



**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/0038/2016
(PCSB/CSB/0217/2016)**

Assunto: Fiscalização do Sistema de Abastecimento de Água da Sede do Município de Ibiapina e Localidades de Betânia, Janeiro e Pituba

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE

Novembro/2016

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 DO SISTEMA EXISTENTE.....	7
5.1. Recursos Humanos e Instalações.....	7
5.2. Unidades Operacionais.....	7
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água.....	7
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES..	8
7. RECOMENDAÇÕES.....	15
8. EQUIPE TÉCNICA.....	16
9. APOIO TÉCNICO À ARCE.....	16
10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....	16
ANEXOS.....	17

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
GECOQ	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
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
RECOP	Relatório de Controle Operacional
REL	Reservatório Elevado
SAA	Sistema de Abastecimento de Água
UN - BSI	Unidade de Negócio da Bacia Serra da Ibiapaba
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 - CE

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 - CE

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

2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistema de Abastecimento de Água	
Unidade de Negócio da Bacia Serra da Ibiapaba (UN-BSI). End.: Av. Prefeito Jaques Nunes, nº 1596 - Bairro Centro – Tianguá - CE CEP: 60.320.-000. Telefone: (88) 3671-9322 Contato: Sr. Anderson de Oliveira Lima (Gerente)	Localidade: Ibiapina – CE. End.: Av. Deputado Fernando Melo, 398 – Centro. CEP: 62.360-000. Telefone: (88) 3653-5101 Contato: Paulo Rodrigues Sobrinho (Gestor de Núcleo)
Comunicação à Empresa: OF/CSB/1130/2016, 08 de setembro de 2016.	
Data da Inspeção: 26 de outubro de 2016.	
Legislação: Portaria nº 2.914/2011 do Ministério da Saúde; Lei Federal nº 8.078/1990; Lei Federal nº 11.445/2007; Lei Estadual nº 14.394/2009; Resoluções ARCE nº 122/2009, nº 130/2010, nº 147/2010, nº 152/2011 e nº 206/2016.	

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 Sr. Germano Morais (Técnico em saneamento) e pela Sra. Juliana Nádia (Desenhista I da UNBSI) e pelo Sr. Paulo Rodrigues Sobrinho (Gestor do Núcleo) que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

4.1. Cronograma de Trabalho

Sistema de Abastecimento de Água			
PERÍODO	Quarta-Feira 6/7/2016	Quarta-Feira 7/7/2016	Quarta-Feira 26/10/2016
Manhã	-	-	Medição pontual de pressão na rede de distribuição.
Tarde	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição.	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição.	Inspeção na adutora, estações elevatórias, reservatórios e rede de distribuição. Entrevista e coleta de informações junto ao gestor do núcleo e inspeção no escritório local.

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

5. DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE

5.1 Recursos Humanos e Instalações

O sistema dispõe de 1 (um) escritório, com as funções de atendimento aos usuários e administrativas do núcleo.

ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNO	DIAS DA SEMANA
Pessoal	Gestor de núcleo	1	08:00 – 12:00 13:00 – 17:00	Segunda-feira a Sexta-feira
	Operador de RDA	2		
	Atendimento ao público	1		
Veículo	Motocicleta	1		

5.2 Unidades Operacionais

5.2.1 Sistema de Abastecimento de Água

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Elevatórias	EEAT-04 (Ubajara)	3 CMB	Recalca água tratada para a elevatória EEAT-05 e para os reservatórios REL-11 e REL-12.
	EEAT-05 (Sede)	2 CMB	Recalca água tratada para o RAP-09 e para o REL-16.
	Booster (São João)	1 CMB	Recalca água tratada da EEAT-05 para a RDA de Ibiapina.
Adução	-	200mm	Linhas de adução entre a EEAT-04 e o RAP-09.
Reservatório	RAP-09 (São João)	1000 m ³	Recebe água tratada da EEAT-05 e fornece água para a rede de distribuição de Ibiapina.
	REL-11 (Centro)	100 m ³	Recebe água tratada da EEAT-05 e fornece água para a rede de distribuição da Sede de Ibiapina.
	REL-12 (Betânia)	127 m ³	Recebe água tratada da EEAT-04 e fornece água para a rede de distribuição do distrito de Betânia.
	REL-16 (Janeiro)	20 m ³	Recebe água tratada da EEAT-05 e fornece água para a rede de distribuição do distrito de Janeiro.
	REL-17 (Pituba)	30 m ³	Desativado.
Rede de distribuição	Ibiapina	37.200 m	3.672 ligações ativas (08/2016).
	Janeiro	3.598	110 ligações ativas (08/2016).
	Betânia	4.970	236 ligações ativas (08/2016).
	Pituba	4.472	210 ligações ativas (08/2016).

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

O Município de Ibiapina faz parte do sistema integrado de abastecimento de água do Complexo Jaburu, que abastece vários municípios da serra da Ibiapaba. Portanto, ele é atendido por unidades operacionais integradas, as quais não foram objeto desta fiscalização. Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais locais do sistema de abastecimento de água da Sede do Município de Ibiapina.

6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

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

CONSTATAÇÃO C1

- A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 mca a 50 mca nos endereços: Rua Pituba (SMS-39) – Distrito Pituba e Rua José Avelino (SMS-18) – São João, Ibiapina – CE (Anexo I – pag. 12; Fotos 1 e 2)*.



Foto 1 – Medição instantânea de pressão na rede de distribuição, no endereço localizado na Rua Pituba (SMS-39) – Distrito Pituba.



Foto 2 – Medição instantânea de pressão na rede de distribuição, no endereço localizado na Rua José Avelino (SMS-18) – São João.

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

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

* A não conformidade descrita na Constatação C1 está sendo acompanhada pelo Processo PCSB/CSB/0183/2013, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/0135/2013.

