

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/0058/2015**

Assunto: Fiscalização do Sistema de Abastecimento
de Água da Sede do Município de Meruoca

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

Fortaleza – CE

Outubro/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	7
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água	7
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES..	8
7. RECOMENDAÇÕES.....	17
8. EQUIPE TÉCNICA.....	19
9. APOIO TÉCNICO À ARCE	19
10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO	19
ANEXOS.....	20

GLOSSÁRIO

EECS	Estação Elevatória de Captação Superficial
EELF	Estação Elevatória de Lavagem de Filtros
ETA	Estação de Tratamento de Água
ETRG	Estação de Tratamento de Rejeitos Gerados
GECOQ	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
QC	Quadro de Comando
RAP	Reservatório Apoiado
RASO	Relatório de Análise da Situação Operacional
RDA	Rede de Distribuição de Água
SAA	Sistema de Abastecimento de Água
UN - BAC	Unidade de Negócio da Bacia do Acaraú e Coreaú
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: Sistema de Abastecimento de Água	
Unidade de Negócio da Bacia do Acaraú e Coreau (UN-BAC) End.: Av. Tabelaão Idelfonso Cavalcante, 619 – Centro – Sobral – CE. CEP: 62.010-015 Telefone: (88) 3677 - 4715 Contato: Sr. Adeilson Rolim (Gerente)	Localidade: Meruoca – CE. End.: Avenida Pedro Sampaio, S/N – Centro. CEP: 62.130-000. Meruoca - CE. Telefone: (88) 3649-1440 Contato: Sra. Maria do Socorro dos Santos Sousa (Gestora de Núcleo)
Comunicação à Empresa: OF/CSB/0845/2015, 03 de julho de 2015.	
Data da Inspeção: 09 e 10 de setembro de 2015.	
Legislação: Portaria 2.914/2011 do Ministério da Saúde; Lei Federal nº 8.078/1990; Lei Federal nº 11.445/2007; Lei Estadual nº 14.394/2009; Resoluções ARCE nº 122/2009, 130/2010, 147/2010 e 152/2011.	

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 pela Srta. Francisca Zélia Sousa Silva (Auxiliar de Engenharia da UN-BAC) e pelo Sr. Marcos Aurélio Sousa Silva Filho (Auxiliar de Engenharia da UN-BAC), que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

4.1. Cronograma de Trabalho

Sistema de abastecimento de água		
PERÍODO	4ª Feira DIA 09/09/2015	5ª Feira DIA 10/09/2015
Manhã	-	Inspeção na estação de tratamento, casa de química, laboratório, estações elevatórias e reservatórios. Inspeção na rede de distribuição.
Tarde	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão <i>datalogger</i> .	Entrevista e coleta de informações junto ao gerente da área comercial e inspeção no escritório local. Retirada do equipamento de medição contínua de pressão <i>datalogger</i> .

4.2. Áreas e Segmentos Auditados

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

4.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Técnico-Operacional	• Manancial/Captação	– Preservação e proteção – Operação e manutenção
	• Tratamento	– Segurança, conservação e limpeza – Filtração – Casa de química – Laboratório
	• Adução	– Operação, manutenção – Controle de perdas
	• Reservatórios	– Operação e manutenção – Limpeza e desinfecção – Controle de perdas
	• Elevatórias	– Operação e manutenção
	• Rede de Distribuição	– Operação e manutenção – Continuidade – Hidrometração – Pressões disponíveis na rede
Gerencial	• Informações Gerenciais	– Nível de universalização – Plano de exploração dos serviços – Plano Municipal de Saneamento Básico
Qualidade e Controle	• Qualidade da Água Distribuída à População	– Qualidade físico-química da água na saída do tratamento – Qualidade bacteriológica da água na saída do tratamento – Qualidade físico-química da água na rede de distribuição – Qualidade bacteriológica da água na rede de distribuição
	• Controle da Qualidade da Água Distribuída à População	– Controle da qualidade da saída do tratamento – Controle da qualidade da água na rede de distribuição – Informações mensais na conta de água sobre a qualidade da água distribuída.
Comercial	• Escritório / Loja de Atendimento / Almoxarifado	– Instalações físicas do escritório e almoxarifado
	• Serviços comerciais	– Atendimento ao usuário – Ligação de água – Corte e religação de água – Faturamento

5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES

5.1. Recursos Humanos e Instalações

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

ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNO	DIAS DA SEMANA
Pessoal	Chefe de escritório	1	08:00 h – 12:00 h 13:00h – 18:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
	Atendente	1		
	Operador de ETA	1		
	Operador de RDA	1		
Escritório	Gerência de Núcleo e Atendimento ao Público	1		

5.2. Unidades Operacionais

5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE /EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Superficial	-	Açude Jenipapo. Volume: 42,3% em 14/09/2015. Fonte: FUNCEME, 2015.
ETA	F-01	-	Filtro de escoamento ascendente com aplicação de Cloreto de Polialumínio (PAC 23), Hipoclorito de Cálcio, Polímero Catiônico Líquido e Fluossilicato de Sódio.
Elevatórias	EECS-01	2 CMB	Recalca água bruta do Açude Jenipapo para a ETA.
	EELF-01	2 CMB	Lavagem de filtro.
Adutoras	AAB-01	600 m / Ø 150mm / PEAD	Trecho de adução entre a EECS-01 e o Ponto A.
		780 m / Ø 150mm / DEF°F°	Trecho de adução entre o Ponto A e o filtro F-01.
	AAT-01	100 m / Ø 150mm / DEF°F°	Trecho de adução entre o RAP-01 e a RDA Meruoca.
Reservatórios	RAP-01	250m ³	Distribuição. Recebe água tratada do filtro F-01 e abastece a RDA Meruoca.
Rede de Distribuição	-	108.464 m	1.387 ligações (agosto/2015).

Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais do sistema de abastecimento de água da Sede do Município de Meruoca.

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.

Ressalta-se que, de acordo com a Ocorrência Operacional nº 006159/2014, o abastecimento de água da Sede do Município de Meruoca está sendo feito todos os dias das 09:00 horas às 13:00 horas e das 19:00 horas às 21:00 horas, devido ao rebaixamento do nível do manancial.

CONSTATAÇÃO C1

- 1.1. A ARCE realizou medição contínua de pressão disponível na rede de distribuição, com a instalação do aparelho *datalogger* às 16:40 horas do dia 09/09/2015 e retirada às 14:40 horas do dia 10/09/2015, no endereço localizado na Rua Carlos Davi, Nº 110 – Centro. Constatou-se descontinuidade neste endereço (**Foto 1**; Anexo IV – Gráfico 1).*

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão com a instalação do aparelho *datalogger* às 16:40 horas do dia 09/09/2015 e retirada às 14:40 horas do dia 10/09/2015, no endereço localizado na Rua Carlos Davi, nº 110 - Centro.

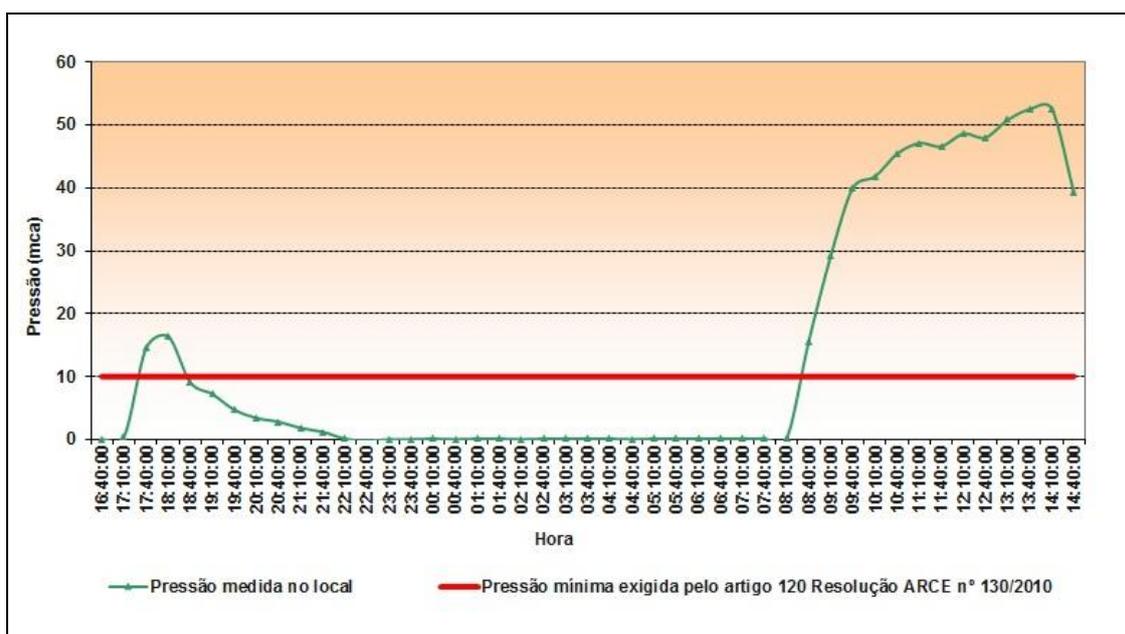




Foto 1 - Equipamento *data logger* instalado no endereço localizado na Rua Carlos Davi, nº 110 - Centro.

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.

* A não conformidade descrita na Constatação C1 está sendo acompanhada pelo Processo PCSB/CSB/0665/2011, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/0581/2011.

CONSTATAÇÃO C2

2.1. A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão acima da faixa de 10 mca a 50 mca nos seguintes endereços: Rua do Açude, FNS 12; Travessa Antônio Bernardo, S/N; Rua Dom Expedito Lopes – Secretaria de Saúde e Rua Professor Macambira – Posto de Gasolina (**Foto 2, Foto 3, Foto 4 e Foto 5**; Anexo II – item 12; Anexo III – Quadro 1).

Quadro 1 - Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição, realizadas pela ARCE no dia 10/09/2015.

Ponto	Local da medição	Zona de pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
1	Rua do Açude, FNS 12	RAP-01	10:59	52,2
2	Travessa Antônio Bernardo, S/N	RAP-01	11:04	51,3
3	Rua Dom Expedito Lopes – Secretaria de Saúde	RAP-01	11:11	55,0
4	Avenida Pedro Sampaio - CAGECE	RAP-01	11:41	32,5
5	Rua Professor Macambira – Posto de Gasolina	RAP-01	11:53	51,3



Foto 2 - Medição instantânea de pressão na rede de distribuição no endereço localizado na Rua do Açude, FNS 12.



