



AGÊNCIA
REGULADORA
DO ESTADO
DO CEARÁ

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/018/2018
(PCSB/CSB/0066/2018)**

Assunto: Fiscalização dos Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário do Município de Quixadá e Localidades de Juatama e Tapuiará.

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE

Agosto/2018

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO.....	4
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO.....	4
3. OBJETIVO.....	5
4. METODOLOGIA.....	5
4.1. Cronograma de Trabalho.....	5
4.2. Áreas e Segmentos Auditados.....	6
5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES.....	7
5.1. Recursos Humanos e Instalações.....	7
5.2. Unidades Operacionais.....	7
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água.....	8
5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário.....	12
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES	14
7 RECOMENDAÇÕES.....	61
8. EQUIPE TÉCNICA.....	65
9. APOIO TÉCNICO À ARCE.....	65
10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....	65
ANEXOS.....	66

GLOSSÁRIO

AAB	Adutora de Água Bruta
AAT	Adutora de Água Tratada
EEAT	Estação Elevatória de Água Tratada
EECS	Estação Elevatória de Captação Superficial
EEE	Estação Elevatória de Esgoto
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
SAA	Sistema de Abastecimento de Água
SES	Sistema de Esgotamento Sanitário
UN - BBA	Unidade de Negócio da Bacia do Banabuiú
VMP	Valor Máximo Permitido

1. IDENTIFICAÇÃO

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

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

Telefone: (85) 3194-5605 – 3194-5606

CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará

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

Telefone: (85) 3101-1719

Fax: (85) 3101-1860

2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário

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

End.: Avenida Estados Unidos, 1515 – São João – Quixadá/CE.

CEP: 63.900-000

Telefone: (88) 3445-1050.

Contato: Petrônio Heleno Vieira Leite (Gerente).

Localidade: Quixadá – CE

End.: Rua José Jucá, nº 160, Centro.

CEP: 63.900-000.

Telefone: (88) 3519-1058.

Responsável: Sra. Ana Paulina Mota (Gestora de Núcleo).

Comunicação à Empresa: OF/CSB/0483/2018, 07 de maio de 2018.

Data da Inspeção: 18, 19, 20 e 21 de junho de 2018.

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.

2. 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.

3. METODOLOGIA

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

A vistoria foi acompanhada pelos Srs. Cleyton Oliveira (Supervisor de esgoto e meio ambiente da UN-BBA), José Gilson Pereira dos Santos (Técnico Administrativo Operacional da UN-BBA) e Sras. Nagela Maria Oliveira Silva (Auxiliar de supervisão de produção da UN-BBA) e Ana Paulina Mota (Gestora de Núcleo), que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

4.1. Cronograma de Trabalho

Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário				
PERÍODO	Segunda-feira 18/06/2018	Terça-feira 19/06/2018	Quarta-feira 20/06/2018	Quinta-feira 21/06/2018
Manhã	-	Inspeção na captação superficial da Sede. Inspeção na estação de tratamento de água, elevatórias de água e reservatórios na Sede e Localidade de Tapuiará	Inspeção no escritório e loja de atendimento da Sede. Inspeção na rede de distribuição e medição instantânea de pressão na Localidade de Tapuiará.	Inspeção na rede coletora de esgoto, elevatórias e estações de tratamento de esgoto.

Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário				
PERÍODO	Segunda-feira 18/06/2018	Terça-feira 19/06/2018	Quarta-feira 20/06/2018	Quinta-feira 21/06/2018
Tarde	<p>Instalação dos equipamentos de medição contínua de pressão na rede de distribuição da Sede</p> <p>Inspeção na estação de tratamento de água, elevatórias de água e reservatórios na localidade de Juatama.</p> <p>Inspeção na rede de distribuição e medição instantânea de pressão na Localidade de Juatama.</p>	<p>Inspeção na estação de tratamento de água, elevatórias de água e reservatórios da Sede e Localidade de .</p> <p>Retirada dos equipamentos de medição contínua de pressão da rede de distribuição da Sede.</p>	<p>Inspeção na rede de distribuição e medição instantânea de pressão na Sede do Município.</p>	<p>Inspeção na rede coletora de esgoto, elevatórias e estações de tratamento de esgoto.</p>

4.2. Áreas e Segmentos Auditados

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

4.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

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

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Gerencial	<ul style="list-style-type: none"> • Informações Gerenciais 	<ul style="list-style-type: none"> – Nível de universalização – Plano de exploração dos serviços – Plano Municipal de Saneamento Básico
Qualidade e Controle	<ul style="list-style-type: none"> • Qualidade da Água Distribuída à População 	<ul style="list-style-type: none"> – Qualidade físico-química da água na saída do tratamento – Qualidade bacteriológica da água na saída do tratamento – Qualidade físico-química da água na rede de distribuição – Qualidade bacteriológica da água na rede de distribuição
	<ul style="list-style-type: none"> • Controle da Qualidade da Água Distribuída à População 	<ul style="list-style-type: none"> – Controle da qualidade da água na saída do tratamento – Controle da qualidade da água na rede de distribuição – Informações mensais na conta de água sobre a qualidade da água distribuída.
Comercial	<ul style="list-style-type: none"> • Escritório / Loja de Atendimento / Almojarifado 	<ul style="list-style-type: none"> – Instalações físicas do escritório e almojarifado
	<ul style="list-style-type: none"> • Serviços comerciais 	<ul style="list-style-type: none"> – Atendimento ao usuário – Ligação de água – Corte e religação de água – Faturamento

4.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

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

4. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES

5.1. Recursos Humanos e Instalações

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

5.2. Unidades Operacionais

LOCAL	ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNOS	DIAS DA SEMANA
Sede	Pessoal (Núcleo operacional)	Encarregado de núcleo	01	08:00 h – 12:00 h 13:00 h – 17:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
		Auxiliar de escritório	03		
		Operador de tele-cobrança	02		
		Operador de ETA	03		
		Auxiliar de operação de RDA	10		
		Operador de RDA	01		
		Supervisor de esgoto	01		
		Operador de RCE	04		
		Operador de ETE	04		
		Gerência de núcleo	01		
		Loja de atendimento ao público	01		
	Pessoal (Loja de Atendimento)	Encarregada de loja	01		
		Atendente comercial	02		
		Estagiário	02		
	Veículos	Motocicleta	03		
		Caminhonete	02		
Caminhão vácuo		01			
Caminhão à jato de água		01			
Juatama	Pessoal	Operador de ETA	02		
		Operador de RDA	01		
Tapuiará	Pessoal	Operador de ETA	01		
		Operador de RDA	01		

5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

Sede / Localidades	Integrado	Município
Sede	Não	Quixadá
Juatama		
Tapuiará		

Sede

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Superficial	-	Açude Pedras Brancas. Volume (%): 16,45 no dia 19/06/2018. Fonte: COGERH, 2018.
Adutoras	AAB-01	700m/ Ø 350mm/ PEAD	Linha de adução entre a captação superficial e o reservatório RSE-01.
	AAB-02	13.289,22m/ Ø 500mm/F°F°	Linha de adução entre a elevatória de água EEAB-01 e o reservatório RAP-01.
	AAB-03	10.449,79 m/ Ø 500mm/F°F°	Linha de adução entre o reservatório RAP-01 e a ETA Quixadá.
	AAB-05	10.000 m/ Ø 300mm/DEF°F°/ F°F°/RPVC	Linha de adução entre o reservatório RAP-01 e a ETA Quixadá.
	ALF-01	Ø 250mm/DEF°F°	Lavagem de filtros. Linha de adução entre o reservatório REL-01 e os filtros.
	AAT-01	994m/ Ø 300mm/ DEF°F°	Linha de adução entre a elevatória de água EEAT-02 e o reservatório RAP-02.
	AAT-02	Ø 250mm/F°F°	Linha de adução entre a elevatória de água EEAT-01 e o reservatório RAP-02.
	AAT-03	Ø 300mm/F°F°	Linha de adução entre o reservatório RAP-03 e a RDA Quixadá.
	AAT-04	4.000m/ Ø 200mm/DEF°F°	Linha de adução entre a elevatória de água EEAT-01 e a RDA BOTO.
	AAT-05	150m/ Ø 200mm/ DEF°F°	Linha de adução entre a elevatória de água EEAT-01 e a RDA Renascer e RDA São João.
	AAT-07	Ø 300mm/DEF°F°	RAP-03/RDA QUIXADÁ
	AAT-08	7000m/ Ø 150mm/ DEF°F°	Linha de adução entre a RDA e RDA Campo Novo.
	AAT-09	960m/ Ø 200mm/ DEF°F°	Linha de adução entre a RDA BOTO e a RDA Jerusalém.
AAT-10	Ø 180 mm/PVC	Linha de adução entre a elevatória de água EEAT-03 e a RDA Campo Novo.	
AAT-11	Ø 180 mm/ PVC	Linha de adução entre a RDA Campo Novo e a RDA COHAB.	
ETA	Decantador	100m³/120min	DEC-01. Decantador convencional.
	Filtros	180m³/h	F-01. Filtro de concreto com filtração direta ascendente.
			F-02. Filtro de concreto com filtração direta ascendente.
			F-03. Filtro de concreto com filtração direta ascendente.
			F-04. Filtro de concreto com filtração direta ascendente.
			F-05. Filtro de concreto com filtração direta ascendente.
			F-06. Filtro de concreto com filtração direta ascendente.
Produtos químicos	-	Cloreto De Polialumínio (PAC-23) e Cloro Gasoso.	
Elevatórias	EECS-01	02 CMB	Captação superficial. Recalca água bruta do manancial para o reservatório RSE-01.
Elevatórias	EEAB-01	02 CMB	Recalca água bruta do reservatório RSE-01 para o reservatório RAP-01.
	EEAT-01	02 CMB	Recalca água tratada do reservatório RSE-02 e a RDA Quixadá.
	EEAT-02	02 CMB	Recalca água tratada do reservatório RSE-02 e o reservatório RAP-02.

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
	EEAT-03	02 CMB	Recalca água tratada do reservatório RAP-04 e a RDA Campo Novo.
	EEAT-04	02 CMB	Recalca água tratada do reservatório REN-01 e a RD Quixadá.
	EEAT-MCMV Raquel de Queiroz	02 CMB	Recalca água tratada do reservatório RAP-MCMV Raquel de Queiroz e o reservatório REL-MCMV Raquel de Queiroz.
Reservatórios	RSE-01	500m ³	Reservatório de reunião. Recebe água bruta da elevatória de água EECS-01.
	RAP-01	800m ³	Reservatório de reunião. Recebe água bruta da EEAB-01.
	RSE-02	350m ³	Reservatório de reunião. Recebe água tratada dos filtros.
	RAP-02	600m ³	Reservatório de distribuição. Recebe água tratada da elevatória de água EEAT-02 e abastece a RDA Quixadá.
	RAP-03	600m ³	Reservatório de distribuição. Interligado ao RAP-02.
	RAP-04	30m ³	Reservatório de reunião. Recebe água tratada da RDA Quixadá.
	REN-01	20m ³	Reservatório de reunião. Recebe água tratada da RDA Quixadá.
	REL-01	300m ³	Reservatório de lavagem de filtros.
	RAP MCMV Raquel de Queiroz	-	Reservatório de reunião. Recebe água da elevatória de água EEAT-01.
	REL MCMV Raquel de Queiroz	-	Reservatório de distribuição. Recebe água tratada da elevatória EEAT-MCMV Raquel de Queiroz e abastece a RDA MCMV Raquel de Queiroz.
Rede de distribuição	Quixadá	-	18.446 Ligações ativas (maio/2018).

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

Juatama

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Aduoras	ALF-01	-	Linha de adução entre a elevatória EELF-01 e o filtro F-01.
	AAT-01	Ø 150 mm/ F°F°	Linha de adução entre o reservatório RAP-01 e a RDA Juatama. Linha de adução entre o reservatório RAP-01 e a fábrica de Biodiesel.
ETA	Decantadores	-	DC-01 Decantador de fibra com manta de lodo.
			DC-02 Decantador de fibra com manta de lodo.
	Floco-decantador	-	FLD-01
	Filtros	26,55m ³ /h	F-01. Filtro de fibra com escoamento descendente.
			F-02. Filtro de fibra com escoamento descendente.
			F-03. Filtro de fibra com escoamento descendente.
Produtos químicos	-	Cloreto de polialumínio (PAC-23) Cloro gasoso Polímero catiônico em pó	

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Elevatórias	EEAT-01	02 CMB	Recalca água tratada do reservatório RSE-01 para o reservatório RAP-01.
	EELF-01	02 CMB	Lavagem de filtros.
Reservatórios	RSE-01	200m ³	Reservatório de reunião. Recebe água dos filtros F-01, F-02, F-03.
	RAP-01	100m ³	Reservatório de reunião. Recebe água da elevatória EEAT-01 e abastece a RDA Juatama.
Rede de distribuição	Juatama	-	667 ligações ativas (maio/2018).

Tapuiará

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Aduadoras	AAB-01	3.500m/ Ø 350mm/ PRFV	Linha de adução entre a elevatória EEAB-01 e o reservatório RSE-01.
	AAT-01	Ø 60 mm/ DEF°F°	Linha de adução entre a elevatória de água EEAT 01 e o medidor.
		20m/ Ø 60 mm/ DEF°F°	Linha de adução entre o medidor e a RDA Tapuiará.
	AAT-02	4.000m/ Ø 200 mm/ Aço	Linha de adução entre o medidor e o injetamento na RDA Valência.
		400m/ Ø 60mm/ PVC	Linha de adução entre o injetamento na RDA Fazenda Douro e a RDA Fazenda Douro.
		500m/ Ø 75mm/ PVC	Linha de adução entre o injetamento e a RDA Valência.
ALF	Ø 32mm/ PVC	Lavagem de filtros. Linha de adução entre a elevatória EELF-01 e o filtro F-01.	
ETA	Filtro	40m ³ /h	F-01. Filtro de fibra. Filtração direta ascendente.
	Produtos químicos	-	Cloreto de Polialumínio (PAC-23) Hipoclorito de Cálcio
Elevatórias	EEAT-01	02 CMB	Recalca água tratada do reservatório RSE-02 para a RDA Tapuiará.
	EELF-01	02 CMB	Lavagem de filtros.
Reservatórios	RSE-01	200m ³	Reservatório de reunião. Recebe água da elevatória EEAB-01.
	RSE-02	100m ³	Reservatório de reunião. Recebe água do filtro F-01.
Rede de distribuição	Tapuiará	-	222 ligações ativas (maio/2018).

5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

Sistema Herval

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede Coletora	Convencional	F°F°/ Ø 700mm	Bairro Centro.
	Convencional	F°F°/ Ø 400mm	Bairro Triângulo.
	Convencional	F°F°/ Ø 200mm	Bairro Mutirão.
	Convencional	PVC / Ø 500mm	Bairro Irajá.
	Convencional	F°F°/ Ø 150mm	Bairro São Francisco.
	Convencional	F°F°/ Ø 300mm	Bairro São João.
	Convencional	F°F°/ Ø 150mm	Bairro Carrascal.
Elevatórias	EEE-01 Católica	02 CMB	Recalca esgoto da rede coletora do Bairro Centro para a ETE Herval. Equipada com gradeamento, caixa de areia com calha Parshall, poço de sucção, bombas Re-autoeskorvantes e grupo gerador de energia elétrica.
	EEE-02 Triângulo	02 CMB	Recalca esgoto da rede coletora do Bairro Triângulo para a ETE Herval. Equipada com gradeamento, caixa de areia com calha Parshall, poço de sucção, bombas Re-autoeskorvantes e grupo gerador de energia elétrica.
	EEE-03 Mutirão	02 CMB	Recalca esgoto da rede coletora do Bairro Mutirão para a ETE Herval. Equipada com gradeamento, caixa de areia com calha Parshall, poço de sucção, bombas Re-autoeskorvantes e grupo gerador de energia elétrica.
	EEE-04 Mãe Domingos	02 CMB	Recalca esgoto da rede coletora do Bairro Irajá para a ETE Herval. Equipada com gradeamento, caixa de areia com calha Parshall, poço de sucção, bombas Re-autoeskorvantes e grupo gerador de energia elétrica.
	EEE-05 São João	02 CMB	Recalca esgoto da rede coletora do Bairro São João para a ETE Herval. Equipada com gradeamento, caixa de areia com calha Parshall, poço de sucção, bombas Re-autoeskorvantes e grupo gerador de energia elétrica.
	EEE-07 Carrascal	02 CMB	Recalca esgoto da rede coletora do Bairro Carrascal para a ETE Herval. Equipada com gradeamento, caixa de areia sem Calha Parshall e poço de sucção com bombas submersíveis.
	EEE-08 Baviera	02 CMB	Recalca esgoto da rede coletora do Bairro São Francisco para a ETE Herval. Equipada com gradeamento, caixa de areia com calha Parshall, poço de sucção, bombas Re-autoeskorvantes e grupo gerador de energia elétrica.
	EEE-ETE HERVAL	02 CMB	Recalca esgoto para o reator UASB. Equipada com poço de sucção com bombas submersíveis.
ETE	UASB+Filtro Submerso Aerado+Lagoa de polimento	-	04 Reatores UASB retangulares, 02 filtros submersos aerados, seguidos de 02 decantadores lamelares retangulares e 06 lagoas de maturação compartimentadas.
Corpo receptor	-	-	Riacho Japini.

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

Sistema Chico Braz

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede Coletora	Convencional	PVC	Conjunto Putiú
ETE	DD + FAN + CL	-	02 Decanto digestores, 04 Filtros anaeróbios, 01 tanque dosador de nível constante e 01 tanque de contato.
Corpo receptor	-	-	-

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

Sistema Campo Novo

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede Coletora	Condominial	PVC/ Ø 150mm	Bairro Campo Novo.
Elevatória	EEE-06 (Sem Terra)	02 CMB	Recalca esgoto da rede coletora do Bairro Campo Novo para a ETE Campo Novo. Equipada com gradeamento, caixa de areia sem calha Parshall e poço de sucção com bombas submersíveis.
ETE	Lagoas de estabilização	LAN LF LM (1) LM (2)	01 Lagoa anaeróbia, 01 lagoa facultativa e 02 lagoas de maturação.
Corpo receptor	-	-	Riacho Sitiá.

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

Sistema COHAB

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede Coletora	Condominial	PVC/ Ø 150mm	Conjunto COHAB.
ETE	DD + FAN + CL	-	08 Decanto digestores, 08 Filtros anaeróbios, 01 tanque dosador de nível constante e 01 tanque de contato
Corpo receptor	-	-	-

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

Sistema MCMV Raquel de Queiroz

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede Coletora	Convencional	-	Conjunto MCMV Raquel de Queiroz.
Elevatória	EEE-MCMV Raquel de Queiroz	02 CMB	Recalca esgoto da rede coletora para ETE MCMV Raquel de Queiroz. Equipada com gradeamento, caixa de areia com calha Parshall, poço de sucção com bomba submersa e grupo gerador de energia elétrica.
ETE	UASB+FSA +CL	-	Reatores UASB circular, 02 Filtros submersos aerados, seguidos de tanque de contato com cloração e leito de secagem de lodo.
Corpo receptor	-	-	-

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

Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais locais dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário do Município de Quixadá e Localidades de Juatama e Tapuiará.

5. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

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

CONSTATAÇÃO C1

- A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Juatama de Quixadá, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no seguinte endereço: Rua Joaquim Barbosa, S/N (Anexo II – item 44; Anexo III – Quadro1; Foto 1);
- A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Tapuiará de Quixadá, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no seguinte endereço: Valência, S/N – Agência dos Correios. (Anexo II – item 44; Anexo III – Quadro1; Foto 2).



Foto 1 – RDA: medição de pressão instantânea no endereço: Rua Joaquim Barbosa, S/N.



Foto 2 – RDA: medição de pressão instantânea no endereço Valência, S/N – Agência dos Correios.

Quadro 2 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Localidade de Juatama, realizadas pela ARCE no dia 19/06/2018

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Joaquim de Medeiros, S/N	RAP-01	15:38	45,6
02	Rua Joaquim de Medeiros – Hotel Pedra dos Ventos	RAP-01	15:51	34,8
03	Rua Joaquim Barbosa, S/N	RAP-01	16:07	57,8
04	Rua Maria Julieta, S/N	RAP-01	16:19	47,3
05	Rua Pedro Filgueiras, nº 763	RAP-01	16:38	40,6

Quadro 3 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Localidade de Tapuiará, realizadas pela ARCE no dia 19/06/2018.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Cícero Alexandrino de Oliveira, S/N	EEAT-01	09:18	40,3
02	Rua Ovídeo Oliveira, SMS 22	EEAT-01	09:23	39,0
03	Rua Manoel Lucindo, SMS 36	EEAT-01	09:30	36,0
04	Fazenda Douro, S/N	EEAT-01	09:41	13,0
05	Valência, S/N – Agência dos Correios	EEAT-01	09:55	7,4

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

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

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

Prazo para atendimento: 120 dias.

CONSTATAÇÃO C2

- As aberturas de inspeção dos filtros F-02 e F-03, do SAA da localidade de Juatama, estão sem tampa (Anexo II – item 8; Foto 3);
- O sistema de controle de nível do reservatório RAP-01 do SAA da Sede de Quixadá está com defeito (Anexo II – item 55);
- Nas elevatórias de esgoto EEE-01, EEE-02, EEE-03, EEE-04, EEE-06 e EEE-08, do SES de Quixadá, apenas uma das bombas está instalada (Anexo II – item 19; Fotos 4 a 9);
- A área da ETE Campo Novo, do SES de Quixadá, não está totalmente delimitada (Anexo II – item 28; Foto 10);
- Na laje de cobertura do reservatório REL-01, do SAA de Quixadá, pode ocorrer a entrada indevida de águas pluviais (Anexo II – item 60; Foto 11);
- O reservatório RSE-02, do SAA da localidade de Tapuiará, não é dotado de tubulação de ventilação (Anexo II – item 59; Foto 12);
- Os reservatórios RAP-04, REN-01 e REL-01, do SAA de Quixadá, não são dotados de tubulação de ventilação (Anexo II – item 59; Fotos 13 a 15));
- Não existe extintor de incêndio na elevatória de água EEAT-01, do SAA da localidade de Juatama (Anexo II – item 17);
- Nas elevatórias de água EEAT-02, EEAT-03 e EEAT-04 do SAA de Quixadá, apenas uma das bombas está instalada (Anexo II – item 13; Fotos 16 a 18);
- Os reservatórios RAP-02, RAP-03 e REL-01, do SAA de Quixadá, estão sem tampa de inspeção (Anexo II – item 49; Fotos 19, 20 e 11).



Foto 3 – ETA/Filtração (Juatama): F-02 e F-03 com abertura de inspeção sem tampa.



Foto 4 – EEE-01 (Sede): apenas uma das bombas instalada.



Foto 5 – EEE-02 (Sede): apenas uma das bombas instalada.



Foto 6 – EEE-03 (Sede): apenas uma das bombas instalada.



Foto 7 – EEE-04 (Sede): apenas uma das bombas instalada.



Foto 8 – EEE-06 (Sede): apenas uma das bombas instalada.



Foto 9 – – EEE-08 (Sede): apenas uma das bombas instalada.



Foto 10 – ETE Campo Novo: área sem delimitação.



Foto 11 – REL-01 (Sede): acúmulo de lixo na laje de cobertura e entrada indevida de águas pluviais e abertura de inspeção sem tampa.



Foto 12 – RSE-02 (Tapuiará): pintura deteriorada e sem tubulação de ventilação.



Foto 13 – RAP-04 (Sede): tampa aberta/sem tubulação de ventilação.



Foto 14 – REN-01 (Sede): sem identificação/ sem tubulação de ventilação/ sinais de vazamento.



Foto 15 – REL-01 (Sede): ausência de tubulação de ventilação/perfuração na laje favorecendo a entrada indevida de águas pluviais.



Foto 16 – EEAT-02 (Sede): apenas uma das bombas instaladas.



Foto 17 - EEAT-03 (Sede): apenas uma bomba instalada.



Foto 18 - EEAT-04 (Sede): apenas uma das bombas instaladas..



Foto 19 – RAP-02 (Sede): abertura de inspeção sem tampa



Foto 20 – RAP-03 (Sede): abertura de inspeção sem tampa.

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

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

Determinação D1 – 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 C1.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C3

- A instalação do para-raios do reservatório RSE-01, do SAA da Localidade de Tapuiará, está sem isolamento no aterramento (Anexo II – item 57; Foto 21);
- Nas ETEs Chico Braz e COHAB, do SES de Quixadá, a desinfecção não está sendo realizada (Anexo II – item 27);
- Na área do reservatório RSE-01, do SAA da Localidade de Juatama, há uma caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção (Anexo II – item 50; Foto 22);
- Na área dos reservatórios RSE-01 e RSE-02, do SAA da Localidade de Tapuiará, há caixas de inspeção sem tampa ou grade de proteção (Anexo II – item 50; Fotos 23 e 24);
- Há uma caixa de inspeção com a tampa danificada na elevatória de esgoto EEE-03, do SES de Quixadá (Anexo II – item 25; Foto 25);
- A pintura e reboco da casa de apoio do operador estão danificadas na ETE Campo Novo, do SES de Quixadá (Anexo II – item 26; Foto 26);
- Não existe lâmpada instalada na parte interna da casa de abrigo do operador na ETE Campo Novo, do SES de Quixadá (Anexo II – item 26; Foto 26);
- Na elevatória de esgoto EEE-01, do SES de Quixadá, o portão da casa de abrigo do gerador de energia elétrica está danificado (Anexo II – item 20; Foto 27);

- Nas ETEs Campo Novo e Chico Braz, do SES de Quixadá, a cerca de delimitação está danificada (Anexo II – item 29; Fotos 28 e 29);
- Nas ETEs Herval, Chico Braz e COHAB, do SES de Quixadá, há caixas de inspeção sem tampa ou grade de proteção (Anexo II – item 33; Fotos 30 a 32);
- Na área da ETE Campo Novo, do SES de Quixadá, ocorre livre circulação de pessoas e animais (Anexo II – item 34; Fotos 33 e 34):
- Existe acúmulo de lixo e vegetação excessiva na área da ETE Campo Novo, do SES de Quixadá (Anexo II – item 31; Fotos 35 e 36);
- Ocorre acúmulo de lixo na área das ETEs Chico Braz e COHAB, do SES de Quixadá (Anexo II – item 31; Fotos 37 a 38);
- Na ETE Herval, do SES de Quixadá, há vegetação excessiva nas áreas dos taludes das lagoas (Anexo II – item 31; Foto 39);
- A tubulação de ventilação dos reservatórios RAP-02 e RAP-03, do SAA da Sede de Quixadá, está inadequada (Anexo II – item 46; Fotos 40 e 41);
- Ocorre vazamento na tubulação de entrada de água do reservatório RSE-01, do SAA da Localidade de Juatama (Anexo II – item 58; Foto 42);
- Ocorre vazamento nos reservatórios RAP-01 e REN-01, do SAA da Sede de Quixadá (Anexo II – item 58; Fotos 43 e 44);
- Não existe extintor de incêndio no almoxarifado do núcleo de Quixadá (Anexo II – item 3);
- Na casa de abrigo do quadro de comando da elevatória de esgoto EEE-06, do SES de Quixadá, a pintura e o reboco estão deteriorados (Anexo II – item 22; Foto 45);
- No laboratório da ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá, há uma caixa de inspeção sem tampa (Anexo II – item 10; Foto 46);
- A escada do reservatório REL-MCMV Raquel de Queiroz, do SAA da Sede de Quixadá, está sem escada de apoio para acessar à escada principal (Anexo II – item 53; Foto 47);
- A elevatória de esgoto EEE-06, do SES de Quixadá, não está identificada (Anexo II – item 21; Foto 48);
- Os extintores de incêndio das elevatórias de água EEAB-01, EEAT-01/02, do SAA da Sede de Quixadá estão com a data de validade da recarga vencida (Anexo II –

- item 16; Fotos 49 e 50);
- No dia da inspeção, o reservatório RSE-01, do SAA da Sede de Quixadá, estava extravasando (Anexo II – item 54; Foto 51);
 - Ocorre vazamento na gaxeta da bomba da elevatória EELF-01, do SAA da Localidade de Tapuiará (Anexo II – item 15; Foto 52);
 - Ocorre vazamento nas gaxetas das bombas das elevatórias de água EEAB-01 e EEAT-03, do SAA da Sede de Quixadá (Anexo II – item 15; Fotos 53 e 54);
 - Ocorre vazamento na ventosa instalada na elevatória de água EEAB-01, do SAA da Sede de Quixadá (Anexo II – item 15; Foto 55);
 - A laje de cobertura da casa de abrigo da elevatória de água EEAT-03, do SAA da Sede de Quixadá, está danificada e com armaduras expostas (Anexo II – item 15; Foto 56);
 - No filtro F-02, da ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá, há armaduras expostas (Anexo II – item 7; Foto 57);
 - Há caixas de inspeção com grades danificadas nos filtros F-03 e F-06 da ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá (Anexo II – item 7; Fotos 58 e 59);
 - Há sinais de infiltração de água nas paredes dos filtros F-01, F-02 e F-03 da ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá (Anexo II – item 7; Fotos 60 a 62);
 - Há uma caixa de disjuntor sem tampa na área do filtro F-04 da ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá (Anexo II – item 7; Fotos 63);
 - A lâmpada da casa de abrigo da elevatória de água EEAT-01, do SAA da Localidade de Juatama, não está acendendo (Anexo II – item 14; Foto 64);
 - Na casa de abrigo das elevatórias de água EEAT-01 e EEAT-04, do SAA da Sede de Quixadá, a caixa do disjuntor está sem tampa (Anexo II – item 14; Fotos 65 e 66);
 - Ocorre vazamento no registro do filtro F-01, do SAA da Localidade de Tapuiará (Anexo II – item 9; Foto 67);
 - Ocorre vazamento na tubulação de água entre a elevatória EELF-01 e o filtro F-01, do SAA da Localidade de Tapuiará (Anexo II – item 9; Foto 68);
 - Ocorre vazamento nos registros dos filtros F-01, F-02, F-04 e F-05 da ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá (Anexo 9; Fotos 60, 61, 69 e 70);