CONSTATAÇÃO C2

- A área do REL-11 (Sede) não está protegida do acesso indevido de pessoas e animais (Anexo II – item 11; Foto 3);
- O REL-16 (Janeiro) não é dotado de para-raios e sinalizador de obstáculo (Anexo II – item 16; Foto 4);
- Falta bomba reserva no Booster (São João) (Anexo II – item 4; Foto 5).



Foto 3 – REL-11 (Sede): sem proteção do acesso indevido de pessoas e animais.



Foto 4 – REL-16 (Janeiro): pintura deteriorada, ausência de identificação, para-raios e sinalizador noturno.



Foto 5 – *Booster* (na área do RAP-09): ausência de bomba reserva e pintura interna deteriorada.

Não conformidade NC2 – 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 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, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C3

- O sinalizador de obstáculo do REL-11 (Sede) não está acendendo (Anexo II – item 15; Foto 6);
- Há um vazamento no registro da ventosa da adutora de água tratada da localidade de Janeiro (Anexo II – item 1; Foto 7);
- Os reservatórios RAP-09 (São João), REL-11 (Sede) e REL-16 (Janeiro) não estão identificados, o REL-16 (Janeiro) está com pintura deteriorada e a tampa de

- inspeção do RAP-09 (São João) apresenta corrosão (Anexo II – item 10; Fotos 8 a 11);
- Há 2 (duas) caixas de inspeção na área do REL-16 (Janeiro) sem tampa ou grade de proteção (Anexo II – item 9; Foto 12);
 - Não existe identificação nas elevatórias EEAT-04 (na área do RAP-08), EEAT-05 (Sede) e Booster (São João) (Anexo II – item 5; Fotos 13 a 15);
 - A última limpeza e desinfecção dos reservatórios REL-12 (Betânia) e REL-16 (Janeiro) foram realizadas no dia 28 de julho de 2015 e do reservatório REL-11 (Sede) foi realizada no dia 4 de setembro de 2015. Portanto, há mais de 6 (seis) meses. Para o reservatório RAP-09 (São João) não foi apresentada comprovação de limpeza e desinfecção (Anexo II – item 14; Foto 16);
 - Os guarda-corpos da escada e da laje de cobertura do REL-11 (Sede) e o guarda-corpo da escada do RAP-09 (São João) apresentam pintura deteriorada (Anexo II – item 13; Fotos 6 e 17);
 - As escadas dos reservatórios REL-11 (Sede) e RAP-09 (São João) apresentam pintura deteriorada (Anexo II – item 12; Fotos 6 e 17);
 - A lâmpada do Booster que se encontra na área do RAP-09 (São João) não acende e a fiação está exposta (Anexo II – item 6; Foto 18);
 - No Booster (São João) verificou-se pintura interna deteriorada e portão de acesso danificado (Anexo II – item 7; Foto 19);
 - As elevatórias apresentam vazamentos: EEAT-04 (na área do RAP-08) na válvula de controle da vazão e a EEAT-05 (Sede) no registro (Anexo II – item 7; Fotos 20 e 21);
 - No TAU-10 constatou-se ausência de sinalizador de obstáculo e excesso de vegetação na área (Anexo II – item 8; Foto 22).



Foto 6 – REL-11 (Sede): escada e guarda-corpos com pintura deteriorada e sinalizador de obstáculo danificado.



Foto 7 – AAT (Localidade de Janeiro): vazamento no registro da ventosa.



Foto 8 – RAP-09 (São João): ausência de identificação.



Foto 9 – REL-11(Sede): ausência de identificação.



Foto 10 – REL-16 (Janeiro): pintura deteriorada, ausência de identificação, para-raios e sinalizador de obstáculos.



Foto 11 – RAP-09 (São João): tampa de inspeção com corrosão



Foto 12 – REL-16 (Janeiro): caixas de inspeções sem tampa ou grade de proteção.



Foto 13 – EEAT-04 (na área do RAP-08): ausência de identificação.



Foto 14 – EEAT-05 (Sede): ausência de identificação.



Foto 15 – Booster (na área do RAP-09): ausência de identificação e portão de acesso danificado.

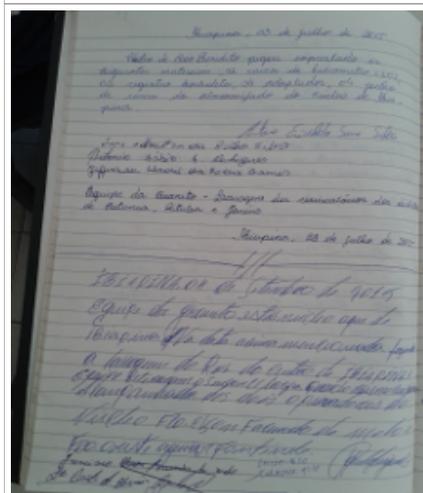


Foto 16 – registro da lavagem dos reservatórios REL-11, REL-12 e REL-16.



Foto 17 – RAP-09 (São João): escada e guarda-corpos com pintura deteriorada.



Foto 18 – Booster (na área do RAP-09): instalação elétrica inadequada e a lâmpada não ascende.



Foto 19 – Booster (na área do RAP-09): ausência de identificação e portão de acesso danificado.



Foto 20 – EEAT-04 (na área do RAP-08): vazamento na válvula de vazão.



Foto 21 – EEAT-05 (Sede): vazamento no registro.



Foto 22 – TAU-10: ausência de sinalizador de obstáculo e excesso de vegetação na área.

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

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

Determinação D2 – A CAGECE deve realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes dos sistemas de abastecimento de água, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C3.

Prazo para atendimento: 120 dias.

