



AGÊNCIA
REGULADORA
DO ESTADO
DO CEARÁ

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/0032/2017
(PCSB/CSB/0144/2017)**

**Assunto: Fiscalização dos Sistemas de
Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário
da Sede do Município de Horizonte e das
Localidades: Cajueiro da Malhada, Dourado e
Queimadas**

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

**Fortaleza – CE
Novembro/2017**

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.....	9
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES..	9
7. EQUIPE TÉCNICA.....	37
8. APOIO TÉCNICO À ARCE.....	37
9. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....	37
ANEXOS.....	38

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
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 - BME	Unidade de Negócio da Bacia Metropolitana
VMP	Valor Máximo Permitido

1. IDENTIFICAÇÃO

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

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

Telefone: (85) 3194-5605 – 3194-5606

CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará

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

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

2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário	
<p>Unidade de Negócio da Bacia Metropolitana (UN-BME). End.: Av. Carneiro de Mendonça, 1900 – Pici – Fortaleza – CE. CEP: 60.440-160. Telefone: (88) 3101 - 5615. Contato: Hamilton Cladino Sales (Gerente).</p>	<p>Localidade: Horizonte – CE End.: Rua Joaquim Domingos Neto, nº 476 – Centro – Horizonte – CE. CEP: 62.880-168. Telefone: (88) 3336 - 6160 Contato: Antônio de Pádua Machado Alves (Gestor de Núcleo)</p>
Comunicação à Empresa: OF/CSB/0684/2017, 21 de agosto de 2017.	
Data da Inspeção: 11 e 12 de setembro de 2017.	
<p>Legislação: Portaria nº 2.914/2011 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; Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011; Resolução COEMA nº 002/2017.</p>	

3. OBJETIVO

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

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

4. METODOLOGIA

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

A vistoria foi acompanhada pelos Srs. Islan Santos Lima Carvalho (Técnico Operação e Manutenção do Sistema Integrado Horizonte/Pacajus/Chorozinho), Jeferson Pinheiro Lopes (Técnico em Saneamento – UNBME) e Antônio de Pádua Machado Alves (Gestor de núcleo) e pelas Sras. Maria Rejeane Araujo Cavalcante (Técnica Operação e Manutenção – UNBME) e Francisca Naiane da Silva Rocha (Técnica em Saneamento – UNBME) que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

4.1. Cronograma de Trabalho

Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário		
PERÍODO	Segunda-feira 11/09/2017	Terça-feira 12/09/2017
Manhã	<p>Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição.</p> <p>Inspeção na adutora de água tratada, elevatórias de água e reservatórios.</p>	<p>Inspeção no Escritório/Loja de Atendimento.</p> <p>Inspeção na rede coletora, elevatórias e estação de tratamento de esgoto.</p> <p>Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição.</p>
Tarde	Inspeção na rede de distribuição e medição instantânea de pressão.	-

4.2. Áreas e Segmentos Auditados

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

4.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Técnico-Operacional	• Manancial/Captação	<ul style="list-style-type: none"> - Preservação e proteção - Operação e manutenção
	• Tratamento	<ul style="list-style-type: none"> - Segurança, conservação e limpeza - Filtração - Casa de química - Laboratório
	• Adução	<ul style="list-style-type: none"> - Operação, manutenção - Controle de perdas
	• Reservatórios	<ul style="list-style-type: none"> - Operação e manutenção - Limpeza e desinfecção - Controle de perdas
	• Elevatórias	<ul style="list-style-type: none"> - Operação e manutenção
	• Rede de Distribuição	<ul style="list-style-type: none"> - Operação e manutenção - Continuidade - Hidrometração - Pressões disponíveis na rede
Gerencial	• Informações Gerenciais	<ul style="list-style-type: none"> - Nível de universalização - Plano de exploração dos serviços - Plano Municipal de Saneamento Básico
Qualidade e Controle	• 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
	• 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	• Escritório / Loja de Atendimento / Almojarifado	<ul style="list-style-type: none"> - Instalações físicas do escritório e almojarifado
	• 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
Operacional	• Rede Coletora	– Operação e manutenção – Limpeza e inspeção
	• Elevatórias	– Operação e manutenção
	• ETE	– Segurança, operação e manutenção – Corpo receptor – Saúde ocupacional dos operadores
Controle Técnico	• Controle da qualidade do esgoto tratado	– Monitoramento do sistema de tratamento de esgoto
Qualidade	• Qualidade do esgoto tratado e atendimento à legislação ambiental	– Laudos gerados pelo monitoramento da CAGECE

5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES

5.1 Recursos Humanos e Instalações

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

5.2. Unidades Operacionais

ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNOS	DIAS DA SEMANA
Pessoal	Gestor de núcleo	01	08:00 h – 12:00 h 13:00 h – 17:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
	Atendente comercial	01		
	Estagiário	03		
	Operador de SAA	08		
	Operador de SES	05		
	Técnico do Sistema Integrado	01		
Escritório	Gerência de núcleo e atendimento ao público	01		
Veículo	Motocicleta	01		
	Automóvel caminhonete	01		

5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

Sede / Localidades	Integrado	Município
Sede	sim	Horizonte
Cajueiro da Malhada		
Dourado		
Queimadas		

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE / EXTENSÃO / DIÂMETRO / CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Captação	Superficial	-	Açude Pacoti: Volume (%): 34,93 em 14/09/2017.
Elevatória	EECS-02	2 bombas	Recalca água bruta do manancial para o reservatório RAP-02.
	EEAB-02	2 bombas	Recalca água bruta do reservatório RAP-02 para a ETA.
	EEAT-01	2 bombas	Lavagem de filtros. Recalca água do reservatório RAP-03 para o reservatório REL-01.
Adutora	AAB-03	300m/ Ø 100mm/ PEAD	Linha de adução entre a Captação CS-02 e o reservatório RAP-02.
	AAB-04	523m/ Ø 400mm/ Ferro Fundido	Linha de adução entre a elevatória de água EEAB-02 e a Torre de Nível 02.
	AAT-01	2.800m/ Ø 400mm/ Ferro Fundido	Linha de adução entre a ETA e a RDA Horizonte.
ETA	F-02, F-03, F-04, F-05, F-06 e F-07	50m ³ /h	Filtro de fibra com escoamento ascendente.
	F-09, F-10, F-11 e F-13	50m ³ /h	Filtro de concreto com escoamento ascendente.
Reservatórios	RAP-02	200m ³	Reservatório de reunião. Recebe água bruta da captação e abastece a ETA.
	RAP-03	1.150m ³	Recebe água tratada dos filtros e abastece o Sistema Integrado Horizonte/Pacajus/Chorozinho.
	REL-01	100m ³	Lavagem de filtros.
Rede de Distribuição	RDA Horizonte	144.962 m	19.093 Ligações ativas (25/08/2017).

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

5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede Coletora	-	-	-
Elevatórias	EEE Venâncio Raimundo	2 CMB	Recalca esgoto de parte da rede coletora para a estação de tratamento ETE Dourado. Equipada com 1 conjunto moto-bomba e uma reserva, gradeamento, caixa de areia e Calha Parshall.
	EEE Zumbi		Conjugada à ETE Zumbi. Equipada com 1 conjunto moto-bomba e uma reserva, gradeamento, caixa de areia e Calha Parshall.
ETE	ETE Dourado	1 reator	Reator UASB seguido de filtro aerado submerso, decantador de placas (desativados) e tanque de contato.
	ETE Zumbi	1 reator	Reator UASB e tanque de contato de produto químico.
Corpo receptor	ETE Dourado	-	Riacho Malcozinhado.
	ETE Zumbi	-	Lagoa da Catita.

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

Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais locais do sistema de abastecimento de água da Sede do Município de Horizonte e das Localidades: Cajueiro da Malhada, Dourado e Queimados.

6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

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

CONSTATAÇÃO C1

- Não existem leitos de secagem na elevatória de esgoto EEE Venâncio Raimundo (Anexo II – Item 12; Foto 1);
- Não existe extintor de incêndio no escritório/loja de atendimento da Sede do SAA do Município de Horizonte (Anexo II – item 5; Foto 2);

- A área da ETE Dourado está sem portão (Anexo II – item 16; Foto14);
- Os filtros F-02, F-03, F-04, F-05, F-06 e F-07 estão sem tampa na calha de saída de água (Anexo II – item 8; Fotos 3 e 4);
- O filtro F-12 está sem tampa (Anexo II – item 8; Foto 42).



Foto 1 – EEE-Venâncio Raimundo: ausência de leitos de secagem.



Foto 2 – Loja de atendimento: ausência de extintor de incêndio.



Foto 3 – ETA/Filtração: calhas de saída de água sem tampa nos filtros F-01 (desativado), F-02, F-03 e F-04.



Foto 4 – ETA/Filtração: calhas de saída de água sem tampa nos filtros F-05, F-06 e F-07.