- Não foi apresentado registro de realização de limpeza e desinfecção dos reservatórios RSE-01 e RAP-01, do SAA da Localidade de Juatama (Anexo II – item 56);
- Não foi apresentado registro de realização de limpeza e desinfecção do reservatório RSE- 02, do SAA da Localidade de Tapuiará (Anexo II – item 56);
- Dos 05 (cinco) registros de descarga inspecionados no SAA da Localidade de Juatama, 02 (dois) estão com a caixa danificada: Rua Joaquim Medeiros (2) e Rua Joaquim Medeiros (3) (Anexo II – item 45; Fotos 71 e 72);
- O registro de descarga localizado na CE, próximo à Usina de Biodisel, na RDA da Localidade de Juatama, encontra-se soterrado (Anexo II – item 45; Foto 73);
- Na rede de distribuição de água, do SAA da localidade de Tapuiará, uma parte da tubulação está exposta (Anexo II – item 74);
- A tampa da caixa do registro de descarga localizado na Rua Juvêncio Alves de Oliveira está aberta, na RDA do SAA da Sede de Quixadá (Anexo II – item 45; Foto 75);
- As ETEs Chico Braz e COHAB, do SES de Quixadá, não estão identificadas (Anexo II – item 32; Fotos 76 e 77);
- O reservatório RSE-01, do SAA da Localidade de Juatama, está com pintura deteriorada (Anexo II – item 52; Foto 78);
- Os reservatórios RSE-01 e RSE-02, do SAA da Localidade de Tapuiará, estão com pintura deteriorada (Anexo II – item 52; Fotos 79 e 80);
- O tubo extravasor do reservatório RSE-02, do SAA da Localidade de Tapuiará, está em processo de corrosão (Anexo II – item 52; Foto 81);
- Os reservatórios RSE-01, RAP-01, RAP-03 e RAP-04, do SAA da Sede de Quixadá, estão com pintura deteriorada (Anexo II – item 52; Fotos 82 a 85);
- Os reservatórios RAP-03, RAP-04 e REN-01, do SAA da Sede de Quixadá, não estão identificados (Anexo II – item 52; Fotos 84; 85 e 44);
- Ocorre acúmulo de entulho na laje de cobertura do reservatório REL-01, do SAA da Sede de Quixadá (Anexo II – item 52; Foto 86);
- Há uma caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção no pátio externo da ETA do SAA da Localidade de Juatama (Anexo II – item 11; Foto 87);

- NA ETA, do SAA da Localidade de Tapuiará, há uma caixa de inspeção ao lado dos dosadores de Hypocal que está com a tampa danificada (Anexo II – item 11; Foto 88);
- No SAA da Localidade de Tapuiará, a caixa do medidor instalado na saída da ETA está sem tampa e alagada (Anexo II – item 11; Foto 89);
- A tubulação de ventilação do reservatório RSE-01, do SAA da Localidade de Juatama, está sem tela de proteção (Anexo II – item 47; Foto 90);
- A tubulação de ventilação do reservatório RSE-01, do SAA da Localidade de Tapuiará, está sem tela de proteção (Anexo II – item 47; Foto 91);
- A tampa de inspeção do reservatório RSE-02, do SAA da Localidade de Tapuiará, não garante vedação (Anexo II – item 48; Foto 92)
- A tampa de inspeção do reservatório RAP-04, do SAA da Sede de Quixadá, estava aberta (Anexo II – item 48; Foto 93);
- Na elevatória de esgoto EEE-02 e EEE-03, do SES de Quixadá, a tampa do poço de sucção estava aberta (Anexo II – item 23; Fotos 94 e 95);
- As escadas dos poços de sucção das elevatórias de esgoto EEE-01 e EEE-03, do SES de Quixadá, estão danificadas (Anexo II – item 23; Fotos 96 e 95);
- O guarda-corpo da escada de acesso e da área do decantador, na ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá, está em processo de corrosão e sem fixação adequada (Anexo II – item 6; Foto 97);
- Há armaduras expostas na coluna da escada de acesso ao decantador na ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá (Anexo II – item 6; Foto 98);
- Não existe iluminação na casa de abrigo do quadro de comando da elevatória de esgoto EEE-06, do SES de Quixadá (Anexo II – item 24; Foto 45);
- Nas elevatórias de esgoto EEE-02 e EEE-04, do SES de Quixadá, as lâmpadas do banheiro não estão acendendo (Anexo II – item 24; Fotos 99 e 100);
- Os extintores de incêndio das elevatórias de esgoto EEE-02, EEE-03, EEE-04, EEE-05 e EEE-ETE Herval, do SES de Quixadá, estão com data de validade da recarga vencida (Anexo II – item 24; Fotos 101 a 105);
- Na adutora de água bruta do SAA da Localidade de Tapuiará, há uma caixa de descarga danificada (Anexo II – item 1; Foto 106);

- Na adutora de água bruta do SAA da Sede de Quixadá, há uma caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção, localizada entre a captação superficial e o reservatório RSE-01 (Anexo II – item 1; Foto 107);
- Não existe lâmpada instalada no almoxarifado de produtos químicos, do SAA da Localidade de Tapuiará (Anexo II – item 5; Foto 108);
- O extintor de incêndio do almoxarifado de produtos químicos, do SAA da Localidade de Tapuiará, está com a data de validade da recarga vencida (Anexo II – item 5; Foto109);
- O telhado e as colunas da área de dosagem do cloro gasoso, na ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá, estão danificados (Anexo II – item 5; Fotos 110 e 111);
- A lâmpada da área de dosagem do cloro gasoso, na ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá, não está acendendo (Anexo II – item 5; Foto 110);
- Na área de dosagem do PAC, na ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá, há instalações elétricas inadequadas e a caixa do disjuntor está sem tampa (Anexo II – item 5; Fotos 112 e 113)
- Há vegetação excessiva na área dos reservatórios RAP-01, RAP-02 e RAP-03, do SAA da Sede de Quixadá (Anexo II – item 51; Fotos 83; 114 e 115).



Foto 21 – RSE-01 (Tapuiará): instalação do para-raios sem isolamento.



Foto 22 – RSE-01 (Juatama): caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção.



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



Foto 24 – RSE-02 (Tapuiará): tubo extravasador em processo de corrosão/ caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção.



Foto 25 – EEE-03 (SES): caixa de inspeção com a tampa danificada.



Foto 26 – ETE Campo Novo: pintura e reboco deteriorados na casa de abrigo do operador e ausência de lâmpada..



Foto 27 – EEE-01 (SES): portão danificado na casa de abrigo do gerador de energia elétrica.



Foto 28 – ETE Campo Novo: cerca danificada.



Foto 29 – ETE : Chico Braz: cerca danificada.



Foto 30 – ETE Herval: caixa de inspeção sem tampa ou grade danificada.



Foto 31 – ETE Chico Braz: PV sem tampa.



Foto 32 – ETE COHAB: caixa de inspeção sem tampa.



Foto 33 – ETE Campo Novo: circulação de pessoas.



Foto 34 – ETE Campo Novo: presença de animais.



Foto 35 – ETE Campo Novo: acúmulo de lixo.



Foto 36 – ETE Campo Novo: vegetação excessiva.



Foto 37 – ETE Chico Braz: acúmulo de lixo.



Foto 38 – ETE COHAB: acúmulo de lixo.



Foto 39 – ETE Herval: vegetação excessiva nos taludes das lagoas de maturação.



Foto 40 – RAP-02 (Sede): tubulação de ventilação inadequada.



Foto 41 – RAP-03 (Sede): tubulação de ventilação inadequada.



Foto 42 – RSE-01 (Juatama): vazamento na tubulação de entrada de água.



Foto 43 – RAP-01 (Sede): vazamento.



Foto 44 – REN-01(Sede: sem identificação/ sem tubulação de ventilação/ sinais de vazamento.



Foto 45 – EEE-06: pintura e reboco deteriorados e sem iluminação na casa de abrigo do quadro de comando.



Foto 46 – ETA/Laboratório (Sede): caixa de inspeção sem tampa.



Foto 47 – REL-MCMV Raquel de Queiroz (Sede): sem escada de apoio para acessar a escada principal.



Foto 48 – EEE-06 (Sede): sem identificação.



Foto 49 – EEAB-01 (Sede): extintor com data de validade vencida.



Foto 50 - EEAT-01/02 (Sede): extintor com data de validade vencida.



Foto 51 – RSE-01 (Sede): reservatório extravasando.



Foto 52 – EELF-01(Tapuiará): vazamento na gaxeta da bomba.



Foto 53 – EEAB-01 (Sede): vazamento na gaxeta da bomba.



Foto 54 - EEAT-03 (Sede): vazamento na gaxeta da bomba.



Foto 55 – EEAB-01 (Sede): vazamento na ventosa.



Foto 56 – EEAT-03 (Sede): laje de cobertura da casa de abrigo danificada e com armaduras expostas.



Foto 57 – ETA/Filtração (Sede): F-02 há armaduras expostas.



Foto 58 – ETA/Filtração (Sede): F-03 grade danificada.



Foto 59 – ETA/Filtração (Sede): F-06 grade danificada.



Foto 60 – ETA/Filtração (Sede): F-01 sinais de infiltração de água na parede e vazamento no registro..



Foto 61 – ETA/Filtração (Sede): F-02 sinais de infiltração de água na parede e vazamento no registro..



Foto 62 – ETA/Filtração (Sede): F-03 sinais de infiltração de água na parede.



Foto 63 – ETA/Filtração (Sede): F-04 caixa de disjuntor sem tampa.



Foto 64 – EEAT-01 (Juatama): lâmpada da casa de abrigo não acendendo.



Foto 65 - EEAT-01 (Sede): quadro do disjuntor sem tampa.



Foto 66 - EEAT-04 (Sede): quadro do disjuntor sem tampa.



Foto 67 - ETA/Filtração (Tapuiará): F-01 vazamento no registro.



Foto 68 - ETA/Filtração (Tapuiará): vazamento entre a EELF-01 e o filtro F-01.



Foto 69 - ETA/Filtração (Sede): F-04 vazamento no registro.



Foto 70 - ETA/Filtração (Sede): F-05 vazamento no registro.



Foto 71 – RDA (Juatama): caixa do registro de descarga da Rua Joaquim Medeiros (2) danificada.



Foto 72 – RDA (Juatama): caixa do registro de descarga da Rua Joaquim Medeiros (3) danificada.



Foto 73 – RDA (Juatama): registro de descarga localizado na CE da Biodisel soterrado.



Foto 74 – RDA (Tapuiará): tubulação exposta.



Foto 75 – RDA (Sede): tampa da caixa do registro de descarga aberta na Rua Juvêncio Alves de Oliveira.



Foto 76 – ETE Chico Braz (SES): sem identificação.



Foto 77 – ETE COHAB (SES): sem identificação.



Foto 78 – RSE-01 (Juatama): pintura deteriorada.



Foto 79 – RSE-01 (Tapuiará): pintura deteriorada.



Foto 80 – RSE-02 (Tapuiará): pintura deteriorada.



Foto 81 – RSE-02 (Tapuiará): tubo extravasor em processo de corrosão/ caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção.



Foto 82 – RSE-01 (Sede): pintura deteriorada.



Foto 83 – RAP-01 (Sede): pintura deteriorada e vegetação excessiva.



Foto 84 – RAP-03 (Sede): pintura deteriorada/sem identificação.



Foto 85 – RAP-04 (Sede): pintura deteriorada/sem identificação.



Foto 86 – REL-01 (Sede): acúmulo de lixo na laje de cobertura.



Foto 87 – ETA (Juatama): caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção.



Foto 88 – ETA (Tapuiará): caixa de inspeção com tampa danificada.



Foto 89 – ETA (Tapuiará): caixa de inspeção sem tampa e alagada.



Foto 90 – RSE-01 (Juatama): tubulação de ventilação sem tela de proteção.



Foto 91 – RSE-01 (Tapuiará): tubulação de ventilação sem tela de proteção.



Foto 92 – RSE-02 (Tapuiará): tampa de inspeção sem vedação (1).



Foto 93 – RAP-04 (Sede): tampa aberta/sem tubulação de ventilação.



Foto 94 – EEE-02 (Sede): Tampa do poço de sucção aberta.



Foto 95 – EEE-03 (Sede): escadas do poço de sucção danificadas. E tampa aberta.



Foto 96 – EEE-01: escada do poço de sucção danificada.



Foto 97 – ETA/Decantação (Sede): guarda corpo da escada de acesso sem fixação adequada e em processo de corrosão.



Foto 98 – ETA/Decantação (Sede): armaduras expostas na coluna da escada de acesso do decantador.



Foto 99 – EEE-02 (Sede): a lâmpada do banheiro não acende



Foto 100 – EEE-04 (Sede): a lâmpada do banheiro não acende



Foto 101 – EEE-02 (Sede): extintor de incêndio com data de validade da recarga vencida.



Foto 102 – EEE-03 (Sede): extintor de incêndio com data de validade da recarga vencida.



Foto 103 – EEE-04 (Sede): extintor de incêndio com data de validade da recarga vencida.



Foto 104 – EEE-05 (Sede): extintor de incêndio com data de validade da recarga vencida.



Foto 105 – EEE-ETE Herva (Sede): extintor de incêndio com data de validade da recarga vencida.



Foto 106 – AAB (Tapuiará): caixa do registro de descarga danificada.



Foto 107 - AAB (Sede): caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção, localizada entre a captação e o reservatório RSE-01.



Foto 108 - ETA/Almoxarifado (Tapuiará): sem lâmpada instalada.



Foto 109 - ETA/Almoxarifado (Tapuiará): extintor de incêndio com data de validade da recarga vencida.



Foto 110 - ETA/Casa de química (Sede): telhado danificado na área de dosagem do cloro gasoso/lâmpada não está acendendo.



Foto 111 - ETA/Casa de química (Sede): colunas danificadas e com armaduras expostas na área de dosagem do cloro gasoso.



Foto 112 - ETE/Casa de química (Sede): instalações elétricas inadequadas.



Foto 113 – ETE/Casa de química (Sede): quadro do disjuntor sem tampa.



Foto 114 – RAP-02 (Sede): vegetação excessiva.



Foto 115 – RAP-03 (Sede): vegetação excessiva.

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

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

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

Prazo para atendimento: 120 dias.

CONSTATAÇÃO C4

- De acordo com o “Relatório Analítico - Leituras Fora do Prazo”, no mês de fev/18 foram executadas 190 leituras fora do prazo no SAA da Localidade de Tapuiará (Anexo II – item 4);

Não conformidade NC4 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **02.02** - Não realizar medição de volume - Não realizar a medição do consumo de água tratada, a estimativa do volume de esgoto coletado e o faturamento em conformidade com as disposições legais aplicáveis.

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

Determinação D4– A CAGECE deve realizar a medição do consumo de água tratada, a estimativa do volume de esgoto coletado e o faturamento em conformidade com as disposições legais aplicáveis, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C4

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C5

- A CAGECE não forneceu os laudos do monitoramento da qualidade do esgoto efluente nos últimos 12 meses das ETE's Chico Braz e COHAB, do SES de Quixadá (Anexo II – item 36).

Não conformidade NC5 – 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; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D5– 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 C5.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C6

- Os reservatórios RAP-MCMV Raquel de Queiroz, REL- MCMV Raquel de Queiroz e a elevatória de água EEAT- MCMV Raquel de Queiroz não constam no CROQUI do SAA da Sede de Quixadá (Anexo II – item 35);
- A elevatória de esgoto EEE-MCMV Raquel de Queiroz e a ETE-MCMV Raquel de Queiroz não constam no CROQUI do SES de Quixadá (Anexo II – item 35).

Não conformidade NC6 – 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 134 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D6 – A CAGECE deve manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação, visando corrigir a não conformidades descrita na constatação C6.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C7

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE Campo Novo, do SES de Quixadá, no período de abril/2017 a março/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental (Anexo II – item 41; Anexo III – Quadros 40 e 42):

- pH: o mês de ago/17 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- SST: os meses de ago/17, set/17, out/17, nov/17, jan/18 e fev/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Escherichia Coli: os meses de jul/17, out/17, nov/17, jan/18, fev/18 e mar/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Quadro 40 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos períodos de abril/2017 a março/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Campo Novo do SES de Quixadá, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	DBO Filt. (mg/L)	DBO (mg/L)	SST (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)	Mat. Flut. (mg/L)	Amônia (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)
11/04/2017	8,85	243,83	123,96	-	-	63,5	-	-	-	-	-	-
09/05/2017	9,13	274,85	115,28	-	-	-	-	-	29,0	AUSENTE	-	-
22/06/2017	8,66	350,38	157,26	21,46	308,18	155	-	-	25,0	AUSENTE	-	-
06/07/2017	8,57	361,67	144,94	-	-	90	-	-	-	-	-	-
09/08/2017	9,08	447,73	139,25	-	-	204	-	-	-	-	-	-
27/09/2017	8,51	691,48	181,63	14,67	106,49	240	0,1	ND	29,0	AUSENTE	33,8	-
24/10/2017	7,91	852,25	208,45	-	-	236	-	-	-	-	-	-
16/11/2017	8,54	633,78	211,77	-	-	280	-	-	29,0	AUSENTE	-	-
26/12/2017	8,53	421,38	221,40	15,6	80,9	85	-	-	28,0	AUSENTE	-	-
10/01/2018	8,16	484,71	264,73	-	-	160	-	-	-	-	-	-
14/02/2018	8,38	438,05	178,07	-	-	225	-	-	-	-	-	-
21/03/2018	8,54	398,44	151,84	-	53,58	116	0,1	0,46	31	AUSENTE	-	3,85

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

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

Quadro 42 – Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos períodos de abril/2017 a março/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Campo Novo do SES de Quixadá, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
11/04/17	990.000,00	860,00
09/05/17	350.000,00	310,00
22/06/17	240.000,00	1.400,00
06/07/17	240.000,00	5.300,00
09/08/17	240.000,00	3.400,00
27/09/17	240.000,00	3.400,00
24/10/17	92.000,00	6.100,00
16/11/17	240.000,00	7.800,00
26/12/17	24.000.000,00	1.600,00
10/01/18	240.000,00	22.000,00
14/02/18	240.000,00	100.000,00
21/03/18	240.000,00	130.000,00

Fonte: Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BBA.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE Herval, do SES de Quixadá, no período de abril/2017 a março/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental (Anexo II – item 41; Anexo III – Quadro 41):

- pH: os meses de abr/17 e ago/17 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Sulfeto: o mês de mar/18 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;

Quadro 41 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de abril/2017 a março/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Herval do SES de Quixadá, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	DBO Filt. (mg/L)	DBO (mg/L)	SST (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)	Mat. Flut. (mg/L)	Amônia (mg/L)	Cálcio (mg/L)	Cloreto (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)
11/04/2017	9,12	157,26	110,64	-	-	42,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09/05/2017	8,92	161,82	88,69	-	-	-	-	-	30,0	AUSENTE	-	-	-	-	-
22/06/2017	8,87	227,18	123,96	19,67	91,07	66,7	-	-	26,0	AUSENTE	-	-	-	-	-
06/07/2017	8,74	191,62	94,92	-	-	52,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09/08/2017	9,13	181,02	139,25	-	-	49,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27/09/2017	8,80	241,91	131,39	-	-	-	0,1	0,46	27,0	AUSENTE	8,42	-	-	-	-
24/10/2017	8,66	231,87	161,53	-	-	41,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/11/2017	8,55	292,15	184,97	-	-	61,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26/12/2017	8,51	271,39	164,73	4,4	40,35	50,7	-	-	26,0	AUSENTE	-	-	-	-	-
10/01/2018	8,55	311,39	188,07	-	-	80,0	-	-	-	-	-	68,5	-	-	-
14/02/2018	8,26	238,06	-	-	-	60,0	-	-	27,0	-	-	64,5	1206,7	0,01	-
21/03/2018	8,29	205,16	125,18	-	-	46,7	0,1	1,9	29,0	AUSENTE	-	65,3	1041,0	ND	ND

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

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

Não conformidade NC7 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **04.01** - Lançamento de efluentes - Lançar efluentes em desacordo com as condições e padrões das normas ambientais.

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

Determinação D7 –A CAGECE deve lançar efluentes de acordo com as condições e padrões das normas ambientais, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C7.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C8

Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para as ETES do SES de Quixadá, constatou-se as seguintes não conformidades (Anexo II – item 40; Anexo III – Quadros 44 e 45):

ETE - Campo Novo

- O parâmetro OD não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise trimestral;
- O parâmetro SST não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal.

Quadro 44 – Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE Campo Novo do SES de Quixadá, no período de abril/2017 a março/2018.

CAGECE ETE CAMPO NOVO													
TIPO DE TRATAMENTO: LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO													
PARAMETROS		2017								2018			
		ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR
E. COLI	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
COLIFORMES TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DBO Filtrada	PREVISTO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
DBO	PREVISTO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
DQO Filtrada	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MATERIAIS FLUTUANTES	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	1	1	-	-	1	-	1	1	-	-	1
ÓLEO E GRAXAS	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
OXIGÊNIO DISSOLVIDO	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	*	-	-	*	-	-	*	-	-	-
pH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	PREVISTO	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	*	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SULFETO	PREVISTO	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
TEMPERATURA	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	1	1	-	-	1	-	-	1	1	-	1

Legenda: - análises não previstas no Plano de Monitoramento da Qualidade do Esgoto.

* Não executado

** Dado não informado pela CAGECE

ETE - Herval

- O parâmetro OD não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise trimestral;

Quadro 45 – Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE Herval do SES de Quixadá, no período de abril/2017 a março/2018.

CAGECE ETE HERVAL													
TIPO DE TRATAMENTO: LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO													
PARAMETROS		2017								2018			
		ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR
E. COLI	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	*	1	1	1	1	1	1	1
COLIFORMES TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	*	1	1	1	1	1	1	1
DBO Filtrada	PREVISTO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
DBO	PREVISTO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
DQO Filtrada	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	*	1
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MATERIAIS FLUTUANTES	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
ÓLEO E GRAXAS	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
OXIGÊNIO DISSOLVIDO	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	*	-	-	*	-	-	*	-	-	*
pH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	PREVISTO	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	*	1	1	1	*	1	1	1	1	1	1
SULFETO	PREVISTO	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
TEMPERATURA	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	1	1	-	-	1	-	-	1	-	1	1

Legenda: - análises não previstas no Plano de Monitoramento da Qualidade do Esgoto.

* Não executado

** Dado não informado pela CAGECE

Não conformidade NC8 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **04.02** - Monitoramento e controle SES - Não desenvolver o monitoramento e controle de efluentes do sistema de esgotamento sanitário nos termos da legislação.

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

Determinação D8 – A CAGECE deve desenvolver o monitoramento e controle de efluentes do sistema de esgotamento sanitário nos termos da legislação, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C8.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C9

- A ETRG existente na ETA do SAA da localidade de Juatama está desativada.



Foto 116 – ETA (Juatama) ETRG desativada.

Não conformidade NC9 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **04.04** - Não realizar a gestão do manejo, condicionamento, transporte e disposição adequada de lodos e subprodutos do tratamento de água ou de efluentes..

Enquadramento legal: Artigos 2º e 160 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Essa não conformidade está sendo acompanhada pelo processo PCSB/CSB/401/2014, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/326/2014.

CONSTATAÇÃO C10

- Na captação do SAA da Sede de Quixadá, não existe placa indicando que aquela área é destinada ao abastecimento público (Anexo II – item 2; Foto 117).



Foto 117 – Captação superficial: (Sede) sem identificação de área destinada ao abastecimento público.

Não conformidade NC10 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **04.05** - Normas de gestão dos mananciais - Não cumprir as normas de gestão dos mananciais e das respectivas áreas de proteção.

Enquadramento legal: Artigos 5º e 15 da Resolução 122/2009 da ARCE; artigos 2º e 119 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D9 – A CAGECE deve cumprir as normas de gestão dos mananciais e das respectivas áreas de proteção, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C10.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C11

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Juatama, no período de novembro/2017 a abril/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS no 5/2017 (Anexo II – item 39; Anexo III – Quadros 20 e 21):

- Turbidez: os meses de fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente, 11,1%, 22,2% e 11,1% de resultados não conformes;
- Cor aparente: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente, 88,9%, 75%, 100%, 100%, 100% e 100% de resultados não conformes;
- Coliformes totais: os meses de nov/17 e abr/18 apresentaram resultados não conformes.

Quadro 20 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Juatama, pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/17	9	0	0,0	9	8	88,9	9	0	0,0	9	0	0,0
12/17	8	0	0,0	8	6	75,0	8	0	0,0	8	0	0,0
01/18	9	0	0,0	1	1	100,0	9	0	0,0	9	0	0,0
02/18	9	1	11,1	9	9	100,0	9	0	0,0	9	0	0,0
03/18	9	2	22,2	9	9	100,0	9	0	0,0	9	0	0,0
04/18	9	1	11,1	9	9	100,0	9	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

Quadro 21 – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Juatama, pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/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 (%)
11/17	9	1	11,1	9	0	0,0
12/17	8	0	0,0	8	0	0,0
01/18	9	0	0,0	9	0	0,0
02/18	9	0	0,0	9	0	0,0
03/18	9	0	0,0	9	0	0,0
04/18	9	1	11,1	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Tapuiará, no período de novembro/2017 a abril/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS no 5/2017 (Anexo II – item 39; Anexo III – Quadros 24 e 25):

- Turbidez: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente, 85,7%, 55,5%, 100%, 100%, 55,6%, e 83,3% de resultados não conformes;
- Cor aparente: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, 100% de resultados não conformes;
- Coliformes totais: os meses de mar/18 e abr/18 apresentaram resultados não conformes.

Quadro 24 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Tapuiará, pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/17	7	6	85,7	7	7	100,0	7	0	0,0	7	0	0,0
12/17	9	5	55,6	9	9	100,0	9	0	0,0	9	0	0,0
01/18	4	4	100,0	2	2	100,0	4	0	0,0	4	0	0,0
02/18	6	6	100,0	6	6	100,0	6	0	0,0	6	0	0,0
03/18	9	5	55,6	9	9	100,0	7	0	0,0	9	0	0,0
04/18	6	5	83,3	6	6	100,0	6	0	0,0	6	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 25 – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Tapuiará, pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/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 (%)
11/17	7	0	0,0	7	0	0,0
12/17	9	0	0,0	9	0	0,0
01/18	4	0	0,0	1	0	0,0
02/18	6	0	0,0	6	0	0,0
03/18	9	1	11,1	9	0	0,0
04/18	6	1	16,7	6	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Sede de Quixadá, no período de novembro/2017 a abril/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS no 5/2017 (Anexo II – item 39; Anexo III – Quadros 16 e 17):

- Turbidez: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente, 75%, 77,8%, 44,4%, 57,1%, 66,7% e 87,5% de resultados não conformes;
- Cor aparente: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, 100% de resultados não conformes;
- Coliformes totais: os meses de nov/17, dez/17 e fev/18 apresentaram resultados não conformes.

Quadro 16 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Quixadá, pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação/MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/17	8	6	75,0	8	8	100,0	8	0	0,0	8	1	12,5
12/17	9	7	77,8	9	9	100,0	9	0	0,0	9	0	0,0
01/18	9	4	44,4	1	1	100,0	9	0	0,0	9	1	11,1
02/18	7	4	57,1	7	7	100,0	7	0	0,0	7	0	0,0
03/18	9	6	66,7	9	9	100,0	7	0	0,0	9	0	0,0
04/18	8	7	87,5	8	8	100,0	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 17 – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Quixadá, pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/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 (%)
11/17	8	2	25,0	8	0	0,0
12/17	9	1	11,1	9	0	0,0
01/18	9	0	0,0	9	0	0,0
02/18	7	1	14,3	7	0	0,0
03/18	9	0	0,0	9	0	0,0
04/18	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

- Segundo a “Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA”, disponível no laboratório da ETA do SAA da Localidade de Juatama, no dia da inspeção, o parâmetro turbidez estava fora do padrão estabelecido pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 37; Foto 118);
- Segundo a “Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA”, disponível no laboratório da ETA do SAA da Localidade de Tapuiará, no dia da inspeção, o parâmetro turbidez estava fora do padrão estabelecido pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 37; Foto 119);
- Segundo a “Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA”, disponível no laboratório da ETA São João, do SAA de Quixadá, no dia da inspeção, os parâmetros cor aparente e turbidez estavam fora do padrão estabelecido pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 37; Foto 120).