7. RECOMENDAÇÕES

CONSTATAÇÃO C4

- O aviso das datas de vencimento das faturas estava com pouca visibilidade (Anexo II – item 3; Foto 23).
- No TAU-10 constatou-se identificação com pouca visibilidade (Anexo II – item 2; Foto 24).

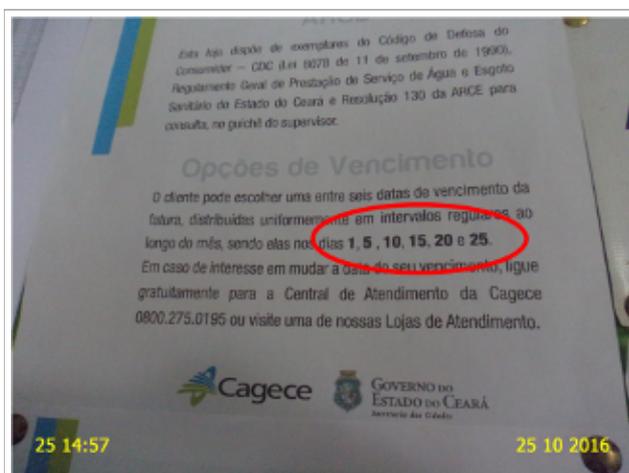


Foto 23 – O aviso das datas estava com pouca visibilidade.



Foto 24 – TAU-10: identificação com pouca visibilidade.

R1 - Afixar as datas de vencimento das faturas em local visível, inclusive o tamanho da fonte acima de 50;

R2 - A CAGECE procure manter todos os componentes do sistema com identificação visível.

8. EQUIPE TÉCNICA

Coordenador CSB/ARCE:

- Engenheiro Geraldo Basilio Sobrinho

Analista de Regulação CSB/ARCE:

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

9. APOIO TÉCNICO

Tecg^a em Saneamento Ambiental – CSTA

- Luciana Barbosa

10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 28 de novembro de 2016.

ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

ANEXO III – QUADROS

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do Município de Ibiapina, realizadas pela ARCE no dia 25/10/2016.

Nº do Ponto	Local de Medição	Hora da Medição	Zona de Pressão	Pressão Dinâmica Medida (m.c.a.)
1	Rua Januário J. De Sousa (SMS-15) – Distrito de Betânia.	10:04	REL-12	11,2
2	Rua Pituba (SMS-39) – Distrito Pituba.	10:57	REL-17	8,4
3	Rua Janeiro (IBGE-05) – Distrito Janeiro.	11:12	REL-16	32,9
4	Av. Deputado Fernando Melo, 398 (Cagece) – Centro.	14:11	RAP-09	19,7
5	Rua José Avelino (SMS-18).	14:17	RAP-09	5,5
6	Rua João Alfredo (SMS-9) – Pimenta.	10:58	REL-11	33,2
7	Rua Miguel Sabino Gomes (SMS 28).	14:45	AAT - Betânia	28,6

Quadro 2 - Índices de cobertura e atendimento de água da Sede do Município de Ibiapina.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
jan/16	87,61	99,95
fev/16	87,91	99,95
mar/16	87,42	99,95
abr/16	87,57	99,95
mai/16	87,82	99,95
jun/16	87,48	99,95

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 3– Índices de cobertura e atendimento de água da localidade de Betânia do Município de Ibiapina.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
jan/16	81,21	99,65
fev/16	81,21	99,65
mar/16	80,50	99,65
abr/16	80,14	99,65
mai/16	80,57	99,65
jun/16	80,92	99,65
jul/16	81,34	99,65
ago/16	81,34	99,65

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 4 – População ativa no mês de dezembro de 2015 da Sede e das localidades de Betânia, Janeiro e Pituba do Município de Ibiapina.

Sede/Localidades	População ativa de água (hab.)
Sede	9.018
Betânia	356
Janeiro	368
Pituba	704