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 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 C2

- Há instalações elétricas inadequadas na área da elevatória de água EEAT-01 (Anexo II – item 10; Foto 5);
- O Quadro do disjuntor na casa de abrigo da elevatória de água EEAT-01 está sem tampa (Anexo II – item 10; Foto 5);
- Na EEAB-02, existem duas lâmpadas com defeito (Anexo II – item 10; Foto 6);
- A tubulação de ventilação do reservatório RAP-03 está inadequada (Anexo II – item 26; Foto 7);
- Na ETE Zumbi, a caixa de inspeção na saída do efluente tratado está sem tampa ou grade de proteção (Anexo II – Item 19; Foto 8);
- Na ETE Dourado, a caixa de inspeção na saída do efluente tratado está sem tampa ou grade de proteção (Anexo II – item 19; Foto 9);
- Na ETE Zumbi, o poço de sucção das bombas submersíveis está sem tampa (Anexo II – item 19; Foto 10);
- Há um poço de visita sem tampa na área da elevatória de esgoto EEE Venâncio Raimundo (Anexo II – item 13; Foto 11);
- A cerca delimitadora da área da ETE Dourado está danificada (Anexo II – item 17;

Foto 12);

- Na ETE Zumbi, o vaso sanitário da casa de apoio do operador está sem caixa de descarga (Anexo II – item 14; Foto 13);
- Não existe extintor de incêndio no almoxarifado (Anexo II – item 4);
- As instalações elétricas EECS-02 estão inadequadas (Anexo II – item 3; Foto 14);
- Não existe porta na casa de abrigo da elevatória de água EEAT-01 (Anexo II – item 11 ; Foto 15);
- Os registros dos filtros F-10 e F-12 não garantem vedação (Anexo II – item 9; Foto 16 e 17);
- Na ETE Dourado, o reator UASB está desativado (Anexo II – item 15; Foto 18);
- Nas ETES Dourado e Zumbi, não existem manuais de operação e manutenção (Anexo II – item 18);
- Ocorre vazamento na adutora de água bruta entre o flutuante e o reservatório RAP-02 (Anexo II – item 1; Fotos 19 e 20);
- Existe um registro de descarga com caixa danificada, localizado na Rua Manoel Castro (Anexo II – item 25; Foto 21);
- No reservatório RAP-02, existem instalações elétricas inadequadas (Anexo II – item 29; Foto 22);
- Os filtros F-09 e F-10 não estão identificados (Anexo II – item 7; Fotos 23 e 24);
- De acordo com os registros apresentados pela CAGECE, a última limpeza e desinfecção dos reservatórios RAP-02, RAP-03 e REL-01 foi realizada no dia 25/01/2017, portanto, há mais de 06 (seis) meses (Anexo II – item 28);
- Na área do reservatório RAP-02, existe uma caixa de inspeção com tampa danificada (Anexo II – item 27; Foto 25);
- O portão da área onde está localizada a casa de abrigo do Quadro de Comando da bomba da EECS-02 está danificado (Anexo II – item 2; Foto 26);
- * A elevatória de água EEAB-02 não está identificada (Foto 27);
- * A elevatória de esgoto EEE Venâncio Raimundo não está identificada (Foto 28);
- * Na área da ETA, as caixas dos medidores proporcionais e da estação pitométrica estão sem tampa ou grade de proteção (Fotos 29 a 31);

- * As tampas de inspeção dos reservatórios RAP-02 e RAP-03 estão em processo de corrosão (Fotos 32 e 33);
- * A escada de acesso do reservatório REL-01 está em processo de corrosão (Foto 34);
- * A escada de acesso dos reservatórios RAP-02 e RAP-03 não estão adequadamente fixadas na parede do reservatório (Fotos 35 e 36);
- * Há caixas de inspeção na área dos reservatórios RAP-02, RAP-02 e REL-01 sem tampa ou grade de proteção (Fotos 37 a 39) ;
- * Os reservatórios RAP-02, RAP-03 e REL-01 estão com pintura deteriorada (Fotos 40; 41 e 34);
- * O reservatório REL-01 apresenta armaduras expostas (Foto 34);
- * As elevatórias EECS-01 e EECS-02 não estão identificadas (Fotos 42 e 43);
- * Na ETE Dourado, o guarda-corpo da laje de cobertura do decantador está danificado (Foto 44);
- * Na ETE Dourado, a escada de acesso do decantador está em processo de corrosão (Foto 45).
- * O poço de sucção da elevatória de esgoto EEE Venâncio Raimundo está sem tampa/grade de proteção (foto 46);



Foto 5 – EEAT-01: instalações elétricas inadequadas e quadro do disjuntor sem tampa.



Foto 6 – EEAB-02: lâmpadas com defeito.



Foto 7 – RAP-03: tubulação de ventilação inadequada.



Foto 8 – ETE Zumbi: caixa de inspeção na saída do efluente tratado sem tampa.



Foto 9 – ETE Dourado: caixa de inspeção na saída do efluente tratado sem tampa.



Foto 10 – ETE Zumbi: poço de sucção sem tampa.



Foto 11 – EEE Venâncio Raimundo: poço de visita sem tampa.



Foto 12 – ETE Dourado: sem portão, ausência de identificação e de delimitação.



Foto 13 – ETE Zumbi: Banheiro da casa de abrigo do operador sem a caixa de descarga instalada.



Foto 14 – AAB (EECS-02): instalações elétricas inadequadas.



Foto 15 – EEAT-01: ausência de porta.



Foto 16 – ETA/Filtração: registro do filtro F-10 sem vedação.



Foto 17 – ETA/Filtração: registro do filtro F-12 (desativado) sem vedação.



Foto 18 – ETE Dourado: Reator UASB sem funcionamento adequado.



Foto 19 - AAB: vazamento no trecho da adutora entre a captação e a ETA.



Foto 20 - AAB: sinais de vazamento no trecho da adutora entre a captação e a ETA.



Foto 21 – RDA: registro de descarga com caixa danificada, localizado na Rua Manoel Castro.



Foto 22 – RAP-02: instalações elétricas inadequadas.



Foto 23 – ETA/Filtração: filtros F-09 e F-10 sem identificação.



Foto 24 – ETA/Filtração: filtros F-09 e F-10 sem identificação.



Foto 25 – RAP-02: caixa de inspeção com tampa danificada.



Foto 26 – Portão da casa de abrigo do quadro de comando da captação danificado.



Foto 27 - EEAB-02: ausência de identificação.



Foto 28 – EEE-Venâncio Raimundo: ausência de identificação.



Foto 29 – ETA: caixa do macromedidor sem tampa ou caixa de proteção (1).



Foto 30 – ETA: caixa do macromedidor sem tampa ou caixa de proteção (2).



Foto 31 – ETA: caixa do registro sem tampa ou grade de proteção.



Foto 32 – RAP-02: tampa de inspeção em processo de corrosão e sem vedação.



Foto 33 – RAP-03: tampa de inspeção em processo de corrosão e sem vedação.



Foto 34 – REL-01: escada em processo de corrosão, pintura deteriorada e armaduras expostas.



Foto 35 – RAP-02: escada de acesso sem fixação.



Foto 36 – RAP-03: escada de acesso sem fixação.



Foto 37 – RAP-02: caixa de inspeção com tampa danificada.



Foto 38 – REL-01: caixa do registro sem tampa ou grade de proteção.



Foto 39 – RAP-03: caixa do medidor sem tampa ou grade de proteção.



Foto 40 – RAP-02: pintura deteriorada.



Foto 41 – RAP-03: pintura deteriorada.



Foto 42 - EECS-01: sem identificação.



Foto 43 - EECS-02: sem identificação.



Foto 44 - ETE Dourado: guarda corpo da laje de cobertura do decantador danificado (1).



Foto 45 - ETE Dourado: Escada de acesso do guarda-corpo em processo de corrosão.



Foto 46 - EEE-Venâncio Raimundo: poço de sucção sem tampa.



Foto 47 - ETA/Filtração: F-12 sem tampa de inspeção.

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

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

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

Prazo para atendimento: 120 dias.

* As não conformidades descritas na Constatação C2 estão sendo acompanhadas pelo Processo PCSB/CSB/0394/2013, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/0394/2013.

CONSTATAÇÃO C3

- De acordo com o “Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo” do SAA da Sede de Horizonte, no período de maio a julho/2017 9,62% dos serviços mais relevantes foram executados fora do prazo (Anexo II – item 6).

Não conformidade NC3 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.08**: Não cumprir prazos para atendimento - Não cumprir os prazos estabelecidos para execução de serviços, deixar de estipular prazos ou deixar a fixação de seu termo inicial a exclusivo critério do prestador de serviços.

Enquadramento legal: Artigos 31 ao 36 e 145 da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D3 – A CAGECE deve cumprir os prazos estabelecidos para a execução de serviços e não deixar a fixação de seu termo inicial ao seu exclusivo critério, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C3

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C4

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECCOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE Zumbi do Município de Horizonte, no período de agosto/16 a julho/2017, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental (Anexo II – item 24; Anexo III – Quadros 20 e 22):

- SST: os meses de set/16, out/16, nov/16, dez/16, jan/17, fev/17, abr/17, jun/17 e jul/17 apresentaram valores acima do estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Sulfeto: o mês de out/16 apresentou valores acima do estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Escherichia coli: os meses de set/16, out/16, nov/16 e jul/17 apresentaram valores acima do estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Quadro 20 - Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de agosto/2016 a julho/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Zumbi do SES do Município de Horizonte estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011, Portaria SEMACE nº 154/2002 e Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L)	DQO (mg/L)	SST (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)	Mat. Flut. (mg/L)	Cr. Hexa. (mg/L)	Fe. Sol. (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)	Sulfato (mg/L)	N-NH ₃ (mg/L)	CRL (mg/l)
04/08/2016	7,32	649,70	150	-	-	30		-	-	-	-	-	1,5
02/09/2016	7,58	966,64	200	-	-	-		-	-	-	-	-	1,0
07/10/2016	7,34	894,52	190	0,8	1,49	30	AUSENTE	-	-	-	-	-	1,5
04/11/2016	7,65	594,74	195	-	-	-		-	-	-	-	-	2,0
01/12/2016	7,58	709,93	215	-	-	-		-	-	-	-	-	1,0
02/01/2017	7,59	704,55	220	-	-	30	AUSENTE	-	-	-	-	-	3,00
03/02/2017	6,30	842,28	295	-	-	-		-	-	-	-	-	1,5
13/03/2017	7,11	316,74	118	-	-	-		-	-	-	-	-	-
07/04/2017	7,07	700,36	212	1,0	0,52	30	AUSENTE	ND	0,17	29,18	48,11	36,3	2,0
15/05/2017	6,83	1041,69	-	-	-	-	AUSENTE	-	-	-	-	-	3,0
12/06/2017	-	739,97	156	-	-	-		-	-	-	-	-	-
10/07/2017	7,05	747,65	168	-	-	30	PRESENTE	-	-	-	-	-	AUSENTE

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

Quadro 22 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de agosto/16 a julho/17, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Zumbi do SES do Município de Horizonte estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011, Portaria SEMACE nº 154/2002 e Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
04/08/2016	<1,0	<1,0
02/09/2016	>240000	>240000
07/10/2016	>240000	>240000
04/11/2016	52000,00	11000,00
01/12/2016	2100,0	340,0
02/01/2017	<1,0	<1,0
03/02/2017	<1,0	<1,0
13/03/2017	390,00	200,00
07/04/2017	15000,00	740,00
15/05/2017	4600,00	870,00
12/06/2017	2100,00	390,00
10/07/2017	24000000	4600000

Fonte: Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pela GECOQ, provenientes de amostras coletadas na saída da ETE Dourado do Município de Horizonte, no período de agosto/16 a julho/2017, apresentaram as seguintes não conformidades com relação à legislação ambiental (Anexo II – item 24; Anexo III – Quadros 21 e 23):

