



RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO RF/CSB/0049/2015

**Assunto: Fiscalização do Sistema de Abastecimento
de Água da Localidade de Guassussê do Município
de Orós**

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

**Fortaleza – CE
Setembro/2015**

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO	4
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO	4
3. OBJETIVO	4
4. METODOLOGIA	5
4.1. Cronograma de Trabalho.....	5
4.2. Áreas e Segmentos Auditados.....	5
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.....	15
8. EQUIPE TÉCNICA.....	19
9. APOIO TÉCNICO À ARCE	19
10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO	19
ANEXOS.....	20

GLOSSÁRIO

AAB	Adutora de Água Bruta
AAT	Adutora de Água Tratada
EEAB	Estação Elevatória de Água Bruta
EEAT	Estação Elevatória de Água Tratada
ETA	Estação de Tratamento de Água
GECOQ	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
RASO	Relatório de Análise da Situação Operacional
RDA	Rede de Distribuição de Água
RECOP	Relatório de Controle Operacional
REL	Reservatório Elevado
RSE	Reservatório Semi-enterrado
SAA	Sistema de Abastecimento de Água
UN - BBA	Unidade de Negócio da Bacia do Alto Jaguaribe
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 Alto Jaguaribe (UN-BAJ) End.: Rua Emídio Alves de Almeida, Nº 510, Centro – Acopiara - CE. CEP: 63.560-000 Telefone: (88) 3565-9502 Contato: Sr. Sérgio Luiz Andrade de Almeida (Gerente)	Localidade: Guassussê - Orós - CE End.: Rua Vinte Um de Abril, s/n – Centro – Orós – CE. CEP: 63.527-000 Telefone: (88) 3584-3091 Contato: Sr. Evanildo Leite Bezerra (gestor)
Comunicação à Empresa: OF/CSB/0841/2015, de 03 de julho de 2015.	
Data da Inspeção: 04 e 05 de agosto 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 Sra. Fabiana Angêlo da Silva e o Sr. João Batista Cabral Acioly Neto, Técnicos de Operação e Manutenção da UN-BAJ, 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	Terça-Feira DIA 04/08/2015	Quarta-Feira DIA 05/08/2015	Quinta-Feira DIA 06/08/2015
Manhã	-	-	Inspeção na rede de distribuição. Medição pontual de pressão na rede de distribuição.
Tarde	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição. Entrevista e coleta de informações junto ao gerente da área comercial e inspeção no escritório local.	Inspeção na captação, adutoras, tratamento, reservatórios e elevatórias. 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

5.1. Recursos Humanos e Instalações

ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNOS	DIAS DA SEMANA
Pessoal	Chefe de escritório	1	08:00 h – 12:00 h 14:00 h – 18:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
	Operador de ETA/RDA	1		
	Operador de RDA	1		
Veículo	-	-		

5.2. Unidades Operacionais

5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Superficial	-	Açude Lima Campos (Canal Orós) situado a uma distância aproximada de 1.200 m da localidade de Guassussê.
Elevatórias	EECS-01	2 CMB	Recalca água bruta do manancial para a ETA.
	EEAT-01	2 CMB	Recalca água tratada do RSE-01 para o reservatório REL-01.
Adutora	AAB-01	1.200,00 m (DEFºFº Ø 100 mm)	Linha de adução entre a captação e a ETA.
	AAT-01	50,00 m (PVC Ø 150 mm)	Linha de adução entre o REL-01 e a rede de distribuição.
Tratamento	ETA	-	Composta por 1 (um) filtro de fluxo ascendente, com aplicação de Hypocal, PAC, e polímero.
Reservatórios	RSE-01 (ETA)	100 m³	Recebe água tratada do filtro F-01 e abastece o reservatório REL-01.
	REL-01 (ETA)	50 m³	Recebe água tratada do reservatório RSE-01 e abastece a rede de distribuição de água de Guassussê.
Rede de distribuição	-	4.678 m	1.108 ligações ativas (Dez/2014).

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

Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais do sistema de abastecimento de água da localidade de Guassussê do Município de Orós.

6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

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

CONSTATAÇÃO C1

- 1.1. Não há horímetro instalado no quadro de comando da elevatória EECS-01 (Foto 1; Anexo II, item 2);
- 1.2. O filtro F-01 não é dotado de tampa de inspeção (Foto 2; Anexo II - item 5);
- 1.3. A calha de saída de água do filtro-01 não é dotada de tampa de inspeção (Foto 3; Anexo II - item 5);
- 1.4. A ETA da localidade de Guassussê não é dotada de Estação de Tratamento de Rejeitos Gerados - ETRG (Anexo II, item 8);
- 1.5. O reservatório REL-01 não é dotado de guarda-corpos na laje de cobertura (Foto 4; Anexo II, item 12);
- 1.6. O reservatório REL-01 não é dotado de sinalizador noturno (Foto 4; Anexo II, item 14).



