

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO  
RF/CSB/0064/2014**

**Assunto: Fiscalização dos Sistemas de  
Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário  
do Município de Quixadá (Sede)**

**COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO**

**Fortaleza – CE  
Dezembro/2014**

## ÍNDICE

<b>1. IDENTIFICAÇÃO .....</b>	<b>4</b>
<b>2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO .....</b>	<b>4</b>
<b>3. OBJETIVO .....</b>	<b>4</b>
<b>4. METODOLOGIA .....</b>	<b>5</b>
4.1. Cronograma de Trabalho .....	5
4.2. Áreas e Segmentos Auditados.....	6
4.2.1. Sistema de Abastecimento de Água .....	6
4.2.2. Sistema de esgotamento Sanitário .....	7
<b>5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES .....</b>	<b>7</b>
5.1. Recursos Humanos e Instalações .....	7
5.2. Unidades Operacionais .....	8
<b>6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES</b>	<b>10</b>
<b>7. EQUIPE TÉCNICA.....</b>	<b>33</b>
<b>8. APOIO TÉCNICO À ARCE .....</b>	<b>33</b>
<b>9. RESPONSÁVEL PELA EQUIPE TÉCNICA .....</b>	<b>33</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>34</b>

## GLOSSÁRIO

<b>AAB</b>	Adutora de Água Bruta
<b>AAT</b>	Adutora de Água Tratada
<b>CMB</b>	Conjunto Moto Bomba
<b>EEAB</b>	Estação Elevatória de Água Bruta
<b>EECS</b>	Estação Elevatória de Captação Superficial
<b>EE</b>	Estação Elevatória
<b>EEAT</b>	Estação Elevatória de Água Tratada
<b>EELF</b>	Estação Elevatória de Lavagem dos Filtros
<b>ETA</b>	Estação de Tratamento de Água
<b>GECOQ</b>	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
<b>RAP</b>	Reservatório Apoiado
<b>RASO</b>	Relatório de Análise da Situação Operacional
<b>RDA</b>	Rede de Distribuição de Água
<b>RCE</b>	Rede Coletora de Esgoto
<b>RECOP</b>	Relatório de Controle Operacional
<b>REL</b>	Reservatório Elevado
<b>SAA</b>	Sistema de Abastecimento de Água
<b>SES</b>	Sistema de Esgotamento Sanitário
<b>VMP</b>	Valor Máximo Permitido
<b>ETE</b>	Estação de Tratamento de Esgoto
<b>EEE</b>	Estação Elevatória de Esgoto
<b>CP</b>	Caixa de Passagem
<b>QC</b>	Quadro de Comando
<b>UN-BBA</b>	Unidade de Negócio da Bacia do Banabuiú

## 1. IDENTIFICAÇÃO

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

**Endereço:** Av. Santos Dumont, 1.789 – 14º andar – Aldeota – CEP 60.150-160, Fortaleza.

**Telefone:** (85) 3101-1027      **Fax:** (85) 3101-1000

**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.

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

## 2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário	
Unidade de Negócio da Bacia do Banabuiú (UNBBA) End.: Av. Estados Unidos, 1515, São João – Quixadá - CE. CEP: 63.900-000 Telefone: (88) 3445-1045 Contato: Sr. Francisco Sérgio de Melo Ponte	Localidade: Quixadá - CE End.: Rua José Jucá, 270 – Centro Quixadá – CE CEP: 63.900-00 Telefone: (88) 3412.0842 Contato: Sr. Cleyton Oliveira
Comunicação à Empresa: OF/CSB/2007/2014, de 25 de novembro de 2014.	
Data da Inspeção: 15 a 18 de dezembro de 2014.	
Legislação: Portaria 2.914/2011 do Ministério da Saúde; Portarias 154/2002 e 111/2011 da SEMACE; Lei Federal nº 8.078/1990; Lei Federal nº 11.445/2007; Lei Estadual nº 14.394/2009; Resoluções ARCE nº 122/2009, 130/2010, 147/2010 e 152/2011 Resoluções CONAMA 357/2005 e 430/2011.	

## 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 pelo técnico da UN-BBA Sr. Cleyton Oliveira, que se encarregou de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

##### 4.1. Cronograma de Trabalho

PERÍODO	MANHÃ	TARDE
2ª Feira DIA 15/12/2014	-	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão <i>datalogger</i> .  Inspeção na captação, adutoras, elevatórias e reservatórios.
3ª Feira DIA 16/12/2014	Inspeção na estação de tratamento de água, casa de químicas, laboratório, estações elevatórias, reservatórios e rede de distribuição.  Entrevista e coleta de informações junto ao gerente da área comercial e inspeção no escritório local.	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão <i>datalogger</i> .  Inspeção na rede coletora de esgoto, elevatória e estação de tratamento de esgoto.
4ª Feira DIA 17/12/2014	-	Inspeção na rede coletora de esgoto, elevatória e estação de tratamento de esgoto.
5ª Feira DIA 18/12/2014	-	Medição de pressão instantânea na rede de distribuição.

## 4.2. Áreas e Segmentos Auditados

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

### 4.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

Área	Item Auditado	Segmento Auditado
Técnico-Operacional	• Manancial/Captação	– Preservação e proteção – Operação e manutenção
	• ETA	– Segurança, conservação e limpeza – Filtração – Casa de química – Laboratório
	• Adução	– Operação e manutenção – Controle de perdas
	• Reservatórios	– Operação e manutenção – Limpeza e desinfecção – Controle de perdas
	• Elevatórias	– Operação e manutenção
	• Rede de Distribuição	– Operação e manutenção – Continuidade – Hidrometração – Pressões disponíveis na rede
Gerencial	• Informações Gerenciais	– Nível de universalização – Plano de exploração dos serviços – Plano Municipal de Saneamento Básico
Qualidade e Controle	• Qualidade da Água Distribuída à População	– Qualidade físico-química da água na saída da ETA – Qualidade bacteriológica da água na saída da ETA – Qualidade físico-química da água na rede de distribuição – Qualidade bacteriológica da água na rede de distribuição
	• Controle da Qualidade da Água Distribuída à População	– Controle da qualidade da saída da ETA – Controle da qualidade da água na rede de distribuição
Comercial	• Escritório / loja de Atendimento / almoxarifado	– Instalações físicas do escritório e almoxarifado – Informações ao usuário (qualidade da água, normas, tarifas, entre outros)
	• Serviços comerciais	– Atendimento ao usuário – Ligação de água – Corte e religação de água – Faturamento

#### 4.2.2. Sistema de esgotamento Sanitário

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

## 5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES

### 5.1. Recursos Humanos e Instalações

O sistema dispõe de 1 (uma) loja de atendimento, localizada na Rua José Jucá, 270, Centro.

ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNO	DIAS DA SEMANA
Pessoal	Encarregado de Núcleo	1	08:00 h – 17:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
	Auxiliar administrativo	3		
	Atendente Comercial	2		
	Operador de tele-cobrança	1		
	Auxiliar de operação de RDA	2		
	Operador de RDA	9		
	Supervisor de esgoto	1		
	Operador de RCE	2		
Operador de ETE	2			
Escritório	Gerência de Núcleo e Atendimento ao Público	1		
Veículo	Motocicleta	2		
	Caminhonete	1		
	Caminhão vácuo	1		
	Caminhão à jato de água	1		
	Bicicleta	2		

## 5.2. Unidades Operacionais

### 5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Superficial	2 CMB Vol (m³): 77.840.000	Açude Pedras Brancas. Vol (%): 17,93% - 27/12/2014. (COGERH, 2014).
Elevatórias	EECS-01	2 CMB	Recalca água bruta do manancial para o RAP-01 da SOHIDRA.
	EECS-02	2 CMB	Recalca água bruta do manancial para o RSE-01 em Tapuiará.
	EEAB-01	1 CMB	Recalca água bruta do RAP-01 (SOHIDRA) para o RAP-01 (Fazenda Japão).
	EEAT-01	2 CMB	Recalca água tratada do reservatório RSE-01 (Pão) para o RAP-02.
	EEAT-02	2 CMB	Recalca água tratada do reservatório RSE-01 (Pão) para o RAP-02 e para a rede de distribuição.
	EERD-01 Booster Putiú	1 CMB	Recalca água da RDA para a rede dos bairros Campo Novo e COHAB.
Adutora	AAB-01	15.500m/ ∅350mm/ RPVC	Linha de adução entre a captação e a ETA-São João
	AAB-02	24.140/ ∅315 e 500mm/ PEAD, F <sup>o</sup> F <sup>o</sup> e DEF <sup>o</sup> F <sup>o</sup>	Linha de adução entre a captação e o decantador
	AAT-01	994m/ ∅250 e 300mm/ DEF <sup>o</sup> F <sup>o</sup>	Linha de adução entre o RSE-01 (Pão) e o RAP-02
	AAT-02	394m/ ∅250 e 300mm/ DEF <sup>o</sup> F <sup>o</sup>	Linha de adução entre a EEAT-02 e a RDA
ETA	Decantador	-	Decantador.
	Filtros	6	Filtros de escoamento ascendente. Aplicação de PAC, Cloro Gasoso, Fluossilicato de Sódio e Polímero Catiônico Líquido.
Reservatórios	RAP-01 SOHIDRA	500m³	Recebe água bruta da captação.
	RAP-01 (Fazenda Japão)	800m³	Recebe água bruta do RAP-01 SOHIDRA e RSE-01- Tapuiará.
	RAP-02	600m³	Recebe água tratada do RSE-01 (Pão) e encaminha para RDA.
	RSE-01 (Pão)	350m³	Recebe água dos filtros e encaminha para o RAP-02.
	RSE-01	100 m³	Recebe água da EECS-01 e encaminha para o RAP-01 (Fazenda Japão)
	REL-01	300m³	Lavagem de filtros.
Rede de distribuição	-	127.282 m	16.606 ligações ativas (out/2014).



