

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/0012/2016
(PCSB/CSB/0047/2016)**

Assunto: Fiscalização dos Sistemas de
Abastecimento de Água da Sede do Município de
Penaforte

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE
Novembro/2015

ÍNDICE

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

GLOSSÁRIO

AAB	Adutora de Água Bruta
AAT	Adutora de Água Tratada
EEAT	Estação Elevatória de Água Tratada
EECS	Estação Elevatória de Captação Superficial
ETA	Estação de Tratamento de Água
ETE	Estação de Tratamento de Esgoto
GECOQ	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
LE	Lagoa de Estabilização
PT	Poço Tubular
PV	Poço de Visita
QC	Quadro de Comando
RAP	Reservatório Apoiado
RASO	Relatório de Análise da Situação Operacional
RDA	Rede de Distribuição de Água
RCE	Rede Coletora de Esgoto
RECOP	Relatório de Controle Operacional
REL	Reservatório Elevado
SAA	Sistema de Abastecimento de Água
SES	Sistema de Esgotamento Sanitário
UN - BCL	Unidade de Negócio da Bacia do Curú e Litoral
VMP	Valor Máximo Permitido

1. IDENTIFICAÇÃO

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

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

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

CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará

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

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

2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário	
Unidade de Negócio da Bacia do Salgado (UN-BSA). End.: Rua Delmiro Gouveia s/n – Santa Tereza – Juazeiro do Norte - CE. CEP: 63.050-398. Telefone: (88) 3571-1886 Contato: Sr. Expedito Galba Batista (Gerente)	Localidade: Penaforte – CE. End.: Avenida Maria Merivânia Ferreira Sampaio, 392, Bairro Nossa Senhora Aparecida - Penaforte – CE. CEP: 63.280-000. Telefone: (88) 3559 1860 Contato: Orlando Cândido Couto (Gestor de Núcleo)
Comunicação à Empresa: OF/CSB/0387/2016, 18 de abril de 2015.	
Data da Inspeção: 16 a 18 de maio 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, 130/2010, 147/2010 e 152/2011; Resoluções CONAMA 357/2005 e 430/2011.	

3. OBJETIVO

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

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

4. METODOLOGIA

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

A vistoria foi acompanhada pelas Sras. Maria Elicelma Alves Ferreira (Técnica Industrial II) e Lindamar Bezerra Silva (Supervisora de Produção da UN-BSA) Artur Moraes (Técnico em Planejamento e Controle de Obras da UN-BCL) e pelo Sr. Orlando Cândido Couto (Gestor do núcleo), que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

4.1. Cronograma de Trabalho

Sistemas de abastecimento de água			
PERÍODO	2ª Feira DIA 16/05/2016	3ª Feira DIA 17/05/2016	4ª Feira Dia 18/05/2016
Manhã	-	Entrevista e coleta de informações junto ao gerente da área comercial e inspeção no escritório local. Medição pontual de pressão na rede de distribuição. Inspeção na captação, adutoras, elevatórias, tratamento, reservatórios.	Inspeção na rede coletora de esgoto, ETE e elevatórias de esgoto.
Tarde	Instalação do equipamento de	Inspeção na rede de distribuição.	Retirada do equipamento de

	<p>medição contínua de pressão na RD. Entrevista e coleta de informações junto ao gerente da área comercial e inspeção no escritório local.</p>		<p>medição contínua de pressão da rede de distribuição.</p>
--	---	--	---

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	<ul style="list-style-type: none"> Manancial/Captação 	<ul style="list-style-type: none"> Preservação e proteção Operação e manutenção
	<ul style="list-style-type: none"> Tratamento 	<ul style="list-style-type: none"> Segurança, conservação e limpeza Filtração Casa de química Laboratório
	<ul style="list-style-type: none"> Adução 	<ul style="list-style-type: none"> Operação, manutenção Controle de perdas
	<ul style="list-style-type: none"> Reservatórios 	<ul style="list-style-type: none"> Operação e manutenção Limpeza e desinfecção Controle de perdas
	<ul style="list-style-type: none"> Elevatórias 	<ul style="list-style-type: none"> Operação e manutenção
	<ul style="list-style-type: none"> Rede de Distribuição 	<ul style="list-style-type: none"> Operação e manutenção Continuidade Hidrometração Pressões disponíveis na rede
Gerencial	<ul style="list-style-type: none"> Informações Gerenciais 	<ul style="list-style-type: none"> Nível de universalização Plano de exploração dos serviços Plano Municipal de Saneamento Básico
Qualidade e Controle	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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.

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Comercial	<ul style="list-style-type: none"> Escritório / Loja de Atendimento / Almojarifado 	<ul style="list-style-type: none"> Instalações físicas do escritório e almojarifado
	<ul style="list-style-type: none"> 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

5.1. Recursos Humanos e Instalações

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

ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNOS	DIAS DA SEMANA
Pessoal	Gestor de Núcleo	1	08:00 – 12:00 14:00 – 18:00	Segunda-feira a Sexta-feira
	Operador de ETA	1		
	Operador de RDA	3		
Veículos	Bicicleta	2		

5.2. Unidades Operacionais

5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE / EXTENSÃO / DIÂMETRO / CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Subterrâneo	Poços Tubulares	PT-03 (Sítio Retiro) e PT-04 (Sítio Retiro).
ETA	-	-	Aplicação de hipocal através de dosador de nível constante, localizado no reservatório apoiado RAP-01.
Elevatórias	EEPT-03	1 CMB	Recalca água bruta do PT-03 para o RAP-01.
	EEPT-04	1 CMB	Recalca água bruta do PT-04 para o RAP-01.
	EEAT-01	2 CMB	Recalca água do RAP-01 para o RAP-02.

