



AGÊNCIA  
REGULADORA  
DO ESTADO  
DO CEARÁ

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO  
RF/CSB/031/2019  
(PCSB/CSB/0156/2019)**

**Assunto: Fiscalização dos Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário da Sede do Município de Russas e Localidades de Bonhu, Flores, Jardim de São José e São João de Deus.**

**COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO**

Fortaleza – CE  
Novembro/2019

## ÍNDICE

<b>1. IDENTIFICAÇÃO.....</b>	<b>4</b>
<b>2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO.....</b>	<b>4</b>
<b>3. OBJETIVO.....</b>	<b>5</b>
<b>4. METODOLOGIA.....</b>	<b>5</b>
4.1. Cronograma de Trabalho.....	6
4.2. Áreas e Segmentos Auditados.....	7
<b>5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES.....</b>	<b>9</b>
5.1. Recursos Humanos e Instalações.....	9
5.2. Unidades Operacionais.....	9
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água.....	9
5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário.....	15
<b>6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES. 15</b>	
<b>7. RECOMENDAÇÕES.....</b>	<b>60</b>
<b>8. EQUIPE TÉCNICA.....</b>	<b>61</b>
<b>9. APOIO TÉCNICO À ARCE.....</b>	<b>61</b>
<b>10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....</b>	<b>61</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>62</b>





## GLOSSÁRIO

<b>AAB</b>	Adutora de Água Bruta
<b>AAT</b>	Adutora de Água Tratada
<b>DQP</b>	Dispositivo de Quebra de Pressão
<b>EEAB</b>	Estação Elevatória de Água Bruta
<b>EEAT</b>	Estação Elevatória de Água Tratada
<b>EECS</b>	Estação Elevatória de Captação Superficial
<b>EEE</b>	Estação Elevatória de Esgoto
<b>EELF</b>	Estação Elevatória de Lavagem dos Filtros
<b>EERD</b>	Estação Elevatória de Rede
<b>ETA</b>	Estação de Tratamento de Água
<b>ETE</b>	Estação de Tratamento de Esgoto
<b>ETRG</b>	Estação de Tratamento de Regeitos
<b>GECOQ</b>	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
<b>LE</b>	Lagoa de Estabilização
<b>PR</b>	Poço de Reunião
<b>PT</b>	Poço Tubular
<b>PV</b>	Poço de Visita
<b>QC</b>	Quadro de Comando
<b>RAP</b>	Reservatório Apoiado
<b>RASO</b>	Relatório de Análise da Situação Operacional
<b>RDA</b>	Rede de Distribuição de Água
<b>RCE</b>	Rede Coletora de Esgoto
<b>RECOP</b>	Relatório de Controle Operacional
<b>REL</b>	Reservatório Elevado
<b>RSE</b>	Reservatório Semi Enterrado
<b>SAA</b>	Sistema de Abastecimento de Água
<b>SES</b>	Sistema de Esgotamento Sanitário
<b>UN - BBJ</b>	Unidade de Negócio da Bacia do Baixo e Médio Jaguaribe
<b>VMP</b>	Valor Máximo Permitido

## 1. IDENTIFICAÇÃO

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

**Endereço:** Centro Administrativo Virgílio Távora - Av. General Afonso Albuquerque Lima, s/nº, Cambeba - CEP: 60.822-325, Fortaleza/CE.

**Telefone:** (85) 3194-5605 – 3194-5606

**CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará**

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

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

## 2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário	
<p>Unidade de Negócio da Bacia do Baixo e Médio Jaguaribe (UN-BBJ).            End.: Raimundo Joaquim de Santiago Lima, s/n, Alto São João - Russas/CE            CEP: 62.900-000            Telefone: (88) 3411-8570            Contato: Tancredo Wilson Alves de Souza Júnior (Gerente).</p>	
<p>Localidade: Russas (Sede) – CE            End.: Rua Padre Raul Vieira, 61 – Centro, Russas/CE            CEP: 62.900-000.            Telefone: (88) 3411-8572            Responsável: Francisco Helder Andrade (Gestor de Núcleo).</p>	
<p>Localidade: Bonhu – Russas/CE            End.: Av. Dom Lino, 540, Centro, Russas - CE            CEP: 62.900-000.            Telefone: (88) 3411-0524            Responsável: Tyara Milene Nunes Ferreira do Nascimento (Supervisora de Loja).</p>	<p>Localidades: Flores, Jardim de São José e São João de Deus – Russas/CE            End.: Rua Manoel Sabino Mendes, 1976, Flores – Russas - CE.            CEP: 62.900-000.            Responsável: Juliana Maria Lima Correia (Gestora de Núcleo).</p>
<p>Comunicação à Empresa: OF/CSB/0662/2019, 01 de agosto de 2019.</p>	
<p>Data da Inspeção: 09 a 13/09/2019</p>	



**Tipo: Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário**

**Legislação:**

Portaria de Consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde;

Lei Federal nº 8.078/1990;

Lei Federal nº 11.445/2007;

Lei Estadual nº 14.394/2009;

Resoluções ARCE nº 122/2009, nº 130/2010, nº 147/2010, nº 152/2011 e nº 206/2016;

Resolução COEMA nº 002/2017.

