

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/0023/2016**

**Assunto: Fiscalização do Sistema de Abastecimento
de Água da Sede do Município de Ipaumirin e
Localidade de Felizardo**

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

**Fortaleza – CE
Agosto/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 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
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES..	9
7. EQUIPE TÉCNICA.....	23
8. APOIO TÉCNICO À ARCE.....	23
9. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....	23
ANEXOS.....	24

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 - BSA	Unidade de Negócio da Bacia do Salgado
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: Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário	
Unidade de Negócio da Bacia do Salgado (UN-BSA). End.: Rua Delmiro Gouveia s/n – Santa Tereza - Juazeiro do Norte - CE CEP: 63.050-398. Telefone: (88) 3673-7049 Contato: Sr. Expedito Galba Batista (Gerente)	Localidade: Ipaumirim – CE. End.: Rua Presidente Castelo Branco, 72, Centro – Ipaumirim – CE. CEP: 63.400-000. Telefone: (88) 3567-1195 Contato: Natan Dantas Dias (Gestor de Núcleo)
Comunicação à Empresa: OF/CSB/0605/2016, 15 de junho de 2016.	
Data da Inspeção: 18 a 22 de julho de 2016.	
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, nº 130/2010, nº 147/2010, nº152/2011 e nº 206/2016; Resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 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 Srta. Lindamar Bezerra Silva (Supervisora de Produção), que se encarregou de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

4.1. Cronograma de Trabalho

Sistemas de Abastecimento de Água			
Período	Quarta-Feira 20/07/2016	Quarta-Feira 10/08/2016	Quinta-Feira 11/08/2016
Manhã	Entrevista e coleta de informações junto ao Gestor do Núcleo e inspeção no escritório local. Inspeção na captação de água, adutoras, tratamento, reservatórios e elevatórias.	-	-
Tarde	Medição pontual de pressão na rede de distribuição.	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição de Ipaumirim (Sede) e da Localidade	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da 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	<ul style="list-style-type: none"> – Preservação e proteção – Operação e manutenção
	• Tratamento	<ul style="list-style-type: none"> – Segurança, conservação e limpeza – Filtração – Casa de química – Laboratório
	• Adução	<ul style="list-style-type: none"> – Operação, manutenção – Controle de perdas
	• Reservatórios	<ul style="list-style-type: none"> – Operação e manutenção – Limpeza e desinfecção – Controle de perdas
	• Elevatórias	<ul style="list-style-type: none"> – Operação e manutenção
	• Rede de Distribuição	<ul style="list-style-type: none"> – Operação e manutenção – Continuidade – Hidrometração – Pressões disponíveis na rede
Gerencial	• Informações Gerenciais	<ul style="list-style-type: none"> – Nível de universalização – Plano de exploração dos serviços – Plano Municipal de Saneamento Básico
Qualidade e Controle	• Qualidade da Água Distribuída à População	<ul style="list-style-type: none"> – Qualidade físico-química da água na saída do tratamento – Qualidade bacteriológica da água na saída do tratamento – Qualidade físico-química da água na rede de distribuição – Qualidade bacteriológica da água na rede de distribuição
	• Controle da Qualidade da Água Distribuída à População	<ul style="list-style-type: none"> – Controle da qualidade da saída do tratamento – Controle da qualidade da água na rede de distribuição – Informações mensais na conta de água sobre a qualidade da água distribuída.
Comercial	• Escritório / Loja de Atendimento / Almojarifado	<ul style="list-style-type: none"> – Instalações físicas do escritório e almojarifado
	• Serviços comerciais	<ul style="list-style-type: none"> – Atendimento ao usuário – Ligação de água – Corte e religação de água – Faturamento

5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES

4.3. Recursos Humanos e Instalações

O sistema dispõe de 1 (um) escritório localizado em Ipaumirim que atende a Sede e a localidade de Felizardo, com as funções de atendimento aos usuários e administrativas do núcleo.

Sistema	ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNO	DIAS DA SEMANA
Sede	Pessoal	Gestor de Núcleo	1	08:00 – 12:00 13:00 – 18:00	Segunda-feira a Sexta-feira
		Operador de RDA	2		
	Veículo	-	0		
Felizardo	Pessoal	Operador de ETA e RDA	1		
	Veículo	-	0		

4.4. Unidades Operacionais

4.4.1. Sistema de Abastecimento de Água

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE / EXTENSÃO / DIÂMETRO / CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial Subterrâneo (sede) complementado com a importação de AT de Baixio	PA-01 (Sítio São José)	1CMB	Recalca parte da água bruta para o REL-01.
	PA-02 (Sítio Pedra)		Recalca água tratada para o bairro Alto Bandeirante.
	PT-05 (Sítio José Vieira)		Recalca água tratada para o bairro Alto Bandeirante.
	PT-06(Sítio José Vieira)		Recalca água tratada para o bairro Alto Bandeirante.
	PT-07 (Sítio São José)		Recalca água bruta para o PA-01.
	PT-08 (Sítio José Vieira)		Recalca água tratada para o bairro Alto Bandeirante.
	PT-09 (Sítio São José)		Recalca água tratada para a RDA – São José.
	PT-10 (Sítio São José)		Recalca água bruta para o PA-01.
	PT-11 (Sítio São José)		Recalca água bruta para o PA-01.
	PT-12 (Sítio São José)		Recalca água bruta para o PA-01.

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE / EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Tratamento (Sede)	-	-	Aplicação de hipoclorito de cálcio a 65% através de clorador de pastilha e nível constante.
Elevatórias (Sede)	Booster	1 CMB	Recalca água tratada da rede de distribuição para o bairro Fazendinha.
Adutora (Sede)	AAB	1.500 m	Linhas de adução entre o PA-01 e o REL-01 (PVC ø 100mm).
	AAT	256 m	Linha de adução entre o PA-01 e a rede de distribuição (PVC ø 60mm).
		810 m	Linha de adução entre o PT-05, PT-06 e PT-08 e a rede de distribuição (PVC ø 75mm).
Reservatórios (Sede)	RAP-01	200 m ³	Reservatório de reunião.
	REL-01 (Centro)	120 m ³	Reservatório de distribuição (recebe água do PA-01)
Rede de Distribuição (Sede)	-	16.669 m	2.049 ligações ativas (07/2016).
Manancial Subterrâneo (Felizardo)	PT-01	1 CMB	Recalca água tratada para o REL-01
	PT-03		
Tratamento (Felizardo)	-	-	Aplicação de hypocal por meio de um clorador de pastilha na saída do PT-01 e PT-03.
Adutora (Felizardo)	AAB	331 m	Linha de adução entre o PT-01/PT-03 e o Ponto "A" da adutora (PVC ø 100 mm).
	AAT	456,3	Linha de adução entre o Ponto "A" e o REL-01 (PVC ø 75 mm).
Reservatórios (Felizardo)	REL-01 (Centro)	58 m ³	Reservatório de distribuição.
Rede de Distribuição (Felizardo)	-	4.377 m	451 ligações ativas (06/2016).

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

Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais dos sistemas de abastecimento de água da Sede do Município de Ipaumirim e da Localidade de Felizardo.

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 da Sede do Município de Ipaumirim, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão abaixo da faixa de 10 mca a 50 mca na Estrada Bom Jesus, no 226 – Alto Bandeirante (Anexo II – item 20, Anexo II – Quadro 1);
- A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição da Localidade Felizardo do Município de Ipaumirim, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão abaixo da faixa de 10 mca a 50 mca nos endereços: Rua Joaquim Rolim, no 322 e Rua Felix Antônio, no 82 (Anexo II – item 20; Anexo II – Quadro 2).

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Ipaumirim, realizadas pela ARCE no dia 20/07/2016.

Nº do Ponto	Local de Medição	Hora da Medição	Zona de Pressão	Pressão Dinâmica Medida (m.c.a.)
1	Rua SDO, Chafariz (FA 97) – Vila São José.	10:52	REL-01	9,2
2	Avenida Central (Posto Combustível) – Centro.	11:08	REL-01	9,0
3	Rua E – São Luíz.	11:18	REL-01	12,0
4	Estrada Bom Jesus, nº 226 – Alto Bandeirante.	11:58	PT-06, PT-07 e PT-08	6,9
5	Vila Fazendinha, nº 683 – Fazendinha.	13:50	Booster	10,2

Quadro 2 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Localidade Felizardo do Município de IPAumirim, realizadas pela ARCE no dia 20/07/2016.

Nº do Ponto	Local de Medição	Hora da Medição	Zona de Pressão	Pressão Dinâmica Medida (m.c.a.)
1	Rua Luíz Felizardo, nº 261.	15:13	REL-01	13,7
2	Rua Nonato Rolim, nº 20.	15:24	REL-01	9,1
3	Rua Joaquim Rolim, nº 322.	15:34	REL-01	3,1
4	Rua Felix Antônio, nº 82.	15:46	REL-01	4,5
5	Rua Chico Felizardo, nº 166.	15:54	REL-01	9,3

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.

