

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/0064/2015**

Assunto: Fiscalização dos Sistemas de
Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário
da Sede do Município de Itapipoca

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE
Novembro/2015

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO	4
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO	4
3. OBJETIVO	5
4. METODOLOGIA	5
4.1. Cronograma de Trabalho	5
4.2. Áreas e Segmentos Auditados	6
5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES	7
5.1. Recursos Humanos e Instalações.....	7
5.2. Unidades Operacionais	8
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água	8
5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário.....	9
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES	11
7. RECOMENDAÇÕES.....	31
8. EQUIPE TÉCNICA.....	33
9. APOIO TÉCNICO À ARCE	33
10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO	33
ANEXOS.....	34

GLOSSÁRIO

AAB	Adutora de Água Bruta
AAT	Adutora de Água Tratada
EEAT	Estação Elevatória de Água Tratada
EECS	Estação Elevatória de Captação Superficial
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 - BCL	Unidade de Negócio da Bacia do Curú e Litoral
VMP	Valor Máximo Permitido

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 Curú e Litoral (UN-BCL). End.: CE 350, Km 03, Urbano Teixeira Barbosa – Itapipoca – CE. CEP: 62.500-970. Telefone: (88) 3673-7049 Contato: Sr. José Araújo de Sousa (Gerente)	Localidade: Itapipoca – CE. End.: CE 350, Km 03, Urbano Teixeira Barbosa – Itapipoca – CE. CEP: 62.500-970. Telefone: (88) 3673-7045 Contato: Mateus Oliveira de Paula (Gestor de Núcleo)
Comunicação à Empresa: OF/CSB/1117/2015, 13 de agosto de 2015.	
Data da Inspeção: 05 a 07 de outubro de 2015.	
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 pelos Srs. Artur Moraes (Técnico em Planejamento e Controle de Obras da UN-BCL) e Wellington Maia Sousa (Auxiliar de Engenharia da UN-BCL), 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	2ª Feira DIA 05/10/2015	3ª Feira DIA 06/10/2015	4ª Feira Dia 07/10/2015
Manhã	-	Inspeção na estação de tratamento, casa de química, laboratório, estações elevatórias e reservatórios.	Inspeção na rede coletora de esgoto, ETE e elevatórias de esgoto.
Tarde	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão <i>datalogger</i> . 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 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
	• Tratamento	– Segurança, conservação e limpeza – Filtração – Casa de química – Laboratório
	• Adução	– Operação, manutenção – Controle de perdas
	• Reservatórios	– Operação e manutenção – Limpeza e desinfecção – Controle de perdas
	• Elevatórias	– Operação e manutenção
	• Rede de Distribuição	– Operação e manutenção – Continuidade – Hidrometração – Pressões disponíveis na rede
Gerencial	• Informações Gerenciais	– Nível de universalização – Plano de exploração dos serviços – Plano Municipal de Saneamento Básico
Qualidade e Controle	• Qualidade da Água Distribuída à População	– Qualidade físico-química da água na saída do tratamento – Qualidade bacteriológica da água na saída do tratamento – Qualidade físico-química da água na rede de distribuição – Qualidade bacteriológica da água na rede de distribuição
	• Controle da Qualidade da Água Distribuída à População	– Controle da qualidade da saída do tratamento – Controle da qualidade da água na rede de distribuição – Informações mensais na conta de água sobre a qualidade da água distribuída.
Comercial	• Escritório / Loja de Atendimento / Almoxarifado	– Instalações físicas do escritório e almoxarifado
	• Serviços comerciais	– Atendimento ao usuário – Ligação de água – Corte e religação de água – Faturamento

4.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Técnico-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	• Controle da qualidade do esgoto tratado	– Monitoramento 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.

ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNO	DIAS DA SEMANA
Pessoal	Gestor de Núcleo	1	08:00 – 12:00 13:00 – 18:00	Segunda-feira a Sexta-feira
	Supervisor de atendimento	1		
	Atendente	3		
	Estagiário	2		
	Operador de EECS	4		
	Operador de ETA	6		
	Auxiliar de ETA	1		
	Operador de RDA	6		
	Operador de EEE	4		
	Operador de ETE	1		
	Cadastrador	1		
	Motorista	1		
	Coletor	1		

ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNO	DIAS DA SEMANA
Escritório	Gerência de Núcleo	1	08:00 – 12:00 13:00 – 18:00	Segunda-feira a Sexta-feira
	Atendimento ao Público	1		
Veículos	Motocicleta	3		
	Caminhonete Pickup	2		

5.2. Unidades Operacionais

5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE /EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Superficial	Açude Quandu CS-01 (gravidade)	Volume (%) em 14/10/2015: 66,49. Fonte: FUNCEME, 2015.
	Superficial	Açude Gameleria (EECS-02)	Volume (%) em 14/10/2015: 78,00. Fonte: FUNCEME, 2015.
	Superficial	Açude Poço Verde (EPR-01)	Volume (%) em 13/10/2015: 34,23. Fonte: FUNCEME, 2015.
Tratamento	ETA-02	F-01 F-02 F-03 F-04 F-05 F-06 F-07 F-08 F-10 F-11	Filtração lenta, através de 2 (dois) decantadores de alta taxa, 08 (oito) filtros de fluxo descendente e 02 (dois) filtros de fluxo ascendente, com aplicação de PAC 23, polímero catiônico, hypocal e desinfecção com cloro gasoso.
Elevatórias	EEPR-01	2 Bombas	Recalca água bruta do poço de reunião (Poço Verde) para a ETA-02.
	EECS-02	3 Bombas	Recalca água bruta do Açude Gameleira e abastece o RAP Gameleira.
	EEPT-03	1 Bomba	Recalca água bruta do poço para o RAP-01.
	EEAB-01 (Gameleira)	5 Bombas	Recalca água bruta do RAP Gameleira e abastece a ETA-02.
	EEAT-02 (Ladeira)	2 Bombas	Recalca tratada do RAP-01 para o REL-02.
	EEAT-03 (ETA-02)	2 Bombas	Recalca água tratada do REN-01 para a RDA Itapipoca.
	EERD-02	1 Bomba	Recalca água tratada do REN-03 para a RDA Itapipoca.
	<i>Booster</i> (Picos I)	1 Bomba	Recalca água tratada da RDA Itapipoca para o RAP-04.

Elevatórias	EERD-04 (Booster Picos II)	1 Bomba	Recalca água tratada do RAP-04 para o RAP-05.
	Booster Julio I	1 Bomba	Recalca água tratada da RDA Itapipoca para o bairro Julio I.
	Booster Julio II	1 Bomba	Recalca água tratada da RDA Itapipoca para os bairros de Contendas e Guarani.
	Booster Área Nobre	1 Bomba	Recalca água tratada para a RDA Itapipoca.
Reservatórios	REN-01	300m ³	Recebe água tratada dos filtros e abastece a RDA Itapipoca.
	REN-03	100m ³	Recebe água tratada da RDA Itapipoca e abastece o RAP-01.
	RAP-01	250m ³	Recebe água tratada da RDA Itapipoca e abastece o bairro Ladeira.
	RAP-04	180m ³	Recebe água tratada da RDA Itapipoca e abastece o bairro Picos e o RAP-05.
	RAP-05	180m ³	Recebe água tratada da RDA Itapipoca e abastece o bairro Picos.
	RAP Gameleira	-	Reunião.
Rede de Distribuição	-	184.671 m	20.390 ligações ativas (julho/2015).

5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede Coletora	-	-	Índice de cobertura de 56,58% (junho/215).
Elevatórias	EEE-01	1 CMB	Recalca o esgoto para a ETE.
	EEE-02	2 CMB	Recalca o esgoto para a sub-bacia da EEE-01.
	EEE-03	2 CMB	Recalca o esgoto para a sub-bacia da EEE-02.
	EEE-04	1 CMB	Recalca o esgoto para a sub-bacia da EEE-03.
	EEE-05	1 CMB	Recalca o esgoto para a sub-bacia da EEE-04.
ETE	ETE	Lagoas de Estabilização	Tratamento preliminar com gradeamento e desarenação, seguido de medidor Parshall. 1 (uma) lagoa facultativa e 4 (quatro) lagoas de maturação, compondo dois módulos em paralelo.
Corpo receptor	-	-	Riacho Buziguim.

Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário da Sede do Município de Itapipoca.

Não foram realizadas as medições instantâneas de pressão na rede de distribuição, devido a uma ocorrência operacional (nº 000030/UNBCL), aberta no dia 05/10/2015, para solucionar um vazamento na adutora de água bruta do Açude Gameleira (**Foto 1 e Foto 2**).



Foto 1 - AAB-02: Ocorrência operacional nº 000030/UNBCL - Retirada de vazamento na adutora do Açude Gameleira.



Foto 2 - AAB-02: Ocorrência operacional nº 000030/UNBCL - Retirada de vazamento na adutora do Açude Gameleira.

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

- 1.1. Não existe Kit de emergência para ocorrência de vazamento de cloro na ETA da Sede do Município de Itapipoca (Anexo II – item 5);
- 1.2. Não existem bombas reservas instaladas nas elevatórias de água EERD-04 e EEPR-01 - Poço Verde (**Foto 3 e Foto 4**; Anexo II – item 9);
- 1.3. Não existem horímetros instalados nos QC do *Booster* Julio I e da EERD-04 (**Foto 5**; Anexo II – item 10);
- 1.4. Não existem bombas reservas instaladas nas elevatórias de esgoto EEE-01, EEE-04 e EEE-05 (Anexo II – item 14);
- 1.5. Na área da ETE da Sede do Município de Itapipoca, não existem instalações para iluminação elétrica (Anexo II – item 22);
- 1.6. Não existem leitos de secagem na ETE da Sede do Município de Itapipoca (**Foto 6**; Anexo II – item 23);
- 1.7. Os reservatórios RAP-04 e RAP-05 não são dotados de tampas de inspeção (**Foto 7**; Anexo II – item 35);
- 1.8. Não existe escada de acesso ao RAP-05 (Anexo II – item 39);
- 1.9. No reservatório REN-03, não existe tubulação de ventilação (**Foto 8**).



Foto 3 - EERD-04: ausência de bomba reserva instalada.



Foto 4 - EEPR-01 (Poço Verde): ausência de bomba reserva instalada.



Foto 5 - Booster Julio I: ausência de horímetro instalado no QC.



Foto 6 - ETE: ausência de leito de secagem.



Foto 7 - RAP-04 e RAP-05: ausência de tampa de inspeção.



Foto 8 - REN-03: ausência de identificação, ausência de tubulação de ventilação e pintura deteriorada.

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

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

Determinação D1 – A CAGECE deve cumprir as normas técnicas e os procedimentos estabelecidos para a implantação das instalações dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C1.

Prazo para atendimento: 180 dias.

* A não conformidade descrita no item **1.9** da Constatação C1 está sendo acompanhada pelo Processo PCSB/CSB/0417/2012, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/0360/2012.

