



AGÊNCIA
REGULADORA
DO ESTADO
DO CEARÁ

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/002/2019
(PCSB/CSB/0223/2018)**

Assunto: Fiscalização dos Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário da Sede do Município de Redenção e Localidades de Antônio Diogo, Itapaí e Outeiro de Fora.

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE
Fevereiro/2019

ÍNDICE

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

GLOSSÁRIO

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

1. IDENTIFICAÇÃO

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

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

Telefone: (85) 3194-5605 – 3194-5606

CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará

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

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

2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário	
<p>Unidade de Negócio da Bacia Metropolitana (UN-BME). End.: Av. Carneiro de Mendonça, s/n – Jockey Clube – Fortaleza/CE. Telefone: (85) 3101-5615. Contato: Eduardo de Freitas Gonçalves (Gerente).</p>	
<p>Localidade: Redenção – CE. End.: Av. Santos Dumont. CEP: 62.790-000. Telefone: (85) 3332-1213. Responsável: Izilmara Cristina (Gestora de Núcleo).</p>	<p>Localidade: Antônio Diogo – CE. End.: Rua Tereza Cristina, s/n. CEP: 62.790-000. Telefone: (85) 3332-2672. Responsável: Silvana Hirley (Gestora de Núcleo).</p>
<p>Comunicação à Empresa: OF/CSB/01063/2018, 01 de outubro de 2018.</p>	
<p>Data da Inspeção: 19 a 22/11/2018</p>	
<p>Legislação: Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 do Ministério da Saúde; Lei Federal nº 8.078/1990; Lei Federal nº 11.445/2007; Lei Estadual nº 14.394/2009; Resoluções ARCE nº 122/2009, nº 130/2010, nº 147/2010, nº 152/2011 e nº 206/2016; Resolução COEMA nº 002/2017.</p>	

3. OBJETIVO

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

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

4. METODOLOGIA

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

A vistoria foi acompanhada pelas Sras. Juliana Cardoso Costa (Técnica de estudos ambientais da UN-BME), Izilmara Cristina (Gestora de Núcleo da Sede) e Silvana Hirley (Gestora de Núcleo da Localidade de Antônio Diogo) e pelos Srs. Klein Gaus dos Santos Ribeiro (Químico II da UNBME) e Fábio Gabriel Alencar de Paula (Auxiliar de manutenção e operação da UNBME) que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

4.1. Cronograma de Trabalho

Sede

PERÍODO	Segunda-feira 19/11/2018	Quarta-feira 21/11/2018	Quinta-feira 22/11/2018
Manhã	-	-	Inspeção na rede de distribuição e medição instantânea de pressão.
Tarde	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão (<i>datalogger</i>).	Inspeção na ETA, elevatórias de água e reservatórios. Inspeção na elevatória de esgoto e ETE.	Inspeção no escritório/loja de atendimento.

Localidade Antônio Diogo

PERÍODO	Segunda-feira 19/11/2018	Terça-feira 20/11/2018
Manhã	-	-
Tarde	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão (<i>datalogger</i>). Inspeção na elevatória de água e reservatórios. Inspeção na rede de distribuição e medição instantânea de pressão. Inspeção no escritório/loja de atendimento.	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão (<i>datalogger</i>).

4.2. Áreas e Segmentos Auditados

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

4.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

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

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Qualidade e Controle	<ul style="list-style-type: none"> Qualidade da Água Distribuída à População 	<ul style="list-style-type: none"> Qualidade físico-química da água na saída do tratamento Qualidade bacteriológica da água na saída do tratamento Qualidade físico-química da água na rede de distribuição Qualidade bacteriológica da água na rede de distribuição
	<ul style="list-style-type: none"> Controle da Qualidade da Água Distribuída à População 	<ul style="list-style-type: none"> Controle da qualidade da água na saída do tratamento Controle da qualidade da água na rede de distribuição Informações mensais na conta de água sobre a qualidade da água distribuída.
Comercial	<ul style="list-style-type: none"> Escritório / Loja de Atendimento / Almoxarifado 	<ul style="list-style-type: none"> Instalações físicas do escritório e almoxarifado
	<ul style="list-style-type: none"> Serviços comerciais 	<ul style="list-style-type: none"> Atendimento ao usuário Ligação de água Corte e religação de água Faturamento

4.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Técnico - Operacional	<ul style="list-style-type: none"> Rede Coletora 	<ul style="list-style-type: none"> Operação e manutenção Limpeza e inspeção
	<ul style="list-style-type: none"> Elevatórias 	<ul style="list-style-type: none"> Operação e manutenção
	<ul style="list-style-type: none"> ETE 	<ul style="list-style-type: none"> Segurança, operação e manutenção Corpo receptor Saúde ocupacional dos operadores
Controle	<ul style="list-style-type: none"> Controle da qualidade do esgoto tratado 	<ul style="list-style-type: none"> Monitoramento do sistema de tratamento de esgoto
Qualidade	<ul style="list-style-type: none"> Qualidade do esgoto tratado e atendimento à legislação ambiental 	<ul style="list-style-type: none"> Laudos gerados pelo monitoramento da CAGECE

5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES

5.1. Recursos Humanos e Instalações

O sistema dispõe de 2 (duas) lojas de atendimento, com funções de atendimento aos usuários e administrativas dos núcleos.

5.2. Unidades Operacionais

Sede

LOCAL	ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNOS	DIAS DA SEMANA
Sede	Pessoal	Gestor de núcleo	01	08:00 h – 12:00 h 13:00 h – 17:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
		Operador de RDA	02		
		Estagiário	01		
		Atendente	01		
	Gestor de núcleo	01			
Veículo	Motocicleta	01			
Antônio Diogo	Pessoal	Gestor de núcleo	01	08:00 h – 12:00 h 13:00 h – 17:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
		Operador de RDA	02		
		Estagiário	01		
	Veículo	Motocicleta	01		

5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

Sede/Localidades	Integrado	Município
Sede	Sim	Redenção
Antônio Diogo		
Itapaí		
Outeiro de Fora		

Sede

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Captação	Superficial	31.500.000m ³	Açude Acarape do Meio. Volume (%): 36,17 no dia 06/12/2018. Fonte: COGERH, 2018.
ETA	Decantador	-	DEC-01. Concreto, convencional.
	Filtros	37m ² /h	F-01, F-02, F-03, F-04. Filtros de fibra com escoamento ascendente.
		46m ³ /h	F-09, F-10, F-11, F-12. Filtros de fibra com escoamento ascendente.
Adutoras	AAB	12m/ Ø 200 mm/ ferro fundido	Linha de adução entre a CS-01 e a ETA Acarape do Meio.
	AAT-02	60m/ Ø 250 mm/ ferro fundido	Linha de adução entre o ponto A e o reservatório RAP-02.
		Ø 150 mm/ PVC	Linha de adução entre o reservatório RAP-02 e a RDA Redenção.
		Ø 125 mm/ F°F°	Linha de adução entre o reservatório RAP-02 e a RDA Redenção.

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Adutoras	AAT-03	112m/ Ø 150 mm/ ferro fundido	Linha de adução entre o ponto B e a elevatória EERD-01.
		-	Linha de adução entre o ponto B e a RDA Alto do Bode.
		Ø 100 mm/ PVC	Linha de adução entre a elevatória EERDI-01 e a RDA Alto da Boa Fé.
Elevatórias	EEAB-01	01 CMB	Recalca água bruta do decantador para os filtros.
	EEAT-01	02 CMB	Recalca água tratada do reservatório RSE-01 para o reservatório RAP-02.
	EEFL-01	02 CMB	Lavagem de filtros.
	EERD-01	01 CMB	Recalca água tratada da RDA Redenção para a RDA Alto da Boa fé
	EERD-02	01 CMB	Recalca água trada da RDA Redenção para a RDA Bairro Santa Rita.
Reservatórios	RSE-01	75m ³	Reservatório de reunião.
	RAP-02	250m ³	Reservatório de distribuição.
Rede de distribuição	-	29.736m	3.534 ligações ativas (nov/18).

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

Antônio Diogo

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Adutora	AAT-03	11.060m/ Ø 150mm/ Ferro Fundido	Linha de adução entre a elevatória de água EEAT-03 e o reservatório RAP-07.
		-	Linha de adução entre o reservatório RAP-07 e a RDA Itapaí.
		-	Linha de adução entre o reservatório RAP-07 e o reservatório RAP-08.
		-	Linha de adução entre o reservatório RAP-07 e a RDA Antônio Diogo.
		-	Linha de adução entre o reservatório RAP-08 e o reservatório RAP-06.
		-	Linha de adução entre o reservatório RAP-06 e a RDA do Bairro Urucunsal.
Elevatória	EERD-02	2CMB	Recalca água tratada do reservatório RAP-06 para a RDA do Bairro Urucunsal.
Reservatórios	RAP-06	17m ³	Reservatório de distribuição. Abastece a RDA do Bairro Urucunsal.
	RAP-07	50m ³	Reservatório de distribuição. Abastece a RDA da Localidade de Itapaí.
	RAP-08	200m ³	Reservatório de distribuição. Abastece a RDA Antônio Diogo.
Rede de distribuição	Antônio Diogo	31.916m	3.018 ligações ativas (novembro/2018)

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

5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

Sede

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede coletora	Convencional	Ø 150 mm/ PVC Ocre	268 ligações ativas (dez/18).
Elevatória	Bombas submersíveis	02 CMB	Recalca esgoto da rede coletora do Bairro PROURB Boa Fé para a ETE. Equipada com gradeamento, poço de retenção de areia e poço de sucção com bombas submersíveis.
ETE	UASB	-	02 Reatores UASB circulares, seguidos de tanque de contato e cloração.
Corpo Receptor	-	350m/ Ø 150 mm/ PVC Ocre.	Riacho Belinha.

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

Foram inspecionadas todas as instalações dos escritórios locais e todas as unidades operacionais locais dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário da Sede do Município de Redenção e das Localidades de Antônio Diogo, Itapaí e Outeiro de Fora.

6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

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

CONSTATAÇÃO C1

•A ARCE realizou medições contínuas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Localidade de Antônio Diogo, com instalação às 14:00 horas do dia 19/11/2018 e retirada às 15:00 horas do dia 20/11/2018 do aparelho datalogger. Constatou-se descontinuidade no abastecimento no seguinte endereço: Rua do Seru, S/N. Conforme o Plano de Racionamento da Localidade, o bairro Seru, onde foi instalado o aparelho datalogger, deveria ser abastecido no intervalo das 16: 01 às 23:00 horas o que não ocorreu. Portanto não está sendo cumprido o rodízio estabelecido no Plano. (Anexo II – item 30; Anexo IV – Gráfico 2; Foto 1).

Gráfico 2 – Monitoramento da pressão no SAA da Localidade de Antônio Diogo, com a instalação às 14:00 horas do dia 19/11/2018 e retirada às 15:00 horas do dia 20/11/2018, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua do Seru, S/N

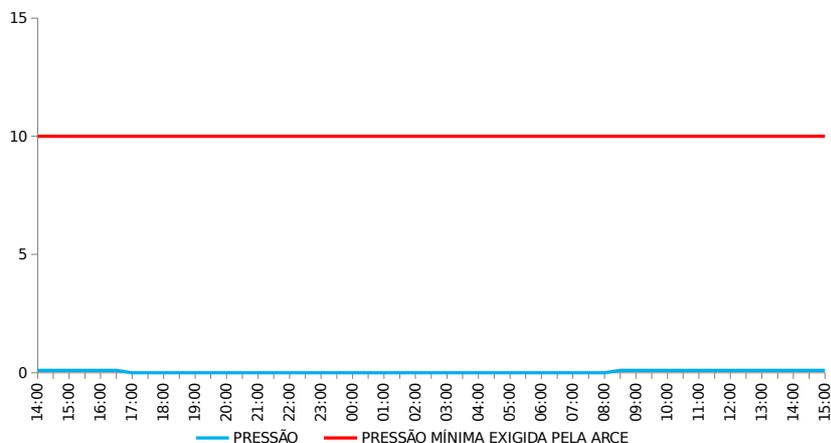


Foto 1 - RDA (Antônio Diogo): equipamento datalogger instalado no endereço Rua do Seru, S/N.

Não conformidade NC1 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.03**: Interrupção dos serviços - Interromper indevidamente a prestação dos serviços ou não restabelecer o serviço quando exigido pela legislação.

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

Determinação D1 – A CAGECE não deve interromper indevidamente a prestação dos serviços e deve restabelecer o serviço quando exigido pela legislação, visando corrigir a não conformidade verificada na constatação C1

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C2

- Na ETA do SAA da Sede de Redenção os filtros F-10 e F-11 estão sem tampa na abertura de inspeção (anexo II – item 9; Foto 2);
- Na ETA do SAA da Sede de Redenção as calhas de saída de água dos filtros F-01, F-02, F-03, F-04, F-09, F-10, F-11 e F-12 estão sem tampa (Anexo II – item 9; Fotos 3 a 6, 2 e 7);
- Não existem bombas reservas instaladas nas elevatórias de água EEAB-01, EEAT-01, EERD-01 e EERD-02, do SAA da Sede de Redenção (Anexo II – item 15; Fotos 8 a 11);
- Na elevatória de água EERD-02, do SAA da Localidade de Antônio Diogo, não existe bomba reserva instalada (Anexo II – item 15; Foto 12);
- Não existe tubulação de ventilação no reservatório RAP-02 do SAA da Sede de Redenção (Anexo II – item 39; Foto 13);
- Não existe tubulação de ventilação no reservatório RAP-06 do SAA da Localidade de Antônio Diogo (Anexo II – item 39'; Foto 14).



Foto 2 – ETA (Sede): F-10 e F-11 sem tampas na abertura de inspeção. F-09, F-10 e F-11 sem tampa na calha de saída de água dos filtros, sem identificação e escada em processo de corrosão



Foto 3 – ETA (Sede): F-01, calha de saída de água sem tampa.



Foto 4 – ETA (Sede): F-02, calha de saída de água sem tampa.



Foto 5 – ETA (Sede): Filtro F-03 sem tampa na calha de saída de água e tampa de inspeção aberta.



Foto 6 – ETA (Sede): Filtro F-04 sem tampa na calha de saída de água e tampa de inspeção aberta.



Foto 7 – ETA (Sede): Filtro F-12 sem tampa na calha de saída de água.