### **3. OBJETIVO**

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

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

### **4. METODOLOGIA**

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

A vistoria foi acompanhada pelos Srs. João Adriano da Silva (Técnico em gestão da qualidade da UNBBJ), Marcelo Acelino de Oliveira (Técnico em operação e manutenção da UNBBJ), Francisco Helder Andrade (Gestor de Núcleo – Sede) e Pelas Sras. Tyara Milene Nunes Ferreira do Nascimento (Supervisora de Loja) e Juliana Maria Lima Correia (Gestora de Núcleo - Flores) que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

#### 4.1. Cronograma de Trabalho

##### Sede

PERÍODO	SEGUNDA-FEIRA 09/09/2019	TERÇA-FEIRA 10/09/2019	QUARTA-FEIRA 11/09/2019	QUINTA-FEIRA 12/09/2019
Manhã	-	-	-	-
Tarde	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão <i>datalogger</i> .	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão <i>datalogger</i> . Inspeção nas elevatórias e estação de tratamento de esgoto. Entrevista e coleta de informações junto ao gerente da área comercial e inspeção no escritório local.	Inspeção na captação, adutoras, estação de tratamento de água, casa de química, laboratório, estações elevatórias e reservatórios.	Inspeção na rede de distribuição de água.

##### Bonhu

PERÍODO	QUINTA-FEIRA 12/09/2019	SEXTA-FEIRA 13/09/2019
Manhã	Inspeção na captação, e ETA; Inspeção na rede de distribuição e reservatórios. Instalação do equipamento de medição contínua de pressão <i>datalogger</i> .	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão <i>datalogger</i> .
Tarde	-	-

##### Flores

PERÍODO	SEGUNDA-FEIRA 09/09/2019	TERÇA-FEIRA 10/09/2019	QUARTA-FEIRA 11/09/2019
Manhã	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão <i>datalogger</i> . Inspeção na rede de distribuição	-	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão <i>datalogger</i> . Inspeção na captação, Estação de tratamento de água e rede de distribuição
Tarde	-	-	-

##### Jardim de São José

PERÍODO	Segunda-feira 09/09/2019	Terça-feira 10/09/2019	Quarta-feira 11/09/2019
Manhã	-	-	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição. Inspeção nos reservatórios, ETA e rede de distribuição



PERÍODO	Segunda-feira 09/09/2019	Terça-feira 10/09/2019	Quarta-feira 11/09/2019
Tarde	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição.	-	-

### São João de Deus

PERÍODO	SEGUNDA-FEIRA 09/09/2019	TERÇA-FEIRA 10/09/2019	QUARTA-FEIRA 11/09/2019
Manhã	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão <i>datalogger</i> .	-	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão <i>datalogger</i> .  Inspeção na captação, Estação de tratamento de água e rede de distribuição
Tarde	-	-	-

## 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

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Gerencial	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informações Gerenciais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nível de universalização</li> <li>- Plano de exploração dos serviços</li> <li>- Plano Municipal de Saneamento Básico</li> </ul>
Qualidade e Controle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualidade da Água Distribuída à População</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualidade físico-química da água na saída do tratamento</li> <li>- Qualidade bacteriológica da água na saída do tratamento</li> <li>- Qualidade físico-química da água na rede de distribuição</li> <li>- Qualidade bacteriológica da água na rede de distribuição</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controle da Qualidade da Água Distribuída à População</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controle da qualidade da água na saída do tratamento</li> <li>- Controle da qualidade da água na rede de distribuição</li> <li>- Informações mensais na conta de água sobre a qualidade da água distribuída.</li> </ul>
Comercial	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escritório / Loja de Atendimento / Almojarifado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalações físicas do escritório e almojarifado</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serviços comerciais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Atendimento ao usuário</li> <li>- Ligação de água</li> <li>- Corte e religação de água</li> <li>- Faturamento</li> </ul>

#### 4.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Técnico - Operacional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rede Coletora</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Operação e manutenção</li> <li>- Limpeza e inspeção</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elevatórias</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Operação e manutenção</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ETE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Segurança, operação e manutenção</li> <li>- Corpo receptor</li> <li>- Saúde ocupacional dos operadores</li> </ul>
Controle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controle da qualidade do esgoto tratado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoramento do sistema de tratamento de esgoto</li> </ul>
Qualidade	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualidade do esgoto tratado e atendimento à legislação ambiental</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Laudos gerados pelo monitoramento da CAGECE</li> </ul>



## 5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES

### 5.1. Recursos Humanos e Instalações

O sistema dispõe de 2 (duas) lojas de atendimento, uma na Sede do município e outra na Localidade de Fillores, com funções de atendimento aos usuários e administrativas dos núcleos.