CONSTATAÇÃO C2

- 2.1. Não existe cadastro técnico atualizado da AAB-02 – Gameleira (Anexo II – item 1);
- 2.2. Não existe identificação da EEPR-01 - Poço Verde (**Foto 9**; Anexo II – item 2);
- 2.3. Não existe extintor de incêndio no almoxarifado (Anexo II – item 4);
- 2.4. Os filtros F-09 e F-10 estão sem tampas (**Foto 10**; Anexo II – item 6);
- 2.5. Os decantadores não estão identificados (**Foto 11**; Anexo II – item 8);
- 2.6. Não existe identificação nas elevatórias de água EEAT-03, EERD-04, EERD-03, *Booster Julio I*, *Booster Julio II* e *Booster Área Nobre* (**Foto 12**; Anexo II – item 11);
- 2.7. A lâmpada do *Booster Picos I* (EERD-03) está com defeito (**Foto 13**; Anexo II – item 12);
- 2.8. Não existe iluminação elétrica no *Booster* do REN-03 (**Foto 14**; Anexo II – item 12);
- 2.9. Ocorrem vazamentos nas gaxetas das bombas das elevatórias de água EEAT-02, EEAT-03 E EEPR-01 (**Foto 15**; Anexo II – item 13);
- 2.10. Ocorre vazamento no registro da EEPR-01; (**Foto 16**; Anexo II – item 13);
- 2.11. Os grupos geradores de energia elétrica das elevatórias de esgoto EEE-01, EEE-

- 02, EEE-03, EEE-04 e EEE-05 estão com defeito (**Foto 17**; Anexo II – item 15);
- 2.12. Ocorrem vazamentos nos registros das elevatórias de esgoto EEE-01 e EEE-03 (**Foto 18**; Anexo II – item 16);
- 2.13. Falta caixa de descarga no banheiro da EEE-05 (**Foto 19**; Anexo II – item 16);
- 2.14. O poço de sucção da elevatória de esgoto EEE-01 está descoberto (**Foto 20**; Anexo II – item 17);
- 2.15. Há instalações elétricas inadequadas nas elevatórias de esgoto EEE-02 e EEE-03 (**Foto 21**; Anexo II – item 18);
- 2.16. Na área da ETE, o prédio de apoio ao operador está com a fechadura danificada e sem energia elétrica (**Foto 22**; Anexo II – item 20);
- 2.17. Há vegetação excessiva impedindo o acesso às lagoas de maturação LM B1 e LM B2 (**Foto 23**; Anexo II – item 24);
- 2.18. Ocorre acúmulo de sobrenadantes na lagoa Facultativa (**Foto 24**; Anexo II – item 24);
- 2.19. Não existem manuais de operação e manutenção da ETE da Sede do Município de Itapipoca (Anexo II – item 25);
- 2.20. Na área da ETE, há Caixas de Inspeção/Passagem sem tampas ou com tampas inadequadas (**Foto 25**; Anexo II – item 26);
- 2.21. A tubulação de chegada do esgoto bruto na lagoa facultativa está danificada (**Foto 26**; Anexo II – item 27);
- 2.22. Há vegetação excessiva na área do reservatório RAP-04 (**Foto 30**; Anexo II – item 37);
- 2.23. As tampas de inspeção dos reservatórios REN-01 e RAP-01 não garantem vedação (**Foto 31** e **Foto 32**; Anexo II – item 34);
- 2.24. Há 1 (uma) caixa de inspeção na área do reservatório RAP-01 sem tampa ou grade protetora (**Foto 27**; Anexo II – item 36);
- 2.25. A identificação do RAP-01 está incompleta (**Foto 28**; Anexo II – item 38);
- 2.26. As pinturas dos reservatórios REN-01 e REN-03 estão deterioradas (**Foto 8** e **Foto 29**; Anexo II – item 38);
- 2.27. Não existe identificação na EERD-02;*
- 2.28. Os reservatórios RAP-04, RAP-05, REN-01 e REN-03 não estão identificados (**Foto 8**, **Foto 30** e **Foto 34**);*

2.29. No reservatório RAP-01, o reboco está deteriorado (**Foto 35**);*

2.30. Nos reservatórios RAP-04 e RAP-05 a pintura está deteriorada (**Foto 30 e Foto 34**);*



Foto 9 - EEPR-01 Poço Verde: ausência de identificação.



Foto 10 - F-09 e F-10: ausência de tampas.



Foto 11 - Decantadores: ausência de identificação.



Foto 12 - Elevatórias de água EEAT-03 (1), EERD-03 (2), EERD-04 (3), Bosster Julio I (4), Booster Julio II (5) e Booster Área Nobre (6): ausência de identificação.



Foto 13 - Booster Picos I (EERD-03): lâmpada com defeito.



Foto 14 - Booster REN-03: ausência de iluminação elétrica.



Foto 15 - EEAT-02 (1), EEAT-03 (2) e EEPR-01 (3): vazamento nas gaxetas das bombas.



Foto 16 - EEPR-01: vazamento no registro.



Foto 17 - EEE-01 (1), EEE-02 (2), EEE-03 (3), EEE-04 (4) e EEE-05 (5): grupos geradores de energia elétrica com defeito.



Foto 18 - EEE-01 (1) e EEE-03 (2): vazamento no registro.



Foto 19 - EEE-05: banheiro sem caixa de descarga.



Foto 20 - EEE-01: poço de sucção descoberto.



Foto 21 - EEE-02 (1) e EEE-03 (2): instalações elétricas inadequadas



Foto 22 - ETE: casa de apoio ao operador com fechadura danificada (1) e sem iluminação elétrica (2).



Foto 23 - ETE: vegetação excessiva, impedindo o acesso às lagoas de maturação LM B1 e LM B2.



Foto 24 - ETE LF: acúmulo de sobrenadantes.



Foto 25 - ETE: caixas de inspeção ou passagem sem tampas ou com tampas inadequadas.



Foto 26 - ETE: tubulação de chegada de esgoto bruto danificada.



Foto 27 - RAP-01: caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção.



Foto 28 - RAP-01: identificação incompleta.



Foto 29 - REN-01: pintura deteriorada e sinais de extravasamento.



Foto 30 - RAP-04: ausência de identificação, pintura deteiorada e vegetação excessiva na área do reservatório.



Foto 31 - RAP-01: tampa de inspeção sem vedação.



Foto 32 - REN-01: tampa de inspeção sem vedação.



Foto 33 - EERD-02 (Booster REN-03): ausência de identificação.



Foto 34 - RAP-05: pintura deteriorada e ausência de identificação.



Foto 35 - RAP-01: pintura e reboco deteriorados.

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 130 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 de esgotamento sanitário, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

Prazo para atendimento: 120 dias.

* As não conformidades descritas nos itens **2.28, 2.29, 2.30 e 2.31** da Constatação C2 estão sendo acompanhados pelo Processo PCSB/CSB/0418/2012, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/0361/2012.

CONSTATAÇÃO C3

3.1. De acordo com o "Relatório Consolidado - Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo" no período de 01/06/2015 a 31/08/2015, 7,75% dos serviços solicitados foram executados fora do prazo.*

Não conformidade NC3 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.08**: 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 2º, 31 a 36 e 119 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

* A não conformidade descrita na constatação C3 está sendo acompanhada pelo Processo PCSB/CSB/0422/2012, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/0365/2012.

CONSTATAÇÃO C4

4.1. Não constam no CROQUI as elevatórias de água *Booster Área Nobre, Booster Julio I, Booster Julio II, Booster Picos I e Booster Picos II* (Anexo II – item 28).

Não conformidade NC4 – 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 130 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 C4.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C5

5.1. A verificação dos laudos físico-químicos e bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento do esgoto tratado na estação de tratamento de esgoto da Sede do Município de Itapipoca, no período de julho/2014 a julho/2015, apresentou as seguintes não conformidades com os padrões de lançamento de efluente tratado estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005, CONAMA nº 430/2011 e Portaria SEMACE nº 154/2002 (Anexo III – **Quadro 17** e **Quadro 18**):

- ✓ pH: o mês de nov/14 apresentou valor acima do máximo estabelecido pela Portaria SEMACE nº 154/2002;
- ✓ DQO: o mês de mar/15 apresentou valor acima do máximo estabelecido pela Portaria SEMACE nº 154/2002;
- ✓ OD: os meses de dez/14 e fev/15 apresentaram valores acima do máximo estabelecido pela Portaria SEMACE nº 154/2002;
- ✓ Sulfeto: os meses de ago/14, out/14 e nov/14 apresentaram valores acima do máximo estabelecido pela Portaria SEMACE nº 154/2002;
- ✓ *E.Coli*: os meses de jul/14 e fev/15 apresentaram valores acima do máximo estabelecido pela Portaria SEMACE nº 154/2002;

Quadro 17 - Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de julho/2014 a julho/2015, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE da Sede do Município de Itapipoca estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005, CONAMA nº 430/2011 e Portaria SEMACE nº 154/2002.

Esgoto Tratado							
Data da coleta	pH 7,5 a 10	DQO Filt. (200 mg/L)	DBO Filt. (60 mg/L)	OD (> 3,0 mg/L)	SST (150 mg/L)	Sol. Sed (1 mg/L)	Sulfeto (mg/L)
08/07/2014	8,41	70,1	25,74	8,31	-	0,0	0,66
13/08/2014	8,09	35,6	-	3,96	-	-	1,32
17/09/2014	8,35	101,2	-	5,15	-	-	ND
08/10/2014	7,56	65,7	-	5,94	-	-	1,45
12/11/2014	5,95	306,4	-	4,15	-	-	1,32
10/12/2014	8,25	88,5	-	1,98	-	-	0,66
14/01/2015	8,48	103,4	-	3,7	-	-	0,78
04/02/2015	8,47	3,0	-	1,94	-	-	-
11/03/2015	8,27	327,1	-	5,26	-	-	-
15/04/2015	8,02	176,8	-	6,43	-	-	-
21/05/2015	9,1	42,9	-	15,88	-	0,0	-
03/06/2015	8,87	51,4	ND	10,58	-	0,0	-
09/07/2015	7,98	82,7	-	5,56	-	-	ND

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

Quadro 18 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de julho/2014 a julho/2015, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE da Sede do Município de Itapipoca estabelecidos pela Resolução CONAMA nº 357/2005 e Portaria SEMACE nº 154/2002.

Esgoto Tratado		
Data da coleta	Col. Totais NMP/100mL	<i>E. coli</i> NMP/100mL
08/07/2014	$1,0 \times 10^5$	$8,4 \times 10^3$
13/08/2014	$>2,4 \times 10^9$	$2,4 \times 10^3$
17/09/2014	$1,0 \times 10^5$	$7,4 \times 10^2$
08/10/2014	$1,4 \times 10^7$	$1,6 \times 10^3$
12/11/2014	$4,0 \times 10^6$	$3,3 \times 10^3$
10/12/2014	$2,0 \times 10^7$	$2,6 \times 10^3$
14/01/2015	$3,6 \times 10^4$	$2,5 \times 10^3$
04/02/2015	$8,1 \times 10^6$	$1,9 \times 10^4$
11/03/2015	$1,6 \times 10^6$	$5,8 \times 10^3$
15/04/2015	$1,3 \times 10^7$	$1,9 \times 10^4$
21/05/2015	$6,9 \times 10^2$	$1,0 \times 10^2$
03/06/2015	$>2,4 \times 10^7$	$4,1 \times 10^2$
09/07/2015	$3,6 \times 10^6$	$2,0 \times 10^2$

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

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

Observação: Haja vista que nos últimos 3 (três) meses analisados (mai/15, jun/15 e jul/15), a CAGECE conseguiu corrigir os padrões de lançamento de efluente, as não-conformidades encontradas nos meses anteriores serão desconsideradas.