Foto 1 – EECS-01: quadro de comando sem horímetro.



Foto 2 – F-01: ausência de tampa.



Foto 3 – F-01: ausência de tampa de proteção na calha de saída da água tratada.



Foto 4 – REL-01: ausência de guarda-corpos na laje de cobertura e ausência de sinalizador noturno.

Não conformidade NC1 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.06**: Não cumprir as normas técnicas e procedimentos para implantação de 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 D1 – A CAGECE deve cumprir as normas técnicas e procedimentos estabelecidos para implantação de sistema de abastecimento de água, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C1.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C2

- 2.1. Apresenta fiação exposta o quadro de força da EECS-01 (Foto 5; Anexo II, item 1);
- 2.2. Existem 1 (um) macromedidor e 2 (duas) estações pitométricas sem caixa de inspeção na área da ETA (Foto 6; Anexo II - item 7);
- 2.3. No reservatório REL-01, verificou-se pintura deteriorada (Foto 7; Anexo II, item 11);
- 2.4. No reservatório REL-01, verificou-se sinais de infiltração na laje (Foto 7; Anexo II, item 11);
- 2.5. Não há registros da realização de limpeza e desinfecção do reservatório REL-01, nos últimos 6 (seis) meses (Foto 8; Anexo II, item 13).



Foto 5 – EECS-01: quadro de força com fiação exposta.



Foto 6 – ETA: macromedidor e estações pitométricas sem caixa de inspeção.



Foto 7 – REL-01: pintura deteriorada e sinais de infiltração na laje.

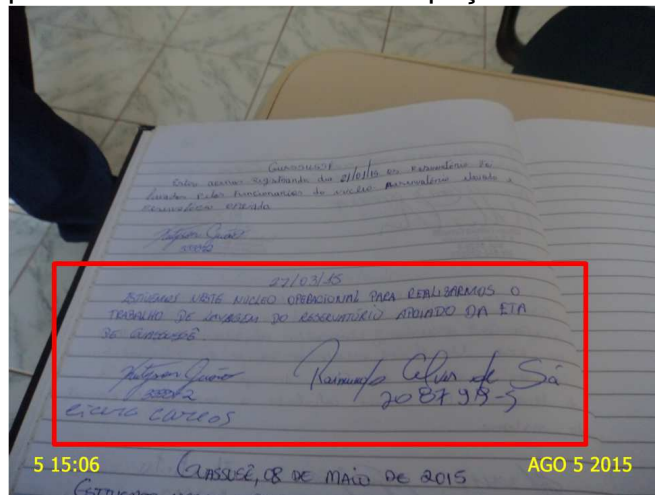


Foto 8 - Registro de limpeza e desinfecção do reservatório RAP-01 realizada no dia 27 de março de 2015.

Não conformidade NC2 – 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 D2 – 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 C2.

Prazo para atendimento: 120 dias.

CONSTATAÇÃO C3

3.1. De acordo com o “Relatório Consolidado – Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo” para a localidade de Guassussê do Município de Orós no período de abr/15 e jun/15, constatou-se que, respectivamente, 3 dos 43 (6,98%) e 3 dos 42 (7,14%) serviços solicitados, não cumpriram os prazos estabelecidos (Anexo II, item 4).

Não conformidade NC3 – Resolução ARCE nº 147/2010, Anexo I item **01.08**: Não cumprir os prazos estabelecidos para execução de serviços, deixar de estipular prazos ou deixar a fixação de seu termo inicial a exclusivo critério do prestador de serviços.

Enquadramento legal: Artigos 31 a 36 e 145 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D3 – A CAGECE deve cumprir os prazos estabelecidos para execução de serviços, estipular prazos e não deixar a fixação de seu termo inicial a exclusivo critério, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C3.

Prazo para atendimento: imediato.

Prazo para apresentação de documentação: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C4

4.1. Não há extintor de incêndio na loja de atendimento da localidade de Guassussê do Município de Orós (Anexo II, item 3).

Não conformidade NC4 – 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 119 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D4 – A CAGECE deve dispor de estrutura adequada para atender às solicitações e reclamações dos usuários, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C4.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C5

5.1. As águas de lavagem e descarga do filtro F-01 estão sendo despejadas sem qualquer tratamento (Foto 15; Anexo II – item 6).

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 e 160 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D5 – A CAGECE deve realizar a gestão do manejo, condicionamento, transporte e disposição adequada de lodos e subprodutos do tratamento de água, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C5.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C6

6.1. Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BAJ, 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 II - item 10; Anexo III, Quadros 4 e 7):

- $0,5 < \text{Turbidez} \leq 1,0$: o mês de jan/15 apresentou 100% de resultados não conformes;
- $\text{Turbidez} \leq 0,5$: o mês de jan/15 apresentou 100% de resultados não conformes;
- Coliformes totais: os meses de mai/15 e jun/15 apresentaram, respectivamente, 22,2% e 12,5% de resultados não conforme.