- SST: os meses de ago/16, out/16, dez/16, jan/17, jun/17 e jul/17 apresentaram valores acima do estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Sólidos sedimentáveis: o mês de agosto/2016 apresentou valor acima do estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Sulfeto: o mês de fevereiro/2016 apresentou valor acima do estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Materiais flutuantes: os meses de ago/16, nov/16 e fev/17 apresentaram valores acima do estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017;
- Escherichia coli: os meses de set/16 e jul/17 apresentaram valores acima do estabelecido pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Quadro 21 - Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de agosto/2016 a julho/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Dourado do SES do Município de Horizonte estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011, Portaria SEMACE nº 154/2002 e Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L)	DQO (mg/L)	SST (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)	Mat. Flut. (mg/L)	Cr. Hexa. (mg/L)	Fe. Sol. (mg/L)	Mn. Sol. (mg/L)	Ól. E. Grax. (mg/L)	Sulfato (mg/L)	N-NH ₃ (mg/L)	CRL (mg/l)
04/08/2016	7,57	839,37	290,0	4,0	0,2	30	PRESENTE	-	-	-	-	-	28,07	1,5
02/09/2016	7,69	564,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AUSENTE
07/10/2016	6,88	648,5	260,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0
04/11/2016	7,74	492,4	140,0	-	-	30	PRESENTE	-	-	-	-	-	-	2,0
01/12/2016	7,69	625,5	207,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0
02/01/2017	7,39	598,97	264,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0
03/02/2017	6,97	771,11	147,5	0,5	1,38	30	PRESENTE	ND	0,071	-	20,31	32,5	47,26	1,5
13/03/2017	6,26	212,5	86,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/04/2017	6,95	278,2	98,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/05/2017	6,23	370,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
12/06/2017	-	377,02	127,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/07/2017	7,16	495,04	236,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Quadro 23 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de agosto/16 a julho/17, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Dourado do SES do Município de Horizonte estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011, Portaria SEMACE nº 154/2002 e Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
04/08/2016	7,5	<1,0
02/09/2016	24000000	2900000
07/10/2016	<1,0	<1,0
04/11/2016	1,0	<1,0
01/12/2016	400,0	340,0
02/01/2017	1	<1,0
03/02/2017	<1,0	<1,0
13/03/2017	28000	2800,0
07/04/2017	<1,0	<1,0
15/05/2017	7200	100,0
12/06/2017	41000,0	610
10/07/2017	24000000,0	6900000

Fonte: Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME

O resultado do laudo físico-químico da amostra coletada na ETE Zumbi do Município de Horizonte, resultante da campanha CAGECE/NUTEC realizada no dia 20/09/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado, estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011 e Resolução COEMA nº 02/2017 (Anexo II – item 24; Anexo III – Quadro 24):

CAGECE:

- SST: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Sólidos Sedimentáveis: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Quadro 24 - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha CAGECE/NUTEC realizada no dia 20/09/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Zumbi do SES do Município de Horizonte, estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011, Portaria SEMACE nº 154/2002 e Resolução COEMA nº 02/2017.

ESGOTO TRATADO									
CAMPANHA	Nº Laudo	Ph 7,5 a 10	DBO Tr. (200 mg/L)	DQO Fr. (200 mg/L)	OD (>3,0 mg/L)	SST (50 mg/L)	Sol. Sed. (1 mg/L)	Sulfeto (1 mg/L)	Sulfato (500 mg/L)
CAGECE	5210 – E/17	7,36	-	653,88	-	280	1,5	0,72	80,67
NUTEC	QA-1242/17	8,04	44	84,5	4,1	-	1	0,8	111,7

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

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

Enquadramento legal: Artigos 2º, 11 e 13 da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

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

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C5

Verificando o cumprimento do plano de monitoramento da CAGECE para as ETE's Zumbi e Dourado do SES do Município de Horizonte, constataram-se as seguintes não conformidades (Anexo II – item 23; Anexo III – Quadros 26 e 27):

ETE Zumbi:

- O parâmetro: Manganês Dissolvido não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual;
- O parâmetro Nitrogênio Amoniacal não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise semestral.

ETE Dourado:

- O parâmetro: Manganês Dissolvido não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise anual;
- O parâmetro Nitrogênio Amoniacal não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise semestral.
- O parâmetro: Temperatura não atendeu o programa de monitoramento e controle da CAGECE que previa frequência de análise trimestral.

Quadro 26 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE Zumbi do SES do Município de Horizonte no período agosto/16 a julho/2017.

PARAMETROS		2016					2017						
		AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL
E. COLI	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
COLIFORMES TOTAIS	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1
CLORO RESIDUAL	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	1
CROMO HEXAVALENTE	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
DQO TOTAL	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FERRO DISSOLVIDO	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
MANGANÊS DISSOLVIDO	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-
MATERIAIS FLUTUANTES	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	1	-	1
NITROGÊNIO AMONICAL	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	*	-	-	-	-	1	-	-	-
ÓLEO E GRAXAS	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
PH	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	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	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1
SULFATO	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
SULFETO	PREVISTO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
TEMPERATURA	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1

Legenda: * - Não executado.

Quadro 27 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE Dourado do SES do Município de Horizonte no período agosto/76 a julho/17.

PARAMETROS		2016					2017						
		AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL
E. COLI	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
COLIFORMES TOTAIS	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CROMO HEXAVALENTE	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
DQO TOTAL	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FERRO DISSOLVIDO	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
MANGANÊS DISSOLVIDO	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-
MATERIAIS FLUTUANTES	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
NITROGÊNIO AMONICAL	PREVISTO	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	*	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-
ÓLEO E GRAXAS	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
PH	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	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	-	-
	EXECUTADO	1	-	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1
SULFATO	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
SULFETO	PREVISTO	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
TEMPERATURA	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	*	-	-
CLORO RESIDUAL	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	-	-	1	-	-

Legenda: * - Não executado.

Não conformidade NC5 – 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 D5 – A CAGECE deve desenvolver o monitoramento e controle de efluentes do sistema de esgotamento sanitário nos termos da legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C5.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C6

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BPA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Horizonte, no período de fevereiro/2017 a julho/2017, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 22; Anexo III – Quadro 9):

- Turbidez: os meses de fevereiro/2017 a julho/2017 apresentaram 100% de resultados não conformes.

Quadro 9 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Horizonte pela CAGECE, no período de fevereiro/2017 a julho/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloreto			Cloro Residual			Ferro Total			Fluoreto		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
02/17	5	5	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0	0,0	-	-	-	5	0	0,0
03/17	7	7	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	0	0,0	-	-	-	7	0	0,0
04/17	7	7	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	1	14,3	-	-	-	7	0	0,0
05/17	8	8	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0	-	-	-	8	0	0,0
06/17	7	7	100,0	1	1	100,00	1	0	0,0	1	0	0,0	7	0	0,0	1	0	0,0	-	-	-
07/17	8	8	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0	-	-	-	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

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

(-) - Amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Horizonte, no dia 27/09/2017, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 22; Anexo III – Quadro 12):

CAGECE:

- Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade.

NUTEC:

- Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade;
- Cor Aparente: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Quadro 12 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Horizonte, no dia 27/09/2017 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Total (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11
CAGECE	1	QA-1273/17	5,70	NOK	8,00	OK	7,63	OK	91,70	OK	1,80	OK	≤ 0,05*	OK	≤ 0,06*	OK	≤ 0,02*	OK
NUTEC	1	1976897-A/17	3,74	NOK	25,00	NOK	-	-	2,00	OK	2,00	OK	0,18	OK	0,02	OK	0,38	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
 (*) – Os valores encontrados foram abaixo do limite de detecção (LD) do método de ensaio.
 (ND) – Não detectado.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BME, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA Sede do Município de Horizonte e das Localidades de Cajueiro da Malhada, Dourado e Queimadas, no período de fevereiro/2017 a julho/2017, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 21; Anexo III – Quadros 15 e 16):

- Cor Aparente: os meses de fev/17, mar/17, abr/17, mai/17, jun/17 e jul/17 apresentaram, respectivamente, 30%, 100%, 100%, 20%, 80% e 10% de resultados não conformes;
- Coliformes Totais: os meses de mar/17, abr/17, mai/17, jun/17 e jul/17 apresentaram, respectivamente, 4%, 10%, 6%, 7% e 2% de resultados não conformes.

Quadro 15 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Horizonte e das Localidades de Cajueiro da Malhada, Dourado e Queimadas, pela CAGECE, no período de fevereiro/2017 a julho/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			pH			Cloreto (mg/L)			Cloro Residual. Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
02/17	32	32	100,0	10	3	30,0	32	0	0,0	-	-	-	32	0	0,0
03/17	44	38	86,4	10	10	100,0	44	0	0,0	-	-	-	44	0	0,0
04/17	40	0	0,0	10	10	100,0	40	0	0,0	-	-	-	40	7	17,5
05/17	49	1	2,0	10	2	20,0	49	0	0,0	-	-	-	49	0	0,0
06/17	47	0	0,0	10	8	80,0	1	0	0,0	1	0	0,0	47	0	0,0
07/17	55	0	0,0	10	1	10,0	55	0	0,0	-	-	-	55	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 16 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Horizonte e das Localidades de Cajueiro da Malhada, Dourado e Queimadas, pela CAGECE, no período de fevereiro/2017 a julho/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
02/17	32	0	0,0	32	0	0,0
03/17	44	4	9,1	44	0	0,0
04/17	40	10	25,0	40	0	0,0
05/17	49	6	12,2	49	2	4,1
06/17	47	7	14,9	47	0	0,0
07/17	55	2	3,6	55	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

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

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA do Município de Horizonte, no dia 28/09/2017, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 21; Anexo III – Quadros 18 e 19):

CAGECE:

Sede:

- Turbidez: das 8 (oito) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;
- Cor Aparente: das 8 (oito) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades;
- Cloro Residual: das 8 (oito) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;
- Coliformes Totais: das 8 (oito) amostras analisadas, 4 (quatro) apresentaram não conformidades.

Dourado:

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

NUTEC:

Sede:

- Turbidez: das 8 (oito) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades.