### 5.2.1. Sistema de Esgotamento Sanitário

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede coletora	-	-	33,5% de cobertura.
Elevatória	EEE 01	2 CMB	Elevatória enterrada com cesto de retenção, poço de sucção e bombas submersíveis.
	EEE 02	2 CMB	Elevatória enterrada com cesto de retenção, poço de sucção e bombas submersíveis.
	EEE 03	2 CMB	Elevatória enterrada, poço de sucção e bombas submersíveis.
	EEE 04	2 CMB	Elevatória enterrada com cesto de retenção, poço de sucção e bombas submersíveis.
	EEE 05	2 CMB	Elevatória enterrada com cesto de retenção, poço de sucção e bombas submersíveis.
	EEE 06	1 CMB	Elevatória enterrada, poço de sucção e bombas submersíveis e grupo gerador.
	EEE 08	2 CMB	Elevatória enterrada, poço de sucção e bombas submersíveis e grupo gerador.
	EEE Sem Terra	1 CMB	Elevatória enterrada, poço de sucção e bombas submersíveis e grupo gerador.
ETE	ETE Herval	RAFA, FSA, DL e Lagoas de Polimento	Tratamento preliminar (grade, caixa de areia, calha parshall), poço de reunião, 01 (um) Reator Anaeróbio de Fluxo Ascendente, 01 (um) Filtro Submerso Aerado, 01 (um) Decantador Lamelar e 07 (sete) Lagoas de Polimento.
	ETE Campo Novo	LA, LF e LM	Tratamento preliminar (grade, caixa de areia, calha parshall), 01 (uma) Lagoa Anaeróbia, 01 (uma) Lagoa Facultativa, 02 (duas) Lagoas de Maturação.
	ETE COHAB	-	Decantador, Filtro Biológico e Tanque de Contato.
	ETE Chico Braz	-	Decantador, Filtro Biológico e Tanque de Contato.

Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais dos sistemas localizadas no município de Quixadá (Sede).

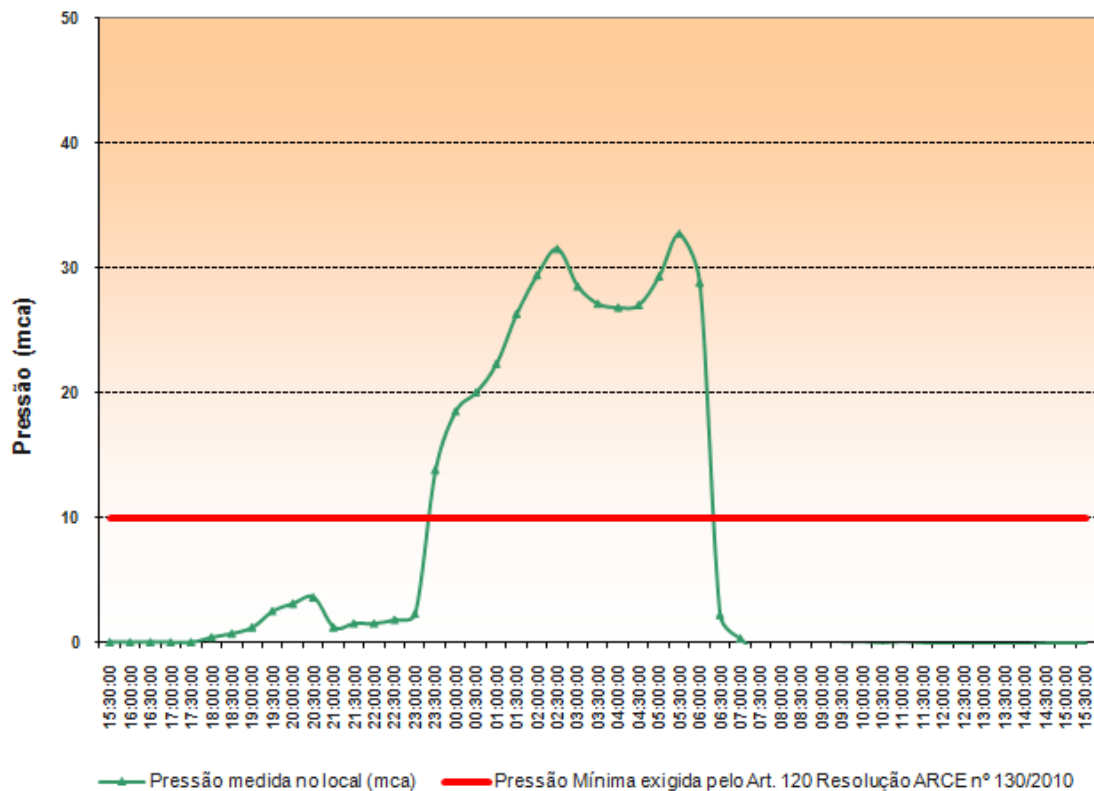
## 6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

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

### CONSTATAÇÃO C1

- a. A ARCE instalou o equipamento de medição contínua de pressão datalogger no dia 15/12/2014 às 15:30, com retirada no dia 16/12/2014 às 15:30 na Rua da Estrela, nº 499. Constatou-se descontinuidade neste endereço (Foto 1; Gráfico 1)\*.

**Gráfico 1** – Monitoramento da pressão com a instalação às 15:30 horas do dia 15/12/2014 e retirada às 15:30 horas do dia 16/12/2014, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua da Estrela, nº 499.





**Foto 1** – RDA: medição contínua de pressão na Rua da Estrela, nº 499.

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

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

\* A Constatação C1 está sendo acompanhada pelo processo PCSB/CSB/0439/2012, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/382/2012.

## **CONSTATAÇÃO C2**

- a. Foram realizadas medições de pressões instantâneas mais especificamente, nos cavaletes de ligação das residências. Das 09 (nove) medições realizadas, 4 (quatro) estavam fora da faixa de 10 a 50 mca e em 3 (três) ligações estava sem água (Quadro 1 e Fotos 2 a 5)\*.

**Quadro 1** - Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição, realizadas pela ARCE nos dias 18/12/2014.

Nº do Ponto	Local de Medição	Hora da Medição	Pressão Dinâmica Medida (m.c.a.)
1	Rua da Estrela, 96	08:45	<b>5,9</b>
2	Rua. Juvêncio Alves de Oliveira, 970	09:10	<b>6,0</b>
3	Rua José Jucá (Escritório da CAGECE) - Centro	09:20	<b>5,7</b>
4	Rua Francisco Seberino Figueiredo, 233 – Carrascais	14:35	<b>3,9</b>
5	Rua Tabelião João Bezerra da Silva, 687 – Centro	14:40	10,0
6	Rua Presidente Kenedy, 207 - Irajá	14:45	12,7
7	Rua Planalto Jerusalém – Jerusalém	-	<b>FA</b>
8	Rua Augusto Carloeto Ribeiro – COHAB	-	<b>FA</b>
9	Av. Jesus, Maria e José – Nova Aldeota	-	<b>FA</b>

Legenda:

FA – Falta d'água



**Foto 2** – RDA: R. da Estrela, nº 96 – 5,9 mca.



**Foto 3** – RDA: R. Juvêncio Alves de Oliveira, nº 970 – 6,0 mca.



**Foto 4** – RDA: R. José Jucá (Escritório da CAGECE) – Centro – 5,7 mca.



**Foto 5** – RDA: R. Francisco Severino Figueiredo, nº 233 – Carrascais – 3,9 mca.

**Não conformidade NC2** – Resolução ARCE nº 147/2010, Anexo I, item **01.05**: Fornecer água em desacordo com os limites de pressão estabelecidos pela ARCE.

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

\* A Constatação C2 está sendo acompanhada pelo Processo PCSB/CSB/438/2012, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/381/2012.