### 5.2. Unidades Operacionais

LOCAL	ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TORNOS	DIAS DA SEMANA
Sede	Pessoal	Gestor de Núcleo	1	08:00 h – 12:00 h 13:00 h – 17:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
		Atendente Comercial	1		
		Estagiário	1		
		Operador de ETA	3		
		Responsável técnico ETA	1		
		Operador de Captação	3		
		Operador de RDA	6		
		Operador de ETE	1		
		Operador de RCE	3		
		Almoxarife	1		
		Cadastradores	2		
	Escritório	Gerência de Núcleo e Atendimento ao Público	5		
	Veículo	Moto	3		
Caminhonete		1			
Pick-up		1			
Bonhu	Pessoal	Operador de ETA/ RDA	1		
Flores	Pessoal	Gestor de Núcleo	1		
		Operador de RDA/ ETA	2		
	Veículo	Motocicleta	1		
Jardim de São José	Pessoal	Operador de RDA/ETA	2		
	Veículo	Motocicleta	1		
São João de Deus	Pessoal	Operador de RDA/ETA	1		
	Veículo	Motocicleta	1		

#### 5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

Sede/Localidades	Integrado	Município
Sede	Não	Russas
Bonhu		
Flores		
Jardim de São José		
São João de Deus		

9



## Sistema de Abastecimento de Água

### Sede

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Superficial	116.000.000	Rio Banabuiú. Volume em 04/09/2019: 7,30% (COGERH, 2019).
		-	Rio Jaguaribe.
	Subterrâneo	1 CMB	PA-01 (Desativado)
		1 CMB	PA-02 (Desativado)
		1 CMB	PT-01
		1 CMB	PT-02 (Desativado)
		1 CMB	PT-04
		1 CMB	PT-05 (Desativado)
		1 CMB	PT-06
		1 CMB	PT-07
		1 CMB	PT-08 (Desativado)
		1 CMB	PT-09
		1 CMB	PT-10
		1 CMB	PT-11 (Desativado)
		1 CMB	PT-12 (Desativado)
		1 CMB	PT-13 (Desativado)
		1 CMB	PT-14
		1 CMB	PT-15 (Desativado)
		1 CMB	PT-16
		1 CMB	PT-17 (Desativado)
		1 CMB	PT-19
		1 CMB	PT-20 (Desativado)
		1 CMB	PT-21 (Desativado)
		1 CMB	PT-22
		1 CMB	PT-23
		1 CMB	PT-24
		1 CMB	PT-25
		1 CMB	PT-26
		1 CMB	PT-27
		1 CMB	PT-28
		1 CMB	PT-29
		1 CMB	PT-30
		1 CMB	PT-31 (Desativado)
		1 CMB	PT-32 (Desativado)
		1 CMB	PT-33 (Desativado)
1 CMB	PT-34 (Desativado)		
1 CMB	PR-02 (Desativado)		
Elevatórias	EECS-02	1 CMB	Recalca água bruta do manancial para FLD-01.
	EEPT-01	1 CMB	Recalca água do poço PT-01 para o reservatório RAP-01.
	EEPT-04	1 CMB	Recalca água do poço PT-04 para o reservatório RAP-01.
	EEPT-06	1 CMB	Recalca água do poço PT-06 para o reservatório RAP-01.
	EEPT-07	1 CMB	Recalca água do poço PT-07 para o reservatório RAP-01.
	EEPT-09	1 CMB	Recalca água do poço PT-09 para o reservatório RAP-01.
	EEPT-10	1 CMB	Recalca água do poço PT-10 para o reservatório RAP-01.
	EEPT-14	1 CMB	Recalca água do poço PT-14 para o reservatório RAP-01.
	EEPT-16	1 CMB	Recalca água do poço PT-16 para o reservatório RAP-01.





ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Elevatórias	EEPT-19	1 CMB	Recalca água do poço PT-19 para o reservatório RAP-01.
	EEPT-22	1 CMB	Recalca água do poço PT-22 para o reservatório RAP-01.
	EEPT-23	1 CMB	Recalca água do poço PT-23 para o reservatório RAP-01.
	EEPT-25	1 CMB	Recalca água do poço PT-25 para o reservatório RAP-01.
	EEPT-26	1 CMB	Recalca água do poço PT-26 para o reservatório RAP-01.
	EEPT-27	1 CMB	Recalca água do poço PT-27 para o reservatório RAP-01.
	EEPT-28	1 CMB	Recalca água do poço PT-28 para o reservatório RAP-01.
	EEPT-29	1 CMB	Recalca água do poço PT-29 para o reservatório RAP-01.
	EEPT-30	1 CMB	Recalca água do poço PT-30 para o reservatório RAP-01.
	EEAT-01	2 CMB	Recalca água tratada do reservatório RSE-01 para a RDA Russas.
	EEAT-02	2 CMB	Recalca água tratada do reservatório RSE-01 para o reservatório REL-01.
	EELF-01	3 CMB	Lavagem de filtros. Recalca água do RSE-01 para o F-01.
	EERD-01	1 CMB	Desativada.
	Adutora	AAB-01	18m/ Ø110mm/ PVC
AAB-02		-	Linha de adução entre PT-06 e o RAP-01.
AAB-03		-	Linha de adução entre PT-07 e o RAP-01.
AAB-04		163m/ Ø100mm/ PVC	Linha de adução entre PT-04 e o RAP-01.
AAB-05		-	Linha de adução entre PT-09 e o RAP-01.
AAB-06		97m/ Ø110mm/ PVC	Linha de adução entre entre PT-7 e o RAP-01.
AAB-08		163m/ Ø110mm/ PVC	Linha de adução entre PT-08 e o RAP-01 (Desativada).
AAB-09		163m/ Ø110mm/ PVC	Linha de adução entre PT-09 e o RAP-01.
AAB-10		103m/ Ø110mm/ PVC	Linha de adução entre PT-10 e o RAP-01.
AAB-11		70m/ Ø100mm/ PVC	Linha de adução entre PT-11 e o RAP-01 (Desativada).
AAB-13		230m/ Ø100mm/ PVC	Linha de adução do PT-13.
AAB-14		275m/ Ø100mm/ PVC	Linha de adução entre PT-14 e o RAP-01 (Desativada).
AAB-19		30m/ Ø100mm/ PVC	Linha de adução entre PT-19 e o RAP-01.
AAB-22		277m/ Ø100mm/ PVC	Linha de adução entre PT-22 e o RAP-01.
AAB-23		257m/ Ø100mm/ PVC	Linha de adução entre PT-23 e o RAP-01.
AAB-25		106m/ Ø100mm/ PVC	Linha de adução entre PT-25 e o RAP-01.
AAB-27	95m/ Ø100mm/ PVC	Linha de adução entre PT-27 e o RAP-01.	

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Adutora	AAB-28	80m/ Ø100mm/ PVC	Linha de adução entre PT-28 e o RAP-01.
	AAB-30	45m/ Ø100mm/ PVC	Linha de adução entre PT-30 e a AAB-13.
	AAB-31	198m/ Ø100mm/ PVC	Linha de adução entre PT-31 e o RAP-01.
	AAB-38	198m/ Ø200mm/ Cimento amianto	Linha de adução entre PA-02 e o RAP-01 (Desativada).
	AAB-39	108m/ Ø200mm/ DEF <sup>o</sup> F <sup>o</sup>	Linha de adução entre a captação CSB-01 e o RAP-01.
	AAB-40	6.350m/ Ø300mm/ DEF <sup>o</sup> F <sup>o</sup>	Linha de adução entre a captação CSB-01 e a ETA.
	ALF-01	-	Linha de adução entre os filtros F-01 e F-02.
	AAT-01	-	Linha de adução entre a ETA e a RDA de Russas.
	AAT-02	Ø100mm/PVC	Linha de adução entre a ETA e a RDA de Russas.
	AAT-03	-	Linha de adução entre a RDA de Russas e a RDA de Pitombeira.
	AAT-04	Ø110mm/PVC	Linha de adução entre a ETA e a RDA de Multirão.
	AAT-05	11m/ Ø110mm/PVC	Linha de adução entre a ETA e a RDA de Russas.
	AAT-06	-	Linha de adução entre a EERD-01 e a o REL-02.
	AAT-07	-	Linha de adução do REL-02.
AAT-08	52,10m/ Ø250mm/ DEF <sup>o</sup> F <sup>o</sup>	Linha de adução entre a ETA e a RDA de Russas.	
ETA	FLD-01	Alvenaria	Flocodecantador.
	FLD-02	-	Flocodecantador.
	FIL-03	Fibra	Fluxo ascendente.
	FIL-03	Fibra	Fluxo ascendente.
	Produtos Químicos	-	Cloreto de polialumínio (PAC-23), cloro gasoso, hipoclorito de cálcio, polímero catiônico líquido.
Reservatórios	RAP-01	280m <sup>3</sup>	Reunião. Recebe água das captações e abastece o FLD-02.
	RAP-02	20m <sup>3</sup>	Desativado.
	RAP-03	16m <sup>3</sup>	Desativado.
	REL-01	180m <sup>3</sup>	Distribuição. Recebe água da EEAT-02 e abastece a RDA do Loteamento Catavento e RDA Multirão.
	REL-02	8m <sup>3</sup>	Desativado.
	RSE-01	700m <sup>3</sup>	Distribuição/Lavagem. Recebe água dos filtros e abastece as elevatórias EEAT-01, EEAT-02 e EELF-01.
	RSE-02	-	Desativado.
Rede de distribuição	-	-	15.072 ligações ativas (jul/2019).

Fonte: Croqui do sistema e RASO – Relatório de Situação Operacional.  
 (-) dados não informados.