Dourado:

- Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Quadro 18 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Horizonte e das Localidades de Cajueiro da Malhada, Dourado e Queimadas, no dia 28/09/2017 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Local	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
				Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	Sede	1976915-A/17	3,06	OK	15,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,08	OK	-	-	-	-
	2		1976905-A/17	1,15	OK	7,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,04	OK	-	-	-	-
	3		1976907-A/17	1,76	OK	7,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	4		1976911-A/17	5,14	NOK	30,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,17	OK	-	-	-	-
	5		1976913-A/17	3,52	OK	20,00	NOK	-	-	-	-	0,10	NOK	0,09	OK	-	-	-	-
	6		1976899-A/17	3,89	OK	25,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,12	OK	-	-	-	-
	7		1976918-A/17	0,89	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,02	OK	-	-	-	-
	8		1976920-A/17	2,00	OK	10,00	OK	-	-	-	-	0,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	9	Malhada	1976901-A/17	2,33	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,07	OK	-	-	-	-
	10	Dourados	1976909-A/17	6,68	NOK	35,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,19	OK	-	-	-	-
	11	Queimadas	1976903-A/17	2,60	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,07	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	Sede	QA-1270/17	4,10	OK	6,00	OK	-	-	-	-	1,60	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	2		QA-1265/17	4,20	OK	6,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	≤ 0,05*	OK	-	-	-	-
	3		QA-1266/17	2,90	OK	4,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	≤ 0,05*	OK	-	-	-	-
	4		QA-1268/17	15,20	NOK	15,00	OK	-	-	-	-	1,60	OK	0,40	OK	-	-	-	-
	5		QA-1269/17	5,00	OK	6,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,20	OK	-	-	-	-
	6		QA-1266/17	7,00	NOK	8,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	7		QA-1271/17	1,50	OK	2,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,05*	OK	-	-	-	-
	8		QA-1272/17	1,50	OK	2,00	OK	-	-	-	-	0,40	OK	≤ 0,05*	OK	-	-	-	-
	9	Malhada	QA-1263/17	3,30	OK	4,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	≤ 0,05*	OK	-	-	-	-
	10	Dourados	QA-1267/17	10,60	NOK	12,00	OK	-	-	-	-	0,90	OK	0,30	OK	-	-	-	-
	11	Queimadas	QA-1264/17	4,20	OK	6,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	≤ 0,05*	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
 (-) - Amostra não realizada.
 (ND) – Não detectado.

Quadro 19 – Resultados das análises bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Horizonte e das Localidades de Cajueiro da Malhada, Dourado e Queimadas, no dia 28/09/2017 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Local	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
				Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	Sede	1976915-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2		1976905-A/17	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	3		1976907-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4		1976911-A/17	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	5		1976913-A/17	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	6		1976899-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	7		1976918-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	8		1976920-A/17	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	9	Malhada	1976901-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	10	Douradoss	1976909-A/17	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	11	Queimadas	1976903-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	Sede	QA-1270/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2		QA-1265/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3		QA-1266/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4		QA-1268/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5		QA-1269/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6		QA-1266/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	7		QA-1271/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	8		QA-1272/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	9	Malhada	QA-1263/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	10	Douradoss	QA-1267/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	11	Queimadas	QA-1264/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

Não conformidade NC6 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **06.01**: Fornecer água fora dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação.

Enquadramento legal: Artigos 3º e 6º da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

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

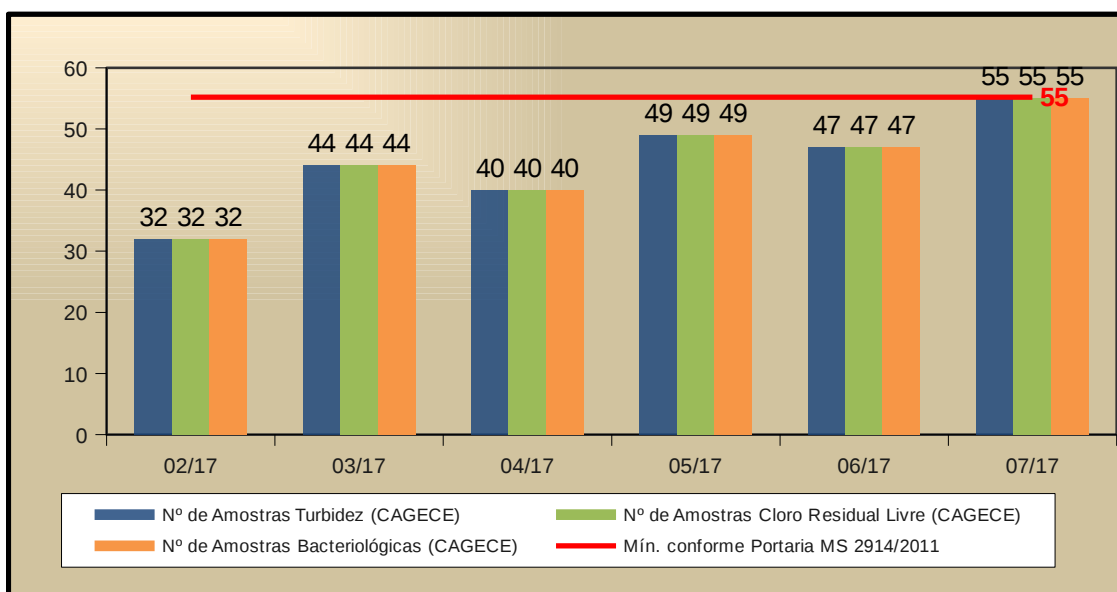
Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C7

- A CAGECE não realizou a quantidade mínima de amostras estabelecidas pela Portaria M.S. 2.914/2011 dos parâmetros bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez no período de fevereiro/2017 a junho/2017 (Anexo II – item 20; Anexo IV – Gráfico 3).

Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição SAA da Sede do Município de Horizonte e das Localidades de Cajueiro da Malhada, Dourado e Queimadas, no período de janeiro/2017 a junho/2017, conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



7. 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

8. APOIO TÉCNICO À ARCE

Tecg^a em Saneamento Ambiental – CSTA

- Sarah de Oliveira BeLuciana Barbosa

10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 28 de novembro de 2017.

ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

ANEXO III – QUADROS

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição de água do SAA da Sede do Município de Horizonte e Localidades: Cajueiro da Malhada, Queimadas e Dourado, realizadas pela ARCE no dia 11/09/2017.

Nº do Ponto	Local de Medição	Pressão Dinâmica Medida (m.c.a)	Hora da Medição	Zona de Pressão
01	Rua Manoel Conrado, nº 1372	9,0*	13:37	RAP-03
02	Rua Francisco Eudes Ximenes, nº 1084 (Fórum)	11,9	13:57	RAP-03
03	Rua Ideuzite Ferreira, nº 278 - Mangueiral	6,8*	14:11	RAP-03
04	Rua Manoel de Castro, nº 187	9,6*	14:20	RAP-03
05	Rua Anita Brasilino, nº 383	18,4	14:30	RAP-03
06	Rua Chico Poró, nº 315 – Cajueiro da Malhada	17,4	14:53	RAP-03
07	Rua Cassimiro Dantas, nº 230 - Queimadas	7,5*	15:01	RAP-03
08	Rua Herculano Messias, nº 56 - Dourado	5,3*	15:31	RAP-03

* No dia da inspeção, houve uma parada emergencial na ETA, ocasionada por falta de energia na Captação. Ocorrência Operacional nº 140223.

Quadro 2 – Índices de cobertura e atendimento de água da Sede do Município de Horizonte e das Localidades de Cajueiro da Malhada, Dourado e Queimadas. .

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jan/17	69,23	96,16
Fev/17	68,77	96,17
Mar/17	68,50	96,18

Quadro 3 – População ativa de água da Sede do Município de Horizonte e das Localidades de Cajueiro da Malhada, Dourado e Queimadas.

Local	Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Sede	dez/2016	49.156
Cajueiro da Malhada	dez/2016	-
Dourada	dez/2016	715
Queimadas	dez/2016	526

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 4 – Índice de hidrometração ativa da Sede do Município de Horizonte e das Localidades de Cajueiro da Malhada, Dourado e Queimadas.

Local	Mês/Ano	Nº de ligações medidas (unid.)	Nº de Ligações ativas	Índice de hidrometração (%)
Sede	Agosto/2016	17.331	17.331	100
Cajueiro da Malhada	Dez/17	566	566	100
Dourada	Dez/16	920	920	100
Queimadas	Dez/16	526	526	100

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 5 – Índice de Ligações de Esgoto ativa da Sede do Município de Horizonte.

Local	Mês/Ano	Nº de ligações medidas (unid.)
Sede	Dez/17	1.840

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 6 – Índices de cobertura e atendimento de esgoto da Sede do Município de Horizonte.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Esgoto (%)	Índice de Cobertura de Esgoto (%)
Jan/17	6,34	11,66
Fev/17	6,37	11,64
Mar/17	6,35	11,62

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 7 – População ativa de esgoto da Sede do Município de Horizonte.