CONSTATAÇÃO C6

6.1. Verificando o cumprimento do plano de motiramento da CAGECE, constataram-se as seguintes não conformidades (Anexo II – item 32; Anexo III – **Quadro 21**):

- ✓ DBO, DBOFr: não foram realizadas as análises nos meses de fev/15, mar/15, abr/15 e mai/15;
- ✓ SST: não foram realizadas as análises nos meses de fev/15, mar/15, abr/15, mai/15, jun/15 e jul/15;
- ✓ Sólidos sedimentáveis: não foram realizadas as análises nos meses de fev/15, mar/15, abr/15 e jul/15;
- ✓ Sulfeto: não foram realizadas as análises nos meses de fev/15, mar/15, abr/15, mai/15 e jun/15;
- ✓ Nitrogênio Amoniacal: não foi realizada a análises no mês de mar/15;

Quadro 21 - Quantidade e frequência das análises executadas pela **CAGECE** no monitoramento da estação de tratamento de esgoto **ETE** da Sede do Município de Itapipoca no período de **fevereiro/15 a julho/15**.

Parâmetros		2015					
		Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul
pH	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	1	1	1	1	1	1
Temperatura	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	1	1	1	1	1	1
DQO	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	1	1	1	1	1	1
DQO Filtrada	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	1	1	1	1	1	1
DBO	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	-	-	-	-	1	1
DBO Filtrada	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	-	-	-	-	1	1
OD	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	1	1	1	1	1	1
SST	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	-	-	-	-	-	-
Materiais Flutuantes	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	1	1	1	1	1	1
Sólidos Sedimentáveis	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	-	-	-	1	1	-
Nitrogênio Amoniacal	Previsto	-	1	-	-	-	-
	Executado	-	-	-	-	-	-
Sulfeto	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	-	-	-	-	-	1
Ferro Solúvel	Previsto	-	-	-	-	-	-
	Executado	-	-	-	-	-	-
Manganês Solúvel	Previsto	-	-	-	-	-	-
	Executado	-	-	-	-	-	-
Óleos e Graxas	Previsto	-	-	-	-	-	-
	Executado	-	-	-	-	-	-
Sulfato	Previsto	-	-	-	-	-	-
	Executado	-	-	-	-	-	-
Sulfito	Previsto	-	-	-	-	-	-
	Executado	-	-	-	-	-	-
Cromo Hexavalente	Previsto	-	-	-	-	-	-
	Executado	-	-	-	-	-	-
Coliformes Totais	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	1	1	1	1	1	1
Coliformes Fecais (E. coli)	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	1	1	1	1	1	1

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

Não conformidade NC6 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **04.02**: 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 D4 – A CAGECE deve desenvolver o monitoramento e controle de efluentes do sistema de esgotamento sanitário nos termos da legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C6.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C7

7.1. Não existe sinalização indicando que a área do manancial é destinada ao abastecimento público no Açude Quandu (**Foto 36**; Anexo II – item 3).



Foto 36 - Açude Quandu: ausência de placa, indicando que a área do manancial é destinada ao abastecimento público.

Não conformidade NC7 – 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 D5 – A CAGECE deve cumprir as normas de gestão dos mananciais e das respectivas áreas de proteção, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C7.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C8

8.1. Segundo a “Ficha de Registro de Análise da Qualidade da Água em ETA”, o parâmetro turbidez apresentou resultados fora dos padrões estabelecidos pela Portaria 2.914/2011 (Anexo II – item 7);

8.2. Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, no período de março/2015 a agosto/2015, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 30; Anexo III – **Quadro 12 e Quadro 14**) :

- ✓ Turbidez: os meses de mar/15, abr/15, mai/15, jun/15, jul/15 e ago/15 apresentaram, respectivamente, 42,2%, 46,8%, 33,3%, 34,9%, 26,2% e 20,4% de resultados não conformes;
- ✓ Cor aparente: os meses de mar/15, abr/15, mai/15, jun/15, jul/15 e ago/15 apresentaram, respectivamente, 70,4%, 88,2%, 100%, 97,1%, 69,8%, 70,4% de resultados não conformes;
- ✓ Coliformes totais: o mês de jun/15 apresentou, respectivamente, 9,30% de resultados não conformes;

Quadro 12 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Itapipoca pela CAGECE, no período de março/2015 a agosto/2015, 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 (%)
Mar/15	45	19	42,2	27	19	70,4	45	0	0,0
Abr/15	62	29	46,8	34	30	88,2	62	0	0,0
Mai/15	45	15	33,3	36	36	100,0	45	0	0,0
Jun/15	43	15	34,9	35	34	97,1	43	4	9,3
Jul/15	61	16	26,2	53	37	69,8	61	0	0,0
Ago/15	54	11	20,4	54	38	70,4	54	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

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 14 - Resultados das amostras bacteriológicos coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Itapipoca pela CAGECE, no período de março/2015 a agosto/2015, 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 (%)
Mar/15	45	1	2,22	45	0	0,0
Abr/15	62	3	4,83	62	0	0,0
Mai/15	45	2	4,44	45	0	0,0
Jun/15	43	4	9,30	43	1	2,32
Jul/15	61	1	1,63	61	0	0,0
Ago/15	54	2	3,70	54	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

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).

8.3. Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BCL, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, no período de março/2015 a agosto/2015, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 31; Anexo III – **Quadro 6**):

- ✓ 0,5 > Turbidez ≤ 1,0: os meses de mar/15, abr/15, mai/15, jun/15, jul/15 e ago/15 apresentaram, respectivamente, 100%, 93,3%, 100%, 94,4%, 100% e 78,6% de resultados não conformes;
- ✓ Turbidez < 0,5: os meses de mar/15, abr/15, mai/15, jun/15, jul/15 e ago/15 apresentaram, respectivamente, 100%, 100%, 100%, 94,4%, 100% e 100% de resultados não conformes;
- ✓ Cor Aparente: os meses de mar/15, abr/15, mai/15, jun/15, jul/15 e ago/15 apresentaram, respectivamente, 63,6%, 80%, 81,8%, 77,8%, 61,1% e 78,6% de resultados não conformes;
- ✓ Cloro Residual: o mês de jul/15 apresentou 11,1% de resultados não conformes;

Quadro 6 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Itapipoca pela CAGECE, no período de março/2015 a agosto/2015, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	0,5 < Turbidez ≤ 1,0			Turbidez < 0,5			Cor			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
mar/15	11	11	100,0	11	11	100,0	11	7	63,6	-	-	-	11	0	0,0
abr/15	15	14	93,3	15	15	100,0	15	12	80,0	-	-	-	15	0	0,0
mai/15	11	11	100,0	11	11	100,0	11	9	81,8	11	0	0,0	11	0	0,0
jun/15	18	17	94,4	18	17	94,4	18	14	77,8	18	0	0,0	18	0	0,0
jul/15	18	18	100,0	18	18	100,0	18	11	61,1	18	0	0,0	18	2	11,1
ago/15	14	11	78,6	14	14	100,0	14	11	78,6	14	0	0,0	14	1	7,1

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

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).

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: 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 C8.

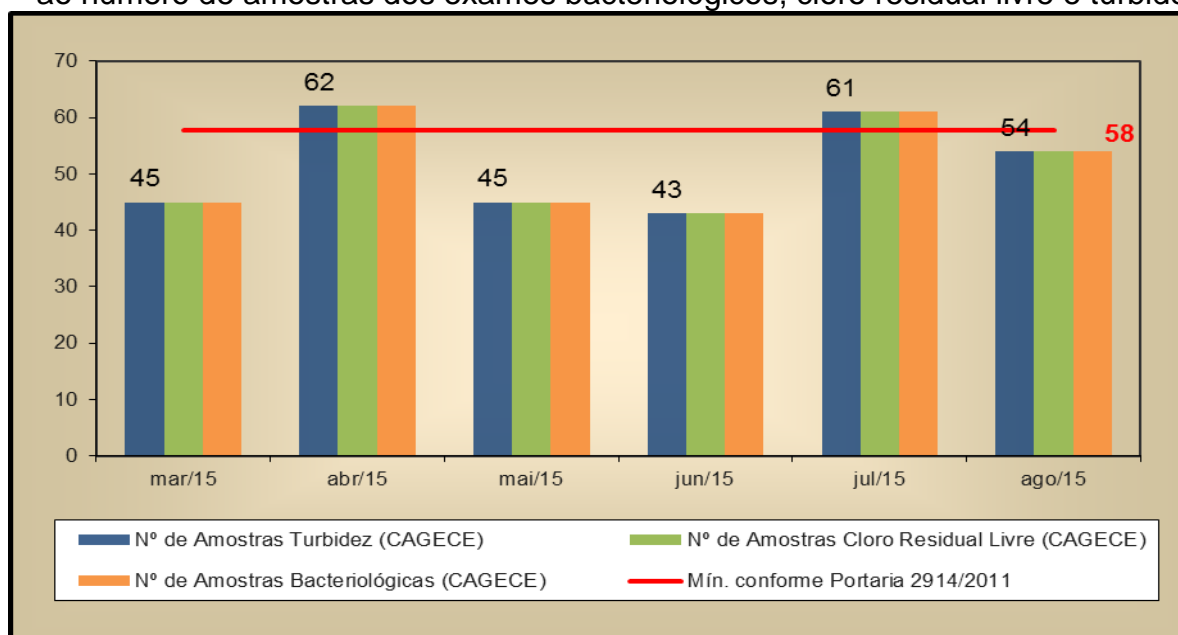
Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C9

9.1. A quantidade de amostras coletadas pela GECCOQ para análise de cloro residual, turbidez e bacteriológicas na rede de distribuição nos meses de março/2015 a agosto/2015, não atendeu ao exigido pelo § 1º do art. 41 da Portaria MS nº 2.914/2011, que prevê a realização de 58 amostras mensais. Nos meses de mar/15, mai/15, jun/15 e ago/15 foram analisadas, respectivamente, 45, 45, 43 e 54 amostras dos parâmetros turbidez, cloro residual e bacteriológicas (Anexo II – item 29; Anexo III - **Quadro 16**; Anexo IV – **Gráfico 3**).

Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizada pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Itapipoca, no período de março/2015 a agosto/2015 conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



Não conformidade NC9 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **06.02**: Não desenvolver o controle da qualidade da água, bruta e tratada, de acordo com o disposto na legislação.

Enquadramento legal: Artigo 4º da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D7 – A CAGECE deve desenvolver o controle da qualidade da água, bruta e tratada, de acordo com o disposto na legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C9.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

7. RECOMENDAÇÕES

CONSTATAÇÃO C10

- 10.1. A identificação da elevatória de esgoto EEE-03 está com pouca visibilidade (**Foto 37**; Anexo II – item 19).



Foto 37 - EEE-01: identificação pouco visível.

RECOMENDAÇÃO R1:

R1 – A CAGECE procure manter todos os componentes do sistema com identificação visível.

CONSTATAÇÃO C11

- 11.1. Os operadores da ETE da Sede do Município de Itapipoca e das elevatórias de esgoto EEE-01, EEE-02, EEE-03, EEE-04 e EEE-05 não estão protegidos por EPIs (Anexo II – item 21).

RECOMENDAÇÃO R2:

R2 – A CAGECE providencie EPIs para os operadores das elevatórias de esgoto e da ETE da Sede do Município de Itapipoca.