Quadro 4 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da localidade de Guassussê do Município de Orós 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	0	0,0
Fev/15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0
Mar/15	1	1	100,0	1	1	100	1	0	0,0	1	0	0,0	9	0	0,0
Abr/15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	0	0,0
Mai/15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	0	0,0
Jun/15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

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 relativos a amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da localidade de Guassussê do Município de Orós 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			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Jan/15	8	0	0,0	8	0	0,0
Fev/15	8	0	0,0	8	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	9	2	22,2	9	0	0,0
Jun/15	8	1	12,5	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

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).

6.2. Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Sistema Operacional da CAGECE - SCO, provenientes de amostras coletadas na saída de 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 II - item 10; Anexo III, Quadro 5):

- Turbidez: os meses de jan/15, fev/15, abr/15, mai/15 e jun/15 apresentaram, respectivamente, 3,9%, 10,7%, 33,2%, 21,0%, 13,7% e 13,3% de resultados não conformes.

Quadro 5 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da localidade Guassussê do Município de Orós pelo Sistema Operacional da 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			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Jan/15	283	11	3,9	283	0	0,0	259	0	0,0	581	0	0,0
Fev/15	243	26	10,7	243	0	0,0	243	0	0,0	493	0	0,0
Mar/15	253	84	33,2	253	0	0,0	253	0	0,0	519	0	0,0
Abr/15	257	54	21,0	257	0	0,0	257	0	0,0	531	0	0,0
Mai/15	256	35	13,7	256	0	0,0	256	0	0,0	529	0	0,0
Jun/15	256	34	13,3	256	0	0,0	256	0	0,0	524	0	0,0

Fonte: Sistema Operacional – SCO.

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).

(-) Dados não disponíveis ou inexistentes.

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.

Determinação D6 – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C6.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

7. RECOMENDAÇÕES

CONSTATAÇÃO C7

7.1.A Licença de Operação da Superintendência Estadual do Meio Ambiente – SEMACE para o SAA da localidade de Guassussê do Município de Orós está vencida desde 11/12/2011 (Foto 9; Anexo II, item 9).



Foto 9 – ETA: placa com data de validade da Licença de Operação da SEMACE vencida desde 11/12/2011.

RECOMENDAÇÃO R1:

R1 – A CAGECE deve providenciar a renovação da Licença de Operação da Superintendência Estadual do Meio Ambiente – SEMACE para o SAA da localidade de Guassussê do Município de Orós.

CONSTATAÇÃO C8

8.1. A ARCE realizou medição contínua de pressão disponível na rede de distribuição, com a instalação às 15:30 horas do dia 04/08/2015 e retirada às 15:00 horas do dia 05/08/2015, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Rua do Alto, nº 168. Constatou-se descontinuidade neste endereço (Anexo IV, Gráfico 1; Foto 10).

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão com a instalação às 15:30 horas do dia 04/08/2015 e retirada às 15:00 horas do dia 05/08/2015, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua do Alto, nº 168.