Mês/Ano	População ativa de esgoto de Pacajus (hab.)
dez/2015	5.035

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 8 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Horizonte.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858199-A/17/UN-BME	13/02/2017	14,7	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	0,68	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858201-A/17/UN-BME	15/02/2017	5,7	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	0,63	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858202-A/17/UN-BME	06/02/2017	28,4	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	0,69	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858203-A/17/UN-BME	08/02/2017	14,2	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	0,71	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858204-A/17/UN-BME	14/02/2017	7,5	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	0,67	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1863735-A/17/UN-BME	13/03/2017	12,5	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	0,31	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1859007-A/17/UN-BME	01/03/2017	24,6	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	0,56	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1859012-A/17/UN-BME	02/03/2017	18,2	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	0,55	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1860405-A/17/UN-BME	07/03/2017	11,6	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	0,48	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1861601-A/17/UN-BME	08/03/2017	27,5	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	0,48	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867528-A/17/UN-BME	20/03/2017	5,8	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	0,4	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867537-A/17/UN-BME	20/03/2017	5,6	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	0,39	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1891095-A/17/UN-BME	17/04/2017	2,4	NOK	-	-	-	-	-	-	0,5	OK	-	-	0,44	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1872986-A/17/UN-BME	03/04/2017	2,7	NOK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK	-	-	0,34	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1878416-A/17/UN-BME	05/04/2017	1,9	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	0,42	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1883064-A/17/UN-BME	10/04/2017	2,0	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	0,31	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1891097-A/17/UN-BME	19/04/2017	1,8	NOK	-	-	-	-	-	-	ND	NOK	-	-	0,33	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1897433-A/17/UN-BME	25/04/2017	3,4	NOK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK	-	-	0,27	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1897624-A/17/UN-BME	26/04/2017	3,1	NOK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK	-	-	0,27	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1914493-A/17/UN-BME	15/05/2017	0,9	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	0,26	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917237-A/17/UN-BME	03/05/2017	1,5	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	0,27	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917240-A/17/UN-BME	04/05/2017	2,9	NOK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK	-	-	0,26	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917242-A/17/UN-BME	08/05/2017	1,2	NOK	-	-	-	-	-	-	4,0	OK	-	-	0,36	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917244-A/17/UN-BME	10/05/2017	1,0	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	0,3	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917246-A/17/UN-BME	22/05/2017	1,3	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	0,34	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917249-A/17/UN-BME	30/05/2017	0,7	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	0,32	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917253-A/17/UN-BME	31/05/2017	2,5	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	0,43	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1923138-A/17/UN-BME	05/06/2017	2,5	NOK	30,0	NOK	7,23	OK	100,61	OK	4,0	OK	ND	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940135-A/17/UN-BME	07/06/2017	0,9	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940137-A/17/UN-BME	12/06/2017	1,0	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940138-A/17/UN-BME	21/06/2017	2,5	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940139-A/17/UN-BME	26/06/2017	1,4	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940140-A/17/UN-BME	27/06/2017	1,7	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940141-A/17/UN-BME	28/06/2017	1,3	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1948700-A/17/UN-BME	18/07/2017	1,7	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	0,33	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1939622-A/17/UN-BME	03/07/2017	1,2	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	0,31	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1939625-A/17/UN-BME	05/07/2017	0,9	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	0,36	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1945073-A/17/UN-BME	11/07/2017	1,7	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	0,32	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1948761-A/17/UN-BME	12/07/2017	1,3	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	0,29	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1948764-A/17/UN-BME	19/07/2017	1,8	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	0,39	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952570-A/17/UN-BME	25/07/2017	2,1	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	0,31	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952573-A/17/UN-BME	26/07/2017	2,1	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK	-	-	0,27	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

(-) - Amostra não realizada.

(ND) – Não detectado

Quadro 9 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Horizonte pela CAGECE, no período de fevereiro/2017 a julho/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloreto			Cloro Residual			Ferro Total			Fluoreto		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
02/17	5	5	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0	0,0	-	-	-	5	0	0,0
03/17	7	7	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	0	0,0	-	-	-	7	0	0,0
04/17	7	7	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	1	14,3	-	-	-	7	0	0,0
05/17	8	8	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0	-	-	-	8	0	0,0
06/17	7	7	100,0	1	1	100,00	1	0	0,0	1	0	0,0	7	0	0,0	1	0	0,0	-	-	-
07/17	8	8	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0	-	-	-	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

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

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 10 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Horizonte pela CAGECE, no período de fevereiro/2017 a julho/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
02/17	5	0	0,0	5	0	0,0
03/17	7	0	0,0	7	0	0,0
04/17	7	2	28,6	7	0	0,0
05/17	8	0	0,0	8	0	0,0
06/17	7	1	14,3	7	0	0,0
07/17	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

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

Quadro 11 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA do Município de Horizonte no período de fevereiro/2017 a julho/2017.

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	
02/17	2	2	0	0	4
03/17	3	2	2	0	7
04/17	2	2	1	2	7
05/17	2	3	1	2	8
06/17	2	1	2	2	7
07/17	2	2	2	2	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME

Quadro 12 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Horizonte, no dia 27/09/2017 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P- 2914/11	Result.	P- 2914/11	Result.	P- 2914/11	Result.	P- 2914/11	Result.	P- 2914/11	Result.	P- 2914/11	Result.	P- 2914/11	Result.	P- 2914/11
CAGECE	1	QA-1273/17	5,70	NOK	8,00	OK	7,63	OK	91,70	OK	1,80	OK	≤ 0,05*	OK	≤ 0,06*	OK	≤ 0,02*	OK
NUTEC	1	1976897-A/17	3,74	NOK	25,00	NOK	-	-	2,00	OK	2,00	OK	0,18	OK	0,02	OK	0,38	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
 (*) – Os valores encontrados foram abaixo do limite de detecção (LD) do método de ensaio.
 (ND) – Não detectado.

Quadro 13 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Horizonte, no dia 27/09/2017 e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	QA – 1273/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1976897-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

Quadro 14 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Horizonte e das Localidades de Cajueiro da Malhada, Dourado e Queimadas.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)		
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858205-A/17/UN-BME	06/02/2017	11,1	NOK	15,0	OK	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858206-A/17/UN-BME	06/02/2017	11,0	NOK	20,0	NOK	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858207-A/17/UN-BME	06/02/2017	10,7	NOK	25,0	NOK	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858208-A/17/UN-BME	06/02/2017	11,2	NOK	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858209-A/17/UN-BME	06/02/2017	10,9	NOK	25,0	NOK	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858210-A/17/UN-BME	06/02/2017	11,6	NOK	15,0	OK	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858211-A/17/UN-BME	06/02/2017	9,9	NOK	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858212-A/17/UN-BME	14/02/2017	8,3	NOK	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858213-A/17/UN-BME	06/02/2017	10,1	NOK	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858214-A/17/UN-BME	06/02/2017	11,3	NOK	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858215-A/17/UN-BME	07/02/2017	9,8	NOK	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858216-A/17/UN-BME	07/02/2017	7,4	NOK	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858217-A/17/UN-BME	07/02/2017	11,5	NOK	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858218-A/17/UN-BME	07/02/2017	10,9	NOK	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858220-A/17/UN-BME	07/02/2017	8,5	NOK	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858219-A/17/UN-BME	07/02/2017	10,1	NOK	-	-	-	-	-	3,0	OK

Continuação – Quadro 14.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858221-A/17/UN-BME	08/02/2017	15,5	NOK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858222-A/17/UN-BME	08/02/2017	15,4	NOK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858223-A/17/UN-BME	08/02/2017	15,3	NOK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858224-A/17/UN-BME	08/02/2017	14,7	NOK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858225-A/17/UN-BME	14/02/2017	8,3	NOK	15,0	OK	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858226-A/17/UN-BME	14/02/2017	7,3	NOK	15,0	OK	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858227-A/17/UN-BME	14/02/2017	8,3	NOK	15,0	OK	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858228-A/17/UN-BME	14/02/2017	8,9	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858229-A/17/UN-BME	15/02/2017	6,0	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858230-A/17/UN-BME	15/02/2017	7,4	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858231-A/17/UN-BME	15/02/2017	8,3	NOK	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858232-A/17/UN-BME	15/02/2017	6,3	NOK	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858233-A/17/UN-BME	15/02/2017	8,9	NOK	15,0	OK	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858234-A/17/UN-BME	15/02/2017	8,0	NOK	15,0	OK	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858235-A/17/UN-BME	06/02/2017	11,5	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1858236-A/17/UN-BME	14/02/2017	6,8	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1860065-A/17/UN-BME	01/03/2017	17,2	NOK	20	NOK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1859018-A/17/UN-BME	01/03/2017	17,4	NOK	20	NOK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1859022-A/17/UN-BME	01/03/2017	19,6	NOK	25	NOK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1859028-A/17/UN-BME	01/03/2017	13,5	NOK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1859033-A/17/UN-BME	01/03/2017	16,6	NOK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1859037-A/17/UN-BME	01/03/2017	9,3	NOK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1859040-A/17/UN-BME	02/03/2017	16,4	NOK	-	-	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1859046-A/17/UN-BME	02/03/2017	19,2	NOK	-	-	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1859052-A/17/UN-BME	02/03/2017	17,0	NOK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1859056-A/17/UN-BME	02/03/2017	19,6	NOK	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1860408-A/17/UN-BME	07/03/2017	11,9	NOK	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1860412-A/17/UN-BME	07/03/2017	12,9	NOK	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1860417-A/17/UN-BME	07/03/2017	11,2	NOK	25	NOK	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1860422-A/17/UN-BME	07/03/2017	14,0	NOK	30	NOK	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1860427-A/17/UN-BME	07/03/2017	12,6	NOK	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1861614-A/17/UN-BME	08/03/2017	30,4	NOK	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1861616-A/17/UN-BME	08/03/2017	30,1	NOK	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1861619-A/17/UN-BME	08/03/2017	33,2	NOK	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1861621-A/17/UN-BME	08/03/2017	33,1	NOK	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1861623-A/17/UN-BME	08/03/2017	31,7	NOK	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1863737-A/17/UN-BME	13/03/2017	8,8	NOK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1863738-A/17/UN-BME	13/03/2017	8,1	NOK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1863739-A/17/UN-BME	13/03/2017	7,8	NOK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1863740-A/17/UN-BME	13/03/2017	8,3	NOK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1863741-A/17/UN-BME	13/03/2017	9,8	NOK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867539-A/17/UN-BME	20/03/2017	5,3	NOK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867541-A/17/UN-BME	20/03/2017	5,5	NOK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867542-A/17/UN-BME	20/03/2017	5,3	NOK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867543-A/17/UN-BME	20/03/2017	5,5	NOK	30	NOK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867544-A/17/UN-BME	20/03/2017	5,6	NOK	30	NOK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867545-A/17/UN-BME	21/03/2017	5,8	NOK	30	NOK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1868410-A/17/UN-BME	22/03/2017	4,1	OK	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867546-A/17/UN-BME	21/03/2017	5,8	NOK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867553-A/17/UN-BME	20/03/2017	5,9	NOK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867554-A/17/UN-BME	20/03/2017	6,0	NOK	30	NOK	-	-	-	-	2,5	OK

Continuação – Quadro 14.