## Bonhu

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Superficial	24.000.000 M <sup>3</sup>	Açude Santo Antônio de Russas. Volume em 04/09/2019: 90,44% (COGERH, 2019).
Elevatória	EECS-01	1	Recalca água bruta do manancial para ETA.
	EEAT-01	2	Recalca água do RSE-01 para o REL-01.



ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Adutora	AAB-01	200 m	Linha de adução entre a captação superficial e a ETA Bonhu.
	AAT-01	24 m	Linha de adução entre EEAT-01 e REL-01
	AAT-02	30 m	Linha de adução entre REL-01 e RDA Bonhu.
	AAT-03	20 m	Linha de adução entre a AAT-02 e a RDA Bonhu.
Tratamento	F-01	-	Filtro de fluxo ascendente.
Reservatórios	RSE-01	16 m³	Reservatório de reunião.
	REL-01	25 m³	Recebe água do RSE-01 e abastece a RDA de Bonhu.
Rede de distribuição	-	1.674 m	112 ligações ativas (jul/2019).

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

### Flores

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Subterrâneo	27m³	PT-01 (Desativado). PT-02 (Reserva). PT-03
		22m³	
		30m³	
Elevatória	EEPT-01	1	Recalca água bruta do PT-01 para o aerador.
	EEPT-02	1	Recalca água bruta do PT-02 para o aerador.
	EEPT-03	1	Recalca água bruta do PT-02 para o aerador.
	EEAT-01	2	Recalca água tratada do RAP-01 para o REL-01.
Adutora	AAB-01	9,50m/Ø 75mm /PVC	Linha de adução entre o PT-01 e o aerador.
	AAB-02	24 m/Ø 75mm /PVC	Linha de adução entre o PT-02 e o aerador.
	AAT-01	3 m / Ø 150mm / DEF°F°	Linha de adução entre REL-01 e RDA Flores.
ETA	Aerador	1	Tipo cascata.
	F-01	18m³	Escoamento ascendente.
	F-02	18m³	Escoamento ascendente.
Reservatórios	RAP-01	50 m³	Reunião.
	REL-01	57 m³	Distribuição.
Rede de distribuição	-	6.101 m	1.140 ligações ativas (jul/2019).

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

### Jardim de São José

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Captação	Subterrânea	-	PT-02
Adutoras	AAB-01	980m/ Ø 150 mm/ Aço	Linha de adução entre o poço PT-02 e o TRECHO 01.2.
		165m/ Ø 150 mm/ DEF°F°	Linha de adução entre o TRECHO 01.2 e a ETA Jardim de São José.



ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Aduoras	ALF-01	12m/Ø 150 mm / DEF°F°	Linha de adução entre o reservatório RAP-01 e a elevatória EELF-01.
	AAT-01	2.500m/Ø 75 mm /PVC	Trecho 1 - Linha de adução entre o reservatório REL-01 e a RDA Sítio Jardins II.
		100m/Ø 150 mm /DEF°F°	Trecho 2 - Linha de adução entre o reservatório REL-01 e a RDA Jardim de São José.
		300m/Ø 100 mm /PVC	Trecho 3 - Linha de adução entre o reservatório REL-01 e a RDA Jardim de São José.
AAT-02	200m/Ø 50 mm /PVC	Linha de adução entre a elevatória EEAT-03 e a RDA Sítio Paraíso.	
ETA	FLD-01	-	Floco decantador
	F-01	18,08m³/h	Filtro de fluxo ascendente.
	F-02	18,08m³/h	Filtro de fluxo ascendente.
	Produtos químicos	-	Cloreto de Polialumínio (PAC-23) Dicloroisocianurato de Sódio Hipoclorito de Cálcio Polímero Catiônico Líquido
Reservatórios	RAP-01	31m³	Reservatório de reunião.
	REL-01	100m³	Reservatório de distribuição.
Rede de distribuição	Jardim de São José	-	735 ligações ativas (jul/2019).

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

### São João de Deus

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Captação	Subterrânea	-	PT-01
		-	PT-02
Aduoras	AAB-01	58m/ Ø 60mm/ PVC	Linha de adução entre o poço PT-01 e o ponto A.
	AAB-02	23m/Ø 60mm /PVC	Linha de adução entre o poço PT-02 e o ponto A.
	AAB-03	30m/Ø 60mm /PVC	Linha de adução entre o ponto A e a ETA.
	AAT-01	10m/Ø 75mm /F°F°	Linha de adução entre a ETA e o ponto de derivação.
	AAT-02	40m/Ø 75mm /PVC	Linha de adução entre o ponto de derivação e a RDA São João de Deus.
	AAT-03	30m/Ø 60mm /PVC	Linha de adução entre o ponto de derivação e a RDA São João de Deus.
ETA	FP-01	-	Filtro de pressão.
	FP-02	-	Filtro de pressão.
	FP-03	-	Filtro de pressão.
	FP-04	-	Filtro de pressão.
Reservatórios	REL-01	32m³	Reservatório de distribuição.
Rede de distribuição	São João de Deus	-	81 ligações ativas (jul/19).