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

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C2

- A elevatória Booster (Sede) está em local de acesso restrito (jardim de uma residência) (Anexo II – item 14; Foto 1);
- Não existe iluminação para trabalhos noturnos no poço PA-01 (Sede) e a lâmpada do PA-02 (Sede) não acende (Anexo II – item 3; Foto 2 e 3);
- A lâmpada do PT-01 (Felizardo) não está acendendo (Anexo II – item 3; Foto 12);
- O reservatório REL-01 (Felizardo) não é dotado de para-raios e sinalizador noturno (Anexo II – item 28; Foto 4);
- O reservatório REL-01 (Sede) não é dotado de tampa de inspeção (Anexo II – item 22; Foto 5);
- Não existe dispositivo de medição de nível no reservatório RAP-01 (Sede) (Anexo

II – item 26);

- Não existe bomba reserva instalada ou disponível para instalação imediata na elevatória Booster (Sede) (Anexo II – item 13).



Foto 1 – Booster: ausência de identificação.



Foto 2 – PA-01: ausência de iluminação.



Foto 3 – PA-02: instalação elétrica inadequada e a lâmpada não está acendendo.



Foto 4 – REL-01: ausência de para-raios e sinalizador noturno.

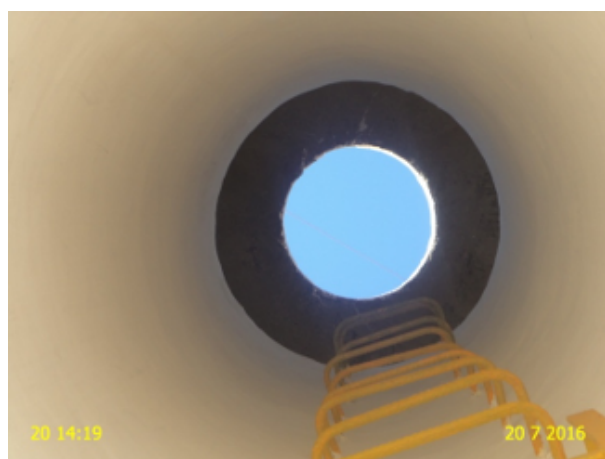


Foto 5 – REL-01: ausência de tampa na laje de cobertura.

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 D2 – 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 C2.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C3

- As tubulações de ventilação do reservatório RAP-01 (Sede) não são dotadas de tela de proteção (Anexo II – item 21; Foto 6);
- Não existe identificação na elevatória Booster (Sede) (Anexo II – item 15; Foto 1);
- Há 1 (uma) caixa de inspeção na área do RAP-01 (Sede) sem tampa ou grade de proteção (Anexo II – item 23; Foto 7);
- Não existe identificação nos poços (Sede) PA-02, PT-05, PT-06, PT-07, PT-08, PT-09, PT-10, PT-11 e PT-12 e nos poços (Felizardo) PT-01 e PT-03 (Anexo II – item 2; Fotos 8 a 13);
- Há 1 (um) macromedidor danificado na saída do poço PA-02 (Sede) e outro sem caixa de inspeção na saída do PT-09 (Sede) (Anexo II – item 1; Foto 14);
- Os poços (Sede) PT-10, PT-11 e PT-12 não são dotados de laje de proteção (Anexo II – item 5; Foto 11);
- A instalação elétrica do poço PA-02 (Sede) está inadequada (Anexo II – item 4; Foto 3);
- O portão do almoxarifado de produtos químicos (Sede) não está fixado e apresenta corrosão (Anexo II – item 11; Foto 15);
- A escada de acesso ao reservatório REL-01 (Felizardo) é inadequada (Anexo II – item 24; Foto 16);

- O extintor de incêndio da loja de atendimento da Sede de Ipaumirim e do ponto de apoio do distrito de Felizardo apresenta carga vencida desde out/15 (Anexo II – item 8; Fotos 17 e 18);
- A última limpeza e desinfecção do reservatório REL-01(Felizardo) foi realizada no dia 3 de outubro de 2015. Portanto, há mais de 6 (seis) meses (Anexo II – item 25; Foto 19);
- O registro do reservatório REL-01 (Sede) apresenta vazamento (Anexo II – item 28; Foto);
- Não existe cadastro técnico atualizado da rede de distribuição do distrito Felizardo (Anexo II – item 19);
- O vidro da janela do laboratório (Sede) está danificado (Anexo II – item 12; Foto 20).



Foto 6 – RAP-01: ausência de tela de proteção nas tubulações de ventilação.



Foto 7 – RAP-01: caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção.



Foto 8 – PA-01: identificação pouco visível.



Foto 9 – PA-02/PT-05/PT-06: ausência de identificação.



Foto 10 – PT-07/PT-08/PT-09: ausência de identificação.

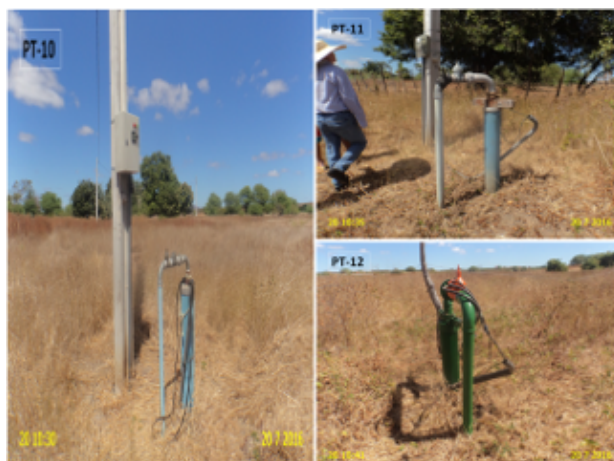


Foto 11 – PT-10/PT-11/PT12: ausência de identificação e laje de proteção.



Foto 12 – PT-01 (Felizardo): ausência de identificação e a lâmpada não acende.



Foto 13 – PT-03 (Felizardo): ausência de identificação.



Foto 14 – AAT - PA-02/PT-09: macromedidor danificado e macromedidor sem caixa de inspeção.



Foto 15 – Casa de química (Sede): portão sem fixação e com corrosão.



Foto 16 – REL-01 (Felizardo): escada de acesso inadequada.



Foto 17 – Loja de atendimento: extintor com carga vencida em out/15.



Foto 18 – Ponto de apoio (Felizardo): extintor com carga vencida desde out/15.

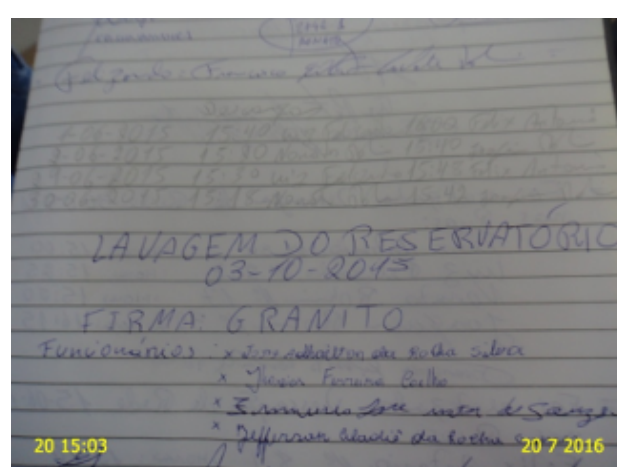


Foto 19 – A última limpeza e desinfecção do REL-01 foi realizada no dia 3 de outubro de 2015.



Foto 20 – Laboratório (Sede): o vidro da janela está danificado.

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, 126 e 130 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

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

Prazo para atendimento: 120 dias.

CONSTATAÇÃO C4

- Foi solicitada para verificação uma amostra de 20 Ordens de Serviço dos últimos 3 (três) meses na Sede de Ipaumirim . Constatou que 3 (três) das 20 ordens de serviços foram executadas fora do prazo, a saber: nº22738453, nº 23316033 e nº 23420711 (Anexo II – item 10; Fotos 21 a 23);
- Analisando-se o “Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo” da Sede de Ipaumirim para os meses de abr/16, mai/16 e jun/16 foram executados fora do prazo, respectivamente, 26,53%, 7,40% e 18,18% dos serviços (Anexo II – item 10).

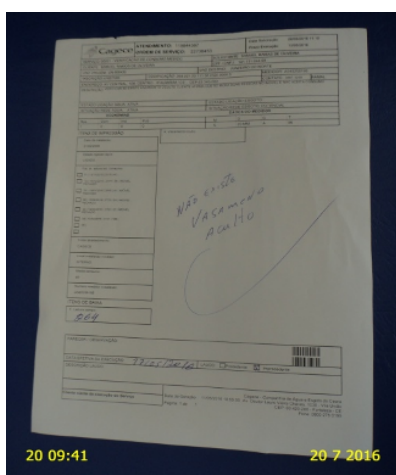


Foto 21 – Ordem de Serviço nº 22738453

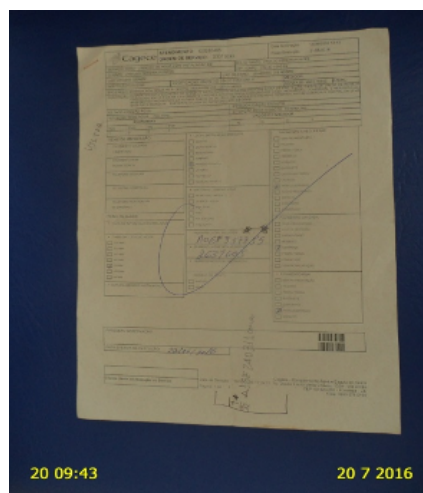


Foto 22 – Ordem de Serviço nº 23316033.