Foto 8 – EEAB-01 (Sede): ausência de bomba reserva instalada.



Foto 9 – EEAT-01 (Sede): ausência de bomba reserva instalada.



Foto 10 – EERD-01 (Sede): ausência de bomba reserva instalada.



Foto 11 - EERD-02 (Sede): ausência de bomba reserva instalada e vazamento na gaxeta da bomba.



Foto 12 – EERD-02 (Antônio Diogo): ausência de bomba reserva instalada.



Foto 13 – RAP-02 (Sede): laje de cobertura sem tubulação de ventilação.



Foto 14 – RAP-06 (Antônio Diogo): laje de cobertura sem tubulação de ventilação.

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

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

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

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C3

- Na AAB, do SAA da Sede de Redenção, ocorre vazamento no registro da entrada da água na ETA (Anexo II – item 1; Foto 15);
- Na ETE Prourb há PVs sem tampa (Anexo II – item 23; Foto 16);
- A ETE Prourb não está identificada (Anexo II – item 23; Foto 17);
- As elevatórias de água EELF-01, EERD-01 e EERD-02, do SAA da Sede de Redenção, não estão identificadas (Anexo II – item 16; Fotos 18 a 20);
- A elevatória de água EEAB-01, do SAA da Sede de Redenção, está identificada incorretamente (Anexo II – item 16; Foto 21);
- Na ETA do SAA da Sede de Redenção a lâmpada do laboratório não está acendendo (Anexo II – item 12; Foto 22);
- No dia da inspeção, o reservatório RSE-01 do SAA da Sede de Redenção, extravasava (Anexo II – item 37; Foto 23);
- Ocorre vazamento no registro do medidor instalado na área do reservatório RAP-06 do SAA da Localidade de Antônio Diogo (Anexo II – item 38; Foto 24);
- Na ETA do SAA da Sede de Redenção há caixas de passagem sem tampa ou grade de proteção (Anexo II – item 13; Fotos 25 e 26);
- A ETA do SAA da Sede de Redenção não está identificada (Anexo II – item 14; Foto 27);

- O PV onde está localizada a elevatória de esgoto submersa está sem tampa (Anexo II – item 20; Foto 28);
- Na ETA do SAA da Sede de Redenção os filtros F-09, F-10 e F-12 não estão identificados (Anexo II – item 8; Fotos 2 e 42);
- Na ETA do SAA da Sede de Redenção as chicanas do flocculador estão danificadas (Anexo II – item 5; Foto 29);
- No almoxarifado de produtos químicos, da ETA do SAA da Sede de Redenção, o piso está danificado (Anexo II – item 4; Foto 30);
- Na ETA do SAA da Sede de Redenção o reboco da parede da casa de abrigo do cloro gasoso está danificado (Anexo II – item 4; Foto 31);
- Na ETA do SAA da Sede de Redenção ocorre vazamento no registro instalado no filtro F-02 (Anexo II – item 11; Foto 32);
- Na ETA do SAA da Sede de Redenção os registros dos filtros F-02, F-09, F-10 e F-12 não vedam (Anexo II – item 11; Fotos 32 a 34);
- O reboco da parede da edificação de apoio do operador na ETE Prourb está danificado (Anexo II – item 21; Foto 35);
- Na ETA do SAA da Sede de Redenção as escadas de acesso aos filtros F-01, F-02, F-03, F-04, F-09, F-10, F-11 e F-12 estão em processo de corrosão (Anexo II – item 7; Fotos 36 a 42);
- Na ETA do SAA da Sede de Redenção as escadas de acesso aos filtros F-01, F-02, F-03, F-09, F-10, F-11 e F-12 não estão adequadamente fixadas no piso (Anexo II – item 7; Fotos 36 a 38, 40 a 42);
- No almoxarifado de produtos químicos, da ETA do SAA da Sede de Redenção, há produtos armazenados em contato direto com o piso (Anexo II – item 3; Foto 43);
- Na ETA do SAA da Sede de Redenção as tampas das aberturas de inspeção dos filtros F-01, F-02, F-03, F-04, F-09 e F-12 estão abertas (Anexo II – item 10; Fotos 44, 5, 6, 45 e 46);
- Ocorre vazamento na gaxeta da bomba da elevatória de água EERD-02, do SAA da Sede de Redenção (Anexo II – item 18; Foto 11);
- O reboco da parede da casa de abrigo da elevatória de água EEAB-01 do SAA da Sede de Redenção está danificado (Anexo II – item 18; Foto 47);

- Na ETA do SAA da Sede de Redenção a escada de acesso ao decantador está em processo de corrosão e sem fixação adequada (Anexo II – item 6; Foto 48);
- As instalações elétricas da casa de abrigo do quadro de comando da elevatória de esgoto EEE-01 estão inadequadas (Anexo II – item 19; Foto 49);
- Na casa de abrigo do quadro de comando da elevatória de esgoto EEE-01 há um quadro de disjuntores sem tampa (Anexo II – item 19; Foto 50);
- Não existe tela de proteção na tubulação de ventilação dos reservatórios RAP-07 e RAP- 08 do SAA da Localidade de Antônio Diogo (Anexo II – item 31; Fotos 51 e 52);
- Há caixas de inspeção ou passagem sem tampa ou grade de proteção na área do reservatório RSE-01 do SAA da Sede de Redenção (Anexo II – item 33; Fotos 53 e 54);
- Há caixas de inspeção sem tampa ou grade de proteção na área dos reservatórios RAP-07 e RAP-08, do SAA da Localidade de Antônio Diogo (Anexo II – item 33; Fotos 55 e 56);
- Há um registro sem caixa na área do reservatório RAP-07 do SAA da Localidade de Antônio Diogo (Anexo II – item 33; Foto 57);
- A abertura de inspeção do reservatório RAP-02, do SAA da Sede de Redenção, está sem tampa (Anexo II – item 32; Foto 58);
- A tampa da abertura de inspeção do reservatório RSE-01, do SAA da Sede de Redenção, não garante vedação (Anexo II – item 32; Foto 59);
- A tampa de inspeção do reservatório RAP-07, do SAA da Localidade de Antônio Diogo, não garante vedação (Anexo II – item 32 Foto 60);
- A tampa de inspeção do reservatório RAP-08, do SAA da Localidade de Antônio Diogo, está danificada (Anexo II – item 32; Foto 61);
- As cercas de delimitação da área dos reservatórios RAP-07 e RAP-08, do SAA da Localidade de Antônio Diogo, estão danificadas (Anexo II – item 35; Fotos 62 e 63);
- As escadas de acesso aos reservatórios RAP-07 e RAP-08 do SAA da Localidade de Antônio Diogo, estão sem apoio para acessar a laje de cobertura (Anexo II – item 36; Fotos 64 e 65);

- Os reservatórios RAP-02 e RSE-01 do SAA da Sede de Redenção não estão identificados (Anexo II – item 34; Fotos 66 e 67);
- O reservatório RAP-02 do SAA da Sede de Redenção está com pintura deteriorada (Anexo II – item 34; Foto 66);
- A pintura dos reservatórios RAP-06, RAP-07 e RAP-08 do SAA da Localidade de Antônio Diogo está danificada (Anexo II – item 34; Fotos 68, 64 e 69);
- O reservatório RAP-06 do SAA da Localidade de Antônio Diogo não está identificado (Anexo II – item 34; Foto 68);
- Nas casas de abrigo das elevatórias de água EEAB-01 e EERD-02, do SAA da Sede de Redenção, não existem lâmpadas instaladas (Anexo II – item 17; Fotos 70 e 71);
- A lâmpada da casa de abrigo da elevatória de água EERD-01, do SAA da Sede de Redenção, não está acendendo (Anexo II – item 17; Foto 72);
- A lâmpada da casa de abrigo do quadro de comando da elevatória de água EERD-02, do SAA da Localidade de Antônio Diogo, não está acendendo (Anexo II – item 17; Foto 73);
- Não existe lâmpada instalada na casa de abrigo da elevatória de água EERD-02, do SAA da Localidade de Antônio Diogo (Anexo II – item 17; Foto 74);
- As instalações elétricas do quadro de comando da elevatória EERD-02, do SAA da Localidade de Antônio Diogo, estão inadequadas (Anexo II – item 17; Foto 75);
- Na AAT, do SAA da Sede de Redenção, ocorre vazamento no registro instalado após o reservatório RAP-02 (Anexo II – item 2; Foto 76);
- Na adutora de água tratada do SAA da Localidade de Antônio Diogo, há uma caixa de registro danificada (Anexo II – item 2; Foto 77).



Foto 15 – AAB (Sede): vazamento no registro.



Foto 16 – ETE-Prourb (Sede): PV sem tampa.



Foto 17 – ETE Prourb (Sede): ausência de identificação.



Foto 18 – EELF-01 (Sede): sem identificação.



Foto 19 - EERD-01 (Sede): sem identificação.



Foto 20 – EERD-02 (Sede): sem identificação.



Foto 21 – EEAB-01 (Sede): identificada incorretamente.



Foto 22 – ETA (Sede): lâmpada do laboratório não acende.



Foto 23 – RSE-01 (Sede): extravasando.



Foto 24 – RAP-06 (Antônio Diogo): vazamento no registro do medidor.



Foto 25 – ETA (Sede): caixas de inspeção sem tampa ou grade de proteção.



Foto 26 – ETA (RSE-01) (Sede): caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção.



Foto 27 – ETA (Sede): sem identificação.



Foto 28 – EEE (Sede): PV das bombas submersíveis sem tampa.



Foto 29 – ETA (Sede): chicanas do flocculador estão danificadas.



Foto 30 – ETA (Sede): piso danificado no almoxarifado de produtos químicos.



Foto 31 – ETA (Sede): reboco danificado na parede da casa de abrigo do cloro gasoso.



Foto 32 – ETA (Sede): F-02 vazamento no registro e registro sem vedação.

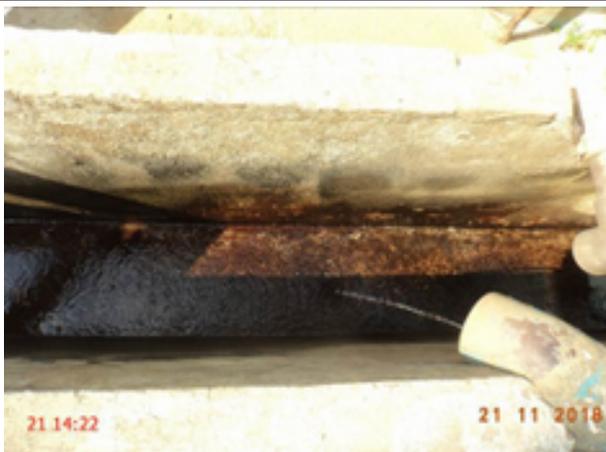


Foto 33 – ETA (Sede): F-09 e F-10 registros sem vedação.

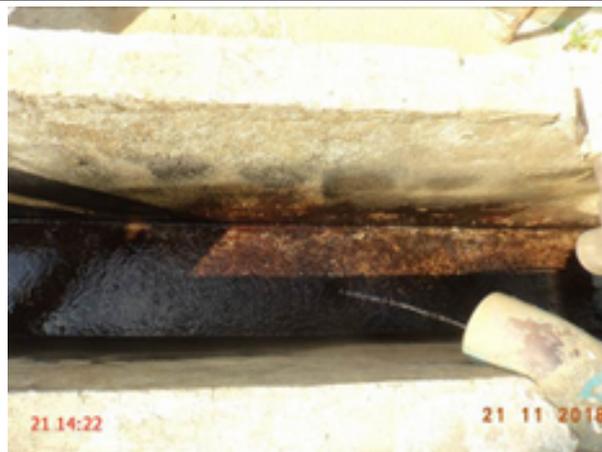


Foto 34 – ETA (Sede): Filtro F-12 registro sem vedação.



Foto 35 – ETE (Sede): reboco danificado na casa de abrigo do operador.



Foto 36 – ETA (Sede): F-01 escada sem fixação e em processo de corrosão



Foto 37 – ETA (Sede): Filtro F-02 escada sem fixação e em processo de corrosão.



Foto 38 – ETA (Sede): Filtro F-03 escada sem fixação e em processo de corrosão.



Foto 39 – ETA (Sede): F-04 escada em processo de corrosão.



Foto 40 – ETA (Sede): F-09 escada sem fixação e em processo de corrosão.



Foto 41 – ETA (Sede): F-10 e F-11 escada sem fixação e em processo de corrosão.



Foto 42 – ETA (Sede): F-12 sem identificação e escada em processo de corrosão e sem fixação.



Foto 43 – ETA (Sede): fluossilicato de sódio armazenado diretamente em contato com o chão.



Foto 44 – ETA (Sede): F-01 e F-02 tampas de inspeção abertas.



Foto 45 – ETA (Sede): F-09 tampa de inspeção aberta.



Foto 46 – ETA (Sede): F-12 tampa da abertura de inspeção aberta.



Foto 47 – EEAB-01 (Sede): reboco danificado.



Foto 48 – ETA (Sede): escada de acesso do decantador sem fixação adequada e em processo de corrosão.



Foto 49 – EEE-01 (Sede): instalações elétricas da casa de abrigo do quadro de comando inadequadas.



Foto 50 – EEE-01 (Sede) – quadro do disjuntor sem tampa.



Foto 51 – RAP-07 (Antônio Diogo): ausência de tela de proteção na tubulação de ventilação.



Foto 52 – RAP-08 (Antônio Diogo): ausência de tela de proteção na tubulação de ventilação.



Foto 53 – RSE-01 (Sede): caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção.



Foto 54 – RSE-01 (Sede): caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção.



Foto 55 – RAP-07 (Antônio Diogo): caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção.



Foto 56 – RAP-08 (Antônio Diogo): caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção.



Foto 57 – RAP-07 (Antônio Diogo): registro sem caixa.



Foto 58 – RAP-02 (Sede): abertura de inspeção sem tampa.



Foto 59 – RSE-01 (Sede): tampa da abertura de inspeção sem vedação.



Foto 60 – RAP-07 (Antônio Diogo): tampa de inspeção sem vedação.



Foto 61 – RAP-08 (Antônio Diogo): tampa de inspeção danificada.



Foto 62 – RAP-07 (Antônio Diogo): cerca de delimitação danificada.