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



## 5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

Sede

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Rede coletora	Convencional	51.419,07m	5.457 ligações ativas (dezembro/2018).
Elevatória	EEE-01	2 CMB	Elevatória enterrada com cesto de retenção, poço de sucção, bombas submersíveis, leito de secagem e grupo gerador.
	EEE-02	2 CMB	Elevatória enterrada com cesto de retenção, poço de sucção, bombas submersíveis e grupo gerador.
	EEE-03	2 CMB	Elevatória enterrada, poço de sucção, bombas submersíveis e grupo gerador.
	EEE-04	2 CMB	Elevatória enterrada, poço de sucção, bombas submersíveis e grupo gerador.
	EEE-05	2 CMB	Elevatória enterrada, poço de sucção, bombas submersíveis e grupo gerador.
	EEE-06	2 CMB	Elevatória enterrada, poço de sucção, bombas submersíveis e grupo gerador.
ETE Russas	Lagoas de estabilização	1 LF 2 LM	Tratamento preliminar (grade, caixa de areia, calha parshall), 01 (uma) lagoa facultativa, 2 (duas) lagoas de maturação e 05 sistemas Wetlands em série (desativados).

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

Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais locais dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário da Sede do Município de Russas e Localidades de Bonhu, Flores, Jardim de São José e São João de Deus.

## 6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

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

### CONSTATAÇÃO C1

- A ARCE realizou medições contínuas de pressão na rede de distribuição, do SAA da Localidade de São João de Deus, com instalação do equipamento datalogger. Constatou-se baixa pressão no seguinte endereço: Rua Padre Agostinho, 2580 (Anexo II – item 36; Anexo IV – Gráfico 6; Foto 1);

- A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição, do SAA da Localidade de São João de Deus, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca nos seguintes endereços: Rua Padre Agostinho s/n, Rua do Araújo, 34, Rua Padre Marcondes, 2777 e Rua do Araujo s/n (Anexo II – item 36; Anexo III – Quadro 5; Fotos 2 a 5);
- A ARCE realizou medições contínuas de pressão na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Jardim de São José, com instalação do equipamento datalogger. Constatou-se baixa pressão no seguinte endereço: Rua Firmino Estácio Sobrinho, 290 (Anexo II – item 36; Anexo IV – Gráfico 5; Foto 6);
- A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Jardim de São José, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no seguinte endereço: Rua Raimundo Batista S. de Filho, SMS 300 (Anexo II – item 36; Anexo III – Quadro 4; Foto 7);
- A ARCE realizou medições contínuas de pressão na rede de distribuição, do SAA da Sede de Russas, com instalação do equipamento datalogger. Constatou-se baixa pressão nos seguintes endereços: Rua Nicanor Baltazar, 28 e Avenida Gonçalves, 126 (Anexo II – item 36; Anexo IV – Gráficos 1 e 2; Fotos 8 e 9).

**Quadro 5** – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Localidade de São João de Deus, realizadas pela ARCE no dia 11/09/2019.

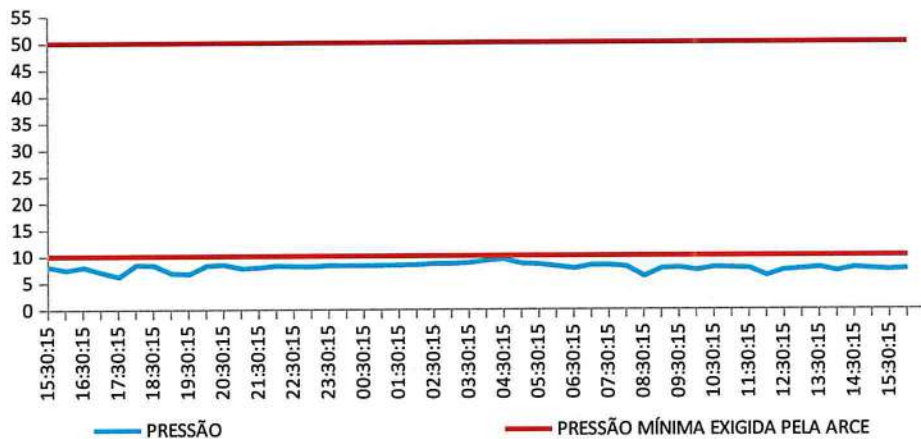
Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Padre Agostinho, S/N	REL-01	12:32	<b>7,3</b>
02	Rua Araújo, 34	REL-01	12:39	<b>6,7</b>
03	Rua Padre Marcondes, 2777	REL-01	12:49	<b>7,9</b>
04	Rua do Araújo, S/N	REL-01	13:09	<b>6,0</b>