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 5 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede e das localidades de Betânia, Janeiro e Pituba do Município de Ibiapina.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (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
1634864-A/16/UN-BSI	03/03/2016	0,23	OK	2,50	OK	6,51	OK	4,35	OK	0,51	OK
1634865-A/16/UN-BSI	07/03/2016	0,23	OK	2,50	OK	6,62	OK	4,40	OK	0,6	OK
1634866-A/16/UN-BSI	09/03/2016	0,46	OK	2,50	OK	6,54	OK	4,50	OK	0,46	OK
1634867-A/16/UN-BSI	14/03/2016	0,42	OK	2,50	OK	6,51	OK	4,50	OK	0,63	OK
1636194-A/16/UN-BSI	16/03/2016	0,32	OK	2,50	OK	6,60	OK	5,00	OK	0,7	OK
1637093-A/16/UN-BSI	21/03/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,46	OK	4,20	OK	0,6	OK
1639167-A/16/UN-BSI	23/03/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,51	OK	4,00	OK	0,52	OK
1639168-A/16/UN-BSI	28/03/2016	0,28	OK	2,50	OK	6,56	OK	4,00	OK	0,69	OK
1639298-A/16/UN-BSI	30/03/2016	0,31	OK	2,50	OK	6,49	OK	3,70	OK	0,69	OK
1644185-A/16/UN-BSI	04/04/2016	0,34	OK	2,50	OK	6,60	OK	2,50	OK	0,55	OK
1644186-A/16/UN-BSI	06/04/2016	0,33	OK	2,50	OK	6,60	OK	3,80	OK	0,71	OK
1644187-A/16/UN-BSI	11/04/2016	0,44	OK	2,50	OK	6,25	OK	4,50	OK	0,6	OK
1644578-A/16/UN-BSI	13/04/2016	0,27	OK	2,50	OK	6,47	OK	5,00	OK	0,87	OK
1647009-A/16/UN-BSI	18/04/2016	0,17	OK	2,50	OK	6,38	OK	3,50	OK	0,6	OK
1647179-A/16/UN-BSI	19/04/2016	0,20	OK	2,50	OK	6,35	OK	5,00	OK	0,64	OK
1651953-A/16/UN-BSI	25/04/2016	0,17	OK	2,50	OK	6,35	OK	4,00	OK	0,76	OK
1651973-A/16/UN-BSI	27/04/2016	0,35	OK	2,50	OK	6,34	OK	4,30	OK	0,74	OK
1661314-A/16/UN-BSI	02/05/2016	0,25	OK	2,50	OK	6,34	OK	4,20	OK	0,6	OK
1661318-A/16/UN-BSI	04/05/2016	0,34	OK	2,50	OK	6,48	OK	3,70	OK	0,62	OK
1663773-A/16/UN-BSI	09/05/2016	0,37	OK	2,50	OK	6,44	OK	4,00	OK	0,53	OK
1664090-A/16/UN-BSI	11/05/2016	0,36	OK	2,50	OK	6,18	OK	5,00	OK	0,7	OK
1666314-A/16/UN-BSI	16/05/2016	0,42	OK	2,50	OK	6,31	OK	5,00	OK	0,76	OK
1667635-A/16/UN-BSI	18/05/2016	0,49	OK	2,50	OK	6,31	OK	4,00	OK	0,5	OK
1676333-A/16/UN-BSI	23/05/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,46	OK	4,00	OK	0,62	OK
1676334-A/16/UN-BSI	25/05/2016	0,37	OK	2,50	OK	6,32	OK	5,00	OK	0,55	OK
1676335-A/16/UN-BSI	30/05/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,46	OK	3,80	OK	0,55	OK
1690548-A/16/UN-BSI	01/06/2016	0,40	OK	2,50	OK	6,40	OK	3,50	OK	0,9	OK
1690549-A/16/UN-BSI	06/06/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,30	OK	5,00	OK	0,6	OK
1690550-A/16/UN-BSI	08/06/2016	0,20	OK	2,50	OK	6,20	OK	3,00	OK	0,5	OK
1690552-A/16/UN-BSI	13/06/2016	0,40	OK	2,50	OK	6,40	OK	4,00	OK	0,5	OK
1690555-A/16/UN-BSI	15/06/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,40	OK	4,00	OK	0,6	OK
1690559-A/16/UN-BSI	20/06/2016	0,40	OK	2,50	OK	6,30	OK	4,70	OK	0,6	OK
1690560-A/16/UN-BSI	22/06/2016	0,20	OK	2,50	OK	6,40	OK	4,50	OK	0,7	OK
1694764-A/16/UN-BSI	27/06/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,40	OK	3,80	OK	0,5	OK
1694765-A/16/UN-BSI	29/06/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,50	OK	3,80	OK	0,6	OK

Continuação – Quadro 5.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (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
1696636-A/16/UN-BSI	04/07/2016	0,20	OK	2,50	OK	6,40	OK	4,50	OK	0,5	OK
1696638-A/16/UN-BSI	06/07/2016	0,50	OK	2,50	OK	6,20	OK	5,00	OK	0,9	OK
1702127-A/16/UN-BSI	11/07/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,60	OK	3,10	OK	0,7	OK
1702128-A/16/UN-BSI	13/07/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,40	OK	4,20	OK	0,6	OK
1702130-A/16/UN-BSI	18/07/2016	0,20	OK	2,50	OK	6,50	OK	4,00	OK	0,6	OK
1702131-A/16/UN-BSI	20/07/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,40	OK	4,70	OK	0,7	OK
1704041-A/16/UN-BSI	25/07/2016	0,20	OK	2,50	OK	6,40	OK	5,00	OK	0,7	OK
1704042-A/16/UN-BSI	27/07/2016	0,20	OK	2,50	OK	6,70	OK	4,70	OK	-	-
1712179-A/16/UN-BSI	02/08/2016	0,40	OK	2,50	OK	6,70	OK	3,60	OK	0,8	OK
1712183-A/16/UN-BSI	04/08/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,40	OK	4,50	OK	0,6	OK
1712185-A/16/UN-BSI	08/08/2016	0,40	OK	2,50	OK	6,60	OK	4,50	OK	0,6	OK
1712186-A/16/UN-BSI	10/08/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,60	OK	4,80	OK	0,6	OK
1712228-A/16/UN-BSI	15/08/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,50	OK	4,70	OK	-	-
1712229-A/16/UN-BSI	17/08/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,60	OK	4,50	OK	0,8	OK
1715803-A/16/UN-BSI	22/08/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,60	OK	4,50	OK	0,8	OK
1715804-A/16/UN-BSI	24/08/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,60	OK	4,70	OK	0,7	OK
1715805-A/16/UN-BSI	29/08/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,60	OK	1,00	OK	0,8	OK
1716910-A/16/UN-BSI	31/08/2016	0,30	OK	2,50	OK	6,40	OK	4,70	OK	0,6	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 6 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede e das localidades de Betânia, Janeiro e Pituba do Município de Ibiapina pela CAGECE, no período de março/2016 a agosto/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro			Fluoreto		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/16	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0
04/16	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0
05/16	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0
06/16	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0
07/16	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	7	0	0,0
08/16	10	0	0,0	10	0	0,0	10	0	0,0	10	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSI.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 7 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Ibiapina no dia 26/10/2016 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	1772296-A/16	0,38	OK	2,50	OK	6,50	OK	92,89	OK	5,00	OK	0,01	OK	0,03	OK	0,62	OK
NUTEC	1	QA-1606/16	1,30	OK	1,00	OK	7,29	OK	106,80	OK	1,80	OK	≤0,05*	OK	≤0,06*	OK	≤0,2*	OK

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

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

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 e das localidades de Betânia, Janeiro e Pituba do Município de Ibiapina pela CAGECE, no período de março/2016 a agosto/2016, 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 (%)
03/16	9	0	0,0	9	0	0,0
04/16	8	0	0,0	8	0	0,0
05/16	9	1	11,1	9	0	0,0
06/16	9	0	0,0	9	0	0,0
07/16	8	1	12,5	8	0	0,0
08/16	10	0	0,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSI.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 9 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA do Município de Ibiapina no dia 26/10/16 e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	1772296-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	QA-1606/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

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

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

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

Quadro 10 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA da Sede e das localidades de Betânia, Janeiro e Pituba do Município de Ibiapina, no período de março/2016 a agosto/2016.