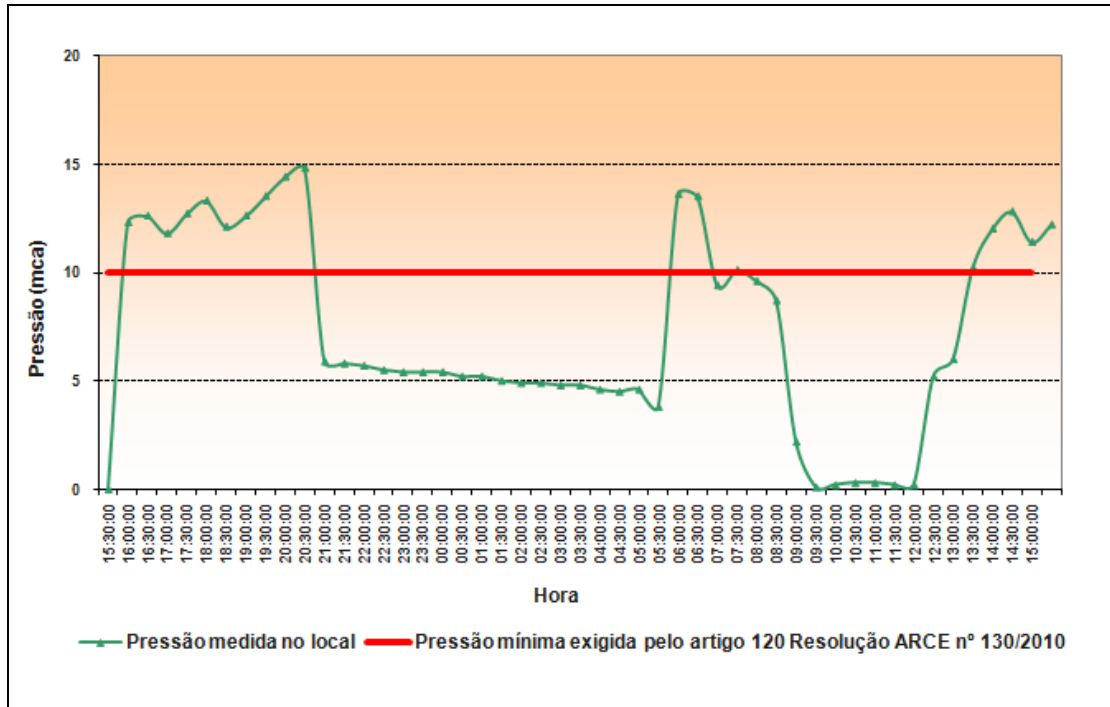


Foto 10 – Aparelho *datalogger* instalado no endereço localizado na Rua do Alto, nº 168.

8.2.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 a 50 mca nos endereços: Vila Campos, nº 396 e Rua Estrada para Lima Campos, s/n (Quadro 1, Fotos 11 e 12).

Quadro 1 - Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição, realizadas pela ARCE no dia 06/08/2015.

Ponto	Local da medição	Zona de pressão	Pressão Dinâmica (m.c.a.)	Hora da medição
1	Saída para Orós, nº 39.	REL-01	11,8	9:58
2	Vila Campos, nº 396.	REL-01	7,3	10:07
3	Sítio Pinguela, nº 89.	REL-01	18,5	10:20
4	Rua 12 de Outubro (FA – 612).	REL-01	13,1	10:28
5	Est. p/ Lima Campos, s/n.	REL-01	4,4	10:35



Foto 11 – Medição de pressão na Rua Vila Campos, nº 396.



Foto 12 – Medição de pressão na Rua Estrada para Lima Campos, s/n.

RECOMENDAÇÃO R2:

R2 – Haja vista baixa recarga do manancial, a CAGECE busque alternativas para o suprimento de água no SAA da localidade de Guassussê do Município de Orós.

CONSTATAÇÃO C9

9.1. As condições de limpeza do manancial Lima Campos utilizado na captação de água da localidade de Guassussê não estão adequadas (Foto 13).



Foto 13 – EECS-01: inadequadas condições de limpeza.

RECOMENDAÇÃO R3:

R3 – A CAGECE procure entrar em contato com a GGERH para providenciar a limpeza da área próxima à captação do manancial Lima Campos.

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

- Luciana Barbosa de Freitas

10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

Analista de Regulação

Matrícula: 108-1-2

Fortaleza – CE, 8 de setembro 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 06/08/2015.

Ponto	Local da medição	Zona de pressão	Pressão Dinâmica (m.c.a.)	Hora da medição
1	Saída para Orós, nº 39.	REL-01	11,8	9:58
2	Vila Campos, nº 396.	REL-01	7,3	10:07
3	Sítio Pinguela, nº 89.	REL-01	18,5	10:20
4	Rua 12 de Outubro (FA – 612).	REL-01	13,1	10:28
5	Est. p/ Lima Campos, s/n.	REL-01	4,4	10:35

Quadro 2 - Índices de cobertura e atendimento de água da localidade de Guassussê do Município de Orós.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Jan/15	86,50	99,84
Fev/15	86,59	99,84
Mar/15	86,93	99,84
Abr/15	86,94	99,84
Mai/15	86,65	99,84
Jun/15	86,88	99,84