Foto 63 – RAP-08 (Antônio Diogo): cerca de delimitação danificada.



Foto 64 – RAP-07 (Antônio Diogo): escada sem apoio para acessar a laje de cobertura e pintura deteriorada.



Foto 65 – RAP-08 (Antônio Diogo): escada sem apoio para acessar a laje de cobertura.



Foto 66 – RAP-02 (Sede): pintura deteriorada e sem identificação.



Foto 67 – RSE-01 (Sede): sem identificação.



Foto 68 – RAP-06 (Antônio Diogo): pintura deteriorada e sem identificação.



Foto 69 – RAP-08 (Antônio Diogo): cerca de delimitação danificada e pintura deteriorada.



Foto 70 – EEAB-01 (Sede): sem lâmpada instalada na casa de abrigo.



Foto 71 – EERD-02 (Sede): sem lâmpada instalada na casa de abrigo.



Foto 72 – EERD-01 (Sede): lâmpada da casa de abrigo não acende.



Foto 73 – EERD-02 (Antônio Diogo): lâmpada da casa de abrigo do quadro de comando não acende.



Foto 74 – EERD-02 (Antônio Diogo): sem lâmpada na casa de abrigo da elevatória.



Foto 75 – EERD-02 (Antônio Diogo): instalações elétricas do quadro de comando inadequadas.



Foto 76 – AAT (Sede): vazamento no registro localizado após o reservatório RAP-02.



Foto 77 – AAT (Antônio Diogo): caixa danificada.

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

Enquadramento legal: Artigos 2º e 119 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 dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C3.

Prazo para atendimento: 120 dias.

CONSTATAÇÃO C4

A CAGECE não forneceu os seguintes documentos solicitados do SAA da Sede de Redenção, conforme listados (Anexo II – item 25):

- Relatório consolidado de serviços atendidos no prazo e fora do prazo, dos últimos 3 (três) meses;
- Relação de usuários ativos não medidos com consumo maior que 20m³ (mais atual);
- Índices de cobertura e atendimento ativo da água dos últimos 6 (seis) meses;
- Relação de usuários ativos não medidos (mais atual);
- Número de ligações ativas, número de ligações ativas com hidrômetro e número de hidrômetros instalados;
- Relatório analítico - Leituras fora do prazo dos últimos 3 (três) meses;
- Balanço hídrico do sistema (atual);
- Laudos do monitoramento da qualidade do esgoto afluente e efluente dos últimos 12 (doze) meses;
- Cópias dos relatórios de ocorrências operacionais do SES;
- Cadastro técnico operacional, identificando a tipologia, as vazões, a descrição das partes constituintes, etc;
- Dados atuais relativos a índices de cobertura e atendimento de esgoto;
- Plano de monitoramento e controle da ETE;
- Cópia do registro de vacinação dos operadores de esgoto;
- Registro de inspeção nos coletores de esgoto;
- Registro de limpeza da rede coletora.

Não conformidade NC4 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **03.04** - Informações à ARCE - Não fornecer informações à ARCE, na forma e nos prazos estabelecidos, ou restringir de qualquer forma o acesso às instalações, documentos e quaisquer outras fontes de informações pertinentes às atividades de regulação da ARCE.

Enquadramento legal: Artigos 2º e 154 da Resolução 130/2010 da ARCE e artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D4 – A CAGECE deve fornecer informações à ARCE, na forma e nos prazos estabelecidos, documentos e quaisquer outras fontes de informações pertinentes às atividades de regulação da ARCE, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C4.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C5

- Não existe cadastro técnico atualizado da rede coletora de esgoto do SES de Redenção (Anexo II – item 28);
- No SAA da Sede de Redenção a elevatória de água EEAB-01 está incorretamente identificada como EELF (Anexo II – item 24; Foto 78).



Foto 78 – EEAB-01: identificada incorretamente.

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

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

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

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C6

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento e na saída dos filtros para o parâmetro turbidez, do SAA da Sede de Redenção, no período de abril/2018 a setembro/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 27; Anexo III – Quadro 11);

- Turbidez: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 100%, 91,1%, 89,3%, 49,4%, 76,1% e 84,3% de resultados não conformes.

Quadro 11 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento e na saída dos filtros para o parâmetro turbidez, do SAA da Sede de Redenção, pela CAGECE no período de abril/2018 a setembro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (saída dos filtros)			Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
04/18	96	96	100,0	-	-	-	8	0	0,0
05/18	2914	2654	91,1	-	-	-	10	0	0,0
06/18	2808	2507	89,3	-	-	-	8	0	0,0
07/18	2894	1430	49,4	1	0	0,0	10	0	0,0
08/18	2917	2220	76,1	-	-	-	8	0	0,0
09/18	2843	2397	84,3	-	-	-	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/17.

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

Os resultados dos laudos bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Redenção, no dia 08/11/2018, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 27; Anexo III – Quadro 15):

CAGECE:

- Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Quadro 15 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Redenção, no dia 08/11/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2126710-A/18	PRESENÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1429/18	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.

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Antônio Diogo, no período de abril/2018 a setembro/2018, 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 23):

- Turbidez: o mês de set/18 apresentou 25% de resultados não conformes.
- Cor aparente: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 50%, 41,7%, 75%, 16,7% e 25% de resultados não conformes.

Quadro 23 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Antônio Diogo, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, 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 (%)
04/18	12	1	8,3	12	6	50,0	12	0	0,0
05/18	12	0	0,0	12	5	41,7	12	0	0,0
06/18	12	1,0	8,3	12	9	75,0	12	0	0,0
07/18	12	0	0,0	12	2	16,7	12	0	0,0
08/18	12	1,0	8,3	12	1	8,3	12	0	0,0
09/18	12	3	25,0	12	3	25,0	12	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

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 e bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Redenção e Localidades de Antônio Diogo, Outeiro de Fora e Itapaí, no dia 08/11/2018, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 26; Anexo III – Quadros 20 e 21):

CAGECE:

Sede

- Cor Aparente: das 5 (cinco) amostra analisadas, 3 (três) amostras apresentaram não conformidades.

Antônio Diogo

- Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Outeiro de Fora

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

Itapai

- Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade.

NUTEC:

Antônio Diogo

- Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- E-Coli: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Outeiro de Fora

- Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- E-Coli: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Itapai

- Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- E-Coli: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Quadro 20 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Redenção e Localidades de Antônio Diogo, Outeiro de Fora e Itapai, no dia 08/11/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Local	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	Sede	2126714-A/18	0,99	OK	30,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,08	OK	-	-	-	-
	2		2126717-A/18	1,03	OK	20,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,06	OK	-	-	-	-
	3		2126719-A/18	1,02	OK	20,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	4		2126721-A/18	1,02	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,08	OK	-	-	-	-
	5		2126723-A/18	1,72	OK	15,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,09	OK	-	-	-	-
CAGECE	1	Antônio Diogo	2126725-A/18	1,29	OK	20,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	1	Outeiro de Fora	2126712-A/18	8,37	NOK	40,00	NOK	-	-	-	-	3,00	OK	0,31	NOK	-	-	-	-
	1	Itapai	2126727-A/18	1,06	OK	25,00	NOK	-	-	-	-	2,50	OK	0,06	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	Sede	1423/18	1,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	2		1424/18	1,10	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	3		1425/18	1,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	4		1426/18	1,20	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	5		1427/18	1,20	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	1	Antônio Diogo	1431/18	1,30	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	1	Outeiro de Fora	1422/18	3,30	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	1,00	NOK	-	-	-	-
	1	Itapai	1432/18	1,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,10	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.

Quadro 21 – Resultados das análises bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Redenção e Localidades de Antônio Diogo, Outeiro de Fora e Itapaí, no dia 08/11/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Local	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
				Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	Sede	2126714-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2		2126717-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3		2126719-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4		2126721-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5		2126723-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	1	Antônio Diogo	2126725-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	1	Outeiro de Fora	2126712-A/18	PRESENCÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	1	Itapaí	2126727-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	Sede	1423/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2		1424/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3		1425/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4		1426/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5		1427/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	1	Antônio Diogo	1431/18	PRESENCÇA	NOK	PRESENCÇA	NOK
	1	Outeiro de Fora	1422/18	PRESENCÇA	NOK	PRESENCÇA	NOK
	1	Itapaí	1432/18	PRESENCÇA	NOK	PRESENCÇA	NOK

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

Não conformidade NC6 – 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 D6 – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C6.

Prazo para atendimento: Imediato

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

7. RECOMENDAÇÕES

CONSTATAÇÃO C7

- Não existe Licença de Operação da SEMACE para a ETE Prourb;
- A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição do SAA da Localidade de Antônio Diogo, mais especificamente nos cavaletes de ligação de água. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca nos seguintes endereços: Rua Rosa Florêncio, nº 26 e Rua Joaquim Gabriel, nº 20. Todas as constatações estão alinhadas com o rodízio estabelecido no Plano de Racionamento da Localidade de Antônio Diogo.

R1 - A CAGECE providencie a Licença Operacional da SEMACE para a ETE Prourb do SES de Redenção.

R2 - A CAGECE procure alternativas para fornecer água com pressão de acordo com os limites estabelecidos pela ARCE, em razão do período prolongado de estiagem.

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
- Engenheiro José Nauri Cazuza de Sousa Júnior

9. APOIO TÉCNICO À ARCE

Tecg^a em Saneamento Ambiental – CSTA

- Sarah Silva de Oliveira Bernades
- Camila Cassundé Sampaio

Engenheira Ambiental e Sanitarista – CSTA

- Thayla Jessica Santana Andrade

10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 06 de fevereiro de 2019.

ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

Questionário da Fiscalização

Dados da Fiscalização

Nome da Fiscalização: AF no SAA e SES de Redenção (Sede) e suas localidades Antonio Diogo, Itapaí e Outeiro de Fora

Coordenadoria: Coordenadoria de Saneamento

Objeto Fiscalizado: SAA e SES de Redenção

Detalhamento: Ação de Fiscalização no SAA e SES do município de Redenção (Sede) e

Dados do Questionário

Data da Inspeção: 19/11/2018

Responsável da Inspeção: Marcelo Silva de Almeida

Categoria	Resposta
CSB - Adução de Água Bruta	
Existe macromedicação?	<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
Existe cadastro técnico atualizado da adutora?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Croqui: 23/01/2018	
Existe acesso adequado às linhas de adução?	<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 AAB, do SAA da Sede de Redenção, ocorre vazamento no registro da entrada da água na ETA.	
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
CSB - Adução de Água Tratada	
Existe cadastro técnico atualizado da adutora?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Croqui: 23/01/2018	

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
Existe macromedicação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado às linhas de adução?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os componentes instalados inspecionados, inclusive suas caixas de inspeção, estão em adequado estado de conservação? Estão identificados adequadamente?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na AAT, do SAA da Sede de Redenção, ocorre vazamento no registro instalado após o reservatório RAP-02. -Na adutora de água tratada do SAA da Localidade de Antônio Diogo, há uma caixa de registro danificada.	
A adutora, no período verificado, esteve isenta de vazamentos? (ver RECOP e verificar causas).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Captação Subterrânea	
As instalações elétricas estão adequadas?	<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
A cerca ou muro de delimitação está em bom estado de conservação/manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe bomba reserva disponível para instalação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A área está adequadamente delimitada?	<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
O poço tem tampa e laje de proteção?	<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
Existe acesso adequado à área dos poços?	<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

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
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
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
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 iluminação para trabalhos noturnos?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Captação Superficial	
Existe cerca de proteção / delimitação da área do abrigo do Quadro de Comando da Bomba?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A cerca delimitadora da área do Quadro do Comando da bomba da captação está em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe facilidade de acesso para retirada e instalação de bombas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe identificação de que aquela é uma área destinada à captação de água para abastecimento público? (Placa / Outros)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A EE permite adequadas condições de trabalho?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As condições de manutenção dos quadros de comando e de força são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A EE está em adequado estado de conservação e bem protegida?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A identificação de todos os componentes da Captação está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe identificação da estação elevatória (EE) ?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe proteção adequada da área da edificação de abrigo do QC contra enchentes e entrada de pessoas estranhas e animais?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O manancial está protegido de lançamentos de efluentes de esgoto?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

O volume captado garante o abastecimento sem colapso ou intermitência na distribuição?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe perímetro de proteção sanitária da área do manancial, próxima à captação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As condições operacionais da captação são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe manutenção periódica da edificação de abrigo do QC e dos equipamentos instalados?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Almojarifado	
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
O armazenamento de materiais é feito de forma adequada e segura? (verificar arrumação e identificação dos materiais)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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
CSB - Comercial - Atendimento ao Cliente	
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
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
Existem, no escritório / loja de atendimento, em local de fácil visualização e acesso, os manuais de atendimento e execução de serviços da CAGECE, a Resolução 130/2010 da ARCE, o Código de Defesa do Consumidor, Tabelas de Preços, Prazos e Tarifas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O escritório está sinalizado por placa ou outra indicação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O atendimento da ligação não é condicionada ao pagamento de débito pendente em nome de terceiros?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe contrato de adesão de acordo com a legislação vigente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

O escritório / loja de atendimento permanece aberto durante todo o horário de expediente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É emitido o Termo de Ocorrência em caso de fraudes?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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
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 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
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
CSB - Comercial - Escritório e Loja de Atendimento	
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 oferta de água potável para usuários e servidores?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os equipamentos e instalações elétricas estão em adequado estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os extintores de incêndio estão em adequadas condições de uso? (ver validade da recarga e teste do cilindro) Validade: outubro/2019 Teste: 2023	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Exite extintor de incêndio no escritório / loja de atendimento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado ao local de atendimento?	<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 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

CSB - Comercial - Infrações dos Usuários / Fraudes	
As cobranças, no caso de fraudes, estão sendo corretamente aplicadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Leitura e Faturamento	
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
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
No caso de consumo presumido, todas os consumidores foram faturados por volume abaixo de 20m ³ ?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Há devolução automática de valores pagos em duplicidade pelos usuários?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As informações mínimas exigidas estão presentes na fatura?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As leituras estão cumprindo os intervalos estabelecidos na Resolução da ARCE nº 130/2010 (27 dias a 33 dias)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O prazo mínimo, de 5 dias antes do vencimento, para apresentação da fatura, é obedecido?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Em caso de descontinuidade do abastecimento (manobras), o faturamento é feito pelo consumo real (micromedido)?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Ligação e Religação	
A taxa cobrada para ligação e religação está de acordo com a Tabela de Preços ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	
As Ordens de Serviços estão sendo devidamente preenchidas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os prazos de atendimento, com referência aos serviços mais relevantes, estão sendo cumpridos? (verificar por amostragem geral ou específica, ou ainda, pelo relatório de atendimento, referente ao período de três meses)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