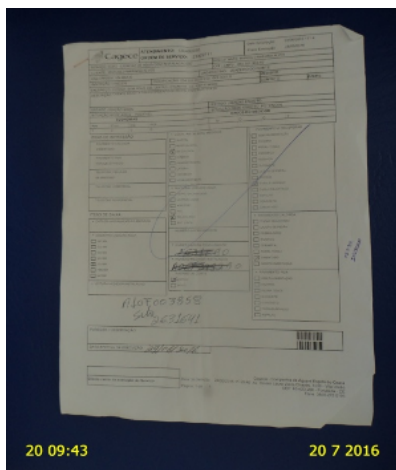


Foto 23 – Ordem de Serviço nº 23420711.

Não conformidade NC4 – 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.

Determinação D4 – A CAGECE deve cumprir os prazos estabelecidos para a execução de serviços, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C4.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C5

No escritório da Sede de Ipaumirim, existe o aviso de que são disponibilizadas 6 (seis) datas para vencimento da fatura, mas as opções de datas não são especificadas (Anexo II – item 9; Foto 24).

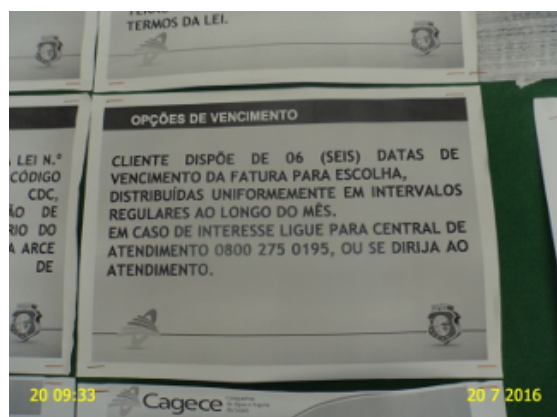


Foto 24 – Loja de atendimento: ausência das 6 (seis) datas para vencimento da fatura.

Não conformidade NC5 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **02.05**: Não oferecer no mínimo seis datas opcionais de vencimento das faturas, distribuída conforme a legislação.

Enquadramento legal: Artigos 2º e 104 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D5 – A CAGECE deve fornecer no mínimo 06 (seis) datas opcionais de vencimento das faturas, distribuídas conforme a legislação, devidamente afixadas no quadro de avisos, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C5.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C6

Não existe oferta de água potável para usuários e servidores na Loja de Atendimento da Sede de Ipaumirim e no ponto de apoio do distrito de Felizardo (Anexo II – item 7; Fotos 25 e 26).



Foto 25 – Loja de atendimento: aparelho de bebedouro com defeito.



Foto 26 – Local de apoio (Felizardo): aparelho de bebedouro com defeito.

Não conformidade NC6 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **03.01**: Não dispor de estrutura adequada para atender às solicitações e reclamações dos usuários.

Enquadramento legal: Artigos 2º e 150 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D6 – A CAGECE deve dispor de estrutura adequada para atender às solicitações e reclamações dos usuários, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C6.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C7

O croqui do Sistema de Abastecimento de Água da Sede e da Localidade Felizardo do Município de Ipaumirim estão desatualizados (Anexo II - item16).

Não conformidade NC7 – 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 D7 – A CAGECE deve manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C7.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C8

Os resultados dos laudos bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BSA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição da Sede do Município de Ipaumirim, no período de dezembro/2015 a maio/2016, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 16; Anexo III – Quadro x):

- Coliformes Totais: os meses de jan/16, mar/16 e mai/16 apresentaram, respectivamente, 8,3%, 16,7% e 9,1% de resultados não conformes.

Quadro 21 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Ipaumirim pela CAGECE, no período de dezembro/2015 a maio/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 (%)
12/15	12	0	0,0	12	0	0,0
01/16	12	1	8,3	12	0	0,0
02/16	4	0	0,0	4	0	0,0
03/16	6	1	16,7	6	0	0,0
04/16	12	0	0,0	12	0	0,0
05/16	11	1	9,1	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BSA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento da Sede do Município de Ipaumirim, no período de dezembro/2015 a maio/2016, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Aexo II – item 18; Anexo III – Quadro 16):

- Turbidez: os meses de dez/15, jan/16, fev/16, mar/16, abr/16 e mai/16 apresentaram, respectivamente, 68,8%, 57,1%, 20,0%, 36,4%, 76,9% e 43,8% de resultados não conformes.

Quadro 16 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Ipaumirim pela CAGECE, no período de dezembro/2015 a maio/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
12/15	16	11	68,8	16	0	0,0	16	0	0,0	16	0	0,0
01/16	14	8	57,1	15	0	0,0	16	0	0,0	16	0	0,0
02/16	15	3	20,0	16	0	0,0	16	0	0,0	16	0	0,0
03/16	11	4	36,4	13	0	0,0	16	0	0,0	16	0	0,0
04/16	13	10	76,9	16	0	0,0	16	0	0,0	16	0	0,0
05/16	16	7	43,8	16	0	0,0	16	0	0,0	16	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BSA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento da Localidade Felizardo do Município de Ipaumirim, no período de dezembro/2015 a maio/2016, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 18; Anexo III – Quadro 17):

- Turbidez: os meses de dez/15, jan/16, fev/16, mar/16, abr/16 e mai/16 apresentaram, respectivamente, 57,1%, 87,5%, 100%, 83,3%, 71,4% e 14,3% de resultados não conformes.
- Cor: os meses de dez/15, jan/16, fev/16, mar/16 e abr/16 apresentaram, respectivamente, 42,9%, 80,0%, 83,3%, 50,0% e 14,3% de resultados não conformes.

Quadro 17 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade Felizardo do Município de Ipaumirim pela CAGECE, no período de dezembro/2015 a maio/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
12/15	7	4	57,1	7	3	42,9	8	0	0,0	8	0	0,0
01/16	8	7	87,5	5	4	80,0	8	0	0,0	8	0	0,0
02/16	8	8	100	6	5	83,3	8	0	0,0	8	0	0,0
03/16	6	5	83,3	6	3	50,0	7	0	0,0	7	0	0,0
04/16	7	5	71,4	7	1	14,3	7	0	0,0	7	0	0,0
05/16	7	1	14,3	7	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

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 D8 – 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.

7. 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

8. APOIO TÉCNICO À ARCE

Tecg^a em Saneamento Ambiental – CSTA

- Luciana Barbosa de Freitas

9. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 18 de agosto 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 SAA da Sede do Município de Ipaumirim, realizadas pela ARCE no dia 20/07/2016.

Nº do Ponto	Local de Medição	Hora da Medição	Zona de Pressão	Pressão Dinâmica Medida (m.c.a.)
1	Rua SDO, Chafariz (FA 97) – Vila São José.	10:52	REL-01	9,2
2	Avenida Central (Posto Combustível) – Centro.	11:08	REL-01	9,0
3	Rua E – São Luíz.	11:18	REL-01	12,0
4	Estrada Bom Jesus, nº 226 – Alto Bandeirante.	11:58	PT-06, PT-07 e PT-08	6,9
5	Vila Fazendinha, nº 683 – Fazendinha.	13:50	Booster	10,2

Quadro 2 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Localidade Felizardo do Município de Ipaumirim, realizadas pela ARCE no dia 20/07/2016.

Nº do Ponto	Local de Medição	Hora da Medição	Zona de Pressão	Pressão Dinâmica Medida (m.c.a.)
1	Rua Luíz Felizardo, nº 261.	15:13	REL-01	13,7
2	Rua Nonato Rolim, nº 20.	15:24	REL-01	9,1
3	Rua Joaquim Rolim, nº 322.	15:34	REL-01	3,1
4	Rua Felix Antônio, nº 82.	15:46	REL-01	4,5
5	Rua Chico Felizardo, nº 166.	15:54	REL-01	9,3

Quadro 3 – Índices de cobertura e atendimento de água da Sede do Município de Ipaumirim.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
jan/16	87,85	98,91
fev/16	87,13	98,91
mar/16	85,72	98,91
abr/16	83,90	98,92
mai/16	83,28	98,92

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 4 – Índices de cobertura e atendimento de água da Localidade Felizardo do Município de Ipaumirim.

Mês/ Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
jan/16	79,32	99,62
fev/16	79,89	99,62
mar/16	79,51	99,62
abr/16	80,00	99,63
mai/16	80,60	99,63
jun/16	80,63	99,63

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 5 – População ativa da Sede do Município de Ipaumirim.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
dez/2015	5.213

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 6 – População ativa da Localidade Felizardo do Município de Ipaumirim.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
dez/2015	1.001

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 7 - Índice de hidrometração ativa da Sede do Município de Ipaumirim.