	EEAT-02	2 CMB	Recalca água do RAP-02 para o REL-01.
	EEAT-03 <i>Booster</i>	2 CMB	Recalca água do ponto 'A' da adutora de água tratada para o RAP-02
	EEAT-04	2 CMB	Recalca água tratada do RAP-04 para a RDA Penaforte em caso de vazamento na adutora de 200mm.

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE /EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Adutora	AAB	17,4 m/ Ø75 mm/ Ferro Fundido	Linha de adução entre o poço tubular PT-03 e o reservatório apoiado RAP-01.
		375,9 m/ Ø 100 mm/ PVC	Linha de adução entre o poço tubular PT-04 e o reservatório apoiado RAP-01.
	AAT	4.600 m/ Ø 200 mm/ Ferro Fundido	Linha de adução entre a estação elevatória EEE-01 e EEAT-03 (<i>booster</i>).
		5.800 m/ Ø 200 mm/ Ferro Fundido	Linha de adução entre a estação elevatória EEAT-03 (<i>booster</i>) e o reservatório apoiado RAP-02.
		10.400 m/ 100 mm/ Ferro Fundido	Linha de adução entre a estação elevatória EEAT-01 e o reservatório RAP-02.
Reservatório	RAP-01	10m ³	Desativado.
	RAP-02	100 m ³	Reservatório de reunião.
	RAP-03	30 m ³	Reservatório de reunião.
	RAP-04	50 m ³	Reservatório de reunião.
Rede de Distribuição	-	25.097 m	2.685 ligações ativas (maio/2016).

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

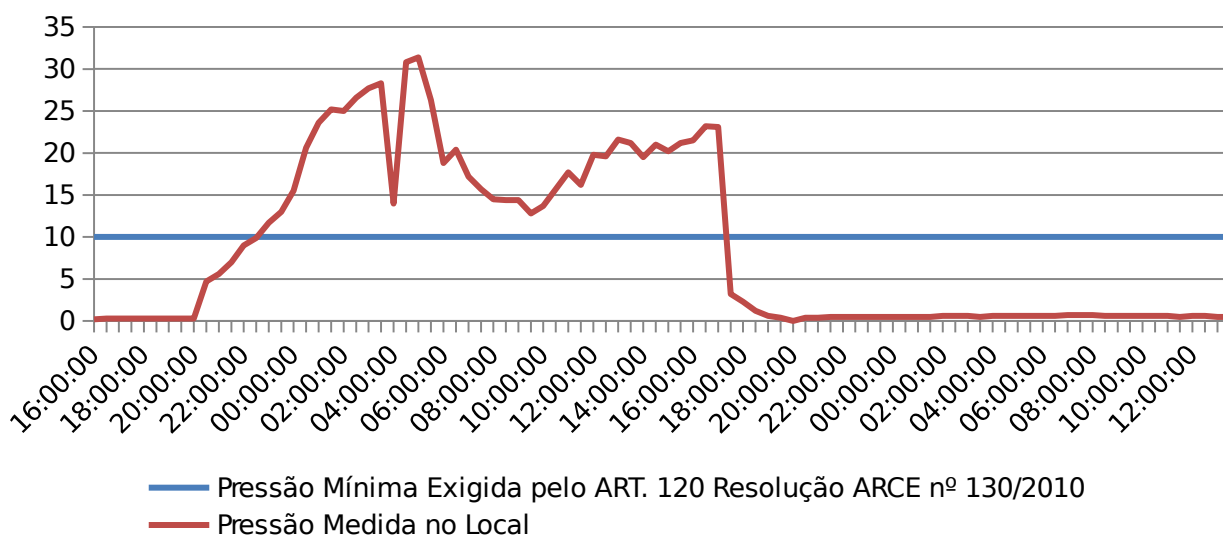
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

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 medição contínua de pressão disponível na rede de distribuição, com a instalação às 16:00 horas do dia 16/05/2016 e retirada às 13:30 horas do dia 18/05/2016, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Avenida Antônio Matias Leite (Praça). Constatou-se descontinuidade neste endereço (Anexo II – item 11; Anexo IV – Gráfico 1).

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão com a instalação às 16:00 horas do dia 16/05/2016 e retirada às 13:30 horas do dia 18/05/2016, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Avenida Antônio Matias - Praça – Penaforte/CE.



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

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

Determinação D1 – A CAGECE não deve interromper indevidamente a prestação dos serviços e deve restabelecer o serviço quando exigido pela legislação, visando corrigir as não conformidades verificadas na constatação C1.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C2

- 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 no endereço Avenida Antônio Matias Leite, 07 – Bairro Açude Novo (Anexo II – item 12; Anexo III – Quadro 1).

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Sede do, Município de Penaforte, realizadas pela ARCE no dia 03/05/2016.

Nº do Ponto	Local de Medição	Hora da Medição	Pressão Dinâmica Medida (m.c.a.)
1	Avenida Ana Tereza – Hospital Municipal	11:45	16,1
2	Rua Antonio Vieira Leite – Ginásio O Luisão	11:52	22,9
3	Avenida Antonio Matias Leite, 16 – Bairro Pe Cícero	12:01	13,9
4	Avenida Antonio Matias Leite, 07 – Bairro Açude Novo	12:14	5,6

Não conformidade NC2 – 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 D2 – A CAGECE deve fornecer água com pressão de acordo com os limites estabelecidos pela ARCE, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C3

- Não existe extintor de incêndio nas instalações das elevatórias EEAT-01, EEAT-02, EEAT-03 e EEAT-04 (Anexo II – item 9);
- Não existem escadas de acesso nos reservatórios RAP-02, RAP-03 e RAP-04 (Fotos 1, 2 e Foto 3; Anexo II – item 15);
- O REL-01 não é dotado de pára-raios e sinalizador noturno de obstáculos (Foto 4; Anexo II – item 19);
- No PT-04, não existe iluminação na área externa (Anexo II – item 4);
- Não existe dispositivo de controle de nível no REL-01 (Anexo II – item 18).



