAJ	15/05/2019	1,2	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194102-A/19/UN-BAJ	15/05/2019	1,4	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194103-A/19/UN-BAJ	15/05/2019	1,3	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194104-A/19/UN-BAJ	15/05/2019	1,1	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194106-A/19/UN-BAJ	15/05/2019	0,7	OK	12,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194107-A/19/UN-BAJ	15/05/2019	1,2	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194108-A/19/UN-BAJ	15/05/2019	1,8	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194109-A/19/UN-BAJ	20/05/2019	1,7	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194110-A/19/UN-BAJ	20/05/2019	1,6	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194111-A/19/UN-BAJ	20/05/2019	1,2	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194112-A/19/UN-BAJ	20/05/2019	1,0	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194113-A/19/UN-BAJ	20/05/2019	1,1	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194115-A/19/UN-BAJ	20/05/2019	1,6	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194120-A/19/UN-BAJ	20/05/2019	0,8	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194122-A/19/UN-BAJ	20/05/2019	1,9	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194133-A/19/UN-BAJ	27/05/2019	1,2	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194134-A/19/UN-BAJ	27/05/2019	1,1	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194540-A/19/UN-BAJ	27/05/2019	1,4	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194541-A/19/UN-BAJ	27/05/2019	1,1	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194542-A/19/UN-BAJ	27/05/2019	0,9	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194544-A/19/UN-BAJ	27/05/2019	0,9	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194546-A/19/UN-BAJ	27/05/2019	0,6	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194550-A/19/UN-BAJ	27/05/2019	0,6	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194551-A/19/UN-BAJ	27/05/2019	1,0	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2194552-A/19/UN-BAJ	27/05/2019	0,6	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200776-A/19/UN-BAJ	03/06/2019	0,7	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200777-A/19/UN-BAJ	03/06/2019	1,1	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200778-A/19/UN-BAJ	03/06/2019	0,8	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200779-A/19/UN-BAJ	03/06/2019	1,1	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200790-A/19/UN-BAJ	03/06/2019	1,0	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200791-A/19/UN-BAJ	03/06/2019	1,7	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200792-A/19/UN-BAJ	03/06/2019	1,4	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200793-A/19/UN-BAJ	03/06/2019	1,6	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200794-A/19/UN-BAJ	03/06/2019	0,7	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200795-A/19/UN-BAJ	03/06/2019	0,8	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200796-A/19/UN-BAJ	03/06/2019	0,8	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200797-A/19/UN-BAJ	03/06/2019	0,9	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200798-A/19/UN-BAJ	10/06/2019	0,7	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200799-A/19/UN-BAJ	10/06/2019	0,7	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200800-A/19/UN-BAJ	10/06/2019	0,6	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200801-A/19/UN-BAJ	10/06/2019	1,1	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200802-A/19/UN-BAJ	10/06/2019	1,0	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200803-A/19/UN-BAJ	10/06/2019	0,8	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200804-A/19/UN-BAJ	10/06/2019	1,1	OK	7,5	OK	3,0	OK



Continuação – Quadro 13.

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 Nº2200805-A/19/UN-BAJ	10/06/2019	0,6	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200806-A/19/UN-BAJ	10/06/2019	1,2	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200807-A/19/UN-BAJ	10/06/2019	1,2	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200808-A/19/UN-BAJ	10/06/2019	0,6	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200809-A/19/UN-BAJ	10/06/2019	0,6	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200810-A/19/UN-BAJ	17/06/2019	1,4	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200811-A/19/UN-BAJ	17/06/2019	2,0	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200812-A/19/UN-BAJ	17/06/2019	0,7	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200813-A/19/UN-BAJ	17/06/2019	0,5	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200814-A/19/UN-BAJ	17/06/2019	0,9	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200815-A/19/UN-BAJ	17/06/2019	1,0	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200816-A/19/UN-BAJ	17/06/2019	0,9	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200817-A/19/UN-BAJ	17/06/2019	0,8	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200818-A/19/UN-BAJ	17/06/2019	0,8	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200819-A/19/UN-BAJ	17/06/2019	1,3	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2200820-A/19/UN-BAJ	17/06/2019	1,2	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2202418-A/19/UN-BAJ	26/06/2019	1,5	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2202419-A/19/UN-BAJ	26/06/2019	0,7	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2202420-A/19/UN-BAJ	26/06/2019	0,5	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2202421-A/19/UN-BAJ	26/06/2019	1,2	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2202422-A/19/UN-BAJ	26/06/2019	0,8	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2202423-A/19/UN-BAJ	26/06/2019	0,9	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2202424-A/19/UN-BAJ	26/06/2019	0,7	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2202426-A/19/UN-BAJ	26/06/2019	0,6	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2202427-A/19/UN-BAJ	26/06/2019	1,2	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2202428-A/19/UN-BAJ	26/06/2019	0,7	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2205105-A/19/UN-BAJ	01/07/2019	0,7	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2205106-A/19/UN-BAJ	01/07/2019	0,7	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2205115-A/19/UN-BAJ	01/07/2019	0,7	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2205117-A/19/UN-BAJ	01/07/2019	2,2	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2205119-A/19/UN-BAJ	01/07/2019	0,9	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2205121-A/19/UN-BAJ	01/07/2019	0,9	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2205123-A/19/UN-BAJ	01/07/2019	1,0	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2205126-A/19/UN-BAJ	01/07/2019	0,7	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2205128-A/19/UN-BAJ	03/07/2019	0,8	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2205129-A/19/UN-BAJ	03/07/2019	1,0	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2205131-A/19/UN-BAJ	03/07/2019	0,4	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2205152-A/19/UN-BAJ	03/07/2019	0,8	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2205153-A/19/UN-BAJ	03/07/2019	0,9	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2205158-A/19/UN-BAJ	03/07/2019	0,8	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2205161-A/19/UN-BAJ	03/07/2019	0,9	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2209366-A/19/UN-BAJ	08/07/2019	1,3	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2209370-A/19/UN-BAJ	08/07/2019	0,6	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2209372-A/19/UN-BAJ	08/07/2019	1,2	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2209374-A/19/UN-BAJ	08/07/2019	1,2	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2209376-A/19/UN-BAJ	08/07/2019	1,0	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2209379-A/19/UN-BAJ	08/07/2019	2,4	OK	10,0	OK	3,0	OK