CSB - Corpo Receptor	
O local de descarga do efluente e sua área de influência, durante a inspeção, estavam com aspecto adequado, isentos de odores desagradáveis e da proliferação de insetos e roedores?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O efluente é disposto em local adequado (corpo receptor)?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	
Existe bomba reserva instalada ou disponível para instalação imediata.	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Não existem bombas reservas instaladas nas elevatórias de água EEAB-01, EEAT-01, EERD-01 e EERD-02, do SAA da Sede de Redenção.</p> <p>-Na elevatória de água EERD-02, do SAA da Localidade de Antônio Diogo, não existe bomba reserva instalada.</p>	
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
<p>Ocorre vazamento na gaxeta da bomba da elevatória de água EERD-02, do SAA da Sede de Redenção.</p> <p>-O reboco da parede da casa de abrigo da elevatória de água EEAB-01 do SAA da Sede de Redenção está danificado.</p>	
Existe horímetro instalado no quadro de comando?	<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
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
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
As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Nas casas de abrigo das elevatórias de água EEAB-01 e EERD-02, do SAA da Sede de Redenção, não existem lâmpadas instaladas.</p> <p>-A lâmpada da casa de abrigo da elevatória de água EERD-01, do SAA da Sede de Redenção, não está acendendo.</p> <p>-A lâmpada da casa de abrigo do quadro de comando da elevatória de água EERD-02, do SAA da Localidade de Antônio Diogo, não está acendendo.</p> <p>-Não existe lâmpada instalada na casa de abrigo da elevatória de água EERD-02, do SAA da Localidade de Antônio Diogo.</p> <p>-As instalações elétricas do quadro de comando da elevatória EERD-02, do SAA da Localidade de Antônio Diogo, estão inadequadas.</p>	
Existe extintor de incêndio na EEA?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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
A identificação da elevatória está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe identificação das estações elevatórias?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As elevatórias de água EELF-01, EERD-01 e EERD-02, do SAA da Sede de Redenção, não estão identificadas. -A elevatória de água EEAB-01, do SAA da Sede de Redenção, está identificada incorretamente.	
CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	
As elevatórias de esgoto estão operando normalmente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A delimitação da área da E.E.E. está conservada? (cerca ou muro)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A área da EEE está delimitada? (cerca / muro).	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe gradeamento na entrada da EEE?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O gradeamento está em boas condições de manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe grupo gerador de energia elétrica ou ponto para ligação emergencial ?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O grupo gerador está em perfeitas condições de operação?	<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
As instalações da EEE permitem facilidade para a execução de trabalhos de manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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
As instalações elétricas da casa de abrigo do quadro de comando da elevatória de esgoto EEE-01 estão inadequadas. -Na casa de abrigo do quadro de comando da elevatória de esgoto EEE-01 há um quadro de disjuntores sem tampa.	
Os poços de visitas / inspeção estão devidamente fechados com tampas adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O PV onde está localizada a elevatória de esgoto submersa está sem tampa.	
Existe extravasor no poço de sucção da elevatória?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

Existe leito de secagem na EEE?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O leito de secagem está em condições adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem dispositivos para detecção de anormalidades operacionais da E.E.E?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A identificação da EEE está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem, no mínimo, duas bombas instaladas em adequado funcionamento?	<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
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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A Estação Elevatória de Esgoto (E.E.E) está identificada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A E.E.E está em adequado estado de conservação?	<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 type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	
Existe edificação de apoio para os operadores com água potável, material de higiene e limpeza?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O prédio de apoio está em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O reboco da parede da edificação de apoio do operador na ETE Proureb está danificado.	
Tem gradeamento e caixa de areia na ETE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem instalações para iluminação adequada na área da ETE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As instalações de iluminação estão em bom estado e com lâmpadas ascendendo?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A 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

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
Os poços de visita / inspeção estão devidamente fechados com tampas adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem leitos de secagem? Quantos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe controle e registro sistemático das ocorrências operacionais da ETE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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
O acesso à ETE não tem interferência com propriedade de terceiros?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETE tem Licença de Operação da SEMACE no prazo de validade?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existe Licença de Operação da SEMACE para a ETE Prourb.	
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
A desinfecção é realizada adequadamente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O material oriundo dos leitos de secagem têm destino final adequado? (verificar qual o destino)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O acesso à ETE está em condições adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As 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
As condições de limpeza e arrumação são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem manuais de operação e de manutenção da ETE?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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
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

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 Prourb há PVs sem tampa. -A ETE Prourb não está identificada.	
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
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
É feito o monitoramento da vazão afluyente? (verificar o método utilizado)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Aeração	
A escada de acesso ao aerador está conservada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe escada de acesso ao aerador?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem guarda-corpos de segurança nos acessos ao aerador?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O guarda-corpo de segurança está em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As condições de operação e manutenção do aerador são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Casa de Química	
Os tanques de dosagem e bombas dosadoras estão em adequadas condições de operação e manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os produtos químicos são registrados no MS e estão dentro do prazo de validade?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os produtos químicos estão, adequadamente, armazenados?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No almoxarifado de produtos químicos, da ETA do SAA da Sede de Redenção, há produtos armazenados em contato direto com o piso.	
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
Existe almoxarifado para produtos químicos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de manutenção, higiene e limpeza da Casa de Química e seus componentes são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No almoxarifado de produtos químicos, da ETA do SAA da Sede de Redenção, o piso está danificado. -Na ETA do SAA da Sede de Redenção o reboco da parede da casa de abrigo do cloro gasoso está danificado.	

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
CSB - ETA - Decantação	
O local para disposição do lodo retido nos decantadores é adequado?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem escadas de acesso aos decantadores, assim como, passarelas e guardacorpos?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Recomendação: Fazer o isolamento da parte desativada do decantador na ETA, do SAA da sede do município de Redenção.	
Existem passarelas com guarda-corpos de proteção no decantador para segurança do operador?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os decantadores estão em condições adequadas de operação e manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na ETA do SAA da Sede de Redenção as chicanas do floculador estão danificadas.	
A escada de acesso aos decantadores, bem como, passarelas e guarda-corpos, estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na ETA do SAA da Sede de Redenção a escada de acesso ao decantador está em processo de corrosão e sem fixação adequada.	
CSB - ETA - Filtração	
Os filtros são dotados de tampas adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na ETA do SAA da Sede de Redenção os filtros F-10 e F-11 estão sem tampa na abertura de inspeção. -Na ETA do SAA da Sede de Redenção as calhas de saída de água dos filtros F-01, F-02, F-03, F-04, F-09, F-10, F-11 e F-12 estão sem tampa.	
Os filtros estão em condições adequadas de operação e manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na ETA do SAA da Sede de Redenção os filtros F-09, F-10 e F-12 não estão identificados.	
Existem escadas de acesso aos filtros?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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 ETA do SAA da Sede de Redenção as escadas de acesso aos filtros F-01, F-02, F-03, F-04, F-09, F-10, F-11 e F-12 estão em processo de corrosão. -Na ETA do SAA da Sede de Redenção as escadas de acesso aos filtros F-01, F-02, F-03, F-09, F-10, F-11 e F-12 não estão adequadamente fixadas no piso.	
Existem guarda-corpos de segurança nas instalações de filtração?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

O guarda-corpo está em boas condições de segurança e conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As tampas estão fechadas e permitem vedação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na ETA do SAA da Sede de Redenção as tampas das aberturas de inspeção dos filtros F-01, F-02, F-03, F-04, F-09 e F-12 estão abertas.	
A superfície da água filtrada estava isenta de bolhas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O leito filtrante estava isento de carreamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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
Na ETA do SAA da Sede de Redenção ocorre vazamento no registro instalado no filtro F-02. -Na ETA do SAA da Sede de Redenção os registros dos filtros F-02, F-09, F-10 e F-12 não vedam.	
As águas de lavagem e descargas dos filtros estão sendo dispostas em local adequado? Se houver LO da SEMACE dentro da validade, indicar NA.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Laboratório	
Os equipamentos do laboratório estão em perfeito funcionamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Exite local adequado para guardar reagentes e vidrarias?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem equipamentos necessários aos ensaios físico-químicos?	<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
As condições de manutenção, conservação, organização e limpeza são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na ETA do SAA da Sede de Redenção a lâmpada do laboratório não está acendendo.	
O operador está apto para operar os aparelhos do laboratório, inclusive calibrá-los quando necessário?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os reagentes estão dentro dos prazos de validade?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	
As caixas de passagem, inspeção ou proteção existentes no interior da ETA são dotadas de tampas adequadas ou de grades protetoras?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na ETA do SAA da Sede de Redenção há caixas de passagem sem tampa ou grade de proteção.	
A ETA tem Licença de Operação no prazo de validade?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

A área da ETA está delimitada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETA e seus componentes estão identificados?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETA do SAA da Sede de Redenção não está identificada.	
Existe no local placa indicativa de que a área pertence à CAGECE?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As condições de limpeza do pátio externo são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A 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
A identificação da ETA e seus componentes está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe ETRG na ETA? Verificar L.O. da SEMACE. Se existir LO na validade, marcar NA.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O acesso à ETA está em condições adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A água de lavagem dos filtros, reservatórios e decantadores está sendo tratada antes de seu destino final?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem EPIs para os operadores da ETA?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O KIT de emergência está em local de fácil acesso?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Gerencial	
Foram fornecidas todas as informações solicitadas pela ARCE, referentes à fiscalização?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>A CAGECE não forneceu os seguintes documentos solicitados do SAA da Sede de Redenção, conforme listados:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Relatório consolidado de serviços atendidos no prazo e fora do prazo, dos últimos 3 (três) meses; -Relação de usuários ativos não medidos com consumo maior que 20m³ (mais atual); -Índices de cobertura e atendimento ativo da água dos últimos 6 (seis) meses; -Relação de usuários ativos não medidos (mais atual); -Número de ligações ativas, número de ligações ativas com hidrômetro e número de hidrômetros instalados; -Relatório analítico - Leituras fora do prazo dos últimos 3 (três) meses; -Balanço hídrico do sistema (atual); -Laudos do monitoramento da qualidade do esgoto afluente e efluente dos últimos 12 (doze) meses; -Cópias dos relatórios de ocorrências operacionais do SES; -Cadastro técnico operacional, identificando a tipologia, as vazões, a descrição das partes constituintes, etc; -Dados atuais relativos a índices de cobertura e atendimento de esgoto; 	

-Plano de monitoramento e controle da ETE; -Cópia do registro de vacinação dos operadores de esgoto; -Registro de inspeção nos coletores de esgoto; -Registro de limpeza da rede coletora.	
O SAA e/ou o SES e seus componentes estão identificados conforme as informações técnicas do croqui apresentado ou do cadastro técnico existente no escritório operacional.	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No SAA da Sede de Redenção a elevatória de água EEAB-01 está incorretamente identificada como EELF.	
As metas estabelecidas no PMSB estão sendo cumpridas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O PMSB está revisado, atualizado?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O Contrato de prestação dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário está compatível com a legislação e/ou PMSB?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A CAGECE apresentou à ARCE o Plano de Racionamento de Água? Se houver.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As medidas de racionamento de água obedecem ao que está estabelecido no Plano de Racionamento vigente?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O índice de hidrometração está de acordo com o estabelecido na legislação? (Anotar o percentual com referência à ligações ativas)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Em caso de hidrometração < 100%, o volume médio faturado não medido é menor que o medido?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Linhas de Recalque de Esgoto	
Os componentes instalados ao longo da linha de recalque estão em adequado estado de conservação e funcionamento? As caixas de inspeção estão em adequado estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado ao longo da linha de recalque?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
É realizada inspeção da Linha de Recalque de Esgoto? As inspeções estão registradas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A Linha de Recalque, durante o período verificado, esteve isenta de vazamentos?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	
Todos os padrões controlados diariamente estão conformes com a Portaria Consolidação nº 5 ?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A quantidade de amostras dos parâmetros de controle coletadas mensalmente na saída do tratamento e na rede de distribuição atende a estabelecida pela Portaria de Consolidação nº 5 ?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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
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 produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Antônio Diogo, no período de abril/2018 a setembro/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Turbidez: o mês de set/18 apresentou 25% de resultados não conformes. -Cor aparente: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 50%, 41,7%, 75%, 16,7% e 25% de resultados não conformes. <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Redenção e Localidades de Antônio Diogo, Outeiro de Fora e Itapaí, no dia 08/11/2018, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>CAGECE:</p> <p>Sede</p> <ul style="list-style-type: none"> -Cor Aparente: das 5 (cinco) amostra analisadas, 3 (três) amostras apresentaram não conformidades. <p>Antônio Diogo</p> <ul style="list-style-type: none"> -Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade. <p>Outeiro de Fora</p> <ul style="list-style-type: none"> -Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade; -Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade; -Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade; -Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade. <p>Itapaí</p> <ul style="list-style-type: none"> -Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade. <p>NUTEC:</p> <p>Antônio Diogo</p> <ul style="list-style-type: none"> -Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade; -E-Coli: a amostra analisada apresentou não conformidade. <p>Outeiro de Fora</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade; -Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade; -E-Coli: a amostra analisada apresentou não conformidade. <p>Itapaí</p> <ul style="list-style-type: none"> -Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade; 	

-E-Coli: a amostra analisada apresentou não conformidade.	
A água tratada (saída do tratamento - filtro / poço) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5, no período verificado?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN- BME, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento e na saída dos filtros para o parâmetro turbidez, do SAA da Sede de Redenção, no período de abril/2018 a setembro/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>- Turbidez: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 100%, 91,1%, 89,3%, 49,4%, 76,1% e 84,3% de resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Redenção, no dia 08/11/2018, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 :</p> <p>CAGECE:</p> <p>-Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade.</p>	
CSB - Qualidade e Controle do Efluente	
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 type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
<p>É feito o monitoramento e controle de efluentes da ETE, conforme o estabelecido pela legislação, no período verificado? (verificar os parâmetros e a frequência de análises)</p>	
<p>É feito o monitoramento de lançamentos e descargas na rede coletora de esgoto?</p>	
<p>É feito o monitoramento do esgoto bruto e tratado para aferição da eficiência do tratamento?</p>	
<p>Os efluentes da ETE estão sendo lançados nas condições e padrões adequados?</p>	
CSB - Rede Coletora de Esgoto	
Existe cadastro técnico atualizado da rede coletora de esgoto? (anotar a data da última atualização)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existe cadastro técnico atualizado da rede coletora de esgoto do SES de Redenção.	
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
<p>Existe rede condominial? Se existe, a tarifa atende à legislação?</p>	
<p>Existe controle e registro sistemático das ocorrências operacionais na Rede Coletora?</p>	