Foto 01- RAP-02: Sem identificação e sem escada de acesso.



Foto 02- RAP-03: Sem identificação e sem escada de acesso.



Foto 03- RAP-04: Sem identificação e sem escada de acesso.



Foto 04 – REL-01: ausência de para-raios e de sinalizador noturno.

Não conformidade NC3 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.06**: Fornecer água com pressão em desacordo com os limites estabelecidos pela ARCE.

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

Determinação D3 – 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 C3.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C4

- A tampa de inspeção do RAP-04 não garante vedação (Foto 05; Anexo II – item 13);
- Há rachaduras nas paredes da casa de química (Foto 06; Anexo II – item 7);
- Há sinais de extravasamento no REL-01 (Foto 7; Anexo II – item 16);
- A última limpeza e desinfecção dos reservatórios REL-01, RAP-01 e RAP-02 foi realizada em 06/10/2015, portanto há mais de 6 (seis) meses (Anexo II – item 17);
- Há caixas de inspeção sem tampas ou grades de proteção na área do REL-01 (Foto 8; Anexo II – item 14);
- As elevatórias EEAT-01, EEAT-02, EEAT-03 e EEAT-04 não estão identificadas (Foto 9 e Foto 10; Anexo II – item 8);
- O portão da casa de abrigo do PT-04 está danificado (Foto 11; Anexo II – item 2);
- Na AAT, o portão de acesso ao TAU está danificado (Foto 12; Anexo II – item 1);
- Não existe guarda-corpos na laje de cobertura do TAU (Foto 13; Anexo II – item 1);
- Há caixas de inspeção sem tampa ou grade de proteção na AAT próximo ao Booster (Foto 14; Anexo II – item 1);

- A caixa do medidor proporcional da AAT (100 mm) está sem tampa ou grade de proteção (Foto 15; Anexo II – item 1);
- Os poços PT-03 e PT-04 não estão identificados (Foto 16 e Foto 17; Anexo II – item 3).



Foto 05 – RAP-04: tampa de inspeção sem vedação.



Foto 06 – casa de química: apresenta rachaduras.



RF/CSB/0012/2016

14Foto 07 – REL-01: apresenta sinais de extravassamento.



Foto 08 – REL-01: caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção.



Foto 09 – EEAT-01: sem identificação.



Foto 10 – EEAT-02: sem identificação.



Foto 11 – PT-04: o portão da casa de abrigo do QC está danificado.



Foto 12 – TAU: o portão de acesso está danificado.



Foto 13 – TAU: sem identificação e ausência de guarda corpo na laje de cobertura.



Foto 14 – AAT: caixa de ispeção próximo ao booster sem tampa ou grade de proteção.

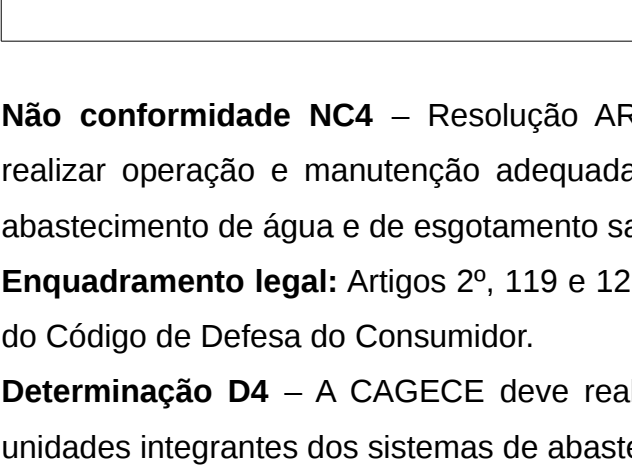


Foto 15 – AAT: caixa do medidor proporcional está sem tampa ou grade de proteção.



Foto 16 – PT-03: ausência de identificação.

Foto 17 – PT-04: ausência de identificação.



Não conformidade NC4 – 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 D4 – A CAGECE deve realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário,

visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C4.

Prazo para atendimento: 120 dias.

CONSTATAÇÃO C5

- De acordo com o “Relatório Analítico – Leituras Fora do Prazo”, nos meses de jan/16, fev/16 e mar/16 foram executadas, respectivamente, 58, 667 e 1.711 leituras fora do prazo (Anexo II – item 5).

Não conformidade NC5 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **02.02**: Não realizar a medição do consumo de água tratada, a estimativa do volume de esgoto coletado e o faturamento em conformidade com as disposições legais aplicáveis.

Enquadramento legal: Artigos 2º e 91 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D5 – A CAGECE deve realizar a medição do consumo de água tratada, a estimativa do volume de esgoto coletado e o faturamento em conformidade com as disposições legais aplicáveis, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C5.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C6

- Não foram fornecidos os índices de cobertura e atendimento ativo do SAA de Porteiras (Anexo II – item x).

Não conformidade NC6 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **03.04**: Não fornecer informações à ARCE, na forma e nos prazos estabelecidos, ou restringir de qualquer forma o acesso às instalações, documentos e quaisquer outras fontes de informações pertinentes às atividades de regulação da ARCE.

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

Determinação D6 – A CAGECE deve fornecer informações a ARCE, na forma e nos prazos estabelecidos, documentos e quaisquer outras fontes de informações pertinentes às atividades de regulação da ARCE, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C6.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C7

- No CROQUI e no RASO do SAA de Penaforte, não consta a elevatória EEAT-04 (Anexo II – item 10).

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.

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

- Sarah Oliveira Bernardes

9. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

Analista de Regulação

Matrícula: 108-1-2

Fortaleza – CE, 20 de junho 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 Penaforte, realizadas pela ARCE no dia 03/05/2016.