### **CONSTATAÇÃO C3**

- a. Nas elevatórias de esgoto EEE 06 Carrascal e EEE Sem Terra, não há bomba reserva instalada (Anexo II-Item 16, Fotos 26 e 35);
- b. No tratamento preliminar da ETE Campo Novo, não há gradeamento (Anexo II-Item 21, Foto 6);
- c. Não existem leitos de secagem na ETE Campo Novo. O material é colocado ao lado das lagoas (Anexo II-Item 23, Fotos 7 e 8);
- d. O Decantador não é dotado de passarelas com guarda-corpos (Anexo II-Item 7, Foto 9 e 10);
- e. Não existem guarda-corpos nas instalações dos Filtros (Anexo II-Item 9, Fotos 11 e 12);
- f. Os reservatórios não são dotados de sistema de medição de nível (Anexo II-Item 35)
- g. Não há iluminação para trabalhos noturnos na elevatória EERD-01 *Booster* Putiú (Anexo II-Item 13, Foto 22);
- h. A área do RAP-02 não está delimitada e isolada (Anexo II-Item 34, Foto 66).





**Foto 6** – ETE Campo Novo: ausência de gradeamento.



**Foto 7** – ETE Campo Novo: secagem do lodo ao lado das lagoas.



**Foto 8** – ETE Campo Novo: secagem do lodo ao lado das lagoas.



**Foto 9** – ETA – Decantador: ausência de passarelas com guarda-corpos.



**Foto 10** – ETA – Decantador: ausência de passarelas com guarda-corpos.



**Foto 11** – ETA – Filtração: ausência de guarda-corpos nas instalações dos Filtros 01, 02 e 03.



**Foto 12** – ETA – Filtração: ausência de guarda-corpos nas instalações dos Filtros 04, 05 e 06.

**Não conformidade NC3** – Resolução ARCE nº 147/2010, Anexo I, item **01.06**: A CAGECE não está cumprindo as normas técnicas e procedimentos para implantação de sistema 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 procedimentos estabelecidos para implantação de sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C3.

**Prazo para atendimento**: 180 dias.

#### **CONSTATAÇÃO C4**

- a. O macromedidor, localizado próximo ao RSE-01 na ETA, apresenta vazamento (Anexo II-Item 1, Foto 15);
- b. Os grupos geradores de energia elétrica das elevatórias de esgoto EEE 04 Mãe Domingos e da EEE 05 São João estão com a bateria descarregada (Anexo II-Item 17, Fotos 13 e 14);
- c. As elevatórias EECS-01 e EECS-02 não estão identificadas (Fotos 16 e 17)\*;
- d. As elevatórias EEAB-01 e EEAB-02 não estão identificadas (Anexo II-Item 14, Fotos 16 e 19);

- e. A casa de abrigo do quadro de comando da EECS-02 está com a pintura deteriorada (Foto 18)\*;
- f. A casa de abrigo do quadro de comando da EECS-02 apresenta rachaduras em sua estrutura (Anexo II-Item 2, Foto 18);
- g. A casa de abrigo da elevatória EERD-01 *Booster* Putiú apresenta materiais armazenados em seu interior (Anexo II-Item 15, Fotos 20 e 21);
- h. A EEE Sem Terra não está identificada (Anexo II-Item 18, Foto 30);
- i. A EEE 03 Mutirão está com a pintura deteriorada (Anexo II-Item 19, Foto 23);
- j. A EEE 04 Mãe Domingos apresenta cupins na parede da sala do grupo gerador de energia elétrica (Anexo II-Item 19, Foto 24);
- k. A antiga estrutura de decantos da EEE 06 Carrascal está sem tampa de proteção (Anexo II-Item 20, Foto 25);
- l. O poço de sucção da EEE 06 Carrascal não está adequadamente coberto e com estrutura danificada (Anexo II-Item 20, Foto 26);
- m. O leito de secagem da EEE 06 Carrascal necessita de limpeza (Anexo II-Item 19, Foto 27);
- n. As escadas de acesso ao poço de sucção e ao tratamento primário da EEE 08 Baviera estão danificadas (Anexo II-Item 19, Foto 28 e 29);
- o. A EEE Sem Terra apresenta portão danificado, excesso de vegetação, pintura, reboco e casa de abrigo deteriorados (Anexo II-Item 19, Fotos 30 a 33 e 36);
- p. A caixa de areia da EEE Sem Terra está em más condições de conservação e limpeza (Anexo II-Item 19, Foto 34);
- q. O poço de sucção da EEE Sem Terra não está devidamente coberto (Anexo II-Item 20, Foto 35);
- r. A lagoa de maturação 2 da ETE Campo Novo está com o talude deteriorado e com a estrutura de saída de esgoto danificada (Anexo II-Item 26, Fotos 37 e 38);
- s. A identificação da ETE Chico Braz está apagada (Anexo II-Item 22, Foto 39);
- t. A ETE Chico Braz apresenta tampas deterioradas, tampa improvisada no tanque de mistura e ausência de tampa na saída do esgoto (Anexo II-Item 26, Fotos 40 a 42);
- u. A ETE COHAB apresenta más condições de conservação, com pintura e reboco deteriorados, portão e cerca danificados, e tampa do tanque de armazenamento do produto para desinfecção apresentando corrosão (Anexo II-Item 26, Fotos 43 a 46);



- v. O Filtro Submerso Aerado da ETE Herval necessita de limpeza (Anexo II-Item 25, Fotos 47 e 48);
- w. Na ETE Herval, não há tampa em uma abertura de inspeção no Filtro Submerso Aerado (Anexo II-Item 26, Foto 49);
- x. Existem tanques de produtos químicos armazenados ao ar livre na área da ETA (Anexo II-Item 5, Foto 50);
- y. Há acúmulo de lodo e espuma na superfície da água do decantador (Anexo 6, Fotos 51 e 52);
- z. O registro do Filtro-01 está com vazamento (Anexo II-Item 10, Foto 53);
- aa. O guarda-corpo da escada dos Filtros 01, 02 e 03 está sem fixação na base (Anexo II-Item 8, Foto 54);
- bb. O piso do laboratório da ETA São João está deteriorado (Anexo II-Item 11, Fotos 55 e 56);
- cc. Dos 8 (oito) registros de descarga inspecionados, 6 (seis) estavam sem caixa (Rua Santa Isabel, Rodovia do Contorno 2 (dois), Rua José Jucá, Rua Juvêncio Alves e Rua Doutor Batista de Queiroz) (Anexo II-Item 30, Fotos 57 a 62);
- dd. As tubulações de ventilação do RAP-01 (Fazenda Japão) estão sem tela de proteção (Anexo II-Item 31, Fotos 72);
- ee. O RAP-01 (Fazenda Japão) apresenta pintura deteriorada e ausência de identificação (Foto 63)\*;
- ff. A tampa de inspeção do RAP-01 (Fazenda Japão) está em processo de corrosão e sem vedação (Anexo II-Item 32, Foto 64);
- gg. A área do RAP-01 (Fazenda Japão) apresenta excesso de vegetação (Foto 65)\*;
- hh. O RAP-02 não é dotado de tampa de inspeção (Foto 67)\*;
- ii. O REL-01 apresenta estrutura deteriorada com armadura exposta (Anexo II-Item 33, Foto 68);
- jj. Existem animais circulando na ETE-Herval (Anexo II-Item 27, Foto 69);
- kk. A tampa de inspeção do RSE-01 é inadequada (Anexo II-Item 32, Foto 70);
- ll. As tubulações de ventilação do RSE-01 estão sem tela de proteção (Anexo II-Item 31, Foto 71).



**Foto 13** – EEE 04 (Mãe Domingos): grupo gerador de energia elétrica com bateria descarregada.



**Foto 14** – EEE 05 (São João): grupo gerador de energia elétrica com bateria descarregada.



**Foto 15** – ATT: macromedidor com vazamento.



**Foto 16** – EECS-01 e EEAB-02: ausência de identificação.



**Foto 17** – EECS-02: Ausência de identificação, casa de abrigo do quadro de comando com pintura deteriorada e presença de rachaduras.