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	
03/16	2	2	3	2	9
04/16	2	2	2	2	8
05/16	2	2	3	2	9
06/16	2	3	2	2	9
07/16	2	2	2	2	8
08/16	2	3	2	3	10

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSI.

Quadro 11 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades de Betânia, Janeiro e Pituba do Município de Ibiapina.

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
1636153-A/16/UN-BSI	02/03/2016	0,42	OK	2,50	OK	2,00	OK
1636155-A/16/UN-BSI	02/03/2016	0,39	OK	-	-	2,00	OK
1636158-A/16/UN-BSI	02/03/2016	0,35	OK	-	-	0,20	OK
1636159-A/16/UN-BSI	07/03/2016	0,68	OK	2,50	OK	1,50	OK
1636160-A/16/UN-BSI	07/03/2016	1,02	OK	-	-	1,50	OK
1636162-A/16/UN-BSI	07/03/2016	0,57	OK	-	-	1,00	OK
1636168-A/16/UN-BSI	09/03/2016	0,66	OK	2,50	OK	2,00	OK
1636170-A/16/UN-BSI	09/03/2016	0,64	OK	-	-	2,00	OK
1636172-A/16/UN-BSI	14/03/2016	0,56	OK	2,50	OK	1,00	OK
1636173-A/16/UN-BSI	14/03/2016	0,68	OK	-	-	2,00	OK
1636176-A/16/UN-BSI	14/03/2016	0,70	OK	2,50	OK	0,80	OK
1636177-A/16/UN-BSI	16/03/2016	0,55	OK	2,50	OK	2,00	OK
1636179-A/16/UN-BSI	16/03/2016	0,96	OK	-	-	1,00	OK
1637214-A/16/UN-BSI	21/03/2016	0,95	OK	2,50	OK	1,50	OK
1637216-A/16/UN-BSI	21/03/2016	0,54	OK	-	-	2,00	OK
1639837-A/16/UN-BSI	23/03/2016	0,71	OK	2,50	OK	1,50	OK
1639840-A/16/UN-BSI	23/03/2016	0,89	OK	-	-	1,50	OK
1639849-A/16/UN-BSI	23/03/2016	0,69	OK	-	-	2,00	OK
1639844-A/16/UN-BSI	28/03/2016	0,83	OK	2,50	OK	1,00	OK
1639846-A/16/UN-BSI	28/03/2016	0,57	OK	-	-	1,00	OK
1639833-A/16/UN-BSI	30/03/2016	1,02	OK	-	-	1,00	OK
1639835-A/16/UN-BSI	30/03/2016	0,52	OK	2,50	OK	1,00	OK
1644016-A/16/UN-BSI	04/04/2016	0,55	OK	2,50	OK	1,00	OK
1644017-A/16/UN-BSI	04/04/2016	0,94	OK	-	-	1,50	OK
1644018-A/16/UN-BSI	04/04/2016	0,53	OK	2,50	OK	1,00	OK
1644026-A/16/UN-BSI	04/04/2016	0,73	OK	-	-	0,10	NOK
1644019-A/16/UN-BSI	06/04/2016	2,00	OK	-	-	2,00	OK
1644020-A/16/UN-BSI	06/04/2016	1,50	OK	2,50	OK	1,50	OK
1644030-A/16/UN-BSI	06/04/2016	2,00	OK	2,50	OK	2,00	OK
1645298-A/16/UN-BSI	13/04/2016	1,12	OK	2,50	OK	1,00	OK
1645299-A/16/UN-BSI	13/04/2016	0,58	OK	-	-	0,80	OK
1645300-A/16/UN-BSI	13/04/2016	0,84	OK	2,50	OK	1,00	OK
1647047-A/16/UN-BSI	18/04/2016	0,40	OK	-	-	1,00	OK
1647048-A/16/UN-BSI	18/04/2016	0,49	OK	2,50	OK	1,00	OK
1647049-A/16/UN-BSI	18/04/2016	0,49	OK	-	-	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
1647050-A/16/UN-BSI	18/04/2016	0,48	OK	2,50	OK	1,00	OK
1647052-A/16/UN-BSI	18/04/2016	0,35	OK	-	-	1,00	OK
1647195-A/16/UN-BSI	19/04/2016	1,58	OK	-	-	1,00	OK
1647198-A/16/UN-BSI	19/04/2016	0,53	OK	2,50	OK	1,00	OK
1651893-A/16/UN-BSI	25/04/2016	0,49	OK	-	-	1,00	OK
1651894-A/16/UN-BSI	25/04/2016	0,69	OK	-	-	1,00	OK
1651913-A/16/UN-BSI	25/04/2016	0,43	OK	-	-	1,00	OK
1651895-A/16/UN-BSI	27/04/2016	0,46	OK	2,50	OK	1,00	OK
1651896-A/16/UN-BSI	27/04/2016	1,15	OK	-	-	1,00	OK
1664108-A/16/UN-BSI	02/05/2016	1,00	OK	2,50	OK	1,00	OK
1664109-A/16/UN-BSI	02/05/2016	2,00	OK	2,50	OK	2,00	OK
1664134-A/16/UN-BSI	02/05/2016	0,10	OK	2,50	OK	0,10	NOK
1664110-A/16/UN-BSI	04/05/2016	1,00	OK	-	-	1,00	OK
1664111-A/16/UN-BSI	04/05/2016	1,00	OK	2,50	OK	1,00	OK