Nº do Ponto	Local de Medição	Hora da Medição	Pressão Dinâmica Medida (m.c.a.)
1	Avenida Ana Tereza – Hospital Municipal	11:45	16,1
2	Rua Antonio Vieira Leite – Ginásio O Luisão	11:52	22,9
3	Avenida Antonio Matias Leite, 16 – Bairro Pe Cícero	12:01	13,9
4	Avenida Antonio Matias Leite, 07 – Bairro Açude Novo	12:14	0,56

Quadro 2 – População ativa da Sede do Município de Penaforte.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)	População ativa de esgoto (hab.)
Dezembro/2014	5.679	28.576

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 3 – Índice de hidrometração da Sede do Município de Penaforte.

Mês/Ano	Índice de Hidrometração		Ligações		Hidrometração (%)
	Nominal	Ativa	Nominal	Ativa	
Mar/16	2.964	2.685	-	-	90,6

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

Quadro 4 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Penaforte.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1554133-A/1554133/UN-BSA	01/10/2015	0,19	OK	2,00	OK	7,29	OK		OK	0,80	OK
1556249-A/1556249/UN-BSA	06/10/2015	0,59	OK	2,00	OK	7,72	OK		OK	0,20	NOK
1557960-A/1557960/UN-BSA	08/10/2015	0,65	OK	2,00	OK	7,56	OK		OK	-	-
1559724-A/1559724/UN-BSA	13/10/2015	0,19	OK	2,00	OK	7,62	OK		OK	0,20	NOK
1561193-A/1561193/UN-BSA	15/10/2015	0,22	OK	2,00	OK	7,51	OK		OK	0,80	OK
1563338-A/1563338/UN-BSA	20/10/2015	0,18	OK	2,00	OK	7,86	OK		OK	1,50	OK
1565436-A/1565436/UN-BSA	22/10/2015	0,30	OK	2,00	OK	7,91	OK		OK	1,50	OK
1567845-A/1567845/UN-BSA	27/10/2015	0,27	OK	2,00	OK	7,86	OK		OK	0,80	OK
1569937-A/1569937/UN-BSA	03/11/2015	0,25	OK	2,00	OK	7,94	OK		OK	1,00	OK
1571760-A/1571760/UN-BSA	05/11/2015	0,28	OK	2,00	OK	8,13	OK		OK	0,80	OK
1574311-A/1574311/UN-BSA	10/11/2015	0,24	OK	2,00	OK	7,94	OK		OK	1,50	OK
1576102-A/1576102/UN-BSA	12/11/2015	0,29	OK	2,00	OK	7,88	OK		OK	0,80	OK
1577899-A/1577899/UN-BSA	17/11/2015	0,38	OK	2,00	OK	7,98	OK		OK	2,00	OK
1579638-A/1579638/UN-BSA	19/11/2015	0,25	OK	2,00	OK	8,01	OK		OK	1,00	OK
1581694-A/1581694/UN-BSA	24/11/2015	0,17	OK	2,00	OK	7,78	OK		OK	1,50	OK
1583029-A/1583029/UN-BSA	26/11/2015	0,17	OK	2,00	OK	7,95	OK		OK	2,00	OK
1586602-A/1586602/UN-BSA	02/12/2015	0,18	OK	2,00	OK	7,86	OK		OK	1,00	OK
1586604-A/1586604/UN-BSA	03/12/2015	0,17	OK	2,00	OK	7,85	OK		OK	1,50	OK
1588806-A/1588806/UN-BSA	08/12/2015	0,21	OK	2,00	OK	8,02	OK		OK	1,50	OK
1589939-A/1589939/UN-BSA	10/12/2015	0,64	OK	2,00	OK	8,06	OK		OK	0,50	OK
1591940-A/1591940/UN-BSA	15/12/2015	0,18	OK	2,00	OK	8,02	OK		OK	1,00	OK
1593541-A/1593541/UN-BSA	17/12/2015	0,36	OK	2,00	OK	8,21	OK		OK	0,80	OK
1595881-A/1595881/UN-BSA	22/12/2015	0,53	OK	10,00	OK	8,26	OK		OK	1,50	OK
1598159-A/1598159/UN-BSA	29/12/2015	0,23	OK	2,00	OK	7,83	OK		OK	0,80	OK
1600224-A/1600224/UN-BSA	05/01/2016	0,52	OK	10,00	OK	7,89	OK		OK	2,50	OK
1602211-A/1602211/UN-BSA	07/01/2016	0,34	OK	2,00	OK	8,07	OK		OK	1,00	OK
1604541-A/1604541/UN-BSA	12/01/2016	0,28	OK	2,00	OK	8,22	OK		OK	0,80	OK
1606752-A/1606752/UN-BSA	14/01/2016	0,29	OK	2,00	OK	7,96	OK		OK	0,50	OK
1608783-A/1608783/UN-BSA	19/01/2016	0,24	OK	2,00	OK	8,11	OK		OK	0,20	NOK
1610205-A/1610205/UN-BSA	21/01/2016	0,31	OK	2,00	OK	8,27	OK		OK	0,50	OK
1612286-A/1612286/UN-BSA	26/01/2016	0,32	OK	2,00	OK	-	-		OK	1,50	OK
1613646-A/1613646/UN-BSA	28/01/2016	0,27	OK	2,00	OK	-	-		OK	1,50	OK
1626607-A/1626607/UN-BSA	24/02/2016	0,91	OK	10,00	OK	8,19	OK	26,80	OK	3,00	OK
1616854-A/1616854/UN-BSA	02/02/2016	0,19	OK	2,00	OK	8,09	OK		OK	1,00	OK
1616855-A/1616855/UN-BSA	03/02/2016	0,54	OK	2,00	OK	8,13	OK		OK	2,00	OK