**Foto 18** – EECS-02: casa de abrigo do quadro de comando com pintura deteriorada e presença de rachaduras.



**Foto 19** – EEAB-01: ausência de identificação.



**Foto 20** – EERD-01 *Booster* Putiú: condições de organização e limpeza.



**Foto 21** – EERD-01 *Booster* Putiú: condições de organização e limpeza.



**Foto 22** – EERD-01 *Booster* Putiú: ausência de iluminação para trabalhos noturno.





**Foto 23** – EEE 03 (Mutirão): pintura deteriorada.



**Foto 24** – EEE 04 (Mãe Domingos): presença de cupins na parede.



**Foto 25** – EEE 06 (Carrascal): antiga estrutura de decantação sem tampa.



**Foto 26** – EEE 06 (Carrascal): poço de sucção sem tampa, com estrutura danificada.



**Foto 27** – EEE 06 (Carrascal): leito de secagem necessitando de limpeza.



**Foto 28** – EEE 08 (Baviera): escada de acesso ao tratamento primário danificada.



**Foto 29** – EEE 08 (Baviera): escada de acesso ao poço de sucção danificada.



**Foto 30** – EEE Sem Terra: ausência de identificação e reboco deteriorado.



**Foto 31** – EEE Sem Terra: excesso de vegetação.



**Foto 32** – EEE Sem Terra: parede com pintura e reboco deteriorados.



**Foto 33** – EEE Sem Terra: portão de entrada danificado.



**Foto 34** – EEE Sem Terra: caixa de areia em mau estado de conservação.





**Foto 35** – EEE Sem Terra: poço de sucção sem tampa.



**Foto 36** – EEE Sem Terra: casa de abrigo danificada.



**Foto 37** – ETE Campo Novo: talude deteriorado na lagoa de maturação 2.



**Foto 38** – ETE Campo Novo: estrutura de saída do esgoto na lagoa de maturação 2 deteriorada.



**Foto 39** – ETE Chico Braz: identificação apagada.



**Foto 40** – ETE Chico Braz: tampa improvisada no tanque de mistura.





**Foto 41** – ETE Chico Braz: tampa quebrada na passagem do esgoto.



**Foto 42** – ETE Chico Braz: poço de saída sem tampa.



**Foto 43** – ETE COHAB: portão danificado.



**Foto 44** – ETE COHAB: condições de conservação.



**Foto 45** – ETE COHAB: cerca danificada.



**Foto 46** – ETE COHAB: tampa do tanque de armazenamento do produto para desinfecção apresentando corrosão.





**Foto 47** – ETE Herval: acúmulo de lodo no filtro submerso aerado.



**Foto 48** – ETE Herval: acúmulo de lodo e materiais no filtro submerso aerado.



**Foto 49** – ETE Herval: local de inspeção sem tampa no filtro submerso aerado.



**Foto 50** – ETA – Casa de Química: produtos químicos armazenados ao ar livre na área da ETA.



**Foto 51** – ETA – Decantador: presença de lodo.



**Foto 52** – ETA – Decantador: presença de espuma.





**Foto 53** – ETA – Filtração: vazamento no registro do Filtro 01.



**Foto 54** – ETA – Filtração: guarda-corpo sem fixação na base da escada nas instalações dos Filtros 01, 02 e 03.



**Foto 55** – ETA – Laboratório: piso deteriorado.



**Foto 56** – ETA – Laboratório: piso deteriorado.



**Foto 57** – RDA: registro de descarga sem caixa na Rua Santa Isabel, nº 33.



**Foto 58** – RDA: registro de descarga sem caixa na Rodovia do Contorno.





**Foto 59** – RDA: registro de descarga sem caixa na Rodovia do Contorno (Próx. ao Posto Rodoviário)



**Foto 60** – RDA: registro de descarga sem caixa na Rua José Jucá, nº 527



**Foto 61** – RDA: registro de descarga sem caixa na Rua Juvêncio Alves, 1053.



**Foto 62** – RDA: registro de descarga sem caixa na Rua Doutor Batista de Queiroz, 258.



**Foto 63** – RAP-01 (Fazenda Japão): pintura deteriorada e ausência de identificação.



**Foto 64** – RAP-01 (Fazenda Japão): tampa apresentando corrosão e sem vedação.





**Foto 65** – RAP-01 (Fazenda Japão): excesso de vegetação.



**Foto 66** – RAP-02: área de acesso – portão aberto.



**Foto 67** – RAP-02: ausência de tampa de inspeção.



**Foto 68** – REL-01: estrutura deteriorada com armadura exposta.



**Foto 69** – ETE-Herval: circulação de animais.



**Foto 70** – RSE-01: tampa de inspeção inadequada.



**Foto 71** – RSE-01: tubulação de ventilação sem tela de proteção.



**Foto 72** – RAP-01 (Fazenda Japão): tubulações de ventilação sem tela de proteção.

**Não conformidade NC4** – Resolução ARCE nº 147/2010, Anexo I, item **01.07**: Não realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes do sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

**Enquadramento legal:** Artigos 2º e 119 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 dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C4.

**Prazo para atendimento:** 120 dias.

Os itens “c”, “e”, “ee”, “gg” e “hh” da constatação C4 estão sendo acompanhados pelo Processo PCSB/CSB/437/2012, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/380/2012.

## **CONSTATAÇÃO C5**

- a. Das 10 (dez) Ordens de Serviços analisadas, 02 (duas) estavam preenchidas incorretamente, sem a data de execução do serviço (Anexo II-Item 4).

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

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

**Determinação D3** – A CAGECE deve manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C5.

**Prazo para atendimento:** 30 dias.

## **CONSTATAÇÃO C6**

- a. Não existe sinalização identificando a área do manancial como destinada à captação de água para abastecimento público (Anexo II-Item 3, Foto 73).



**Foto 73** – Captação: ausência de sinalização identificando a área como destinada ao abastecimento público.

**Não conformidade NC6** – Resolução ARCE nº 147/2010, Anexo I, item **04.05**: Não cumprir as normas de gestão dos mananciais e das respectivas áreas de proteção.

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

**Determinação D4** – A CAGECE deve cumprir as normas de gestão dos mananciais e das respectivas áreas de proteção, visando corrigir as não conformidades verificadas na constatação C6.

**Prazo para atendimento:** 30 dias.



## CONSTATAÇÃO C7

a. Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras de efluente tratado, no período de maio/2014 a outubro/2014, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Resoluções CONAMA nº357/2005, CONAMA 430/2011 e Portaria SEMACE nº 154/2002 (Quadro 2; Anexo II-item 28):

✓ pH: os meses de junho/2014 a setembro/2014 apresentaram resultados não conformes.

**Quadro 2** – Verificação dos laudos físico-químicos da **CAGECE** resultantes do monitoramento no período de maio/2014 a outubro/2014, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado estabelecidos pela Resoluções CONAMA nº357/2005, CONAMA 430/2011 e Portaria SEMACE nº 154/2002.

ESGOTO TRATADO											
Data da coleta	pH	DQO <sub>BR</sub> (mg/L)	DQO <sub>TR</sub> (mg/L)	DBO Filtr (mg/L)	DBO (mg/L)	OD (mg/L)	SST (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (mg/L)	Mat. Flut.
21/05/2014	9,54	107,7	73,1	-	-	-	27	-	-	27	-
20/06/2014	10,18	145,7	59,1	19,6	30,9	-	97	-	-	28	AUSENTE
23/07/2014	10,02	213,0	114,4	-	-	-	113	-	-	27	AUSENTE
27/08/2014	10,55	146,5	71,3	-	-	-	52	-	-	-	-
24/09/2014	10,18	241,0	92,4	22,0	46,9	5,38	147	<0,1	0,55	26	AUSENTE
22/10/2014	9,85	295,1	128,4	-	-	-	150	-	-	-	-

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

**Não conformidade NC7** – Resolução ARCE nº 147/2010, Anexo I, item **04.01**: Lançar efluentes em desacordo com as condições e padrões das normas ambientais

**Enquadramento legal**: Artigos 2º e 119 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 11 da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

**Determinação D5** – A CAGECE deve lançar efluentes de acordo com as condições e padrões das normas ambientais, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C7.

**Prazo para atendimento**: Imediato.

## CONSTATAÇÃO C8

- a. Na ficha de controle diário do operador, o parâmetro de turbidez apresentou valores fora dos padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II-Item 14, Foto 74)
- b. Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, no período de maio/2014 a outubro/2014, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Quadro 3; Anexo II-item 28):
- ✓ Turbidez  $\leq 1,0$ : Os meses de maio/2014 a outubro/2014 apresentaram, respectivamente, 11,1%, 11,1%, 30,0%, 12,5%, 33,3% e 33,3% de resultados não conformes.
  - ✓ Turbidez  $< 0,5$ : Os meses de maio/2014 a outubro/2014 apresentaram, respectivamente, 66,7%, 66,7%, 70,0%, 75,0%, 88,9% e 77,8% de resultados não conformes.

**Quadro 3** – Resultados dos exames físico-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Quixada (sede) pela **CAGECE**, no período de maio/2014 a outubro/2014, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez $<1,0$			Turbidez $<0,5$			Cor Aparente			Cloro residual			pH		
	NTA	A N C	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Mai/14	9	1	11,1	9	6	66,7	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0
Jun/14	9	1	11,1	9	6	66,7	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0
Jul/14	10	3	30,0	10	7	70,0	10	0	0,0	10	0	0,0	10	0	0,0
Ago/14	8	1	12,5	8	6	75,0	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0
Set/14	9	3	33,3	9	8	88,9	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0
Out/14	9	3	33,3	9	7	77,8	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA

NTA – número total de amostras no mês

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

INC – índice de não-conformidades ( $n^{\circ}$  de amostra não-conformes x 100/  $n^{\circ}$  total de amostras)

**Foto 74** – Controle diário do operador, apresentando valores fora dos padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 para o parâmetro turbidez.

**Não conformidade NC8** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **06.01**: Fornecer água fora dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação.

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

**Determinação D6** - A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C8.

**Prazo para atendimento**: Imediato.



## **7. EQUIPE TÉCNICA**

Engenheiro Alexandre Caetano da Silva - ARCE

Engenheiro Geraldo Basílio Sobrinho – ARCE

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida – ARCE

## **8. APOIO TÉCNICO À ARCE**

Tecg<sup>a</sup> em San. Ambiental Camila Cassundé Sampaio – CSTA Serviços Ambientais

## **9. RESPONSÁVEL PELA EQUIPE TÉCNICA**

Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

Analista de Regulação

Matrícula: 108-1-2

Fortaleza – CE, 29 de dezembro de 2014.