1664135-A/16/UN-BSI	04/05/2016	1,00	OK	-	-	1,00	OK
1664112-A/16/UN-BSI	09/05/2016	1,00	OK	-	-	1,00	OK
1664113-A/16/UN-BSI	09/05/2016	1,00	OK	-	-	1,00	OK
1664114-A/16/UN-BSI	11/05/2016	1,00	OK	2,50	OK	1,00	OK
1664133-A/16/UN-BSI	11/05/2016	1,00	OK	-	-	1,00	OK
1668753-A/16/UN-BSI	16/05/2016	1,39	OK	2,50	OK	1,00	OK
1668755-A/16/UN-BSI	16/05/2016	1,19	OK	-	-	1,00	OK
1668774-A/16/UN-BSI	16/05/2016	1,20	OK	-	-	2,50	OK
1668757-A/16/UN-BSI	18/05/2016	0,76	OK	-	-	0,80	OK
1668758-A/16/UN-BSI	18/05/2016	0,75	OK	2,50	OK	1,00	OK
1676620-A/16/UN-BSI	23/05/2016	0,72	OK	-	-	2,00	OK
1676622-A/16/UN-BSI	23/05/2016	1,58	OK	2,50	OK	1,00	OK
1676636-A/16/UN-BSI	23/05/2016	1,49	OK	2,50	OK	2,00	OK
1676633-A/16/UN-BSI	25/05/2016	0,68	OK	-	-	1,00	OK
1676634-A/16/UN-BSI	25/05/2016	0,78	OK	-	-	1,00	OK
1677653-A/16/UN-BSI	30/05/2016	0,62	OK	2,50	OK	1,00	OK
1677654-A/16/UN-BSI	30/05/2016	0,59	OK	-	-	1,00	OK
1690513-A/16/UN-BSI	01/06/2016	0,40	OK	2,50	OK	1,00	OK
1690514-A/16/UN-BSI	01/06/2016	0,60	OK	-	-	1,00	OK
1690512-A/16/UN-BSI	01/06/2016	0,80	OK	2,50	OK	ND	NOK
1690515-A/16/UN-BSI	06/06/2016	0,70	OK	2,50	OK	1,00	OK
1690516-A/16/UN-BSI	06/06/2016	0,60	OK	-	-	1,00	OK
1690518-A/16/UN-BSI	06/06/2016	0,70	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
1690517-A/16/UN-BSI	08/06/2016	0,60	OK	2,50	OK	1,00	OK
1690519-A/16/UN-BSI	08/06/2016	0,40	OK	-	-	1,00	OK
1690520-A/16/UN-BSI	13/06/2016	0,60	OK	2,50	OK	2,00	OK
1690521-A/16/UN-BSI	13/06/2016	0,80	OK	-	-	2,00	OK
1690522-A/16/UN-BSI	15/06/2016	0,40	OK	2,50	OK	1,00	OK
1690523-A/16/UN-BSI	15/06/2016	0,50	OK	-	-	1,00	OK
1690524-A/16/UN-BSI	15/06/2016	0,90	OK	-	-	1,00	OK
1690525-A/16/UN-BSI	20/06/2016	0,90	OK	2,50	OK	1,00	OK
1690526-A/16/UN-BSI	20/06/2016	1,00	OK	-	-	1,00	OK
1690833-A/16/UN-BSI	22/06/2016	0,80	OK	2,50	OK	1,00	OK
1690834-A/16/UN-BSI	22/06/2016	0,70	OK	-	-	1,00	OK
1690836-A/16/UN-BSI	22/06/2016	0,50	OK	2,50	OK	1,00	OK
1695032-A/16/UN-BSI	27/06/2016	0,60	OK	-	-	1,00	OK
1695038-A/16/UN-BSI	27/06/2016	0,60	OK	2,50	OK	1,00	OK
1695040-A/16/UN-BSI	29/06/2016	0,80	OK	-	-	2,00	OK
1695043-A/16/UN-BSI	29/06/2016	0,60	OK	-	-	2,00	OK
1696720-A/16/UN-BSI	04/07/2016	0,80	OK	2,50	OK	1,00	OK
1696721-A/16/UN-BSI	04/07/2016	0,40	OK	-	-	1,00	OK
1696724-A/16/UN-BSI	04/07/2016	0,70	OK	2,50	OK	ND	NOK
1696726-A/16/UN-BSI	06/07/2016	0,70	OK	-	-	1,00	OK
1696727-A/16/UN-BSI	06/07/2016	0,50	OK	2,50	OK	1,50	OK
1696728-A/16/UN-BSI	06/07/2016	0,50	OK	-	-	0,80	OK
1704877-A/16/UN-BSI	11/07/2016	0,60	OK	-	-	2,00	OK
1704878-A/16/UN-BSI	11/07/2016	0,70	OK	-	-	2,00	OK
1704879-A/16/UN-BSI	11/07/2016	0,50	OK	2,50	OK	2,00	OK
1704883-A/16/UN-BSI	13/07/2016	0,50	OK	-	-	1,00	OK
1704885-A/16/UN-BSI	13/07/2016	0,50	OK	2,50	OK	1,00	OK
1704887-A/16/UN-BSI	18/07/2016	0,60	OK	-	-	2,00	OK
1704889-A/16/UN-BSI	18/07/2016	1,20	OK	2,50	OK	1,50	OK
1704915-A/16/UN-BSI	18/07/2016	1,10	OK	2,50	OK	1,50	OK
1704892-A/16/UN-BSI	20/07/2016	0,70	OK	-	-	2,00	OK
1704894-A/16/UN-BSI	20/07/2016	0,50	OK	2,50	OK	1,50	OK
1704896-A/16/UN-BSI	20/07/2016	0,70	OK	-	-	1,50	OK
1704898-A/16/UN-BSI	25/07/2016	0,50	OK	-	-	1,00	OK