Existe os registro das limpeza da rede coletora? (verificar a frequência e data da última limpeza)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A área de cobertura do SES, durante o período verificado, esteve isenta de lançamentos de esgoto a céu aberto?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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
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
São realizadas inspeções periódicas nos coletores? (ver registros)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	
Existem registros de manobra para manutenção da rede? (Quantificar)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem registros de descarga na rede? (anotar a quantidade)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os registros de descarga inspecionados estavam em bom estado de conservação e operação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os registros de manobra inspecionados estão em bom estado de conservação e operação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe macromedição na entrada da rede de distribuição?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A rede de distribuição de água está isenta de áreas críticas de baixa pressão? (se houver, anotar as áreas)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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
A pressão na RDA foi mantida, considerando a escassez hídrica e existência de Plano de Racionamento?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição do SAA da Localidade de Antônio Diogo, mais especificamente nos cavaletes de ligação de água. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca nos seguintes endereços: Rua Rosa Florêncio, nº 26 e Rua Joaquim Gabriel, nº 20. Todas as constatações estão alinhadas com o rodízio estabelecido no Plano de Racionamento da Localidade de Antônio Diogo.	
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

O abastecimento de água é contínuo? (verificar se há sistemática de manobras, comunicação aos usuários, histórico de paralizações nos RECOPs)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ARCE realizou medições contínuas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Localidade de Antônio Diogo, com instalação às 14:00 horas do dia 19/11/2018 e retirada às 15:00 horas do dia 20/11/2018 do aparelho datalogger. Constatou-se descontinuidade no abastecimento no seguinte endereço: Rua do Seru, S/N. Conforme o Plano de Racionamento da Localidade, o bairro Seru, onde foi instalado o aparelho datalogger, deveria ser abastecido no intervalo das 16: 01 às 23:00 horas o que não ocorreu. Portanto não está sendo cumprido o rodízio estabelecido no Plano.	
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
As pressões mínimas e máximas na RDA são obedecidas? (medir a pressão em pontos estratégicos e verificar os pontos de pressão mínima e máxima)	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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
CSB - Reservatórios	
As condições de limpeza da área são adequadas?	<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 dos reservatórios RAP-07 e RAP-08 do SAA da Localidade de Antônio Diogo.	
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 ou passagem sem tampa ou grade de proteção na área do reservatório RSE-01 do SAA da Sede de Redenção. -Há caixas de inspeção sem tampa ou grade de proteção na área dos reservatórios RAP-07 e RAP-08, do SAA da Localidade de Antônio Diogo. -Há um registro sem caixa na área do reservatório RAP-07 do SAA da Localidade de Antônio Diogo.	
Os reservatórios tem tampa de inspeção?	<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
A abertura de inspeção do reservatório RAP-02, do SAA da Sede de Redenção, está sem tampa. -A tampa da abertura de inspeção do reservatório RSE-01, do SAA da Sede de Redenção, não garante vedação. -A tampa de inspeção do reservatório RAP-07, do SAA da Localidade de Antônio Diogo, não garante vedação. -A tampa de inspeção do reservatório RAP-08, do SAA da Localidade de Antônio Diogo, está danificada.	
A cerca / muro delimitador da área do reservatório está em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As cercas de delimitação da área dos reservatórios RAP-07 e RAP-08, do SAA da Localidade de Antônio Diogo, estão danificadas.	

Existe escadas de acesso aos reservatórios ?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As escadas de acesso aos reservatórios estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As escadas de acesso aos reservatórios RAP-07 e RAP-08 do SAA da Localidade de Antônio Diogo, estão sem apoio para acessar a laje de cobertura.	
Os guarda-corpos estão em bom estado de conservação e segurança?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os reservatórios são dotados de para-raios e sinalização noturna de obstáculo ?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O para raio e lâmpada de obstáculo estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
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
Existem tubulações de ventilação nos reservatórios?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existe tubulação de ventilação no reservatório RAP-02 do SAA da Sede de Redenção. -Não existe tubulação de ventilação no reservatório RAP-06 do SAA da Localidade de Antônio Diogo.	
A tubulação de ventilação está adequada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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-02 e RSE-01 do SAA da Sede de Redenção não estão identificados. -O reservatório RAP-02 do SAA da Sede de Redenção está com pintura deteriorada. -A pintura dos reservatórios RAP-06, RAP-07 e RAP-08 do SAA da Localidade de Antônio Diogo está danificada. -O reservatório RAP-06 do SAA da Localidade de Antônio Diogo não está identificado.	
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 tubo extravasor nos reservatórios?	<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 type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os dispositivos de medição e de controle de nível estão em perfeito funcionamento?	<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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

A manutenção e operação de reservatórios e outras instalações estão adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
No período verificado, os reservatórios estiveram isentos de extravasamentos?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No dia da inspeção, o reservatório RSE-01 do SAA da Sede de Redenção, extravasava.	
É realizada limpeza e desinfecção periódica dos reservatórios? (verificar o cronograma e as datas das últimas limpezas realizadas)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Data da realização da última limpeza: 10/07/2018	
Existem dispositivos de medição e de controle de nível nos reservatórios?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Durante o período verificado, as tubulações e registros estiveram isentos de vazamentos?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Ocorre vazamento no registro do medidor instalado na área do reservatório RAP-06 do SAA da Localidade de Antônio Diogo.	
Existem guarda-corpos nas escadas de acesso e nas lajes de cobertura?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Data: 06/02/2019

Usuário: Marcelo Silva de Almeida

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
1	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	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 AAB, do SAA da Sede de Redenção, ocorre vazamento no registro da entrada da água na ETA.
2	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Adução de Água Tratada	Adução de água Tratada - Caixas de inspeção	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 AAT, do SAA da Sede de Redenção, ocorre vazamento no registro instalado após o reservatório RAP-02. -Na adutora de água tratada do SAA da Localidade de Antônio Diogo, há uma caixa de registro danificada.
3	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - ETA - Casa de Química	ETA - Casa de Química - Armazenamento de produtos	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa	No almoxarifado de produtos químicos, da ETA do SAA da Sede de Redenção,

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
3	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - ETA - Casa de Química	ETA - Casa de Química - Armazenamento de produtos	do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	há produtos armazenados em contato direto com o piso.
4	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - ETA - Casa de Química	ETA - Casa de Química - Limpeza	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	No almoxarifado de produtos químicos, da ETA do SAA da Sede de Redenção, o piso está danificado. -Na ETA do SAA da Sede de Redenção o reboco da parede da casa de abrigo do cloro gasoso está danificado.
5	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - ETA - Decantação	ETA - Decantadores	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Na ETA do SAA da Sede de Redenção as chicanas do floculador estão danificadas.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
6	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - ETA - Decantação	ETA - Decantadores - Condições de acesso	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Na ETA do SAA da Sede de Redenção a escada de acesso ao decantador está em processo de corrosão e sem fixação adequada.
7	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	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 ETA do SAA da Sede de Redenção as escadas de acesso aos filtros F-01, F-02, F-03, F-04, F-09, F-10, F-11 e F-12 estão em processo de corrosão. -Na ETA do SAA da Sede de Redenção as escadas de acesso aos filtros F-01, F-02, F-03, F-09, F-10, F-11 e F-12 não estão

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
7	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	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	adequadamente fixadas no piso.
8	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Operação e Manutenção	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Na ETA do SAA da Sede de Redenção os filtros F-09, F-10 e F-12 não estão identificados.
9	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Tampas	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Na ETA do SAA da Sede de Redenção os filtros F-10 e F-11 estão sem tampa na abertura de inspeção. -Na ETA do SAA da

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
9	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Tampas	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Sede de Redenção as calhas de saída de água dos filtros F-01, F-02, F-03, F-04, F-09, F-10, F-11 e F-12 estão sem tampa.
10	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	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	Na ETA do SAA da Sede de Redenção as tampas das aberturas de inspeção dos filtros F-01, F-02, F-03, F-04, F-09 e F-12 estão abertas.
11	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	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	Na ETA do SAA da Sede de Redenção ocorre vazamento no registro instalado no filtro F-02. -Na ETA do SAA da Sede de Redenção os registros dos filtros F-02, F-09,

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
11	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	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	F-10 e F-12 não vedam.
12	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - ETA - Laboratório	ETA - Laboratório - 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	Na ETA do SAA da Sede de Redenção a lâmpada do laboratório não está acendendo.
13	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	ETA - Caixas de Inspeção na área da ETA	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	Na ETA do SAA da Sede de Redenção há caixas de passagem sem tampa ou grade de proteção.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
13	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	ETA - Caixas de Inspeção na área da ETA	130/2010 da ARCE	Na ETA do SAA da Sede de Redenção há caixas de passagem sem tampa ou grade de proteção.
14	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	ETA - Identificação Componentes	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 ETA do SAA da Sede de Redenção não está identificada.
15	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Bomba reserva.	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Não existem bombas reservas instaladas nas elevatórias de água EEAB-01, EEAT-01, EERD-01 e EERD-02, do SAA da Sede de Redenção. -Na elevatória de água EERD-02, do

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
15	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	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	SAA da Localidade de Antônio Diogo, não existe bomba reserva instalada.
16	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Identificação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	As elevatórias de água EELF-01, EERD-01 e EERD-02, do SAA da Sede de Redenção, não estão identificadas. -A elevatória de água EEAB-01, do SAA da Sede de Redenção, está identificada incorretamente.
17	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Elevatória de Água Bruta /	Elevatórias - Instalações elétricas e iluminação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa	Nas casas de abrigo das elevatórias de água EEAB-01 e EERD-02, do SAA da

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
17 Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Instalações elétricas e iluminação	do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	<p>Sede de Redenção, não existem lâmpadas instaladas.</p> <p>-A lâmpada da casa de abrigo da elevatória de água EERD-01, do SAA da Sede de Redenção, não está acendendo.</p> <p>-A lâmpada da casa de abrigo do quadro de comando da elevatória de água EERD-02, do SAA da Localidade de Antônio Diogo, não está acendendo.</p> <p>-Não existe lâmpada instalada na casa de abrigo da elevatória de água EERD-02, do SAA da Localidade de Antônio Diogo.</p> <p>-As instalações</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
17	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	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	elétricas do quadro de comando da elevatória EERD-02, do SAA da Localidade de Antônio Diogo, estão inadequadas.
18	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Manutenção	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Ocorre vazamento na gaxeta da bomba da elevatória de água EERD-02, do SAA da Sede de Redenção. -O reboco da parede da casa de abrigo da elevatória de água EEAB-01 do SAA da Sede de Redenção está danificado.
19	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	EEE - Instalações elétricas e iluminação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa	As instalações elétricas da casa de abrigo do quadro de comando da

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
19	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	EEE - Instalações elétricas e iluminação	do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	elevatória de esgoto EEE-01 estão inadequadas. -Na casa de abrigo do quadro de comando da elevatória de esgoto EEE-01 há um quadro de disjuntores sem tampa.
20	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	EEE - PV	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O PV onde está localizada a elevatória de esgoto submersa está sem tampa.
21	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto -	ETE - Apoio para os Operadores - Conservação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor;	O reboco da parede da edificação de apoio do operador na ETE Prourb está danificado.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
21	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	ETE	ETE - Apoio para os Operadores - Conservação	Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O reboco da parede da edificação de apoio do operador na ETE Prourb está danificado.
22	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Licença de Operação da SEMACE	Recomendação	Não existe Licença de Operação da SEMACE para a ETE Prourb.
23	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Manutenção geral	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Na ETE Prourb há PVs sem tampa. -A ETE Prourb não está identificada.
24	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Gerencial	Identificação do Sistema	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da	No SAA da Sede de Redenção a elevatória de água EEAB-01 está incorretamente

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
24	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Gerencial	Identificação do Sistema	ARCE; Art. 130 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	identificada como EELF.
25	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Gerencial	Informações Solicitadas	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 154 da Resolução nº 130/2010 da ARCE.	<p>A CAGECE não forneceu os seguintes documentos solicitados do SAA da Sede de Redenção, conforme listados:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Relatório consolidado de serviços atendidos no prazo e fora do prazo, dos últimos 3 (três) meses; -Relação de usuários ativos não medidos com consumo maior que 20m³ (mais atual); -Índices de cobertura e

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
25	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Gerencial	Informações Solicitadas	<p>Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 154 da Resolução nº 130/2010 da ARCE.</p> <p>atendimento ativo da água dos últimos 6 (seis) meses; -Relação de usuários ativos não medidos (mais atual); -Número de ligações ativas, número de ligações ativas com hidrômetro e número de hidrômetros instalados; -Relatório analítico - Leituras fora do prazo dos últimos 3 (três) meses; -Balanço hídrico do sistema (atual); -Laudos do monitoramento da qualidade do esgoto afluyente e efluente</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
25	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Gerencial	Informações Solicitadas	<p>Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 154 da Resolução nº 130/2010 da ARCE.</p> <p>dos últimos 12 (doze) meses; -Cópias dos relatórios de ocorrências operacionais do SES; -Cadastro técnico operacional, identificando a tipologia, as vazões, a descrição das partes constituintes, etc; -Dados atuais relativos a indicies de cobertura e atendimento de esgoto; -Plano de monitoramento e controle da ETE; -Cópia do registro de vacinação dos operadores de</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
25	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Gerencial	Informações Solicitadas	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 154 da Resolução nº 130/2010 da ARCE.	esgoto; -Registro de inspeção nos coletores de esgoto; -Registro de limpeza da rede coletora.
26	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	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 produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Antônio Diogo, no período de abril/2018 a setembro/2018, apresentaram, as