## **ANEXOS**

## **ANEXO I – LISTA DE VERIFICAÇÃO**

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

## ANEXO III – QUADROS

**Quadro 4 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento de Quixadá (sede).**

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT) <1,0		Turbidez (uT) <0,5		Cor aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (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
		ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1323072-A/14/UN-BBA	05/05/2014	0,55	OK	0,55	NOK	5,0	OK	7,51	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1323073-A/14/UN-BBA	07/05/2014	0,93	OK	0,93	NOK	2,5	OK	7,40	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1323074-A/14/UN-BBA	09/05/2014	0,59	OK	0,59	NOK	5,0	OK	7,61	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1327250-A/14/UN-BBA	13/05/2014	0,84	OK	0,84	NOK	5,0	OK	7,35	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1327251-A/14/UN-BBA	15/05/2014	0,78	OK	0,78	NOK	7,5	OK	7,45	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1330982-A/14/UN-BBA	20/05/2014	0,39	OK	0,39	OK	2,5	OK	7,22	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1330983-A/14/UN-BBA	22/05/2014	2,89	NOK	2,89	NOK	7,5	OK	7,50	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1334424-A/14/UN-BBA	27/05/2014	0,37	OK	0,37	OK	2,5	OK	7,58	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1334442-A/14/UN-BBA	29/05/2014	0,44	OK	0,44	OK	2,5	OK	7,29	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1338262-A/14/UN-BBA	02/06/2014	0,32	OK	0,32	OK	ND	OK	7,57	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1338263-A/14/UN-BBA	04/06/2014	0,22	OK	0,22	OK	ND	OK	7,44	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1338264-A/14/UN-BBA	06/06/2014	0,63	OK	0,63	NOK	ND	OK	7,43	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1342124-A/14/UN-BBA	10/06/2014	0,7	OK	0,70	NOK	5,0	OK	7,53	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1342126-A/14/UN-BBA	12/06/2014	0,27	OK	0,27	OK	ND	OK	7,24	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1344252-A/14/UN-BBA	18/06/2014	2,67	NOK	2,67	NOK	10,0	OK	7,52	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1344254-A/14/UN-BBA	20/06/2014	0,76	OK	0,76	NOK	2,5	OK	7,42	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1347350-A/14/UN-BBA	24/06/2014	0,74	OK	0,74	NOK	2,5	OK	7,26	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1347351-A/14/UN-BBA	27/06/2014	0,53	OK	0,53	NOK	5,0	OK	7,74	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1350772-A/14/UN-BBA	01/07/2014	0,49	OK	0,49	OK	2,5	OK	7,38	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1350773-A/14/UN-BBA	03/07/2014	0,44	OK	0,44	OK	2,5	OK	7,21	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1354124-A/14/UN-BBA	08/07/2014	0,8	OK	0,80	NOK	7,5	OK	7,39	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1354125-A/14/UN-BBA	10/07/2014	1,2	NOK	1,20	NOK	10,0	OK	7,80	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1357936-A/14/UN-BBA	15/07/2014	1,2	NOK	1,20	NOK	5,0	OK	7,21	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1357937-A/14/UN-BBA	17/07/2014	2,18	NOK	2,18	NOK	5,0	OK	7,24	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1361102-A/14/UN-BBA	22/07/2014	0,51	OK	0,51	NOK	5,0	OK	7,51	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1361103-A/14/UN-BBA	24/07/2014	0,36	OK	0,36	OK	5,0	OK	7,16	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1363373-A/14/UN-BBA	28/07/2014	0,68	OK	0,68	NOK	10,0	OK	7,50	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1363374-A/14/UN-BBA	31/07/2014	0,88	OK	0,88	NOK	10,0	OK	7,83	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1366140-A/14/UN-BBA	05/08/2014	0,76	OK	0,76	NOK	2,5	OK	7,20	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1368593-A/14/UN-BBA	11/08/2014	0,55	OK	0,55	NOK	2,5	OK	7,10	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1368594-A/14/UN-BBA	13/08/2014	0,72	OK	0,72	NOK	5,0	OK	7,21	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1368595-A/14/UN-BBA	15/08/2014	0,5	OK	0,50	OK	10,0	OK	7,45	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371548-A/14/UN-BBA	19/08/2014	0,37	OK	0,37	OK	7,5	OK	7,08	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1373948-A/14/UN-BBA	25/08/2014	0,55	OK	0,55	NOK	7,5	OK	7,44	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1373949-A/14/UN-BBA	26/08/2014	1,15	NOK	1,15	NOK	5,0	OK	7,51	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1373950-A/14/UN-BBA	28/08/2014	0,62	OK	0,62	NOK	7,5	OK	7,87	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1383087-A/14/UN-BBA	23/09/2014	0,64	OK	0,64	NOK	5,0	OK	7,76	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1376507-A/14/UN-BBA	02/09/2014	0,91	OK	0,91	NOK	10,0	OK	7,50	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1376508-A/14/UN-BBA	04/09/2014	0,83	OK	0,83	NOK	5,0	OK	8,39	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1378871-A/14/UN-BBA	09/09/2014	1,09	NOK	1,09	NOK	10,0	OK	8,10	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1378872-A/14/UN-BBA	11/09/2014	1,18	NOK	1,18	NOK	10,0	OK	8,05	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1381189-A/14/UN-BBA	16/09/2014	0,52	OK	0,52	NOK	2,5	OK	7,53	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1381191-A/14/UN-BBA	18/09/2014	1,55	NOK	1,55	NOK	10,0	OK	7,55	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1383484-A/14/UN-BBA	26/09/2014	0,81	OK	0,81	NOK	5,0	OK	7,91	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1384514-A/14/UN-BBA	30/09/2014	0,37	OK	0,37	OK	5,0	OK	7,66	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1385894-A/14/UN-BBA	02/10/2014	0,28	OK	0,28	OK	5,0	OK	8,18	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1388917-A/14/UN-BBA	07/10/2014	1,76	NOK	1,76	NOK	7,5	OK	7,35	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1388919-A/14/UN-BBA	09/10/2014	0,49	OK	0,49	OK	7,5	OK	7,56	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1391330-A/14/UN-BBA	14/10/2014	0,51	OK	0,51	NOK	5,0	OK	7,71	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1391331-A/14/UN-BBA	17/10/2014	1,09	NOK	1,09	NOK	5,0	OK	7,56	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1393372-A/14/UN-BBA	22/10/2014	0,52	OK	0,52	NOK	10,0	OK	7,40	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1393373-A/14/UN-BBA	23/10/2014	0,65	OK	0,65	NOK	7,5	OK	7,51	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1395829-A/14/UN-BBA	28/10/2014	0,55	OK	0,55	NOK	7,5	OK	7,44	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1395830-A/14/UN-BBA	30/10/2014	3,22	NOK	3,22	NOK	15,0	OK	7,66	OK	4,0	OK