1704900-A/16/UN-BSI	25/07/2016	0,60	OK	2,50	OK	1,00	OK
1704917-A/16/UN-BSI	25/07/2016	0,60	OK	2,50	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
1704902-A/16/UN-BSI	27/07/2016	0,60	OK	-	-	2,50	OK
1704905-A/16/UN-BSI	27/07/2016	1,10	OK	-	-	2,00	OK
1712534-A/16/UN-BSI	01/08/2016	0,80	OK	2,50	OK	1,00	OK
1712535-A/16/UN-BSI	01/08/2016	0,50	OK	-	-	1,00	OK
1712537-A/16/UN-BSI	03/08/2016	0,70	OK	2,50	OK	2,50	OK
1712540-A/16/UN-BSI	03/08/2016	1,10	OK	-	-	0,80	OK
1712543-A/16/UN-BSI	03/08/2016	0,90	OK	-	-	1,00	OK
1712545-A/16/UN-BSI	08/08/2016	0,40	OK	-	-	1,00	OK
1712546-A/16/UN-BSI	08/08/2016	0,90	OK	2,50	OK	1,00	OK
1712547-A/16/UN-BSI	10/08/2016	0,80	OK	-	-	1,00	OK
1712549-A/16/UN-BSI	10/08/2016	0,90	OK	2,50	OK	1,50	OK
1712550-A/16/UN-BSI	15/08/2016	1,00	OK	-	-	1,00	OK
1712552-A/16/UN-BSI	15/08/2016	0,60	OK	2,50	OK	1,00	OK
1712554-A/16/UN-BSI	15/08/2016	1,70	OK	-	-	2,00	OK
1712553-A/16/UN-BSI	17/08/2016	0,50	OK	-	-	1,50	OK
1715824-A/16/UN-BSI	22/08/2016	0,60	OK	2,50	OK	2,00	OK
1715826-A/16/UN-BSI	22/08/2016	0,50	OK	-	-	2,00	OK
1715828-A/16/UN-BSI	22/08/2016	0,50	OK	2,50	OK	1,50	OK
1715829-A/16/UN-BSI	24/08/2016	0,60	OK	2,50	OK	1,50	OK
1715831-A/16/UN-BSI	24/08/2016	0,90	OK	-	-	1,00	OK
1716568-A/16/UN-BSI	29/08/2016	0,50	OK	2,50	OK	1,00	OK
1716569-A/16/UN-BSI	29/08/2016	0,90	OK	-	-	1,00	OK
1716915-A/16/UN-BSI	31/08/2016	1,20	OK	-	-	1,50	OK
1716926-A/16/UN-BSI	31/08/2016	0,60	OK	2,50	OK	0,80	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 12 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades de Betânia, Janeiro e Pituba do Município de Ibiapina pela CAGECE, no período de março/2016 a agosto/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
03/16	22	0	0,0	10	0	0,0	22	0	0,0
04/16	22	0	0,0	10	0	0,0	22	1	4,5
05/16	22	0	0,0	10	0	0,0	22	0	0,0
06/16	22	0	0,0	10	0	0,0	22	0	0,0
07/16	22	0	0,0	10	0	0,0	22	0	0,0
08/16	22	0	0,0	10	0	0,0	22	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSI.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 13 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Ibiapina no dia 25/10/2016 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 Total (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11
CAGECE	1	1772301-A/16	0,54	OK	5	OK	6,51	OK	92,18	OK	1	OK	0,01	OK	0,05	OK	0,63	OK
	2	1772317-A/16	1,09	OK	7,5	OK	6,43	OK	90,58	OK	2	OK	0,03	OK	0,05	OK	0,64	OK
	3	1772322-A/16	0,71	OK	5	OK	6,42	OK	92,18	OK	1,5	OK	0,08	OK	0,06	OK	0,66	OK
	4	1772331-A/16	0,61	OK	5	OK	6,46	OK	91,48	OK	1,5	OK	0,01	OK	0,05	OK	0,62	OK
	5	1772355-A/16	0,95	OK	5	OK	6,43	OK	91,98	OK	1,5	OK	0,05	OK	0,06	OK	0,66	OK
	6	1772361-A/16	0,75	OK	5	OK	6,42	OK	91,28	OK	1,5	OK	0,04	OK	0,07	OK	0,63	OK
NUTEC	1	QA-1594/16	1,36	OK	1,0	OK	-	-	-	-	0,8	OK	≤0,05*	OK	-	-	-	-
	2	QA-1595/16	1,44	OK	1,2	OK	-	-	-	-	1,7	OK	≤0,05*	OK	-	-	-	-
	3	QA-1596/16	1,49	OK	1,3	OK	-	-	-	-	1,3	OK	≤0,05*	OK	-	-	-	-
	4	QA-1597/16	1,21	OK	1,0	OK	-	-	-	-	1,2	OK	≤0,05*	OK	-	-	-	-
	5	QA-1598/16	1,3	OK	1,0	OK	-	-	-	-	1,4	OK	≤0,05*	OK	-	-	-	-
	6	QA-1599/16	1,37	OK	1,0	OK	-	-	-	-	1,3	OK	≤0,05*	OK	-	-	-	-