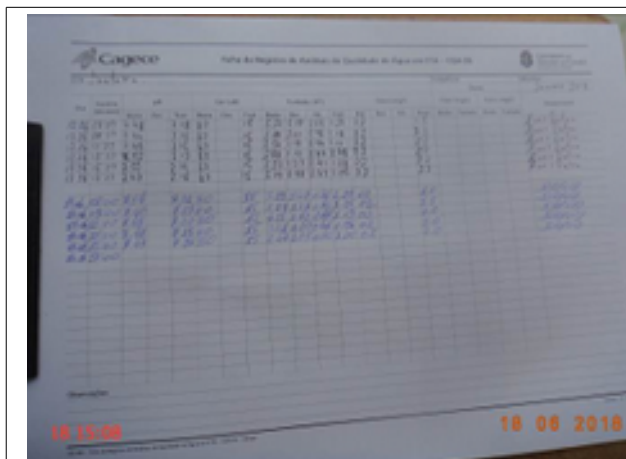


Foto 118 – ETA (Juatama): Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA.

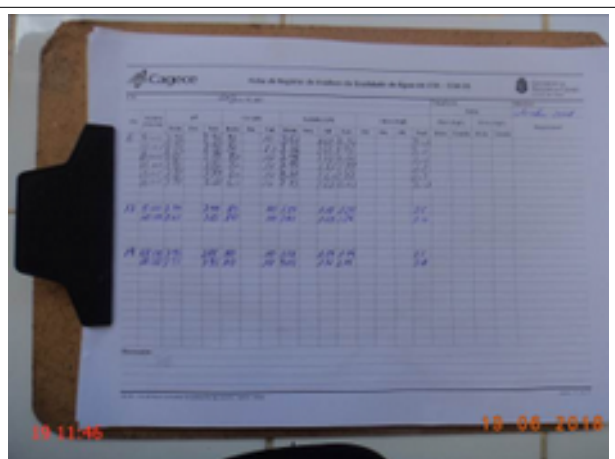


Foto 119 – ETA (Tapuiará): Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA.



Foto 120 – ETA/laboratório: ficha de registro de análise da qualidade na ETA.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Juatama de Quixadá, no período de novembro/2017 a abril/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS no 5/2017 (Anexo II – item 38; Anexo III – Quadros 32 e 33):

- Cor aparente: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente, 88,9%, 75%, 100%, 100%, 100% e 100% de resultados não conformes;

- Coliformes totais: os meses de fev/18 e mar/18 apresentaram resultados não conformes.

Quadro 32 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Juatama, pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/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 (%)
11/17	12	0	0,0	12	11	91,7	12	0	0,0
12/17	11	0	0,0	11	7	63,6	11	0	0,0
01/18	13	0	0,0	13	13	100,0	13	0	0,0
02/18	11	0	0,0	11	11	100,0	11	0	0,0
03/18	12	0	0,0	12	12	100,0	12	0	0,0
04/18	12	0	0,0	12	12	100,0	12	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 33 – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Juatama, pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/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 (%)
11/17	12	0	0,0	12	0	0,0
12/17	11	0	0,0	11	0	0,0
01/18	13	0	0,0	2	0	0,0
02/18	11	1	9,1	11	0	0,0
03/18	12	1	8,3	12	0	0,0
04/18	12	0	0,0	12	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Tapuiará, no período de novembro/2017 a abril/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS no 5/2017 (Anexo II – item 38; Anexo III – Quadro 37):

- Turbidez: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente, 91,7%, 50%, 77,8%, 83,3%, 25% e 70% de resultados não conformes;
- Cor aparente: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, 100% de resultados não conformes;

Quadro 37 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Tapuiará, pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/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 (%)
11/17	12	11	91,7	11	11	100,0	12	0	0,0
12/17	12	6	50,0	12	12	100,0	12	0	0,0
01/18	9	7	77,8	9	9	100,0	9	0	0,0
02/18	12	10	83,3	12	12	100,0	12	0	0,0
03/18	12	3	25,0	12	12	100,0	12	0	0,0
04/18	10	7	70,0	10	10	100,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Sede de Quixadá, no período de novembro/2017 a abril/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS no 5/2017 (Anexo II – item 38; Anexo III – Quadros 28 e 29):

- Turbidez: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente, 82,5%, 32,7%, 69%, 59,6%, 66,7%, e 94,7% de resultados não conformes;
- Cor aparente: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente, 100%, 92,3%, 100%, 100%, 100% e 100% de resultados não conformes;
- Coliformes totais: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram resultados não conformes.

Quadro 28 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Quixadá, pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/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 (%)
11/17	57	47	82,5	13	13	100,0	57	0	0,0
12/17	55	18	32,7	13	12	92,3	55	0	0,0
01/18	58	40	69,0	14	14	100,0	58	0	0,0
02/18	57	34	59,6	13	13	100,0	57	0	0,0
03/18	57	38	66,7	12	12	100,0	57	0	0,0
04/18	57	54	94,7	13	13	100,0	57	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 29 – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Quixadá, pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/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 (%)
11/17	57	12	21,1	57	0	0,0
12/17	55	9	16,4	55	0	0,0
01/18	58	8	13,8	16	0	0,0
02/18	57	1	1,8	57	0	0,0
03/18	57	5	8,8	57	0	0,0
04/18	57	6	10,5	57	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

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

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

Determinação D10 – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C11.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

7. RECOMENDAÇÕES

CONSTATAÇÃO C12

- As ETES Herval, Campo Novo, Chico Braz e COHAB, do SES de Quixadá, não possuem licença de operação da SEMACE (Anexo II – item 30);
- A ARCE realizou medições contínuas de pressão na rede de distribuição, do SAA da Sede de Quixadá, com instalação do equipamento datalogger. Constatou-se descontinuidade no abastecimento nos seguintes endereços: Rua da Estrela nº 499, Campo Novo e Rua Augusto Carloto Ribeiro, nº 314, COHAB (Anexo II – item 42; Anexo IV – Gráficos 1 e 2; Fotos 121 e 122);
- A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição, do SAA da Sede de Quixadá, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca nos seguintes endereços: Rua Inácio Galdino Queiroz, nº 40, Rua José Jucá, nº 523, Rua Epitácio Pessoa, S/N e Rua Estudante João Nogueira Jucá, nº 2346 (Anexo II – item 43; Anexo III – Quadro 1; Fotos 123 e 124);
- A identificação da elevatória de água EEAB-01, do SAA da Sede de Quixadá, está com pouca visibilidade (Anexo II – item 18; Foto 125);
- Não existe Licença de Operação da SEMACE para a ETA, do SAA da Localidade de Juatama (Anexo II – item 12);
- A licença de operação da ETA, do SAA da Localidade de Tapuiará, está vencida desde 18/12/2009 (Anexo II – item 12).

Gráfico 1 – Monitoramento da pressão no SAA da Sede de Quixadá, com a instalação às 14:59 horas do dia 18/06/2018 e retirada às 14:59 horas do dia 19/06/2018, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua da Estrela, nº 499 – Campo Novo.

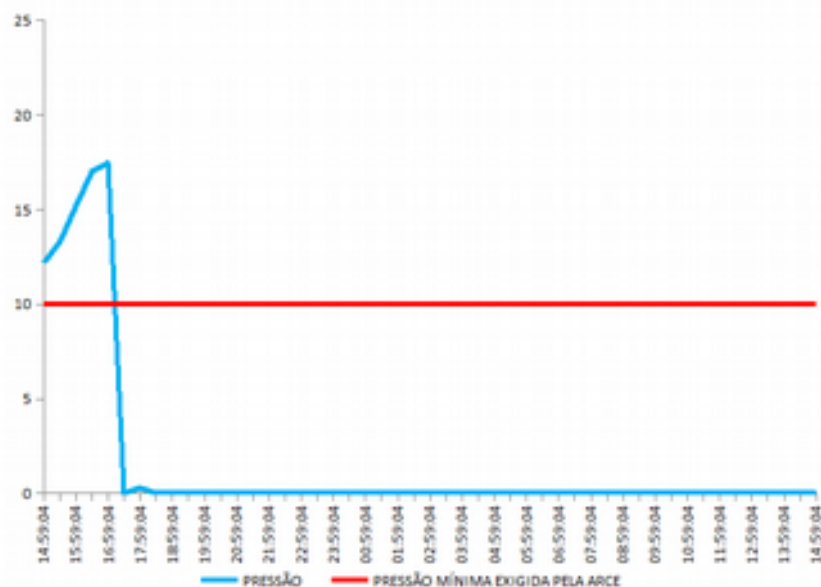
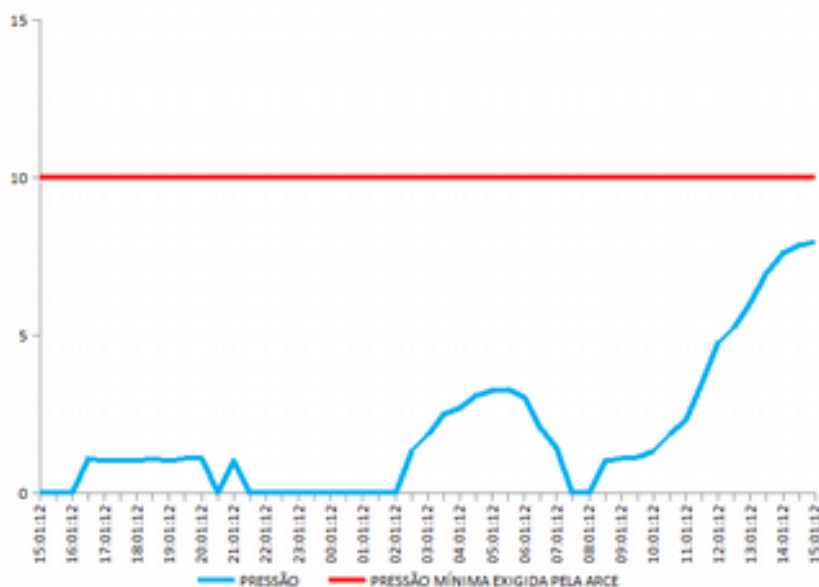


Gráfico 2 – Monitoramento da pressão no SAA da Sede de Quixadá, com a instalação às 15:01 horas do dia 18/06/2018 e retirada às 15:01 horas do dia 19/06/2018, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua Augusto Carloto Ribeiro, nº 314 – COHAB.



Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Sede de Quixadá, realizadas pela ARCE nos dias 19 e 20/06/2018.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Travessa Dr Eusébio de Sousa, nº 350	RAP-03	16:31	23,7
02	Rua Juvêncio Alves de Oliveira, nº 1033	EEAT-01	16:48	33,9
03	Rua Inácio Galdino Queiroz, nº 40	RAP-03	15:00	SEM AGUA
04	Rua José Jucá, nº 523	RAP-03	15:08	6,2
05	Rua Epitácio Pessoa, S/N	RAP-03	15:28	5,5
06	Rua Estudante João Nogueira Jucá, nº 2346	RAP-03	15:48	SEM AGUA
07	Avenida Norte Sul, Conj. MCMV Raquel de Queiroz, S/N	REL-MCMV	16:07	20,2



Foto 121 – RDA (Sede): datalogger instalado no endereço Rua da Estrela, nº 499 – Campo Novo.



Foto 122 – RDA (Sede): datalogger instalado no endereço Rua Augusto Carloto Ribeiro, nº 314 – COHAB.



Foto 123 – RDA (Sede): medição instantânea de pressão no endereço Rua José Jucá, nº 523.



Foto 124 – RDA (Sede): medição instantânea de pressão no endereço Rua Epitácio Pessoa, S/N.



Foto 125 – EEAB-01 (Sede): identificação pouco visível.

R1 - A CAGECE providencie a Licença Operacional da SEMACE para a ETE do SAA da Sede de Quixadá;

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;

R3 - A CAGECE adote medidas cabíveis para recuperar os mananciais e minimizar os efeitos da escassez hídrica sobre a população de Quixadá;

R4 - A CAGECE procure manter todos os componentes do sistema com identificação visível;

R5 - A CAGECE providencie a Licença Operacional da SEMACE para a ETA da Sede do Município de Quixadá.

8. EQUIPE TÉCNICA

Coordenador CSB/ARCE:

- Engenheiro Geraldo Basilio Sobrinho

Analista de Regulação CSB/ARCE:

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

9. APOIO TÉCNICO À ARCE

Tecg^a em Saneamento Ambiental – CSTA

- Sarah Silva de Oliveira Bernades

10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 07 de agosto de 2018.

ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

Questionário da Fiscalização

Dados da Fiscalização

Nome da Fiscalização: AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades de Juatama e Tapuiará

Coordenadoria: Coordenadoria de Saneamento

Objeto Fiscalizado: AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades

Detalhamento: Ação de Fiscalização no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades de

Dados do Questionário

Data da Inspeção: 18/06/2018

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
Existe acesso adequado às linhas de adução?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os componentes instalados na adutora, inclusive suas caixas de inspeção, estão em bom estado de conservação e operação? Estão identificados adequadamente?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na adutora de água bruta do SAA da Localidade de Tapuiará, há uma caixa de descarga danificada. -Na adutora de água bruta do SAA da Sede de Quixadá, há uma caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção, localizada entre a captação superficial e o reservatório RSE-01.	
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	
Existem componentes instalados na adutora, como ventosas, registros de descarga, manobras, TAU, etc? (anotar quais e a quantidade vistoriada).	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe macromedição?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado às linhas de adução?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação dos componentes da AAT está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os componentes instalados inspecionados, inclusive suas caixas de inspeção, estão em adequado estado de conservação? Estão identificados adequadamente?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
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
Existe cadastro técnico atualizado da adutora?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Captação Subterrânea	
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 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
Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da bomba?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A identificação do poço ou fonte está com visibilidade adequada?	<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
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 identificação dos poços e/ou fontes?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe bomba reserva disponível para instalação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

A cerca ou muro de delimitação está em bom estado de conservação/manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe iluminação para trabalhos noturnos?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado à área dos poços?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As proteções dos poços são adequadas? (laje e tampa)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As instalações elétricas estão adequadas?	<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
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
CSB - Captação Superficial	
As condições operacionais da captação são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de manutenção dos quadros de comando e de força são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe identificação de que aquela é uma área destinada à captação de água para abastecimento público? (Placa / Outros)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na captação do SAA da Sede de Quixadá, não existe placa indicando que aquela área é destinada ao abastecimento público.	
Existe identificação da estação elevatória (EE) ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe bomba reserva instalada ou disponível para instalação imediata no sistema?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação da Captação está com visibilidade adequada?	<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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe perímetro de proteção sanitária da área do manancial, próxima à captação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A cerca delimitadora da área do Quadro do Comando da bomba da captação está em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

Existe manutenção periódica da edificação de abrigo do QC e dos equipamentos instalados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O volume captado garante o abastecimento sem colapso ou intermitência na distribuição?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe cerca de proteção / delimitação da área do abrigo do Quadro de Comando da Bomba?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A EE está em adequado estado de conservação e bem protegida?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A EE permite adequadas condições de trabalho?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe proteção adequada da área da edificação de abrigo do QC contra enchentes e entrada de pessoas estranhas e animais?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe facilidade de acesso para retirada e instalação de bombas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Comercial - Almojarifado	
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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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
Existe extintor de incêndio em condições adequadas de utilização? (ver validade da recarga e teste do cilindro)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existe extintor de incêndio no almojarifado do núcleo de Quixadá.	
CSB - Comercial - Atendimento ao Cliente	
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe pessoal exclusivo para atendimento ao público? (anotar a quantidade)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No caso de corte indevido, o procedimento adotado pela CAGECE está de acordo com a legislação vigente?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
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
CSB - Comercial - Escritório e Loja de Atendimento	
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)	<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

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
Exite extintor de incêndio no escritório / loja 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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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 20m³?	<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 checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
De acordo com o "Relatório Analítico - Leituras Fora do Prazo", no mês de fev/18 foram executadas 190 leituras fora do prazo no SAA da Localidade de Tapuiará.	
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)	
Os prazos de atendimento, com referência aos serviços mais relevantes, estão sendo cumpridos? (verificar por amostragem geral ou específica, ou ainda, pelo relatório de atendimento, referente ao período de três meses)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

As Ordens de Serviços estão sendo devidamente preenchidas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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	
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
A lâmpada da casa de abrigo da elevatória de água EEAT-01, do SAA da Localidade de Juatama, não está acendendo. -Na casa de abrigo das elevatórias de água EEAT-01 e EEAT-04, do SAA da Sede de Quixadá, a caixa do disjuntor está sem tampa.	
Existe extintor de incêndio na EEA?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existe extintor de incêndio na elevatória de água EEAT-01, do SAA da Localidade de Juatama.	
A carga e o teste hidrostático do cilindro do extintor está dentro do prazo de validade?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os extintores de incêndio das elevatórias de água EEAB-01, EEAT-01/02, do SAA da Sede de Quixadá estão com a data de validade da recarga vencida.	
A identificação da elevatória está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação da elevatória de água EEAB-01, do SAA da Sede de Quixadá, está com pouca visibilidade.	
Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da Bomba?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe identificação das estações elevatórias?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe bomba reserva instalada ou disponível para instalação imediata.	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Nas elevatórias de água EEAT-02, EEAT-03 e EEAT-04 do SAA da Sede de Quixadá, apenas uma das bombas está instalada.	
A E.E. está em adequado estado de conservação e bem protegida?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Ocorre vazamento na gaxeta da bomba da elevatória EELF-01, do SAA da Localidade de Tapuiará. -Ocorre vazamento nas gaxetas das bombas das elevatórias de água EEAB-01 e EEAT-03, do SAA da Sede de Quixadá. -Ocorre vazamento na ventosa instalada na elevatória de água EEAB-01, do SAA da Sede de Quixadá. -A laje de cobertura da casa de abrigo da elevatória de água EEAT-03, do SAA da Sede de Quixadá, está danificada e com armaduras expostas.	

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
CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os materiais retidos na grade tem destino final adequado? (Verificar o destino)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A Estação Elevatória de Esgoto (E.E.E) está identificada?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A elevatória de esgoto EEE-06, do SES de Quixadá, não está identificada.	
A E.E.E está em adequado estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na casa de abrigo do quadro de comando da elevatória de esgoto EEE-06, do SES de Quixadá, a pintura e o reboco estão deteriorados.	
O poço de sucção está devidamente coberto?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na elevatória de esgoto EEE-02 e EEE-03, do SES de Quixadá, a tampa do poço de sucção estava aberta. As escadas dos poços de sucção das elevatórias de esgoto EEE-01 e EEE-03, do SES de Quixadá, estão danificadas.	
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 checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na elevatória de esgoto EEE-01, do SES de Quixadá, o portão da casa de abrigo do gerador de energia elétrica está danificado.	
A área da EEE está delimitada? (cerca / muro).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe gradeamento na entrada da EEE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O gradeamento está em boas condições de manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

Existe grupo gerador de energia elétrica ou ponto para ligação emergencial ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O grupo gerador está em perfeitas condições de operação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os geradores de energia elétrica das elevatórias de esgoto EEE-02, EEE-03, EEE-04, EEE-05 e EEE-ETE Herval, do SES de Quixadá, estão sem bateria.	
Existe caixa de areia na EEE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As instalações da EEE permitem facilidade para a execução de trabalhos de manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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
Há uma caixa de inspeção com a tampa danificada na elevatória de esgoto EEE-03, do SES de Quixadá.	
Existe extravasor no poço de sucção da elevatória?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe leito de secagem na EEE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O leito de secagem está em condições adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem dispositivos para detecção de anormalidades operacionais da E.E.E?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação da EEE está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem, no mínimo, duas bombas instaladas em adequado funcionamento?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Nas elevatórias de esgoto EEE-01, EEE-02, EEE-03, EEE-04, EEE-06 e EEE-08, do SES de Quixadá, apenas uma das bombas está instalada.	
As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Não existe iluminação na casa de abrigo do quadro de comando da elevatória de esgoto EEE-06, do SES de Quixadá.</p> <p>-Nas elevatórias de esgoto EEE-02 e EEE-04, do SES de Quixadá, as lâmpadas do banheiro não estão acendendo.</p> <p>-Os extintores de incêndio das elevatórias de esgoto EEE-02, EEE-03, EEE-04, EEE-05 e EEE-ETE Herval, do SES de Quixadá, estão com data de validade da recarga vencida.</p>	
CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	
O acesso à ETE está em condições adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de limpeza das caixas de recepção do esgoto bruto são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

As condições de limpeza e arrumação são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe acúmulo de lixo e vegetação excessiva na área da ETE Campo Novo, do SES de Quixadá. -Ocorre acúmulo de lixo na área das ETEs Chico Braz e COHAB, do SES de Quixadá. -Na ETE Herval, do SES de Quixadá, há vegetação excessiva nas áreas dos taludes das lagoas.	
Existem manuais de operação e de manutenção da ETE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As tubulações de chegada do esgoto bruto estão em adequadas condições de manutenção e operação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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
As ETEs Chico Braz e COHAB, do SES de Quixadá, não estão identificadas.	
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe edificação de apoio para os operadores com água potável, material de higiene e limpeza?	<input 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
A pintura e reboco da casa de apoio do operador estão danificadas na ETE Campo Novo, do SES de Quixadá. -Não existe lâmpada instalada na parte interna da casa de abrigo do operador na ETE Campo Novo, do SES de Quixadá.	
Tem gradeamento e caixa de areia na ETE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe 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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Nas ETEs Campo Novo e Chico Braz, do SES de Quixadá, a cerca de delimitação está danificada.	
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

A desinfecção é realizada adequadamente?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Nas ETEs Chico Braz e COHAB, do SES de Quixadá, a desinfecção não está sendo realizada.	
Os poços de visita / inspeção estão devidamente fechados com tampas adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Nas ETEs Herval, Chico Braz e COHAB, do SES de Quixadá, há caixas de inspeção sem tampa ou grade de proteção.	
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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na área da ETE Campo Novo, do SES de Quixadá, ocorre livre circulação de pessoas e animais.	
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
As ETEs Herval, Campo Novo, Chico Braz e COHAB, do SES de Quixadá, não possuem licença de operação da SEMACE.	
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 ETE está delimitada? (cerca ou muro)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A área da ETE Campo Novo, do SES de Quixadá, não está totalmente delimitada.	
O material oriundo dos leitos de secagem têm destino final adequado? (verificar qual o destino)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Aeração	
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
Existe escada de acesso ao aerador?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A escada de acesso ao aerador está conservada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem guarda-corpos de segurança nos acessos ao aerador?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As condições de operação e manutenção do aerador são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Casa de Química	
No caso de uso de cloro gasoso, a área de dosagem oferece condições de segurança? (Isolamento, ventilação, temperatura, espaço para circulação do operador,	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

materiais extranhos armazenados, etc). Observar a NBR 12216: Consumo até 50 Kg/dia - a bomba dosadora pode fiacr no mesmo recinto dos cilindros, no entanto, as chaves e interruptores devem situar-se do lado de fora. Os cilindros devem estar protegidos da incidência direta da luz solar.	
As condições de manutenção, higiene e limpeza da Casa de Química e seus componentes são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Não existe lâmpada instalada no almoxarifado de produtos químicos, do SAA da Localidade de Tapuiará.</p> <p>-O extintor de incêndio do almoxarifado de produtos químicos, do SAA da Localidade de Tapuiará, está com a data de validade da recarga vencida.</p> <p>-O telhado e as colunas da área de dosagem do cloro gasoso, na ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá, estão danificados.</p> <p>-A lâmpada da área de dosagem do cloro gasoso, na ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá, não está acendendo.</p> <p>-Na área de dosagem do PAC, na ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá, há instalações elétricas inadequadas e a caixa do disjuntor está sem tampa.</p>	
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 operadores recebem treinamento para manipulação de produtos químicos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os produtos químicos são registrados no MS e estão dentro do prazo de validade?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os produtos químicos estão, adequadamente, armazenados?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe KIT de emergência apropriado para ocorrência de vazamento de cloro?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe almoxarifado para produtos químicos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Decantação	
Existem escadas de acesso aos decantadores, assim como, passarelas e guardacorpos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem passarelas com guarda-corpos de proteção no decantador para segurança do operador?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A escada de acesso aos decantadores, bem como, passarelas e guarda-corpos, estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>O guarda-corpo da escada de acesso e da área do decantador, na ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá, está em processo de corrosão e sem fixação adequada.</p> <p>-Há armaduras expostas na coluna da escada de acesso ao decantador na ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá.</p>	
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

Os decantadores estão em condições adequadas de operação e manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Filtração	
Os filtros são dotados de tampas adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As aberturas de inspeção dos filtros F-02 e F-03, do SAA da Localidade de Juatama, estão sem tampa.	
As águas de lavagem e descargas dos filtros estão sendo dispostas em local adequado?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O leito filtrante estava isento de carreamento?	
Existem escadas de acesso aos filtros?	
As condições de conservação da escada são adequadas?	
Os filtros estão em condições adequadas de operação e manutenção?	
<p>No filtro F-02, da ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá, há armaduras expostas.</p> <p>-Há caixas de inspeção com grades danificadas nos filtros F-03 e F-06 da ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá.</p> <p>-Há sinais de infiltração de água nas paredes dos filtros F-01, F-02 e F-03 da ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá.</p> <p>-Há uma caixa de disjuntor sem tampa na área do filtro F-04 da ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá.</p>	
O guarda-corpo está em boas condições de segurança e conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem guarda-corpos de segurança nas instalações de filtração?	
As tampas estão fechadas e permitem vedação?	
A superfície da água filtrada estava isenta de bolhas?	
Os registros e tubulações, durante a inspeção estavam isentos de vazamentos?	
<p>Ocorre vazamento no registro do filtro F-01, do SAA da Localidade de Tapuiará.</p> <p>-Ocorre vazamento na tubulação de água entre a elevatória EELF-01 e o filtro F-01, do SAA da Localidade de Tapuiará.</p> <p>-Ocorre vazamento nos registros dos filtros F-01, F-02, F-04 e F-05 da ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá.</p>	
CSB - ETA - Laboratório	
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
As condições de manutenção, conservação, organização e limpeza são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No laboratório da ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá, há uma caixa de inspeção sem tampa.	
Existem registros sobre a qualidade da água bruta e tratada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O operador está apto para operar os aparelhos do laboratório, inclusive calibrá-los quando necessário?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os reagentes estão dentro dos prazos de validade?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os equipamentos do laboratório estão em perfeito funcionamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	
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
A ETRG existente na ETA do SAA da Localidade de Juatama está desativada.*	
* Essa não conformidade está sendo acompanhada pelo processo PCSB/CSB/401/2014, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/326/2014.	
As caixas de passagem, inspeção ou proteção existentes no interior da ETA são dotadas de tampas adequadas ou de grades protetoras?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Há uma caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção no pátio externo da ETA do SAA da Localidade de Juatama. -NA ETA, do SAA da Localidade de Tapuiará, há uma caixa de inspeção ao lado dos dosadores de Hypocal que está com a tampa danificada. -No SAA da Localidade de Tapuiará, a caixa do medidor instalado na saída da ETA está sem tampa e alagada.	
A ETA e seus componentes estão identificados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe no local placa indicativa de que a área pertence à CAGECE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O acesso à ETA está em condições adequadas?	<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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETA tem Licença de Operação no prazo de validade?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existe Licença de Operação da SEMACE para a ETA, do SAA da Localidade de Juatama. -A licença de operação da ETA, do SAA da Localidade de Tapuiará, está vencida desde	

18/12/2009.	
A área da ETA está delimitada?	<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
Existem EPIs para os operadores da ETA?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe ETRG na ETA? Verificar L.O. da SEMACE.	<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
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
A CAGECE não forneceu os laudos do monitoramento da qualidade do esgoto efluente nos últimos 12 meses das ETE's Chico Braz e COHAB, do SES de Quixadá.	
O SAA e/ou o SES e seus componentes estão identificados conforme as informações técnicas do croqui apresentado ou do cadastro técnico existente no escritório operacional.	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os reservatórios RAP-MCMV Raquel de Queiroz, REL- MCMV Raquel de Queiroz e a elevatória de água EEAT- MCMV Raquel de Queiroz não constam no CROQUI do SAA da Sede de Quixadá. -A elevatória de esgoto EEE-MCMV Raquel de Queiroz e a ETE-MCMV Raquel de Queiroz não constam no CROQUI do SES de Quixadá.	
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 sistema tem Licença de Operação da SEMACE?	<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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As medidas de racionamento de água obedecem ao que está estabelecido no Plano de Racionamento vigente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

O índice de hidrometração está de acordo com o estabelecido na legislação? (Anotar o percentual com referência à ligações ativas)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A Linha de Recalque, durante o período verificado, esteve isenta de vazamentos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado ao longo da linha de recalque?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É realizada inspeção da Linha de Recalque de Esgoto? As inspeções estão registradas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	
Todos os padrões controlados diariamente estão conformes com a Portaria 2.914/2011?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Segundo a "Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA", disponível no laboratório da ETA do SAA da Localidade de Juatama, no dia da inspeção, o parâmetro turbidez estava fora do padrão estabelecido pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.</p> <p>-Segundo a "Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA", disponível no laboratório da ETA do SAA da Localidade de Tapuiará, no dia da inspeção, o parâmetro turbidez estava fora do padrão estabelecido pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.</p> <p>-Segundo a "Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA", disponível no laboratório da ETA São João, do SAA de Quixadá, no dia da inspeção, os parâmetros cor aparente e turbidez estavam fora do padrão estabelecido pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.</p>	
A quantidade de amostras dos parâmetros de controle coletadas mensalmente na saída do tratamento e na rede de distribuição atende a estabelecida pela Portaria MS nº 2.914/2011?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É realizado o monitoramento da água bruta na captação, conforme o plano de amostragem estabelecido pela legislação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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 MS nº 2.914/2011, no período verificado?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Juatama de Quixadá, no período de novembro/2017 a abril/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade	

estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:

- Cor aparente: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente, 88,9%, 75%, 100%, 100%, 100% e 100% de resultados não conformes;
- Coliformes totais: os meses de fev/18 e mar/18 apresentaram resultados não conformes.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Juatama, no período de novembro/2017 a abril/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:

- Turbidez: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente, 91,7%, 50%, 77,8%, 83,3%, 25% e 70% de resultados não conformes;
- Cor aparente: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, 100% de resultados não conformes;
- Coliformes totais: o mês de dez/17 apresentou resultados não conformes.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Sede de Quixadá, no período de novembro/2017 a abril/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:

- Turbidez: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente, 82,5%, 32,7%, 69%, 59,6%, 66,7%, e 94,7% de resultados não conformes;
- Cor aparente: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente, 100%, 92,3%, 100%, 100%, 100% e 100% de resultados não conformes;
- Coliformes totais: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram resultados não conformes.