CONSTATAÇÃO C12

12.1. Ocorre lançamento de esgoto à céu aberto na Travessa Inocêncio Braga, próximo ao Riacho das Almas (**Foto 38 e Foto 39**; Anexo II – item 33).



Foto 38 - RCE: lançamento de esgoto à céu aberto na Travessa Inocêncio Braga.



Foto 39 – RCE: lançamento de esgoto à céu aberto: Riacho das Almas.

RECOMENDAÇÃO R3:

R3 – A CAGECE procure adotar medidas, junto ao poder concedente, que visem combater o lançamento de esgoto à céu aberto em locais onde há cobertura do sistema de esgotamento sanitário.

8. EQUIPE TÉCNICA

Coordenador CSB/ARCE:

- Engenheiro Geraldo Basílio Sobrinho

Analista de Regulação CSB/ARCE:

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

9. APOIO TÉCNICO À ARCE

Tecg^a em Saneamento Ambiental – CSTA

- Sarah Oliveira Bernardes

10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

Analista de Regulação

Matrícula: 108-1-2

Fortaleza – CE, 06 de novembro de 2015.

ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

ANEXO III – QUADROS

Quadro 1 – Índices de cobertura e atendimento de água da Sede do Município de Itapipoca.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Fev/15	85,62	98,90
Mar/15	85,28	98,88
Abr/15	85,14	98,88
Mai/15	84,74	98,85
Jun/15	84,82	98,85
Jul/15	85,24	98,81

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 2 – Índices de cobertura e atendimento de esgoto da Sede do Município de Itapipoca.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Esgoto (%)	Índice de Cobertura de Esgoto (%)
Jan/15	-	57,06
Fev/15	-	56,98
Mar/15	-	56,99
Abr/15	-	56,92
Mai/15	-	56,85
Jun/15	-	56,58

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 3 – População ativa da Sede do Município de Itapipoca.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)	População ativa de esgoto (hab.)
Dezembro/2014	55.280	28.576

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 4 – Índice de hidrometração da Sede do Município de Itapipoca.

Mês/Ano	Índice de Hidrometração		Ligações		Hidrometração (%)
	Nominal	Ativa	Nominal	Ativa	
Ago/15	20.999	-	20.321	20.390	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 5 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Itapipoca.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT) < 1,0		Turbidez (uT) < 0,5		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	Result.	P-2914/11
Nº1439119-A/15/UN-BCL	06/03/2015	3,82	NOK	3,82	NOK	25,00	NOK	-	-	2,00	OK
Nº1439111-A/15/UN-BCL	09/03/2015	2,58	NOK	2,58	NOK	20,00	NOK	-	-	3,00	OK
Nº1439112-A/15/UN-BCL	10/03/2015	2,58	NOK	2,58	NOK	15,00	OK	-	-	1,50	OK
Nº1439944-A/15/UN-BCL	11/03/2015	3,94	NOK	3,94	NOK	35,00	NOK	-	-	4,50	OK
Nº1443474-A/15/UN-BCL	12/03/2015	4,23	NOK	4,23	NOK	40,00	NOK	-	-	3,50	OK
Nº1443476-A/15/UN-BCL	16/03/2015	4,20	NOK	4,20	NOK	25,00	NOK	-	-	4,50	OK
Nº1443478-A/15/UN-BCL	18/03/2015	3,05	NOK	3,05	NOK	30,00	NOK	-	-	4,00	OK
Nº1443575-A/15/UN-BCL	23/03/2015	2,87	NOK	2,87	NOK	15,00	OK	-	-	4,00	OK
Nº1444067-A/15/UN-BCL	24/03/2015	2,97	NOK	2,97	NOK	15,00	OK	-	-	5,00	OK
Nº1445736-A/15/UN-BCL	26/03/2015	4,04	NOK	4,04	NOK	15,00	OK	-	-	4,00	OK
Nº1445720-A/15/UN-BCL	31/03/2015	4,32	NOK	4,32	NOK	35,00	NOK	-	-	1,50	OK
Nº1448198-A/15/UN-BCL	07/04/2015	15,00	NOK	15,00	NOK	35,00	NOK	-	-	3,00	OK
Nº1448213-A/15/UN-BCL	07/04/2015	5,47	NOK	5,47	NOK	15,00	OK	-	-	4,00	OK
Nº1448200-A/15/UN-BCL	08/04/2015	2,95	NOK	2,95	NOK	10,00	OK	-	-	3,00	OK
Nº1448214-A/15/UN-BCL	08/04/2015	4,43	NOK	4,43	NOK	15,00	OK	-	-	3,50	OK
Nº1449264-A/15/UN-BCL	09/04/2015	4,28	NOK	4,28	NOK	20,00	NOK	-	-	5,00	OK
Nº1452431-A/15/UN-BCL	16/04/2015	30,3	NOK	30,30	NOK	225,00	NOK	-	-	2,50	OK
Nº1452433-A/15/UN-BCL	22/04/2015	5,00	NOK	5,00	NOK	30,00	NOK	-	-	3,00	OK
Nº1452434-A/15/UN-BCL	20/04/2015	5,47	NOK	5,47	NOK	45,00	NOK	-	-	3,00	OK
Nº1454483-A/15/UN-BCL	27/04/2015	8,64	NOK	8,64	NOK	50,00	NOK	-	-	3,00	OK
Nº1454485-A/15/UN-BCL	27/04/2015	2,99	NOK	2,99	NOK	20,00	NOK	-	-	4,50	OK
Nº1455397-A/15/UN-BCL	28/04/2015	0,67	OK	0,67	NOK	20,00	NOK	-	-	2,50	OK
Nº1455398-A/15/UN-BCL	29/04/2015	6,21	NOK	6,21	NOK	20,00	NOK	-	-	3,50	OK
Nº1455400-A/15/UN-BCL	29/04/2015	2,55	NOK	2,55	NOK	30,00	NOK	-	-	3,50	OK
Nº1455689-A/15/UN-BCL	30/04/2015	13,1	NOK	13,10	NOK	70,00	NOK	-	-	2,00	OK
Nº1455690-A/15/UN-BCL	30/04/2015	4,07	NOK	4,07	NOK	25,00	NOK	-	-	4,50	OK
Nº1456871-A/15/UN-BCL	05/05/2015	3,8	NOK	3,80	NOK	20,00	NOK	6,64	OK	3,50	OK
Nº1459264-A/15/UN-BCL	13/05/2015	3,29	NOK	3,29	NOK	20,00	NOK	7,21	OK	3,50	OK
Nº1460977-A/15/UN-BCL	14/05/2015	16,8	NOK	16,80	NOK	90,00	NOK	7,5	OK	3,00	OK
Nº1461240-A/15/UN-BCL	14/05/2015	4,47	NOK	4,47	NOK	25,00	NOK	6,91	OK	4,00	OK
Nº1461865-A/15/UN-BCL	15/05/2015	17,4	NOK	17,40	NOK	100,00	NOK	7,41	OK	3,00	OK
Nº1463991-A/15/UN-BCL	20/05/2015	2,12	NOK	2,12	NOK	10,00	OK	7,38	OK	2,50	OK
Nº1463993-A/15/UN-BCL	20/05/2015	1,97	NOK	1,97	NOK	15,00	OK	7,35	OK	2,00	OK
Nº1464004-A/15/UN-BCL	15/05/2015	3,47	NOK	3,47	NOK	25,00	NOK	7,09	OK	4,00	OK
Nº1464005-A/15/UN-BCL	19/05/2015	4,42	NOK	4,42	NOK	25,00	NOK	6,53	OK	4,50	OK

Continuação – Quadro 5.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT) < 1,0		Turbidez (uT) < 0,5		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	Result.	P-2914/11
Nº1465996-A/15/UN-BCL	27/05/2015	12,8	NOK	12,80	NOK	40,00	NOK	7,26	OK	2,00	OK
Nº1466389-A/15/UN-BCL	28/05/2015	5,29	NOK	5,29	NOK	25,00	NOK	7,63	OK	3,00	OK
Nº1468840-A/15/UN-BCL	01/06/2015	2,38	NOK	2,38	NOK	20,00	NOK	7,2	OK	1,50	OK
Nº1468841-A/15/UN-BCL	03/06/2015	3,44	NOK	3,44	NOK	20,00	NOK	7,24	OK	2,00	OK
Nº1468846-A/15/UN-BCL	02/06/2015	2,48	NOK	2,48	NOK	15,00	OK	6,71	OK	4,00	OK
Nº1468847-A/15/UN-BCL	03/06/2015	2,83	NOK	2,83	NOK	25,00	NOK	6,81	OK	3,50	OK
Nº1470437-A/15/UN-BCL	10/06/2015	0,12	OK	0,12	OK	10,00	OK	7,08	OK	3,00	OK
Nº1470446-A/15/UN-BCL	11/06/2015	3,17	NOK	3,17	NOK	20,00	NOK	6,78	OK	5,00	OK
Nº1472795-A/15/UN-BCL	15/06/2015	6,92	NOK	6,92	NOK	25,00	NOK	7,69	OK	2,70	OK
Nº1472796-A/15/UN-BCL	17/06/2015	7,27	NOK	7,27	NOK	20,00	NOK	7,4	OK	1,50	OK
Nº1472806-A/15/UN-BCL	15/06/2015	2,6	NOK	2,60	NOK	15,00	OK	6,87	OK	3,00	OK
Nº1474719-A/15/UN-BCL	22/06/2015	3,71	NOK	3,71	NOK	3,71	OK	7,78	OK	2,50	OK
Nº1475704-A/15/UN-BCL	23/06/2015	4,45	NOK	4,45	NOK	25,00	NOK	6,76	OK	4,50	OK
Nº1476055-A/15/UN-BCL	25/06/2015	2,46	NOK	2,46	NOK	20,00	NOK	7,59	OK	2,50	OK
Nº1477487-A/15/UN-BCL	29/06/2015	7,77	NOK	7,77	NOK	25,00	NOK	7,57	OK	4,00	OK
Nº1477488-A/15/UN-BCL	30/06/2015	4,79	NOK	4,79	NOK	20,00	NOK	7,07	OK	2,50	OK
Nº1477489-A/15/UN-BCL	30/06/2015	5,5	NOK	5,50	NOK	20,00	NOK	7,21	OK	2,00	OK
Nº1477498-A/15/UN-BCL	29/06/2015	3,6	NOK	3,60	NOK	30,00	NOK	7,41	OK	2,50	OK
Nº1477501-A/15/UN-BCL	30/06/2015	3,41	NOK	3,41	NOK	25,00	NOK	7,3	OK	2,00	OK
Nº1477504-A/15/UN-BCL	30/06/2015	5,3	NOK	5,30	NOK	30,00	NOK	7,32	OK	4,50	OK
Nº1468840-A/15/UN-BCL	01/06/2015	2,38	NOK	2,38	NOK	20,00	NOK	7,2	OK	1,50	OK
Nº1479228-A/15/UN-BCL	01/07/2015	2,36	NOK	2,36	NOK	10,00	OK	7,43	OK	2,00	OK
Nº1479231-A/15/UN-BCL	01/07/2015	3,3	NOK	3,30	NOK	20,00	NOK	7,03	OK	2,50	OK
Nº1481034-A/15/UN-BCL	07/07/2015	5,29	NOK	5,29	NOK	25,00	NOK	7,54	OK	2,00	OK
Nº1481035-A/15/UN-BCL	08/07/2015	11,73	NOK	11,73	NOK	35,00	NOK	8,3	OK	1,50	OK
Nº1481039-A/15/UN-BCL	06/07/2015	3,9	NOK	3,90	NOK	25,00	NOK	7,39	OK	3,50	OK
Nº1481040-A/15/UN-BCL	08/07/2015	2,71	NOK	2,71	NOK	20,00	NOK	7,1	OK	5,50	NOK
Nº1482019-A/15/UN-BCL	13/07/2015	1,01	NOK	1,01	NOK	15,00	OK	7,75	OK	3,50	OK
Nº1482021-A/15/UN-BCL	13/07/2015	1,38	NOK	1,38	NOK	15,00	OK	7,54	OK	3,50	OK
Nº1483246-A/15/UN-BCL	15/07/2015	4,74	NOK	4,74	NOK	20,00	NOK	7,62	OK	2,50	OK
Nº1484070-A/15/UN-BCL	16/07/2015	6,44	NOK	6,44	NOK	25,00	NOK	7,21	OK	4,00	OK
Nº1485942-A/15/UN-BCL	22/07/2015	1,6	NOK	1,60	NOK	15,00	OK	7,88	OK	2,50	OK
Nº1485967-A/15/UN-BCL	20/07/2015	2,63	NOK	2,63	NOK	20,00	NOK	6,84	OK	3,50	OK
Nº1486793-A/15/UN-BCL	23/07/2015	6,22	NOK	6,22	NOK	30,00	NOK	7,13	OK	1,00	OK
Nº1486796-A/15/UN-BCL	23/07/2015	3,05	NOK	3,05	NOK	25,00	NOK	6,89	OK	3,50	OK