Continuação – Quadro 4.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez		Cor aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1619311-A/1619311/UN-BSA	10/02/2016	0,24	OK	2,00	OK	8,39	OK		OK	0,50	OK
1620971-A/1620971/UN-BSA	15/02/2016	0,40	OK	2,00	OK	7,97	OK		OK	0,50	OK
1622059-A/1622059/UN-BSA	17/02/2016	0,38	OK	2,00	OK	7,98	OK		OK	0,80	OK
1624171-A/1624171/UN-BSA	22/02/2016	0,32	OK	2,00	OK	7,86	OK		OK	0,80	OK
1628380-A/1628380/UN-BSA	29/02/2016	0,31	OK	2,00	OK	7,84	OK		OK	0,80	OK
1630675-A/1630675/UN-BSA	02/03/2016	0,28	OK	2,00	OK	7,94	OK		OK	2,00	OK
1630678-A/1630678/UN-BSA	03/03/2016	0,36	OK	2,00	OK	7,89	OK		OK	1,50	OK
1632296-A/1632296/UN-BSA	08/03/2016	0,28	OK	4,00	OK	8,12	OK		OK	0,80	OK
1633808-A/1633808/UN-BSA	10/03/2016	0,38	OK	2,00	OK	8,36	OK		OK	0,80	OK
1634906-A/1634906/UN-BSA	15/03/2016	0,30	OK	2,00	OK	8,21	OK		OK	3,00	OK
1635926-A/1635926/UN-BSA	17/03/2016	0,44	OK	2,00	OK	8,10	OK		OK	2,00	OK
1637414-A/1637414/UN-BSA	22/03/2016	0,39	OK	10,00	OK	7,93	OK		OK	0,80	OK
1639461-A/1639461/UN-BSA	29/03/2016	0,53	OK	10,00	OK	8,54	OK		OK	1,00	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

Quadro 5 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Penaforte pela CAGECE, no período de outubro/2015 a março/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor			pH			Cloro			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
10/15	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	-	-	-	8	0	0,0
11/15	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	-	-	-	8	0	0,0
12/15	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	-	-	-	8	0	0,0
01/16	8	0	0,0	8	0	0,0	6	0	0,0	-	-	-	8	1	12,5
02/16	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	1	0	0,0	8	0	0,0
03/16	8	0	0,0	9	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 6 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Penaforte no dia 04/05/2016 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	233	16	0,21	OK	2,50	OK	7,99	OK	21,30	OK	2,50	OK	0,03	OK	0,42	OK	0,11	OK
NUTEC	1	647	16	1,00	OK	1,00	OK	8,23	OK	23,70	OK	0,80	OK	0,05	OK	0,20	OK	0,20	-

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 7 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Penaforte pela CAGECE, no período de outubro/2015 a março/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 (%)
10/15	8	0	0,0	8	0	0,0
11/15	8	1	12,5	8	0	0,0
12/15	8	0	0,0	8	0	0,0
01/16	8	0	0,0	8	0	0,0
02/16	8	0	0,0	8	0	0,0
03/16	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 8 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Penaforte no dia 04/05/2016 e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	233 16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	647 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.

Quadro 9 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Penaforte, no período de outubro/15 a março/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	
10/15	2	3	2	1	8
11/15	2	2	2	2	8
12/15	2	3	2	1	8
01/16	2	2	2	2	8
02/16	2	2	2	2	8
03/16	2	3	2	1	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Quadro 10 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Penaforte.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11
1554216-A/1554216/UN-BSA	01/10/2015	0,26	OK	2,00	OK	7,57	OK		OK	0,30	OK
1554217-A/1554217/UN-BSA	01/10/2015	0,32	OK	2,00	OK	7,55	OK		OK	0,50	OK
1556384-A/1556384/UN-BSA	06/10/2015	0,39	OK	2,00	OK	7,68	OK		OK	0,20	OK
1556387-A/1556387/UN-BSA	06/10/2015	0,32	OK	2,00	OK	7,71	OK		OK	0,20	OK
1558027-A/1558027/UN-BSA	08/10/2015	0,56	OK	2,00	OK	7,61	OK		OK	0,20	OK
1558029-A/1558029/UN-BSA	08/10/2015	0,36	OK	2,00	OK	7,59	OK		OK	0,20	OK
1559767-A/1559767/UN-BSA	13/10/2015	0,81	OK	2,00	OK	7,54	OK		OK	0,20	OK
1559768-A/1559768/UN-BSA	13/10/2015	0,20	OK	2,00	OK	7,57	OK		OK	0,20	OK
1561413-A/1561413/UN-BSA	15/10/2015	0,37	OK	2,00	OK	7,72	OK		OK	1,50	OK
1561416-A/1561416/UN-BSA	15/10/2015	0,56	OK	2,00	OK	7,68	OK		OK	1,50	OK
1563487-A/1563487/UN-BSA	20/10/2015	0,51	OK	2,00	OK	8,23	OK		OK	1,00	OK
1563488-A/1563488/UN-BSA	20/10/2015	0,37	OK	2,00	OK	8,25	OK		OK	1,00	OK
1565574-A/1565574/UN-BSA	22/10/2015	0,28	OK	2,00	OK	7,90	OK		OK	0,30	OK
1567941-A/1567941/UN-BSA	27/10/2015	0,28	OK	2,00	OK	8,04	OK		OK	0,30	OK
1570091-A/1570091/UN-BSA	03/11/2015	0,32	OK	2,00	OK	7,93	OK		OK	1,00	OK
1570094-A/1570094/UN-BSA	03/11/2015	0,33	OK	2,00	OK	8,00	OK		OK	0,80	OK
1571927-A/1571927/UN-BSA	05/11/2015	0,52	OK	2,00	OK	8,16	OK		OK	0,80	OK
1571929-A/1571929/UN-BSA	05/11/2015	0,31	OK	2,00	OK	8,10	OK		OK	0,50	OK
1574395-A/1574395/UN-BSA	10/11/2015	0,30	OK	2,00	OK	8,15	OK		OK	0,50	OK
1574398-A/1574398/UN-BSA	10/11/2015	0,49	OK	2,00	OK	8,12	OK		OK	0,50	OK
1576195-A/1576195/UN-BSA	12/11/2015	0,52	OK	2,00	OK	8,12	OK		OK	0,50	OK
1576196-A/1576196/UN-BSA	12/11/2015	0,37	OK	2,00	OK	8,21	OK		OK	0,50	OK
1577971-A/1577971/UN-BSA	17/11/2015	0,22	OK	2,00	OK	8,16	OK		OK	0,20	OK
1577974-A/1577974/UN-BSA	17/11/2015	0,21	OK	2,00	OK	8,25	OK		OK	0,20	OK
1579693-A/1579693/UN-BSA	19/11/2015	0,23	OK	2,00	OK	8,31	OK		OK	0,30	OK
1579696-A/1579696/UN-BSA	19/11/2015	0,27	OK	2,00	OK	8,36	OK		OK	0,30	OK
1581800-A/1581800/UN-BSA	24/11/2015	0,29	OK	2,00	OK	7,95	OK		OK	0,50	OK
1583093-A/1583093/UN-BSA	26/11/2015	0,32	OK	2,00	OK	8,31	OK		OK	0,80	OK
1586673-A/1586673/UN-BSA	02/12/2015	0,55	OK	10,00	OK	8,08	OK		OK	1,50	OK
1586674-A/1586674/UN-BSA	02/12/2015	0,61	OK	10,00	OK	8,05	OK		OK	1,50	OK
1586675-A/1586675/UN-BSA	03/12/2015	0,92	OK	10,00	OK	8,07	OK		OK	1,00	OK
1586677-A/1586677/UN-BSA	03/12/2015	1,33	OK	10,00	OK	8,08	OK		OK	1,00	OK
1588926-A/1588926/UN-BSA	08/12/2015	0,40	OK	10,00	OK	8,08	OK		OK	0,30	OK
1616970-A/1616970/UN-BSA	02/02/2016	4,52	OK	2,00	OK	8,10	OK		OK	0,50	OK
1588928-A/1588928/UN-BSA	08/12/2015	0,32	OK	15,00	OK	8,49	OK		OK	0,30	OK