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
26	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>-Turbidez: o mês de set/18 apresentou 25% de resultados não conformes.</p> <p>-Cor aparente: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18 e set/18 apresentaram, respectivamente, 50%, 41,7%, 75%, 16,7% e 25% de resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
26	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	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.	químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Redenção e Localidades de Antônio Diogo, Outeiro de Fora e Itapaí, no dia 08/11/2018, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: CAGECE:

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
26	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>Sede</p> <p>-Cor Aparente: das 5 (cinco) amostra analisadas, 3 (três) amostras apresentaram não conformidades.</p> <p>Antônio Diogo</p> <p>-Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade.</p> <p>Outeiro de Fora</p> <p>-Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade;</p> <p>-Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade;</p> <p>-Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade;</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
26	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	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: a amostra analisada apresentou não conformidade. Itapá -Cor Apatrente: a amostra analisada apresentou não conformidade. NUTEC: Antônio Diogo -Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade; -E-Coli: a amostra analisada apresentou não conformidade. Outeiro de Fora -Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade; -Coliformes Totais:

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
26	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	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.	a amostra analisada apresentou não conformidade; -E-Coli: a amostra analisada apresentou não conformidade. Itapaí -Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade; -E-Coli: a amostra analisada apresentou não conformidade.
27	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN- BME, provenientes de amostras coletadas

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
27	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	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. na saída do tratamento e na saída dos filtros para o parâmetro turbidez, do SAA da Sede de Redenção, no período de abril/2018 a setembro/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: - Turbidez: os meses de abr/18, mai/18, jun/18, jul/18, ago/18 e set/18 apresentaram, respectivamente,

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
27	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	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.	100%, 91,1%, 89,3%, 49,4%, 76,1% e 84,3% de resultados não conformes. -Os resultados dos laudos bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Redenção, no dia 08/11/2018, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
27	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	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.	5/2017 : CAGECE: -Coliformes Totais: a amostra analisada apresentou não conformidade.
28	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Rede Coletora de Esgoto	Rede Coletora - Cadastro Técnico	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 130 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Não existe cadastro técnico atualizado da rede coletora de esgoto do SES de Redenção.
29	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	Pressão na RDA	Recomendação	A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição do SAA da Localidade de Antônio Diogo,

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
29	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	Pressão na RDA	Recomendação	mais especificamente nos cavaletes de ligação de água. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca nos seguintes endereços: Rua Rosa Florêncio, nº 26 e Rua Joaquim Gabriel, nº 20. Todas as constatações estão alinhadas com o rodízio estabelecido no Plano de Racionamento da Localidade de Antônio Diogo.
30	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Continuidade	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 122 da Resolução nº	A ARCE realizou medições contínuas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Localidade de Antônio Diogo,

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
30	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Continuidade	130/2010 da ARCE	com instalação às 14:00 horas do dia 19/11/2018 e retirada às 15:00 horas do dia 20/11/2018 do aparelho datalogger. Constatou-se descontinuidade no abastecimento no seguinte endereço: Rua do Seru, S/N. Conforme o Plano de Racionamento da Localidade, o bairro Seru, onde foi instalado o aparelho datalogger, deveria ser abastecido no intervalo das 16: 01 às 23:00 horas o que não ocorreu. Portanto não está sendo cumprido o rodízio estabelecido

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
30	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Continuidade	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 122 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	no Plano.
31	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Reservatórios	Reservatório - Tela na tubulação de ventilação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Não existe tela de proteção na tubulação de ventilação dos reservatórios RAP-07 e RAP-08 do SAA da Localidade de Antônio Diogo.
32	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Abertura de Inspeção - Vedação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	A abertura de inspeção do reservatório RAP-02, do SAA da Sede de Redenção, está sem tampa. -A tampa da

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
32	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Abertura de Inspeção - Vedação	130/2010 da ARCE	abertura de inspeção do reservatório RSE-01, do SAA da Sede de Redenção, não garante vedação. -A tampa de inspeção do reservatório RAP-07, do SAA da Localidade de Antônio Diogo, não garante vedação. -A tampa de inspeção do reservatório RAP-08, do SAA da Localidade de Antônio Diogo, está danificada.
33	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Caixas de inspeção, proteção.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor;	Há caixas de inspeção ou passagem sem tampa ou grade de proteção na área do

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
33	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Caixas de inspeção, proteção.	Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	reservatório RSE-01 do SAA da Sede de Redenção. -Há caixas de inspeção sem tampa ou grade de proteção na área dos reservatórios RAP-07 e RAP-08, do SAA da Localidade de Antônio Diogo. -Há um registro sem caixa na área do reservatório RAP-07 do SAA da Localidade de Antônio Diogo.
34	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	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	Os reservatórios RAP-02 e RSE-01 do SAA da Sede de Redenção não estão identificados. -O reservatório RAP-02 do SAA da

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
34	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Conservação do reservatório.	130/2010 da ARCE	Sede de Redenção está com pintura deteriorada. -A pintura dos reservatórios RAP-06, RAP-07 e RAP-08 do SAA da Localidade de Antônio Diogo está danificada. -O reservatório RAP-06 do SAA da Localidade de Antônio Diogo não está identificado.
35	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Delimitação da área - Conservação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	As cercas de delimitação da área dos reservatórios RAP-07 e RAP-08, do SAA da Localidade de Antônio Diogo, estão danificadas.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
36	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	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	As escadas de acesso aos reservatórios RAP-07 e RAP-08 do SAA da Localidade de Antônio Diogo, estão sem apoio para acessar a laje de cobertura.
37	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Extravasamentos.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	No dia da inspeção, o reservatório RSE-01 do SAA da Sede de Redenção, extravasava.
38	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Vazamentos.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	Ocorre vazamento no registro do medidor instalado na área do reservatório RAP-06 do SAA da Localidade de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
38	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Vazamentos.	130/2010 da ARCE	Antônio Diogo.
39	Saneamento	SAA e SES de Redenção	19/11/2018	PCSB/CSB/0223/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Ventilação.	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Não existe tubulação de ventilação no reservatório RAP-02 do SAA da Sede de Redenção. -Não existe tubulação de ventilação no reservatório RAP-06 do SAA da Localidade de Antônio Diogo.

ANEXO III – QUADROS

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Sede de Redenção, realizadas pela ARCE no dia 22/11/2018.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Castro Alves, 293, Centro.	RAP-02	10:57	9,5
02	Rua Costa Ribeiro, Escola Professor Brunilo Jacó.	RAP-02	11:03	16,2
03	Rua Santa Rita, 12, Centro.	RAP-02	11:12	8,0
04	Centro de Saúde de Redenção.	RAP-02	11:20	11,7
05	Rua Capitão Honorato Gomes, SMS 23, Boa Fé.	EERD-02	11:47	21,8

Quadro 2 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Localidade de Antônio Diogo, realizada pela ARCE no dia 19/11/2018.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Rosa Florêncio, nº 26	RAP-08	14:20	5,5
02	Rua Osias Honorato, nº 357, Urucunsal	EERD-02	14:26	38,2
03	Rua Joaquim Gabriel, nº 20	RAP-08	15:12	0,0
04	Rua Irmã Diomira, S/N	RAP-08	15:20	16,0
05	CE 060, Zona Urbana Itapaí, SMS 27	RAP-07	16:47	24,3

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

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Fev/18	79,59	96,72
Mar/18	79,21	96,72
Abr/18	79,31	96,73
Mai/18	79,98	96,74
Jun/18	78,89	96,75
Jul/18	78,66	96,76

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

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

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Mar/18	79,68	96,18
Abr/18	79,30	96,18
Mai/18	78,61	96,20
Jun/18	77,54	96,20
Jul/18	77,79	96,21
Ago/18	77,42	96,19

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

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

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	6.049

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

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

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	5.330

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 7 – Índice de hidrometração ativa do SAA da Sede de Redenção e Localidades de Antônio Diogo, Outeiro de Fora e Itapaí.

Mês/Ano	Local	Nº de ligações medidas (unid.)	Nº de Ligações ativas	Índice de hidrometração (%)
Dez/2018	Sede	3.023	3.603	-
	Antônio Diogo	-	3.047	-
	Outeiro de Fora	-	588	-
	Itapaí	-	259	-

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

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

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Esgoto (%)	Índice de Cobertura de Esgoto (%)
Mar/18	-	-
Abr/18	-	-
Mai/18	-	-
Jun/18	-	-
Jul/18	-	-
Ago/18	-	-

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

Quadro 9 – População e ligação ativa de esgoto do SES da Sede de Redenção.

Mês/Ano	População ativa de esgoto (hab.)	Nº de Ligações ativas
Dez/2018	435	268

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 10 – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Redenção.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052576-A/18/UN-BME	16/04/2018	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045433-A/18/UN-BME	03/04/2018	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045434-A/18/UN-BME	04/04/2018	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046700-A/18/UN-BME	09/04/2018	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052578-A/18/UN-BME	11/04/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052579-A/18/UN-BME	18/04/2018	-	-	4,0	OK

Continuação – Quadro 10.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052580-A/18/UN-BME	23/04/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052581-A/18/UN-BME	25/04/2018	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057819-A/18/UN-BME	07/05/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054996-A/18/UN-BME	02/05/2018	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054997-A/18/UN-BME	03/05/2018	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057822-A/18/UN-BME	09/05/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059603-A/18/UN-BME	14/05/2018	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060631-A/18/UN-BME	16/05/2018	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061942-A/18/UN-BME	21/05/2018	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062842-A/18/UN-BME	23/05/2018	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064933-A/18/UN-BME	28/05/2018	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064934-A/18/UN-BME	29/05/2018	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074272-A/18/UN-BME	11/06/2018	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074277-A/18/UN-BME	04/06/2018	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074278-A/18/UN-BME	06/06/2018	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2070965-A/18/UN-BME	13/06/2018	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074280-A/18/UN-BME	18/06/2018	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074281-A/18/UN-BME	20/06/2018	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074387-A/18/UN-BME	25/06/2018	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075567-A/18/UN-BME	26/06/2018	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083868-A/18/UN-BME	16/07/2018	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083872-A/18/UN-BME	03/07/2018	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083873-A/18/UN-BME	04/07/2018	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083884-A/18/UN-BME	11/07/2018	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083886-A/18/UN-BME	09/07/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083887-A/18/UN-BME	18/07/2018	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2085938-A/18/UN-BME	23/07/2018	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087375-A/18/UN-BME	25/07/2018	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088953-A/18/UN-BME	30/07/2018	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088954-A/18/UN-BME	31/07/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097598-A/18/UN-BME	20/08/2018	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091621-A/18/UN-BME	06/08/2018	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091623-A/18/UN-BME	08/08/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093851-A/18/UN-BME	13/08/2018	-	-	4,0	OK

Continuação – Quadro 10.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093852-A/18/UN-BME	14/08/2018	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097616-A/18/UN-BME	22/08/2018	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098903-A/18/UN-BME	27/08/2018	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099690-A/18/UN-BME	29/08/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106827-A/18/UN-BME	17/09/2018	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101786-A/18/UN-BME	03/09/2018	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101787-A/18/UN-BME	04/09/2018	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103559-A/18/UN-BME	10/09/2018	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103560-A/18/UN-BME	12/09/2018	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106830-A/18/UN-BME	19/09/2018	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2111169-A/18/UN-BME	24/09/2018	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2111170-A/18/UN-BME	26/09/2018	-	-	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 5/17.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/17.

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 11 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento e na saída dos filtros para o parâmetro turbidez, do SAA da Sede de Redenção, pela CAGECE no período de abril/2018 a setembro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (saída dos filtros)			Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
04/18	96	96	100,0	-	-	-	8	0	0,0
05/18	2914	2654	91,1	-	-	-	10	0	0,0
06/18	2808	2507	89,3	-	-	-	8	0	0,0
07/18	2894	1430	49,4	1	0	0,0	10	0	0,0
08/18	2917	2220	76,1	-	-	-	8	0	0,0
09/18	2843	2397	84,3	-	-	-	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/17.

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

Quadro 12 – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Redenção, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, 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 (%)
04/18	8	0	0,0	8	0	0,0
05/18	10	0	0,0	10	0	0,0
06/18	8	1	12,5	9	0	0,0
07/18	10	0	0,0	10	0	0,0
08/18	8	0	0,0	9	0	0,0
09/18	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/17 .

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

Quadro 13 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA da Sede de Redenção, no período de abril/2018 a setembro/2018.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
04/18	2	2	2	2	8
05/18	3	2	3	2	10
06/18	2	2	2	2	8
07/18	2	2	3	3	10
08/18	1	3	2	2	8
09/18	2	2	2	2	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

Quadro 14 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Redenção, no dia 08/11/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (Saída do Filtro) (uT)		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	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2126710-A/18	-	-	0,70	OK	7,50	OK	7,70	OK	44,18	OK	3,00	OK	0,03	OK	0,02	OK	0,20	OK
	2	1429/18	0,3	OK	-	-	5,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Quadro 15 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Redenção, no dia 08/11/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2126710-A/18	PRESENÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1429/18	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.