Foto 3 - Medição instantânea de pressão na rede de distribuição no endereço localizado na Travessa Antônio Bernardo, S/N.



Foto 4 - Medição instantânea de pressão na rede de distribuição no endereço localizado na Rua Dom Expedito Lopes – Secretaria de Saúde.



Foto 5 - Medição instantânea de pressão na rede de distribuição no endereço localizado na Rua Professor Macambira – Posto de Gasolina.

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 D1 – 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

- 3.1. Não existem amperímetro e voltímetro instalados no Quadro de Comando da EECS-01 (Anexo II – item 1);
- 3.2. A ETA de Meruoca não é dotada de Estação de Tratamento de Rejeitos Gerados – ETRG (Anexo II – item 6);
- 3.3. A bomba reserva da EELF-01 não está instalada (**Foto 6**; Anexo II – item 9);
- 3.4. O reservatório RAP-01 não é dotado de sistema de controle de nível (**Foto 7**; Anexo II – item 17).



Foto 6 – EECS-01: amperímetro e voltímetro não instalados.



Foto 7 – EELF-01: ausência de bomba reserva instalada.

Não conformidade NC3 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.06**: Não cumprir as normas técnicas e os procedimentos estabelecidos para a implantação das instalações do sistema de abastecimento de água.

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 procedimentos estabelecidos para implantação de sistema de abastecimento de água, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C3.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C4

- 4.1. O decantador não está identificado (**Foto 8**; Anexo II – item 2);
- 4.2. A escada de acesso ao decantador não está fixada na sua estrutura (**Foto 8**; Anexo II – item 3);
- 4.3. Ocorre vazamento no registro da torre de nível (**Foto 9**; Anexo II – item 4);
- 4.4. Na área da ETA, a caixa do macromedidor de saída de água tratada está sem tampa (**Foto 10**; Anexo II – item 5);
- 4.5. Na ETA de Meruoca, não existe placa indicativa de que a área pertence à CAGECE (**Foto 11**; Anexo II – item 7);
- 4.6. Existe 1 (um) registro de descarga soterrado e sem caixa na Rua Poeta Francisco Diniz (**Foto 12**; Anexo II – item 13);
- 4.7. Há 1 (uma) caixa de inspeção, na área do RAP-01, que está sem tampa ou grade protetora (**Foto 13**; Anexo II – item 14);
- 4.8. A pintura do reservatório RAP-01 está deteriorada (**Foto 14**; Anexo II – item 15);
- 4.9. A última limpeza e desinfecção do reservatório RAP-01 foi realizada em 05/02/2015, portanto há mais de 6 (seis) meses (Anexo II – item 16).



Foto 8 - Decantador: ausência de identificação e escada sem fixação na estrutura.



Foto 9 - Torre de nível: vazamento no registro.



Foto 10 - ETA: caixa do macromedidor parcialmente sem grade protetora.



Foto 11 - ETA: ausência de placa indicativa que a área pertence à CAGECE.



Foto 12 - RDA: Registro de descarga soterrado na Rua Poeta Francisco Diniz.



Foto 13 - RAP-01: caixa de inspeção sem tampa ou grade protetora.



Foto 14 - RAP-01: pintura deteriorada.

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

Enquadramento legal: Artigos 2º, 119 e 126 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 do sistema de abastecimento de água, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C4.

Prazo para atendimento: 120 dias.

CONSTATAÇÃO C5

5.1. As águas de lavagem do filtro F-01 e do decantador não estão sendo tratadas antes do seu destino final (Anexo II – item 8).

Não conformidade NC5 – Resolução ARCE nº 147/2010, Anexo I, item **04.04**: Não realizar a gestão do manejo, condicionamento, transporte e disposição adequada de lodos e subprodutos do tratamento de água.

Enquadramento legal: Artigos 2º, 119 e 160 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 da Resolução 122/2009 da ARCE.

Determinação D4 – A CAGECE deve realizar a gestão do manejo, condicionamento, transporte e disposição adequada de lodos e subprodutos do tratamento de água, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C5.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C6

5.1. Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BAC, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, no período de janeiro/2015 a junho/2015, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo III, **Quadro 4**):

- ✓ Turbidez $\leq 0,5$: os meses de jan/15, fev/15, mar/15, abr/15 e mai/15 apresentaram, respectivamente, 62,5%, 71,4%, 66,7%, 88,9% e 50% de resultados não conformes.

Quadro 4 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Meruoca pela CAGECE, no período de janeiro/2015 a junho/2015, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	0,5<Turbidez $\leq 1,0$			Turbidez $\leq 0,5$			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Jan/15	8	1	12,5	8	5	62,5	8	1	12,5	8	0	0,0	8	0	0,0
Fev/15	7	0	0,0	7	5	71,4	7	0	0,0	7	0	0,0	7	0	0,0
Mar/15	9	2	22,2	9	6	66,7	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0
Abr/15	9	1	11,1	9	8	88,9	9	0	0,0	9	0	0,0	8	0	0,0
Mai/15	8	0	0,0	8	4	50,0	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0
Jun/15	9	0	0,0	9	1	11,1	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

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).