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 3 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da localidade de Guassussê do Município de Orós.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez 0,5 < (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
1417136-A/15/UN-BAJ	05/01/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	2,50	OK
1417137-A/15/UN-BAJ	07/01/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	OK
1420606-A/15/UN-BAJ	12/01/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1420608-A/15/UN-BAJ	14/01/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1420616-A/15/UN-BAJ	19/01/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	2,50	OK
1422330-A/15/UN-BAJ	21/01/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1425636-A/15/UN-BAJ	26/01/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	2,50	OK
1425637-A/15/UN-BAJ	28/01/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1427937-A/15/UN-BAJ	02/02/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1427938-A/15/UN-BAJ	04/02/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1429927-A/15/UN-BAJ	09/02/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1429930-A/15/UN-BAJ	11/02/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1432107-A/15/UN-BAJ	18/02/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	2,50	OK
1432108-A/15/UN-BAJ	19/02/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1433218-A/15/UN-BAJ	23/02/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	2,50	OK
1435743-A/15/UN-BAJ	25/02/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	2,50	OK
1438081-A/15/UN-BAJ	02/03/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	2,50	OK
1438079-A/15/UN-BAJ	04/03/2015	1,67	NOK	1,67	NOK	5,00	OK	7,68	OK	2,00	OK
1441576-A/15/UN-BAJ	09/03/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	OK
1441577-A/15/UN-BAJ	11/03/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1441578-A/15/UN-BAJ	15/03/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	2,50	OK
1441579-A/15/UN-BAJ	16/03/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	OK
1445531-A/15/UN-BAJ	23/03/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1445532-A/15/UN-BAJ	26/03/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1445533-A/15/UN-BAJ	30/03/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	2,50	OK
1448824-A/15/UN-BAJ	01/04/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1448825-A/15/UN-BAJ	06/04/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1448826-A/15/UN-BAJ	08/04/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1450932-A/15/UN-BAJ	13/04/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	2,50	OK
1450933-A/15/UN-BAJ	15/04/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1453762-A/15/UN-BAJ	21/04/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	OK
1453763-A/15/UN-BAJ	22/04/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	2,50	OK
1461098-A/15/UN-BAJ	27/04/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	2,50	OK
1461099-A/15/UN-BAJ	29/04/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	2,50	OK

Continuação do Quadro 3.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez 0,5 < (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
1462799-A/15/UN-BAJ	04/05/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1462800-A/15/UN-BAJ	06/05/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1462801-A/15/UN-BAJ	11/05/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1462802-A/15/UN-BAJ	13/05/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1462803-A/15/UN-BAJ	18/05/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1462804-A/15/UN-BAJ	20/05/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	2,50	OK
1467693-A/15/UN-BAJ	25/05/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1467695-A/15/UN-BAJ	27/05/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1478407-A/15/UN-BAJ	31/05/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1468123-A/15/UN-BAJ	01/06/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1469712-A/15/UN-BAJ	08/06/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1469713-A/15/UN-BAJ	10/06/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1478410-A/15/UN-BAJ	15/06/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1478413-A/15/UN-BAJ	17/06/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1478415-A/15/UN-BAJ	21/06/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	2,50	OK
1478417-A/15/UN-BAJ	22/06/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
1478419-A/15/UN-BAJ	29/06/2015	-	-	-	-	-	-	-	-	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 4 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da localidade de Guassussê do Município de Orós 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	0	0,0
Fev/15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0
Mar/15	1	1	100,0	1	1	100	1	0	0,0	1	0	0,0	9	0	0,0
Abr/15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	0	0,0
Mai/15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	0	0,0
Jun/15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

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 amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da localidade Guassussê do Município de Orós pelo Sistema Operacional da 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			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Jan/15	283	11	3,9	283	0	0,0	259	0	0,0	581	0	0,0
Fev/15	243	26	10,7	243	0	0,0	243	0	0,0	493	0	0,0
Mar/15	253	84	33,2	253	0	0,0	253	0	0,0	519	0	0,0
Abr/15	257	54	21,0	257	0	0,0	257	0	0,0	531	0	0,0
Mai/15	256	35	13,7	256	0	0,0	256	0	0,0	529	0	0,0
Jun/15	256	34	13,3	256	0	0,0	256	0	0,0	524	0	0,0

Fonte: Sistema Operacional – SCO.

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).

(-) Dados não disponíveis ou inexistentes.

Quadro 6 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da localidade de Guassussê do Município de Orós no dia 12/08/2015 e Índices de Não Conformidade, segundo registros do NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)		Nitrito (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		
NUTEC	4	QA – 0688/15	≤1,0	OK	≤1,0	OK	7,95	OK	51,5	OK	1,8	OK	0,1	OK	≤0,2*	OK

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

(-) Dados não disponíveis ou inexistentes.

(ND) Não detectado pelo método.

Quadro 7 - Resultados dos exames bacteriológicos relativos a amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da localidade de Guassussê do Município de Orós 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	8	0	0,0	8	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	9	2	22,2	9	0	0,0
Jun/15	8	1	12,5	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

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 localidade de Guassussê do Município de Orós no dia 12/08/15 e Índices de Não-Conformidade, segundo registros do NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (VMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (VMP/100mL)	
			Resultado	P-2914/11	Resultado	P-2914/11
NUTEC	4	QA – 0688/15	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Quadro 9 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA da localidade de Guassussê do Município de Orós, 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	2	2	2	2	8
Fev/15	2	2	3	1	8
Mar/15	2	3	2	2	9
Abr/15	2	3	2	2	9
Mai/15	2	2	2	3	9
Jun/15	1	3	3	1	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