Mês/Ano	Nº de ligações (unid)	Nº de Ligações Ativas não Medidas	Índice de hidrometração (%)
Junho/2016	2.199	0	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 8 - Índice de hidrometração ativa da Localidade Felizardo do Município de Ipaumirim.

Mês/Ano	Nº de ligações (unid)	Nº de Ligações Ativas não Medidas	Índice de hidrometração (%)
junho/2016	451	0	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 9 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Ipaumirim.

Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
02/12/2015	0,79	NOK	10,00	OK	7,12	OK	3,00	OK
02/12/2015	0,67	NOK	10,00	OK	7,10	OK	3,00	OK
07/12/2015	0,85	NOK	10,00	OK	6,91	OK	3,00	OK
07/12/2015	0,62	NOK	2,00	OK	6,94	OK	3,00	OK
09/12/2015	0,60	NOK	2,00	OK	7,10	OK	3,00	OK
09/12/2015	0,66	NOK	10,00	OK	7,06	OK	3,00	OK
14/12/2015	0,19	OK	2,00	OK	7,87	OK	3,00	OK
14/12/2015	0,59	NOK	2,00	OK	7,12	OK	3,00	OK
16/12/2015	0,16	OK	2,00	OK	7,24	OK	3,00	OK
16/12/2015	1,14	NOK	10,00	OK	7,15	OK	3,00	OK
21/12/2015	0,29	OK	2,00	OK	7,00	OK	2,50	OK
21/12/2015	0,44	OK	2,00	OK	7,00	OK	3,00	OK
23/12/2015	0,55	NOK	2,00	OK	7,66	OK	3,00	OK
23/12/2015	0,91	NOK	10,00	OK	7,66	OK	2,50	OK
28/12/2015	0,31	OK	2,00	OK	7,23	OK	2,50	OK
28/12/2015	0,55	NOK	10,00	OK	7,19	OK	3,00	OK
04/01/2016	0,65	NOK	10,00	OK	7,14	OK	1,00	OK
04/01/2016	0,38	OK	2,00	OK	7,15	OK	3,00	OK
06/01/2016	0,85	NOK	10,00	OK	7,06	OK	3,00	OK
06/01/2016	0,20	OK	2,00	OK	7,05	OK	2,50	OK
11/01/2016	1,41	NOK	10,00	OK	7,11	OK	3,00	OK
11/01/2016	1,53	NOK	-	-	7,81	OK	2,50	OK
13/01/2016	0,76	NOK	10,00	OK	7,00	OK	3,00	OK
13/01/2016	0,88	NOK	10,00	OK	6,97	OK	3,00	OK
18/01/2016	-	-	10,00	OK	7,51	OK	3,00	OK
18/01/2016	-	-	10,00	OK	7,55	OK	2,50	OK
24/01/2016	0,61	NOK	10,00	OK	7,08	OK	3,00	OK
24/01/2016	0,39	OK	2,00	OK	7,40	OK	3,00	OK
25/01/2016	0,49	OK	2,00	OK	7,06	OK	3,00	OK
25/01/2016	0,22	OK	2,00	OK	7,20	OK	3,00	OK
27/01/2016	0,78	NOK	5,00	OK	7,06	OK	3,00	OK
27/01/2016	0,17	OK	2,00	OK	7,23	OK	3,00	OK
02/02/2016	-	-	5,00	OK	7,44	OK	3,00	OK
02/02/2016	0,23	OK	2,00	OK	7,20	OK	3,00	OK
04/02/2016	0,47	OK	2,00	OK	7,12	OK	3,00	OK
04/02/2016	0,19	OK	2,00	OK	7,26	OK	2,50	OK

Continuação – Quadro 9.

Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
10/02/2016	0,64	NOK	5,00	OK	6,92	OK	3,00	OK
10/02/2016	0,34	OK	2,00	OK	7,05	OK	2,50	OK
11/02/2016	0,53	NOK	2,00	OK	7,04	OK	3,00	OK
11/02/2016	0,20	OK	2,00	OK	7,00	OK	3,00	OK
16/02/2016	2,15	NOK	10,00	OK	6,93	OK	3,00	OK
16/02/2016	0,25	OK	2,00	OK	6,98	OK	3,00	OK
18/02/2016	0,44	OK	2,00	OK	6,90	OK	3,00	OK
18/02/2016	0,28	OK	2,00	OK	6,94	OK	3,00	OK
23/02/2016	0,45	OK	2,00	OK	6,91	OK	2,50	OK
23/02/2016	0,39	OK	2,00	OK	7,00	OK	3,00	OK
25/02/2016	0,41	OK	2,00	OK	7,10	OK	3,00	OK
25/02/2016	0,38	OK	2,00	OK	7,20	OK	3,00	OK
02/03/2016	0,47	OK	2,00	OK	6,72	OK	3,00	OK
02/03/2016	0,34	OK	2,00	OK	6,84	OK	3,00	OK
07/03/2016	0,83	NOK	10,00	OK	6,95	OK	2,50	OK
07/03/2016	0,24	OK	2,00	OK	7,00	OK	3,00	OK
09/03/2016	0,50	OK	2,00	OK	6,88	OK	3,00	OK
09/03/2016	0,49	OK	2,00	OK	7,00	OK	3,00	OK
14/03/2016	0,67	NOK	10,00	OK	6,84	OK	3,00	OK
14/03/2016	0,56	NOK	2,00	OK	7,09	OK	2,50	OK
16/03/2016	0,48	OK	2,00	OK	6,79	OK	3,00	OK
16/03/2016	0,37	OK	2,00	OK	6,93	OK	3,00	OK
21/03/2016	0,88	NOK	10,00	OK	7,00	OK	3,00	OK
21/03/2016	-	-	-	-	7,06	OK	3,00	OK
28/03/2016	-	-	10,00	OK	7,90	OK	3,00	OK
28/03/2016	-	-	-	-	7,14	OK	3,00	OK
30/03/2016	-	-	15,00	OK	7,48	OK	3,00	OK
30/03/2016	-	-	-	-	7,50	OK	3,00	OK
04/04/2016	-	-	10,00	OK	6,85	OK	3,00	OK
04/04/2016	-	-	15,00	OK	7,03	OK	2,50	OK
06/04/2016	-	-	10,00	OK	6,71	OK	3,00	OK
06/04/2016	1,14	NOK	15,00	OK	6,95	OK	3,00	OK
11/04/2016	0,80	NOK	5,00	OK	6,84	OK	3,00	OK
12/04/2016	2,58	NOK	10,00	OK	6,89	OK	2,50	OK

Continuação – Quadro 9.

Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
13/04/2016	0,70	NOK	5,00	OK	6,78	OK	3,00	OK
13/04/2016	2,75	NOK	5,00	OK	6,97	OK	1,50	OK
18/04/2016	0,46	OK	5,00	OK	6,79	OK	3,00	OK
18/04/2016	1,60	NOK	10,00	OK	6,90	OK	2,50	OK
20/04/2016	0,37	OK	5,00	OK	6,91	OK	3,00	OK
20/04/2016	1,33	NOK	2,50	OK	6,90	OK	3,00	OK
25/04/2016	0,48	OK	5,00	OK	7,05	OK	3,00	OK
25/04/2016	1,14	NOK	2,50	OK	6,96	OK	1,50	OK
27/04/2016	0,55	NOK	5,00	OK	7,00	OK	3,00	OK
27/04/2016	0,78	NOK	5,00	OK	6,78	OK	3,00	OK
02/05/2016	0,77	NOK	2,50	OK	6,98	OK	3,00	OK
02/05/2016	0,47	OK	5,00	OK	7,09	OK	3,00	OK
04/05/2016	0,55	NOK	5,00	OK	6,87	OK	3,00	OK
04/05/2016	0,46	OK	5,00	OK	7,04	OK	3,00	OK
09/05/2016	0,44	OK	5,00	OK	6,89	OK	3,00	OK
09/05/2016	0,60	NOK	5,00	OK	6,83	OK	3,00	OK
11/05/2016	0,51	NOK	2,50	OK	6,81	OK	3,00	OK
11/05/2016	0,34	OK	5,00	OK	6,78	OK	3,00	OK
16/05/2016	0,54	NOK	2,50	OK	6,70	OK	2,50	OK
16/05/2016	0,21	OK	2,50	OK	6,79	OK	3,00	OK
18/05/2016	0,40	OK	2,50	OK	6,85	OK	3,00	OK
18/05/2016	0,18	OK	2,50	OK	7,01	OK	3,00	OK
23/05/2016	0,21	OK	2,50	OK	6,94	OK	3,00	OK
23/05/2016	0,74	NOK	2,50	OK	6,83	OK	3,00	OK
30/05/2016	0,75	NOK	2,50	OK	6,98	OK	3,00	OK
30/05/2016	0,21	OK	2,50	OK	6,94	OK	3,00	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 10 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade Felizardo do Município de Ipaumirim.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1585832-A/15/UN-BSA	02/12/2015	0,69	NOK	30,00	NOK	7,11	OK	3,00	OK
1587854-A/15/UN-BSA	07/12/2015	0,70	NOK	2,00	OK	7,05	OK	3,00	OK
1589217-A/15/UN-BSA	09/12/2015	0,32	OK	2,00	OK	7,16	OK	3,00	OK
1591214-A/15/UN-BSA	14/12/2015	-	-	-	-	7,42	OK	3,00	OK
1592658-A/15/UN-BSA	16/12/2015	0,82	NOK	30,00	NOK	7,28	OK	3,00	OK
1594933-A/15/UN-BSA	21/12/2015	0,24	OK	2,00	OK	7,07	OK	3,00	OK
1596200-A/15/UN-BSA	23/12/2015	0,40	OK	2,00	OK	7,06	OK	2,50	OK
1597317-A/15/UN-BSA	28/12/2015	0,61	NOK	30,00	NOK	7,36	OK	3,00	OK
1599279-A/16/UN-BSA	04/01/2016	1,04	NOK	30,00	NOK	7,27	OK	3,00	OK
1601276-A/16/UN-BSA	06/01/2016	1,17	NOK	-	-	7,17	OK	3,00	OK
1604023-A/16/UN-BSA	11/01/2016	0,79	NOK	30,00	NOK	7,21	OK	3,00	OK
1605663-A/16/UN-BSA	13/01/2016	0,70	NOK	30,00	NOK	7,32	OK	3,00	OK
1608237-A/16/UN-BSA	18/01/2016	0,31	OK	2,00	OK	7,41	OK	3,00	OK
1609323-A/16/UN-BSA	20/01/2016	1,06	NOK	30,00	NOK	7,35	OK	1,50	OK
1611523-A/16/UN-BSA	25/01/2016	1,70	NOK	-	-	7,44	OK	3,00	OK
1613043-A/16/UN-BSA	27/01/2016	0,84	NOK	-	-	7,29	OK	3,00	OK
1616332-A/16/UN-BSA	02/02/2016	0,93	NOK	30,00	NOK	7,26	OK	2,00	OK
1618332-A/16/UN-BSA	04/02/2016	1,23	NOK	30,00	NOK	7,34	OK	3,00	OK
1619626-A/16/UN-BSA	10/02/2016	1,15	NOK	30,00	NOK	7,15	OK	3,00	OK
1619627-A/16/UN-BSA	11/02/2016	1,67	NOK	-	-	7,27	OK	3,00	OK
1621382-A/16/UN-BSA	16/02/2016	1,75	NOK	-	-	7,15	OK	3,00	OK
1622668-A/16/UN-BSA	18/02/2016	1,50	NOK	30,00	NOK	7,10	OK	3,00	OK
1625095-A/16/UN-BSA	23/02/2016	0,64	NOK	2,00	OK	7,07	OK	2,50	OK
1626234-A/16/UN-BSA	25/02/2016	1,20	NOK	30,00	NOK	7,31	OK	3,00	OK
1629716-A/16/UN-BSA	02/03/2016	1,31	NOK	-	-	7,00	OK	3,00	OK
1633054-A/16/UN-BSA	09/03/2016	-	-	15,00	OK	7,26	OK	3,00	OK
1634458-A/16/UN-BSA	14/03/2016	0,53	NOK	2,00	OK	7,02	OK	2,00	OK
1635428-A/16/UN-BSA	16/03/2016	0,42	OK	2,00	OK	7,04	OK	3,00	OK
1637127-A/16/UN-BSA	21/03/2016	0,64	NOK	30,00	NOK	7,04	OK	3,00	OK
1638512-A/16/UN-BSA	28/03/2016	1,20	NOK	20,00	NOK	7,31	OK	2,50	OK
1639647-A/16/UN-BSA	30/03/2016	2,50	NOK	20,00	NOK	7,40	OK	3,00	OK
1641164-A/16/UN-BSA	04/04/2016	1,52	NOK	20,00	NOK	6,66	OK	3,00	OK
1642660-A/16/UN-BSA	06/04/2016	1,27	NOK	15,00	OK	6,98	OK	3,00	OK
1644854-A/16/UN-BSA	13/04/2016	0,83	NOK	20,00	NOK	7,00	OK	3,00	OK

Continuação – Quadro 10.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1648059-A/16/UN-BSA	18/04/2016	0,57	NOK	15,00	OK	6,93	OK	2,50	OK
1648596-A/16/UN-BSA	20/04/2016	0,53	NOK	5,00	OK	6,99	OK	3,00	OK
1649230-A/16/UN-BSA	25/04/2016	0,36	OK	5,00	OK	7,00	OK	3,00	OK
1652270-A/16/UN-BSA	27/04/2016	0,31	OK	5,00	OK	6,78	OK	2,50	OK
1660774-A/16/UN-BSA	02/05/2016	0,65	NOK	15,00	OK	7,04	OK	3,00	OK
1662153-A/16/UN-BSA	04/05/2016	0,34	OK	5,00	OK	7,01	OK	3,00	OK
1662865-A/16/UN-BSA	09/05/2016	-	-	-	-	7,05	OK	3,00	OK
1663956-A/16/UN-BSA	11/05/2016	0,49	OK	15,00	OK	6,90	OK	3,00	OK
1666697-A/16/UN-BSA	16/05/2016	0,38	OK	2,50	OK	6,85	OK	3,00	OK
1668118-A/16/UN-BSA	18/05/2016	0,34	OK	2,50	OK	7,03	OK	3,00	OK
1671245-A/16/UN-BSA	23/05/2016	0,47	OK	2,50	OK	6,87	OK	3,00	OK
1676225-A/16/UN-BSA	30/05/2016	0,18	OK	2,50	OK	7,05	OK	3,00	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 11 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Ipaumirim pela CAGECE, no período de dezembro/2015 a maio/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
12/15	16	11	68,8	16	0	0,0	16	0	0,0	16	0	0,0
01/16	14	8	57,1	15	0	0,0	16	0	0,0	16	0	0,0
02/16	15	3	20,0	16	0	0,0	16	0	0,0	16	0	0,0
03/16	11	4	36,4	13	0	0,0	16	0	0,0	16	0	0,0
04/16	13	10	76,9	16	0	0,0	16	0	0,0	16	0	0,0
05/16	16	7	43,8	16	0	0,0	16	0	0,0	16	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

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 12 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade Felizardo do Município de Ipaumirim pela CAGECE, no período de dezembro/2015 a maio/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
12/15	7	4	57,1	7	3	42,9	8	0	0,0	8	0	0,0
01/16	8	7	87,5	5	4	80,0	8	0	0,0	8	0	0,0
02/16	8	8	100	6	5	83,3	8	0	0,0	8	0	0,0
03/16	6	5	83,3	6	3	50,0	7	0	0,0	7	0	0,0
04/16	7	5	71,4	7	1	14,3	7	0	0,0	7	0	0,0
05/16	7	1	14,3	7	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

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 amostras bacteriológicos coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Ipaumirim pela CAGECE, no período de dezembro/2015 a maio/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 (%)
12/15	16	0	0,0	16	0	0,0
01/16	16	0	0,0	16	0	0,0
02/16	10	0	0,0	10	0	0,0
03/16	16	0	0,0	16	0	0,0
04/16	16	0	0,0	16	0	0,0
05/16	16	0	0,0	16	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

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 bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade Felizardo do Município de Ipaumirim pela CAGECE, no período de dezembro/2015 a maio/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 (%)
12/15	8	0	0,0	8	0	0,0
01/16	8	0	0,0	8	0	0,0
02/16	5	0	0,0	5	0	0,0
03/16	7	0	0,0	7	0	0,0
04/16	7	0	0,0	7	0	0,0
05/16	8	0	0,0	8	0	0,0

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 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Ipaumirim, no período de dezembro/15 a maio/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	
12/15	4	4	6	2	16
01/16	4	4	2	6	16
02/16	4	0	4	2	10
03/16	4	4	4	4	16
04/16	4	4	4	4	16
05/16	4	4	6	2	16

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Quadro 16 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA da Localidade Felizardo do Município de Ipaumirim, no período de dezembro/15 a maio/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	
12/15	2	2	3	1	8
01/16	2	2	2	2	8
02/16	2	0	2	1	5
03/16	1	2	2	2	7
04/16	2	1	2	2	7
05/16	2	2	3	1	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Quadro 17 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Ipaumirim.

Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
02/12/2015	0,25	OK	2,00	OK	6,95	OK	2,00	OK
02/12/2015	0,31	OK	2,00	OK	6,97	OK	1,50	OK
07/12/2015	0,32	OK	2,00	OK	7,01	OK	2,00	OK
07/12/2015	0,70	OK	10,00	OK	6,95	OK	2,00	OK
09/12/2015	0,79	OK	10,00	OK	6,99	OK	2,50	OK
09/12/2015	0,22	OK	2,00	OK	7,00	OK	2,00	OK
14/12/2015	0,87	OK	10,00	OK	7,59	OK	3,00	OK
14/12/2015	0,33	OK	2,00	OK	7,58	OK	3,00	OK
16/12/2015	0,40	OK	2,00	OK	7,25	OK	3,00	OK
21/12/2015	0,30	OK	2,00	OK	7,00	OK	1,50	OK
23/12/2015	0,39	OK	2,00	OK	7,66	OK	3,00	OK
28/12/2015	0,41	OK	2,00	OK	7,17	OK	3,00	OK
04/01/2016	0,67	OK	10,00	OK	7,14	OK	2,50	OK
04/01/2016	0,62	OK	10,00	OK	7,14	OK	1,50	OK
06/01/2016	0,34	OK	2,00	OK	7,01	OK	1,50	OK
06/01/2016	0,49	OK	2,00	OK	6,99	OK	1,50	OK
11/01/2016	2,22	OK	20,00	NOK	7,86	OK	1,50	OK
11/01/2016	-	-	15,00	OK	7,84	OK	1,50	OK
13/01/2016	0,55	OK	2,00	OK	7,08	OK	3,00	OK
13/01/2016	0,42	OK	2,00	OK	7,08	OK	2,50	OK
18/01/2016	0,83	OK	10,00	OK	7,41	OK	1,50	OK
24/01/2016	0,39	OK	2,00	OK	7,29	OK	3,00	OK
25/01/2016	0,40	OK	2,00	OK	7,30	OK	3,00	OK
27/01/2016	0,37	OK	2,00	OK	7,32	OK	3,00	OK
02/02/2016	0,50	OK	2,00	OK	7,19	OK	3,00	OK
02/02/2016	-	-	5,00	OK	7,26	OK	3,00	OK
04/02/2016	0,30	OK	2,00	OK	7,19	OK	3,00	OK
04/02/2016	0,34	OK	2,00	OK	7,18	OK	2,50	OK
10/02/2016	0,49	OK	2,00	OK	7,00	OK	2,00	OK
10/02/2016	0,29	OK	2,00	OK	7,03	OK	2,50	OK
11/02/2016	0,35	OK	2,00	OK	7,00	OK	3,00	OK
11/02/2016	0,86	OK	5,00	OK	7,08	OK	3,00	OK
16/02/2016	0,31	OK	2,00	OK	7,02	OK	1,50	OK
18/02/2016	0,43	OK	2,00	OK	6,95	OK	3,00	OK
23/02/2016	0,31	OK	2,00	OK	7,03	OK	3,00	OK
25/02/2016	0,55	OK	2,00	OK	7,22	OK	3,00	OK
02/03/2016	0,33	OK	2,00	OK	6,88	OK	3,00	OK
02/03/2016	0,42	OK	2,00	OK	6,93	OK	3,00	OK
07/03/2016	0,37	OK	2,00	OK	7,03	OK	3,00	OK

Continuação – Quadro 17.

Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
07/03/2016	0,44	OK	2,00	OK	7,05	OK	3,00	OK
09/03/2016	0,35	OK	2,00	OK	6,95	OK	2,50	OK
09/03/2016	-	-	2,00	OK	6,84	OK	3,00	OK
14/03/2016	0,33	OK	2,00	OK	7,00	OK	3,00	OK
14/03/2016	0,33	OK	2,00	OK	6,98	OK	3,00	OK
16/03/2016	0,72	OK	10,00	OK	7,22	OK	1,50	OK
16/03/2016	0,77	OK	10,00	OK	7,34	OK	3,00	OK
21/03/2016	0,44	OK	10,00	OK	7,00	OK	3,00	OK
21/03/2016	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
28/03/2016	-	-	5,00	OK	7,15	OK	3,00	OK
30/03/2016	5,02	NOK	10,00	OK	7,87	OK	2,50	OK
30/03/2016	-	-	30,00	NOK	7,47	OK	3,00	OK
04/04/2016	1,55	OK	5,00	OK	6,81	OK	3,00	OK
04/04/2016	1,44	OK	5,00	OK	6,88	OK	3,00	OK
06/04/2016	1,11	OK	10,00	OK	6,89	OK	3,00	OK
06/04/2016	1,13	OK	5,00	OK	6,85	OK	3,00	OK
11/04/2016	0,96	OK	5,00	OK	6,95	OK	3,00	OK
11/04/2016	0,95	OK	5,00	OK	6,85	OK	3,00	OK
13/04/2016	0,68	OK	5,00	OK	6,80	OK	3,00	OK
13/04/2016	0,83	OK	10,00	OK	6,79	OK	3,00	OK
18/04/2016	0,62	OK	5,00	OK	6,85	OK	3,00	OK
20/04/2016	0,42	OK	5,00	OK	7,00	OK	3,00	OK
25/04/2016	0,46	OK	5,00	OK	7,07	OK	3,00	OK
27/04/2016	2,16	OK	2,50	OK	7,01	OK	3,00	OK
02/05/2016	0,64	OK	5,00	OK	7,16	OK	3,00	OK
02/05/2016	0,60	OK	2,50	OK	7,18	OK	1,50	OK
04/05/2016	0,60	OK	5,00	OK	7,04	OK	3,00	OK
04/05/2016	0,58	OK	5,00	OK	7,01	OK	3,00	OK
09/05/2016	0,29	OK	5,00	OK	6,80	OK	3,00	OK
09/05/2016	0,56	OK	5,00	OK	6,85	OK	1,50	OK
11/05/2016	0,37	OK	2,50	OK	6,80	OK	3,00	OK
11/05/2016	0,25	OK	2,50	OK	6,79	OK	3,00	OK
16/05/2016	0,34	OK	2,50	OK	6,87	OK	3,00	OK
18/05/2016	0,27	OK	2,50	OK	6,81	OK	3,00	OK
23/05/2016	0,81	OK	2,50	OK	6,85	OK	3,00	OK
23/05/2016	1,87	OK	-	-	-	-	3	OK
30/05/2016	0,28	OK	2,50	OK	6,82	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.

Quadro 18 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade Felizardo do Município de Ipaumirim.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1585851-A/15/UN-BSA	02/12/2015	0,44	OK	2,00	OK	7,55	OK	2,00	OK
1585852-A/15/UN-BSA	02/12/2015	0,37	OK	2,00	OK	7,30	OK	2,50	OK
1587961-A/15/UN-BSA	07/12/2015	0,80	OK	10,00	OK	7,57	OK	2,50	OK
1587962-A/15/UN-BSA	07/12/2015	0,87	OK	10,00	OK	7,42	OK	2,50	OK
1589258-A/15/UN-BSA	09/12/2015	0,34	OK	2,00	OK	7,40	OK	3,00	OK
1589260-A/15/UN-BSA	09/12/2015	0,53	OK	2,00	OK	7,34	OK	3,00	OK
1591506-A/15/UN-BSA	14/12/2015	0,35	OK	2,00	OK	7,65	OK	1,50	OK
1591507-A/15/UN-BSA	14/12/2015	0,88	OK	10,00	OK	7,32	OK	1,00	OK
1592693-A/15/UN-BSA	16/12/2015	1,05	OK	10,00	OK	7,39	OK	3,00	OK
1595005-A/15/UN-BSA	21/12/2015	0,69	OK	10,00	OK	7,27	OK	1,50	OK
1596222-A/15/UN-BSA	23/12/2015	0,79	OK	10,00	OK	7,34	OK	2,50	OK
1597445-A/15/UN-BSA	28/12/2015	1,19	OK	10,00	OK	7,39	OK	2,50	OK
1599318-A/16/UN-BSA	04/01/2016	0,30	OK	2,00	OK	7,36	OK	2,00	OK
1599319-A/16/UN-BSA	04/01/2016	0,25	OK	2,00	OK	7,37	OK	1,50	OK
1601412-A/16/UN-BSA	06/01/2016	0,28	OK	2,00	OK	7,35	OK	3,00	OK
1601415-A/16/UN-BSA	06/01/2016	0,34	OK	2,00	OK	7,28	OK	2,00	OK
1604046-A/16/UN-BSA	11/01/2016	1,02	OK	10,00	OK	7,36	OK	3,00	OK
1604048-A/16/UN-BSA	11/01/2016	1,09	OK	10,00	OK	7,41	OK	3,00	OK
1605693-A/16/UN-BSA	13/01/2016	0,39	OK	2,00	OK	7,40	OK	1,50	OK
1605694-A/16/UN-BSA	13/01/2016	0,22	OK	2,00	OK	7,53	OK	2,00	OK
1608258-A/16/UN-BSA	18/01/2016	0,60	OK	2,00	OK	7,53	OK	1,00	OK
1609339-A/16/UN-BSA	20/01/2016	0,74	OK	10,00	OK	7,56	OK	1,50	OK
1611540-A/16/UN-BSA	25/01/2016	0,40	OK	2,00	OK	7,45	OK	0,80	OK
1613058-A/16/UN-BSA	27/01/2016	0,35	OK	2,00	OK	7,52	OK	1,50	OK
1616369-A/16/UN-BSA	02/02/2016	0,31	OK	2,00	OK	7,36	OK	1,50	OK
1616371-A/16/UN-BSA	02/02/2016	0,40	OK	2,00	OK	7,48	OK	1,50	OK
1618402-A/16/UN-BSA	04/02/2016	0,54	OK	2,00	OK	7,48	OK	1,00	OK
1618405-A/16/UN-BSA	04/02/2016	0,22	OK	2,00	OK	7,47	OK	0,80	OK
1619683-A/16/UN-BSA	10/02/2016	0,44	OK	2,00	OK	7,32	OK	1,50	OK
1619685-A/16/UN-BSA	10/02/2016	0,53	OK	2,00	OK	7,28	OK	1,50	OK
1619688-A/16/UN-BSA	11/02/2016	0,38	OK	2,00	OK	7,36	OK	1,00	OK
1619690-A/16/UN-BSA	11/02/2016	0,28	OK	2,00	OK	7,37	OK	1,00	OK
1621437-A/16/UN-BSA	16/02/2016	0,62	OK	10,00	OK	7,30	OK	2,00	OK
1622718-A/16/UN-BSA	18/02/2016	0,50	OK	2,00	OK	7,26	OK	2,00	OK
1625124-A/16/UN-BSA	23/02/2016	0,84	OK	5,00	OK	7,35	OK	1,50	OK
1626344-A/16/UN-BSA	25/02/2016	0,88	OK	10,00	OK	7,50	OK	1,50	OK
1629946-A/16/UN-BSA	02/03/2016	1,12	OK	10,00	OK	7,25	OK	3,00	OK
1629948-A/16/UN-BSA	02/03/2016	0,69	OK	10,00	OK	7,24	OK	2,00	OK