Não conformidade NC6 – Resolução ARCE nº 147/2010, Anexo I, item **06.01**: Fornecer água fora dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação.

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

Observação: Haja vista que no último mês analisado (junho/2015), a CAGECE conseguiu corrigir os problemas de turbidez na saída do tratamento, as não-conformidades encontradas nos meses anteriores serão desconsideradas.

7. RECOMENDAÇÕES

CONSTATAÇÃO C7

7.1. A identificação da EELF-01 está com pouca visibilidade (**Foto 15**; Anexo II – item 10);

7.2. A identificação do reservatório RAP-01 está com pouca visibilidade (**Foto 16**; Anexo II – item 18).



Foto 15 - EELF: identificação com pouca visibilidade.



Foto 16 - RAP-01: identificação com pouca visibilidade.

RECOMENDAÇÃO R1:

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

CONSTATAÇÃO C8

8.1. O Sistema de Abastecimento de Água da Sede do Município de Meruoca não possui Licença de Operação da SEMACE (Anexo II, item 11).

RECOMENDAÇÃO R2:

R2 – A CAGECE providencie a Licença de Operação da Superintendência Estadual do Meio Ambiente – SEMACE para o SAA da Sede do Município de Meruoca.

CONSTATAÇÃO C9

9.1. Existem 3 (três) ramais de ligação predial expostos localizados nos endereços: Rua da CAGECE, Rua Dom Expedito Lopes (ao lado do registro de descarga) e Rua Francisco Ferreira, nº 22 (**Foto 17**, **Foto 18** e **Foto 19**).



Foto 17 - RDA: ramal de ligação predial exposto na Rua da Cagece.



Foto 18 - RDA: ramal de ligação predial exposto na Rua Francisco Ferreira, nº 22.



Foto 19 - RDA: ramal de ligação predial exposto na Rua Dom Expedito Lopes.

RECOMENDAÇÃO R3:

R3 – A CAGECE mantenha os ramais de ligação predial devidamente recobertos.

8. EQUIPE TÉCNICA

Coordenador CSB/ARCE:

- Engenheiro Geraldo Basílio Sobrinho

Analista de Regulação CSB/ARCE:

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

9. APOIO TÉCNICO À ARCE

Tecg^a em Saneamento Ambiental – CSTA

- Sarah Oliveira Bernardes

10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

Analista de Regulação

Matrícula: 108-1-2

Fortaleza – CE, 13 de outubro de 2015.

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, realizadas pela ARCE no dia 10/09/2015.

Ponto	Local da medição	Zona de pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
1	Rua do Açude, FNS 12	RAP-01	10:59	52,2
2	Travessa Antônio Bernardo, S/N	RAP-01	11:04	51,3
3	Rua Dom Expedito Lopes – Secretaria de Saúde	RAP-01	11:11	55,0
4	Avenida Pedro Sampaio - CAGECE	RAP-01	11:41	32,5
5	Rua Professor Macambira – Posto de Gasolina	RAP-01	11:53	51,3

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

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jan/15	81,32	98,68
Fev/15	81,40	98,69
Mar/15	80,79	98,70
Abr/15	80,94	98,70
Mai/15	80,37	98,71
Jun/15	80,99	98,71