A água tratada (saída do tratamento) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS nº 2.914/2011, no período verificado?

SIM NÃO N/A

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Juatama, no período de novembro/2017 a abril/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:

- Turbidez: os meses de fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente, 11,1%, 22,2% e 11,1% de resultados não conformes;
- Cor aparente: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente, 88,9%, 75%, 100%, 100%, 100% e 100% de resultados não conformes;
- Coliformes totais: os meses de nov/17 e abr/18 apresentaram resultados não conformes.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Tapuiará, no período de novembro/2017 a abril/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:

- Turbidez: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente, 85,7%, 55,5%, 100%, 100%, 55,6%, e 83,3% de resultados não conformes;
- Cor aparente: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, 100% de resultados não conformes;
- Coliformes totais: os meses de mar/18 e abr/18 apresentaram resultados não conformes.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Sede de Quixadá, no período de novembro/2017 a abril/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:

<p>-Turbidez: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente, 75%, 77,8%, 44,4%, 57,1%, 66,7% e 87,5% de resultados não conformes; -Cor aparente: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, 100% de resultados não conformes; -Coliformes totais: os meses de nov/17, dez/17 e fev/18 apresentaram resultados não conformes.</p>	
CSB - Qualidade e Controle do Efluente	
É feito o monitoramento e controle de efluentes da ETE, conforme o estabelecido pela legislação, no período verificado? (verificar os parâmetros e a frequência de análises)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para as ETEs do SES de Quixadá, constatou-se as seguintes não conformidades:</p> <p>ETE Campo Novo -O parâmetro OD não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise trimestral; -O parâmetro SST não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal.</p> <p>ETE Herval -O parâmetro Escherichia coli não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal; -O parâmetro Coliformes totais não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal; -O parâmetro DQO filtrada não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal; -O parâmetro OD não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise trimestral; -O parâmetro SST não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal.</p>	
É feito o monitoramento de lançamentos e descargas na rede coletora de esgoto?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É feito o monitoramento do esgoto bruto e tratado para aferição da eficiência do tratamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os efluentes da ETE estão sendo lançados nas condições e padrões adequados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O efluente tratado, no período verificado, atendeu aos padrões físico-químicos e bacteriológicos de lançamento estabelecidos pela Resolução COEMA 02/2017, no período verificado?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE Campo Novo, do SES de Quixadá, no período de abril/2017 a março/2018, apresentaram as seguintes não conformidade com relação à legislação ambiental: -pH: o mês de ago/17 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -SST: os meses de ago/17, set/17, out/17, nov/17, jan/18 e fev/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -Escherichia Coli: os meses de jul/17, out/17, nov/17, jan/18, fev/18 e mar/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE Herval, do SES de Quixadá, no período de abril/2017 a março/2018, apresentaram as seguintes não conformidade com relação à</p>	

legislação ambiental: -pH: os meses de abr/17 e ago/17 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -Sulfeto: o mês de mar/18 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;	
CSB - Rede Coletora de Esgoto	
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe cadastro técnico atualizado da rede coletora de esgoto? (anotar a data da última atualização)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A rede coletora de esgotos está isenta do lançamento indevido de águas pluviais? Existe controle? Quais?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe rede condominial? Se existe, a tarifa atende à legislação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe controle e registro sistemático das ocorrências operacionais na Rede Coletora?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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
CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	
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 macromedicação 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 checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ARCE realizou medições contínuas de pressão na rede de distribuição, do SAA da Sede de Quixadá, com instalação do equipamento datalogger. Constatou-se descontinuidade no abastecimento nos seguintes endereços: Rua da Estrela nº 499, Campo Novo e Rua Augusto Carloto Ribeiro, nº 314, COHAB.	

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 Sede de Quixadá, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca nos seguintes endereços: Rua Inácio Galdino Queiroz, nº 40, Rua José Jucá, nº 523, Rua Epitácio Pessoa, S/N e Rua Estudante João Nogueira Jucá, nº 2346.	
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 type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
No período verificado, a cobertura de água do sistema garantia o atendimento das ligações solicitadas? (verificar pendências de ligações e suas causas)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As pressões mínimas e máximas na RDA são obedecidas? (medir a pressão em pontos estratégicos e verificar os pontos de pressão mínima e máxima)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Juatama de Quixadá, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no seguinte endereço: Rua Joaquim Barbosa, S/N.	
-A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Tapuiará, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no seguinte endereço: Valência, S/N – Agência dos Correios.	
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
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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Dos 05 (cinco) registros de descarga inspecionados, 02 (dois) estão com a caixa danificada: Rua Joaquim Medeiros (2) e Rua Joaquim Medeiros (3). O registro de descarga localizado na CE, próximo à Usina de Biodiesel, na RDA da Localidade de Juatama, encontra-se soterrado. -Na rede de distribuição de água, do SAA da localidade de Tapuiará, uma parte da tubulação está exposta. -A tampa da caixa do registro de descarga localizado na Rua Juvêncio Alves de Oliveira está aberta, na RDA do SAA da Sede de Quixadá.	
CSB - Reservatórios	
Os reservatórios são dotados de para-raios e sinalização noturna de obstáculo ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

O para raio e lâmpada de obstáculo estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A instalação do para-raios do reservatório RSE-01, do SAA da Localidade de Tapuiará, está sem isolamento no aterramento.	
A laje de cobertura do reservatório é adequada e está isenta da entrada indevida de águas pluviais?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na laje de cobertura do reservatório REL-01, do SAA da Sede de Quixadá, pode ocorrer a entrada indevida de águas pluviais.	
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?	
O reservatório RSE-02, do SAA da Localidade de Tapuiará, não é dotado de tubulação de ventilação. -Os reservatórios RAP-04, REN-01 e REL-01, do SAA da Sede de Quixadá, não são dotados de tubulação de ventilação.	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A tubulação de ventilação está adequada?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A tubulação de ventilação dos reservatórios RAP-02 e RAP-03, do SAA da Sede de Quixadá, está inadequada.	
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
O reservatório RSE-01, do SAA da Localidade de Juatama, está com pintura deteriorada. -Os reservatórios RSE-01 e RSE-02, do SAA da Localidade de Tapuiará, estão com pintura deteriorada. -O tubo extravasor do reservatório RSE-02, do SAA da Localidade de Tapuiará, está em processo de corrosão. -Os reservatórios RSE-01, RAP-01, RAP-03 e RAP-04, do SAA da Sede de Quixadá, estão com pintura deteriorada. -Os reservatórios RAP-03, RAP-04 e REN-01, do SAA da Sede de Quixadá, não estão identificados. -Ocorre acúmulo de entulho na laje de cobertura do reservatório REL-01, do SAA da Sede de Quixadá.	
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?	
A identificação do reservatório está com visibilidade adequada?	<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?	
A manutenção e operação de reservatórios e outras instalações estão adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No período verificado, os reservatórios estiveram isentos de extravasamentos?	
No dia da inspeção, o reservatório RSE-01, do SAA da Sede de Quixadá, estava extravasando.	
É realizada limpeza e desinfecção periódica dos reservatórios? (verificar o cronograma e as datas das últimas limpezas realizadas)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

<p>Não foi apresentado registro de realização de limpeza e desinfecção dos reservatórios RSE-01 e RAP-01, do SAA da Localidade de Juatama. -Não foi apresentado registro de realização de limpeza e desinfecção do reservatório RSE-02, do SAA da Localidade de Tapuiará.</p>	
Existem dispositivos de medição e de controle de nível nos reservatórios?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Durante o período verificado, os reservatórios, suas tubulações e registros estiveram isentos de vazamentos?</p>	
	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Ocorre vazamento na tubulação de entrada de água do reservatório RSE-01, do SAA da Localidade de Juatama. -Ocorre vazamento nos reservatórios RAP-01 e REN-01, do SAA da Sede de Quixadá.</p>	
Existem guarda-corpos nas escadas de acesso e nas lajes de cobertura?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>As condições de limpeza da área são adequadas?</p>	
	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Há vegetação excessiva na área dos reservatórios RAP-01, RAP-02 e RAP-03, do SAA da Sede de Quixadá.</p>	
Existe tela de proteção nas tubulações de ventilação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>A tubulação de ventilação do reservatório RSE-01, do SAA da Localidade de Juatama, está sem tela de proteção. -A tubulação de ventilação do reservatório RSE-01, do SAA da Localidade de Tapuiará, está sem tela de proteção.</p>	
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
<p>Na área do reservatório RSE-01, do SAA da Localidade de Juatama, há uma caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção. -Na área dos reservatórios RSE-01 e RSE-02, do SAA da Localidade de Tapuiará, há caixas de inspeção sem tampa ou grade de proteção.</p>	
Os reservatórios tem tampa de inspeção?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Os reservatórios RAP-02, RAP-03 e REL-01, do SAA da Sede de Quixadá, estão sem tampa de inspeção.</p>	
A tampa de inspeção garante a vedação? Está devidamente fechada?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>A tampa de inspeção do reservatório RSE-02, do SAA da Localidade de Tapuiará, não garante vedação. A tampa de inspeção do reservatório RAP-04, do SAA da Sede de Quixadá, estava aberta.</p>	
A cerca / muro delimitador da área do reservatório está em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Existe escadas de acesso aos reservatórios ?</p>	
	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>As escadas de acesso aos reservatórios estão em bom estado de conservação?</p>	
	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>A escada do reservatório REL-MCMV Raquel de Queiroz, do SAA da Sede de Quixadá, está sem escada de apoio para acessar à escada principal.</p>	
Os guarda-corpos estão em bom estado de conservação e segurança?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p></p>	

Os dispositivos de medição e de controle de nível estão em perfeito funcionamento?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O sistema de controle de nível do reservatório RAP-01 do SAA da Sede de Quixadá está com defeito.	

ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Data: 07/08/2018

Usuário: Marcelo Silva de Almeida

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
1	Saneamento AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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 adutora de água bruta do SAA da Localidade de Tapuiará, há uma caixa de descarga danificada. -Na adutora de água bruta do SAA da Sede de Quixadá, há uma caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção, localizada entre a captação superficial e o reservatório RSE-01.
2	Saneamento AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Captação Superficial	Captação Superficial - Sinalização e identificação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 5º da	Na captação do SAA da Sede de Quixadá, não existe placa indicando que aquela área é destinada ao abastecimento público.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
2	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Captação Superficial	Captação Superficial - Sinalização e identificação	Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Na captação do SAA da Sede de Quixadá, não existe placa indicando que aquela área é destinada ao abastecimento público.
3	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Comercial - Almoarifado	Almoarifado - Segurança	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Não existe extintor de incêndio no almoarifado do núcleo de Quixadá.
4	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Comercial - Leitura e Faturamento	Faturamento - Leituras	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 91 da Resolução nº 130/2010 da	De acordo com o "Relatório Analítico - Leituras Fora do Prazo", no mês de fev/18 foram executadas 190 leituras fora do prazo no SAA da

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
4	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Comercial - Leitura e Faturamento	Faturamento - Leituras	ARCE	Localidade de Tapuiará.
5	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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	<p>Não existe lâmpada instalada no almoxarifado de produtos químicos, do SAA da Localidade de Tapuiará.</p> <p>-O extintor de incêndio do almoxarifado de produtos químicos, do SAA da Localidade de Tapuiará, está com a data de validade da recarga vencida.</p> <p>-O telhado e as colunas da área de dosagem do cloro gasoso, na ETA São</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
5	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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	João, do SAA da Sede de Quixadá, estão danificados. -A lâmpada da área de dosagem do cloro gasoso, na ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá, não está acendendo. -Na área de dosagem do PAC, na ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá, há instalações elétricas inadequadas e a caixa do disjuntor está sem tampa.
6	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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	O guarda-corpo da escada de acesso e da área do decantador, na ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá, está em processo de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
6	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - ETA - Decantação	ETA - Decantadores - Condições de acesso	130/2010 da ARCE	corrosão e sem fixação adequada. -Há armaduras expostas na coluna da escada de acesso ao decantador na ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá.
7	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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	No filtro F-02, da ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá, há armaduras expostas. -Há caixas de inspeção com grades danificadas nos filtros F-03 e F-06 da ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá. -Há sinais de infiltração de água nas paredes dos filtros F-01, F-02 e

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
7	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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	F-03 da ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá. -Há uma caixa de disjuntor sem tampa na área do filtro F-04 da ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá.
8	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Tampas	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	As aberturas de inspeção dos filtros F-02 e F-03, do SAA da Localidade de Juatama, estão sem tampa.
9	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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	Ocorre vazamento no registro do filtro F-01, do SAA da Localidade de Tapuiará. -Ocorre vazamento na tubulação de água entre a elevatória EELF-01 e o filtro F-01, do SAA

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
9	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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	da Localidade de Tapuiará. -Ocorre vazamento nos registros dos filtros F-01, F-02, F-04 e F-05 da ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá.
10	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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	No laboratório da ETA São João, do SAA da Sede de Quixadá, há uma caixa de inspeção sem tampa.
11	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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	Há uma caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção no pátio externo da ETA do SAA da Localidade de Juatama.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
11	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	ETA - Caixas de Inspeção na área da ETA	130/2010 da ARCE	-NA ETA, do SAA da Localidade de Tapuiará, há uma caixa de inspeção ao lado dos dosadores de Hypocal que está com a tampa danificada. -No SAA da Localidade de Tapuiará, a caixa do medidor instalado na saída da ETA está sem tampa e alagada.
12	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	ETA - Licença de Operação da SEMACE	Recomendação	Não existe Licença de Operação da SEMACE para a ETA, do SAA da Localidade de Juatama. -A licença de operação da ETA, do SAA da Localidade

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
12	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	ETA - Licença de Operação da SEMACE	Recomendação	de Tapuiará, está vencida desde 18/12/2009.
13	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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	Nas elevatórias de água EEAT-02, EEAT-03 e EEAT-04 do SAA da Sede de Quixadá, apenas uma das bombas está instalada.
14	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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	A lâmpada da casa de abrigo da elevatória de água EEAT-01, do SAA da Localidade de Juatama, não está acendendo. -Na casa de abrigo das elevatórias de água EEAT-01 e

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
14	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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	EEAT-04, do SAA da Sede de Quixadá, a caixa do disjuntor está sem tampa.
15	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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 EELF-01, do SAA da Localidade de Tapuiará. -Ocorre vazamento nas gaxetas das bombas das elevatórias de água EEAB-01 e EEAT-03, do SAA da Sede de Quixadá. -Ocorre vazamento na ventosa instalada na elevatória de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
15	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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	água EEAB-01, do SAA da Sede de Quixadá. A laje de cobertura da casa de abrigo da elevatória de água EEAT-03, do SAA da Sede de Quixadá, está danificada e com armaduras expostas.
16	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Extintor da EEA - Validade	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Os extintores de incêndio das elevatórias de água EEAB-01, EEAT-01/02, do SAA da Sede de Quixadá estão com a data de validade da recarga vencida.
17	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Elevatória de Água Bruta /	Extintor de Incêndio na EEA	Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da	Não existe extintor de incêndio na elevatória de água EEAT-01, 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	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	Tratada - EEAB / EEAT	Extintor de Incêndio na EEA	Resolução nº 130/2010 da ARCE	Localidade de Juatama.
18	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Visibilidade da Identificação da EEAB/EEAT	Recomendação	A identificação da elevatória de água EEAB-01, do SAA da Sede de Quixadá, está com pouca visibilidade.
19	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Bombas	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Nas elevatórias de esgoto EEE-01, EEE-02, EEE-03, EEE-04, EEE-06 e EEE-08, do SES de Quixadá, apenas uma das bombas está instalada.
20	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Delimitação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da	Na elevatória de esgoto EEE-01, do SES de Quixadá, o portão da casa de abrigo do gerador de energia elétrica

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

	Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
20	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Delimitação	Resolução 130/2010 da ARCE	está danificado.
21	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.E - Identificação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A elevatória de esgoto EEE-06, do SES de Quixadá, não está identificada.
22	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	E.E.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 casa de abrigo do quadro de comando da elevatória de esgoto EEE-06, do SES de Quixadá, a pintura e o reboco estão deteriorados.
23	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Elevatórias de Esgoto	E.E.E - Poço de Sucção	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do	Na elevatória de esgoto EEE-02 e EEE-03, do SES de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
23	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	- EEE	E.E.E - Poço de Sucção	Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Quixadá, a tampa do poço de sucção estão aberta. As escadas dos poços de sucção das elevatórias de esgoto EEE-01 e EEE-03, do SES de Quixadá, estão danificadas.
24	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	EEE - Instalações elétricas e iluminação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Não existe iluminação na casa de abrigo do quadro de comando da elevatória de esgoto EEE-06, do SES de Quixadá. -Nas elevatórias de esgoto EEE-02 e EEE-04, do SES de Quixadá, as lâmpadas do banheiro não estão acendendo.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
24	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	EEE - Instalações elétricas e iluminação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	-Os extintores de incêndio das elevatórias de esgoto EEE-02, EEE-03, EEE-04, EEE-05 e EEE-ETE Herval, do SES de Quixadá, estão com data de validade da recarga vencida.
25	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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	Há uma caixa de inspeção com a tampa danificada na elevatória de esgoto EEE-03, do SES de Quixadá.
26	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Apoio para os Operadores - Conservação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da	A pintura e reboco da casa de apoio do operador estão danificadas na ETE Campo Novo, do SES de Quixadá.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
26	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Apoio para os Operadores - Conservação	Resolução 130/2010 da ARCE	-Não existe lâmpada instalada na parte interna da casa de abrigo do operador na ETE Campo Novo, do SES de Quixadá.
27	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Desinfecção do efluente	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Nas ETEs Chico Braz e COHAB, do SES de Quixadá, a desinfecção não está sendo realizada.
28	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Identificação e delimitação	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	A área da ETE Campo Novo, do SES de Quixadá, não está totalmente delimitada.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
29	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Identificação e delimitação - 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	Nas ETEs Campo Novo e Chico Braz, do SES de Quixadá, a cerca de delimitação está danificada.
30	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Licença de Operação da SEMACE	Recomendação	As ETEs Herval, Campo Novo, Chico Braz e COHAB, do SES de Quixadá, não possuem licença de operação da SEMACE.
31	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Limpeza	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Existe acúmulo de lixo e vegetação excessiva na área da ETE Campo Novo, do SES de Quixadá. -Ocorre acúmulo de lixo na área das ETEs Chico Braz e COHAB, do SES de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
31	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Limpeza	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Quixadá. -Na ETE Herval, do SES de Quixadá, há vegetação excessiva nas áreas dos taludes das lagoas.
32	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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	As ETEs Chico Braz e COHAB, do SES de Quixadá, não estão identificadas.
33	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - PVs	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	Nas ETEs Herval, Chico Braz e COHAB, do SES de Quixadá, há caixas de inspeção 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	
33	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - PVs	130/2010 da ARCE	Nas ETEs Herval, Chico Braz e COHAB, do SES de Quixadá, há caixas de inspeção sem tampa ou grade de proteção.
34	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Presença de animais	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 área da ETE Campo Novo, do SES de Quixadá, ocorre livre circulação de pessoas e animais.
35	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Gerencial	Identificação do Sistema	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 130 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Os reservatórios RAP-MCMV Raquel de Queiroz, REL- MCMV Raquel de Queiroz e a elevatória de água EEAT- MCMV Raquel de Queiroz não constam no CROQUI

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
35	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Gerencial	Identificação do Sistema	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 130 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	do SAA da Sede de Quixadá. -A elevatória de esgoto EEE-MCMV Raquel de Queiroz e a ETE-MCMV Raquel de Queiroz não constam no CROQUI do SES de Quixadá.
36	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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.	A CAGECE não forneceu os laudos do monitoramento da qualidade do esgoto efluente nos últimos 12 meses das ETE's Chico Braz e COHAB, do SES de Quixadá.
37	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	ETA - Laboratório - Padrões de controle diário	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Segundo a "Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA", disponível no laboratório da ETA 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	
37	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	ETA - Laboratório - Padrões de controle diário	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>Juatama, no dia da inspeção, o parâmetro turbidez estava fora do padrão estabelecido pela Portaria de Consolidação MS n.º 5/2017.</p> <p>-Segundo a "Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA", disponível no laboratório da ETA do SAA da Localidade de Tapuiará, no dia da inspeção, o parâmetro turbidez estava fora do padrão estabelecido pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.</p> <p>-Segundo a "Ficha</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
37	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	ETA - Laboratório - Padrões de controle diário	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	de Registro de Análises da Qualidade na ETA”, disponível no laboratório da ETA São João, do SAA de Quixadá, no dia da inspeção, os parâmetros cor aparente e turbidez estavam fora do padrão estabelecido pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.
38	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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 e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na rede de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
38	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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>distribuição, do SAA da Localidade de Juatama de Quixadá, no período de novembro/2017 a abril/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>-Cor aparente: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente, 88,9%, 75%, 100%, 100%, 100% e 100% de resultados não</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
38	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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>conformes;</p> <p>-Coliformes totais: os meses de fev/18 e mar/18 apresentaram resultados não conformes.</p> <p>Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Juatama, no período de novembro/2017 a abril/2018, apresentaram, as seguintes não</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
38	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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>conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>-Turbidez: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente, 91,7%, 50%, 77,8%, 83,3%, 25% e 70% de resultados não conformes;</p> <p>-Cor aparente: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, 100% de resultados não conformes;</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
38	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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>-Coliformes totais: o mês de dez/17 apresentou resultados não conformes.</p> <p>Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Sede de Quixadá, no período de novembro/2017 a abril/2018, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
38	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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>potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>-Turbidez: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente, 82,5%, 32,7%, 69%, 59,6%, 66,7%, e 94,7% de resultados não conformes;</p> <p>-Cor aparente: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente, 100%, 92,3%, 100%, 100%, 100% e 100% de resultados não</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
38	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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.	conformes; -Coliformes totais: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram resultados não conformes.
39	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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 e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Juatama, no período de novembro/2017 a abril/2018, apresentaram, as

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
39	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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.	<p>seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>-Turbidez: os meses de fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente, 11,1%, 22,2% e 11,1% de resultados não conformes;</p> <p>-Cor aparente: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente, 88,9%, 75%, 100%, 100%, 100% e 100%</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
39	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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.	<p>de resultados não conformes;</p> <p>-Coliformes totais: os meses de nov/17 e abr/18 apresentaram resultados não conformes.</p> <p>Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Tapuiará, no período de novembro/2017 a abril/2018, apresentaram, as</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
39	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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.	<p>seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>-Turbidez: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente, 85,7%, 55,5%, 100%, 100%, 55,6%, e 83,3% de resultados não conformes;</p> <p>-Cor aparente: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, 100% de resultados não</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
39	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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.	<p>conformes;</p> <p>-Coliformes totais: os meses de mar/18 e abr/18 apresentaram resultados não conformes.</p> <p>Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Sede de Quixadá, no período de novembro/2017 a abril/2018, apresentaram, as seguintes não</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
39	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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.	<p>conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>-Turbidez: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente, 75%, 77,8%, 44,4%, 57,1%, 66,7% e 87,5% de resultados não conformes;</p> <p>-Cor aparente: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, 100% de resultados não conformes;</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
39	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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.	-Coliformes totais: os meses de nov/17, dez/17 e fev/18 apresentaram resultados não conformes.
40	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Controle da Qualidade	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 15 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para as ETes do SES de Quixadá, constatou-se as seguintes não conformidades: ETE Campo Novo -O parâmetro OD não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
40	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Controle da Qualidade	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 15 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>análise trimestral; -O parâmetro SST não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal.</p> <p>ETE Herval -O parâmetro Escherichia coli não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal; -O parâmetro Coliformes totais não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
40	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Controle da Qualidade	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 15 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	que previa frequência de análise mensal; -O parâmetro DQO filtrada não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise mensal; -O parâmetro OD não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise trimestral; -O parâmetro SST não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
40	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Controle da Qualidade	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 15 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	frequência de análise mensal.
41	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Físico-química/Bacteriológica	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE Campo Novo, do SES de Quixadá, no período de abril/2017 a março/2018, apresentaram as seguintes não conformidade com relação à legislação ambiental:

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
41	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Físico-química/Bacteriológica	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	-pH: o mês de ago/17 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -SST: os meses de ago/17, set/17, out/17, nov/17, jan/18 e fev/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017; -Escherichia Coli: os meses de jul/17, out/17, nov/17, jan/18, fev/18 e mar/18 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
41	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Físico-química/Bacteriológica	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE Herval, do SES de Quixadá, no período de abril/2017 a março/2018, apresentaram as seguintes não conformidade com relação à legislação ambiental: -pH: os meses de abr/17 e ago/17 apresentaram não conformidades com o estabelecido pela Resolução COEMA nº

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
41	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Qualidade e Controle do Efluente	Qualidade Efluente - Físico-química/Bacteriológica	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 11 da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	02/2017; -Sulfeto: o mês de mar/18 apresentou não conformidade com o estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
42	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	Continuidade na RDA	Recomendação	A ARCE realizou medições contínuas de pressão na rede de distribuição, do SAA da Sede de Quixadá, com instalação do equipamento datalogger. Constatou-se descontinuidade no abastecimento nos seguintes endereços: Rua da Estrela nº 499, Campo Novo e Rua

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
42	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	Continuidade na RDA	Recomendação	Augusto Carloto Ribeiro, nº 314, COHAB.
43	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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 Sede de Quixadá, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca nos seguintes endereços: Rua Inácio Galdino Queiroz, nº 40, Rua José Jucá, nº 523, Rua Epitácio Pessoa,

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
43	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	Pressão na RDA	Recomendação	S/N e Rua Estudante João Nogueira Jucá, nº 2346.
44	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Pressões disponíveis	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 120 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Juatama de Quixadá, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no seguinte endereço: Rua Joaquim Barbosa, S/N.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
44	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Pressões disponíveis	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 120 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	-A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Tapuiará, mais especificamente nos cauletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no seguinte endereço: Valência, S/N – Agência dos Correios.
45	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Registros de descarga - Conservação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	Dos 05 (cinco) registros de descarga inspecionados, 02 (dois) estão com a caixa danificada: Rua Joaquim

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
45 Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Registros de descarga - Conservação	130/2010 da ARCE	<p>Medeiros (2) e Rua Joaquim Medeiros (3). O registro de descarga localizado na CE, próximo à Usina de Biodiesel, na RDA da Localidade de Juatama, encontra-se soterrado.</p> <p>-Na rede de distribuição de água, do SAA da localidade de Tapuiará, uma parte da tubulação está exposta.</p> <p>-A tampa da caixa do registro de descarga localizado na Rua Juvêncio Alves de Oliveira está aberta, na RDA do SAA da Sede de</p>

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
45	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Registros de descarga - Conservação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Quixadá.
46	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Reservatórios	Reservat[órios] - Ventilação Adequada	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A tubulação de ventilação dos reservatórios RAP-02 e RAP-03, do SAA da Sede de Quixadá, está inadequada.
47	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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	A tubulação de ventilação do reservatório RSE-01, do SAA da Localidade de Juatama, está sem tela de proteção.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
47	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Reservatórios	Reservatório - Tela na tubulação de ventilação	130/2010 da ARCE	-A tubulação de ventilação do reservatório RSE-01, do SAA da Localidade de Tapuiará, está sem tela de proteção.
48	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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 130/2010 da ARCE	A tampa de inspeção do reservatório RSE-02, do SAA da Localidade de Tapuiará, não garante vedação. A tampa de inspeção do reservatório RAP-04, do SAA da Sede de Quixadá, estava aberta.
49	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Abertura de Inspeção.	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da	Os reservatórios RAP-02, RAP-03 e REL-01, do SAA da Sede de Quixadá, estão sem tampa de

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
49	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Abertura de Inspeção.	ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	inspeção.
50	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Caixas de inspeção, proteção.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Na área do reservatório RSE-01, do SAA da Localidade de Juatama, há uma caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção. -Na área dos reservatórios RSE-01 e RSE-02, do SAA da Localidade de Tapuiará, há caixas de inspeção sem tampa ou grade de proteção.
51	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Condições de limpeza da área.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor;	Há vegetação excessiva na área dos reservatórios RAP-01, RAP-02 e RAP-03, do SAA da

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
51	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Condições de limpeza da área.	Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Sede de Quixadá.
52	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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 130/2010 da ARCE	O reservatório RSE-01, do SAA da Localidade de Juatama, está com pintura deteriorada. -Os reservatórios RSE-01 e RSE-02, do SAA da Localidade de Tapuiará, estão com pintura deteriorada. -O tubo extravasor do reservatório RSE-02, do SAA da Localidade de Tapuiará, está em processo de corrosão. -Os reservatórios RSE-01, RAP-01, RAP-03 e RAP-04,

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
52	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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 130/2010 da ARCE	do SAA da Sede de Quixadá, estão com pintura deteriorada. -Os reservatórios RAP-03, RAP-04 e REN-01, do SAA da Sede de Quixadá, não estão identificados. -Ocorre acúmulo de entulho na laje de cobertura do reservatório REL-01, do SAA da Sede de Quixadá.
53	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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	A escada do reservatório REL-MCMV Raquel de Queiroz, do SAA da Sede de Quixadá, está sem escada de apoio para acessar à escada principal.