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

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

(-) - Amostra não realizada.

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

Quadro 14 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades de Betânia, Janeiro e Pituba do Município de Ibiapina pela CAGECE, no período de março/2016 a agosto/2016, 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 (%)
03/16	22	5	22,7	22	0	0,0
04/16	22	5	22,7	22	0	0,0
05/16	22	5	22,7	22	0	0,0
06/16	22	2	9,1	22	0	0,0
07/16	22	1	4,5	22	0	0,0
08/16	22	0	0,0	22	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSI.

Légenda: 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 15 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Ibiapina no dia 25/10/2016 e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	1772301-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1772317-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1772322-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1772331-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	1772355-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	1772361-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	QA-1594/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	QA-1595/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	QA-1596/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	QA-1597/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	QA-1598/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	QA-1599/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Légenda: **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 16 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades de Betânia, Janeiro e Pituba do Município de Ibiapina, no período de março/2016 a agosto/2016.

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	
03/16	6	5	7	4	22
04/16	7	3	7	5	22
05/16	6	4	8	4	22
06/16	6	7	5	4	22
07/16	6	5	6	5	22
08/16	5	7	4	6	22

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSI.

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão com a instalação às 14:00 horas do dia 06/07/2016 e retirada às 17:00 horas do dia 07/07/2016, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua Francisco Luís de Sousa, Ibiapina - CE.

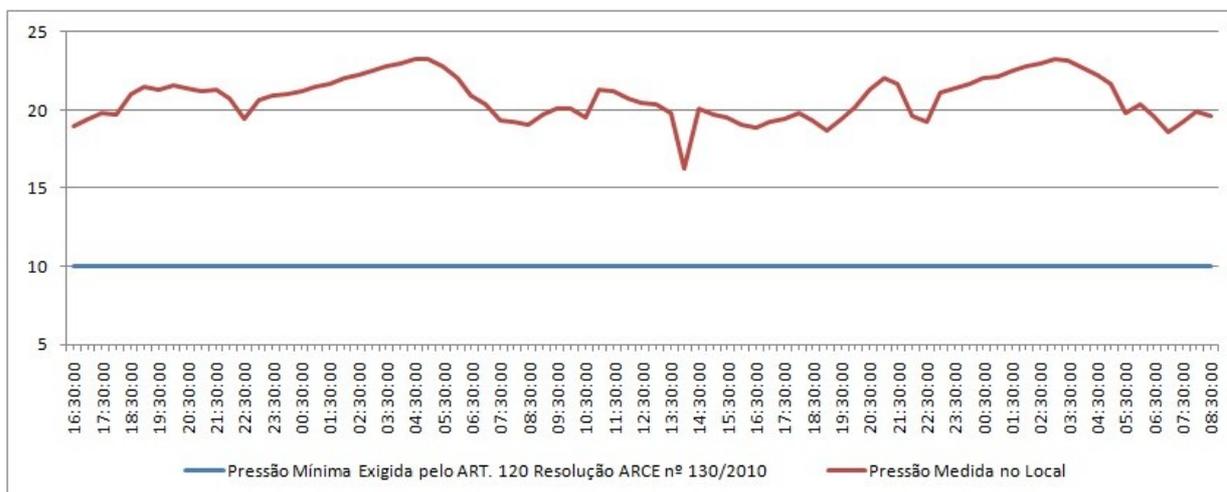


Gráfico 2 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades de Betânia, Janeiro e Pituba do Município de Ibiapina, no período de março/2016 a agosto/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

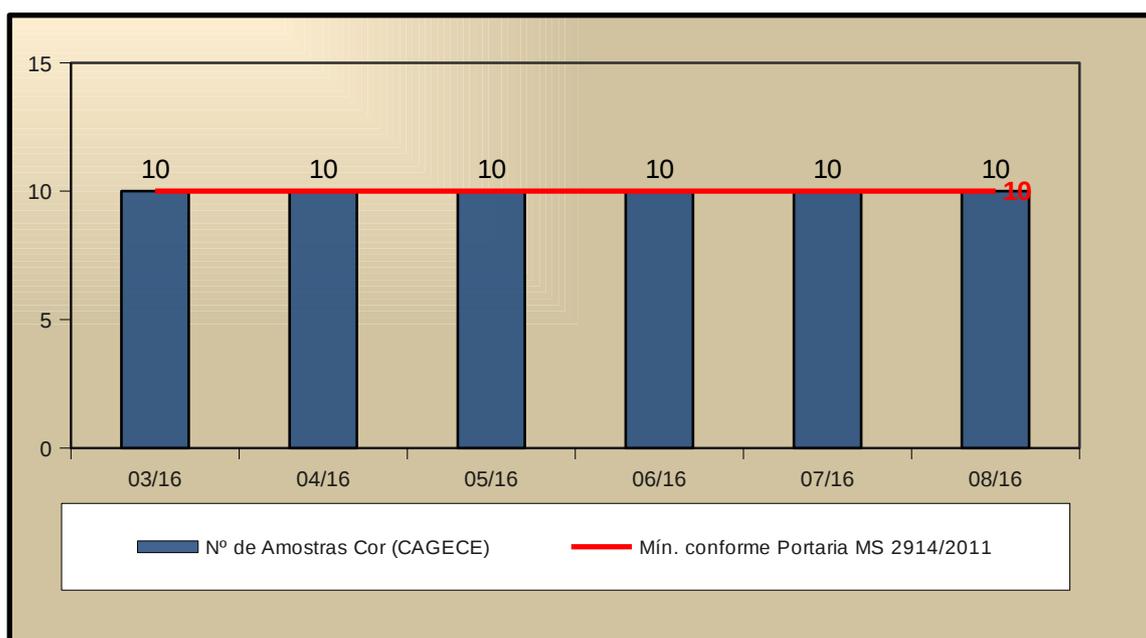


Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede e das localidades de Betânia, Janeiro e Pituba do Município de Ibiapina, no período de março/2016 a agosto/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