Continuação – Quadro 13.

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 Nº2209381-A/19/UN-BAJ	17/07/2019	0,6	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2209382-A/19/UN-BAJ	17/07/2019	0,9	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2209383-A/19/UN-BAJ	17/07/2019	0,6	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2209384-A/19/UN-BAJ	17/07/2019	0,5	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2209401-A/19/UN-BAJ	17/07/2019	0,6	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2209626-A/19/UN-BAJ	17/07/2019	0,8	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2211740-A/19/UN-BAJ	29/07/2019	1,3	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2211743-A/19/UN-BAJ	29/07/2019	1,5	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2211744-A/19/UN-BAJ	29/07/2019	1,7	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2213157-A/19/UN-BAJ	31/07/2019	0,5	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2213158-A/19/UN-BAJ	31/07/2019	0,6	OK	ND	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2213159-A/19/UN-BAJ	31/07/2019	0,8	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2211748-A/19/UN-BAJ	29/07/2019	0,4	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2211751-A/19/UN-BAJ	29/07/2019	0,4	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2211754-A/19/UN-BAJ	29/07/2019	0,4	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2211756-A/19/UN-BAJ	29/07/2019	0,3	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2211757-A/19/UN-BAJ	29/07/2019	0,5	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2211759-A/19/UN-BAJ	29/07/2019	0,4	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2213160-A/19/UN-BAJ	31/07/2019	0,8	OK	ND	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2213163-A/19/UN-BAJ	31/07/2019	0,8	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2213165-A/19/UN-BAJ	31/07/2019	0,9	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2213166-A/19/UN-BAJ	31/07/2019	3,2	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2213168-A/19/UN-BAJ	31/07/2019	5,1	NOK	25,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2213169-A/19/UN-BAJ	31/07/2019	1,0	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2213893-A/19/UN-BAJ	05/08/2019	1,0	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2213894-A/19/UN-BAJ	05/08/2019	1,0	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2213895-A/19/UN-BAJ	05/08/2019	0,5	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2213896-A/19/UN-BAJ	05/08/2019	0,4	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2213897-A/19/UN-BAJ	05/08/2019	0,5	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2213898-A/19/UN-BAJ	05/08/2019	0,5	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2213899-A/19/UN-BAJ	05/08/2019	0,8	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2213900-A/19/UN-BAJ	05/08/2019	0,5	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2215944-A/19/UN-BAJ	12/08/2019	0,8	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2215945-A/19/UN-BAJ	12/08/2019	1,2	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2215947-A/19/UN-BAJ	12/08/2019	1,2	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2215948-A/19/UN-BAJ	12/08/2019	1,1	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2215949-A/19/UN-BAJ	12/08/2019	0,8	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2215950-A/19/UN-BAJ	12/08/2019	1,1	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2215952-A/19/UN-BAJ	12/08/2019	1,2	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2215953-A/19/UN-BAJ	12/08/2019	0,9	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2217031-A/19/UN-BAJ	14/08/2019	1,6	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2217033-A/19/UN-BAJ	14/08/2019	1,4	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2217034-A/19/UN-BAJ	14/08/2019	1,7	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2217038-A/19/UN-BAJ	14/08/2019	1,5	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2217048-A/19/UN-BAJ	14/08/2019	1,7	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2217051-A/19/UN-BAJ	14/08/2019	1,6	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2217052-A/19/UN-BAJ	14/08/2019	1,5	OK	5,0	OK	3,0	OK

Continuação – Quadro 13.