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
54	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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 Quixadá, estava extravasando.
55	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Laje de cobertura	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O sistema de controle de nível do reservatório RAP-01 do SAA da Sede de Quixadá está com defeito.
56	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Limpeza e desinfecção.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução	Não foi apresentado registro de realização de limpeza e desinfecção dos reservatórios RSE-01 e RAP-01, do SAA

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
56	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Limpeza e desinfecção.	130/2010 da ARCE; Art. 126 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	da Localidade de Juatama. -Não foi apresentado registro de realização de limpeza e desinfecção do reservatório RSE-02, do SAA da Localidade de Tapuiará.
57	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Para-raios _ Conservação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A instalação do para-raios do reservatório RSE-01, do SAA da Localidade de Tapuiará, está sem isolamento no aterramento.
58	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Vazamentos.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor;	Ocorre vazamento na tubulação de entrada de água do reservatório RSE-01, do SAA da

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
58	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Vazamentos.	Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE Localidade de Juatama. -Ocorre vazamento nos reservatórios RAP-01 e REN-01, do SAA da Sede de Quixadá.
59	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	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 O reservatório RSE-02, do SAA da Localidade de Tapuiará, não é dotado de tubulação de ventilação. -Os reservatórios RAP-04, REN-01 e REL-01, do SAA da Sede de Quixadá, não são dotados de tubulação de ventilação.
60	Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Águas Pluviais	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE Na laje de cobertura do reservatório REL-01, do SAA da Sede de Quixadá, pode ocorrer a entrada

RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
60 Saneamento	AF no SAA de Quixadá (Sede) e Localidades	18/06/2018	PCSB/CSB/0066/2018	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Águas Pluviais	ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	indevida de águas pluviais.

ANEXO III – QUADROS

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Sede de Quixadá, realizadas pela ARCE nos dias 19 e 20/06/2018.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Travessa Dr Eusébio de Sousa, nº 350	RAP-03	16:31	23,7
02	Rua Juvêncio Alves de Oliveira, nº 1033	EEAT-01	16:48	33,9
03	Rua Inácio Galdino Queiroz, nº 40	RAP-03	15:00	SEM AGUA
04	Rua José Jucá, nº 523	RAP-03	15:08	6,2
05	Rua Epitácio Pessoa, S/N	RAP-03	15:28	5,5
06	Rua Estudante João Nogueira Jucá, nº 2346	RAP-03	15:48	SEM AGUA
07	Avenida Norte Sul, Conj. MCMV Raquel de Queiroz, S/N	REL-MCMV	16:07	20,2

Quadro 2 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Localidade de Juatama, realizadas pela ARCE no dia 19/06/2018.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Joaquim de Medeiros, S/N	RAP-01	15:38	45,6
02	Rua Joaquim de Medeiros – Hotel Pedra dos Ventos	RAP-01	15:51	34,8
03	Rua Joaquim Barbosa, S/N	RAP-01	16:07	57,8
04	Rua Maria Julieta, S/N	RAP-01	16:19	47,3
05	Rua Pedro Filgueiras, nº 763	RAP-01	16:38	40,6

Quadro 3 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Localidade de Tapuiará, realizadas pela ARCE no dia 19/06/2018.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Cícero Alexandrino de Oliveira, S/N	EEAT-01	09:18	40,3
02	Rua Ovídeo Oliveira, SMS 22	EEAT-01	09:23	39,0
03	Rua Manoel Lucindo, SMS 36	EEAT-01	09:30	36,0
04	Fazenda Douro, S/N	EEAT-01	09:41	13,0
05	Valência, S/N – Agência dos Correios	EEAT-01	09:55	7,4

Quadro 4 – Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Sede de Quixadá.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Nov/17	83,25	-
Dez/17	84,05	-
Jan/18	82,64	-
Fev/18	82,38	-
Mar/18	80,89	-
Abr/18	81,02	-

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 5 – Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Localidade de Juatama.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Nov/17	84,57	-
Dez/17	84,47	-
Jan/18	83,82	-
Fev/18	82,63	-
Mar/18	81,93	-
Abr/18	81,15	-

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 6 – Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Localidade de Tapuiará.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Nov/17	67,48	-
Dez/17	67,88	-
Jan/18	68,79	-
Fev/18	67,67	-
Mar/18	67,37	-
Abr/18	66,87	-

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 7 – População ativa de água do SAA da Sede de Quixadá.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2017	48.226

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

Quadro 8 – População ativa de água do SAA da Localidade de Juatama.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2017	1.434

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 9 – População ativa de água do SAA da Localidade de Tapuiará.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2017	280

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 10 – Índice de hidrometração ativa do SAA da Sede de Quixadá.

Mês/Ano	Nº de ligações medidas (unid.)	Nº de ligações ativas	Índice de hidrometração (%)
Abr/18	18.446		

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 11 – Índice de hidrometração ativa do SAA da Localidade de Juatama.

Mês/Ano	Nº de ligações medidas (unid.)	Nº de ligações ativas	Índice de hidrometração (%)
Maio/2018	667	667	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 12 – Índice de hidrometração ativa do SAA da Localidade de Tapuiará.

Mês/Ano	Nº de ligações medidas (unid.)	Nº de ligações ativas	Índice de hidrometração (%)
Maio/2018	222	222	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 13 – Índices de cobertura e atendimento de esgoto do SES de Quixadá.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Esgoto (%)	Índice de Cobertura de Esgoto (%)
Nov/17	18,01	40,74
Dez/17	17,86	40,70
Jan/18	17,80	40,82
Fev/18	17,86	40,80
Mar/18	17,65	41,15
Abr/18	22,42	44,52

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 14 – População ativa de esgoto do SES de Quixadá.

Mês/Ano	População ativa de esgoto (hab.)
Dez/2017	10.245

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 15 – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Quixadá.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1987607-A/17/UN-BBA	01/11/2017	5,1	NOK	30,0	NOK	7,4	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992434-A/17/UN-BBA	16/11/2017	4,6	NOK	30,0	NOK	7,3	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1990023-A/17/UN-BBA	10/11/2017	8,1	NOK	35,0	NOK	7,5	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1998988-A/17/UN-BBA	27/11/2017	6,3	NOK	25,0	NOK	7,2	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1994944-A/17/UN-BBA	22/11/2017	7,8	NOK	25,0	NOK	7,3	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1994950-A/17/UN-BBA	24/11/2017	9,5	NOK	35,0	NOK	7,4	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1998989-A/17/UN-BBA	29/11/2017	4,1	NOK	25,0	NOK	7,3	OK	6,0	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1998990-A/17/UN-BBA	30/11/2017	7,2	NOK	30,0	NOK	7,5	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001525-A/17/UN-BBA	04/12/2017	8,5	NOK	30,0	NOK	7,6	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001526-A/17/UN-BBA	07/12/2017	6,9	NOK	25,0	NOK	7,4	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001527-A/17/UN-BBA	08/12/2017	7,5	NOK	30,0	NOK	7,4	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004782-A/17/UN-BBA	12/12/2017	1,8	NOK	25,0	NOK	7,2	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004783-A/17/UN-BBA	14/12/2017	2,4	NOK	25,0	NOK	7,4	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2006844-A/17/UN-BBA	19/12/2017	6,7	NOK	30,0	NOK	7,4	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2006846-A/17/UN-BBA	21/12/2017	6,8	NOK	30,0	NOK	7,2	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009586-A/17/UN-BBA	26/12/2017	6,2	NOK	30,0	NOK	7,3	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009588-A/17/UN-BBA	28/12/2017	6,7	NOK	40,0	NOK	7,5	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023001-A/18/UN-BBA	30/01/2018	5,0	NOK	30,0	NOK	7,3	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011425-A/18/UN-BBA	02/01/2018	5,9	NOK	-	-	7,6	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011426-A/18/UN-BBA	05/01/2018	7,0	NOK	-	-	7,6	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013981-A/18/UN-BBA	09/01/2018	4,2	NOK	-	-	7,4	OK	6,0	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013982-A/18/UN-BBA	11/01/2018	4,3	NOK	-	-	7,4	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017300-A/18/UN-BBA	16/01/2018	6,1	NOK	-	-	7,4	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2020525-A/18/UN-BBA	22/01/2018	3,1	NOK	-	-	7,5	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2020526-A/18/UN-BBA	23/01/2018	4,8	NOK	-	-	7,3	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2020527-A/18/UN-BBA	26/01/2018	8,2	NOK	-	-	7,3	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023047-A/18/UN-BBA	01/02/2018	4,8	NOK	30,0	NOK	7,3	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025169-A/18/UN-BBA	06/02/2018	3,8	NOK	30,0	NOK	7,3	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2027003-A/18/UN-BBA	16/02/2018	11,9	NOK	60,0	NOK	7,6	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029759-A/18/UN-BBA	19/02/2018	6,8	NOK	35,0	NOK	7,3	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029761-A/18/UN-BBA	21/02/2018	3,3	NOK	30,0	NOK	7,2	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032222-A/18/UN-BBA	26/02/2018	6,9	NOK	35,0	NOK	7,1	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032223-A/18/UN-BBA	28/02/2018	5,8	NOK	40,0	NOK	7,3	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034608-A/18/UN-BBA	05/03/2018	5,8	NOK	55,0	NOK	-	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034609-A/18/UN-BBA	07/03/2018	8,9	NOK	60,0	NOK	-	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037301-A/18/UN-BBA	12/03/2018	9,6	NOK	55,0	NOK	7,4	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037306-A/18/UN-BBA	14/03/2018	12,0	NOK	40,0	NOK	7,4	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037307-A/18/UN-BBA	15/03/2018	8,0	NOK	60,0	NOK	7,0	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039508-A/18/UN-BBA	20/03/2018	3,7	NOK	40,0	NOK	7,3	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039510-A/18/UN-BBA	23/03/2018	3,8	NOK	35,0	NOK	7,4	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041700-A/18/UN-BBA	26/03/2018	6,0	NOK	55,0	NOK	7,3	OK	5,0	OK

Continuação – Quadro 15.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041701-A/18/UN-BBA	27/03/2018	3,1	NOK	35,0	NOK	7,2	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045314-A/18/UN-BBA	02/04/2018	6,8	NOK	65,0	NOK	7,3	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045315-A/18/UN-BBA	05/04/2018	5,9	NOK	55,0	NOK	7,4	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045316-A/18/UN-BBA	06/04/2018	3,6	NOK	50,0	NOK	7,4	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047409-A/18/UN-BBA	10/04/2018	30,1	NOK	140,0	NOK	7,0	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054058-A/18/UN-BBA	25/04/2018	13,7	NOK	110,0	NOK	6,8	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054060-A/18/UN-BBA	24/04/2018	16,0	NOK	140,0	NOK	6,8	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054061-A/18/UN-BBA	23/04/2018	16,4	NOK	110,0	NOK	6,7	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054062-A/18/UN-BBA	26/04/2018	10,4	NOK	70,0	NOK	6,7	OK	4,0	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 16 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Quixadá, pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação /MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/17	8	8	100,0	8	8	100,0	8	0	0,0	8	1	12,5
12/17	9	9	100,0	9	9	100,0	9	0	0,0	9	0	0,0
01/18	9	9	100,0	1	1	100,0	9	0	0,0	9	1	11,1
02/18	7	7	100,0	7	7	100,0	7	0	0,0	7	0	0,0
03/18	9	9	100,0	9	9	100,0	7	0	0,0	9	0	0,0
04/18	8	8	100,0	8	8	100,0	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 17 – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Quixadá, pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/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 (%)
11/17	8	2	25,0	8	0	0,0
12/17	9	1	11,1	9	0	0,0
01/18	9	0	0,0	9	0	0,0
02/18	7	1	14,3	7	0	0,0
03/18	9	0	0,0	9	0	0,0
04/18	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 18 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA da Sede de Quixadá, no período de novembro/2017 a abril/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	
11/17	1	1	2	4	8
12/17	2	3	2	2	9
01/18	2	2	3	2	9
02/18	2	0	3	2	7
03/18	2	3	2	2	9
04/18	2	2	1	3	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA

Quadro 19 – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Juatama.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
		ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1989700-A/17/UN-BBA	06/11/2017	1,6	NOK	25,0	NOK	7,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1989701-A/17/UN-BBA	09/11/2017	1,5	NOK	30,0	NOK	7,6	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992277-A/17/UN-BBA	14/11/2017	1,0	NOK	20,0	NOK	7,6	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992279-A/17/UN-BBA	16/11/2017	1,6	NOK	20,0	NOK	7,6	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1994565-A/17/UN-BBA	22/11/2017	2,2	NOK	20,0	NOK	7,7	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1994567-A/17/UN-BBA	23/11/2017	2,1	NOK	15,0	OK	7,6	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1998882-A/17/UN-BBA	28/11/2017	1,4	NOK	20,0	NOK	7,3	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1998884-A/17/UN-BBA	29/11/2017	1,3	NOK	20,0	NOK	7,4	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1998886-A/17/UN-BBA	30/11/2017	1,9	NOK	20,0	NOK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001448-A/17/UN-BBA	05/12/2017	1,1	NOK	10,0	OK	7,6	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001450-A/17/UN-BBA	07/12/2017	1,1	NOK	15,0	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004733-A/17/UN-BBA	12/12/2017	1,8	NOK	25,0	NOK	7,4	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009445-A/17/UN-BBA	27/12/2017	1,8	NOK	25,0	NOK	7,5	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004734-A/17/UN-BBA	14/12/2017	4,5	NOK	35,0	NOK	7,6	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009447-A/17/UN-BBA	26/12/2017	1,7	NOK	25,0	NOK	7,3	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2006753-A/17/UN-BBA	21/12/2017	1,8	NOK	25,0	NOK	7,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009448-A/17/UN-BBA	28/12/2017	2,0	NOK	30,0	NOK	7,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2022968-A/18/UN-BBA	30/01/2018	1,9	NOK	30,0	NOK	7,4	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011350-A/18/UN-BBA	02/01/2018	1,4	NOK	-	-	7,4	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011351-A/18/UN-BBA	04/01/2018	2,1	NOK	-	-	7,3	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013856-A/18/UN-BBA	09/01/2018	3,1	NOK	-	-	7,4	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013857-A/18/UN-BBA	11/01/2018	1,8	NOK	-	-	7,3	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017187-A/18/UN-BBA	16/01/2018	1,4	NOK	-	-	7,6	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017188-A/18/UN-BBA	18/01/2018	2,1	NOK	-	-	7,9	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2020410-A/18/UN-BBA	23/01/2018	1,9	NOK	-	-	7,2	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2020413-A/18/UN-BBA	25/01/2018	2,8	NOK	-	-	7,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023034-A/18/UN-BBA	01/02/2018	1,3	NOK	25,0	NOK	7,3	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025080-A/18/UN-BBA	06/02/2018	4,0	NOK	30,0	NOK	7,4	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025083-A/18/UN-BBA	08/02/2018	5,2	NOK	40,0	NOK	7,6	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026934-A/18/UN-BBA	14/02/2018	3,0	NOK	35,0	NOK	7,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026935-A/18/UN-BBA	15/02/2018	2,3	NOK	30,0	NOK	7,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029496-A/18/UN-BBA	20/02/2018	2,9	NOK	35,0	NOK	7,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029497-A/18/UN-BBA	22/02/2018	3,9	NOK	50,0	NOK	7,6	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032637-A/18/UN-BBA	26/02/2018	4,2	NOK	45,0	NOK	7,4	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032639-A/18/UN-BBA	27/02/2018	3,2	NOK	40,0	NOK	7,4	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032868-A/18/UN-BBA	01/03/2018	5,9	NOK	55,0	NOK	7,4	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034442-A/18/UN-BBA	06/03/2018	5,7	NOK	35,0	NOK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034444-A/18/UN-BBA	08/03/2018	2,8	NOK	35,0	NOK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037181-A/18/UN-BBA	13/03/2018	2,4	NOK	35,0	NOK	7,0	OK	3,0	OK

Continuação – Quadro 19.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uF)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037185-A/18/UN-BBA	15/03/2018	3,2	NOK	35,0	NOK	6,9	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039342-A/18/UN-BBA	20/03/2018	3,7	NOK	35,0	NOK	7,4	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039344-A/18/UN-BBA	22/03/2018	3,6	NOK	50,0	NOK	7,2	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041583-A/18/UN-BBA	26/03/2018	3,2	NOK	40,0	NOK	7,2	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041586-A/18/UN-BBA	27/03/2018	3,8	NOK	55,0	NOK	7,12	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045026-A/18/UN-BBA	03/04/2018	3,2	NOK	60,0	NOK	7,4	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045027-A/18/UN-BBA	05/04/2018	3,5	NOK	55,0	NOK	7,4	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047389-A/18/UN-BBA	10/04/2018	3,0	NOK	50,0	NOK	6,7	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048009-A/18/UN-BBA	12/04/2018	2,0	NOK	40,0	NOK	7,2	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050426-A/18/UN-BBA	17/04/2018	4,3	NOK	60,0	NOK	7,4	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2053827-A/18/UN-BBA	25/04/2018	3,9	NOK	45,0	NOK	6,9	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050427-A/18/UN-BBA	19/04/2018	8,1	NOK	150,0	NOK	7,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2053829-A/18/UN-BBA	27/04/2018	3,5	NOK	150,0	NOK	7,1	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2053830-A/18/UN-BBA	26/04/2018	3,6	NOK	50,0	NOK	7,1	OK	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 20 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Juatama, pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/17	9	0	0,0	9	8	88,9	9	0	0,0	9	0	0,0
12/17	8	0	0,0	8	6	75,0	8	0	0,0	8	0	0,0
01/18	9	0	0,0	1	1	100,0	9	0	0,0	9	0	0,0
02/18	9	1	11,1	9	9	100,0	9	0	0,0	9	0	0,0
03/18	9	2	22,2	9	9	100,0	9	0	0,0	9	0	0,0
04/18	9	1	11,1	9	9	100,0	9	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

Quadro 21 – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Juatama, pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/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 (%)
11/17	9	1	11,1	9	0	0,0
12/17	8	0	0,0	8	0	0,0
01/18	9	0	0,0	9	0	0,0
02/18	9	0	0,0	9	0	0,0
03/18	9	0	0,0	9	0	0,0
04/18	9	1	11,1	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 22 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA da Localidade de Juatama, no período de novembro/2017 a abril/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	
11/17	2	4	2	4	12
12/17	4	4	2	1	11
01/18	4	3	3	3	13
02/18	4	4	3	0	11
03/18	4	4	2	2	12
04/18	4	4	2	2	12

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA

Quadro 23 – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Tapuiará.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992509-A/17/UN-BBA	16/11/2017	7,4	NOK	25,0	NOK	8,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995033-A/17/UN-BBA	20/11/2017	2,7	NOK	20,0	NOK	8,2	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995035-A/17/UN-BBA	21/11/2017	10,2	NOK	25,0	NOK	8,1	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995038-A/17/UN-BBA	23/11/2017	15,6	NOK	25,0	NOK	8,4	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999060-A/17/UN-BBA	27/11/2017	8,9	NOK	25,0	NOK	8,4	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999063-A/17/UN-BBA	28/11/2017	10,3	NOK	25,0	NOK	8,2	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999065-A/17/UN-BBA	30/11/2017	12,3	NOK	25,0	NOK	8,2	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004811-A/17/UN-BBA	12/12/2017	6,2	NOK	25,0	NOK	8,3	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004812-A/17/UN-BBA	11/12/2017	5,2	NOK	25,0	NOK	8,3	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004813-A/17/UN-BBA	13/12/2017	15,1	NOK	40,0	NOK	8,3	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2007051-A/17/UN-BBA	18/12/2017	5,3	NOK	25,0	NOK	8,4	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2007054-A/17/UN-BBA	19/12/2017	4,5	NOK	25,0	NOK	8,4	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2007057-A/17/UN-BBA	20/12/2017	4,2	NOK	25,0	NOK	8,3	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009655-A/17/UN-BBA	25/12/2017	2,9	NOK	30,0	NOK	8,3	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009656-A/17/UN-BBA	26/12/2017	3,2	NOK	30,0	NOK	8,3	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009657-A/17/UN-BBA	28/12/2017	6,6	NOK	35,0	NOK	8,2	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017341-A/18/UN-BBA	16/01/2018	7,8	NOK	35,0	NOK	8,4	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011442-A/18/UN-BBA	02/01/2018	5,6	NOK	-	-	8,3	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014096-A/18/UN-BBA	08/01/2018	6,2	NOK	-	-	8,1	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017347-A/18/UN-BBA	17/01/2018	16,0	NOK	-	-	8,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025196-A/18/UN-BBA	06/02/2018	5,7	NOK	40,0	NOK	8,4	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025197-A/18/UN-BBA	07/02/2018	5,3	NOK	35,0	NOK	8,4	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032850-A/18/UN-BBA	27/02/2018	6,7	NOK	55,0	NOK	8,2	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2027010-A/18/UN-BBA	15/02/2018	7,5	NOK	70,0	NOK	7,9	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029863-A/18/UN-BBA	20/02/2018	7,5	NOK	50,0	NOK	8,4	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032851-A/18/UN-BBA	28/02/2018	7,9	NOK	55,0	NOK	8,2	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034639-A/18/UN-BBA	05/03/2018	4,7	NOK	30,0	NOK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034640-A/18/UN-BBA	09/03/2018	7,5	NOK	55,0	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037357-A/18/UN-BBA	12/03/2018	5,9	NOK	30,0	NOK	8,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037358-A/18/UN-BBA	13/03/2018	5,9	NOK	35,0	NOK	7,9	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037359-A/18/UN-BBA	15/03/2018	4,9	NOK	35,0	NOK	8,1	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039775-A/18/UN-BBA	20/03/2018	5,4	NOK	50,0	NOK	8,2	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039777-A/18/UN-BBA	23/03/2018	4,3	NOK	45,0	NOK	8,2	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041741-A/18/UN-BBA	26/03/2018	5,5	NOK	45,0	NOK	8,3	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041742-A/18/UN-BBA	27/03/2018	2,9	NOK	35,0	NOK	8,1	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045393-A/18/UN-BBA	03/04/2018	5,3	NOK	40,0	NOK	8,4	OK	3,0	OK

Continuação – Quadro 23.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045394-A/18/UN-BBA	06/04/2018	4,9	NOK	50,0	NOK	8,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048373-A/18/UN-BBA	10/04/2018	5,7	NOK	110,0	NOK	7,9	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050536-A/18/UN-BBA	18/04/2018	17,2	NOK	240,0	NOK	8,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050537-A/18/UN-BBA	19/04/2018	15,1	NOK	180,0	NOK	8,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050538-A/18/UN-BBA	20/04/2018	31,8	NOK	150,0	NOK	8,0	OK	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 24 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Tapuiará, pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/2018, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
11/17	7	6	85,7	7	7	100,0	7	0	0,0	7	0	0,0
12/17	9	5	55,6	9	9	100,0	9	0	0,0	9	0	0,0
01/18	4	4	100,0	2	2	100,0	4	0	0,0	4	0	0,0
02/18	6	6	100,0	6	6	100,0	6	0	0,0	6	0	0,0
03/18	9	5	55,6	9	9	100,0	7	0	0,0	9	0	0,0
04/18	6	5	83,3	6	6	100,0	6	0	0,0	6	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 25 – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Tapuiará, pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/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 (%)
11/17	7	0	0,0	7	0	0,0
12/17	9	0	0,0	9	0	0,0
01/18	4	0	0,0	1	0	0,0
02/18	6	0	0,0	6	0	0,0
03/18	9	1	11,1	9	0	0,0
04/18	6	1	16,7	6	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 26 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA da Localidade de Tapuiará, no período de novembro/2017 a abril/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	
11/17	0	0	4	3	7
12/17	0	3	3	3	9
01/18	1	1	2	0	4
02/18	2	1	1	2	6
03/18	1	4	2	2	9
04/18	2	1	3	0	6

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA

Quadro 27 – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Quixadá.