Continuação – Quadro 10.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P- 29/14/11	Result.	P- 29/14/11	Result.	P- 29/14/11	Result.	P- 29/14/11	Result.	P- 29/14/11
1590112-A/1590112/UN-BSA	10/12/2015	0,29	OK	2,00	OK	8,03	OK		OK	0,80	OK
1590113-A/1590113/UN-BSA	10/12/2015	0,25	OK	2,00	OK	8,07	OK		OK	0,80	OK
1592027-A/1592027/UN-BSA	15/12/2015	0,48	OK	2,00	OK	8,30	OK		OK	0,50	OK
1592028-A/1592028/UN-BSA	15/12/2015	0,36	OK	2,00	OK	8,32	OK		OK	0,50	OK
1593577-A/1593577/UN-BSA	17/12/2015	0,28	OK	2,00	OK	7,98	OK		OK	1,00	OK
1593579-A/1593579/UN-BSA	17/12/2015	0,39	OK	2,00	OK	7,99	OK		OK	1,00	OK
1595932-A/1595932/UN-BSA	22/12/2015	0,48	OK	2,00	OK	8,18	OK		OK	0,50	OK
1598253-A/1598253/UN-BSA	29/12/2015	0,34	OK	2,00	OK	8,15	OK		OK	0,80	OK
1600274-A/1600274/UN-BSA	05/01/2016	0,57	OK	10,00	OK	8,08	OK		OK	1,50	OK
1600275-A/1600275/UN-BSA	05/01/2016	0,73	OK	10,00	OK	8,11	OK		OK	1,50	OK
1602344-A/1602344/UN-BSA	07/01/2016	0,25	OK	2,00	OK	8,01	OK		OK	0,80	OK
1602345-A/1602345/UN-BSA	07/01/2016	0,36	OK	2,00	OK	8,20	OK		OK	0,80	OK
1607039-A/1607039/UN-BSA	14/01/2016	0,32	OK	2,00	OK	8,25	OK		OK	0,30	OK
1607041-A/1607041/UN-BSA	14/01/2016	0,42	OK	2,00	OK	8,19	OK		OK	0,30	OK
1608837-A/1608837/UN-BSA	19/01/2016	0,34	OK	2,00	OK	8,44	OK		OK	0,20	OK
1608840-A/1608840/UN-BSA	19/01/2016	0,34	OK	2,00	OK	8,40	OK		OK	0,20	OK
1610265-A/1610265/UN-BSA	21/01/2016	0,34	OK	2,00	OK	8,51	OK		OK	0,20	OK
1610266-A/1610266/UN-BSA	21/01/2016	0,21	OK	2,00	OK	8,51	OK		OK	0,20	OK
1612347-A/1612347/UN-BSA	26/01/2016	0,34	OK	2,00	OK	7,93	OK		OK	0,50	OK
1613716-A/1613716/UN-BSA	28/01/2016	0,42	OK	2,00	OK	8,41	OK		OK	0,30	OK
1626608-A/1626608/UN-BSA	24/02/2016	0,41	OK	2,00	OK	8,43	OK	22,83	OK	0,80	OK
1616970-A/1616970/UN-BSA	02/02/2016	0,32	OK	2,00	OK	8,49	OK		OK	0,50	OK
1616973-A/1616973/UN-BSA	02/02/2016	0,29	OK	2,00	OK	8,47	OK		OK	0,50	OK
1616974-A/1616974/UN-BSA	03/02/2016	0,65	OK	5,00	OK	8,43	OK		OK	0,50	OK
1616975-A/1616975/UN-BSA	03/02/2016	0,22	OK	2,00	OK	8,44	OK		OK	0,50	OK
1619419-A/1619419/UN-BSA	10/02/2016	0,26	OK	2,00	OK	8,38	OK		OK	0,30	OK
1619420-A/1619420/UN-BSA	10/02/2016	0,29	OK	2,00	OK	8,39	OK		OK	0,30	OK
1621113-A/1621113/UN-BSA	15/02/2016	0,55	OK	2,00	OK	8,24	OK		OK	0,30	OK
1621114-A/1621114/UN-BSA	15/02/2016	0,35	OK	2,00	OK	8,25	OK		OK	0,50	OK
1622097-A/1622097/UN-BSA	17/02/2016	0,97	OK	5,00	OK	8,35	OK		OK	0,30	OK
1622109-A/1622109/UN-BSA	17/02/2016	0,92	OK	5,00	OK	8,36	OK		OK	0,30	OK
1624299-A/1624299/UN-BSA	22/02/2016	0,37	OK	2,00	OK	7,81	OK		OK	0,20	OK
1624300-A/1624300/UN-BSA	22/02/2016	0,36	OK	2,00	OK	7,93	OK		OK	0,20	OK
1628386-A/1628386/UN-BSA	29/02/2016	0,66	OK	10,00	OK	8,02	OK		OK	0,20	OK
1628388-A/1628388/UN-BSA	29/02/2016	0,73	OK	10,00	OK	8,19	OK		OK	0,20	OK
1630787-A/1630787/UN-BSA	02/03/2016	0,30	OK	2,00	OK	7,94	OK		OK	0,50	OK
1630788-A/1630788/UN-BSA	02/03/2016	0,36	OK	2,00	OK	7,98	OK		OK	0,50	OK