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 Nº2217054-A/19/UN-BAJ	14/08/2019	2,3	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2217674-A/19/UN-BAJ	19/08/2019	0,7	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2217680-A/19/UN-BAJ	19/08/2019	0,9	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2217683-A/19/UN-BAJ	19/08/2019	0,7	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2217685-A/19/UN-BAJ	19/08/2019	0,8	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2217691-A/19/UN-BAJ	19/08/2019	0,8	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2217694-A/19/UN-BAJ	19/08/2019	0,6	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2217697-A/19/UN-BAJ	19/08/2019	0,5	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2217698-A/19/UN-BAJ	19/08/2019	0,5	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2220344-A/19/UN-BAJ	26/08/2019	1,5	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2220348-A/19/UN-BAJ	26/08/2019	0,6	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2220364-A/19/UN-BAJ	26/08/2019	0,6	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2220365-A/19/UN-BAJ	26/08/2019	0,6	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2220368-A/19/UN-BAJ	26/08/2019	0,4	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2220370-A/19/UN-BAJ	26/08/2019	0,6	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2220373-A/19/UN-BAJ	26/08/2019	0,5	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2220810-A/19/UN-BAJ	28/08/2019	1,1	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2220800-A/19/UN-BAJ	28/08/2019	1,6	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2220812-A/19/UN-BAJ	28/08/2019	1,0	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2220814-A/19/UN-BAJ	28/08/2019	1,0	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2220818-A/19/UN-BAJ	28/08/2019	1,3	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2220819-A/19/UN-BAJ	28/08/2019	1,1	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2223443-A/19/UN-BAJ	02/09/2019	0,4	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2223455-A/19/UN-BAJ	04/09/2019	0,6	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2223456-A/19/UN-BAJ	04/09/2019	0,6	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2223457-A/19/UN-BAJ	04/09/2019	0,5	OK	ND	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2223458-A/19/UN-BAJ	04/09/2019	0,5	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2223460-A/19/UN-BAJ	04/09/2019	0,6	OK	ND	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2223461-A/19/UN-BAJ	04/09/2019	0,6	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2223462-A/19/UN-BAJ	04/09/2019	0,4	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2223467-A/19/UN-BAJ	04/09/2019	0,5	OK	ND	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2223468-A/19/UN-BAJ	04/09/2019	0,4	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2223470-A/19/UN-BAJ	04/09/2019	0,4	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2223817-A/19/UN-BAJ	09/09/2019	0,4	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2223818-A/19/UN-BAJ	09/09/2019	0,4	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2223820-A/19/UN-BAJ	09/09/2019	0,3	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2223822-A/19/UN-BAJ	09/09/2019	0,4	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2223823-A/19/UN-BAJ	09/09/2019	0,4	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2223826-A/19/UN-BAJ	09/09/2019	0,5	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2223829-A/19/UN-BAJ	09/09/2019	0,4	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2223831-A/19/UN-BAJ	09/09/2019	1,2	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2224724-A/19/UN-BAJ	11/09/2019	0,8	OK	ND	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2224726-A/19/UN-BAJ	11/09/2019	0,6	OK	ND	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2224727-A/19/UN-BAJ	11/09/2019	0,6	OK	ND	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2224728-A/19/UN-BAJ	11/09/2019	0,6	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2224729-A/19/UN-BAJ	11/09/2019	0,4	OK	ND	OK	3,0	OK

Continuação – Quadro 13.

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 Nº2224730-A/19/UN-BAJ	11/09/2019	0,4	OK	ND	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2224731-A/19/UN-BAJ	11/09/2019	0,4	OK	ND	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2224733-A/19/UN-BAJ	11/09/2019	0,4	OK	ND	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2224735-A/19/UN-BAJ	11/09/2019	0,5	OK	ND	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2224736-A/19/UN-BAJ	11/09/2019	0,4	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2225990-A/19/UN-BAJ	16/09/2019	0,5	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2225991-A/19/UN-BAJ	16/09/2019	0,9	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2225993-A/19/UN-BAJ	16/09/2019	0,6	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2225995-A/19/UN-BAJ	16/09/2019	0,6	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2225996-A/19/UN-BAJ	16/09/2019	0,5	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2225997-A/19/UN-BAJ	16/09/2019	0,8	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2225998-A/19/UN-BAJ	16/09/2019	0,8	OK	ND	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2225999-A/19/UN-BAJ	16/09/2019	0,6	OK	ND	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2227833-A/19/UN-BAJ	23/09/2019	0,5	OK	ND	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2227834-A/19/UN-BAJ	23/09/2019	0,5	OK	ND	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2227835-A/19/UN-BAJ	23/09/2019	0,5	OK	ND	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2227836-A/19/UN-BAJ	23/09/2019	0,6	OK	ND	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2227837-A/19/UN-BAJ	23/09/2019	0,6	OK	ND	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2227838-A/19/UN-BAJ	23/09/2019	0,7	OK	ND	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2227839-A/19/UN-BAJ	23/09/2019	0,8	OK	ND	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2227840-A/19/UN-BAJ	23/09/2019	1,0	OK	ND	OK	3,0	OK