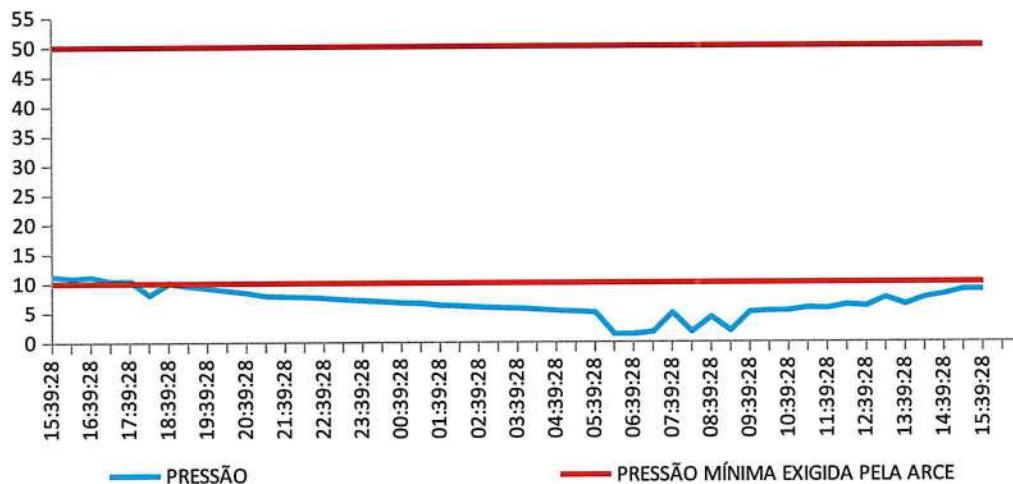
**Quadro 4** – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Localidade de Jardim de São José, realizadas pela ARCE no dia 11/09/2019.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Padre Marcondes, SMS 178	REL-01	10:48	31,4
02	Rua Valdira Moreira de Sousa, S/N	REL-01	10:58	21,0
03	Sítio Jardim II, BR 116, SMS 159	EEAT-01	11:18	14,7
04	Rua Edmilson Lima Ribeiro, 2554	REL-01	11:30	10,0
05	Rua Raimundo Batista de S. Filho, SMS 300	REL-01	11:45	<b>7,4</b>

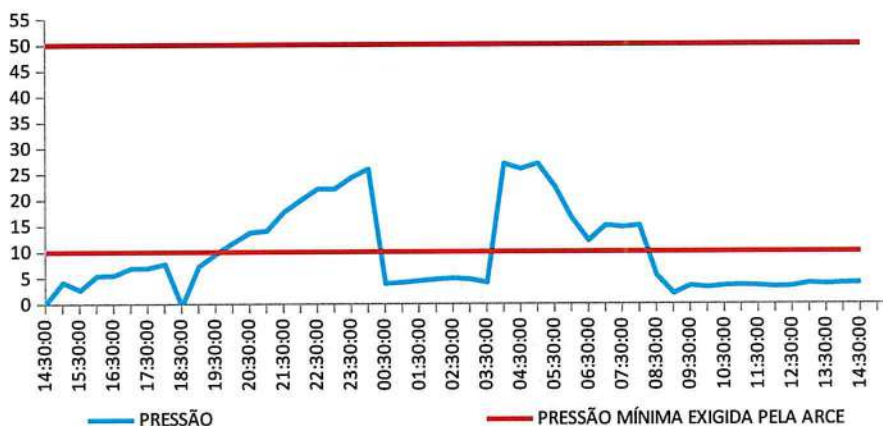
**Gráfico 6** – Monitoramento da pressão contínua no SAA da Localidade de São João de Deus, com a instalação às 15:30 horas do dia 09/09/2019 e retirada às 16:00 horas do dia 10/09/2019, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua Padre Agostinho, 2580.



**Gráfico 5** – Monitoramento da pressão contínua no SAA da Localidade de Jardim de São José, com a instalação às 15:39 horas do dia 09/09/2019 e retirada às 15:39 horas do dia 10/09/2019, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua Firmino Estacio Sobrinho, 290.

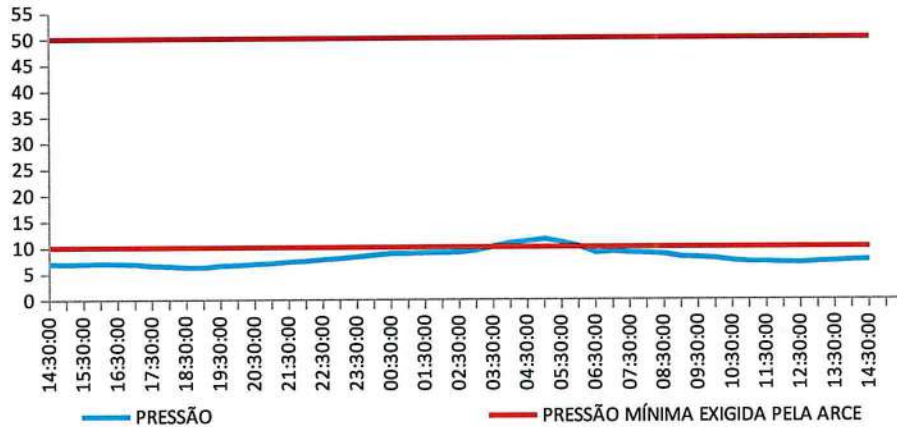


**Gráfico 1** – Monitoramento da pressão contínua no SAA da Sede de Russas, com a instalação às 14:30 horas do dia 09/09/2019 e retirada às 14:30 horas do dia 10/09/2019, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua Nicanor Baltazar, 28, Multirão.