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

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 Nº2045435-A/18/UN-BME	02/04/2018	1,02	OK	5,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045437-A/18/UN-BME	04/04/2018	1,39	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046701-A/18/UN-BME	09/04/2018	1,78	OK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048082-A/18/UN-BME	11/04/2018	2,75	OK	35,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052582-A/18/UN-BME	18/04/2018	1,42	OK	15,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045439-A/18/UN-BME	02/04/2018	4,08	OK	55,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048084-A/18/UN-BME	11/04/2018	1,14	OK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052762-A/18/UN-BME	16/04/2018	3,01	OK	40,0	NOK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052763-A/18/UN-BME	23/04/2018	2,04	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046703-A/18/UN-BME	09/04/2018	0,77	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052764-A/18/UN-BME	23/04/2018	0,92	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045443-A/18/UN-BME	04/04/2018	2,1	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052765-A/18/UN-BME	18/04/2018	1,42	OK	45,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2052766-A/18/UN-BME	25/04/2018	2,07	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057824-A/18/UN-BME	09/05/2018	1,07	OK	10,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059604-A/18/UN-BME	14/05/2018	2,88	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060632-A/18/UN-BME	16/05/2018	3,16	OK	20,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064935-A/18/UN-BME	28/05/2018	1,78	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2064936-A/18/UN-BME	28/05/2018	2,11	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054998-A/18/UN-BME	02/05/2018	1,02	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057825-A/18/UN-BME	09/05/2018	1,4	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2059606-A/18/UN-BME	14/05/2018	1,69	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061944-A/18/UN-BME	21/05/2018	7,2	NOK	25,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057826-A/18/UN-BME	07/05/2018	1,03	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061945-A/18/UN-BME	21/05/2018	9,5	NOK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054999-A/18/UN-BME	02/05/2018	0,77	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061946-A/18/UN-BME	16/05/2018	0,83	OK	10,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062843-A/18/UN-BME	23/05/2018	8,09	NOK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074282-A/18/UN-BME	06/06/2018	2,91	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074284-A/18/UN-BME	06/06/2018	2,67	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2070781-A/18/UN-BME	13/06/2018	2,79	OK	20,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074287-A/18/UN-BME	18/06/2018	1,39	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074290-A/18/UN-BME	20/06/2018	0,49	OK	10,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074292-A/18/UN-BME	04/06/2018	1,11	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074293-A/18/UN-BME	13/06/2018	0,67	OK	10,0	OK	3,0	OK

Continuação – Quadro 16.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074296-A/18/UN-BME	18/06/2018	3,38	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074388-A/18/UN-BME	25/06/2018	1,22	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074298-A/18/UN-BME	11/06/2018	1,41	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074389-A/18/UN-BME	25/06/2018	0,65	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074329-A/18/UN-BME	04/06/2018	1,33	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074331-A/18/UN-BME	20/06/2018	3,06	OK	15,0	OK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075568-A/18/UN-BME	26/06/2018	3,98	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083888-A/18/UN-BME	03/07/2018	1,42	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083889-A/18/UN-BME	09/07/2018	2,56	OK	20,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087376-A/18/UN-BME	25/07/2018	3,23	OK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088955-A/18/UN-BME	30/07/2018	3,96	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083890-A/18/UN-BME	03/07/2018	0,95	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083891-A/18/UN-BME	09/07/2018	2,67	OK	20,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087379-A/18/UN-BME	25/07/2018	1,06	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083893-A/18/UN-BME	16/07/2018	0,9	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2087380-A/18/UN-BME	25/07/2018	1,05	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083896-A/18/UN-BME	03/07/2018	1,4	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2083898-A/18/UN-BME	18/07/2018	2,46	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088956-A/18/UN-BME	30/07/2018	1,71	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091626-A/18/UN-BME	08/08/2018	0,94	OK	7,5	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093853-A/18/UN-BME	13/08/2018	0,71	OK	5,0	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097620-A/18/UN-BME	20/08/2018	0,97	OK	5,0	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097624-A/18/UN-BME	22/08/2018	0,97	OK	7,5	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2099691-A/18/UN-BME	29/08/2018	1,51	OK	10,0	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091630-A/18/UN-BME	06/08/2018	0,51	OK	10,0	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093854-A/18/UN-BME	14/08/2018	1,39	OK	10,0	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093855-A/18/UN-BME	13/08/2018	0,73	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098904-A/18/UN-BME	27/08/2018	0,43	OK	5,0	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091634-A/18/UN-BME	08/08/2018	0,55	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098912-A/18/UN-BME	27/08/2018	0,3	OK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091639-A/18/UN-BME	06/08/2018	1,15	OK	7,5	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093856-A/18/UN-BME	14/08/2018	0,91	OK	5,0	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2097627-A/18/UN-BME	22/08/2018	1,3	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101789-A/18/UN-BME	04/09/2018	0,61	OK	5,0	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103561-A/18/UN-BME	10/09/2018	4,54	OK	30,0	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106832-A/18/UN-BME	17/09/2018	1,50	OK	10,0	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106833-A/18/UN-BME	19/09/2018	0,92	OK	10,0	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2111171-A/18/UN-BME	26/09/2018	1,60	OK	15,0	OK	2,00	OK

Continuação – Quadro 16.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2111171-A/18/UN-BME	26/09/2018	1,60	OK	15,0	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2100930-A/18/UN-BME	03/09/2018	0,81	OK	7,5	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2100930-A/18/UN-BME	03/09/2018	-	-	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103562-A/18/UN-BME	12/09/2018	0,67	OK	10,0	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103563-A/18/UN-BME	10/09/2018	2,09	OK	15,0	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2111172-A/18/UN-BME	24/09/2018	0,81	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101791-A/18/UN-BME	04/09/2018	0,60	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2111173-A/18/UN-BME	24/09/2018	0,54	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2101793-A/18/UN-BME	03/09/2018	0,71	OK	7,5	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103564-A/18/UN-BME	12/09/2018	1,23	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2106836-A/18/UN-BME	19/09/2018	0,76	OK	10,0	OK	2,00	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/17.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/17.

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 17 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Redenção, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, 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 (%)
04/18	14	0	0,0	10	5	50,0	14	0	0,0
05/18	14	3	21,4	10	2	20,0	14	0	0,0
06/18	14	0	0,0	10	1	10,0	14	0	0,0
07/18	12	0	0,0	10	3	30,0	12	0	0,0
08/18	14	0	0,0	10	0	0,0	14	0	0,0
09/18	15	0	0,0	10	1	10,0	15	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

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 18 – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Redenção, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, 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 (%)
04/18	14	0	0,0	14	0	0,0
05/18	14	0	0,0	14	0	0,0
06/18	14	1	7,1	14	0	0,0
07/18	12	0	0,0	12	0	0,0
08/18	14	0	0,0	14	0	0,0
09/18	15	1	6,7	15	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

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 19 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Redenção, no período de abril/2018 a setembro/2018.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
04/18	4	4	5	1	14
05/18	3	4	5	2	14
06/18	4	3	4	3	14
07/18	3	2	2	5	12
08/18	2	6	3	3	14
09/18	5	4	3	3	15

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME

Quadro 20 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Redenção e Localidades de Antônio Diogo, Outeiro de Fora e Itapaí, no dia 08/11/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Local	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	Sede	2126714-A/18	0,99	OK	30,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,08	OK	-	-	-	-
	2		2126717-A/18	1,03	OK	20,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,06	OK	-	-	-	-
	3		2126719-A/18	1,02	OK	20,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	4		2126721-A/18	1,02	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,08	OK	-	-	-	-
	5		2126723-A/18	1,72	OK	15,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,09	OK	-	-	-	-
	1	Antônio Diogo	2126725-A/18	1,29	OK	20,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
1	Outeiro de Fora	2126712-A/18	8,37	NOK	40,00	NOK	-	-	-	-	3,00	OK	0,31	NOK	-	-	-	-	
1	Itapaí	2126727-A/18	1,06	OK	25,00	NOK	-	-	-	-	2,50	OK	0,06	OK	-	-	-	-	
NUTEC	1	Sede	1423/18	1,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	2		1424/18	1,10	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	3		1425/18	1,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	4		1426/18	1,20	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	5		1427/18	1,20	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	1	Antônio Diogo	1431/18	1,30	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	1	Outeiro de Fora	1422/18	3,30	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	1,00	NOK	-	-	-	-
	1	Itapaí	1432/18	1,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,10	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.

Quadro 21 – Resultados das análises bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Redenção e Localidades de Antônio Diogo, Outeiro de Fora e Itapaí, no dia 08/11/2018 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Local	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
				Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	Sede	2126714-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2		2126717-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3		2126719-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4		2126721-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5		2126723-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	1	Antônio Diogo	2126725-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	1	Outeiro de Fora	2126712-A/18	PRESEÇA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	1	Itapaí	2126727-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	Sede	1423/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2		1424/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3		1425/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4		1426/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5		1427/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	1	Antônio Diogo	1431/18	PRESEÇA	NOK	PRESEÇA	NOK
	1	Outeiro de Fora	1422/18	PRESEÇA	NOK	PRESEÇA	NOK
	1	Itapaí	1432/18	PRESEÇA	NOK	PRESEÇA	NOK

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

Quadro 22 – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Antônio Diogo.

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 Nº2049721-A/18/UN-BME	16/04/2018	1,79	OK		OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044041-A/18/UN-BME	02/04/2018	1,17	OK	5,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044809-A/18/UN-BME	04/04/2018	1,04	OK	5,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046202-A/18/UN-BME	09/04/2018	2,50	OK	10,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2046204-A/18/UN-BME	09/04/2018	2,48	OK	20,0	NOK	1,5	OK

Continuação – Quadro 22.

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 Nº2049722-A/18/UN-BME	16/04/2018	2,00	OK	20,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2049725-A/18/UN-BME	16/04/2018	1,85	OK	20,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051966-A/18/UN-BME	25/04/2018	2,69	OK	20,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051968-A/18/UN-BME	23/04/2018	5,32	NOK	25,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051970-A/18/UN-BME	25/04/2018	3,41	OK		NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2044812-A/18/UN-BME	04/04/2018	1,16	OK	7,5	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2051994-A/18/UN-BME	23/04/2018	4,47	OK	20,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057224-A/18/UN-BME	09/05/2018	2,49	OK		OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054478-A/18/UN-BME	02/05/2018	2,27	OK	15,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057226-A/18/UN-BME	09/05/2018	2,5	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2057227-A/18/UN-BME	09/05/2018	2,32	OK	15,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060001-A/18/UN-BME	16/05/2018	3,68	OK	20,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060002-A/18/UN-BME	16/05/2018	2,38	OK	15,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2061656-A/18/UN-BME	21/05/2018	4,73	OK	25,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2062432-A/18/UN-BME	23/05/2018	1,21	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2063974-A/18/UN-BME	28/05/2018	2,87	OK		OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2063975-A/18/UN-BME	28/05/2018	2,21	OK	15,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054480-A/18/UN-BME	02/05/2018	1,77	OK	10,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2060004-A/18/UN-BME	16/05/2018	2,66	OK	15,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2068981-A/18/UN-BME	11/06/2018	2,68	OK	20,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2066538-A/18/UN-BME	04/06/2018	2,45	OK	20,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067256-A/18/UN-BME	06/06/2018	6,66	NOK	30,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2068982-A/18/UN-BME	11/06/2018	2,27	OK	20,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2071359-A/18/UN-BME	13/06/2018	2,71	OK	20,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2072090-A/18/UN-BME	18/06/2018	2,4	OK	20,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074708-A/18/UN-BME	25/06/2018	3,12	OK	25,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074709-A/18/UN-BME	25/06/2018	1,74	OK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2074710-A/18/UN-BME	25/06/2018	2,13	OK	20,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2075186-A/18/UN-BME	26/06/2018	0,68	OK		OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2067258-A/18/UN-BME	06/06/2018	2,65	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2072091-A/18/UN-BME	18/06/2018	1,97	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2081928-A/18/UN-BME	16/07/2018	1,67	OK		OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2080676-A/18/UN-BME	03/07/2018	3,01	OK	40,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2081862-A/18/UN-BME	16/07/2018	1,71	OK	15,0	OK	3,0	OK

Continuação – Quadro 22.

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 Nº2080678-A/18/UN-BME	11/07/2018	0,67	OK	10,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2080679-A/18/UN-BME	09/07/2018	2,51	OK	25,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2084383-A/18/UN-BME	18/07/2018	1,73	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2085431-A/18/UN-BME	23/07/2018	0,88	OK	10,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2086756-A/18/UN-BME	25/07/2018	2,29	OK	15,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088496-A/18/UN-BME	30/07/2018	2,01	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2088497-A/18/UN-BME	30/07/2018	1,87	OK		OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2080680-A/18/UN-BME	03/07/2018	1,51	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2080682-A/18/UN-BME	09/07/2018	1,66	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2095896-A/18/UN-BME	20/08/2018	1,24	OK	5,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091032-A/18/UN-BME	06/08/2018	0,9	OK	10,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091033-A/18/UN-BME	08/08/2018	0,96	OK	5,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093214-A/18/UN-BME	13/08/2018	2,07	OK	10,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093216-A/18/UN-BME	13/08/2018	2,15	OK	10,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2093217-A/18/UN-BME	14/08/2018	1,52	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2095897-A/18/UN-BME	20/08/2018	1,31	OK	5,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2095898-A/18/UN-BME	22/08/2018	1,04	OK	5,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098592-A/18/UN-BME	27/08/2018	1,55	OK		OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2100096-A/18/UN-BME	29/08/2018	7,46	NOK	35,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2091034-A/18/UN-BME	06/08/2018	0,76	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2098593-A/18/UN-BME	27/08/2018	0,93	OK	2,5	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2105868-A/18/UN-BME	17/09/2018	3,88	OK		OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2100936-A/18/UN-BME	03/09/2018	6,97	NOK	30,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2100937-A/18/UN-BME	04/09/2018	1,51	OK	10,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2102926-A/18/UN-BME	10/09/2018	2,44	OK	10,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2102927-A/18/UN-BME	10/09/2018	2,60	OK	20,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2103916-A/18/UN-BME	12/09/2018	1,77	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2105869-A/18/UN-BME	17/09/2018	5,82	NOK	40,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2109344-A/18/UN-BME	24/09/2018	1,21	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2109346-A/18/UN-BME	24/09/2018	1,18	OK	15,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2110107-A/18/UN-BME	26/09/2018	2,32	OK		OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2100938-A/18/UN-BME	03/09/2018	1,06	OK	15,0	OK	2,6	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2109347-A/18/UN-BME	24/09/2018	1,41	OK	15,0	OK	2,5	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/17.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/17.