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



**Quadro 14** – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Tauá, pela CAGECE, no período de abril/2019 a setembro/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 (%)
04/19	45	1	2,2	45	8	17,8	45	0	0,0
05/19	45	0	0,0	45	7	15,6	45	0	0,0
06/19	45	0	0,0	45	0	0,0	45	0	0,0
07/19	45	1	2,2	45	1	2,2	45	0	0,0
08/19	45	0	0,0	45	0	0,0	45	0	0,0
09/19	45	0	0,0	45	0	0,0	45	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

**Quadro 15** – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Tauá, pela CAGECE, no período de abril/2019 a setembro/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 (%)
04/19	45	3	6,7	45	0	0,0
05/19	45	0	0,0	45	0	0,0
06/19	45	0	0,0	45	0	0,0
07/19	45	1	2,2	45	0	0,0
08/19	45	3	6,7	45	0	0,0
09/19	45	1	2,2	45	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

**Quadro 16** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Tauá, no período de abril/2019 a setembro/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	
04/19	16	15	7	7	45
05/19	9	18	8	10	45
06/19	12	12	11	10	45
07/19	15	6	6	18	45
08/19	8	16	8	13	45
09/19	11	18	16	0	45

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ

**Quadro 17** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Tauá, no dia 05/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2236780-A/19	1,15	OK	15,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,06	OK	-	-	-	-
	2	2236782-A/19	0,89	OK	15,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,07	OK	-	-	-	-
	3	2236784-A/19	0,84	OK	15,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,07	OK	-	-	-	-
	4	2236786-A/19	2,26	OK	20,00	NOK	-	-	-	-	2,50	OK	0,11	OK	-	-	-	-
	5	2236789-A/19	0,81	OK	15,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,09	OK	-	-	-	-
	6	2236792-A/19	2,00	OK	15,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,11	OK	-	-	-	-
	7	2236794-A/19	1,14	OK	15,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,08	OK	-	-	-	-
	8	2236796-A/19	1,91	OK	15,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,11	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	1768/19	1,30	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	2	1769/19	0,90	OK	4,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	1770/19	0,80	OK	7,90	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	4	1771/19	2,60	OK	9,70	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	5	1772/19	0,80	OK	3,80	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	6	1773/19	1,10	OK	9,60	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,70	NOK	-	-	-	-
	7	1774/19	1,20	OK	4,60	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	8	1775/19	2,50	OK	8,70	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,20	OK	-	-	-	-

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



**Quadro 18 - Resultados das análises bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Tauá, no dia 05/11/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.**

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2236780-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	2236782-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	2236784-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	2236786-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	2236789-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	2236792-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	7	2236794-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	8	2236796-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1768/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1769/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1770/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1771/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	1772/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	1773/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	7	1774/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	8	1775/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

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

**Quadro 19 - Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de janeiro/2019 a agosto/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES de Tauá estabelecidos pela Resolução COEMA nº 2/2017.**

Data da coleta	DBO (mg/L)	DBO Filt. (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	Mat. Flut. (mg/L)	OD (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)	pH (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	SST (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)
16/01/2019	-	-	463,87	124,45	-	-	-	9,69	-	236,0	-	29,0
13/02/2019	-	-	565,10	276,11	AUSENTE	2,42	-	9,80	-	310,0	-	28,0
10/04/2019	-	-	340,24	80,79	-	-	-	9,87	-	170,0	-	-
08/05/2019	59,00	5,65	315,78	94,62	AUSENTE	-	-	9,89	0,5	125,3	0,66	29,0
05/06/2019	-	-	252,38	105,93	-	-	-	10,00	-	106,0	-	-
10/07/2019	-	-	266,77	93,76	-	-	-	9,20	-	114,7	-	25,0
07/08/2019	-	-	269,17	88,96	AUSENTE	7,85	-	9,10	-	100,0	-	-

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





**Quadro 20** - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de janeiro/2019 a agosto/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE do SES de Tauá estabelecidos pela Resolução COEMA nº 2/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
16/01/2019	730.000,00	2.300,00
13/02/2019	2.800,00	100,00
10/04/2019	930.000,00	100,00
08/05/2019	3.100.000,00	3.200,00
05/06/2019	240.000,00	8.200,00
10/07/2019	240.000,00	1,00
07/08/2019	150.000,00	3.700,00

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

**Quadro 21** - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE do SES de Tauá, nos meses de janeiro/2019 a agosto/2019.