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 3 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Meruoca.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT) < 1,0		Turbidez (uT) < 0,5		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
Nº1417039-A/15/UN-BAC	05/01/2015	0,47	OK	0,47	OK	2,50	OK	7,88	OK	3,00	OK
Nº1417041-A/15/UN-BAC	07/01/2015	0,74	OK	0,74	NOK	2,50	OK	7,66	OK	2,50	OK
Nº1418937-A/15/UN-BAC	12/01/2015	0,56	OK	0,56	NOK	2,50	OK	7,98	OK	1,50	OK
Nº1419545-A/15/UN-BAC	14/01/2015	0,45	OK	0,45	OK	2,50	OK	7,69	OK	2,00	OK
Nº1421167-A/15/UN-BAC	19/01/2015	0,87	OK	0,87	NOK	2,50	OK	7,89	OK	2,00	OK
Nº1421687-A/15/UN-BAC	21/01/2015	0,80	OK	0,80	NOK	2,50	OK	7,74	OK	2,00	OK
Nº1423092-A/15/UN-BAC	26/01/2015	0,40	OK	0,40	OK	2,50	OK	7,69	OK	2,00	OK
Nº1425002-A/15/UN-BAC	28/01/2015	1,50	NOK	1,50	NOK	40,00	NOK	7,71	OK	2,00	OK
Nº1426220-A/15/UN-BAC	02/02/2015	0,81	OK	0,81	NOK	2,50	OK	7,60	OK	2,50	OK
Nº1427171-A/15/UN-BAC	04/02/2015	0,47	OK	0,47	OK	2,50	OK	7,87	OK	2,50	OK
Nº1429420-A/15/UN-BAC	09/02/2015	0,66	OK	0,66	NOK	2,50	OK	7,45	OK	2,50	OK
Nº1430628-A/15/UN-BAC	11/02/2015	0,72	OK	0,72	NOK	2,50	OK	7,60	OK	2,50	OK
Nº1432290-A/15/UN-BAC	20/02/2015	0,73	OK	0,73	NOK	2,50	OK	7,85	OK	2,50	OK
Nº1433381-A/15/UN-BAC	23/02/2015	0,43	OK	0,43	OK	2,50	OK	7,53	OK	2,50	OK
Nº1434301-A/15/UN-BAC	25/02/2015	0,75	OK	0,75	NOK	2,50	OK	7,74	OK	2,50	OK
Nº1436015-A/15/UN-BAC	02/03/2015	1,21	NOK	1,21	NOK	5,00	OK	7,71	OK	2,50	OK
Nº1437017-A/15/UN-BAC	04/03/2015	0,50	OK	0,50	OK	2,50	OK	7,63	OK	2,50	OK
Nº1438538-A/15/UN-BAC	09/03/2015	0,65	OK	0,65	NOK	2,50	OK	7,44	OK	2,50	OK
Nº1439825-A/15/UN-BAC	11/03/2015	0,46	OK	0,46	OK	2,50	OK	7,45	OK	2,50	OK
Nº1441415-A/15/UN-BAC	16/03/2015	0,55	OK	0,55	NOK	2,50	OK	7,65	OK	2,50	OK
Nº1443248-A/15/UN-BAC	18/03/2015	0,74	OK	0,74	NOK	2,50	OK	7,70	OK	2,00	OK
Nº1443692-A/15/UN-BAC	23/03/2015	0,50	OK	0,50	OK	2,50	OK	7,91	OK	2,50	OK
Nº1447028-A/15/UN-BAC	27/03/2015	0,74	OK	0,74	NOK	2,50	OK	7,62	OK	2,50	OK
Nº1447029-A/15/UN-BAC	30/03/2015	1,07	NOK	1,07	NOK	5,00	OK	9,32	OK	4,00	OK
Nº1449356-A/15/UN-BAC	01/04/2015	0,75	OK	0,75	NOK	2,50	OK	7,85	OK	2,50	OK
Nº1449359-A/15/UN-BAC	06/04/2015	0,50	OK	0,50	OK	2,50	OK	7,96	OK	2,50	OK
Nº1449360-A/15/UN-BAC	08/04/2015	0,98	OK	0,98	NOK	5,00	OK	7,91	OK	2,00	OK
Nº1449880-A/15/UN-BAC	13/04/2015	1,08	NOK	1,08	NOK	5,00	OK	7,91	OK	1,50	OK
Nº1450825-A/15/UN-BAC	15/04/2015	0,55	OK	0,55	NOK	2,50	OK	7,6	OK	2,00	OK
Nº1452113-A/15/UN-BAC	20/04/2015	0,79	OK	0,79	NOK	2,50	OK	9,05	OK	2,50	OK
Nº1452524-A/15/UN-BAC	22/04/2015	0,86	OK	0,86	NOK	2,50	OK	7,16	OK	2,00	OK
Nº1454221-A/15/UN-BAC	27/04/2015	0,85	OK	0,85	NOK	2,50	OK	7,16	OK	2,00	OK
Nº1457045-A/15/UN-BAC	29/04/2015	0,75	OK	0,75	NOK	2,50	OK	7,31	OK	2,00	OK

Continuação – Quadro 3.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT) < 1,0		Turbidez (uT) < 0,5		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
Nº1457299-A/15/UN-BAC	04/05/2015	0,64	OK	0,64	NOK	2,50	OK	7,41	OK	2,50	OK
Nº1457611-A/15/UN-BAC	06/05/2015	0,50	OK	0,50	OK	2,50	OK	7,31	OK	2,50	OK
Nº1458992-A/15/UN-BAC	11/05/2015	0,30	OK	0,30	OK	2,50	OK	7,20	OK	2,50	OK
Nº1460540-A/15/UN-BAC	13/05/2015	0,64	OK	0,64	NOK	2,50	OK	7,22	OK	2,00	OK
Nº1463173-A/15/UN-BAC	19/05/2015	0,32	OK	0,32	OK	2,50	OK	7,12	OK	2,50	OK
Nº1463272-A/15/UN-BAC	20/05/2015	0,80	OK	0,80	NOK	2,50	OK	7,37	OK	2,00	OK
Nº1464314-A/15/UN-BAC	25/05/2015	0,89	OK	0,89	NOK	2,50	OK	7,90	OK	2,00	OK
Nº1466086-A/15/UN-BAC	27/05/2015	0,47	OK	0,47	OK	2,50	OK	7,53	OK	2,00	OK
Nº1467053-A/15/UN-BAC	01/06/2015	0,46	OK	0,46	OK	2,50	OK	7,32	OK	2,50	OK
Nº1468204-A/15/UN-BAC	03/06/2015	0,48	OK	0,48	OK	2,50	OK	7,49	OK	2,50	OK
Nº1468960-A/15/UN-BAC	08/06/2015	0,43	OK	0,43	OK	2,50	OK	7,47	OK	3,00	OK
Nº1469994-A/15/UN-BAC	10/06/2015	0,56	OK	0,56	NOK	2,50	OK	7,79	OK	2,50	OK
Nº1471584-A/15/UN-BAC	15/06/2015	0,36	OK	0,36	OK	2,50	OK	7,73	OK	2,50	OK
Nº1472788-A/15/UN-BAC	17/06/2015	0,39	OK	0,39	OK	2,50	OK	7,79	OK	2,50	OK
Nº1474831-A/15/UN-BAC	22/06/2015	0,45	OK	0,45	OK	2,50	OK	7,19	OK	2,00	OK
Nº1475941-A/15/UN-BAC	24/06/2015	0,33	OK	0,33	OK	2,50	OK	7,54	OK	2,00	OK
Nº1477125-A/15/UN-BAC	29/06/2015	0,21	OK	0,21	OK	2,50	OK	7,30	OK	2,50	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