Continuação – Quadro .5

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT) < 1,0		Turbidez (uT) < 0,5		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	Result.	P-2914/11
Nº1489022-A/15/UN-BCL	27/07/2015	1,05	NOK	1,05	NOK	10,00	OK	7,64	OK	2,00	OK
Nº1489024-A/15/UN-BCL	29/07/2015	1,26	NOK	1,26	NOK	10,00	OK	8,2	OK	2,50	OK
Nº1489045-A/15/UN-BCL	28/07/2015	2,47	NOK	2,47	NOK	15,00	OK	7,08	OK	6,00	NOK
Nº1489048-A/15/UN-BCL	30/07/2015	3,99	NOK	3,99	NOK	20,00	NOK	7,22	OK	3,00	OK
Nº1495533-A/15/UN-BCL	05/08/2015	3,47	NOK	3,47	NOK	20,00	NOK	7,59	OK	3,00	OK
Nº1495573-A/15/UN-BCL	04/08/2015	2,98	NOK	2,98	NOK	25,00	NOK	7,06	OK	2,00	OK
Nº1498814-A/15/UN-BCL	06/08/2015	3,06	NOK	3,06	NOK	25,00	NOK	6,88	OK	4,00	OK
Nº1511134-A/15/UN-BCL	10/08/2015	0,37	OK	0,37	OK	5,00	OK	7,76	OK	2,00	OK
Nº1511135-A/15/UN-BCL	12/08/2015	0,41	OK	0,41	OK	5,00	OK	7,67	OK	2,00	OK
Nº1511137-A/15/UN-BCL	13/08/2015	0,88	OK	0,88	NOK	20,00	NOK	7,55	OK	2,00	OK
Nº1511254-A/15/UN-BCL	10/08/2015	3,51	NOK	3,51	NOK	20,00	NOK	6,87	OK	4,50	OK
Nº1511274-A/15/UN-BCL	13/08/2015	1,71	NOK	1,71	NOK	20,00	NOK	6,79	OK	6,00	NOK
Nº1526853-A/15/UN-BCL	24/08/2015	4,65	NOK	4,65	NOK	20,00	NOK	7,3	OK	2,00	OK
Nº1526894-A/15/UN-BCL	24/08/2015	4,36	NOK	4,36	NOK	20,00	NOK	6,81	OK	4,00	OK
Nº1526913-A/15/UN-BCL	26/08/2015	2,35	NOK	2,35	NOK	15,00	OK	6,84	OK	4,00	OK
Nº1529813-A/15/UN-BCL	27/08/2015	5,99	NOK	5,99	NOK	30,00	NOK	7,35	OK	1,00	OK
Nº1529833-A/15/UN-BCL	27/08/2015	3,26	NOK	3,26	NOK	25,00	NOK	7,06	OK	4,00	OK
Nº1533413-A/15/UN-BCL	28/08/2015	2,49	NOK	2,49	NOK	20,00	NOK	8,02	OK	4,50	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.

Quadro 6 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Itapipoca pela CAGECE, no período de março/2015 a agosto/2015, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	0,5 < Turbidez ≤ 1,0			Turbidez < 0,5			Cor			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
mar/15	11	11	100,0	11	11	100,0	11	7	63,6	-	-	-	11	0	0,0
abr/15	15	14	93,3	15	15	100,0	15	12	80,0	-	-	-	15	0	0,0
mai/15	11	11	100,0	11	11	100,0	11	9	81,8	11	0	0,0	11	0	0,0
jun/15	18	17	94,4	18	17	94,4	18	14	77,8	18	0	0,0	18	0	0,0
jul/15	18	18	100,0	18	18	100,0	18	11	61,1	18	0	0,0	18	2	11,1
ago/15	14	11	78,6	14	14	100,0	14	11	78,6	14	0	0,0	14	1	7,1

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

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 das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Itapipoca no dia 07/10/2015 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-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	1557808	-	-	-	-	7,70	OK	140,37	OK	2,60	OK	0,12	OK	0,12	OK	0,21	OK
NUTEC	1	0950/15	1,00	OK	1,0	OK	7,42	OK	128,8	OK	1,80	OK	≤0,05*	OK	0,1	OK	≤0,2*	OK

Nota: (*) refere a valores encontrados abaixo do limite de detecção (LD) do método de ensaio.

Quadro 8 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Itapipoca pela CAGECE, no período de março/2015 a agosto/2015, 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 (%)
mar/15	11	0	0,0	11	0	0,0
abr/15	15	0	0,0	15	0	0,0
mai/15	11	1	9,09	11	0	0,0
jun/15	18	0	0,0	18	0	0,0
jul/15	18	0	0,0	18	0	0,0
ago/15	14	1	7,14	14	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

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 9 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Itapipoca no dia 24/08/2015 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)	
			Resultado	P-2914/11	Resultado	P-2914/11
CAGECE	1	1557808	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	0950/15	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Quadro 10 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Itapipoca, no período de março/2015 a agosto/2015.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
mar/15	1	4	3	3	11
abr/15	2	3	3	7	15
mai/15	1	5	3	2	11
jun/15	4	3	4	7	18
jul/15	3	6	5	4	18
ago/15	3	5	0	6	14

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

Quadro 11 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Itapipoca.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1439113-A/15/UN-BCL	09/03/2015	2,73	OK	10,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1439114-A/15/UN-BCL	09/03/2015	2,62	OK	10,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1439116-A/15/UN-BCL	10/03/2015	4,23	OK	15,00	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1439117-A/15/UN-BCL	10/03/2015	2,05	OK	10,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1439120-A/15/UN-BCL	09/03/2015	3,39	OK	30,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1439130-A/15/UN-BCL	09/03/2015	7,33	NOK	45,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1439131-A/15/UN-BCL	09/03/2015	8,77	NOK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1439132-A/15/UN-BCL	09/03/2015	5,53	NOK	75,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1439133-A/15/UN-BCL	09/03/2015	9,06	NOK	20,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1439134-A/15/UN-BCL	09/03/2015	3,77	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1439135-A/15/UN-BCL	10/03/2015	3,87	OK	10,00	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1439136-A/15/UN-BCL	10/03/2015	32,10	NOK	20,00	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1439137-A/15/UN-BCL	10/03/2015	3,84	OK	50,00	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1439941-A/15/UN-BCL	11/03/2015	0,70	OK	45,00	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1439942-A/15/UN-BCL	11/03/2015	0,71	OK	45,00	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1439946-A/15/UN-BCL	11/03/2015	2,06	OK	45,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1439947-A/15/UN-BCL	11/03/2015	8,59	NOK	40,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1439948-A/15/UN-BCL	11/03/2015	7,05	NOK	50,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1439950-A/15/UN-BCL	11/03/2015	7,46	NOK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1439951-A/15/UN-BCL	11/03/2015	5,53	NOK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1439953-A/15/UN-BCL	11/03/2015	4,30	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1439954-A/15/UN-BCL	11/03/2015	8,31	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1443480-A/15/UN-BCL	16/03/2015	5,36	NOK	35,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1443577-A/15/UN-BCL	16/03/2015	6,18	NOK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1443579-A/15/UN-BCL	16/03/2015	4,47	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1443580-A/15/UN-BCL	16/03/2015	8,45	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1443581-A/15/UN-BCL	16/03/2015	3,73	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1443582-A/15/UN-BCL	23/03/2015	3,75	OK	35,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1443583-A/15/UN-BCL	23/03/2015	2,90	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1443584-A/15/UN-BCL	18/03/2015	6,70	NOK	75,00	NOK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1443585-A/15/UN-BCL	18/03/2015	7,24	NOK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1443586-A/15/UN-BCL	18/03/2015	3,80	OK	40,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1443588-A/15/UN-BCL	18/03/2015	7,94	NOK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1443590-A/15/UN-BCL	18/03/2015	6,68	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1443591-A/15/UN-BCL	23/03/2015	2,29	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1443592-A/15/UN-BCL	23/03/2015	3,49	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1443593-A/15/UN-BCL	23/03/2015	2,58	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1444131-A/15/UN-BCL	24/03/2015	8,02	NOK	30,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1444134-A/15/UN-BCL	24/03/2015	3,41	OK	15,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1444137-A/15/UN-BCL	24/03/2015	4,56	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1444140-A/15/UN-BCL	24/03/2015	9,09	NOK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1444142-A/15/UN-BCL	24/03/2015	2,99	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1445721-A/15/UN-BCL	31/03/2015	4,76	OK	20,00	NOK	0,80	OK