**CAGECE ETE TAUÁ**  
**TIPO DE TRATAMENTO: Lagoa de Estabilização**  
**Tabela 8 – Plano de Monitoramento da CAGECE**

PARAMETROS		2019							
		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO
E. COLI	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	1	1	1	1	1
COLIFORMES TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	1	1	1	1	1
DBO FILTRADA	PREVISTO	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	1	-	-	-
DBO TOTAL	PREVISTO	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	1	-	-	-
DQO FILTRADA	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	1	1	1	1	1
DQO TOTAL	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	1	1	1	1	1
MATERIAIS FLUTUANTES	PREVISTO	-	1	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	1	-	-	-
ÓLEO E GRAXAS	PREVISTO	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	-
OXIGÊNIO DISSOLVIDO	PREVISTO	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	1	-	-	*	-	-	1
PH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	1	1	1	1	1
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	PREVISTO	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	1	-	-	-
SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	1	1	1	1	1
SULFETO	PREVISTO	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	1	-	-	-
TEMPERATURA	PREVISTO	1	1	-	-	1	-	1	1
	EXECUTADO	1	1	-	-	1	-	1	*

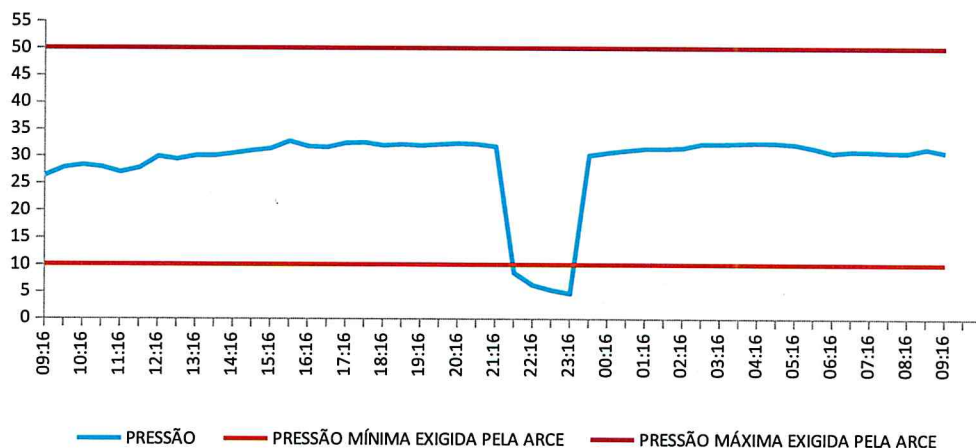
Legenda: \* - Não executado.

\*\* - Dados não informados pela CAGECE

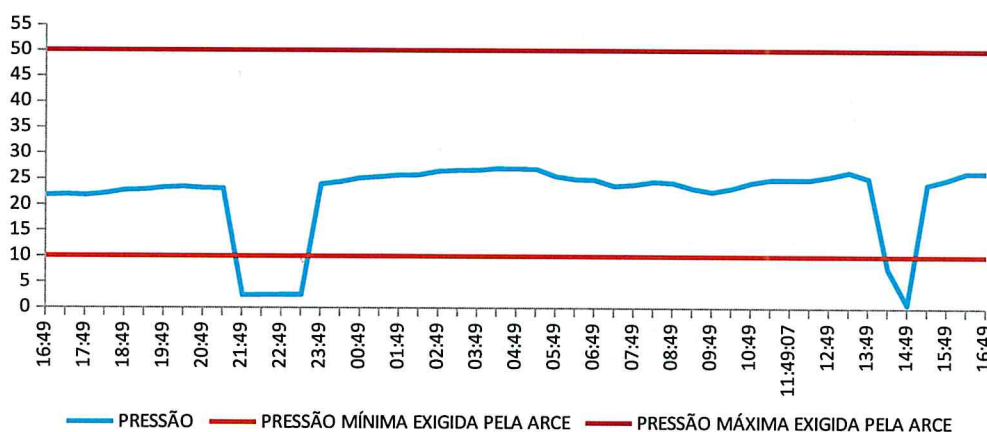


## ANEXO IV – GRÁFICOS

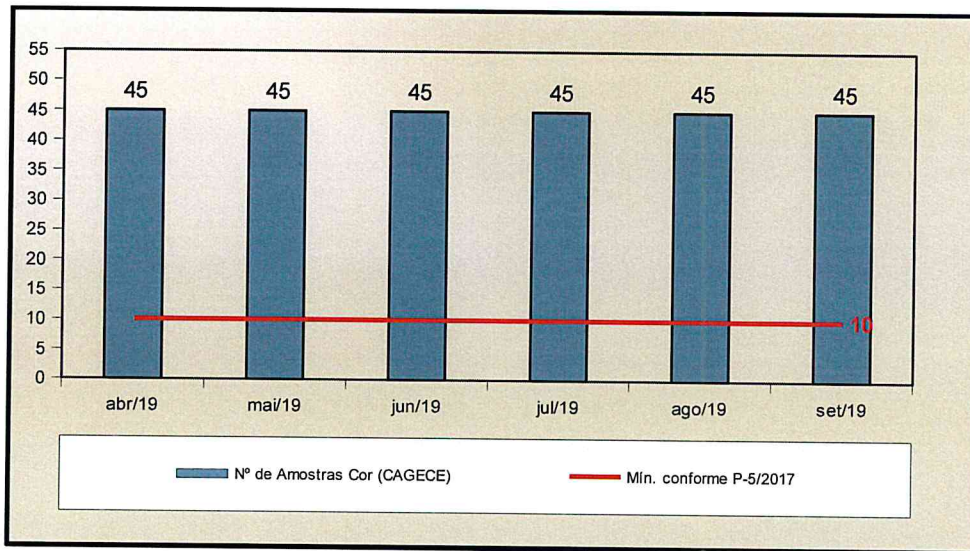
**Gráfico 1** – Monitoramento da pressão com a instalação às 09:16 horas do dia 05/11/2019 e retirada às 09:16 horas do dia 06/11/2019, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua Projetada B, Chácara Modelo, nº 47, Bezerra de Sousa, Tauá.