Quadro 10 - Resultados das análises físico-químicas amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da localidade de Guassussê do Município de Orós.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1417138-A/15/UN-BAJ	05/01/2015	0,85	OK	7,5	OK	2,50	OK
1417139-A/15/UN-BAJ	05/01/2015	0,39	OK	7,5	OK	2,50	OK
1417353-A/15/UN-BAJ	07/01/2015	0,9	OK	7,5	OK	1,50	OK
1420617-A/15/UN-BAJ	12/01/2015	0,53	OK	2,5	OK	2,50	OK
1420618-A/15/UN-BAJ	12/01/2015	0,89	OK	7,5	OK	2,50	OK
1420619-A/15/UN-BAJ	14/01/2015	0,34	OK	2,5	OK	2,50	OK
1420620-A/15/UN-BAJ	19/01/2015	0,68	OK	2,5	OK	2,50	OK
1422331-A/15/UN-BAJ	21/01/2015	0,75	OK	2,5	OK	2,50	OK
1425639-A/15/UN-BAJ	26/01/2015	1,3	OK	2,5	OK	1,50	OK
1425640-A/15/UN-BAJ	28/01/2015	0,72	OK	2,5	OK	2,50	OK
1427939-A/15/UN-BAJ	02/02/2015	0,47	OK	2,5	OK	2,50	OK
1427940-A/15/UN-BAJ	02/02/2015	0,93	OK	2,5	OK	3,00	OK
1427941-A/15/UN-BAJ	04/02/2015	0,27	OK	7,5	OK	2,00	OK
1429931-A/15/UN-BAJ	09/02/2015	2	OK	5	OK	2,50	OK
1429933-A/15/UN-BAJ	09/02/2015	1,85	OK	5	OK	2,00	OK
1429935-A/15/UN-BAJ	11/02/2015	1,93	OK	10	OK	2,50	OK
1432109-A/15/UN-BAJ	19/02/2015	1,05	OK	2,5	OK	2,00	OK
1432110-A/15/UN-BAJ	19/02/2015	0,56	OK	2,5	OK	2,00	OK
1433220-A/15/UN-BAJ	23/02/2015	0,42	OK	2,5	OK	1,50	OK
1435744-A/15/UN-BAJ	25/02/2015	0,86	OK	7,5	OK	1,50	OK
1438083-A/15/UN-BAJ	02/03/2015	2,19	OK	7,5	OK	2,50	OK
1438086-A/15/UN-BAJ	02/03/2015	1,34	OK	7,5	OK	2,00	OK
1438076-A/15/UN-BAJ	04/03/2015	2,35	OK	7,5	OK	1,50	OK
1441580-A/15/UN-BAJ	09/03/2015	0,92	OK	5,0	OK	2,50	OK
1441581-A/15/UN-BAJ	09/03/2015	0,93	OK	5,0	OK	2,00	OK
1441582-A/15/UN-BAJ	11/03/2015	0,99	OK	2,5	OK	3,00	OK
1441583-A/15/UN-BAJ	16/03/2015	0,73	OK	2,5	OK	2,00	OK
1445534-A/15/UN-BAJ	23/03/2015	0,91	OK	2,5	OK	2,50	OK
1445535-A/15/UN-BAJ	26/03/2015	0,76	OK	2,5	OK	2,00	OK
1445536-A/15/UN-BAJ	30/03/2015	4,04	OK	10,0	OK	2,50	OK
1448827-A/15/UN-BAJ	06/04/2015	2,38	OK	7,5	OK	2,50	OK
1448828-A/15/UN-BAJ	06/04/2015	2,2	OK	5	OK	1,00	OK
1448829-A/15/UN-BAJ	08/04/2015	0,57	OK	2,5	OK	2,50	OK
1448830-A/15/UN-BAJ	08/04/2015	1,69	OK	2,5	OK	2,50	OK