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 Nº1990022-A/17/UN-BBA	06/11/2017	7,3	NOK	30,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1987609-A/17/UN-BBA	01/11/2017	6,5	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1987610-A/17/UN-BBA	01/11/2017	6,1	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1987612-A/17/UN-BBA	01/11/2017	9,1	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1987614-A/17/UN-BBA	01/11/2017	6,4	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1990025-A/17/UN-BBA	10/11/2017	5,7	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1990026-A/17/UN-BBA	06/11/2017	6,5	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1990027-A/17/UN-BBA	06/11/2017	5,9	NOK	30,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1990028-A/17/UN-BBA	06/11/2017	6,1	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1990029-A/17/UN-BBA	07/11/2017	5,9	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1990030-A/17/UN-BBA	07/11/2017	5,9	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1990032-A/17/UN-BBA	07/11/2017	6,1	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1990033-A/17/UN-BBA	07/11/2017	5,8	NOK	60,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1990035-A/17/UN-BBA	10/11/2017	5,7	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1990041-A/17/UN-BBA	10/11/2017	5,6	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1990045-A/17/UN-BBA	10/11/2017	5,6	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1990048-A/17/UN-BBA	10/11/2017	5,5	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1990051-A/17/UN-BBA	10/11/2017	5,3	NOK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992437-A/17/UN-BBA	14/11/2017	9,1	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992439-A/17/UN-BBA	14/11/2017	8,9	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992440-A/17/UN-BBA	14/11/2017	10,1	NOK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992444-A/17/UN-BBA	14/11/2017	8,9	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992447-A/17/UN-BBA	14/11/2017	9,0	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992450-A/17/UN-BBA	14/11/2017	8,8	NOK	30,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992453-A/17/UN-BBA	16/11/2017	7,6	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992457-A/17/UN-BBA	16/11/2017	8,0	NOK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992461-A/17/UN-BBA	16/11/2017	8,2	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992463-A/17/UN-BBA	16/11/2017	7,8	NOK	30,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992464-A/17/UN-BBA	16/11/2017	8,1	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992469-A/17/UN-BBA	16/11/2017	8,9	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1998991-A/17/UN-BBA	30/11/2017	7,2	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1994955-A/17/UN-BBA	20/11/2017	1,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1994959-A/17/UN-BBA	20/11/2017	1,6	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1998992-A/17/UN-BBA	30/11/2017	7,1	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1994963-A/17/UN-BBA	20/11/2017	1,5	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1994969-A/17/UN-BBA	20/11/2017	1,5	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1994978-A/17/UN-BBA	22/11/2017	7,9	NOK	30,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1994983-A/17/UN-BBA	22/11/2017	8,2	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1994990-A/17/UN-BBA	22/11/2017	8,3	NOK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1998993-A/17/UN-BBA	27/11/2017	4,8	OK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1998994-A/17/UN-BBA	27/11/2017	4,8	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1998995-A/17/UN-BBA	27/11/2017	4,4	OK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1998996-A/17/UN-BBA	27/11/2017	6,4	NOK	-	-	2,0	OK

Continuação – Quadro 27.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1998996-A/17/UN-BBA	27/11/2017	6,4	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1998997-A/17/UN-BBA	27/11/2017	4,7	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1998998-A/17/UN-BBA	27/11/2017	5,6	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1998999-A/17/UN-BBA	28/11/2017	4,4	OK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999000-A/17/UN-BBA	28/11/2017	2,5	OK	30,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999001-A/17/UN-BBA	28/11/2017	8,9	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999002-A/17/UN-BBA	28/11/2017	10,3	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999003-A/17/UN-BBA	28/11/2017	8,7	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999004-A/17/UN-BBA	28/11/2017	6,8	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999005-A/17/UN-BBA	30/11/2017	6,2	NOK	25,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999006-A/17/UN-BBA	30/11/2017	6,8	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999010-A/17/UN-BBA	30/11/2017	7,3	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999011-A/17/UN-BBA	30/11/2017	6,6	NOK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999014-A/17/UN-BBA	30/11/2017	7,3	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999019-A/17/UN-BBA	30/11/2017	6,8	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004781-A/17/UN-BBA	11/12/2017	5,4	NOK	30,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001528-A/17/UN-BBA	04/12/2017	2,7	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001529-A/17/UN-BBA	04/12/2017	2,6	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001530-A/17/UN-BBA	04/12/2017	2,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001531-A/17/UN-BBA	04/12/2017	2,4	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001532-A/17/UN-BBA	05/12/2017	4,5	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001533-A/17/UN-BBA	05/12/2017	4,0	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001534-A/17/UN-BBA	05/12/2017	4,6	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001535-A/17/UN-BBA	05/12/2017	4,0	OK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001536-A/17/UN-BBA	06/12/2017	3,3	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001537-A/17/UN-BBA	06/12/2017	3,3	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001538-A/17/UN-BBA	06/12/2017	2,4	OK	20,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001539-A/17/UN-BBA	06/12/2017	2,6	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001540-A/17/UN-BBA	07/12/2017	6,1	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001541-A/17/UN-BBA	07/12/2017	5,8	NOK	25,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001542-A/17/UN-BBA	07/12/2017	6,4	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001543-A/17/UN-BBA	07/12/2017	6,6	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004784-A/17/UN-BBA	13/12/2017	4,1	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001552-A/17/UN-BBA	08/12/2017	17,8	NOK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001554-A/17/UN-BBA	08/12/2017	20,2	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001555-A/17/UN-BBA	08/12/2017	18,8	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004785-A/17/UN-BBA	11/12/2017	4,2	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004786-A/17/UN-BBA	11/12/2017	4,5	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004787-A/17/UN-BBA	11/12/2017	4,7	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004789-A/17/UN-BBA	11/12/2017	3,9	OK	30,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004790-A/17/UN-BBA	13/12/2017	3,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004791-A/17/UN-BBA	13/12/2017	3,8	OK	-	-	1,5	OK

Continuação – Quadro 27.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004792-A/17/UN-BBA	13/12/2017	3,6	OK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004793-A/17/UN-BBA	13/12/2017	4,0	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004794-A/17/UN-BBA	14/12/2017	4,7	OK	25,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004796-A/17/UN-BBA	14/12/2017	2,4	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004797-A/17/UN-BBA	14/12/2017	1,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004798-A/17/UN-BBA	14/12/2017	2,0	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004799-A/17/UN-BBA	14/12/2017	2,1	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004800-A/17/UN-BBA	14/12/2017	2,1	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004801-A/17/UN-BBA	14/12/2017	1,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2006848-A/17/UN-BBA	18/12/2017	5,5	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2006849-A/17/UN-BBA	18/12/2017	5,3	NOK	30,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2006852-A/17/UN-BBA	18/12/2017	5,7	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2006854-A/17/UN-BBA	19/12/2017	5,3	NOK	30,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2006856-A/17/UN-BBA	19/12/2017	6,2	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2006857-A/17/UN-BBA	19/12/2017	5,4	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2006858-A/17/UN-BBA	20/12/2017	4,1	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2006860-A/17/UN-BBA	20/12/2017	4,6	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2006863-A/17/UN-BBA	20/12/2017	3,9	OK	30,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009632-A/17/UN-BBA	27/12/2017	2,5	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009633-A/17/UN-BBA	27/12/2017	2,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009635-A/17/UN-BBA	27/12/2017	2,7	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009636-A/17/UN-BBA	27/12/2017	2,5	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009637-A/17/UN-BBA	27/12/2017	2,4	OK	25,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009639-A/17/UN-BBA	27/12/2017	3,2	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009641-A/17/UN-BBA	28/12/2017	8,0	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009643-A/17/UN-BBA	28/12/2017	6,6	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009645-A/17/UN-BBA	28/12/2017	6,4	NOK	50,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009646-A/17/UN-BBA	28/12/2017	7,1	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013980-A/18/UN-BBA	09/01/2018	4,8	OK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023002-A/18/UN-BBA	30/01/2018	5,7	NOK	30,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011427-A/18/UN-BBA	02/01/2018	7,6	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011428-A/18/UN-BBA	02/01/2018	5,9	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011429-A/18/UN-BBA	02/01/2018	5,5	NOK	30,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011430-A/18/UN-BBA	03/01/2018	5,5	NOK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011431-A/18/UN-BBA	03/01/2018	5,3	NOK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011432-A/18/UN-BBA	03/01/2018	5,2	NOK	30,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013991-A/18/UN-BBA	08/01/2018	5,4	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013994-A/18/UN-BBA	08/01/2018	5,2	NOK	30,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013997-A/18/UN-BBA	08/01/2018	5,9	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014000-A/18/UN-BBA	08/01/2018	5,5	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014004-A/18/UN-BBA	09/01/2018	5,1	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014007-A/18/UN-BBA	09/01/2018	5,4	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014010-A/18/UN-BBA	09/01/2018	5,1	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014013-A/18/UN-BBA	09/01/2018	4,6	OK	25,0	NOK	2,0	OK

Continuação – Quadro 27.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014015-A/18/UN-BBA	09/01/2018	4,7	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014019-A/18/UN-BBA	11/01/2018	3,1	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014022-A/18/UN-BBA	11/01/2018	2,9	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014024-A/18/UN-BBA	11/01/2018	3,2	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014028-A/18/UN-BBA	11/01/2018	1,9	OK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014032-A/18/UN-BBA	11/01/2018	1,9	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014034-A/18/UN-BBA	11/01/2018	2,0	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014038-A/18/UN-BBA	12/01/2018	5,1	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014041-A/18/UN-BBA	12/01/2018	5,7	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014044-A/18/UN-BBA	12/01/2018	5,5	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014048-A/18/UN-BBA	12/01/2018	4,8	OK	30,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014051-A/18/UN-BBA	12/01/2018	6,3	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014053-A/18/UN-BBA	12/01/2018	5,0	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017302-A/18/UN-BBA	15/01/2018	2,0	OK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017303-A/18/UN-BBA	15/01/2018	2,0	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017305-A/18/UN-BBA	15/01/2018	2,2	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017307-A/18/UN-BBA	16/01/2018	6,9	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017308-A/18/UN-BBA	16/01/2018	5,8	NOK	30,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017310-A/18/UN-BBA	16/01/2018	6,5	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017312-A/18/UN-BBA	17/01/2018	2,8	OK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017314-A/18/UN-BBA	17/01/2018	3,1	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017315-A/18/UN-BBA	17/01/2018	2,8	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017317-A/18/UN-BBA	19/01/2018	7,1	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017319-A/18/UN-BBA	19/01/2018	6,4	NOK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017321-A/18/UN-BBA	19/01/2018	6,8	NOK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017322-A/18/UN-BBA	19/01/2018	7,3	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2020528-A/18/UN-BBA	22/01/2018	2,1	OK	30,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2020529-A/18/UN-BBA	22/01/2018	2,7	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2020530-A/18/UN-BBA	23/01/2018	7,3	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2020531-A/18/UN-BBA	23/01/2018	6,0	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023003-A/18/UN-BBA	29/01/2018	6,5	NOK	60,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023004-A/18/UN-BBA	29/01/2018	11,0	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023005-A/18/UN-BBA	29/01/2018	7,5	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023006-A/18/UN-BBA	29/01/2018	10,8	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023007-A/18/UN-BBA	29/01/2018	11,1	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023008-A/18/UN-BBA	29/01/2018	9,0	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023009-A/18/UN-BBA	30/01/2018	8,2	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023010-A/18/UN-BBA	30/01/2018	8,5	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023011-A/18/UN-BBA	30/01/2018	8,8	NOK	-	-	1,5	OK

Continuação – Quadro 27.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023012-A/18/UN-BBA	30/01/2018	7,6	NOK	55,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023013-A/18/UN-BBA	31/01/2018	5,8	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023014-A/18/UN-BBA	31/01/2018	5,6	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025168-A/18/UN-BBA	05/02/2018	7,1	NOK	50,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023048-A/18/UN-BBA	01/02/2018	7,4	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023049-A/18/UN-BBA	01/02/2018	6,8	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023050-A/18/UN-BBA	01/02/2018	6,4	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023051-A/18/UN-BBA	01/02/2018	5,6	NOK	55,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023052-A/18/UN-BBA	02/02/2018	5,4	NOK	30,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023053-A/18/UN-BBA	02/02/2018	5,5	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023054-A/18/UN-BBA	02/02/2018	7,3	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023055-A/18/UN-BBA	02/02/2018	6,7	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025170-A/18/UN-BBA	05/02/2018	5,8	NOK	50,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025171-A/18/UN-BBA	05/02/2018	6,1	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025172-A/18/UN-BBA	05/02/2018	6,4	NOK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025173-A/18/UN-BBA	05/02/2018	7,7	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025175-A/18/UN-BBA	06/02/2018	6,5	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025176-A/18/UN-BBA	06/02/2018	7,4	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025178-A/18/UN-BBA	06/02/2018	6,4	NOK	40,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025180-A/18/UN-BBA	06/02/2018	6,6	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025181-A/18/UN-BBA	09/02/2018	9,3	NOK	70,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025182-A/18/UN-BBA	09/02/2018	10,3	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025183-A/18/UN-BBA	09/02/2018	10,1	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025184-A/18/UN-BBA	09/02/2018	9,8	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029764-A/18/UN-BBA	20/02/2018	4,7	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029769-A/18/UN-BBA	20/02/2018	4,2	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029771-A/18/UN-BBA	19/02/2018	5,0	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029774-A/18/UN-BBA	19/02/2018	4,7	OK	40,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029775-A/18/UN-BBA	19/02/2018	4,8	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029776-A/18/UN-BBA	19/02/2018	4,5	OK	40,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029782-A/18/UN-BBA	19/02/2018	4,8	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029783-A/18/UN-BBA	19/02/2018	5,3	NOK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029789-A/18/UN-BBA	20/02/2018	3,9	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029792-A/18/UN-BBA	20/02/2018	3,5	OK	50,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029794-A/18/UN-BBA	20/02/2018	3,6	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029799-A/18/UN-BBA	20/02/2018	4,0	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029802-A/18/UN-BBA	21/02/2018	3,4	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029808-A/18/UN-BBA	21/02/2018	3,4	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029812-A/18/UN-BBA	21/02/2018	3,4	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029814-A/18/UN-BBA	21/02/2018	3,1	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029815-A/18/UN-BBA	21/02/2018	3,0	OK	35,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029820-A/18/UN-BBA	21/02/2018	3,1	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032721-A/18/UN-BBA	26/02/2018	6,7	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032722-A/18/UN-BBA	26/02/2018	5,3	NOK	40,0	NOK	2,5	OK

Continuação – Quadro 27.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032723-A/18/UN-BBA	26/02/2018	7,0	NOK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032724-A/18/UN-BBA	26/02/2018	5,9	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032725-A/18/UN-BBA	26/02/2018	8,5	NOK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032726-A/18/UN-BBA	26/02/2018	5,5	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032729-A/18/UN-BBA	27/02/2018	4,0	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032730-A/18/UN-BBA	27/02/2018	4,0	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032732-A/18/UN-BBA	27/02/2018	3,5	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032734-A/18/UN-BBA	27/02/2018	3,3	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032737-A/18/UN-BBA	27/02/2018	3,1	OK	40,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032738-A/18/UN-BBA	27/02/2018	3,5	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032741-A/18/UN-BBA	28/02/2018	5,7	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032743-A/18/UN-BBA	28/02/2018	5,7	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032744-A/18/UN-BBA	28/02/2018	5,9	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032745-A/18/UN-BBA	28/02/2018	5,6	NOK	50,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032746-A/18/UN-BBA	28/02/2018	5,9	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032748-A/18/UN-BBA	28/02/2018	6,1	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034607-A/18/UN-BBA	07/03/2018	9,1	OK	65,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034610-A/18/UN-BBA	06/03/2018	3,5	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034611-A/18/UN-BBA	06/03/2018	2,9	OK	30,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034612-A/18/UN-BBA	06/03/2018	3,0	NOK	40,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034613-A/18/UN-BBA	06/03/2018	3,5	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034614-A/18/UN-BBA	06/03/2018	4,0	NOK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034615-A/18/UN-BBA	06/03/2018	3,8	NOK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034616-A/18/UN-BBA	06/03/2018	3,9	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037308-A/18/UN-BBA	14/03/2018	7,3	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037312-A/18/UN-BBA	14/03/2018	7,3	NOK	60,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037315-A/18/UN-BBA	14/03/2018	8,0	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034617-A/18/UN-BBA	07/03/2018	9,3	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034618-A/18/UN-BBA	07/03/2018	9,0	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034619-A/18/UN-BBA	08/03/2018	3,2	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034620-A/18/UN-BBA	08/03/2018	3,1	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034621-A/18/UN-BBA	08/03/2018	3,1	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034622-A/18/UN-BBA	08/03/2018	3,0	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034623-A/18/UN-BBA	08/03/2018	3,3	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034624-A/18/UN-BBA	08/03/2018	2,8	OK	50,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034625-A/18/UN-BBA	09/03/2018	8,0	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034626-A/18/UN-BBA	09/03/2018	8,8	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034627-A/18/UN-BBA	09/03/2018	7,1	NOK	55,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034628-A/18/UN-BBA	09/03/2018	7,4	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034629-A/18/UN-BBA	09/03/2018	7,8	NOK	-	-	2,5	OK

Continuação – Quadro 27.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037317-A/18/UN-BBA	12/03/2018	7,7	NOK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037324-A/18/UN-BBA	12/03/2018	9,1	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037326-A/18/UN-BBA	12/03/2018	7,3	NOK	60,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037328-A/18/UN-BBA	13/03/2018	3,7	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037329-A/18/UN-BBA	13/03/2018	3,7	OK	50,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037332-A/18/UN-BBA	13/03/2018	4,0	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037335-A/18/UN-BBA	14/03/2018	6,7	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037336-A/18/UN-BBA	14/03/2018	5,5	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037339-A/18/UN-BBA	14/03/2018	5,7	NOK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037344-A/18/UN-BBA	16/03/2018	7,1	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037345-A/18/UN-BBA	16/03/2018	6,6	NOK	35,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037346-A/18/UN-BBA	16/03/2018	7,9	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039514-A/18/UN-BBA	20/03/2018	2,4	OK	60,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039515-A/18/UN-BBA	20/03/2018	4,5	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039517-A/18/UN-BBA	20/03/2018	2,5	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039518-A/18/UN-BBA	21/03/2018	10,4	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039520-A/18/UN-BBA	21/03/2018	8,9	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039522-A/18/UN-BBA	21/03/2018	9,5	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041703-A/18/UN-BBA	26/03/2018	6,6	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041704-A/18/UN-BBA	26/03/2018	6,7	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041705-A/18/UN-BBA	26/03/2018	6,0	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041707-A/18/UN-BBA	26/03/2018	5,6	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041708-A/18/UN-BBA	26/03/2018	6,1	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041709-A/18/UN-BBA	26/03/2018	7,9	NOK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041711-A/18/UN-BBA	26/03/2018	5,5	NOK	55,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041712-A/18/UN-BBA	27/03/2018	13,0	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041713-A/18/UN-BBA	27/03/2018	10,5	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041717-A/18/UN-BBA	27/03/2018	11,3	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041719-A/18/UN-BBA	27/03/2018	10,4	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041721-A/18/UN-BBA	27/03/2018	4,8	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041723-A/18/UN-BBA	27/03/2018	3,9	OK	50,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041724-A/18/UN-BBA	27/03/2018	4,6	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041727-A/18/UN-BBA	27/03/2018	4,5	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045313-A/18/UN-BBA	02/04/2018	5,6	NOK	55,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045357-A/18/UN-BBA	02/04/2018	3,9	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045358-A/18/UN-BBA	02/04/2018	3,8	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048130-A/18/UN-BBA	12/04/2018	11,6	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045359-A/18/UN-BBA	02/04/2018	3,7	OK	55,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045360-A/18/UN-BBA	03/04/2018	9,4	NOK	-	-	2,0	OK

Continuação – Quadro 27.

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 Nº2045361-A/18/UN-BBA	03/04/2018	7,8	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045362-A/18/UN-BBA	03/04/2018	11,3	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045363-A/18/UN-BBA	03/04/2018	7,2	NOK	60,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045364-A/18/UN-BBA	05/04/2018	12,9	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045365-A/18/UN-BBA	05/04/2018	9,4	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045366-A/18/UN-BBA	05/04/2018	5,3	NOK	60,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045368-A/18/UN-BBA	06/04/2018	7,6	NOK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045370-A/18/UN-BBA	06/04/2018	6,1	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045371-A/18/UN-BBA	06/04/2018	7,6	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045372-A/18/UN-BBA	06/04/2018	6,7	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045373-A/18/UN-BBA	06/04/2018	7,1	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045374-A/18/UN-BBA	06/04/2018	5,4	NOK	60,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047410-A/18/UN-BBA	09/04/2018	46,0	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047411-A/18/UN-BBA	09/04/2018	48,1	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047412-A/18/UN-BBA	09/04/2018	40,9	NOK	160,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048132-A/18/UN-BBA	11/04/2018	9,2	NOK	70,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048134-A/18/UN-BBA	11/04/2018	10,3	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048135-A/18/UN-BBA	11/04/2018	9,3	NOK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048136-A/18/UN-BBA	12/04/2018	13,2	NOK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048138-A/18/UN-BBA	12/04/2018	14,9	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048139-A/18/UN-BBA	12/04/2018	13,9	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048140-A/18/UN-BBA	12/04/2018	12,8	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048141-A/18/UN-BBA	12/04/2018	12,1	NOK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048142-A/18/UN-BBA	12/04/2018	11,9	NOK	120,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050513-A/18/UN-BBA	17/04/2018	12,6	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050515-A/18/UN-BBA	17/04/2018	10,2	NOK	140,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050516-A/18/UN-BBA	17/04/2018	15,7	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050517-A/18/UN-BBA	17/04/2018	13,9	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050518-A/18/UN-BBA	17/04/2018	11,2	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050519-A/18/UN-BBA	17/04/2018	18,0	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050520-A/18/UN-BBA	18/04/2018	21,3	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050521-A/18/UN-BBA	18/04/2018	21,1	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050522-A/18/UN-BBA	18/04/2018	19,9	NOK	180,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050523-A/18/UN-BBA	19/04/2018	44,0	NOK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050524-A/18/UN-BBA	19/04/2018	43,2	NOK	210,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050526-A/18/UN-BBA	19/04/2018	45,7	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054063-A/18/UN-BBA	23/04/2018	29,5	NOK	160,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054064-A/18/UN-BBA	23/04/2018	36,3	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054065-A/18/UN-BBA	23/04/2018	30,9	NOK	-	-	2,0	OK

Continuação – Quadro 27.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054066-A/18/UN-BBA	26/04/2018	27,4	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054097-A/18/UN-BBA	26/04/2018	27,0	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054099-A/18/UN-BBA	26/04/2018	27,4	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054104-A/18/UN-BBA	26/04/2018	26,2	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054105-A/18/UN-BBA	26/04/2018	28,1	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054110-A/18/UN-BBA	26/04/2018	27,8	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054115-A/18/UN-BBA	27/04/2018	10,0	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054120-A/18/UN-BBA	27/04/2018	10,6	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054128-A/18/UN-BBA	27/04/2018	9,8	NOK	70,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054134-A/18/UN-BBA	27/04/2018	10,7	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054137-A/18/UN-BBA	27/04/2018	10,5	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2054139-A/18/UN-BBA	27/04/2018	10,5	NOK	-	-	2,0	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 28 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Quixadá, pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/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 (%)
11/17	57	47	82,5	13	13	100,0	57	0	0,0
12/17	55	18	32,7	13	12	92,3	55	0	0,0
01/18	58	40	69,0	14	14	100,0	58	0	0,0
02/18	57	34	59,6	13	13	100,0	57	0	0,0
03/18	57	38	66,7	12	12	100,0	57	0	0,0
04/18	57	54	94,7	13	13	100,0	57	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 29 – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Quixadá, pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/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 (%)
11/17	57	12	21,1	57	0	0,0
12/17	55	9	16,4	55	0	0,0
01/18	58	8	13,8	16	0	0,0
02/18	57	1	1,8	57	0	0,0
03/18	57	5	8,8	57	0	0,0
04/18	57	6	10,5	57	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 30 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Quixadá, no período de novembro/2017 a abril/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	
11/17	12	12	13	20	57
12/17	16	20	9	10	55
01/18	6	25	14	13	58
02/18	17	4	18	18	57
03/18	10	23	9	15	57
04/18	17	13	15	12	57

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA

Quadro 31 – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Juatama.

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 Nº1989703-A/17/UN-BBA	06/11/2017	1,25	OK	20,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1989705-A/17/UN-BBA	06/11/2017	1,42	OK	20,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1989706-A/17/UN-BBA	09/11/2017	1,87	OK	35,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1989707-A/17/UN-BBA	09/11/2017	2,02	OK	35,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992282-A/17/UN-BBA	14/11/2017	1,05	OK	20,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992284-A/17/UN-BBA	14/11/2017	1,03	OK	20,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992286-A/17/UN-BBA	16/11/2017	1,51	OK	20,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992288-A/17/UN-BBA	16/11/2017	1,37	OK	20,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1998888-A/17/UN-BBA	28/11/2017	1,42	OK	20,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1994570-A/17/UN-BBA	23/11/2017	1,21	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1998889-A/17/UN-BBA	28/11/2017	1,3	OK	20,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1998891-A/17/UN-BBA	30/11/2017	2,19	OK	25,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001452-A/17/UN-BBA	05/12/2017	1,21	OK	10,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001453-A/17/UN-BBA	05/12/2017	0,83	OK	10,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001455-A/17/UN-BBA	07/12/2017	1,29	OK	12,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001456-A/17/UN-BBA	07/12/2017	1,37	OK	12,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004735-A/17/UN-BBA	12/12/2017	1,98	OK	25,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004736-A/17/UN-BBA	12/12/2017	1,66	OK	25,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004737-A/17/UN-BBA	14/12/2017	3,39	OK	40,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004738-A/17/UN-BBA	14/12/2017	3,67	OK	40,0	NOK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2006756-A/17/UN-BBA	21/12/2017	1,39	OK	25,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2006758-A/17/UN-BBA	21/12/2017	1,47	OK	25,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009449-A/17/UN-BBA	26/12/2017	1,47	OK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2022969-A/18/UN-BBA	30/01/2018	1,8	OK	30,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011354-A/18/UN-BBA	02/01/2018	1,8	OK	30,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011356-A/18/UN-BBA	02/01/2018	1,3	OK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011357-A/18/UN-BBA	04/01/2018	2,5	OK	30,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011358-A/18/UN-BBA	04/01/2018	1,7	OK	25,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013858-A/18/UN-BBA	09/01/2018	2,1	OK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013859-A/18/UN-BBA	09/01/2018	2,0	OK	25,0	NOK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2013860-A/18/UN-BBA	11/01/2018	2,5	OK	25,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017189-A/18/UN-BBA	16/01/2018	1,1	OK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017190-A/18/UN-BBA	18/01/2018	1,4	OK	30,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2020414-A/18/UN-BBA	23/01/2018	1,5	OK	25,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2020416-A/18/UN-BBA	25/01/2018	2,9	OK	40,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2022970-A/18/UN-BBA	30/01/2018	2,0	OK	30,0	NOK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023035-A/18/UN-BBA	01/02/2018	1,63	OK	30,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023036-A/18/UN-BBA	01/02/2018	1,55	OK	30,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025085-A/18/UN-BBA	06/02/2018	1,66	OK	30,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025088-A/18/UN-BBA	06/02/2018	3,55	OK	40,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025091-A/18/UN-BBA	08/02/2018	3,74	OK	40,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025094-A/18/UN-BBA	08/02/2018	3,96	OK	50,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026937-A/18/UN-BBA	15/02/2018	2,77	OK	40,0	NOK	3,0	OK

Continuação – Quadro 31.

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 Nº2026938-A/18/UN-BBA	15/02/2018	3,41	OK	40,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029498-A/18/UN-BBA	20/02/2018	3,17	OK	50,0	NOK	0,8	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029499-A/18/UN-BBA	20/02/2018	2,9	OK	50,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029500-A/18/UN-BBA	22/02/2018	3,27	OK	60,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032870-A/18/UN-BBA	01/03/2018	5,8	NOK	65,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032871-A/18/UN-BBA	01/03/2018	2,7	OK	40,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034445-A/18/UN-BBA	06/03/2018	3,3	OK	50,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034446-A/18/UN-BBA	06/03/2018	3,8	OK	60,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034447-A/18/UN-BBA	08/03/2018	2,3	OK	40,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034448-A/18/UN-BBA	08/03/2018	3,8	OK	60,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037187-A/18/UN-BBA	13/03/2018	2,8	OK	50,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037188-A/18/UN-BBA	15/03/2018	3,0	OK	40,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039348-A/18/UN-BBA	20/03/2018	5,9	NOK	55,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039754-A/18/UN-BBA	22/03/2018	3,9	OK	45,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041587-A/18/UN-BBA	27/03/2018	3,6	OK	60,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041590-A/18/UN-BBA	27/03/2018	3,7	OK	60,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045028-A/18/UN-BBA	03/04/2018	3,3	OK	60,0	NOK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045029-A/18/UN-BBA	03/04/2018	3,2	OK	55,0	NOK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045030-A/18/UN-BBA	05/04/2018	2,6	OK	55,0	NOK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045031-A/18/UN-BBA	05/04/2018	3,1	OK	55,0	NOK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047390-A/18/UN-BBA	10/04/2018	3,0	OK	55,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047391-A/18/UN-BBA	10/04/2018	2,5	OK	55,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048011-A/18/UN-BBA	12/04/2018	1,6	OK	55,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048014-A/18/UN-BBA	12/04/2018	1,6	OK	50,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050428-A/18/UN-BBA	17/04/2018	3,9	OK	60,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050429-A/18/UN-BBA	19/04/2018	5,2	NOK	120,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2053831-A/18/UN-BBA	26/04/2018	3,6	OK	55,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2053832-A/18/UN-BBA	26/04/2018	3,2	OK	65,0	NOK	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 32 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Juatama, pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/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 (%)
11/17	12	0	0,0	12	11	91,7	12	0	0,0
12/17	11	0	0,0	11	7	63,6	11	0	0,0
01/18	13	0	0,0	13	13	100,0	13	0	0,0
02/18	11	0	0,0	11	11	100,0	11	0	0,0
03/18	12	0	0,0	12	12	100,0	12	0	0,0
04/18	12	0	0,0	12	12	100,0	12	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 33 – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Juatama, pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/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 (%)
11/17	12	0	0,0	12	0	0,0
12/17	11	0	0,0	11	0	0,0
01/18	13	0	0,0	2	0	0,0
02/18	11	1	9,1	11	0	0,0
03/18	12	1	8,3	12	0	0,0
04/18	12	0	0,0	12	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 34 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Juatama, no período de novembro/2017 a abril/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	
11/17	2	4	2	4	12
12/17	4	4	2	1	11
01/18	4	3	3	3	13
02/18	4	4	3	0	11
03/18	4	4	2	2	12
04/18	4	4	2	2	12

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA

Quadro 35 – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Tapuiará.