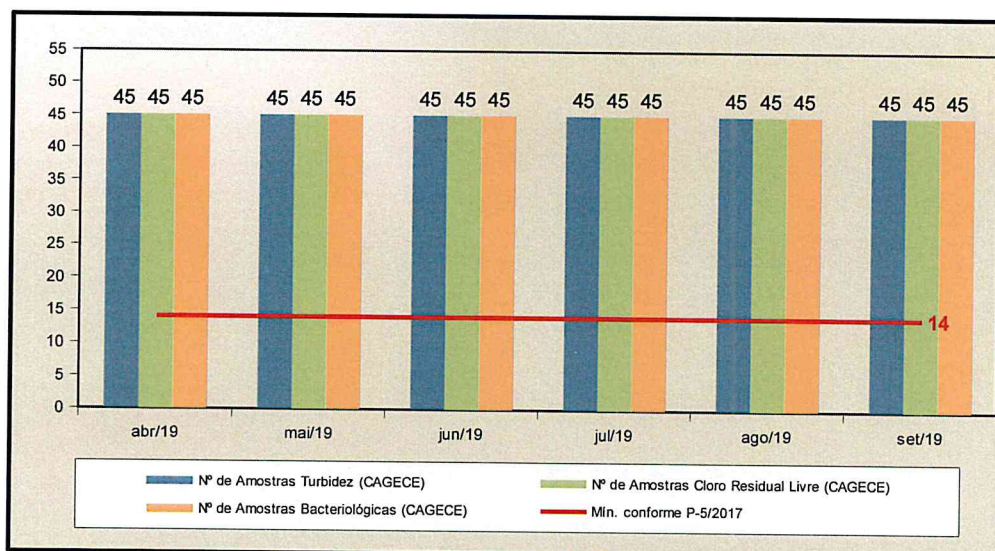
**Gráfico 2** – Monitoramento da pressão com a instalação às 16:49 horas do dia 05/11/2019 e retirada às 16:49 horas do dia 06/11/2019, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua Pedro Matias de Vasconcelos, nº 60, Bezerra de Sousa, Tauá.



**Gráfico 3** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Tauá no período de abril/2019 a setembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.



**Gráfico 4** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Tauá, no período de abril/2019 a setembro/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