Quadro 4 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Meruoca pela CAGECE, no período de janeiro/2015 a junho/2015, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	0,5<Turbidez ≤1,0			Turbidez ≤0,5			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Jan/15	8	1	12,5	8	5	62,5	8	1	12,5	8	0	0,0	8	0	0,0
Fev/15	7	0	0,0	7	5	71,4	7	0	0,0	7	0	0,0	7	0	0,0
Mar/15	9	2	22,2	9	6	66,7	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0
Abr/15	9	1	11,1	9	8	88,9	9	0	0,0	9	0	0,0	8	0	0,0
Mai/15	8	0	0,0	8	4	50,0	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0
Jun/15	9	0	0,0	9	1	11,1	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

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 5 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Meruoca no dia 09/09/15 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro 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	1545199	0,15	OK	2,50	OK	7,81	OK	22,64	OK	2,00	OK	ND	OK	0,06	OK	0,12	OK
NUTEC	1	0813/15	1,00	OK	1,5	OK	7,26	OK	24,7	OK	1,8	OK	0,10	OK	0,1	OK	≤0,2*	OK

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

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

Mês / Ano	Coliformes Totais			Escherichia coli		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Jan/15	8	0	0,0	8	0	0,0
Fev/15	7	0	0,0	7	0	0,0
Mar/15	9	0	0,0	9	0	0,0
Abr/15	9	0	0,0	9	0	0,0
Mai/15	8	0	0,0	8	0	0,0
Jun/15	9	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

NTA – número total de amostras no mês.

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

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

Quadro 7 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Meruoca no dia 09/09/15 e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (VMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (VMP/100mL)	
			Resultado	P-2914/11	Resultado	P-2914/11
CAGECE	1	1545199	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	0813/15	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Quadro 8 - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA da Sede do Município de Meruoca, no período de janeiro/2015 a junho/2015.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
Jan/15	2	2	2	2	8
Fev/15	2	2	2	1	7
Mar/15	2	2	3	2	9
Abr/15	2	3	2	2	9
Mai/15	2	2	2	2	8
Jun/15	2	3	2	2	9

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

Quadro 9 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Meruoca.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1417042-A/15/UN-BAC	05/01/2015	1,72	OK	5,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1417043-A/15/UN-BAC	07/01/2015	1,28	OK	5,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1417045-A/15/UN-BAC	07/01/2015	0,80	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1418938-A/15/UN-BAC	12/01/2015	1,41	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1419546-A/15/UN-BAC	14/01/2015	0,93	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1419547-A/15/UN-BAC	14/01/2015	1,34	OK	5,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1421168-A/15/UN-BAC	19/01/2015	1,68	OK	5,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1421688-A/15/UN-BAC	21/01/2015	0,89	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1423093-A/15/UN-BAC	26/01/2015	1,34	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1425003-A/15/UN-BAC	28/01/2015	0,81	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1426222-A/15/UN-BAC	02/02/2015	1,25	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1427172-A/15/UN-BAC	04/02/2015	1,37	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1427173-A/15/UN-BAC	04/02/2015	1,22	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1429421-A/15/UN-BAC	09/02/2015	0,88	OK	2,50	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1430629-A/15/UN-BAC	11/02/2015	1,29	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1430630-A/15/UN-BAC	11/02/2015	1,44	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1432291-A/15/UN-BAC	20/02/2015	0,75	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1433382-A/15/UN-BAC	23/02/2015	0,86	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1433383-A/15/UN-BAC	23/02/2015	1,03	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1434303-A/15/UN-BAC	25/02/2015	0,52	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1436017-A/15/UN-BAC	02/03/2015	1,24	OK	5,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1437018-A/15/UN-BAC	04/03/2015	1,50	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1438539-A/15/UN-BAC	09/03/2015	0,93	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1439826-A/15/UN-BAC	11/03/2015	0,66	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1441416-A/15/UN-BAC	16/03/2015	1,09	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1443250-A/15/UN-BAC	18/03/2015	0,65	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1443254-A/15/UN-BAC	18/03/2015	0,64	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1443693-A/15/UN-BAC	23/03/2015	0,87	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1447030-A/15/UN-BAC	27/03/2015	0,80	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1447031-A/15/UN-BAC	30/03/2015	1,24	OK	5,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1449362-A/15/UN-BAC	01/04/2015	1,04	OK	5,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1449363-A/15/UN-BAC	06/04/2015	0,65	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1449364-A/15/UN-BAC	08/04/2015	0,60	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1449881-A/15/UN-BAC	13/04/2015	0,93	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1450826-A/15/UN-BAC	15/04/2015	1,40	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452114-A/15/UN-BAC	20/04/2015	1,05	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452115-A/15/UN-BAC	20/04/2015	1,12	OK	5,00	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1452525-A/15/UN-BAC	22/04/2015	0,67	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1454222-A/15/UN-BAC	27/04/2015	0,96	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1457046-A/15/UN-BAC	29/04/2015	0,65	OK	2,50	OK	2,00	OK