Continuação – Quadro 10.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P. 2914/11	Result.	P. 2914/11	Result.	P. 2914/11	Result.	P. 2914/11	Result.	P. 2914/11
1630785-A/1630785/UN-BSA	03/03/2016	0,28	OK	2,00	OK	8,12	OK		OK	1,50	OK
1630789-A/1630789/UN-BSA	03/03/2016	0,56	OK	2,00	OK	8,18	OK		OK	1,50	OK
1632420-A/1632420/UN-BSA	08/03/2016	0,59	OK	4,00	OK	8,04	OK		OK	0,50	OK
1632422-A/1632422/UN-BSA	08/03/2016	0,62	OK	20,00	NOK	7,13	OK		OK	0,50	OK
1633887-A/1633887/UN-BSA	10/03/2016	0,48	OK	2,00	OK	8,12	OK		OK	0,50	OK
633888-A/1633888/UN-BSA	10/03/2016	0,45	OK	2,00	OK	8,17	OK		OK	0,50	OK
1635025-A/1635025/UN-BSA	15/03/2016	0,51	OK	2,00	OK	8,32	OK		OK	2,00	OK
1635026-A/1635026/UN-BSA	15/03/2016	0,68	OK	10,00	OK	8,35	OK		OK	2,00	OK
1635993-A/1635993/UN-BSA	17/03/2016	0,36	OK	2,00	OK	8,19	OK		OK	1,50	OK
1635994-A/1635994/UN-BSA	17/03/2016	0,32	OK	2,00	OK	8,16	OK		OK	1,00	OK
1637686-A/1637686/UN-BSA	22/03/2016	0,37	OK	10,00	OK	8,17	OK		OK	0,50	OK
1639497-A/1639497/UN-BSA	29/03/2016	0,58	OK	10,00	OK	8,51	OK		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 11 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Penaforte pela CAGECE, no período de março/2015 a agosto/2015, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			pH			Cloro Residual (mg/L)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
10/15	14	0	0	14	0	0,0	14	0	0	-	-	-	14	0	0,0
11/15	14	0	0	14	0	0,0	14	0	0	-	-	-	14	0	0,0
12/15	16	0	0	16	0	0,0	16	0	0	-	-	-	16	0	0,0
01/16	12	0	0	12	0	0,0	12	0	0	-	-	-	12	0	0,0
02/16	15	0	0	15	0	0,0	15	0	0	1	0	0	15	0	0,0
03/16	14	0	0	14	1	7,1	14	0	0	-	-	-	14	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).

12 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Penaforte no dia 04/05/2016 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo		Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Total (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
				Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11	Result.	P-29/14/11
CAGECE	1	227	16	0,29	OK	2,50	OK	8,17	OK	20,71	OK	1,00	OK	0,02	OK	0,42	OK	0,11	OK
	2	230	16	0,29	OK	2,50	OK	8,15	OK	21,10	OK	1,00	OK	0,03	OK	0,41	OK	0,11	OK
	3	223	16	0,25	OK	2,50	OK	8,15	OK	21,01	OK	1,00	OK	0,02	OK	0,41	OK	0,11	OK
	4	221	16	0,17	OK	2,50	OK	8,16	OK	20,32	OK	1,00	OK	0,03	OK	0,42	OK	0,11	OK
	5	217	16	0,31	OK	2,50	OK	8,23	OK	20,91	OK	1,00	OK	0,05	OK	0,44	OK	0,12	OK
	6	214	16	0,25	OK	2,50	OK	8,17	OK	20,61	OK	1,00	OK	0,03	OK	0,41	OK	0,13	OK
NUTEC	1	651	16	1,00	OK	1,0	OK	-	-	-	-	0,80	-	0,05	OK	-	-	-	-
	2	652	16	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,60	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	650	16	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	4	649	16	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	5	648	16	1,00	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,80	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.

(-) Dados não disponíveis ou inexistentes.