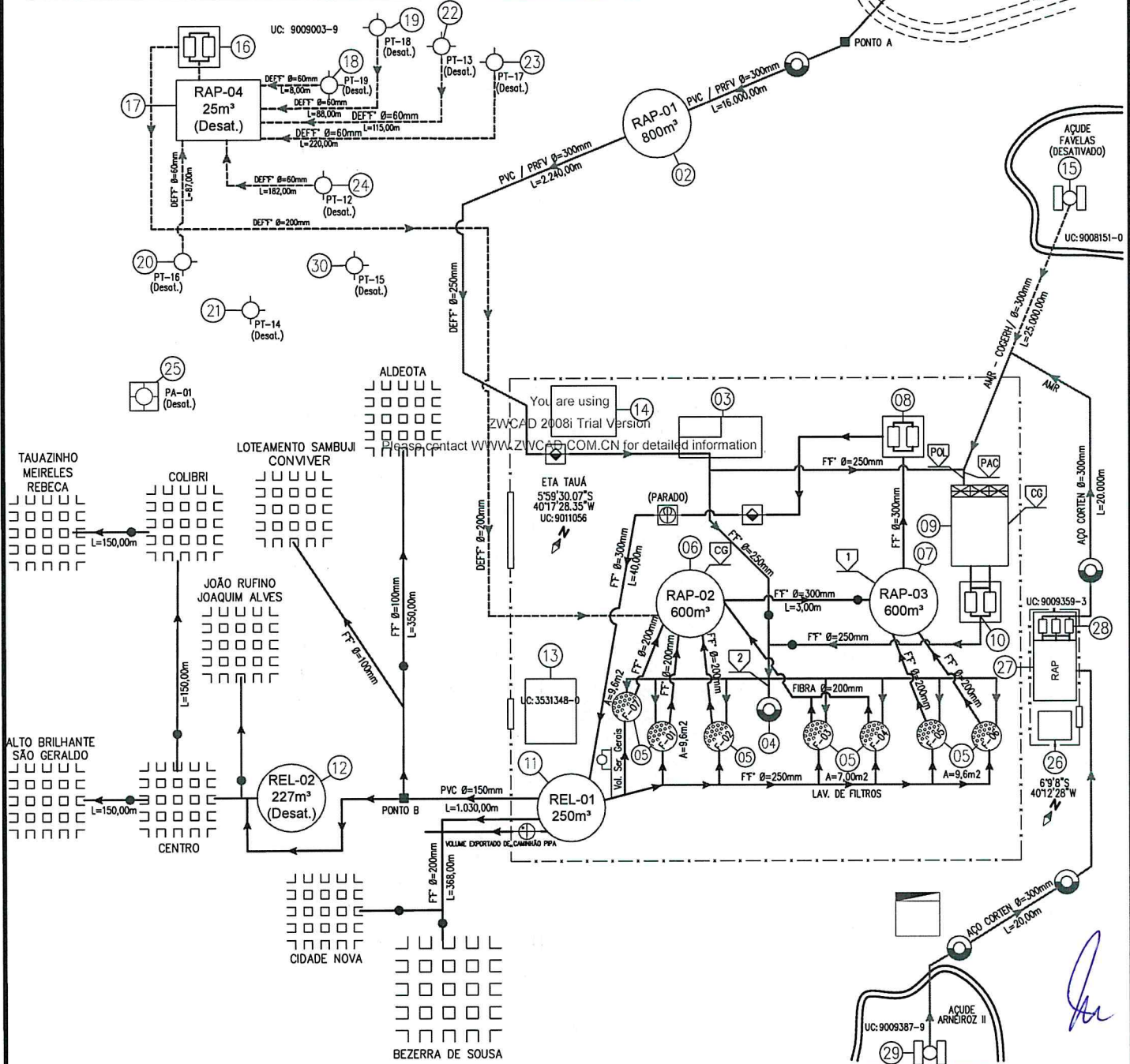
**ANEXO V – CROQUI**

**LEGENDA**

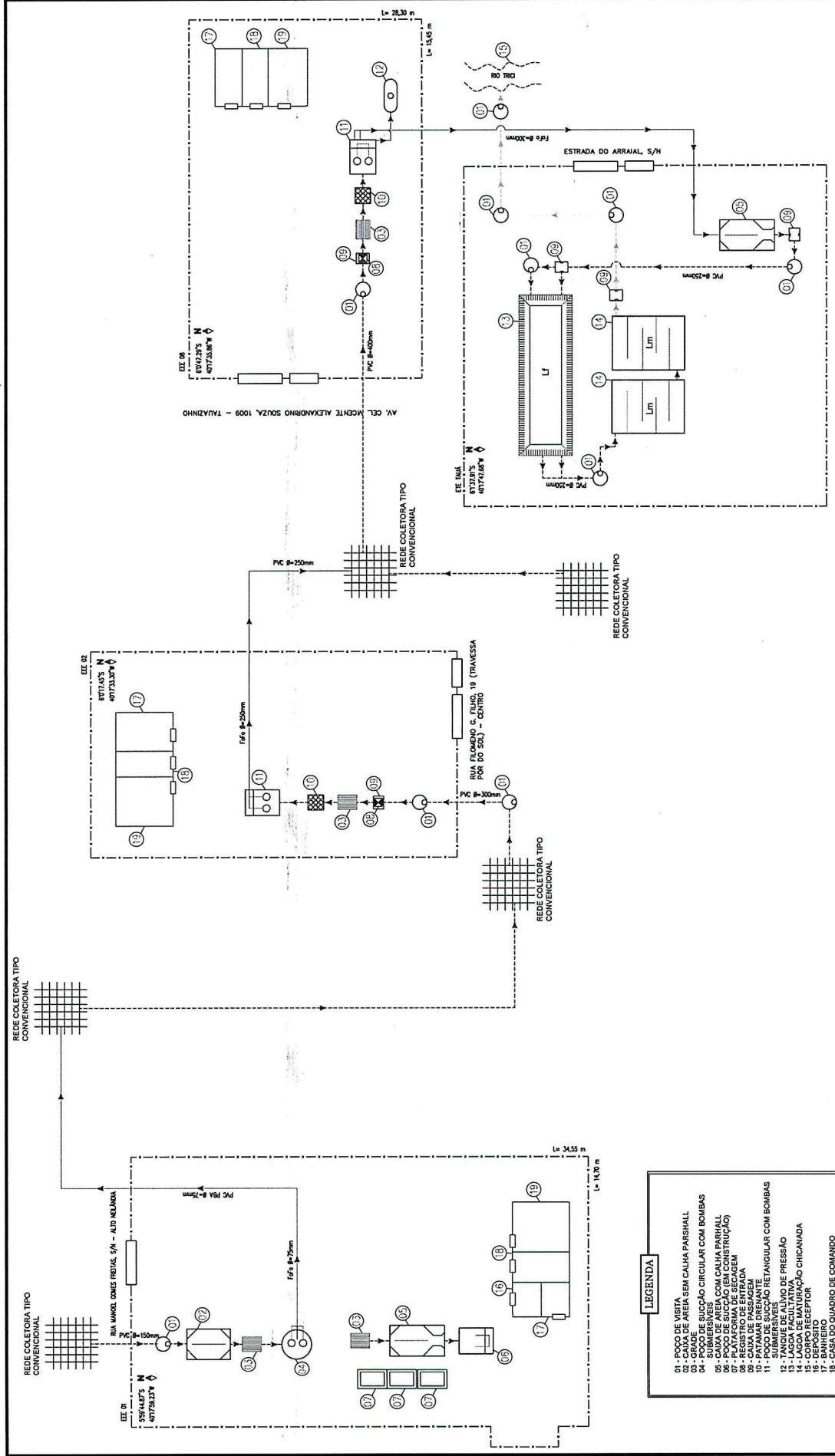
- 01 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL CS-01 / EECS-01.
- 02 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP=800m<sup>3</sup>.
- 03 - LABORATÓRIO / CASA DE QUÍMICA.
- 04 - TORRE DE EQUILÍBRIO.
- 05 - FILTROS DE ESCOAMENTO ASCENDENTE.
- 06 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 / CAP=600m<sup>3</sup>.
- 07 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-03 / CAP=600m<sup>3</sup>.
- 08 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA / EEAT-01.
- 09 - FLOCO DECANTADOR.
- 10 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA / EEAB-01.
- 11 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP=250m<sup>3</sup>.
- 12 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-02 / CAP=227m<sup>3</sup> (DESATIVADO).
- 13 - ESCRITÓRIO OPERACIONAL.
- 14 - ETA PILOTO.
- 15 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL CS-02 / EECS-02 COGERH (DESAT.).
- 16 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEAB-02 (DESATIVADO).
- 17 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-04 / CAP=25m<sup>3</sup> (DESATIVADO).
- 18 - POÇO TUBULAR PT-19 / EEPT-19 (DESATIVADO).
- 19 - POÇO TUBULAR PT-18 / EEPT-18 (DESATIVADO).
- 20 - POÇO TUBULAR PT-16 / EEPT-16 (DESATIVADO).
- 21 - POÇO TUBULAR PT-14 / EEPT-14 (DESATIVADO).
- 22 - POÇO TUBULAR PT-13 / EEPT-13 (DESATIVADO).
- 23 - POÇO TUBULAR PT-17 / EEPT-17 (DESATIVADO).
- 24 - POÇO TUBULAR PT-12 / EEPT-12 (DESATIVADO).
- 25 - POÇO AMAZONAS PA-01 (DESATIVADO).
- 26 - CASA DO OPERADOR.
- 27 - RESERVATÓRIO APOIADO / RAP COGERH.
- 28 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA COGERH.
- 29 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL CS-03 / EECS-03 (COGERH).
- 30 - POÇO TUBULAR PT-15 / EEPT-15 (DESATIVADO).