Continuação – Quadro 9.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1457302-A/15/UN-BAC	04/05/2015	0,59	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1457305-A/15/UN-BAC	04/05/2015	0,79	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1457612-A/15/UN-BAC	06/05/2015	0,58	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1458993-A/15/UN-BAC	11/05/2015	0,50	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1460541-A/15/UN-BAC	13/05/2015	0,71	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1463274-A/15/UN-BAC	20/05/2015	1,01	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1463276-A/15/UN-BAC	20/05/2015	0,34	OK	2,50	OK	1,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1463277-A/15/UN-BAC	20/05/2015	0,61	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1464315-A/15/UN-BAC	25/05/2015	0,61	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1466087-A/15/UN-BAC	27/05/2015	0,41	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1467054-A/15/UN-BAC	01/06/2015	0,65	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1468205-A/15/UN-BAC	03/06/2015	0,52	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1468961-A/15/UN-BAC	08/06/2015	0,54	OK	2,50	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1469995-A/15/UN-BAC	10/06/2015	2,69	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1471585-A/15/UN-BAC	15/06/2015	0,54	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1472790-A/15/UN-BAC	17/06/2015	0,54	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1474832-A/15/UN-BAC	22/06/2015	1,06	OK	5,00	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1475942-A/15/UN-BAC	24/06/2015	0,44	OK	2,50	OK	2,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1477126-A/15/UN-BAC	29/06/2015	0,64	OK	2,50	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1477127-A/15/UN-BAC	29/06/2015	0,51	OK	2,50	OK	2,50	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

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

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

Quadro 10 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Meruoca pela CAGECE, no período de janeiro/2015 a junho/2015, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Jan/15	10	0	0,0	10	0	0,0	10	0	0,0
Fev/15	10	0	0,0	10	0	0,0	10	0	0,0
Mar/15	10	0	0,0	10	0	0,0	10	0	0,0
Abr/15	10	0	0,0	10	0	0,0	10	0	0,0
Mai/15	10	0	0,0	10	0	0,0	10	0	0,0
Jun/15	10	0	0,0	10	0	0,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

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 11 – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Meruoca no dia 09/09/15 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha 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	1545206	0,80	OK	2,50	OK	7,64	OK	23,14	OK	2,00	OK	0,05	OK	0,07	OK	0,12	OK
	2	1545208	0,72	OK	2,50	OK	7,65	OK	22,35	OK	1,50	OK	0,07	OK	ND	OK	0,13	OK
	3	1545213	0,74	OK	2,50	OK	7,66	OK	22,57	OK	1,50	OK	0,08	OK	0,07	OK	0,12	OK
	4	1545215	0,78	OK	2,50	OK	7,81	OK	22,50	OK	1,50	OK	0,06	OK	0,06	OK	0,12	OK
NUTEC	1	0814/15	<1,0*	OK	<1,0*	OK	-	-	-	-	1,0	OK	0,08	OK	-	-	-	-
	2	0815/15	1,2	OK	<1,0*	OK	-	-	-	-	1,3	OK	0,09	OK	-	-	-	-
	3	0816/15	<1,0*	OK	<1,0*	OK	-	-	-	-	1,0	OK	0,07	OK	-	-	-	-
	4	0817/15	<1,0*	OK	<1,0*	OK	-	-	-	-	1,0	OK	0,07	OK	-	-	-	-

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

Nota: (-) Dados não disponíveis ou inexistentes.

Quadro 12 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Meruoca pela CAGECE, no período de janeiro/2015 a junho/2015, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			Escherichia coli		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Jan/15	10	1	10,0	10	0	0,0
Fev/15	10	0	0,0	10	0	0,0
Mar/15	10	0	0,0	10	0	0,0
Abr/15	10	0	0,0	10	0	0,0
Mai/15	10	0	0,0	10	0	0,0
Jun/15	10	0	0,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

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 dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Meruoca no dia 09/09/15 e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (VMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (VMP/100mL)	
			Resultado	P-2914/11	Resultado	P-2914/11
CAGECE	1	1545206	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1545208	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1545213	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1545215	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	0814/15	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	0815/15	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	0816/15	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	0817/15	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Quadro 14 - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Meruoca, no período de janeiro/2015 a junho/2015.

Mês / Ano	N° de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
Jan/15	3	3	2	2	10
Fev/15	3	3	3	1	10
Mar/15	2	2	4	2	10
Abr/15	2	3	3	2	10
Mai/15	3	2	3	2	10
Jun/15	2	3	2	3	10

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAC.

Quadro 15 - Índice de hidrometração da Sede do Município de Meruoca.

Mês/Ano	Medido	Hidrometrado	Índice de hidrometração (%)
Junho/2015	1.390	1.390	100

Fonte: RECOP/CAGECE.