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 23 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Antônio Diogo, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, 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 (%)
04/18	12	1	8,3	12	6	50,0	12	0	0,0
05/18	12	0	0,0	12	5	41,7	12	0	0,0
06/18	12	1,0	8,3	12	9	75,0	12	0	0,0
07/18	12	0	0,0	12	2	16,7	12	0	0,0
08/18	12	1,0	8,3	12	1	8,3	12	0	0,0
09/18	12	3	25,0	12	3	25,0	12	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

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 24 – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Antônio Diogo, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, 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 (%)
04/18	12	0	0,0	12	0	0,0
05/18	12	0	0,0	12	0	0,0
06/18	12	0	0,0	12	0	0,0
07/18	12	0	0,0	12	0	0,0
08/18	12	0	0,0	12	0	0,0
09/18	12	0	0,0	12	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

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 25 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Antônio Diogo, pela CAGECE, no período de abril/2018 a setembro/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
04/18	3	2	5	2	12
05/18	2	3	5	2	12
06/18	3	3	2	4	12
07/18	2	3	4	3	12
08/18	2	4	3	3	12
09/18	3	3	2	4	12

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 – Monitoramento da pressão no SAA da Sede de Redenção, com a instalação às 12:04 horas do dia 19/11/2018 e retirada às 18:04 horas do dia 20/11/2018, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua Francisco Simões de Lima, 64, Alto da Bela Vista

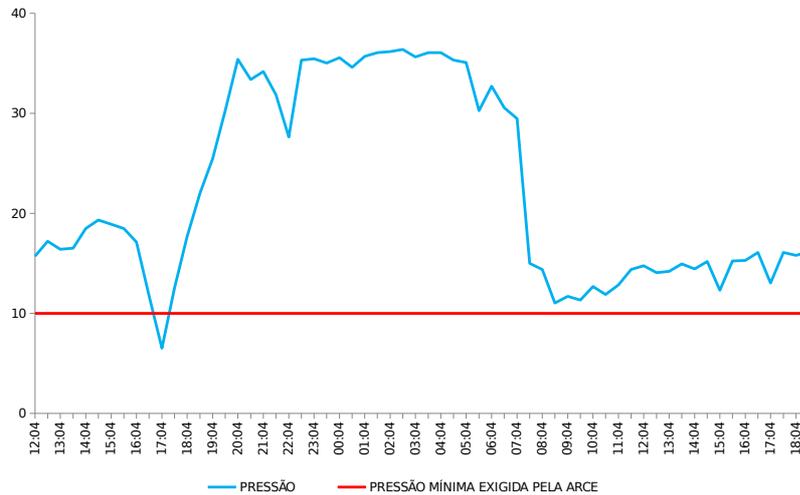


Gráfico 2 – Monitoramento da pressão no SAA da Localidade de Antônio Diogo, com a instalação às 14:00 horas do dia 19/11/2018 e retirada às 15:00 horas do dia 20/11/2018, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua do Seru, S/N

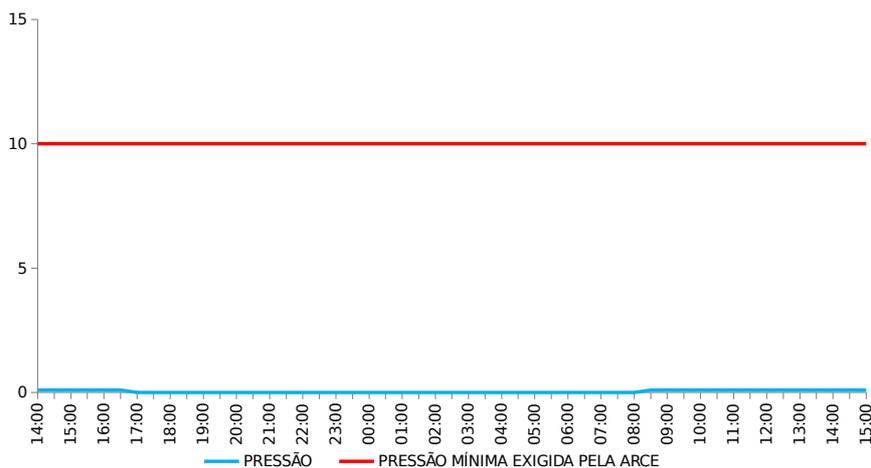


Gráfico 3 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Redenção, no período de abril/2018 a setembro/2018, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/17, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

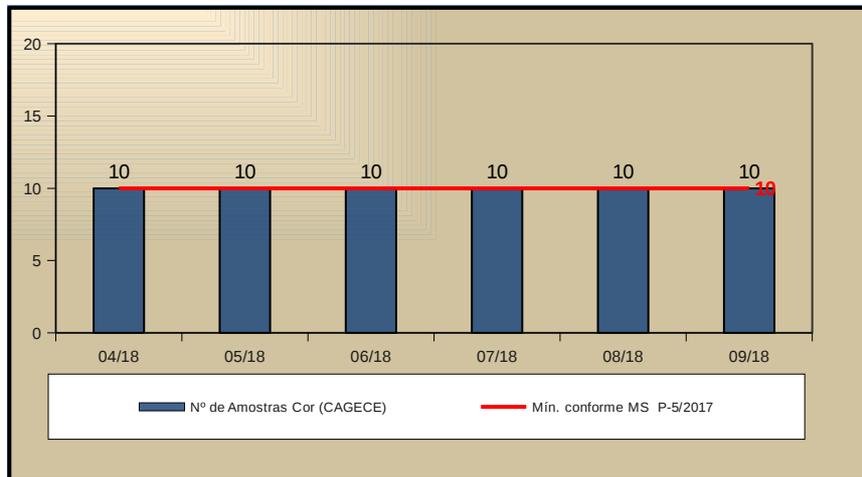


Gráfico 4 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Redenção, no período de abril/2018 a setembro/2018, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/17, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

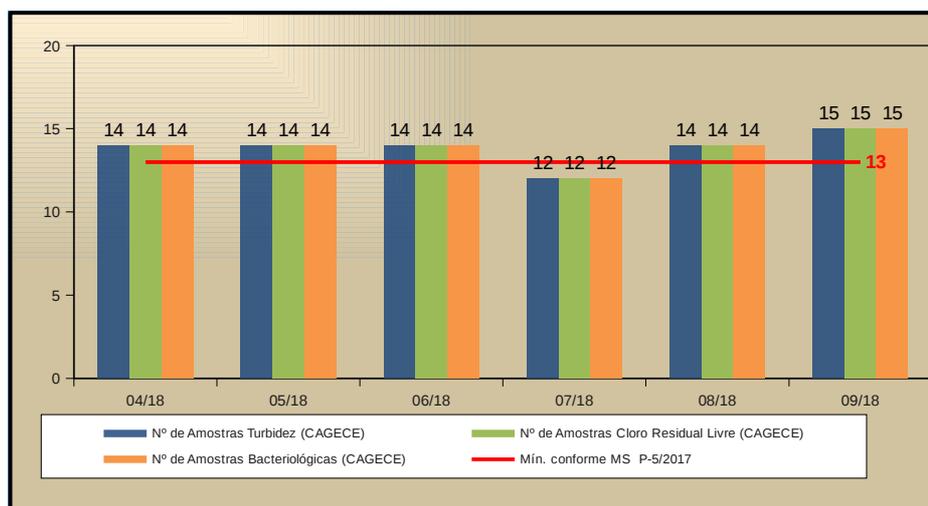


Gráfico 5 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Antônio Diogo, no período de abril/2018 a setembro/2018, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/17, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

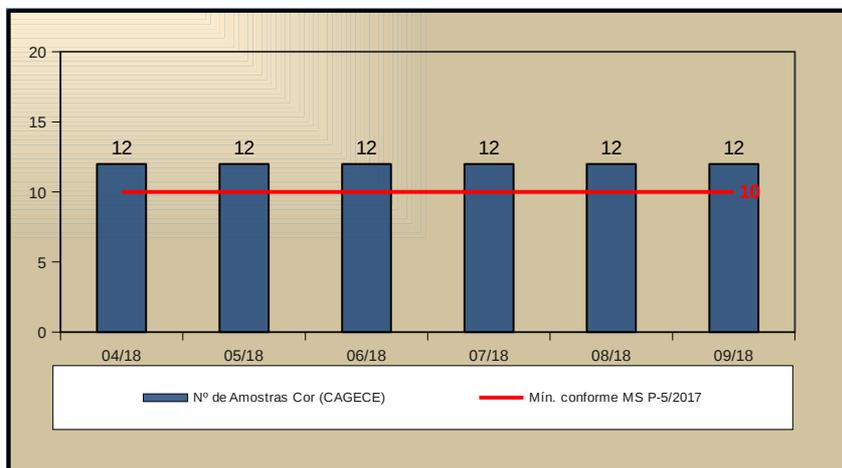
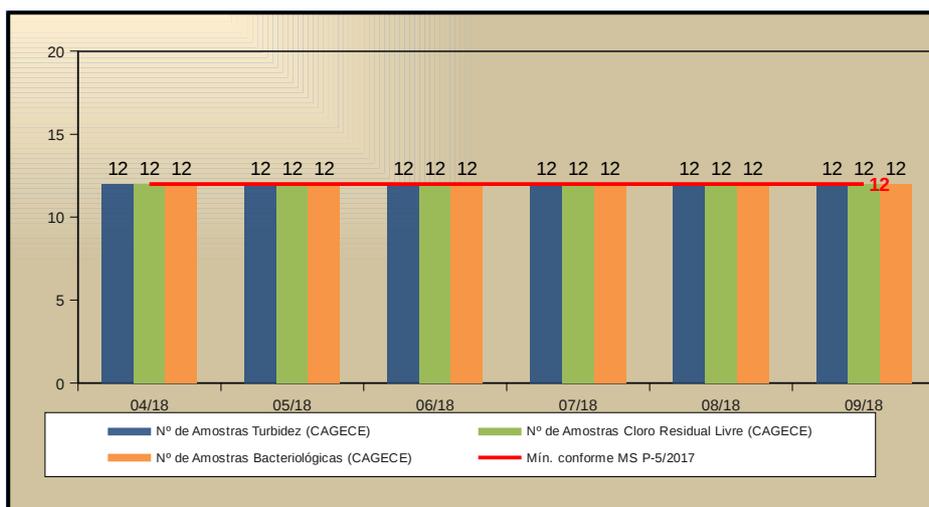
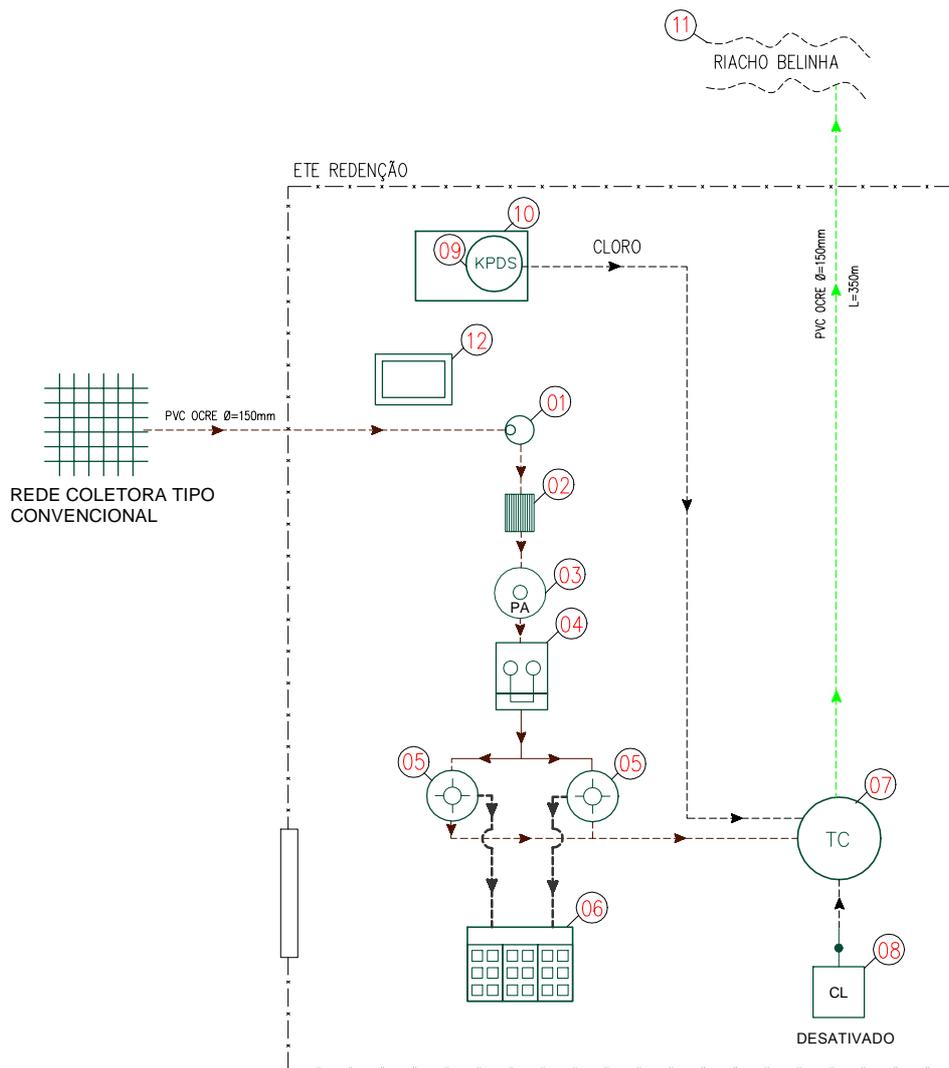


Gráfico 6 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Antônio Diogo, no período de abril/2018 a setembro/2018, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/17, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



ANEXO V – CROQUIS



LEGENDA

- 01 - POÇO DE VISITA
 - 02 - GRADE
 - 03 - POÇO DE RETENÇÃO DE AREIA
 - 04 - POÇO DE SUÇÃO COM BOMBAS SUBMERSÍVEIS
 - 05 - REATOR UASB
 - 06 - LEITO DE SECAGEM DE LODO
 - 07 - TANQUE DE CONTATO
 - 08 - TANQUE DOSADOR SEM CONTROLE DE NÍVEL (DESATIVADO)
 - 09 - KIT DE PREPARO E DOSAGEM DE SOLUÇÃO
 - 10 - CASA DO OPERADOR
 - 11 - CORPO RECEPTOR
 - 12 - PLATAFORMA DE SECAGEM
-
- MMM \varnothing =XXXmm L=XXXXm TUBULAÇÃO ESCOAMENTO GRAVITÁRIO ESGOTO BRUTO
 - MMM \varnothing =XXXmm L=XXXXm TUBULAÇÃO ESCOAMENTO PRESSURIZADO ESGOTO BRUTO
 - MMM \varnothing =XXXmm L=XXXXm TUBULAÇÃO ESCOAMENTO GRAVITÁRIO ESGOTO TRATADO
 - MMM \varnothing =XXXmm L=XXXXm TUBULAÇÃO LODO



CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES	
GDOPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENV. E EFICIÊNCIA OPERACIONAL	
CROQUI DO SES DE: REDENÇÃO	
UNIDADE DE NEGÓCIO: BME	RESPONSÁVEL: ALEXSANDRO FREITAS
DATA: 04 / 07 / 2018	REVISOR: RENATA FREIRE