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

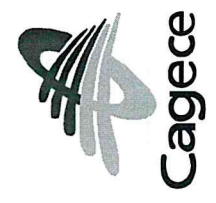
N  
NORTE MAGNÉTICO.



CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES	
GDOPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL	
CROQUI DO SAA DE: TAUÁ	
UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBAJ	RESPONSÁVEL UN: ERIVALDO JÚNIOR
DATA: 04 / 04 / 2018	REVISOR GDOPE: DANIEL CARLOS



LEGENDA	
01 - POÇO DE VISITA	02 - CAIXA DE ÁREA SEM CALHA PARSHALL
03 - GRADE DE SUÇÃO CIRCULAR COM BOMBAS SUBMERSÍVEIS	04 - SUBMERSÍVEIS
05 - CAIXA DE ÁREA COM CALHA PARSHALL	06 - CALHA DE DRENAGEM (CONSTRUÇÃO)
07 - PLATAFORMA DE SECAÇÃO	08 - REGISTRO DE ENTRADA
09 - TANQUE RETANGULAR	10 - PATAMA DRENANTE
11 - POÇO DE SUÇÃO RETANGULAR COM BOMBAS	12 - TANQUE DE ALÍVIO DE PRESSÃO
13 - LAGOA FACULTATIVA	14 - LAGOA FACULTATIVA
15 - CORPO RECEPTOR	16 - CORPO RECEPTOR
17 - DEPOSITO	18 - DEPOSITO
19 - CASA DO GERADOR	20 - CASA DO QUADRO DE COMANDO
MANH Ø=200mm L=1000m	TUBULAÇÃO ESCOAMENTO GRANITÁRIO ESCOTO BRUTO
MANH Ø=150mm L=200m	TUBULAÇÃO ESCOAMENTO PRESSURIZADO ESCOTO BRUTO
MANH Ø=200mm L=1000m	TUBULAÇÃO ESCOAMENTO GRANITÁRIO ESCOTO TRATADO
	NOTA: IMAGIÉTICO



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

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

UNIDADE DE NEGÓCIO: BAJ  
 DATA: 06 / 09 / 2018

RESPONSÁVEL: DAGONELLE LEMOS  
 REVISOR: RENATA FREIRE

*[Handwritten signature]*