Quadro 13 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Penaforte pela CAGECE, no período de outubro/2015 a março/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			Escherichia coli		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
10/15	14	2	14,3	14	0	0,0
11/15	14	0	0,0	14	0	0,0
12/15	16	0	0,0	16	0	0,0
01/16	12	0	0,0	12	0	0,0
02/16	15	0	0,0	15	0	0,0
03/16	14	0	0,0	14	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 (n° de amostra não conformes x 100/ n° total de amostras).

Quadro 14 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Penaforte no dia 04/05/2016 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	227 16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	230 16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	223 16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	221 16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	217 16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	651 16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	652 16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	650 16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	649 16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	648 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.

Quadro 15 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Penaforte, no período de outubro/2015 a março/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	
10/15	4	6	3	1	14
11/15	4	4	4	2	14
12/15	6	6	3	1	16
01/16	4	2	4	2	12
02/16	4	4	4	3	15
03/16	4	6	3	1	14

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão com a instalação às 16:00 horas do dia 16/05/2016 e retirada às 13:30 horas do dia 18/05/2016, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Avenida Antônio Matias - Praça – Penaforte/CE.

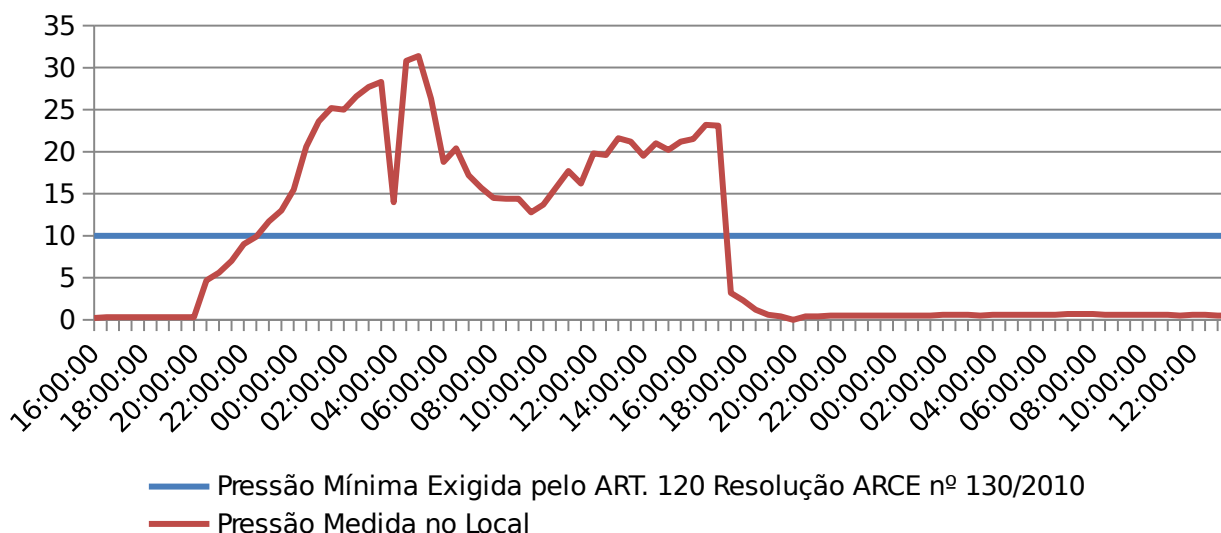


Gráfico 2 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Penaforte, no período de outubro/2015 a março/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

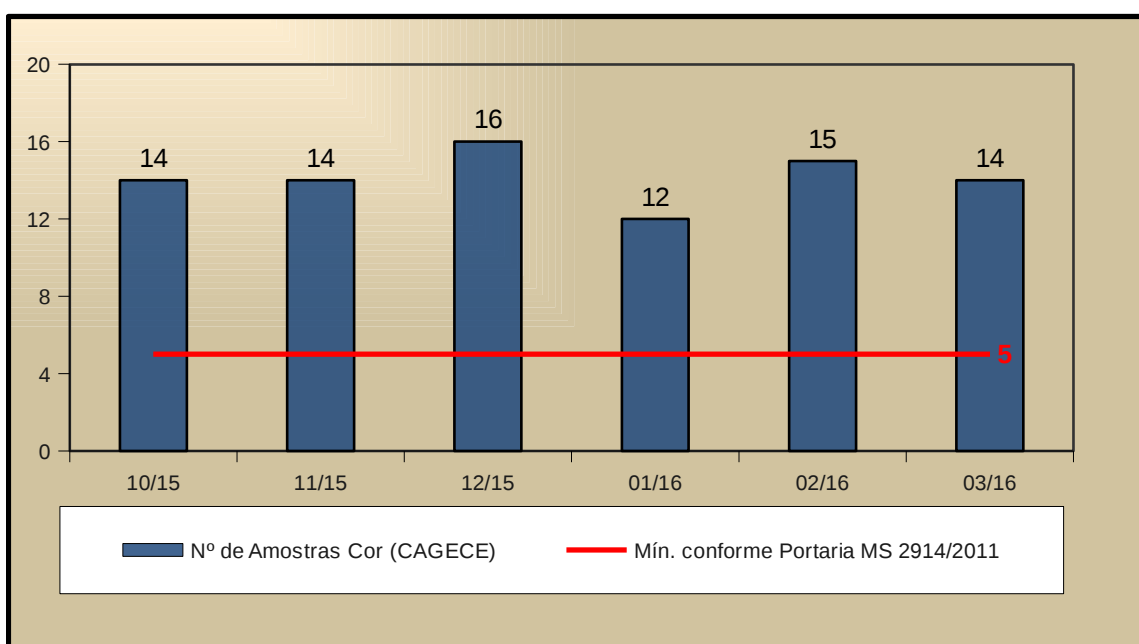


Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizada pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Penaforte, no período de outubro/2015 a março/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