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 Nº1992511-A/17/UN-BBA	16/11/2017	7.1	NOK	25.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992514-A/17/UN-BBA	16/11/2017	8.0	NOK	25.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995040-A/17/UN-BBA	20/11/2017	2.7	OK	20.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995043-A/17/UN-BBA	20/11/2017	13.0	NOK	40.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995046-A/17/UN-BBA	21/11/2017	9.6	NOK	25.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995048-A/17/UN-BBA	21/11/2017	9.8	NOK	25.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995051-A/17/UN-BBA	23/11/2017	13.9	NOK	25.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995054-A/17/UN-BBA	23/11/2017	12.4	NOK	25.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999066-A/17/UN-BBA	28/11/2017	8.7	NOK	25.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999067-A/17/UN-BBA	28/11/2017	7.8	NOK	25.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999068-A/17/UN-BBA	30/11/2017	12.2	NOK	40.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1999069-A/17/UN-BBA	30/11/2017	14.1	NOK	-	-	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004814-A/17/UN-BBA	12/12/2017	5.8	NOK	25.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004815-A/17/UN-BBA	12/12/2017	5.4	NOK	25.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004816-A/17/UN-BBA	13/12/2017	16.8	NOK	30.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004817-A/17/UN-BBA	13/12/2017	18.4	NOK	35.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004818-A/17/UN-BBA	14/12/2017	3.8	OK	25.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2004819-A/17/UN-BBA	14/12/2017	4.3	OK	25.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2007060-A/17/UN-BBA	19/12/2017	4.8	OK	25.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2007061-A/17/UN-BBA	19/12/2017	5.0	NOK	25.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2007063-A/17/UN-BBA	20/12/2017	4.2	OK	25.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2007065-A/17/UN-BBA	20/12/2017	3.8	OK	25.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009658-A/17/UN-BBA	26/12/2017	3.0	OK	25.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2009659-A/17/UN-BBA	28/12/2017	7.6	NOK	35.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017345-A/18/UN-BBA	16/01/2018	7.5	NOK	35.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011443-A/18/UN-BBA	02/01/2018	4.7	OK	30.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011444-A/18/UN-BBA	02/01/2018	4.6	OK	30.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014099-A/18/UN-BBA	08/01/2018	5.3	NOK	50.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014102-A/18/UN-BBA	08/01/2018	5.3	NOK	50.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017349-A/18/UN-BBA	17/01/2018	17.6	NOK	60.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017350-A/18/UN-BBA	17/01/2018	18.7	NOK	70.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017352-A/18/UN-BBA	16/01/2018	7.9	NOK	40.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017354-A/18/UN-BBA	18/01/2018	9.6	NOK	55.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025198-A/18/UN-BBA	06/02/2018	5.1	NOK	40.0	NOK	2.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025199-A/18/UN-BBA	06/02/2018	6.3	NOK	40.0	NOK	1.5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025200-A/18/UN-BBA	07/02/2018	4.9	OK	40.0	NOK	2.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025201-A/18/UN-BBA	07/02/2018	4.7	OK	40.0	NOK	1.5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032852-A/18/UN-BBA	27/02/2018	5.6	NOK	50.0	NOK	1.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032853-A/18/UN-BBA	27/02/2018	5.7	NOK	50.0	NOK	1.5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2027012-A/18/UN-BBA	15/02/2018	6.7	NOK	70.0	NOK	2.5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2027013-A/18/UN-BBA	15/02/2018	7.1	NOK	70.0	NOK	2.5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029869-A/18/UN-BBA	20/02/2018	6.6	NOK	50.0	NOK	3.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2029871-A/18/UN-BBA	20/02/2018	7.3	NOK	50.0	NOK	1.0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032854-A/18/UN-BBA	27/02/2018	9.0	NOK	55.0	NOK	1.0	OK

Continuação – Quadro 36.

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 Nº2032855-A/18/UN-BBA	28/02/2018	6,9	NOK	60,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034641-A/18/UN-BBA	05/03/2018	4,6	OK	35,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034642-A/18/UN-BBA	05/03/2018	4,6	OK	35,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034643-A/18/UN-BBA	09/03/2018	6,2	NOK	50,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2034644-A/18/UN-BBA	09/03/2018	6,5	NOK	50,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039779-A/18/UN-BBA	20/03/2018	4,1	OK	60,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039780-A/18/UN-BBA	20/03/2018	4,8	OK	60,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037360-A/18/UN-BBA	13/03/2018	5,3	NOK	50,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2037361-A/18/UN-BBA	15/03/2018	3,4	OK	35,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039781-A/18/UN-BBA	20/03/2018	4,3	OK	60,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2039782-A/18/UN-BBA	23/03/2018	4,3	OK	50,0	NOK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041743-A/18/UN-BBA	27/03/2018	2,8	OK	40,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2041744-A/18/UN-BBA	27/03/2018	3,3	OK	40,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045395-A/18/UN-BBA	03/04/2018	4,3	OK	50,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045396-A/18/UN-BBA	03/04/2018	4,9	OK	50,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2045397-A/18/UN-BBA	06/04/2018	5,1	NOK	50,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050539-A/18/UN-BBA	18/04/2018	12,6	NOK	210,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047417-A/18/UN-BBA	10/04/2018	5,1	NOK	70,0	NOK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2047418-A/18/UN-BBA	10/04/2018	4,9	OK	70,0	NOK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050540-A/18/UN-BBA	18/04/2018	13,8	NOK	210,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050541-A/18/UN-BBA	18/04/2018	12,9	NOK	210,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050542-A/18/UN-BBA	19/04/2018	18,5	NOK	210,0	NOK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2050543-A/18/UN-BBA	20/04/2018	32,0	NOK	300,0	NOK	2,0	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 37 – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Tapuiará, pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/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 (%)
11/17	12	11	91,7	11	11	100,0	12	0	0,0
12/17	12	6	50,0	12	12	100,0	12	0	0,0
01/18	9	7	77,8	9	9	100,0	9	0	0,0
02/18	12	10	83,3	12	12	100,0	12	0	0,0
03/18	12	3	25,0	12	12	100,0	12	0	0,0
04/18	10	7	70,0	10	10	100,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 38 – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Tapuiará, pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/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 (%)
11/17	12	0	0,0	12	0	0,0
12/17	12	1	8,3	12	0	0,0
01/18	9	0	0,0	1	0	0,0
02/18	12	0	0,0	12	0	0,0
03/18	12	0	0,0	12	0	0,0
04/18	10	0	0,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 39 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Tapuiará, no período de novembro/2017 a abril/2018.

Mês / Ano	N° de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
11/17	0	0	8	4	12
12/17	0	6	4	2	12
01/18	2	2	5	0	9
02/18	4	2	2	4	12
03/18	2	4	4	2	12
04/18	3	2	5	0	10

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA

Quadro 40 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos períodos de abril/2017 a março/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Campo Novo do SES de Quixadá, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	DBO Filt. (mg/L)	DBO (mg/L)	SST (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)	Mat. Flut. (mg/L)	Amônia (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)
11/04/2017	8,85	243,83	123,96	-	-	63,5	-	-	-	-	-	-
09/05/2017	9,13	274,85	115,28	-	-	-	-	-	29,0	AUSENTE	-	-
22/06/2017	8,66	350,38	157,26	21,46	308,18	155	-	-	25,0	AUSENTE	-	-
06/07/2017	8,57	361,67	144,94	-	-	90	-	-	-	-	-	-
09/08/2017	9,08	447,73	139,25	-	-	204	-	-	-	-	-	-
27/09/2017	8,51	691,48	181,63	14,67	106,49	240	0,1	ND	29,0	AUSENTE	33,8	-
24/10/2017	7,91	852,25	208,45	-	-	236	-	-	-	-	-	-
16/11/2017	8,54	633,78	211,77	-	-	280	-	-	29,0	AUSENTE	-	-
26/12/2017	8,53	421,38	221,40	15,6	80,9	85	-	-	28,0	AUSENTE	-	-
10/01/2018	8,16	484,71	264,73	-	-	160	-	-	-	-	-	-
14/02/2018	8,38	438,05	178,07	-	-	225	-	-	-	-	-	-
21/03/2018	8,54	398,44	151,84	-	53,58	116	0,1	0,46	31	AUSENTE	-	3,85

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

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

Quadro 41 – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento no período de abril/2017 a março/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Herval do SES de Quixadá, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	DBO Filt. (mg/L)	DBO (mg/L)	SST (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)	Mat. Flut. (mg/L)	Amônia (mg/L)	Cálcio (mg/L)	Cloreto (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Ól. E. Grax. (mg/L)
11/04/2017	9,12	157,26	110,64	-	-	42,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09/05/2017	8,92	161,82	88,69	-	-	-	-	-	30,0	AUSENTE	-	-	-	-	-
22/06/2017	8,87	227,18	123,96	19,67	91,07	66,7	-	-	26,0	AUSENTE	-	-	-	-	-
06/07/2017	8,74	191,62	94,92	-	-	52,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09/08/2017	9,13	181,02	139,25	-	-	49,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27/09/2017	8,80	241,91	131,39	-	-	-	0,1	0,46	27,0	AUSENTE	8,42	-	-	-	-
24/10/2017	8,66	231,87	161,53	-	-	41,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/11/2017	8,55	292,15	184,97	-	-	61,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26/12/2017	8,51	271,39	164,73	4,4	40,35	50,7	-	-	26,0	AUSENTE	-	-	-	-	-
10/01/2018	8,55	311,39	188,07	-	-	80,0	-	-	-	-	-	68,5	-	-	-
14/02/2018	8,26	238,06	-	-	-	60,0	-	-	27,0	-	-	64,5	1206,7	0,01	-
21/03/2018	8,29	205,16	125,18	-	-	46,7	0,1	1,9	29,0	AUSENTE	-	65,3	1041,0	ND	ND

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

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

Quadro 42 – Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos períodos de abril/2017 a março/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Campo Novo do SES de Quixadá, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
11/04/17	990.000,00	860,00
09/05/17	350.000,00	310,00
22/06/17	240.000,00	1.400,00
06/07/17	240.000,00	5.300,00
09/08/17	240.000,00	3.400,00
27/09/17	240.000,00	3.400,00
24/10/17	92.000,00	6.100,00
16/11/17	240.000,00	7.800,00
26/12/17	24.000.000,00	1.600,00
10/01/18	240.000,00	22.000,00
14/02/18	240.000,00	100.000,00
21/03/18	240.000,00	130.000,00

Fonte: Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BBA.

Quadro 43 – Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos períodos de abril/2017 a março/2018, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Herval do SES de Quixadá, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
11/04/17	680.000,00	6,30
09/05/17	330.000,00	4,10
22/06/17	240.000,00	2,00
06/07/17	240.000,00	3,10
09/08/17	-	
27/09/17	240.000,00	4,10
24/10/17	240.000,00	34,00
16/11/17	240.000,00	3,10
26/12/17	240.000,00	77,00
10/01/18	240.000,00	55,00
14/02/18	240.000,00	140,00
21/03/18	240.000,00	150,00

Fonte: Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BBA.

Quadro 44 – Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE Campo Novo do SES de Quixadá, no período de abril/2017 a março/2018.

CAGECE ETE CAMPO NOVO													
TIPO DE TRATAMENTO: LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO													
PARAMETROS		2017								2018			
		ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR
E. COLI	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
COLIFORMES TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DBO Filtrada	PREVISTO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
DBO	PREVISTO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
DQO Filtrada	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MATERIAIS FLUTUANTES	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	1	1	-	-	1	-	1	1	-	-	1
ÓLEO E GRAXAS	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
OXIGÊNIO DISSOLVIDO	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	*	-	-	*	-	-	*	-	-	-
pH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	PREVISTO	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	*	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SULFETO	PREVISTO	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
TEMPERATURA	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	1	1	-	-	1	-	-	1	1	-	1

Legenda: - análises não previstas no Plano de Monitoramento da Qualidade do Esgoto.

* Não executado

** Dado não informado pela CAGECE

Quadro 45 – Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE Herval do SES de Quixadá, no período de abril/2017 a março/2018.

CAGECE ETE HERVAL													
TIPO DE TRATAMENTO: LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO													
PARAMETROS		2017						2018					
		ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR
E. COLI	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	*	1	1	1	1	1	1	1
COLIFORMES TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	*	1	1	1	1	1	1	1
DBO Filtrada	PREVISTO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
DBO	PREVISTO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
DQO Filtrada	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	*	1
DQO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MATERIAIS FLUTUANTES	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
ÓLEO E GRAXAS	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
OXIGÊNIO DISSOLVIDO	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	*	-	-	*	-	-	*	-	-	*
pH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	PREVISTO	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	*	1	1	1	*	1	1	1	1	1	1
SULFETO	PREVISTO	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
TEMPERATURA	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	1	1	-	-	1	-	-	1	-	1	1

Legenda: - análises não previstas no Plano de Monitoramento da Qualidade do Esgoto.

* Não executado

** Dado não informado pela CAGECE

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 – Monitoramento da pressão no SAA da Sede de Quixadá, com a instalação às 14:59 horas do dia 18/06/2018 e retirada às 14:59 horas do dia 19/06/2018, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua da Estrela, nº 499 – Campo Novo.

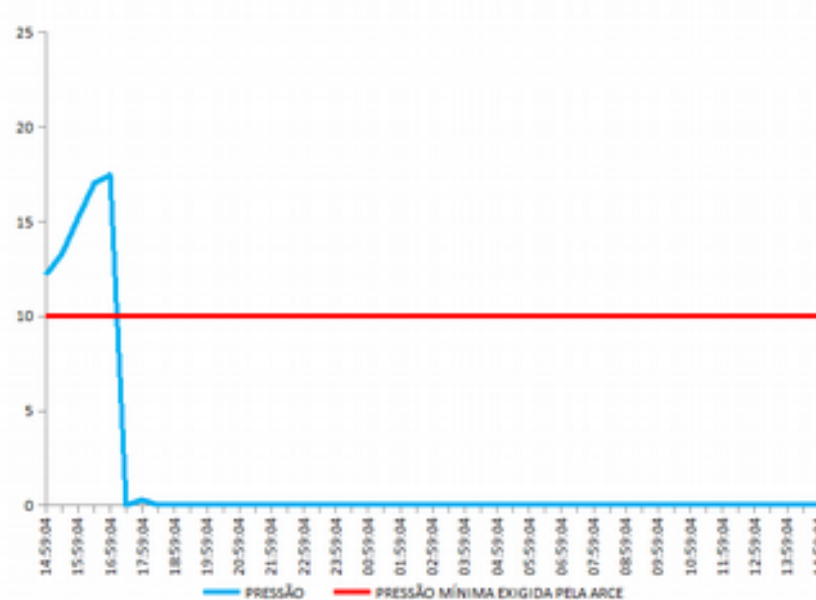


Gráfico 2 – Monitoramento da pressão no SAA da Sede de Quixadá, com a instalação às 15:01 horas do dia 18/06/2018 e retirada às 15:01 horas do dia 19/06/2018, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua Augusto Carloto Ribeiro, nº 314 – COHAB.

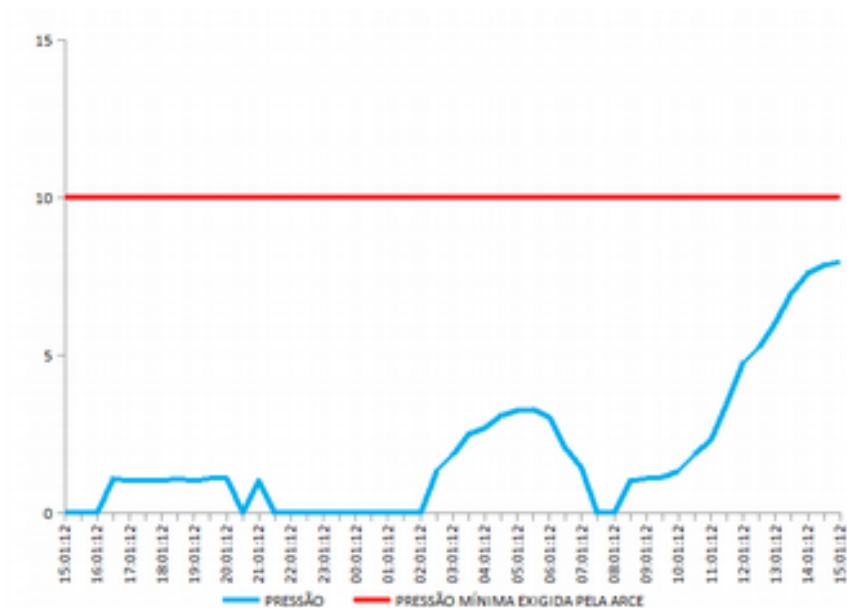


Gráfico 3 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Quixadá, no período de novembro/2017 a abril/2018, conforme Portaria de Consolidação/MS nº 5/17, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

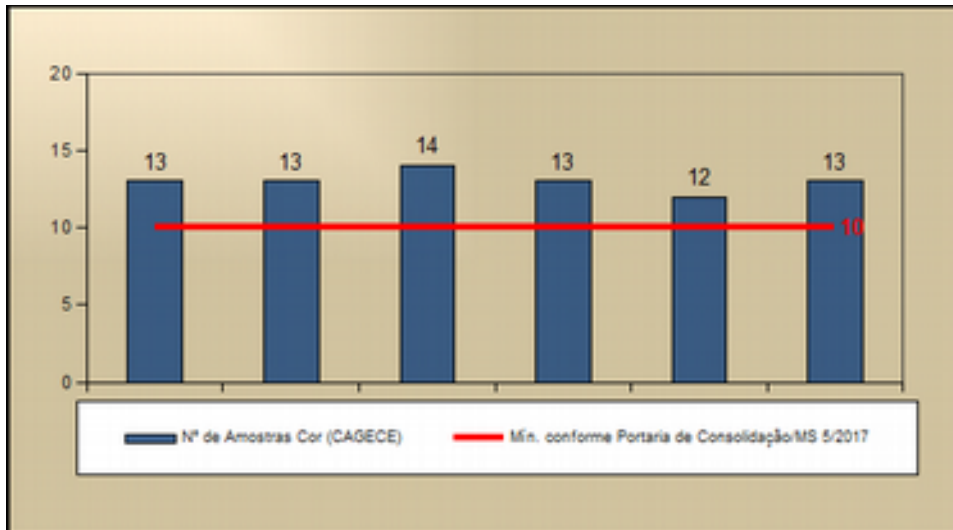


Gráfico 4 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Juatama, no período de novembro/2017 a abril/2018, conforme Portaria de Consolidação/MS nº 5/17, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

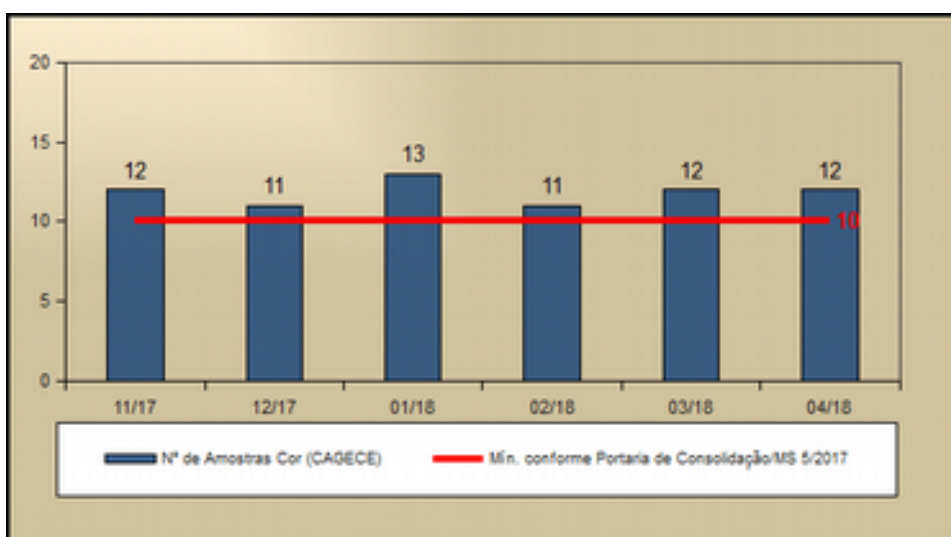


Gráfico 5 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Tapuiará, no período de novembro/2017 a abril/2018, conforme Portaria de Consolidação/MS nº 5/17, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

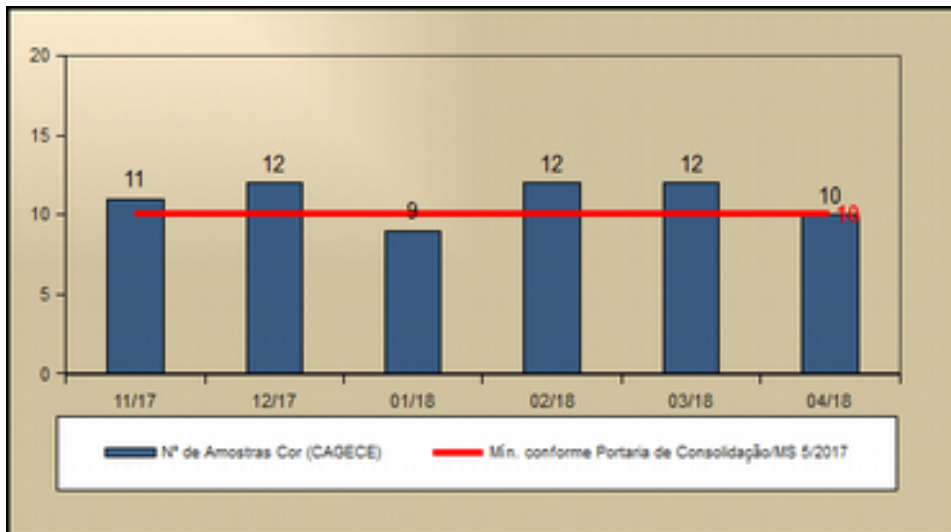


Gráfico 6 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Quixadá, no período de novembro/2017 a abril/2018, conforme Portaria de Consolidação/MS nº 5/17, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

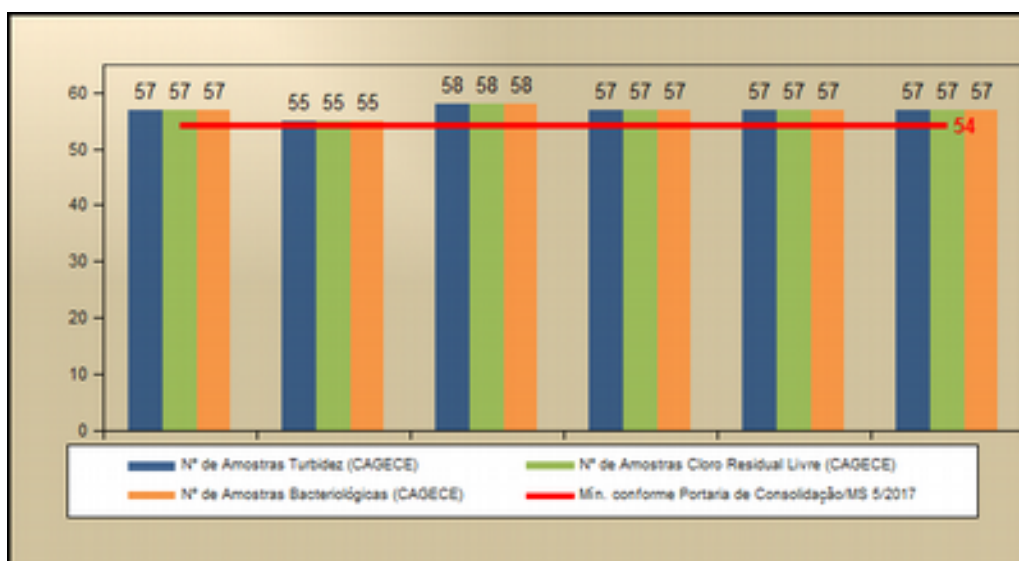


Gráfico 7 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Juatama, no período de novembro/2017 a abril/2018, conforme Portaria de Consolidação/MS nº 5/17, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

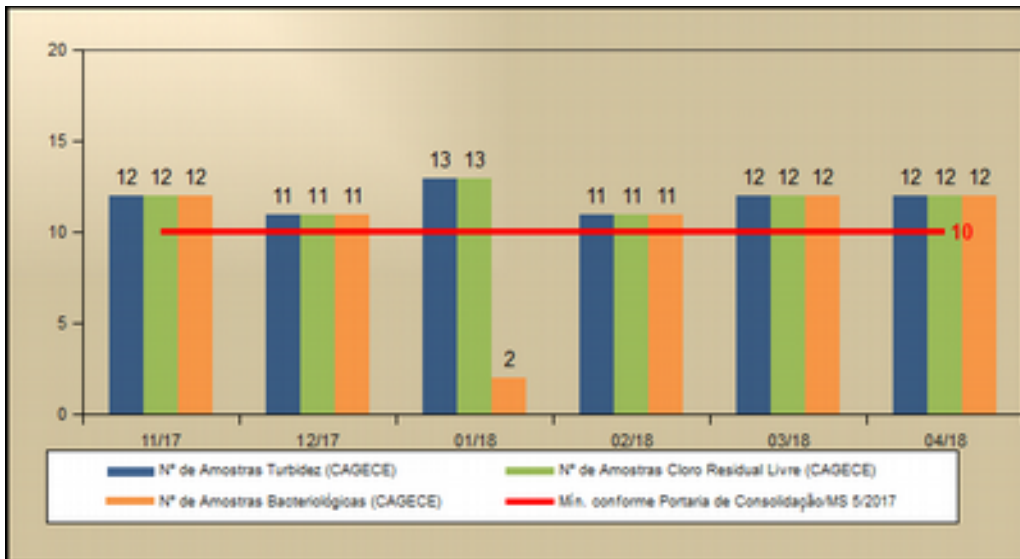
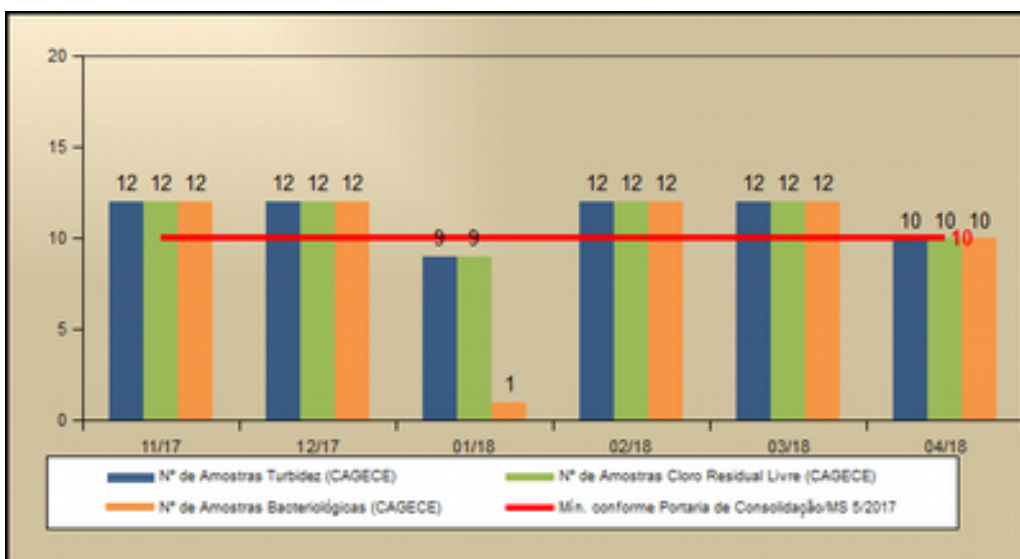
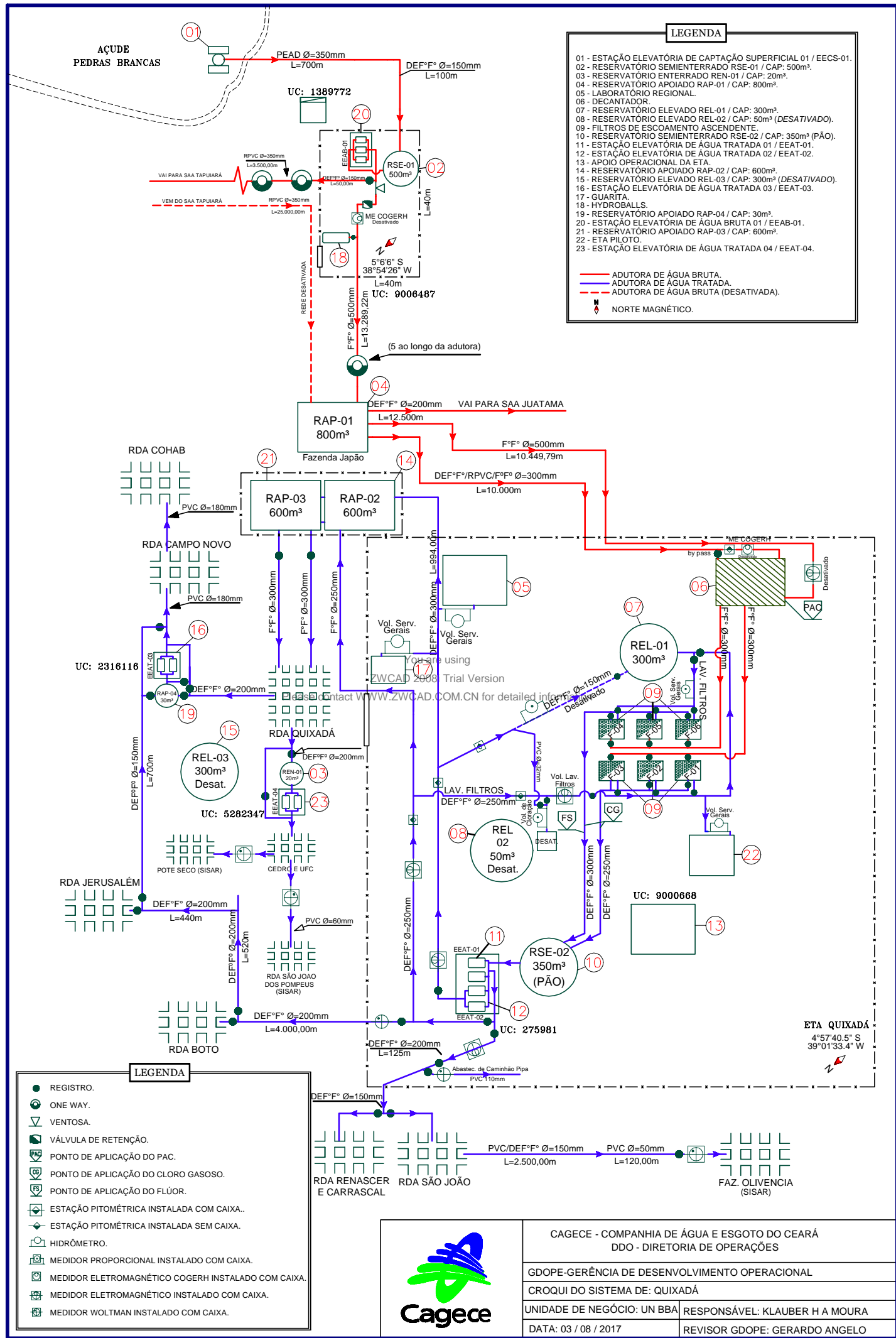


Gráfico 8 – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Tapuiará, no período de novembro/2017 a abril/2018, conforme Portaria de Consolidação/MS nº 5/17, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



ANEXO V – CROQUIS



LEGENDA

- 01 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE CAPTAÇÃO SUPERFICIAL 01 / EECS-01.
- 02 - RESERVATÓRIO SEMIENTERRADO RSE-01 / CAP: 500m³.
- 03 - RESERVATÓRIO ENTERRADO REN-01 / CAP: 20m³.
- 04 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP: 800m³.
- 05 - LABORATÓRIO REGIONAL.
- 06 - DECANTADOR.
- 07 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP: 300m³.
- 08 - RESERVATÓRIO SEMIENTERRADO REL-02 / CAP: 50m³ (DESATIVADO).
- 09 - FILTROS DE ESCOAMENTO ASCENDENTE.
- 10 - RESERVATÓRIO SEMIENTERRADO RSE-02 / CAP: 350m³ (PÃO).
- 11 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01 / EEAT-01.
- 12 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 02 / EEAT-02.
- 13 - APOIO OPERACIONAL DA ETA.
- 14 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 / CAP: 600m³.
- 15 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-03 / CAP: 300m³ (DESATIVADO).
- 16 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 03 / EEAT-03.
- 17 - GUARITA.
- 18 - HYDROBALLS.
- 19 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-04 / CAP: 300m³.
- 20 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA 01 / EEAB-01.
- 21 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-03 / CAP: 600m³.
- 22 - ETA PILOTO.
- 23 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 04 / EEAT-04.