Continuação do Quadro 10.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1450934-A/15/UN-BAJ	13/04/2015	1,06	OK	2,5	OK	2,00	OK
1450935-A/15/UN-BAJ	13/04/2015	0,74	OK	2,5	OK	2,00	OK
1450936-A/15/UN-BAJ	15/04/2015	0,73	OK	2,5	OK	2,50	OK
1453764-A/15/UN-BAJ	22/04/2015	0,88	OK	2,5	OK	2,50	OK
1461100-A/15/UN-BAJ	27/04/2015	3,12	OK	5	OK	2,50	OK
1461101-A/15/UN-BAJ	29/04/2015	0,45	OK	2,5	OK	2,50	OK
1462805-A/15/UN-BAJ	04/05/2015	3,69	OK	10	OK	2,5	OK
1462806-A/15/UN-BAJ	04/05/2015	3,96	OK	10	OK	1,0	OK
1462807-A/15/UN-BAJ	06/05/2015	0,64	OK	5	OK	1,0	OK
1462808-A/15/UN-BAJ	06/05/2015	0,73	OK	5	OK	2,0	OK
1462809-A/15/UN-BAJ	11/05/2015	0,35	OK	2,5	OK	2,0	OK
1462810-A/15/UN-BAJ	13/05/2015	0,74	OK	5	OK	2,0	OK
1462811-A/15/UN-BAJ	18/05/2015	0,87	OK	2,5	OK	2,0	OK
1462812-A/15/UN-BAJ	20/05/2015	1,05	OK	7,5	OK	2,0	OK
1467697-A/15/UN-BAJ	25/05/2015	0,52	OK	2,5	OK	3,0	OK
1467698-A/15/UN-BAJ	27/05/2015	0,41	OK	2,5	OK	2,0	OK
1468124-A/15/UN-BAJ	01/06/2015	1,65	OK	5	OK	2,00	OK
1468125-A/15/UN-BAJ	01/06/2015	1,51	OK	5	OK	2,00	OK
1469714-A/15/UN-BAJ	08/06/2015	0,38	OK	2,5	OK	3,00	OK
1469715-A/15/UN-BAJ	08/06/2015	0,77	OK	2,5	OK	2,00	OK
1469716-A/15/UN-BAJ	10/06/2015	0,67	OK	2,5	OK	2,50	OK
1478421-A/15/UN-BAJ	15/06/2015	0,81	OK	2,5	OK	2,50	OK
1478423-A/15/UN-BAJ	17/06/2015	0,65	OK	2,5	OK	2,50	OK
1478424-A/15/UN-BAJ	22/06/2015	0,98	OK	2,5	OK	2,00	OK
1478425-A/15/UN-BAJ	22/06/2015	0,63	OK	2,5	OK	2,00	OK
1478426-A/15/UN-BAJ	29/06/2015	0,69	OK	2,5	OK	1,50	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 11 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da localidade de Guassussê do Município de Orós pela CAGECE, no período janeiro/2015 a junho/2015, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

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

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

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 análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da localidade de Guassussê do Município de Orós no dia 12/08/15 e Índices de Não Conformidade, segundo registros do NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Dureza (mg CacO ₃ /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
NUTEC	1	QA-0688/15	<1,0*	OK	<1,0*	OK	1,8	OK	<0,05*	OK	-	-	-	-
	2	QA-0689/15	<1,0*	OK	<1,0*	OK	1,7	OK	<0,05*	OK	-	-	-	-
	3	QA-0690/15	<1,0*	OK	<1,0*	OK	1,3	OK	<0,05*	OK	-	-	-	-

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

Nota: (-) Dados não disponíveis ou inexistentes.

Quadro 13 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da localidade de Guassussê do Município de Orós 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	2	20,0	10	1	10,0
Abr/15	10	1	10,0	10	0	0,0
Mai/15	10	1	10,0	10	0	0,0
Jun/15	10	1	10,0	10	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

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 dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da localidade de Guassussê do Município de Orós no dia 12/08/15 e Índices de Não-Conformidade, segundo registros do 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
NUTEC	2	QA-0563/15	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	QA-0564/15	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	QA-0565/15	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Quadro 15 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da localidade de Guassussê do Município de Orós, 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	3	3	2	2	10
Fev/15	3	3	3	1	10
Mar/15	3	2	2	2	9
Abr/15	2	5	1	2	10
Mai/15	4	2	2	2	10
Jun/15	1	4	3	1	9

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

Quadro 16 - Índice de hidrometração ativa da localidade de Guassussê do Município de Orós.

Mês/Ano	Nº de ligações (unid)		Nº de hidrômetros (unid)		Índice de hidrometração (%)	
	Nominal	Ativa	Nominal	Ativa	Nominal	Ativa
Julho/2015	-	1.122	1.122	1.122	-	100

Fonte: RECOP/CAGECE.

Nota: (-) Dados não disponíveis ou inexistentes.

Quadro 17 - População abastecida da localidade de Guassussê do Município de Orós.

Mês/Ano	População
Dezembro/2014	2.093

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão com a instalação às 15:30 horas do dia 04/08/2015 e retirada às 15:00 horas do dia 05/08/2015, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua do Alto, nº 168.