**Quadro 5 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição de Quixadá (sede).**

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/10	Result.	P-2914/10	Result.	P-2914/10
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1318792-A/14/UN-BBA	02/05/2014	0.85	OK	7.50	OK	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1318794-A/14/UN-BBA	02/05/2014	0.76	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1318795-A/14/UN-BBA	02/05/2014	0.77	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1323075-A/14/UN-BBA	05/05/2014	0.55	OK	2.50	OK	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1323076-A/14/UN-BBA	05/05/2014	0.48	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1323077-A/14/UN-BBA	05/05/2014	0.57	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1323078-A/14/UN-BBA	06/05/2014	0.97	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1323079-A/14/UN-BBA	06/05/2014	0.83	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1323080-A/14/UN-BBA	06/05/2014	0.79	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1323081-A/14/UN-BBA	07/05/2014	1.22	OK	ND	OK	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1323082-A/14/UN-BBA	07/05/2014	1.17	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1323083-A/14/UN-BBA	07/05/2014	1.02	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1323084-A/14/UN-BBA	08/05/2014	1.01	OK	2.50	OK	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1323085-A/14/UN-BBA	08/05/2014	0.94	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1323086-A/14/UN-BBA	08/05/2014	1.04	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1323087-A/14/UN-BBA	09/05/2014	0.53	OK	-	-	3.00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1323088-A/14/UN-BBA	09/05/2014	0.71	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1323089-A/14/UN-BBA	09/05/2014	0.55	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1327262-A/14/UN-BBA	12/05/2014	1.23	OK	5.00	OK	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1327263-A/14/UN-BBA	12/05/2014	0.73	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1327264-A/14/UN-BBA	12/05/2014	0.79	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1327265-A/14/UN-BBA	13/05/2014	0.69	OK	5.00	OK	3.00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1327266-A/14/UN-BBA	13/05/2014	0.72	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1327267-A/14/UN-BBA	13/05/2014	0.67	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1327268-A/14/UN-BBA	14/05/2014	0.61	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1327269-A/14/UN-BBA	14/05/2014	0.57	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1327270-A/14/UN-BBA	14/05/2014	0.54	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1327271-A/14/UN-BBA	15/05/2014	1.29	OK	7.50	OK	3.00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1327272-A/14/UN-BBA	15/05/2014	0.92	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1327273-A/14/UN-BBA	15/05/2014	0.93	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1327274-A/14/UN-BBA	16/05/2014	0.87	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1327275-A/14/UN-BBA	16/05/2014	0.51	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1327276-A/14/UN-BBA	16/05/2014	0.65	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1330984-A/14/UN-BBA	19/05/2014	1.40	OK	5.00	OK	3.00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1330986-A/14/UN-BBA	19/05/2014	1.40	OK	-	-	2.00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1330985-A/14/UN-BBA	19/05/2014	1.54	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1330987-A/14/UN-BBA	20/05/2014	0.57	OK	-	-	3.00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1330988-A/14/UN-BBA	20/05/2014	0.67	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1330989-A/14/UN-BBA	20/05/2014	0.99	OK	-	-	3.00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1330990-A/14/UN-BBA	21/05/2014	0.83	OK	5.00	OK	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1330991-A/14/UN-BBA	21/05/2014	0.60	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1330992-A/14/UN-BBA	22/05/2014	0.55	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1330993-A/14/UN-BBA	22/05/2014	0.67	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1330994-A/14/UN-BBA	23/05/2014	0.46	OK	2.50	OK	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1330995-A/14/UN-BBA	23/05/2014	0.36	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1334443-A/14/UN-BBA	26/05/2014	0.58	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1334444-A/14/UN-BBA	26/05/2014	0.47	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1334445-A/14/UN-BBA	27/05/2014	0.28	OK	2.50	OK	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1334446-A/14/UN-BBA	27/05/2014	0.27	OK	-	-	3.00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1334447-A/14/UN-BBA	28/05/2014	1.11	OK	-	-	2.00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1334448-A/14/UN-BBA	28/05/2014	1.08	OK	-	-	1.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1334449-A/14/UN-BBA	29/05/2014	1.35	OK	5.00	OK	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1334450-A/14/UN-BBA	29/05/2014	1.38	OK	-	-	2.50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1334451-A/14/UN-BBA	30/05/2014	0.70	OK	-	-	2.00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1334452-A/14/UN-BBA	30/05/2014	0.54	OK	-	-	2.50	OK

Continuação Quadro 5

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/10	Result.	P-2914/10	Result.	P-2914/10
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1338265-A/14/UN-BBA	03/06/2014	0,74	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1348842-A/14/UN-BBA	03/06/2014	0,83	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1338267-A/14/UN-BBA	03/06/2014	0,62	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1338282-A/14/UN-BBA	04/06/2014	0,90	OK	5,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1338283-A/14/UN-BBA	04/06/2014	0,74	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1338284-A/14/UN-BBA	04/06/2014	0,76	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1338286-A/14/UN-BBA	04/06/2014	0,84	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1338288-A/14/UN-BBA	04/06/2014	0,80	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1338290-A/14/UN-BBA	04/06/2014	0,78	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1338291-A/14/UN-BBA	05/06/2014	0,36	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1338292-A/14/UN-BBA	05/06/2014	0,35	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1338294-A/14/UN-BBA	05/06/2014	0,37	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1338295-A/14/UN-BBA	06/06/2014	1,25	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1338296-A/14/UN-BBA	06/06/2014	1,57	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1338297-A/14/UN-BBA	06/06/2014	1,48	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1342127-A/14/UN-BBA	09/06/2014	1,31	OK	5,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1342128-A/14/UN-BBA	09/06/2014	1,10	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1342129-A/14/UN-BBA	09/06/2014	1,15	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1342130-A/14/UN-BBA	10/06/2014	1,15	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1342132-A/14/UN-BBA	10/06/2014	1,09	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1342133-A/14/UN-BBA	10/06/2014	1,08	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1342135-A/14/UN-BBA	11/06/2014	0,90	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1342136-A/14/UN-BBA	11/06/2014	0,95	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1342138-A/14/UN-BBA	11/06/2014	0,87	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1342139-A/14/UN-BBA	13/06/2014	1,13	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1342141-A/14/UN-BBA	13/06/2014	1,41	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1342142-A/14/UN-BBA	13/06/2014	1,20	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1342144-A/14/UN-BBA	13/06/2014	1,21	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1342145-A/14/UN-BBA	13/06/2014	1,27	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1342146-A/14/UN-BBA	13/06/2014	1,19	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1344255-A/14/UN-BBA	16/06/2014	0,32	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1344256-A/14/UN-BBA	16/06/2014	0,30	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1344258-A/14/UN-BBA	16/06/2014	0,28	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1344260-A/14/UN-BBA	17/06/2014	1,68	OK	5,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1344261-A/14/UN-BBA	17/06/2014	1,70	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1344263-A/14/UN-BBA	17/06/2014	1,74	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1344265-A/14/UN-BBA	20/06/2014	0,43	OK	25,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1344267-A/14/UN-BBA	20/06/2014	0,46	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1344269-A/14/UN-BBA	20/06/2014	0,53	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1344271-A/14/UN-BBA	20/06/2014	0,47	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1344273-A/14/UN-BBA	20/06/2014	0,51	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1347362-A/14/UN-BBA	23/06/2014	0,59	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1347363-A/14/UN-BBA	23/06/2014	0,48	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1347364-A/14/UN-BBA	23/06/2014	0,59	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1347365-A/14/UN-BBA	23/06/2014	0,52	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1347366-A/14/UN-BBA	24/06/2014	0,34	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1347367-A/14/UN-BBA	24/06/2014	0,33	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1347368-A/14/UN-BBA	25/06/2014	1,84	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1347369-A/14/UN-BBA	25/06/2014	1,47	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1347370-A/14/UN-BBA	26/06/2014	0,77	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1347371-A/14/UN-BBA	26/06/2014	0,74	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1347372-A/14/UN-BBA	27/06/2014	1,27	OK	5,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1347373-A/14/UN-BBA	27/06/2014	1,47	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1347584-A/14/UN-BBA	30/06/2014	1,11	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1347585-A/14/UN-BBA	30/06/2014	1,05	OK	-	-	2,50	OK



Continuação Quadro 5

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/10	Result.	P-2914/10	Result.	P-2914/10
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1350774-A/14/UN-BBA	01/07/2014	0,64	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1350775-A/14/UN-BBA	01/07/2014	0,43	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1350776-A/14/UN-BBA	01/07/2014	0,49	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1350777-A/14/UN-BBA	03/07/2014	0,72	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1350778-A/14/UN-BBA	03/07/2014	0,84	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1350779-A/14/UN-BBA	03/07/2014	0,85	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1350780-A/14/UN-BBA	03/07/2014	0,72	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1350781-A/14/UN-BBA	03/07/2014	0,76	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1350782-A/14/UN-BBA	03/07/2014	0,76	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1354126-A/14/UN-BBA	08/07/2014	0,77	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1354127-A/14/UN-BBA	08/07/2014	0,76	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1354128-A/14/UN-BBA	08/07/2014	1,10	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1354129-A/14/UN-BBA	08/07/2014	0,76	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1354130-A/14/UN-BBA	08/07/2014	0,86	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1354131-A/14/UN-BBA	08/07/2014	0,96	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1354133-A/14/UN-BBA	09/07/2014	2,82	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1354132-A/14/UN-BBA	09/07/2014	2,96	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1354134-A/14/UN-BBA	09/07/2014	2,52	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1354135-A/14/UN-BBA	09/07/2014	2,53	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1354136-A/14/UN-BBA	09/07/2014	3,04	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1354137-A/14/UN-BBA	09/07/2014	2,95	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1354138-A/14/UN-BBA	10/07/2014	2,86	OK	10,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1354139-A/14/UN-BBA	10/07/2014	2,35	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1354140-A/14/UN-BBA	10/07/2014	2,55	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1357938-A/14/UN-BBA	14/07/2014	2,04	OK	5,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1357939-A/14/UN-BBA	14/07/2014	2,02	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1357940-A/14/UN-BBA	14/07/2014	1,50	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1357941-A/14/UN-BBA	15/07/2014	0,81	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1357942-A/14/UN-BBA	15/07/2014	0,76	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1357943-A/14/UN-BBA	15/07/2014	0,92	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1357944-A/14/UN-BBA	16/07/2014	1,60	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1357945-A/14/UN-BBA	16/07/2014	1,56	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1357946-A/14/UN-BBA	16/07/2014	1,69	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1357947-A/14/UN-BBA	17/07/2014	1,70	OK	5,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1357948-A/14/UN-BBA	17/07/2014	1,86	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1357949-A/14/UN-BBA	17/07/2014	1,94	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1361107-A/14/UN-BBA	21/07/2014	1,60	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1361108-A/14/UN-BBA	21/07/2014	1,31	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1361109-A/14/UN-BBA	21/07/2014	1,15	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1361110-A/14/UN-BBA	23/07/2014	2,08	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1361111-A/14/UN-BBA	23/07/2014	2,00	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1361112-A/14/UN-BBA	23/07/2014	1,95	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1361113-A/14/UN-BBA	23/07/2014	1,96	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1361114-A/14/UN-BBA	23/07/2014	2,05	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1361115-A/14/UN-BBA	23/07/2014	2,01	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1361122-A/14/UN-BBA	24/07/2014	1,60	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1361123-A/14/UN-BBA	24/07/2014	1,34	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1363375-A/14/UN-BBA	28/07/2014	2,47	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1363376-A/14/UN-BBA	28/07/2014	2,48	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1363377-A/14/UN-BBA	31/07/2014	0,81	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1363378-A/14/UN-BBA	31/07/2014	0,98	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1363379-A/14/UN-BBA	31/07/2014	0,90	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1363380-A/14/UN-BBA	31/07/2014	1,04	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1363381-A/14/UN-BBA	31/07/2014	1,02	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1363382-A/14/UN-BBA	31/07/2014	0,89	OK	-	-	1,50	OK