	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867555-A/17/UN-BME	20/03/2017	6,3	NOK	25	NOK	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1868411-A/17/UN-BME	22/03/2017	3,8	OK	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1868413-A/17/UN-BME	22/03/2017	3,9	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1868416-A/17/UN-BME	22/03/2017	4,4	OK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1868418-A/17/UN-BME	22/03/2017	4,7	OK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1868420-A/17/UN-BME	22/03/2017	4,2	OK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1859063-A/17/UN-BME	02/03/2017	19,6	NOK	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1860432-A/17/UN-BME	07/03/2017	10,0	NOK	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1867556-A/17/UN-BME	20/03/2017	5,9	NOK	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1872989-A/17/UN-BME	03/04/2017	2,6	OK	20,0	NOK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1872992-A/17/UN-BME	03/04/2017	2,6	OK	25,0	NOK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1872994-A/17/UN-BME	03/04/2017	2,6	OK	25,0	NOK	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1872996-A/17/UN-BME	03/04/2017	3,9	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1872997-A/17/UN-BME	03/04/2017	4,0	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1872999-A/17/UN-BME	03/04/2017	3,6	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1873001-A/17/UN-BME	03/04/2017	3,4	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1878417-A/17/UN-BME	05/04/2017	2,6	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1878421-A/17/UN-BME	05/04/2017	2,8	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1878423-A/17/UN-BME	05/04/2017	2,2	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1878424-A/17/UN-BME	05/04/2017	2,3	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1878425-A/17/UN-BME	05/04/2017	2,7	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1878427-A/17/UN-BME	05/04/2017	2,1	OK	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1889193-A/17/UN-BME	17/04/2017	1,6	OK	40,0	NOK	-	-	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1889195-A/17/UN-BME	17/04/2017	1,9	OK	40,0	NOK	-	-	-	-	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1889213-A/17/UN-BME	17/04/2017	1,7	OK	40,0	NOK	-	-	-	-	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1889217-A/17/UN-BME	17/04/2017	2,7	OK	40,0	NOK	-	-	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1889218-A/17/UN-BME	17/04/2017	1,9	OK	-	-	-	-	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1889220-A/17/UN-BME	17/04/2017	1,8	OK	-	-	-	-	-	-	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1889221-A/17/UN-BME	17/04/2017	1,6	OK	-	-	-	-	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1891098-A/17/UN-BME	19/04/2017	2,0	OK	-	-	-	-	-	-	0,1	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1891099-A/17/UN-BME	19/04/2017	2,0	OK	-	-	-	-	-	-	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1889225-A/17/UN-BME	19/04/2017	2,0	OK	-	-	-	-	-	-	0,1	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1891100-A/17/UN-BME	19/04/2017	2,3	OK	-	-	-	-	-	-	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1891113-A/17/UN-BME	19/04/2017	2,0	OK	-	-	-	-	-	-	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1891114-A/17/UN-BME	19/04/2017	1,9	OK	-	-	-	-	-	-	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1897677-A/17/UN-BME	25/04/2017	3,3	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1897684-A/17/UN-BME	25/04/2017	3,3	OK	30,0	NOK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1897687-A/17/UN-BME	25/04/2017	3,4	OK	30,0	NOK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1893673-A/17/UN-BME	25/04/2017	3,3	OK	30,0	NOK	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1897693-A/17/UN-BME	25/04/2017	3,1	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1893674-A/17/UN-BME	26/04/2017	3,1	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1897725-A/17/UN-BME	26/04/2017	3,4	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1897727-A/17/UN-BME	26/04/2017	3,2	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1897728-A/17/UN-BME	26/04/2017	3,0	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1897732-A/17/UN-BME	26/04/2017	3,3	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1897739-A/17/UN-BME	26/04/2017	3,2	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1878430-A/17/UN-BME	05/04/2017	2,3	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1897756-A/17/UN-BME	25/04/2017	3,2	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1891115-A/17/UN-BME	19/04/2017	2,0	OK	-	-	-	-	-	-	0,1	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917256-A/17/UN-BME	03/05/2017	1,5	OK	15,0	OK	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917259-A/17/UN-BME	03/05/2017	2,0	OK	15,0	OK	-	-	-	-	3,0	OK

Continuação – Quadro 14.

	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917261-A/17/UN-BME	03/05/2017	1,6	OK	15,0	OK	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917263-A/17/UN-BME	03/05/2017	1,5	OK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917265-A/17/UN-BME	03/05/2017	1,4	OK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917268-A/17/UN-BME	03/05/2017	11,0	NOK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917269-A/17/UN-BME	04/05/2017	2,0	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917270-A/17/UN-BME	04/05/2017	2,0	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917272-A/17/UN-BME	04/05/2017	2,0	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1901995-A/17/UN-BME	08/05/2017	0,8	OK	10,0	OK	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1901997-A/17/UN-BME	08/05/2017	0,7	OK	10,0	OK	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1902000-A/17/UN-BME	08/05/2017	0,8	OK	-	-	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1902001-A/17/UN-BME	08/05/2017	0,9	OK	-	-	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917273-A/17/UN-BME	10/05/2017	1,3	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917274-A/17/UN-BME	10/05/2017	1,2	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917276-A/17/UN-BME	10/05/2017	1,0	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917277-A/17/UN-BME	10/05/2017	1,0	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917293-A/17/UN-BME	10/05/2017	1,0	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917294-A/17/UN-BME	15/05/2017	0,9	OK	15,0	OK	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917295-A/17/UN-BME	15/05/2017	0,9	OK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917296-A/17/UN-BME	15/05/2017	1,0	OK	15,0	OK	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917297-A/17/UN-BME	15/05/2017	0,7	OK	15,0	OK	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917298-A/17/UN-BME	15/05/2017	1,0	OK	30,0	NOK	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917313-A/17/UN-BME	22/05/2017	1,4	OK	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917314-A/17/UN-BME	22/05/2017	1,3	OK	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917333-A/17/UN-BME	22/05/2017	1,3	OK	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917334-A/17/UN-BME	22/05/2017	1,3	OK	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1915934-A/17/UN-BME	30/05/2017	0,8	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917335-A/17/UN-BME	30/05/2017	0,9	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917336-A/17/UN-BME	31/05/2017	2,2	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917353-A/17/UN-BME	31/05/2017	2,4	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917354-A/17/UN-BME	31/05/2017	2,1	OK	-	-	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917355-A/17/UN-BME	30/05/2017	1,2	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917356-A/17/UN-BME	30/05/2017	1,0	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917380-A/17/UN-BME	30/05/2017	1,3	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917382-A/17/UN-BME	30/05/2017	1,3	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917383-A/17/UN-BME	30/05/2017	1,2	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917385-A/17/UN-BME	30/05/2017	1,0	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917387-A/17/UN-BME	31/05/2017	2,2	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917388-A/17/UN-BME	31/05/2017	2,6	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917389-A/17/UN-BME	31/05/2017	2,2	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917390-A/17/UN-BME	04/05/2017	2,1	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1902002-A/17/UN-BME	08/05/2017	0,9	OK	-	-	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917392-A/17/UN-BME	31/05/2017	2,5	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917395-A/17/UN-BME	22/05/2017	1,3	OK	25,0	NOK	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917453-A/17/UN-BME	31/05/2017	2,6	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917456-A/17/UN-BME	31/05/2017	2,2	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917457-A/17/UN-BME	31/05/2017	2,5	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1917459-A/17/UN-BME	31/05/2017	2,2	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1923173-A/17/UN-BME	05/06/2017	2,0	OK	30,0	NOK	7,35	OK	102,51	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1921983-A/17/UN-BME	05/06/2017	3,8	OK	40,0	NOK	-	-	-	-	1,0	OK

Continuação – Quadro 14.

	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1921989-A/17/UN-BME	05/06/2017	3,7	OK	40,0	NOK	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1921987-A/17/UN-BME	05/06/2017	2,4	OK	-	-	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1922953-A/17/UN-BME	05/06/2017	2,7	OK	-	-	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940142-A/17/UN-BME	07/06/2017	1,0	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940143-A/17/UN-BME	07/06/2017	1,2	OK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940144-A/17/UN-BME	07/06/2017	1,0	OK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1923463-A/17/UN-BME	07/06/2017	1,0	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1923465-A/17/UN-BME	07/06/2017	1,0	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940145-A/17/UN-BME	12/06/2017	0,8	OK	15,0	OK	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940146-A/17/UN-BME	12/06/2017	0,7	OK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940147-A/17/UN-BME	12/06/2017	0,8	OK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940148-A/17/UN-BME	12/06/2017	0,7	OK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940149-A/17/UN-BME	13/06/2017	0,7	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940150-A/17/UN-BME	13/06/2017	1,0	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940151-A/17/UN-BME	13/06/2017	0,9	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940152-A/17/UN-BME	13/06/2017	0,8	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940155-A/17/UN-BME	13/06/2017	0,9	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940158-A/17/UN-BME	19/06/2017	2,8	OK	30,0	NOK	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1930057-A/17/UN-BME	19/06/2017	2,5	OK	35,0	NOK	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940161-A/17/UN-BME	19/06/2017	2,3	OK	-	-	-	-	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940163-A/17/UN-BME	19/06/2017	3,0	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940167-A/17/UN-BME	19/06/2017	2,6	OK	35,0	NOK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940170-A/17/UN-BME	21/06/2017	3,7	OK	30,0	NOK	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940173-A/17/UN-BME	20/06/2017	3,9	OK	30,0	NOK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940198-A/17/UN-BME	21/06/2017	3,4	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940205-A/17/UN-BME	21/06/2017	3,3	OK	-	-	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940208-A/17/UN-BME	21/06/2017	3,3	OK	-	-	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940211-A/17/UN-BME	26/06/2017	1,4	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940215-A/17/UN-BME	26/06/2017	1,6	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940220-A/17/UN-BME	26/06/2017	1,4	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940224-A/17/UN-BME	26/06/2017	1,3	OK	15,0	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940233-A/17/UN-BME	26/06/2017	1,5	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940236-A/17/UN-BME	27/06/2017	1,7	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940238-A/17/UN-BME	27/06/2017	1,8	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940241-A/17/UN-BME	27/06/2017	1,5	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940256-A/17/UN-BME	27/06/2017	1,9	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940258-A/17/UN-BME	27/06/2017	1,6	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940261-A/17/UN-BME	27/06/2017	1,7	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940268-A/17/UN-BME	28/06/2017	1,2	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1936381-A/17/UN-BME	28/06/2017	1,1	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940271-A/17/UN-BME	28/06/2017	1,2	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940274-A/17/UN-BME	28/06/2017	1,1	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940279-A/17/UN-BME	12/06/2017	0,9	OK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940283-A/17/UN-BME	12/06/2017	1,3	OK	-	-	-	-	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1940277-A/17/UN-BME	28/06/2017	1,4	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1939628-A/17/UN-BME	03/07/2017	1,2	OK	20,0	NOK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1939632-A/17/UN-BME	03/07/2017	1,0	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1939634-A/17/UN-BME	03/07/2017	1,7	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1939642-A/17/UN-BME	03/07/2017	0,9	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1939647-A/17/UN-BME	03/07/2017	1,8	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1939653-A/17/UN-BME	03/07/2017	1,3	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1939663-A/17/UN-BME	03/07/2017	0,9	OK	10,0	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1939672-A/17/UN-BME	05/07/2017	1,2	OK	10,0	OK	-	-	-	-	2,0	OK

Continuação – Quadro 14.