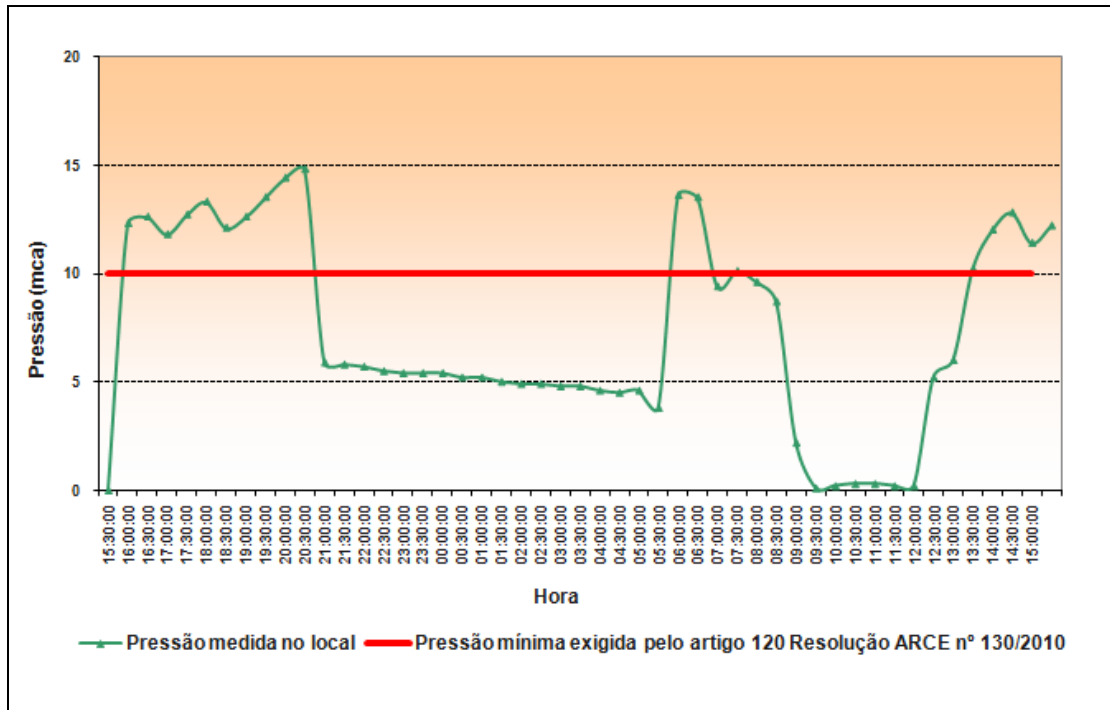


Gráfico 2 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da localidade de Guassussê do Município de Orós, no período de janeiro/2015 a junho/2015 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

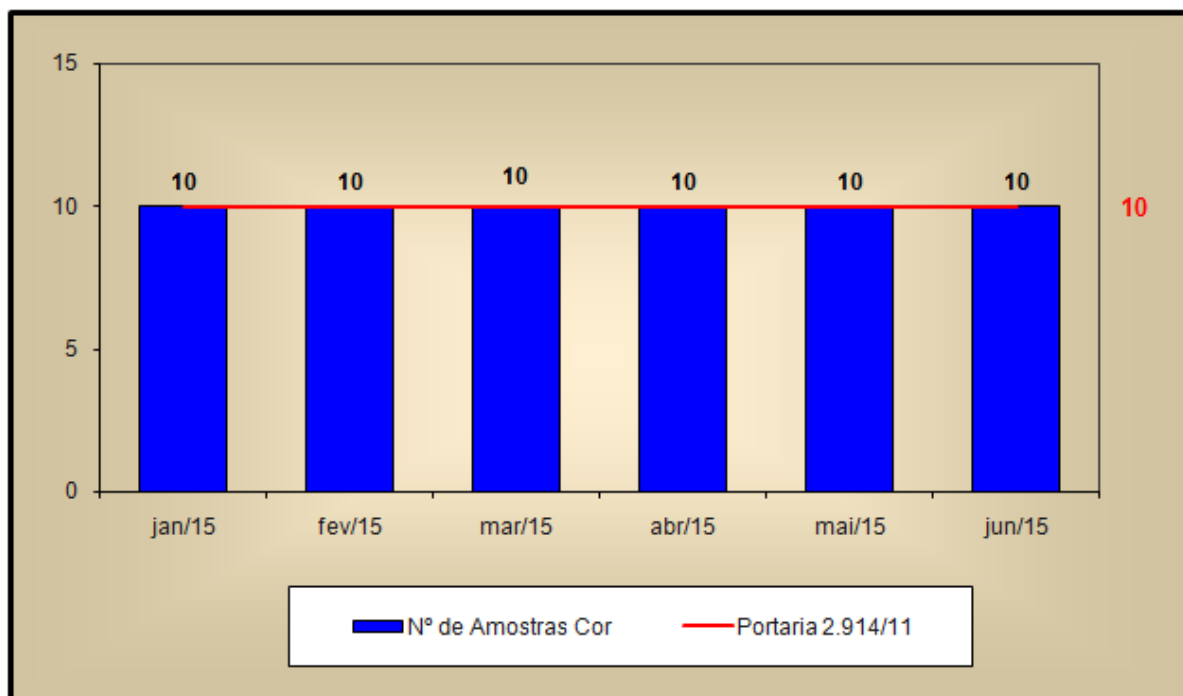


Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizada pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da localidade de Guassussê do Município de Orós, no período janeiro/2015 a junho/2015 conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro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