Quadro 16 - População ativa da Sede do Município de Meruoca.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dezembro/2014	3.854

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão com a instalação às 16:40 horas do dia 09/09/2015 e retirada às 14:40 horas do dia 10/09/2015, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua, Carlos Davi, nº 110 - Centro.

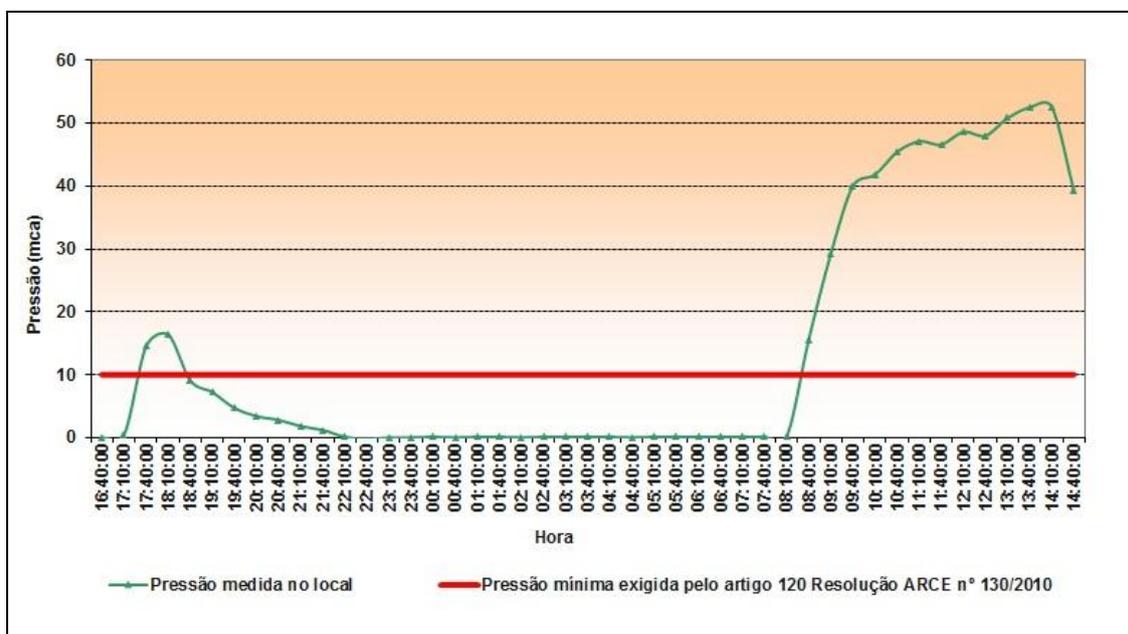


Gráfico 2 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Meruoca, no período de janeiro/2015 a junho/2015 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

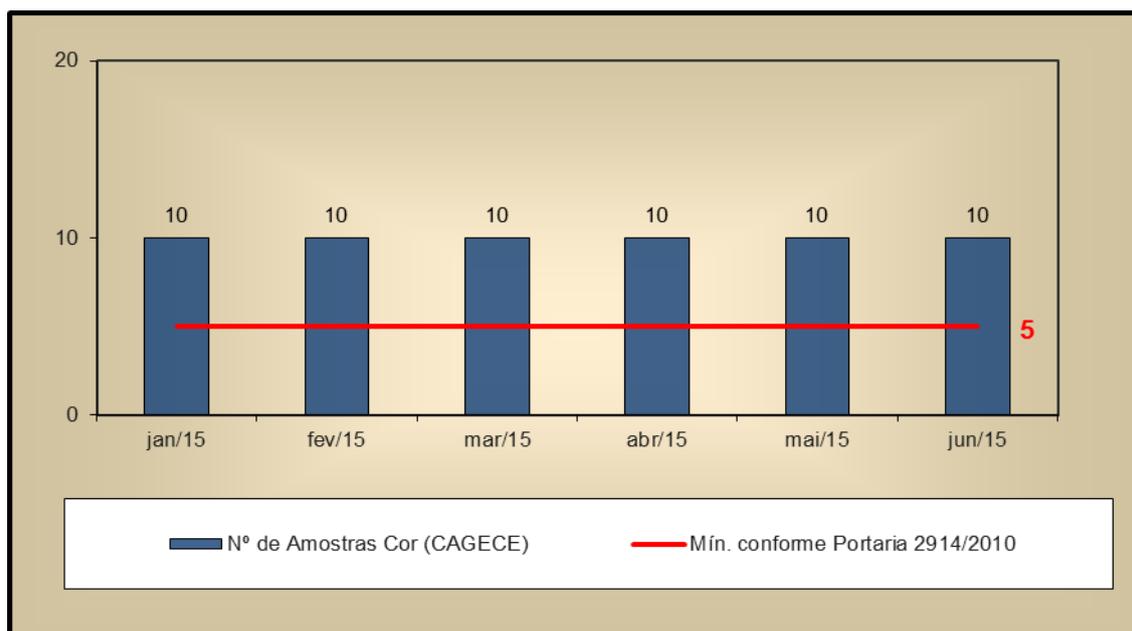


Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizada pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede do Município de Meruoca, no período de janeiro/2015 a junho/2015 conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual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