Continuação – Quadro 11.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1445733-A/15/UN-BCL	31/03/2015	2,40	OK	15,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1445734-A/15/UN-BCL	31/03/2015	4,42	OK	25,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1448204-A/15/UN-BCL	07/04/2015	17,80	NOK	45,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1448206-A/15/UN-BCL	07/04/2015	20,00	NOK	45,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1448209-A/15/UN-BCL	08/04/2015	3,42	OK	10,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1448215-A/15/UN-BCL	07/04/2015	1,30	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1448217-A/15/UN-BCL	07/04/2015	1,72	OK	25,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1448219-A/15/UN-BCL	07/04/2015	6,71	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1448221-A/15/UN-BCL	08/04/2015	7,24	NOK	45,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1448223-A/15/UN-BCL	08/04/2015	10,10	NOK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1449267-A/15/UN-BCL	09/04/2015	4,03	OK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1449269-A/15/UN-BCL	09/04/2015	2,53	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1449270-A/15/UN-BCL	09/04/2015	5,34	NOK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1449271-A/15/UN-BCL	09/04/2015	5,90	NOK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1449272-A/15/UN-BCL	09/04/2015	2,84	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1450036-A/15/UN-BCL	13/04/2015	3,04	OK	20,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1450037-A/15/UN-BCL	13/04/2015	3,67	OK	15,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1450038-A/15/UN-BCL	13/04/2015	3,84	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1450039-A/15/UN-BCL	13/04/2015	4,59	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1450040-A/15/UN-BCL	13/04/2015	4,80	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1450041-A/15/UN-BCL	13/04/2015	6,19	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452437-A/15/UN-BCL	16/04/2015	31,90	NOK	225,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452438-A/15/UN-BCL	20/04/2015	6,00	NOK	225,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452440-A/15/UN-BCL	16/04/2015	31,00	NOK	225,00	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452442-A/15/UN-BCL	20/04/2015	8,94	NOK	35,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452443-A/15/UN-BCL	22/04/2015	4,18	OK	20,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452445-A/15/UN-BCL	22/04/2015	4,49	OK	20,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452448-A/15/UN-BCL	16/04/2015	4,06	OK	45,00	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452450-A/15/UN-BCL	20/04/2015	4,34	OK	35,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452451-A/15/UN-BCL	17/04/2015	2,98	OK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452452-A/15/UN-BCL	20/04/2015	5,46	NOK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452454-A/15/UN-BCL	20/04/2015	4,95	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452456-A/15/UN-BCL	20/04/2015	4,95	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452458-A/15/UN-BCL	17/04/2015	2,44	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452459-A/15/UN-BCL	17/04/2015	1,87	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452460-A/15/UN-BCL	20/04/2015	8,13	NOK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452461-A/15/UN-BCL	16/04/2015	3,83	OK	45,00	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452462-A/15/UN-BCL	20/04/2015	5,48	NOK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452463-A/15/UN-BCL	17/04/2015	2,49	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452465-A/15/UN-BCL	16/04/2015	10,20	NOK	70,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452466-A/15/UN-BCL	17/04/2015	2,24	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452468-A/15/UN-BCL	20/04/2015	5,73	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452470-A/15/UN-BCL	20/04/2015	8,79	NOK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452471-A/15/UN-BCL	17/04/2015	4,27	OK	-	-	1,00	OK

Continuação – Quadro 11.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1454484-A/15/UN-BCL	27/04/2015	6,84	NOK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1454486-A/15/UN-BCL	27/04/2015	3,79	OK	25,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1454487-A/15/UN-BCL	27/04/2015	3,67	OK	25,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1454488-A/15/UN-BCL	27/04/2015	4,25	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1454489-A/15/UN-BCL	27/04/2015	1,72	OK	-	-	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1454490-A/15/UN-BCL	27/04/2015	7,55	NOK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1454491-A/15/UN-BCL	27/04/2015	4,25	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1455399-A/15/UN-BCL	28/04/2015	7,69	NOK	25,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1455401-A/15/UN-BCL	28/04/2015	4,28	OK	20,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1455402-A/15/UN-BCL	28/04/2015	7,53	NOK	35,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1455403-A/15/UN-BCL	28/04/2015	12,40	NOK	60,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1455404-A/15/UN-BCL	29/04/2015	15,00	NOK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1455405-A/15/UN-BCL	29/04/2015	4,49	OK	60,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1455406-A/15/UN-BCL	28/04/2015	15,80	NOK	70,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1455407-A/15/UN-BCL	29/04/2015	4,20	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1455691-A/15/UN-BCL	30/04/2015	6,45	NOK	35,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1455698-A/15/UN-BCL	30/04/2015	7,80	NOK	35,00	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1455700-A/15/UN-BCL	30/04/2015	19,30	NOK	75,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1455702-A/15/UN-BCL	30/04/2015	2,00	OK	15,00	OK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1456448-A/15/UN-BCL	30/04/2015	6,61	NOK	35,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1461233-A/15/UN-BCL	14/05/2015	17,50	NOK	90,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1461235-A/15/UN-BCL	14/05/2015	18,80	NOK	90,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1461243-A/15/UN-BCL	14/05/2015	3,33	OK	20,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1461245-A/15/UN-BCL	14/05/2015	4,05	OK	20,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1461249-A/15/UN-BCL	14/05/2015	9,37	NOK	35,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1461866-A/15/UN-BCL	06/05/2015	20,80	NOK	70,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1463994-A/15/UN-BCL	19/05/2015	4,16	OK	25,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1463995-A/15/UN-BCL	20/05/2015	1,66	OK	20,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1463997-A/15/UN-BCL	20/05/2015	7,47	NOK	70,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1463999-A/15/UN-BCL	20/05/2015	1,84	OK	20,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1464000-A/15/UN-BCL	20/05/2015	1,72	OK	20,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1464001-A/15/UN-BCL	20/05/2015	1,66	OK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1464006-A/15/UN-BCL	15/05/2015	1,61	OK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1464013-A/15/UN-BCL	15/05/2015	5,64	NOK	30,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1464014-A/15/UN-BCL	19/05/2015	4,27	OK	25,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1464015-A/15/UN-BCL	21/05/2015	6,71	NOK	45,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1464016-A/15/UN-BCL	21/05/2015	10,70	NOK	60,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1464017-A/15/UN-BCL	21/05/2015	4,25	OK	30,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1464018-A/15/UN-BCL	15/05/2015	7,17	NOK	50,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1464019-A/15/UN-BCL	20/05/2015	4,22	OK	45,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1464020-A/15/UN-BCL	15/05/2015	3,30	OK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1464021-A/15/UN-BCL	20/05/2015	5,10	NOK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1464022-A/15/UN-BCL	19/05/2015	4,16	OK	25,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1464023-A/15/UN-BCL	19/05/2015	3,79	OK	25,00	NOK	1,50	OK

Continuação – Quadro 11.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1464024-A/15/UN-BCL	19/05/2015	2,82	OK	25,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1465370-A/15/UN-BCL	26/05/2015	6,16	NOK	25,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1465373-A/15/UN-BCL	26/05/2015	4,71	OK	25,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1465377-A/15/UN-BCL	26/05/2015	4,71	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1465997-A/15/UN-BCL	27/05/2015	3,90	OK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1465998-A/15/UN-BCL	27/05/2015	3,92	OK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1465999-A/15/UN-BCL	27/05/2015	3,98	OK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1466000-A/15/UN-BCL	27/05/2015	4,15	OK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1466001-A/15/UN-BCL	27/05/2015	2,69	OK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1466002-A/15/UN-BCL	27/05/2015	5,77	NOK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1466003-A/15/UN-BCL	27/05/2015	4,08	OK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1466390-A/15/UN-BCL	28/05/2015	3,01	OK	25,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1466391-A/15/UN-BCL	28/05/2015	3,60	OK	25,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1466392-A/15/UN-BCL	28/05/2015	4,76	OK	25,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1466393-A/15/UN-BCL	28/05/2015	5,40	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1466394-A/15/UN-BCL	28/05/2015	8,69	NOK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1466395-A/15/UN-BCL	28/05/2015	4,43	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1466396-A/15/UN-BCL	28/05/2015	2,89	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1466398-A/15/UN-BCL	28/05/2015	8,32	NOK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1466399-A/15/UN-BCL	28/05/2015	3,99	OK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1468842-A/15/UN-BCL	01/06/2015	1,09	OK	15,00	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1468843-A/15/UN-BCL	01/06/2015	2,12	OK	20,00	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1468844-A/15/UN-BCL	03/06/2015	2,35	OK	20,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1468845-A/15/UN-BCL	03/06/2015	3,05	OK	20,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1468848-A/15/UN-BCL	01/06/2015	3,27	OK	25,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1468849-A/15/UN-BCL	01/06/2015	4,20	OK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1468850-A/15/UN-BCL	01/06/2015	8,56	NOK	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1468851-A/15/UN-BCL	02/06/2015	0,79	OK	25,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1468852-A/15/UN-BCL	02/06/2015	7,80	NOK	25,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1468853-A/15/UN-BCL	02/06/2015	6,15	NOK	25,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1468854-A/15/UN-BCL	03/06/2015	1,95	OK	25,00	NOK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1468855-A/15/UN-BCL	03/06/2015	2,25	OK	25,00	NOK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1468856-A/15/UN-BCL	03/06/2015	2,05	OK	25,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1470444-A/15/UN-BCL	10/06/2015	5,71	NOK	20,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1470445-A/15/UN-BCL	10/06/2015	6,32	NOK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1470447-A/15/UN-BCL	11/06/2015	2,44	OK	20,00	NOK	6,80	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1470448-A/15/UN-BCL	11/06/2015	2,43	OK	20,00	NOK	6,80	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1470450-A/15/UN-BCL	11/06/2015	2,04	OK	20,00	NOK	6,40	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1470454-A/15/UN-BCL	11/06/2015	3,32	OK	20,00	NOK	6,80	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1470459-A/15/UN-BCL	11/06/2015	1,98	OK	20,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1470461-A/15/UN-BCL	11/06/2015	3,38	OK	20,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1472797-A/15/UN-BCL	15/06/2015	9,44	NOK	25,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1472800-A/15/UN-BCL	17/06/2015	7,45	NOK	20,00	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1472807-A/15/UN-BCL	16/06/2015	2,10	OK	20,00	NOK	3,50	OK

Continuação – Quadro 11.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1472809-A/15/UN-BCL	16/06/2015	0,07	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1472810-A/15/UN-BCL	16/06/2015	3,65	OK	-	-	4,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1472811-A/15/UN-BCL	15/06/2015	5,02	NOK	20,00	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1472813-A/15/UN-BCL	16/06/2015	3,09	OK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1472817-A/15/UN-BCL	16/06/2015	2,50	OK	20,00	NOK	4,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1472818-A/15/UN-BCL	15/06/2015	5,21	NOK	20,00	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1472819-A/15/UN-BCL	17/06/2015	2,69	OK	20,00	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1473431-A/15/UN-BCL	18/06/2015	1,86	OK	20,00	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1473432-A/15/UN-BCL	18/06/2015	2,50	OK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1473433-A/15/UN-BCL	18/06/2015	2,00	OK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1473434-A/15/UN-BCL	18/06/2015	2,41	OK	20,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1474724-A/15/UN-BCL	22/06/2015	2,59	OK	30,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1474728-A/15/UN-BCL	22/06/2015	5,47	NOK	30,00	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1474730-A/15/UN-BCL	22/06/2015	6,90	NOK	-	-	4,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1474731-A/15/UN-BCL	22/06/2015	6,71	NOK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1477491-A/15/UN-BCL	29/06/2015	8,29	NOK	30,00	NOK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1477493-A/15/UN-BCL	30/06/2015	7,48	NOK	25,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1477495-A/15/UN-BCL	29/06/2015	12,53	NOK	30,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1479229-A/15/UN-BCL	01/07/2015	5,17	NOK	20,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1479230-A/15/UN-BCL	01/07/2015	5,05	NOK	20,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1479232-A/15/UN-BCL	02/07/2015	2,41	OK	20,00	NOK	0,60	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1479233-A/15/UN-BCL	02/07/2015	4,69	OK	20,00	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1479234-A/15/UN-BCL	02/07/2015	3,85	OK	20,00	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1479235-A/15/UN-BCL	02/07/2015	9,11	NOK	50,00	NOK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1481036-A/15/UN-BCL	07/07/2015	7,10	NOK	25,00	NOK	0,60	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1481037-A/15/UN-BCL	07/07/2015	6,93	NOK	25,00	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1481038-A/15/UN-BCL	08/07/2015	15,83	NOK	35,00	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1481041-A/15/UN-BCL	06/07/2015	3,90	OK	25,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1481042-A/15/UN-BCL	06/07/2015	3,82	OK	25,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1481043-A/15/UN-BCL	06/07/2015	3,42	OK	25,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1481044-A/15/UN-BCL	07/07/2015	1,57	OK	20,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1481045-A/15/UN-BCL	06/07/2015	4,05	OK	25,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1481046-A/15/UN-BCL	08/07/2015	5,23	NOK	35,00	NOK	3,70	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1481047-A/15/UN-BCL	08/07/2015	6,01	NOK	60,00	NOK	2,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1481673-A/15/UN-BCL	09/07/2015	5,04	NOK	30,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1481674-A/15/UN-BCL	09/07/2015	2,45	OK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1481675-A/15/UN-BCL	09/07/2015	1,49	OK	15,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1481676-A/15/UN-BCL	09/07/2015	2,37	OK	15,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1481677-A/15/UN-BCL	09/07/2015	3,54	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1482020-A/15/UN-BCL	13/07/2015	3,09	OK	15,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1482022-A/15/UN-BCL	09/07/2015	3,88	OK	25,00	NOK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1482023-A/15/UN-BCL	13/07/2015	1,04	OK	20,00	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1482024-A/15/UN-BCL	13/07/2015	1,72	OK	20,00	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1482025-A/15/UN-BCL	13/07/2015	1,56	OK	20,00	NOK	3,50	OK