	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1939684-A/17/UN-BME	05/07/2017	1,1	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1939689-A/17/UN-BME	05/07/2017	1,0	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1939696-A/17/UN-BME	05/07/2017	1,1	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1939703-A/17/UN-BME	05/07/2017	1,1	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1939719-A/17/UN-BME	05/07/2017	1,2	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1945075-A/17/UN-BME	11/07/2017	1,6	OK	10,0	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1945074-A/17/UN-BME	11/07/2017	1,6	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1945076-A/17/UN-BME	11/07/2017	1,5	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1945077-A/17/UN-BME	11/07/2017	1,8	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1945093-A/17/UN-BME	11/07/2017	1,6	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1945094-A/17/UN-BME	11/07/2017	1,9	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1948704-A/17/UN-BME	12/07/2017	1,9	OK	10,0	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1948707-A/17/UN-BME	12/07/2017	1,9	OK	-	-	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1948708-A/17/UN-BME	12/07/2017	1,5	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1948709-A/17/UN-BME	12/07/2017	1,3	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1948713-A/17/UN-BME	12/07/2017	1,6	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1948714-A/17/UN-BME	12/07/2017	1,4	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1948715-A/17/UN-BME	12/07/2017	1,2	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1948716-A/17/UN-BME	18/07/2017	1,9	OK	10,0	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1948717-A/17/UN-BME	18/07/2017	1,5	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1948718-A/17/UN-BME	18/07/2017	1,6	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1948719-A/17/UN-BME	18/07/2017	1,6	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1948720-A/17/UN-BME	18/07/2017	1,6	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1948721-A/17/UN-BME	18/07/2017	1,9	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1948724-A/17/UN-BME	18/07/2017	2,1	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1948750-A/17/UN-BME	19/07/2017	2,0	OK	10,0	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1948751-A/17/UN-BME	19/07/2017	2,3	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1948752-A/17/UN-BME	19/07/2017	2,3	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1948753-A/17/UN-BME	19/07/2017	2,0	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1948757-A/17/UN-BME	19/07/2017	2,2	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1948758-A/17/UN-BME	19/07/2017	1,9	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952576-A/17/UN-BME	25/07/2017	1,7	OK	15,0	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952578-A/17/UN-BME	25/07/2017	2,0	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952579-A/17/UN-BME	25/07/2017	2,0	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952581-A/17/UN-BME	25/07/2017	1,8	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952582-A/17/UN-BME	25/07/2017	1,9	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952584-A/17/UN-BME	25/07/2017	2,1	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952586-A/17/UN-BME	26/07/2017	2,6	OK	-	-	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952587-A/17/UN-BME	26/07/2017	2,5	OK	-	-	-	-	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952589-A/17/UN-BME	26/07/2017	2,5	OK	-	-	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952591-A/17/UN-BME	26/07/2017	2,9	OK	-	-	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952593-A/17/UN-BME	26/07/2017	2,6	OK	-	-	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952594-A/17/UN-BME	26/07/2017	2,6	OK	-	-	-	-	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1939805-A/17/UN-BME	05/07/2017	1,6	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1945095-A/17/UN-BME	11/07/2017	1,9	OK	15,0	OK	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952598-A/17/UN-BME	25/07/2017	2,0	OK	-	-	-	-	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1952599-A/17/UN-BME	19/07/2017	2,1	OK	10,0	OK	-	-	-	-	2,0	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
 (-) Amostra não realizada.
 (ND) – Não detectado.

Quadro 15 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Horizonte e das Localidades de Cajueiro da Malhada, Dourado e Queimadas, pela CAGECE, no período de fevereiro/2017 a julho/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			pH			Cloreto (mg/L)			Cloro Residual. Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
02/17	32	32	100,0	10	3	30,0	32	0	0,0	-	-	-	32	0	0,0
03/17	44	38	86,4	10	10	100,0	44	0	0,0	-	-	-	44	0	0,0
04/17	40	0	0,0	10	10	100,0	40	0	0,0	-	-	-	40	7	17,5
05/17	49	1	2,0	10	2	20,0	49	0	0,0	-	-	-	49	0	0,0
06/17	47	0	0,0	10	8	80,0	1	0	0,0	1	0	0,0	47	0	0,0
07/17	55	0	0,0	10	1	10,0	55	0	0,0	-	-	-	55	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

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

(-) - amostra não realizada.

Quadro 16 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Horizonte e das Localidades de Cajueiro da Malhada, Dourado e Queimadas, pela CAGECE, no período de fevereiro/2017 a julho/2017, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
02/17	32	0	0,0	32	0	0,0
03/17	44	4	9,1	44	0	0,0
04/17	40	10	25,0	40	0	0,0
05/17	49	6	12,2	49	2	4,1
06/17	47	7	14,9	47	0	0,0
07/17	55	2	3,6	55	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

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

Quadro 17 - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Horizonte e das Localidades de Cajueiro da Malhada, Dourado e Queimadas, no período de fevereiro/2017 a julho/2017.

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	
02/17	16	16	0	0	32
03/17	17	10	17	0	44
04/17	14	0	14	12	40
05/17	10	15	5	19	49
06/17	10	11	10	16	47
07/17	14	14	14	13	55

Fonte: Laboratório Regional – UN-BME.

Quadro 18 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Horizonte e das Localidades de Cajueiro da Malhada, Dourado e Queimadas, no dia 28/09/2017 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Local	N° do Laudo	Turbidez (uT)		Cor/Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)			
				Result.	P. 2914/11	Result.	P. 2914/11	Result.	P. 2914/11	Result.	P. 2914/11	Result.	P. 2914/11	Result.	P. 2914/11	Result.	P. 2914/11	Result.	P. 2914/11	Result.	P. 2914/11
				CAGECE																	
	1	Sede	1976915-A/17	3,06	OK	15,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,08	OK	-	-	-	-		
	2		1976905-A/17	1,15	OK	7,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,04	OK	-	-	-	-		
	3		1976907-A/17	1,76	OK	7,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-		
	4		1976911-A/17	5,14	NOK	30,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,17	OK	-	-	-	-		
	5		1976913-A/17	3,52	OK	20,00	NOK	-	-	-	-	0,10	NOK	0,09	OK	-	-	-	-		
	6		1976899-A/17	3,89	OK	25,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,12	OK	-	-	-	-		
	7		1976918-A/17	0,89	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,02	OK	-	-	-	-		
	8		1976920-A/17	2,00	OK	10,00	OK	-	-	-	-	0,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-		
	9	Malhada	1976901-A/17	2,33	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,07	OK	-	-	-	-		
	10	Dourados	1976909-A/17	6,68	NOK	35,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	0,19	OK	-	-	-	-		
	11	Queimadas	1976903-A/17	2,60	OK	10,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,07	OK	-	-	-	-		
NUTEC																					
	1	Sede	QA-1270/17	4,10	OK	6,00	OK	-	-	-	-	1,60	OK	0,10	OK	-	-	-	-		
	2		QA-1265/17	4,20	OK	6,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	≤ 0,05*	OK	-	-	-	-		
	3		QA-1266/17	2,90	OK	4,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	≤ 0,05*	OK	-	-	-	-		
	4		QA-1268/17	15,20	NOK	15,00	OK	-	-	-	-	1,60	OK	0,40	OK	-	-	-	-		
	5		QA-1269/17	5,00	OK	6,00	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,20	OK	-	-	-	-		
	6		QA-1266/17	7,00	NOK	8,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,10	OK	-	-	-	-		
	7		QA-1271/17	1,50	OK	2,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,05*	OK	-	-	-	-		
	8		QA-1272/17	1,50	OK	2,00	OK	-	-	-	-	0,40	OK	≤ 0,05*	OK	-	-	-	-		
	9	Malhada	QA-1263/17	3,30	OK	4,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	≤ 0,05*	OK	-	-	-	-		
	10	Dourados	QA-1267/17	10,60	NOK	12,00	OK	-	-	-	-	0,90	OK	0,30	OK	-	-	-	-		
	11	Queimadas	QA-1264/17	4,20	OK	6,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	≤ 0,05*	OK	-	-	-	-		

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

(-) - Amostra não realizada.

(ND) – Não detectado.

Quadro 19 – Resultados das análises bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Horizonte e das Localidades de Cajueiro da Malhada, Dourado e Queimadas, no dia 28/09/2017 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Local	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
				Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	Sede	1976915-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2		1976905-A/17	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	3		1976907-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4		1976911-A/17	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	5		1976913-A/17	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	6		1976899-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	7		1976918-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	8		1976920-A/17	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	9	Malhada	1976901-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	10	Douradoss	1976909-A/17	PRESENCIA	NOK	AUSÊNCIA	OK
	11	Queimadas	1976903-A/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	Sede	QA-1270/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2		QA-1265/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3		QA-1266/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4		QA-1268/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5		QA-1269/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6		QA-1266/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	7		QA-1271/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	8		QA-1272/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	9	Malhada	QA-1263/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	10	Douradoss	QA-1267/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	11	Queimadas	QA-1264/17	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

Quadro 20 - Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de agosto/2016 a julho/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Zumbi do SES do Município de Horizonte estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011, Portaria SEMACE nº 154/2002 e Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L)	DQO (mg/L)	SST (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)	Mat. Flut. (mg/L)	Cr. Hexa. (mg/L)	Fe. Sol. (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)	Sulfato (mg/L)	N-NH ₃ (mg/L)	CRL (mg/l)
04/08/2016	7,32	649,70	150	-	-	30		-	-	-	-	-	1,5
02/09/2016	7,58	966,64	200	-	-	-		-	-	-	-	-	1,0
07/10/2016	7,34	894,52	190	0,8	1,49	30	AUSENTE	-	-	-	-	-	1,5
04/11/2016	7,65	594,74	195	-	-	-		-	-	-	-	-	2,0
01/12/2016	7,58	709,93	215	-	-	-		-	-	-	-	-	1,0
02/01/2017	7,59	704,55	220	-	-	30	AUSENTE	-	-	-	-	-	3,00
03/02/2017	6,30	842,28	295	-	-	-		-	-	-	-	-	1,5
13/03/2017	7,11	316,74	118	-	-	-		-	-	-	-	-	-
07/04/2017	7,07	700,36	212	1,0	0,52	30	AUSENTE	ND	0,17	29,18	48,11	36,3	2,0
15/05/2017	6,83	1041,69	-	-	-	-	AUSENTE	-	-	-	-	-	3,0
12/06/2017	-	739,97	156	-	-	-		-	-	-	-	-	-
10/07/2017	7,05	747,65	168	-	-	30	PRESENTE	-	-	-	-	-	AUSENTE