Continuação Quadro 5

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)	
		Result.	P-2914/10	Result.	P-2914/10
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1366141-A/14/UN-BBA	04/08/2014	0,89	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1366142-A/14/UN-BBA	04/08/2014	0,81	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1366143-A/14/UN-BBA	04/08/2014	0,97	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1366145-A/14/UN-BBA	04/08/2014	1,08	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1366146-A/14/UN-BBA	05/08/2014	0,93	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1366148-A/14/UN-BBA	05/08/2014	0,80	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1366150-A/14/UN-BBA	05/08/2014	1,07	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1366151-A/14/UN-BBA	05/08/2014	1,16	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1366152-A/14/UN-BBA	06/08/2014	1,26	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1366154-A/14/UN-BBA	06/08/2014	0,97	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1366156-A/14/UN-BBA	06/08/2014	1,01	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1366158-A/14/UN-BBA	06/08/2014	1,05	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1368691-A/14/UN-BBA	11/08/2014	1,97	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1368692-A/14/UN-BBA	11/08/2014	2,92	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1368693-A/14/UN-BBA	11/08/2014	2,08	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1368694-A/14/UN-BBA	11/08/2014	2,09	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1368695-A/14/UN-BBA	11/08/2014	2,10	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1368696-A/14/UN-BBA	11/08/2014	2,19	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1368697-A/14/UN-BBA	12/08/2014	1,41	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1368698-A/14/UN-BBA	12/08/2014	1,27	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1368699-A/14/UN-BBA	12/08/2014	1,35	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1368700-A/14/UN-BBA	12/08/2014	1,23	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1368701-A/14/UN-BBA	12/08/2014	1,39	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1368702-A/14/UN-BBA	12/08/2014	1,43	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1368703-A/14/UN-BBA	13/08/2014	0,99	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1368704-A/14/UN-BBA	13/08/2014	1,00	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1368705-A/14/UN-BBA	13/08/2014	0,96	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1368706-A/14/UN-BBA	13/08/2014	0,83	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1368708-A/14/UN-BBA	14/08/2014	0,46	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1368709-A/14/UN-BBA	14/08/2014	0,59	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1368711-A/14/UN-BBA	14/08/2014	0,49	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371550-A/14/UN-BBA	18/08/2014	0,75	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371551-A/14/UN-BBA	18/08/2014	0,65	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371553-A/14/UN-BBA	18/08/2014	0,57	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371554-A/14/UN-BBA	19/08/2014	0,35	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371555-A/14/UN-BBA	19/08/2014	0,36	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371557-A/14/UN-BBA	19/08/2014	0,40	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371558-A/14/UN-BBA	20/08/2014	1,65	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371560-A/14/UN-BBA	20/08/2014	1,32	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371562-A/14/UN-BBA	20/08/2014	1,44	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371564-A/14/UN-BBA	21/08/2014	1,08	OK	10,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371565-A/14/UN-BBA	21/08/2014	1,04	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1371567-A/14/UN-BBA	21/08/2014	1,06	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1373951-A/14/UN-BBA	25/08/2014	0,68	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1373953-A/14/UN-BBA	25/08/2014	0,54	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1373954-A/14/UN-BBA	25/08/2014	0,54	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1373956-A/14/UN-BBA	26/08/2014	1,50	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1373958-A/14/UN-BBA	26/08/2014	1,71	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1373959-A/14/UN-BBA	26/08/2014	1,71	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1373961-A/14/UN-BBA	27/08/2014	0,70	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1373962-A/14/UN-BBA	27/08/2014	0,73	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1373963-A/14/UN-BBA	27/08/2014	0,75	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1373964-A/14/UN-BBA	28/08/2014	2,98	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1373965-A/14/UN-BBA	28/08/2014	2,41	OK	-	-
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1373967-A/14/UN-BBA	28/08/2014	2,08	OK	-	-

Continuação Quadro 5

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/10	Result.	P-2914/10	Result.	P-2914/10
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1383088-A/14/UN-BBA	23/09/2014	1,99	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1376510-A/14/UN-BBA	01/09/2014	0,82	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1376530-A/14/UN-BBA	01/09/2014	1,11	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1376531-A/14/UN-BBA	01/09/2014	1,01	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1376596-A/14/UN-BBA	02/09/2014	1,44	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1376597-A/14/UN-BBA	02/09/2014	1,68	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1376598-A/14/UN-BBA	02/09/2014	1,50	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1376599-A/14/UN-BBA	03/09/2014	1,67	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1376600-A/14/UN-BBA	03/09/2014	1,88	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1376601-A/14/UN-BBA	03/09/2014	1,74	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1376602-A/14/UN-BBA	04/09/2014	0,34	OK	5,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1376603-A/14/UN-BBA	04/09/2014	0,36	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1376604-A/14/UN-BBA	04/09/2014	0,41	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1378873-A/14/UN-BBA	09/09/2014	3,02	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1376605-A/14/UN-BBA	05/09/2014	4,81	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1376629-A/14/UN-BBA	05/09/2014	4,36	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1378874-A/14/UN-BBA	08/09/2014	2,59	OK	5,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1378875-A/14/UN-BBA	08/09/2014	2,46	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1378876-A/14/UN-BBA	08/09/2014	2,68	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1378877-A/14/UN-BBA	09/09/2014	2,09	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1378878-A/14/UN-BBA	09/09/2014	3,24	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1378879-A/14/UN-BBA	09/09/2014	2,70	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1378880-A/14/UN-BBA	10/09/2014	2,21	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1378881-A/14/UN-BBA	10/09/2014	2,73	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1378882-A/14/UN-BBA	10/09/2014	2,46	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1378883-A/14/UN-BBA	11/09/2014	2,04	OK	5,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1378884-A/14/UN-BBA	11/09/2014	1,62	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1378885-A/14/UN-BBA	11/09/2014	1,96	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1378886-A/14/UN-BBA	12/09/2014	0,65	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1378888-A/14/UN-BBA	12/09/2014	0,40	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1378890-A/14/UN-BBA	12/09/2014	0,35	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1381194-A/14/UN-BBA	15/09/2014	0,52	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1381195-A/14/UN-BBA	15/09/2014	0,56	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1381196-A/14/UN-BBA	15/09/2014	0,58	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1381197-A/14/UN-BBA	16/09/2014	2,06	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1381198-A/14/UN-BBA	16/09/2014	2,14	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1381199-A/14/UN-BBA	17/09/2014	1,66	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1381200-A/14/UN-BBA	17/09/2014	1,87	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1381201-A/14/UN-BBA	18/09/2014	2,61	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1381202-A/14/UN-BBA	18/09/2014	2,41	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1381203-A/14/UN-BBA	19/09/2014	0,93	OK	5,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1381204-A/14/UN-BBA	19/09/2014	0,70	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1383485-A/14/UN-BBA	23/09/2014	2,86	OK	10,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1383486-A/14/UN-BBA	23/09/2014	3,29	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1383487-A/14/UN-BBA	23/09/2014	2,98	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1383488-A/14/UN-BBA	23/09/2014	3,18	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1383489-A/14/UN-BBA	24/09/2014	0,67	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1383490-A/14/UN-BBA	24/09/2014	0,72	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1383491-A/14/UN-BBA	25/09/2014	3,43	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1383492-A/14/UN-BBA	25/09/2014	3,45	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1383493-A/14/UN-BBA	26/09/2014	4,75	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1383494-A/14/UN-BBA	26/09/2014	4,90	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1384519-A/14/UN-BBA	29/09/2014	2,72	OK	10,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1384521-A/14/UN-BBA	29/09/2014	1,89	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1384522-A/14/UN-BBA	30/09/2014	2,01	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1384523-A/14/UN-BBA	30/09/2014	1,49	OK	-	-	2,00	OK