Continuação – Quadro 11.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1482727-A/15/UN-BCL	14/07/2015	2,70	OK	15,00	OK	4,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1482728-A/15/UN-BCL	14/07/2015	3,54	OK	15,00	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1482729-A/15/UN-BCL	14/07/2015	2,74	OK	15,00	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1482730-A/15/UN-BCL	14/07/2015	1,63	OK	15,00	OK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1484073-A/15/UN-BCL	16/07/2015	5,23	NOK	25,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1484075-A/15/UN-BCL	16/07/2015	0,27	OK	10,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1484077-A/15/UN-BCL	16/07/2015	5,22	NOK	25,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1484116-A/15/UN-BCL	16/07/2015	4,36	OK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1484884-A/15/UN-BCL	20/07/2015	2,78	OK	15,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1484885-A/15/UN-BCL	20/07/2015	2,09	OK	15,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1485963-A/15/UN-BCL	22/07/2015	2,46	OK	15,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1485965-A/15/UN-BCL	22/07/2015	2,77	OK	15,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1486797-A/15/UN-BCL	23/07/2015	1,99	OK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1487073-A/15/UN-BCL	24/07/2015	4,19	OK	25,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1487075-A/15/UN-BCL	24/07/2015	3,58	OK	25,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1487077-A/15/UN-BCL	24/07/2015	3,34	OK	25,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1487078-A/15/UN-BCL	24/07/2015	3,76	OK	25,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1487079-A/15/UN-BCL	23/07/2015	5,37	NOK	35,00	NOK	0,60	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1487080-A/15/UN-BCL	24/07/2015	6,38	NOK	25,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1487081-A/15/UN-BCL	23/07/2015	1,80	OK	15,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1489038-A/15/UN-BCL	28/07/2015	1,94	OK	10,00	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1489040-A/15/UN-BCL	29/07/2015	2,93	OK	15,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1489052-A/15/UN-BCL	30/07/2015	4,46	OK	25,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1489054-A/15/UN-BCL	30/07/2015	5,10	NOK	30,00	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1489056-A/15/UN-BCL	30/07/2015	0,31	OK	5,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1489059-A/15/UN-BCL	30/07/2015	4,52	OK	30,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1489064-A/15/UN-BCL	30/07/2015	3,68	OK	25,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1489295-A/15/UN-BCL	31/07/2015	2,04	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1489296-A/15/UN-BCL	31/07/2015	4,67	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1489297-A/15/UN-BCL	31/07/2015	7,26	NOK	-	-	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1489393-A/15/UN-BCL	31/07/2015	2,25	OK	-	-	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1489394-A/15/UN-BCL	31/07/2015	1,82	OK	-	-	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1489413-A/15/UN-BCL	31/07/2015	0,44	OK	-	-	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1489414-A/15/UN-BCL	31/07/2015	0,67	OK	-	-	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1495534-A/15/UN-BCL	05/08/2015	6,49	NOK	25,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1495535-A/15/UN-BCL	05/08/2015	6,12	NOK	25,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1495553-A/15/UN-BCL	05/08/2015	5,63	NOK	25,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1495594-A/15/UN-BCL	04/08/2015	2,08	OK	20,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1495613-A/15/UN-BCL	04/08/2015	4,74	OK	20,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1495614-A/15/UN-BCL	04/08/2015	2,34	OK	20,00	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1495633-A/15/UN-BCL	04/08/2015	2,71	OK	20,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1495653-A/15/UN-BCL	05/08/2015	1,91	OK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1495654-A/15/UN-BCL	05/08/2015	1,88	OK	20,00	NOK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1495673-A/15/UN-BCL	05/08/2015	1,81	OK	20,00	NOK	2,50	OK

Continuação – Quadro 11.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1495693-A/15/UN-BCL	05/08/2015	1,49	OK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1498813-A/15/UN-BCL	06/08/2015	2,85	OK	15,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1498833-A/15/UN-BCL	06/08/2015	0,66	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1498834-A/15/UN-BCL	06/08/2015	1,97	OK	15,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1511139-A/15/UN-BCL	10/08/2015	0,83	OK	5,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1511196-A/15/UN-BCL	10/08/2015	1,44	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1511213-A/15/UN-BCL	12/08/2015	1,25	OK	5,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1511275-A/15/UN-BCL	10/08/2015	3,37	OK	20,00	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1511276-A/15/UN-BCL	10/08/2015	14,13	NOK	100,00	NOK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1511277-A/15/UN-BCL	10/08/2015	3,63	OK	20,00	NOK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1511293-A/15/UN-BCL	10/08/2015	1,28	OK	20,00	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1511295-A/15/UN-BCL	11/08/2015	2,76	OK	25,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1511313-A/15/UN-BCL	11/08/2015	1,71	OK	25,00	NOK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1511314-A/15/UN-BCL	11/08/2015	2,39	OK	25,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1511333-A/15/UN-BCL	11/08/2015	2,66	OK	25,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1511334-A/15/UN-BCL	11/08/2015	2,66	OK	25,00	NOK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1511336-A/15/UN-BCL	12/08/2015	10,03	NOK	35,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1511353-A/15/UN-BCL	12/08/2015	7,41	NOK	35,00	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1511373-A/15/UN-BCL	12/08/2015	2,79	OK	20,00	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1511393-A/15/UN-BCL	12/08/2015	1,53	OK	20,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1511394-A/15/UN-BCL	13/08/2015	1,64	OK	20,00	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1511413-A/15/UN-BCL	13/08/2015	1,50	OK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1511415-A/15/UN-BCL	13/08/2015	2,57	OK	10,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1511455-A/15/UN-BCL	17/08/2015	1,79	OK	20,00	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1518594-A/15/UN-BCL	17/08/2015	3,54	OK	25,00	NOK	0,30	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1518596-A/15/UN-BCL	17/08/2015	19,83	NOK	20,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1518600-A/15/UN-BCL	17/08/2015	2,73	OK	30,00	NOK	0,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1526874-A/15/UN-BCL	24/08/2015	4,45	OK	20,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1526875-A/15/UN-BCL	24/08/2015	4,36	OK	20,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1526953-A/15/UN-BCL	26/08/2015	2,04	OK	15,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1526974-A/15/UN-BCL	24/08/2015	1,60	OK	15,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1526976-A/15/UN-BCL	26/08/2015	2,16	OK	15,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1526993-A/15/UN-BCL	24/08/2015	1,98	OK	15,00	OK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1527035-A/15/UN-BCL	26/08/2015	1,91	OK	15,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1527073-A/15/UN-BCL	24/08/2015	1,47	OK	15,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1527094-A/15/UN-BCL	26/08/2015	1,87	OK	15,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1527113-A/15/UN-BCL	26/08/2015	2,20	OK	20,00	NOK	2,00	OK

Continuação – Quadro 11.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1527153-A/15/UN-BCL	24/08/2015	1,56	OK	20,00	NOK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1527193-A/15/UN-BCL	24/08/2015	1,46	OK	15,00	OK	1,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1529834-A/15/UN-BCL	27/08/2015	7,80	NOK	35,00	NOK	0,80	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1529835-A/15/UN-BCL	27/08/2015	5,47	NOK	25,00	NOK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1529853-A/15/UN-BCL	27/08/2015	16,03	NOK	35,00	NOK	1,00	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.

Quadro 12 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Itapipoca pela CAGECE, no período de março/2015 a agosto/2015, 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 (%)
Mar/15	45	19	42,2	27	19	70,4	45	0	0,0
Abr/15	62	29	46,8	34	30	88,2	62	0	0,0
Mai/15	45	15	33,3	36	36	100,0	45	0	0,0
Jun/15	43	15	34,9	35	34	97,1	43	4	9,3
Jul/15	61	16	26,2	53	37	69,8	61	0	0,0
Ago/15	54	11	20,4	54	38	70,4	54	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

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 13 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Itapipoca no dia 07/10/2015 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-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	1557811	-	-	-	-	7,49	OK	152,49	OK	1,90	OK	0,08	OK	0,10	OK	0,23	OK
	3	1557815	-	-	-	-	7,57	OK	146,87	OK	0,90	OK	0,08	OK	0,08	OK	0,20	OK
	5	1557818	-	-	-	-	7,53	OK	2,37	OK	2,60	OK	0,09	OK	ND	OK	0,20	OK
	4	1557820	-	-	-	-	7,41	OK	158,80	OK	1,80	OK	0,07	OK	0,09	OK	ND	OK
	6	1557827	-	-	-	-	7,39	OK	149,48	OK	2,40	OK	0,11	OK	0,11	OK	0,20	OK
	7	1557831	-	-	-	-	7,29	OK	152,91	OK	2,30	OK	0,08	OK	0,10	OK	0,20	OK
	NUTEC	1	0944/15	<1,0*	OK	<1,0*	OK	-	-	-	-	1,0	OK	<0,05*	OK	-	-	-
3		0945/15	<1,0*	OK	<1,0*	OK	-	-	-	-	0,7	OK	<0,05*	OK	-	-	-	-
4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5		0947/15	<1,0*	OK	<1,0*	OK	-	-	-	-	1,7	OK	<0,05*	OK	-	-	-	-
6		0948/15	<1,0*	OK	<1,0*	OK	-	-	-	-	1,6	OK	<0,05*	OK	-	-	-	-
7		0949/15	<1,0*	OK	<1,0*	OK	-	-	-	-	1,5	OK	<0,05*	OK	-	-	-	-

Nota: (*) refere a valores encontrados abaixo do limite de detecção (LD) do método de ensaio.

Legenda: (-) Dados não disponíveis ou inexistentes.

Quadro 14 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Itapipoca pela CAGECE, no período de março/2015 a agosto/2015, 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 (%)
Mar/15	45	1	2,22	45	0	0,0
Abr/15	62	3	4,83	62	0	0,0
Mai/15	45	2	4,44	45	0	0,0
Jun/15	43	4	9,30	43	1	2,32
Jul/15	61	1	1,63	61	0	0,0
Ago/15	54	2	3,70	54	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

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° de amostra não conformes x 100/ n° total de amostras).