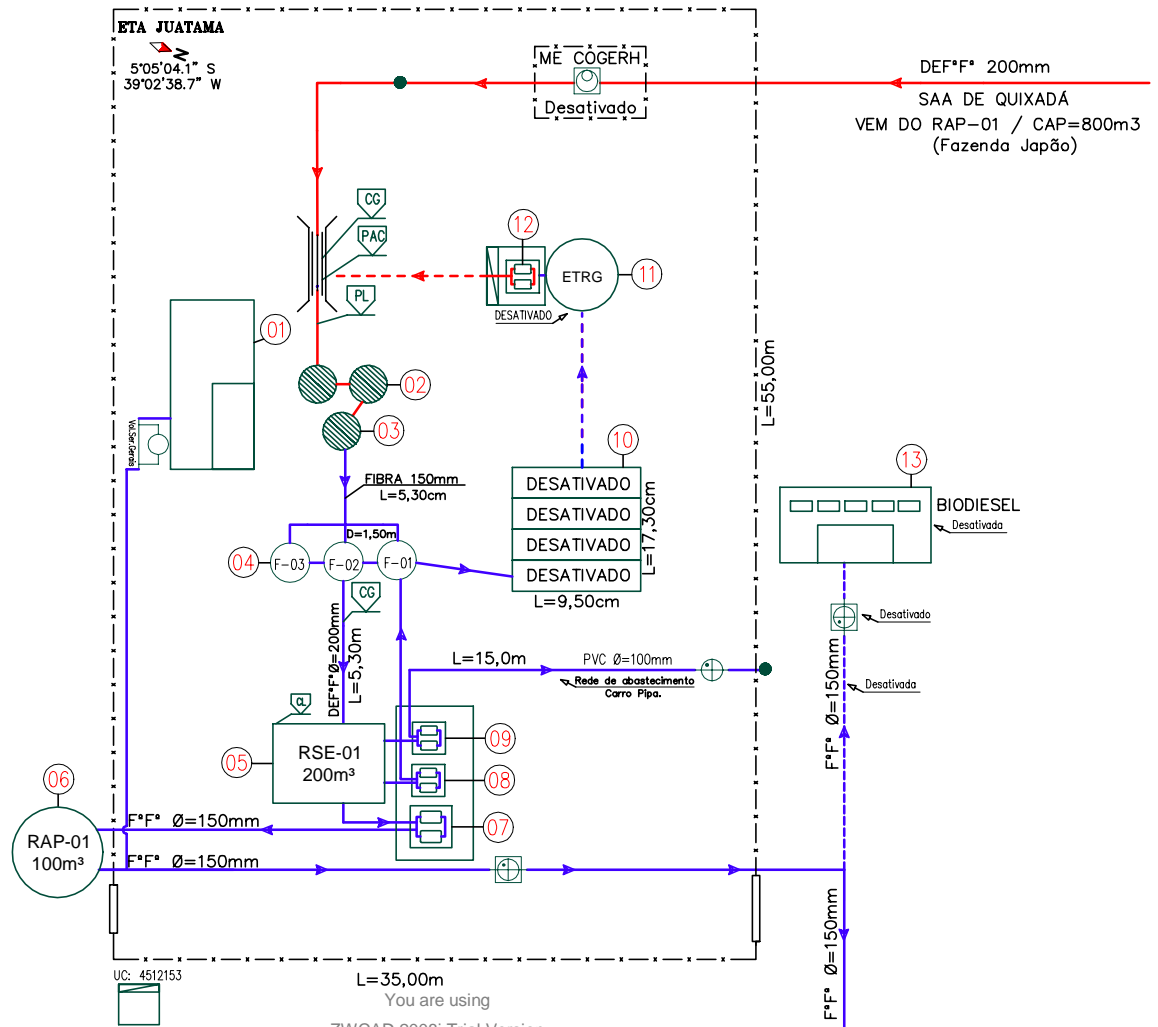
- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.
- ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.
- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (DESATIVADA).
- NORTE MAGNÉTICO.

LEGENDA

- REGISTRO.
- ONE WAY.
- VENTOSA.
- VÁLVULA DE RETENÇÃO.
- PONTO DE APLICAÇÃO DO PAC.
- PONTO DE APLICAÇÃO DO CLORO GASOSO.
- PONTO DE APLICAÇÃO DO FLUÓR.
- ESTAÇÃO PITOMÉTRICA INSTALADA COM CAIXA..
- ESTAÇÃO PITOMÉTRICA INSTALADA SEM CAIXA.
- HIDRÔMETRO.
- MEDIDOR PROPORCIONAL INSTALADO COM CAIXA.
- MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO COGERH INSTALADO COM CAIXA.
- MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO INSTALADO COM CAIXA.
- MEDIDOR WOLTMAN INSTALADO COM CAIXA.



CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	
DDO - DIRETORIA DE OPERAÇÕES	
GDOPE-GERÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO OPERACIONAL	
CROQUI DO SISTEMA DE: QUIXADÁ	
UNIDADE DE NEGÓCIO: UN BBA	RESPONSÁVEL: KLAUBER H A MOURA
DATA: 03 / 08 / 2017	REVISOR GDOPE: GERARDO ANGELO



LEGENDA

- 01 – LABORATÓRIO / CASA DE QUÍMICA / ALMOXARIFADO.
- 02 – DECANTADORES – MANTA DE LODO.
- 03 – FLOCODECANTADORES.
- 04 – FILTROS DE ESCOAMENTO DESCENDENTE.
- 05 – RESERVATÓRIO SEMIENTERRADO RSE-01 / CAP.: 200m³.
- 06 – RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP.: 100m³.
- 07 – ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01 / EEAT-01.
- 08 – ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE LAVAGEM DE FILTROS 01 / EELF-01.
- 09 – ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 02 / EEAT-02 (CARRO PIPA).
- 10 – LEITO DE SECAGEM (DESATIVADO).
- 11 – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS GERADOS – ETRG / RSE DE 25m³ (DESATIVADO).
- 12 – ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA 01 / EEAB-01 (DESATIVADO).
- 13 – BIODIESEL (DESATIVADO).

— CALHA PARSHALL.

⊕ MEDIDOR WOLTMANN INSTALADO SEM CAIXA.

⊕ MEDIDOR WOLTMANN INSTALADO SOM CAIXA.

⊕ MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO COGERH INSTALADO COM CAIXA.

● REGISTRO.

PAC PONTO DE APLICAÇÃO DO PAC.

PL PONTO DE APLICAÇÃO DO POLÍMERO EM PÓ.

CG PONTO DE APLICAÇÃO DO CLORO GASOSO.

— ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.

- - - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DESATIVADA.

— ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.

- - - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DESATIVADA.

RDA JUATAMA



Cagece

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

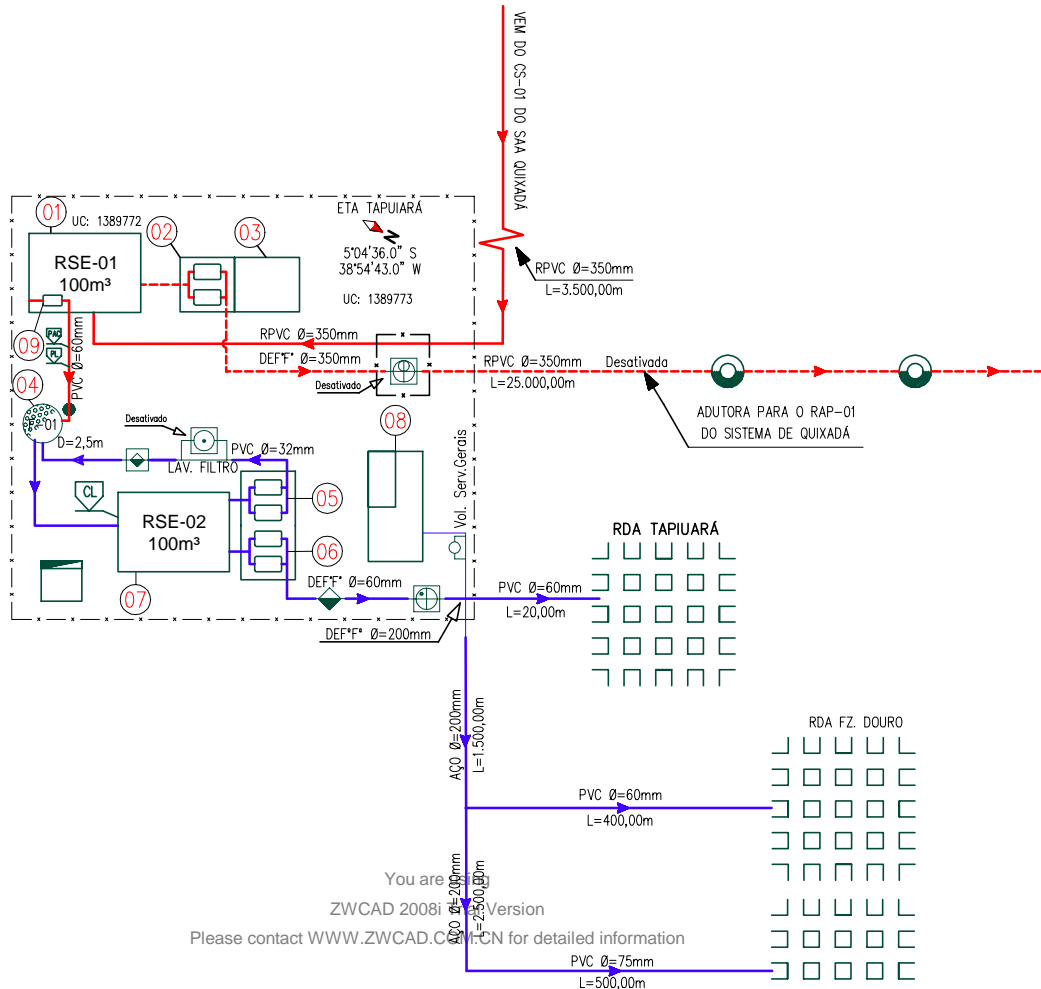
GDOPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL

CROQUI DO SAA DE: JUATAMA

UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBBA RESPONSÁVEL: KLAUBER H A MOURA

DATA: 23 / 03 / 2018

REVISOR GDOPE: GERARDO ANGELO



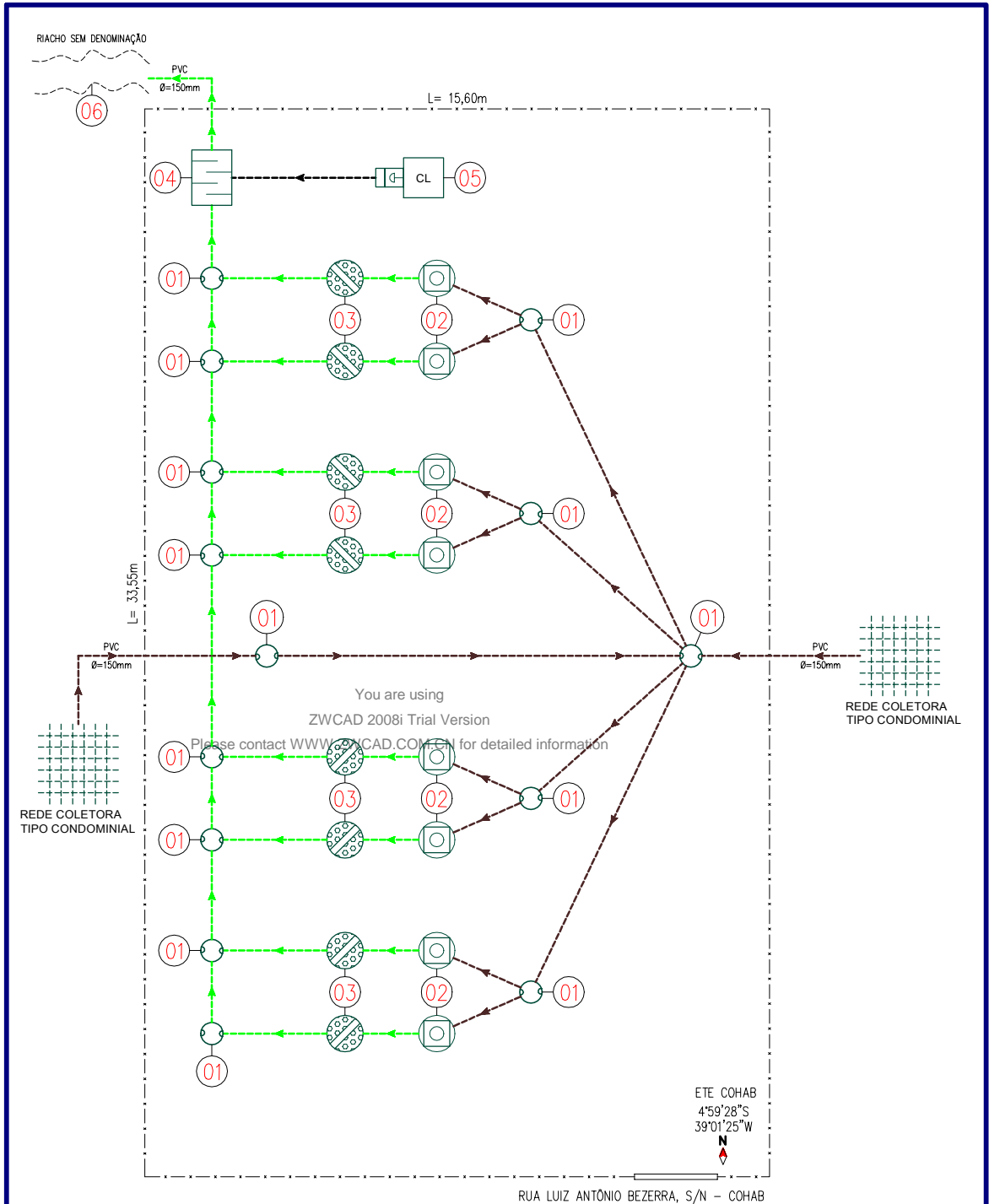
You are using ZWCAD 2008 Version
 Please contact WWW.ZWCAD.COM for detailed information

LEGENDA

- 01 - RESERVATÓRIO SEMI ENTERRADO RSE-01 / CAP=100m³.
 - 02 - ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ÁGUA BRUTA / EEAB-01 (DESATIVADA).
 - 03 - CLORAÇÃO (DESATIVADA).
 - 04 - FILTRO DE ESCOAMENTO ASCENDENTE.
 - 05 - ESTAÇÃO ELEVATORIA LAVAGEM DE FILTRO / EELF-01.
 - 06 - ESTAÇÃO ELEVATORIA ÁGUA TRATADA - EEAT-01.
 - 07 - RESERVATÓRIO SEMI ENTERRADO RSE-02 / CAP=100m³.
 - 08 - LABORATÓRIO / CASA DE QUÍMICA.
 - 09 - ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ÁGUA BRUTA / EEAB-02.
- PONTO DE APLICAÇÃO DO PAC.
 - PONTO DE APLICAÇÃO DO POLÍMERO.
 - PONTO DE APLICAÇÃO DO CLORO.
 - TORRE DE NÍVEL.
 - ONE WAY.
 - ESTAÇÃO PITOMÉTRICA INSTALADA C/ Cx.
 - ESTAÇÃO PITOMÉTRICA INSTALADA S/ Cx.
 - MEDIDOR PROPORCIONAL INSTALADO C/ Cx.
 - HIDRÔMETRO.
 - MEDIDOR WOLTMAN INSTALADO C/ Cx.
 - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (DESATIVADA).
 - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.
 - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.
 - NORTE MAGNÉTICO.



CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	
DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES	
GDOPE – GERÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO OPERACIONAL	
CROQUI DO SAA DE: TAPIUARÁ	
UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBBA	RESPONSÁVEL UN: KLAUBER H. A. MOURA
DATA: 31 / 07 / 2017	REVISOR GDOPE: RAFAEL MELO




LEGENDA

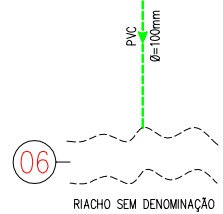
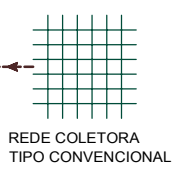
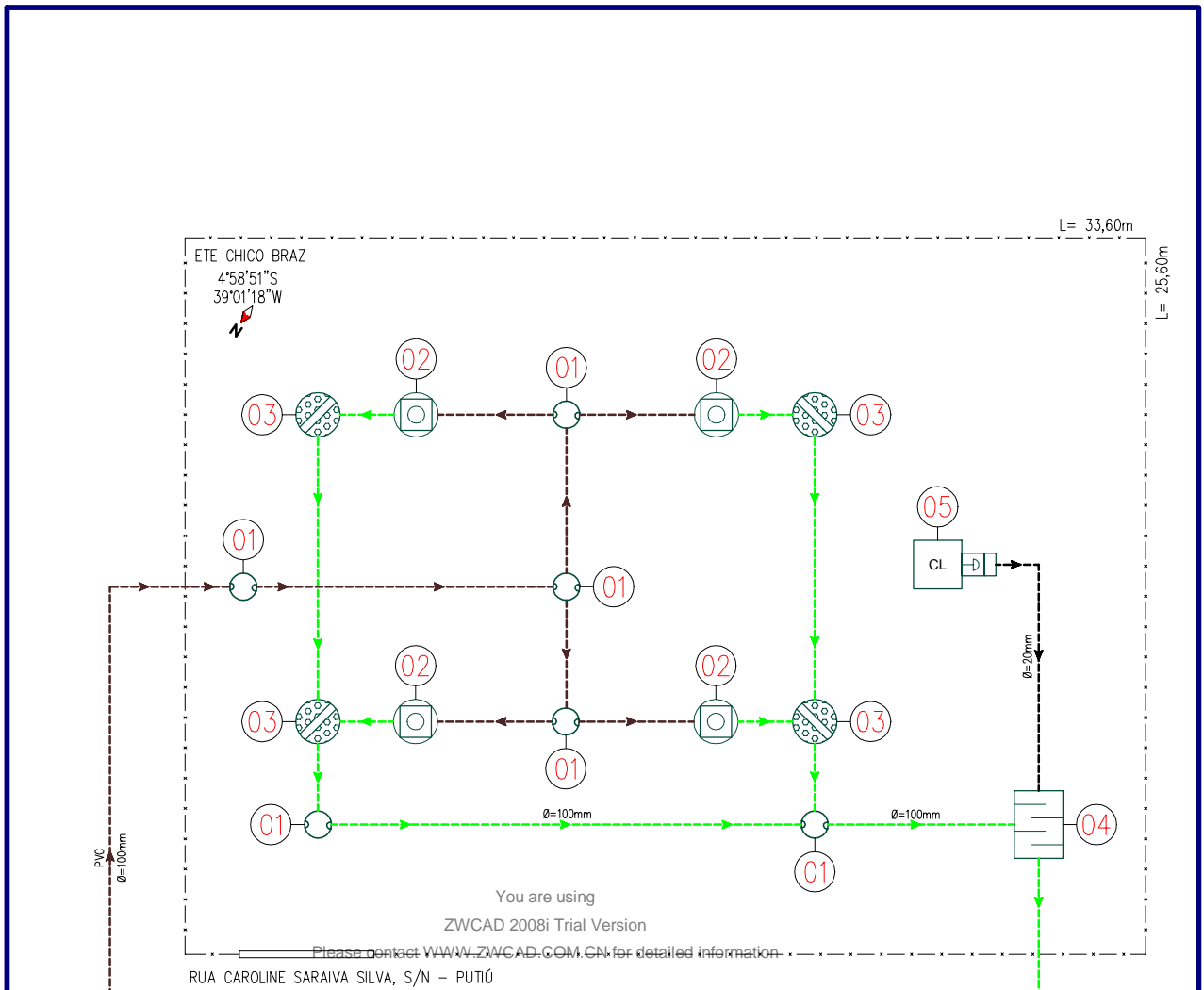
- 01 – CAIXA DE PASSAGEM.
- 02 – DECANTO DIGESTOR.
- 03 – FILTRO ANAERÓBIO.
- 04 – TANQUE DE CONTATO.
- 05 – TANQUE DOSADOR DE NÍVEL CONSTANTE.
- 06 – CORPO RECEPTOR.

--- MMM $\theta=XXXmm$
L=XXXm
TUBULAÇÃO ESCOAMENTO GRAVITÁRIO ESGOTO BRUTO

--- MMM $\theta=XXXmm$
L=XXXm
TUBULAÇÃO ESCOAMENTO GRAVITÁRIO ESGOTO TRATADO

N
NORTE MAGNÉTICO.

	CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES	
	GDOPE – GERENCIA DE DESENVOLVIMENTO OPERACIONAL	
	CROQUI DO SES DE: COHAB (QUIXADÁ)	
	UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBBA	RESPONSÁVEL: CLEYTON BRAGA
DATA: 23 / 09 / 2015		REVISOR: DANIEL CARLOS



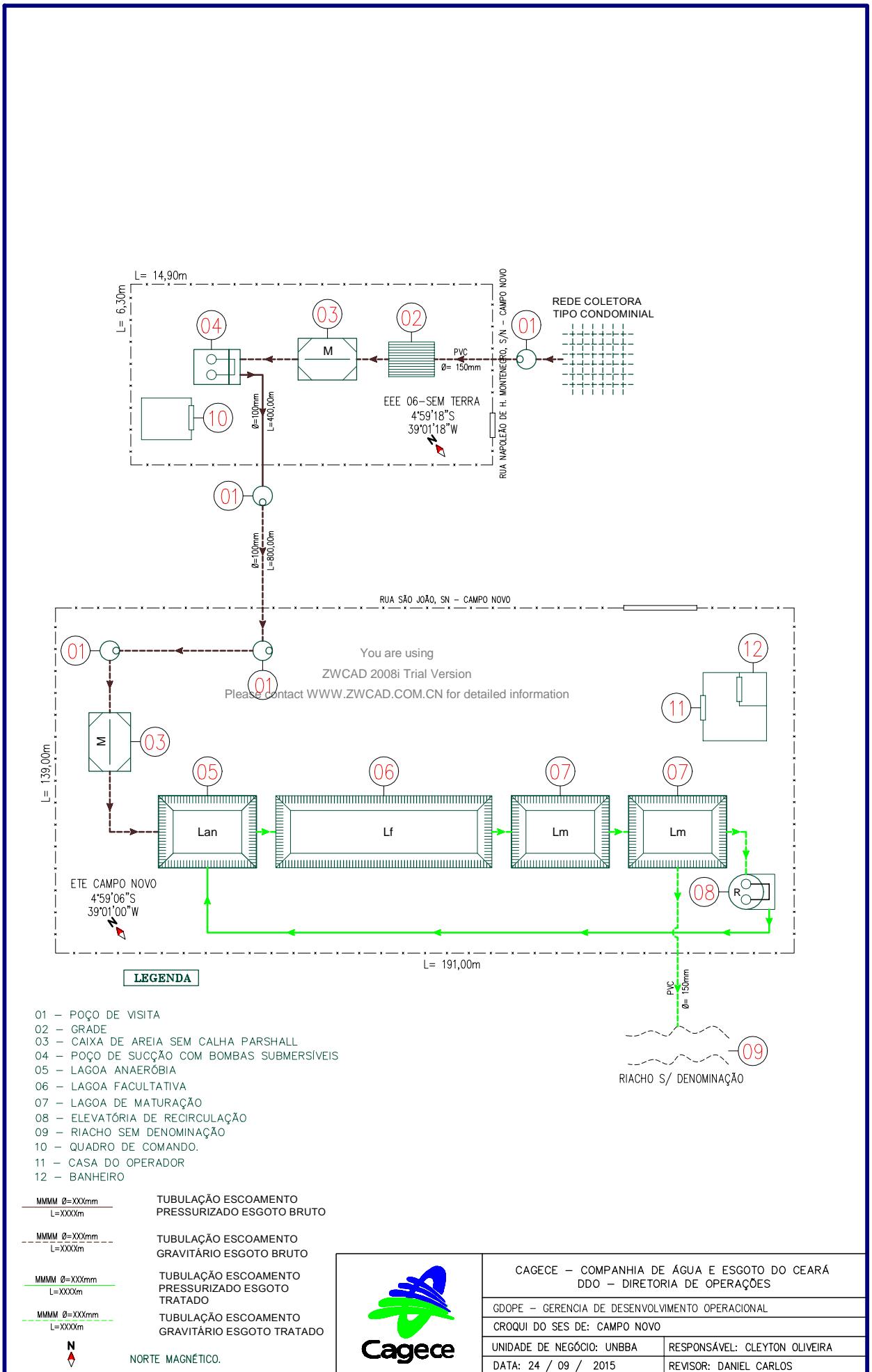
LEGENDA

- 01 - CAIXA DE PASSAGEM.
- 02 - DECANTO DIGESTOR.
- 03 - FILTRO ANAERÓBIO.
- 04 - TANQUE DE CONTATO.
- 05 - TANQUE DOSADOR DE NÍVEL CONSTANTE.
- 06 - CORPO RECEPTOR.

- MMM Ø=XXXmm
L=XXXXm TUBULAÇÃO ESCOAMENTO GRAVITÁRIO ESGOTO BRUTO
- MMM Ø=XXXmm
L=XXXXm TUBULAÇÃO ESCOAMENTO GRAVITÁRIO ESGOTO TRATADO



	CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES	
	GDOPE – GERENCIA DE DESENVOLVIMENTO OPERACIONAL	
	CROQUI DO SES DE: CHICO BRAZ	
	UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBBA	RESPONSÁVEL: CLEYTON OLIVEIRA
	DATA: 23 / 09 / 2015	REVISOR: DANIEL CARLOS



LEGENDA

- 01 - POÇO DE VISITA
- 02 - GRADE
- 03 - CAIXA DE AREIA SEM CALHA PARSHALL
- 04 - POÇO DE SUÇÃO COM BOMBAS SUBMERSÍVEIS
- 05 - LAGOA ANAERÓBIA
- 06 - LAGOA FACULTATIVA
- 07 - LAGOA DE MATUREZAÇÃO
- 08 - ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO
- 09 - RIACHO SEM DENOMINAÇÃO
- 10 - QUADRO DE COMANDO.
- 11 - CASA DO OPERADOR
- 12 - BANHEIRO

<p>MMM Ø=XXXmm L=XXXXm</p> <p>--- MMM Ø=XXXmm L=XXXXm</p> <p>MMM Ø=XXXmm L=XXXXm</p> <p>--- MMM Ø=XXXmm L=XXXXm</p>	<p>TUBULAÇÃO ESCOAMENTO PRESSURIZADO ESGOTO BRUTO</p> <p>TUBULAÇÃO ESCOAMENTO GRAVITÁRIO ESGOTO BRUTO</p> <p>TUBULAÇÃO ESCOAMENTO PRESSURIZADO ESGOTO TRATADO</p> <p>TUBULAÇÃO ESCOAMENTO GRAVITÁRIO ESGOTO TRATADO</p>
---	---



NORTE MAGNÉTICO.



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

GDPE - GERENCIA DE DESENVOLVIMENTO OPERACIONAL

CROQUI DO SES DE: CAMPO NOVO

UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBBA

RESPONSÁVEL: CLEYTON OLIVEIRA

DATA: 24 / 09 / 2015

REVISOR: DANIEL CARLOS