Continuação Quadro 5

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/10	Result.	P-2914/10	Result.	P-2914/10
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1385895-A/14/UN-BBA	01/10/2014	0,89	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1385897-A/14/UN-BBA	01/10/2014	0,69	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1385899-A/14/UN-BBA	01/10/2014	0,72	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1385900-A/14/UN-BBA	01/10/2014	0,69	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1385901-A/14/UN-BBA	02/10/2014	1,86	OK	7,50	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1385902-A/14/UN-BBA	02/10/2014	1,72	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1385903-A/14/UN-BBA	02/10/2014	1,84	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1385904-A/14/UN-BBA	06/10/2014	2,28	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1385905-A/14/UN-BBA	06/10/2014	2,17	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1385906-A/14/UN-BBA	06/10/2014	2,23	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1388921-A/14/UN-BBA	07/10/2014	1,14	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1388922-A/14/UN-BBA	07/10/2014	1,15	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1388924-A/14/UN-BBA	07/10/2014	0,96	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1388926-A/14/UN-BBA	08/10/2014	1,49	OK	7,50	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1388928-A/14/UN-BBA	08/10/2014	1,44	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1388929-A/14/UN-BBA	08/10/2014	1,51	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1388931-A/14/UN-BBA	09/10/2014	2,88	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1388933-A/14/UN-BBA	09/10/2014	2,70	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1388934-A/14/UN-BBA	09/10/2014	2,47	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1391332-A/14/UN-BBA	13/10/2014	1,18	OK	5,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1391334-A/14/UN-BBA	13/10/2014	1,26	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1391336-A/14/UN-BBA	13/10/2014	1,24	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1391338-A/14/UN-BBA	14/10/2014	2,76	OK	10,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1391340-A/14/UN-BBA	14/10/2014	2,63	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1391341-A/14/UN-BBA	14/10/2014	2,60	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1391343-A/14/UN-BBA	15/10/2014	1,94	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1391344-A/14/UN-BBA	15/10/2014	1,82	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1391345-A/14/UN-BBA	15/10/2014	1,78	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1391347-A/14/UN-BBA	16/10/2014	2,15	OK	7,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1391348-A/14/UN-BBA	16/10/2014	2,70	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1391350-A/14/UN-BBA	16/10/2014	2,03	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1393374-A/14/UN-BBA	20/10/2014	2,58	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1393376-A/14/UN-BBA	20/10/2014	2,58	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1393377-A/14/UN-BBA	20/10/2014	2,65	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1393378-A/14/UN-BBA	21/10/2014	2,82	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1393379-A/14/UN-BBA	21/10/2014	3,37	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1393380-A/14/UN-BBA	21/10/2014	2,50	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1393381-A/14/UN-BBA	23/10/2014	4,77	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1393382-A/14/UN-BBA	23/10/2014	4,31	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1393384-A/14/UN-BBA	23/10/2014	4,67	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1393385-A/14/UN-BBA	23/10/2014	5,52	NOK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1393386-A/14/UN-BBA	23/10/2014	4,75	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1393387-A/14/UN-BBA	23/10/2014	4,62	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1395831-A/14/UN-BBA	28/10/2014	2,09	OK	5,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1395832-A/14/UN-BBA	28/10/2014	1,99	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1395833-A/14/UN-BBA	28/10/2014	2,36	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1395834-A/14/UN-BBA	28/10/2014	2,30	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1395835-A/14/UN-BBA	28/10/2014	2,05	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1395836-A/14/UN-BBA	28/10/2014	2,32	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1395837-A/14/UN-BBA	29/10/2014	4,45	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1395838-A/14/UN-BBA	29/10/2014	4,30	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1395839-A/14/UN-BBA	29/10/2014	4,64	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1395840-A/14/UN-BBA	30/10/2014	2,15	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1395841-A/14/UN-BBA	30/10/2014	2,16	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1395842-A/14/UN-BBA	30/10/2014	2,11	OK	-	-	2,00	OK

**Quadro 6** – Resultados dos exames físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Quixada (sede) pela **CAGECE**, no período de maio/2014 a outubro/2014, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Mai/14	55	0	0,0	12	0	0,0	57	0	0
Jun/14	55	0	0,0	12	1	8,3	56	0	0
Jul/14	55	0	0,0	12	0	0,0	55	0	0
Ago/14	56	0	0,0	12	0	0,0	56	0	0
Set/14	55	0	0,0	11	0	0,0	55	0	0
Out/14	55	1	1,8	12	0	0,0	55	0	0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA

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 7** – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Quixadá (sede) pela **CAGECE**, no período de maio/2014 a outubro/2014, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			Escherichia coli		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Mai/14	9	0	0,0	9	0	0,0
Jun/14	9	0	0,0	9	0	0,0
Jul/14	10	0	0,0	10	0	0,0
Ago/14	8	0	0,0	8	0	0,0
Set/14	9	0	0,0	9	0	0,0
Out/14	9	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA

NTA – número total de amostras no mês

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

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



**Quadro 8** – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Quixadá (sede) pela **CAGECE**, no período de junho/2014 a novembro/2014, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			Escherichia coli		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
mai/14	57	0	0,0	57	0	0,0
jun/14	56	0	0,0	56	0	0,0
jul/14	55	1	1,8	55	0	0,0
ago/14	56	1	1,8	56	0	0,0
set/14	55	0	0,0	55	0	0,0
out/14	55	0	0,0	55	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA

NTA – número total de amostras no mês

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

INC – índice de não-conformidades ( $n^{\circ}$  de amostra não-conformes x 100/  $n^{\circ}$  total de amostras).

**Quadro 9** – Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela **CAGECE** na saída do tratamento do SAA de Quixadá (sede), no período de junho/2014 a novembro/2014.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e				Total
	Cloro Residual Livre				
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
Mai/14	2	3	2	2	9
Jun/14	3	2	2	2	9
Jul/14	2	3	2	2	9
Ago/14	1	3	1	3	8
Set/14	2	2	2	3	9
Out/14	2	2	3	2	9

**Quadro 10** – Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela **CAGECE** na rede de distribuição do SAA de Quixadá (sede), no período de junho/2014 a novembro/2014.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e				Total
	Cloro Residual Livre				
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
Mai/14	12	18	15	10	55
Jun/14	15	15	15	10	55
Jul/14	9	21	15	10	55
Ago/14	12	19	12	13	56
Set/14	15	15	15	10	55
Out/14	13	15	15	12	55

**Quadro 11**– Índice de hidrometração ativa de água no município de Quixadá (sede).

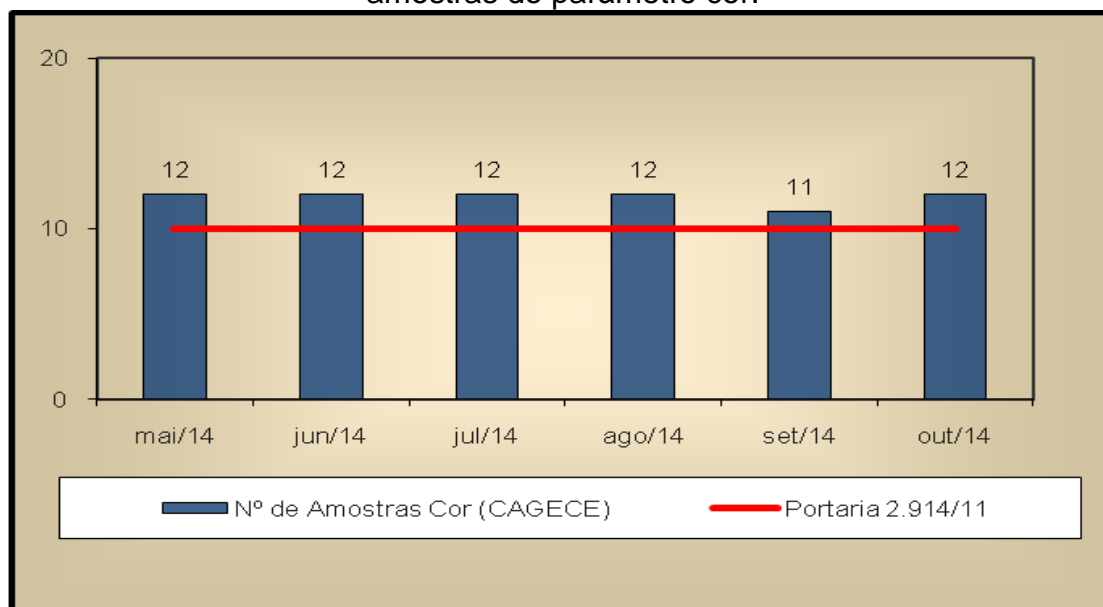
Mês/Ano	Lig. Ativas	Quant. Hidrômetro	Índice de Hidrometração Ativa (%)
Out/14	16.684	17.738	100

**Quadro 12** – População abastecida no município de Quixadá (sede).

Mês/Ano	População
Fevereiro/2014	45.765

## ANEXO IV – GRÁFICOS

**Gráfico 2** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da ÁGUA TRATADA realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA de Quixadá (sede), no período de maio/2014 a outubro/2014 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 do SAA de Quixadá (sede), no período de maio/2014 a outubro/2014 conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, do cloro residual livre e da turbidez.