Quadro 15 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Itapipoca no dia 07/10/2015 e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Resultado	P-2914/11	Resultado	P-2914/11
CAGECE	1	1557811	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1557815	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	1557818	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1557820	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	1557827	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	7	1557831	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	0944/15	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	0945/15	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	-	-	-	-	-
	5	0947/15	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	0948/15	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	7	0949/15	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Quadro 16 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Itapipoca, no período de março/2015 a agosto/2015.

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	
Mar/15	0	22	15	8	45
Abr/15	5	14	23	20	62
Mai/15	1	8	15	20	45
Jun/15	13	11	16	3	43
Jul/15	13	18	11	19	61
Ago/15	15	19	4	16	54

Fonte: Laboratório Regional – UN-BCL.

Quadro 17 - Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de julho/2014 a julho/2015, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE da Sede do Município de Itapipoca estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005, CONAMA nº 430/2011 e Portaria SEMACE nº 154/2002.

Esgoto Tratado							
Data da coleta	pH 7,5 a 10	DQO Filt. (200 mg/L)	DBO Filt. (60 mg/L)	OD (> 3,0 mg/L)	SST (150 mg/L)	Sol. Sed (1 mg/L)	Sulfeto (mg/L)
08/07/2014	8,41	70,1	25,74	8,31	-	0,0	0,66
13/08/2014	8,09	35,6	-	3,96	-	-	1,32
17/09/2014	8,35	101,2	-	5,15	-	-	ND
08/10/2014	7,56	65,7	-	5,94	-	-	1,45
12/11/2014	5,95	306,4	-	4,15	-	-	1,32
10/12/2014	8,25	88,5	-	1,98	-	-	0,66
14/01/2015	8,48	103,4	-	3,7	-	-	0,78
04/02/2015	8,47	3,0	-	1,94	-	-	-
11/03/2015	8,27	327,1	-	5,26	-	-	-
15/04/2015	8,02	176,8	-	6,43	-	-	-
21/05/2015	9,1	42,9	-	15,88	-	0,0	-
03/06/2015	8,87	51,4	ND	10,58	-	0,0	-
09/07/2015	7,98	82,7	-	5,56	-	-	ND

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

Quadro 18 - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE resultantes do monitoramento no período de julho/2014 a julho/2015, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE da Sede do Município de Itapipoca estabelecidos pela Resolução CONAMA nº 357/2005 e Portaria SEMACE nº 154/2002.

Esgoto Tratado		
Data da coleta	Col. Totais NMP/100mL	<i>E. coli</i> NMP/100mL
08/07/2014	$1,0 \times 10^5$	$8,4 \times 10^3$
13/08/2014	$>2,4 \times 10^9$	$2,4 \times 10^3$
17/09/2014	$1,0 \times 10^5$	$7,4 \times 10^2$
08/10/2014	$1,4 \times 10^7$	$1,6 \times 10^3$
12/11/2014	$4,0 \times 10^6$	$3,3 \times 10^3$
10/12/2014	$2,0 \times 10^7$	$2,6 \times 10^3$
14/01/2015	$3,6 \times 10^4$	$2,5 \times 10^3$
04/02/2015	$8,1 \times 10^6$	$1,9 \times 10^4$
11/03/2015	$1,6 \times 10^6$	$5,8 \times 10^3$
15/04/2015	$1,3 \times 10^7$	$1,9 \times 10^4$
21/05/2015	$6,9 \times 10^2$	$1,0 \times 10^2$
03/06/2015	$>2,4 \times 10^7$	$4,1 \times 10^2$
09/07/2015	$3,6 \times 10^6$	$2,0 \times 10^2$

Quadro 19 - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha **CAGECE** e **NUTEC** realizada no dia 07/10/15, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado estabelecidos pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005, CONAMA nº 430/2011 e Portaria SEMACE nº 154/2002.

Esgoto Tratado									
Campanha	Nº do 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 (1mg/L)	Sulfeto (1mg/L)	Sulfato (500mg/L)
CAGECE	5337-E/15	-	20,70	53,6	3,39	92,0	<1,0	0,67	80,36
NUTEC	0951/15	6,95	23,5	33,0	6,8	14,0	1,0	0,8	34,7

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

Quadro 20 - Verificação dos laudos bacteriológicos resultantes da campanha **CAGECE** e **NUTEC** realizada no dia 06/10/15, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado estabelecidos pela Resolução CONAMA nº 357/2005, Resolução CONAMA nº 430/2011 e Portaria SEMACE nº 154/2002.

Campanha	Nº do Laudo	Coliformes Totais		Coliformes Termotolerantes <i>Escherichia Coli</i> (VMP/5.000mL)	
		Resultado	P-2914/11	Resultado	P-2914/11
CAGECE	5337-E/15	1,4 x 10 ⁷	OK	1,7 x 10 ³	OK
NUTEC	0952/15	9,3 x 10 ³	OK	4,3 x 10 ³	OK

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

Quadro 21 – Quantidade e frequência das análises executadas pela **CAGECE** no monitoramento da estação de tratamento de esgoto **ETE** da Sede do Município de Itapipoca no período de fevereiro/15 a julho/15.

Parâmetros		2015					
		Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul
pH	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	1	1	1	1	1	1
Temperatura	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	1	1	1	1	1	1
DQO	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	1	1	1	1	1	1
DQO Filtrada	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	1	1	1	1	1	1
DBO	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	-	-	-	-	1	1
DBO Filtrada	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	-	-	-	-	1	1
OD	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	1	1	1	1	1	1
SST	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	-	-	-	-	-	-
Materiais Flutuantes	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	1	1	1	1	1	1
Sólidos Sedimentáveis	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	-	-	-	1	1	-
Nitrogênio Amoniacal	Previsto	-	1	-	-	-	-
	Executado	-	-	-	-	-	-
Sulfeto	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	-	-	-	-	-	1
Ferro Solúvel	Previsto	-	-	-	-	-	-
	Executado	-	-	-	-	-	-
Manganês Solúvel	Previsto	-	-	-	-	-	-
	Executado	-	-	-	-	-	-
Óleos e Graxas	Previsto	-	-	-	-	-	-
	Executado	-	-	-	-	-	-
Sulfato	Previsto	-	-	-	-	-	-
	Executado	-	-	-	-	-	-
Sulfito	Previsto	-	-	-	-	-	-
	Executado	-	-	-	-	-	-
Cromo Hexavalente	Previsto	-	-	-	-	-	-
	Executado	-	-	-	-	-	-
Coliformes Totais	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	1	1	1	1	1	1
Coliformes Fecais (E. coli)	Previsto	1	1	1	1	1	1
	Executado	1	1	1	1	1	1

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

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão com a instalação às 15:00 horas do dia 05/10/2015 e retirada às 15:00 horas do dia 06/10/2015, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua Jota da Penha, nº 175, Boa Vista – Itapipoca/CE.

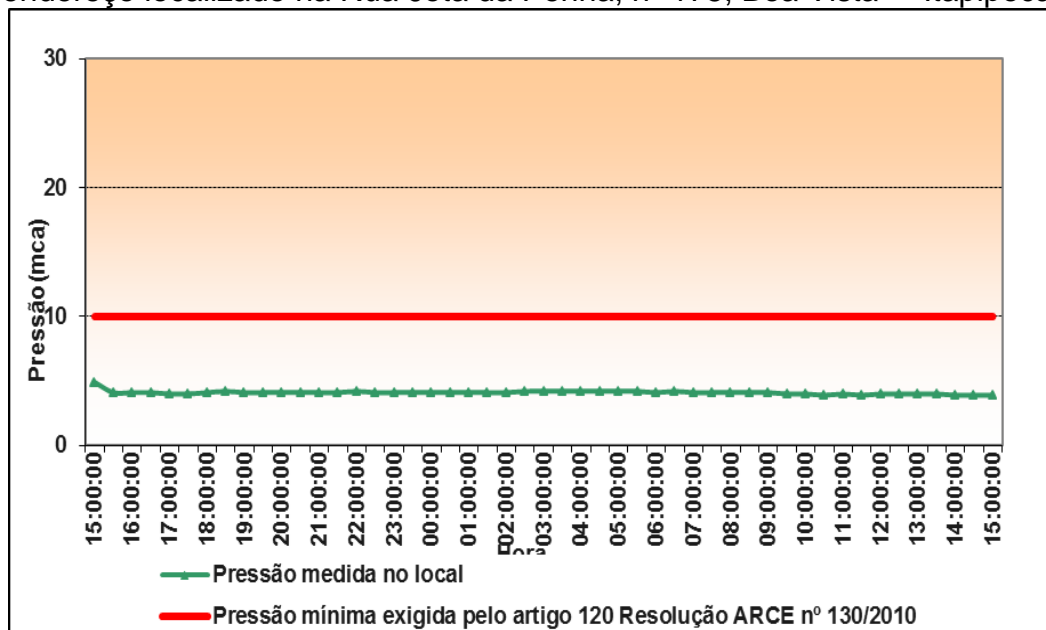


Gráfico 2 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Itapipoca, no período de março/2015 a agosto/2015 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

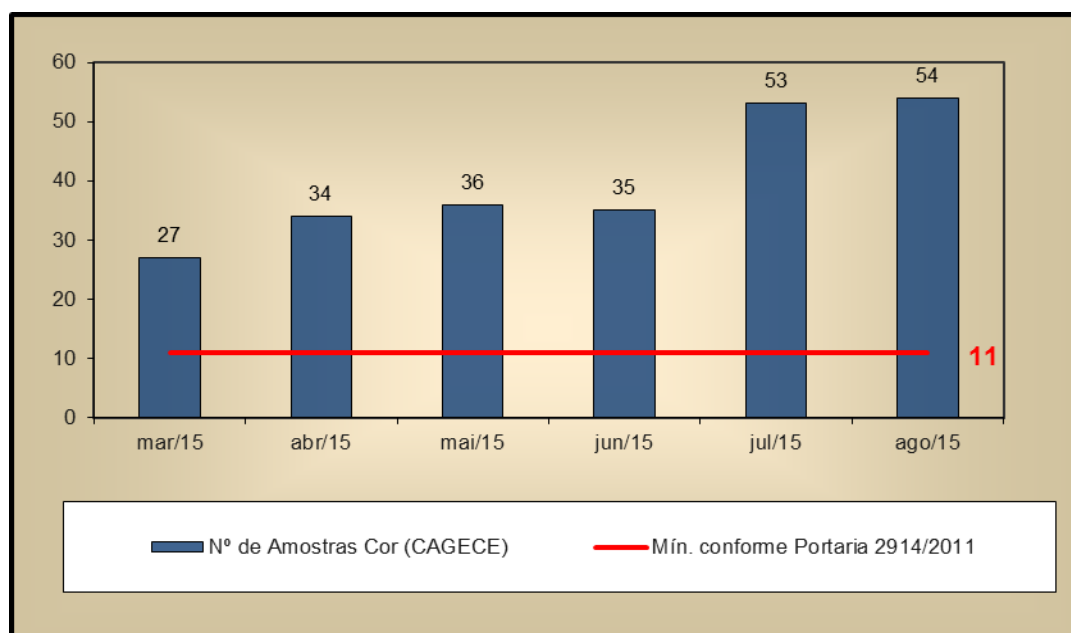


Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizada pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Itapipoca, no período de março/2015 a agosto/2015 conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