Continuação - Quadro 18

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1631774-A/16/UN-BSA	07/03/2016	1,46	OK	2,00	OK	7,14	OK	1,50	OK
1631775-A/16/UN-BSA	07/03/2016	0,33	OK	-	-	7,34	OK	2,00	OK
1633118-A/16/UN-BSA	09/03/2016	1,40	OK	10,00	OK	7,36	OK	3,00	OK
1633119-A/16/UN-BSA	09/03/2016	-	-	10,00	OK	7,37	OK	1,00	OK
1634492-A/16/UN-BSA	14/03/2016	0,38	OK	2,00	OK	7,26	OK	2,00	OK
1634493-A/16/UN-BSA	14/03/2016	0,46	OK	2,00	OK	7,25	OK	2,00	OK
1635471-A/16/UN-BSA	16/03/2016	0,71	OK	10,00	OK	7,14	OK	1,50	OK
1635472-A/16/UN-BSA	16/03/2016	0,61	OK	2,00	OK	7,19	OK	1,50	OK
1637146-A/16/UN-BSA	21/03/2016	0,47	OK	5,00	OK	7,14	OK	2,50	OK
1637147-A/16/UN-BSA	21/03/2016	0,53	OK	10,00	OK	7,12	OK	2,00	OK
1638580-A/16/UN-BSA	28/03/2016	1,44	OK	2,50	OK	7,45	OK	1,50	OK
1639716-A/16/UN-BSA	30/03/2016	1,80	OK	10,00	OK	7,53	OK	2,00	OK
1641199-A/16/UN-BSA	04/04/2016	2,27	OK	10,00	OK	7,03	OK	2,00	OK
1641200-A/16/UN-BSA	04/04/2016	1,66	OK	5,00	OK	7,04	OK	2,00	OK
1642745-A/16/UN-BSA	06/04/2016	1,53	OK	10,00	OK	7,10	OK	3,00	OK
1642747-A/16/UN-BSA	06/04/2016	1,47	OK	10,00	OK	7,14	OK	3,00	OK
1644917-A/16/UN-BSA	13/04/2016	1,09	OK	10,00	OK	7,06	OK	1,50	OK
1644918-A/16/UN-BSA	13/04/2016	-	-	5,00	OK	7,06	OK	1,50	OK
1648135-A/16/UN-BSA	18/04/2016	0,62	OK	2,00	OK	7,06	OK	3,00	OK
1648738-A/16/UN-BSA	20/04/2016	0,47	OK	5,00	OK	7,03	OK	2,50	OK
1649251-A/16/UN-BSA	25/04/2016	0,33	OK	5,00	OK	7,15	OK	2,00	OK
1652884-A/16/UN-BSA	27/04/2016	1,62	OK	5,00	OK	7,13	OK	3,00	OK
1660897-A/16/UN-BSA	02/05/2016	0,26	OK	5,00	OK	7,18	OK	1,00	OK
1660900-A/16/UN-BSA	02/05/2016	0,28	OK	5,00	OK	7,18	OK	0,80	OK
1662239-A/16/UN-BSA	04/05/2016	1,25	OK	5,00	OK	7,24	OK	3,00	OK
1662240-A/16/UN-BSA	04/05/2016	1,72	OK	5,00	OK	7,15	OK	3,00	OK
1662887-A/16/UN-BSA	09/05/2016	1,41	OK	5,00	OK	7,18	OK	3,00	OK
1662889-A/16/UN-BSA	09/05/2016	-	-	5,00	OK	7,13	OK	3,00	OK
1663981-A/16/UN-BSA	11/05/2016	0,72	OK	2,50	OK	6,99	OK	2,00	OK
1663982-A/16/UN-BSA	11/05/2016	0,97	OK	2,50	OK	6,96	OK	2,00	OK
1666736-A/16/UN-BSA	16/05/2016	0,91	OK	2,50	OK	6,94	OK	2,50	OK
1668151-A/16/UN-BSA	18/05/2016	1,39	OK	5,00	OK	7,05	OK	3,00	OK
1671266-A/16/UN-BSA	23/05/2016	0,75	OK	2,50	OK	7,03	OK	1,50	OK
1676258-A/16/UN-BSA	30/05/2016	0,49	OK	2,50	OK	7,03	OK	3,00	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 19 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Ipaumirim pela CAGECE, no período de dezembro/2015 a maio/2015, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			pH			Cloro Residual. Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
12/15	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0
01/16	11	0	0,0	12	1	8,3	12	0	0,0	12	0	0,0
02/16	11	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0
03/16	11	1	9,1	14	1	7,1	14	0	0,0	15	0	0,0
04/16	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0
05/16	13	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0	13	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

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 20 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade Felizardo do Município de Ipaumirim pela CAGECE, no período de dezembro/2015 a maio/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			pH			Cloro Residual. Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
12/15	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0,0
01/16	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0	12	0	0,0
02/16	12	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0	12	0	0,0
03/16	13	0	0,0	13	0	0,0	14	0	0	14	0	0,0
04/16	9	0	0,0	10	0	0,0	10	0	0	10	0	0,0
05/16	11	0	0,0	12	0	0,0	12	0	0	12	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

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 21 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Ipaumirim pela CAGECE, no período de dezembro/2015 a maio/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 (%)
12/15	12	0	0,0	12	0	0,0
01/16	12	1	8,3	12	0	0,0
02/16	4	0	0,0	4	0	0,0
03/16	6	1	16,7	6	0	0,0
04/16	12	0	0,0	12	0	0,0
05/16	11	1	9,1	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

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 22 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade Felizardo do Município de Ipaumirim pela CAGECE, no período de dezembro/2015 a maio/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 (%)
12/15	12	0	0,0	12	0	0,0
01/16	12	0	0,0	12	0	0,0
02/16	4	0	0,0	4	0	0,0
03/16	8	0	0,0	8	0	0,0
04/16	10	0	0,0	10	0	0,0
05/16	12	0	0,0	12	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

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 23 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Ipaumirim, no período de dezembro/2015 a maio/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	
12/15	4	4	3	1	12
01/16	4	4	1	3	12
02/16	4	0	0	0	4
03/16	0	0	3	3	6
04/16	4	4	2	2	12
05/16	4	4	2	1	11

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Quadro 24 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Localidade Felizardo do Município de Ipaumirim, no período de dezembro/2015 a maio/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	
12/15	4	4	3	1	12
01/16	4	4	2	2	12
02/16	4	0	0	0	4
03/16	2	0	4	2	8
04/16	4	2	2	2	10
05/16	4	4	3	1	12

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão com a instalação às 16:30 horas do dia 10/08/2016 e retirada às 16:30 horas do dia 11/08/2016, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Estrada Bom Jesus, nº 516 - Alto Bandeirante – Ipaumirim/CE.