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

Quadro 21 - Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de agosto/2016 a julho/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Dourado do SES do Município de Horizonte estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011, Portaria SEMACE nº 154/2002 e Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	pH (mg/L)	DQO (mg/L)	SST (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)	Mat. Flut. (mg/L)	Cr. Hexa. (mg/L)	Fe. Sol. (mg/L)	Mn. Sol. (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)	Sulfato (mg/L)	N-NH ₃ (mg/L)	CRL (mg/l)
04/08/2016	7,57	839,37	290,0	4,0	0,2	30	PRESENTE	-	-	-	-	-	28,07	1,5
02/09/2016	7,69	564,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AUSENTE
07/10/2016	6,88	648,5	260,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0
04/11/2016	7,74	492,4	140,0	-	-	30	PRESENTE	-	-	-	-	-	-	2,0
01/12/2016	7,69	625,5	207,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0
02/01/2017	7,39	598,97	264,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0
03/02/2017	6,97	771,11	147,5	0,5	1,38	30	PRESENTE	ND	0,071	-	20,31	32,5	47,26	1,5
13/03/2017	6,26	212,5	86,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/04/2017	6,95	278,2	98,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/05/2017	6,23	370,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
12/06/2017	-	377,02	127,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/07/2017	7,16	495,04	236,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Quadro 22 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de agosto/16 a julho/17, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Zumbi do SES do Município de Horizonte estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011, Portaria SEMACE nº 154/2002 e Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
04/08/2016	7,5	<1,0
02/09/2016	24000000	2900000
07/10/2016	<1,0	<1,0
04/11/2016	1,0	<1,0
01/12/2016	400,0	340,0
02/01/2017	1	<1,0
03/02/2017	<1,0	<1,0
13/03/2017	28000	2800,0
07/04/2017	<1,0	<1,0
15/05/2017	7200	100,0
12/06/2017	41000,0	610
10/07/2017	24000000,0	6900000

Fonte: Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME

Quadro 23 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de agosto/16 a julho/17, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Revoltosos do SES do Município de Crateús estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011, Portaria SEMACE nº 154/2002 e Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
04/08/2016	<1,0	<1,0
02/09/2016	>240000	>240000
07/10/2016	>240000	>240000
04/11/2016	52000,00	11000,00
01/12/2016	2100,0	340,0
02/01/2017	<1,0	<1,0
03/02/2017	<1,0	<1,0
13/03/2017	390,00	200,00
07/04/2017	15000,00	740,00
15/05/2017	4600,00	870,00
12/06/2017	2100,00	390,00
10/07/2017	24000000	4600000

Fonte: Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BME

Quadro 24 - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha CAGECE/ NUTEC realizada no dia 20/09/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Zumbi do SES do Município de Horizonte, estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011, Portaria SEMACE nº 154/2002 e Resolução COEMA nº 02/2017.

ESGOTO TRATADO									
CAMPANHA	Nº Laudo	Ph 7,5 a 10	DBO Tr. (200 mg/L)	DQO Fr. (200 mg/L)	OD (>3,0 mg/L)	SST (50 mg/L)	Sol. Sed. (1 mg/L)	Sulfeto (1 mg/L)	Sulfato (500 mg/L)
CAGECE	5210 – E/17	7,36	-	653,88	-	280	1,5	0,72	80,67
NUTEC	QA-1242/17	8,04	44	84,5	4,1	-	1	0,8	111,7

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

Quadro 25 - Verificação do laudo bacteriológico resultante da campanha CAGECE/NUTEC realizada no dia 20/09/2017, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE Zumbi do SES do Município de Horizonte, estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 430/2011, Portaria SEMACE nº 154/2002 e Resolução COEMA nº 02/2017.

CAMPANHA	Nº do Laudo	Coliformes totais		Coliformes termotolerantes Escherihcia Coli (VMP/ 5.000 mL)	
		Resultado	Port. 154/2002 SEMACE	Resultado	Port. 154/2002 SEMACE
CAGECE	5210 – E/17	2,1 x 10 ²	NE	8,3 x 10 ¹	5000
NUTEC	QA-1242/17	1,1 x 10 ²	NE	1,1 x 10 ²	5000

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

OK – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

NE – Não especificado.

Quadro 26 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE Zumbi do SES do Município de Horizonte no período agosto/16 a julho/2017.

PARAMETROS		2016						2017					
		AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL
E. COLI	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
COLIFORMES TOTAIS	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CLORO RESIDUAL	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	1
CROMO HEXAVALENTE	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
DQO TOTAL	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FERRO DISSOLVIDO	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
MANGANÊS DISSOLVIDO	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-
MATERIAIS FLUTUANTES	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	1	-	1
NITROGÊNIO AMONICAL	PREVISTO	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	*	-	-	-	-	1	-	-	-
ÓLEO E GRAXAS	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
PH	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	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	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1
SULFATO	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
SULFETO	PREVISTO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
TEMPERATURA	PREVISTO	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	EXECUTADO	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1

Legenda: * - Não executado.

Quadro 27 - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE no monitoramento da estação de tratamento de esgoto ETE Dourado do SES do Município de Horizonte no período agosto/76 a julho/17.

PARAMETROS		2016					2017						
		AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL
E. COLI	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
COLIFORMES TOTAIS	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CROMO HEXAVALENTE	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
DQO TOTAL	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FERRO DISSOLVIDO	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
MANGANÊS DISSOLVIDO	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-
MATERIAIS FLUTUANTES	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
NITROGÊNIO AMONICAL	PREVISTO	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	*	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-
ÓLEO E GRAXAS	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
PH	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	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	-	-
	EXECUTADO	1	-	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1
SULFATO	PREVISTO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
SULFETO	PREVISTO	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
TEMPERATURA	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	*	-	-
CLORO RESIDUAL	PREVISTO	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	-	-	1	-	-

Legenda: * - Não executado.

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Horizonte, com a instalação às 10:30 horas do dia 11/09/2017 e retirada às 10:30 horas do dia 12/09/2017, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Estrada Coluna A, KM 3, SMS 63 - Genipabeiro, Horizonte – Ceará.

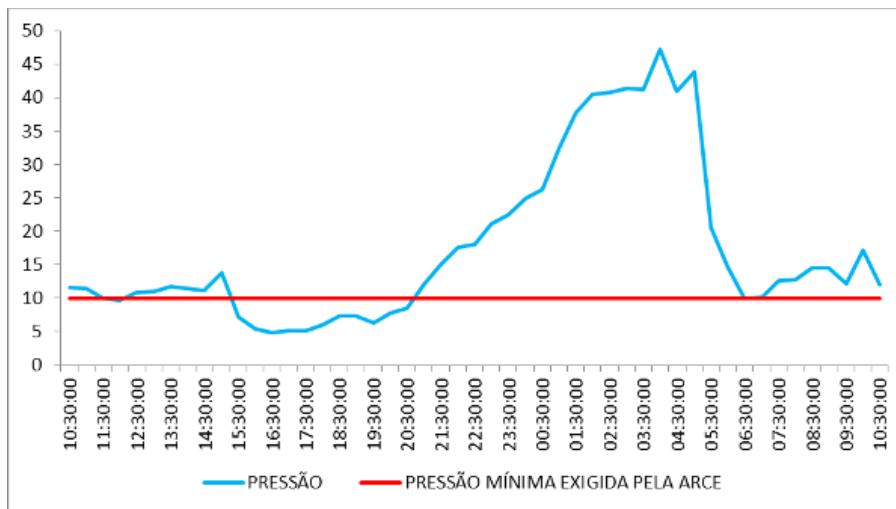


Gráfico 2 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição SAA da Sede do Município de Horizonte e das Localidades de Cajueiro da Malhada, Dourado e Queimadas., no período de janeiro/2017 a junho/2017, conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

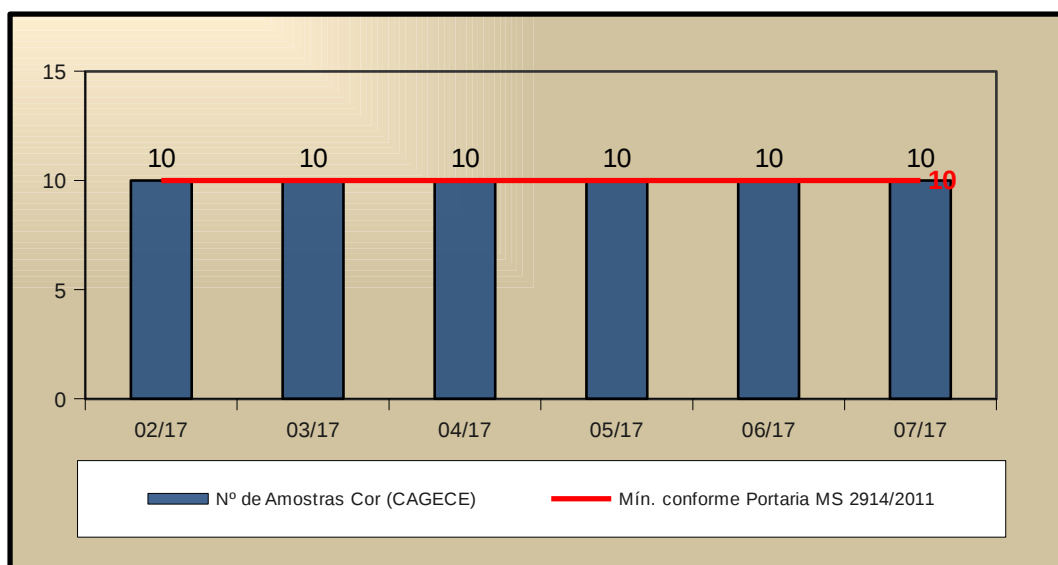


Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição SAA da Sede do Município de Horizonte e das Localidades de Cajueiro da Malhada, Dourado e Queimadas, no período de janeiro/2017 a junho/2017, conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