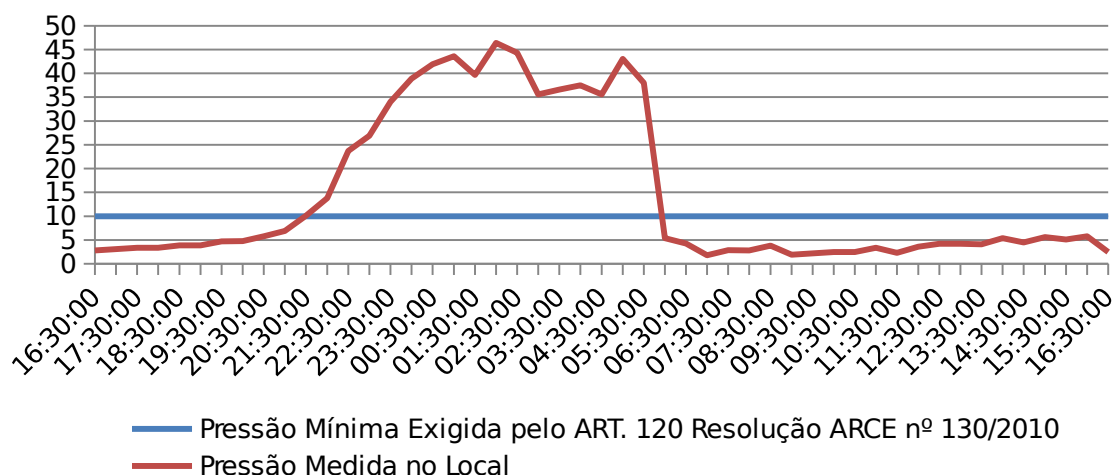


Gráfico 2 - Monitoramento da pressão com a instalação às 17:00 horas do dia 10/08/2016 e retirada às 17:00 horas do dia 11/08/2016, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua Joaquim Rolim, nº 274, Localidade Felizardo – Ipaumirim/CE.

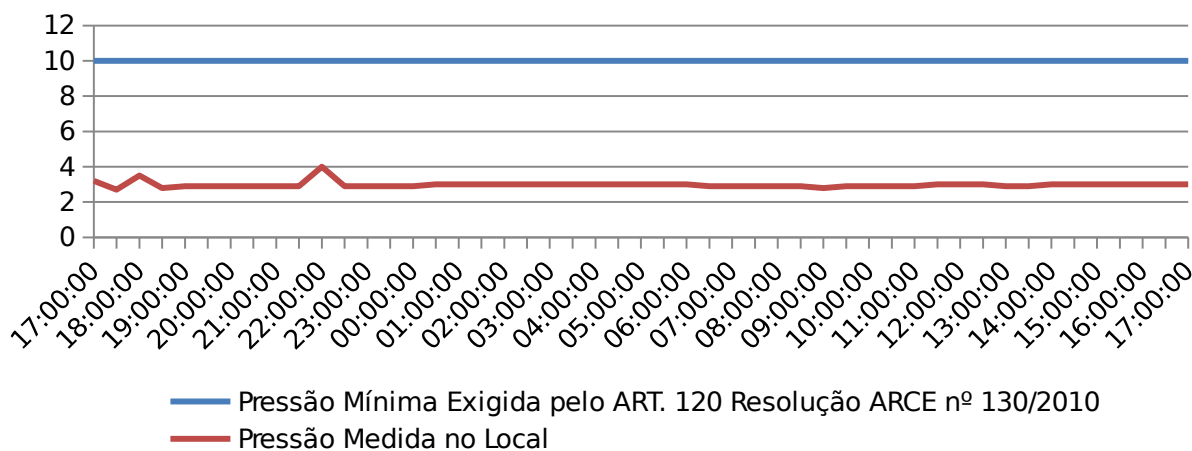


Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Ipaumirim, no período de dezembro/2015 a maio/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

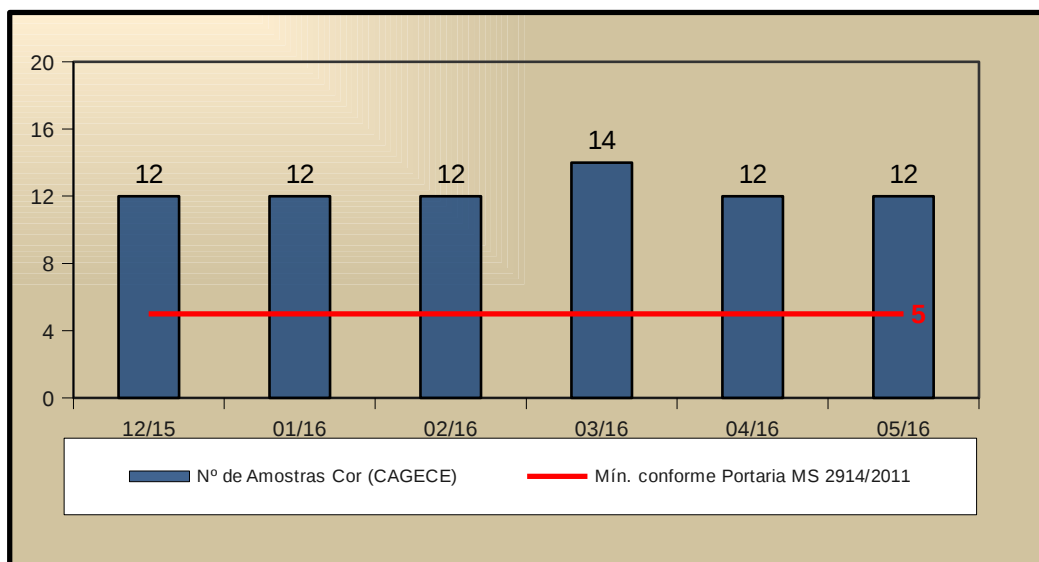


Gráfico 4 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Localidade Felizardo do Município de Ipaumirim, no período de dezembro/2015 a maio/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

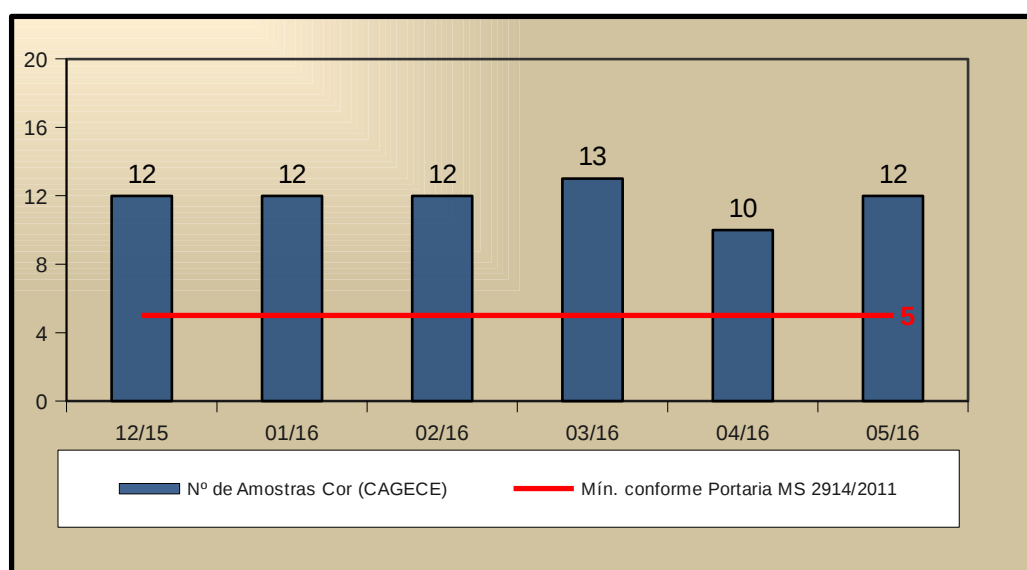


Gráfico 5 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Itpaumirim, no período de dezembro/2015 a maio/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

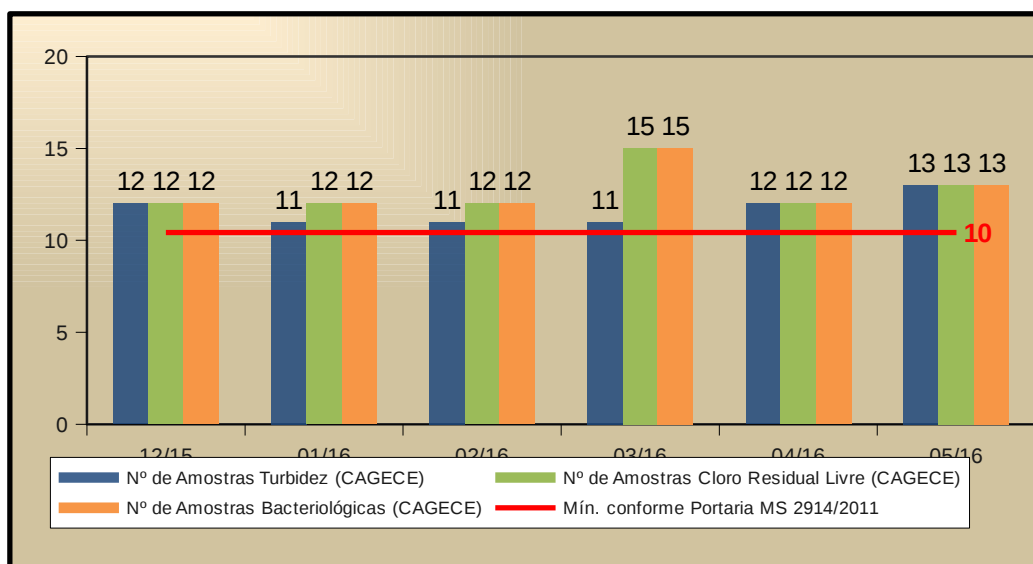


Gráfico 6 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Localidade Felizardo do Município de Itpaumirim, no período de dezembro/2015 a maio/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