**Gráfico 2** – Monitoramento da pressão contínua no SAA da Sede de Russas, com a instalação às 14:30 horas do dia 09/09/2019 e retirada às 14:30 horas do dia 10/09/2019, do aparelho *datalogger*, no endereço Avenida Gonçalves, 126, Bairro de Fátima.



**Foto 1** – RDA (São João de Deus): pressão datalogger fora da faixa de 10 a 50 mca na Rua Padre Agostinho, 2580.



**Foto 2** – RDA (São João de Deus): pressão instantânea fora da faixa de 10 a 50 mca na Rua Padre Agostinho s/n.





**Foto 3** – RDA (São João de Deus): pressão instantânea fora da faixa de 10 a 50 mca na Rua do Araújo, 34.



**Foto 4** – RDA (São João de Deus): pressão instantânea fora da faixa de 10 a 50 mca na Rua Padre Marcondes, 2777.



**Foto 5** – RDA (São João de Deus): pressão instantânea fora da faixa de 10 a 50 mca na Rua do Araújo, S/N.



**Foto 6** – RDA (Jardim de São José): pressão datalogger fora da faixa de 10 a 50 mca na Rua Firmino Estácio Sobrinho, 290.



**Foto 7** – RDA (Jardim de São José): pressão instantânea fora da faixa de 10 a 50 mca na Rua Raimundo Batista S. de Filho, SMS 300.



**Foto 8** – RDA (Sede): pressão datalogger fora da faixa de 10 a 50 mca na Rua Nicanor Baltazar, 28.



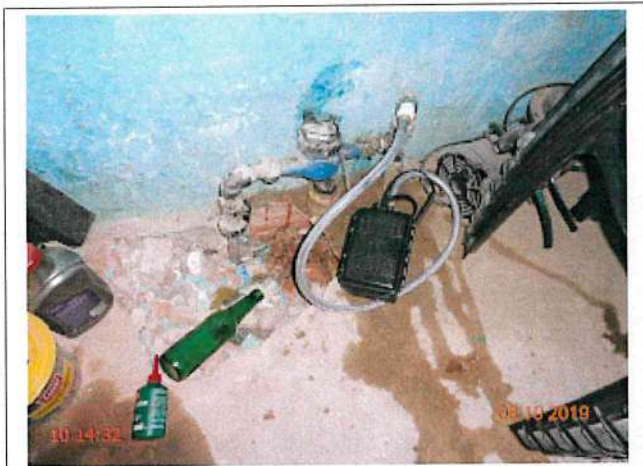


Foto 9 – RDA (Sede): pressão datalogger fora da faixa de 10 a 50 mca na Avenida Gonçalves, 126.

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

**Enquadramento legal:** Artigos 2º e 120 da Resolução 130/2010 da ARCE e 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 C1.

**Prazo para atendimento:** 180 dias.

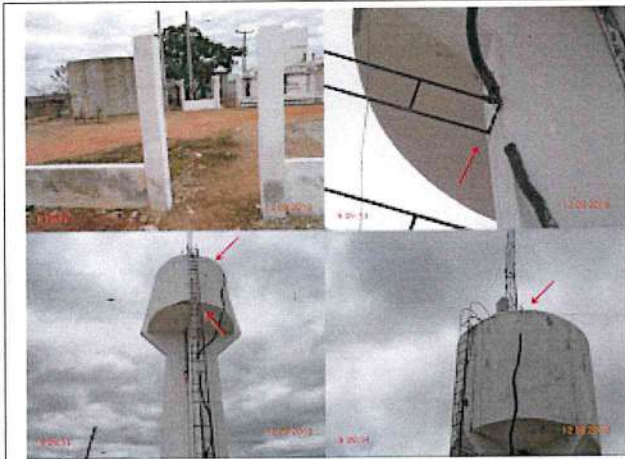
### **CONSTATAÇÃO C2**

- O reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Bonhu não é dotado de guarda-corpo nas escadas e na laje de cobertura (Anexo II – item 41; Foto 10);
- O reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Jardim de São José não é dotado de guarda-corpo na laje de cobertura (Anexo II – item 41; Foto 11);
- O filtro F-01 do SAA da Localidade de Bonhu não é dotado de tampa (Anexo II – item 17; Foto 12);

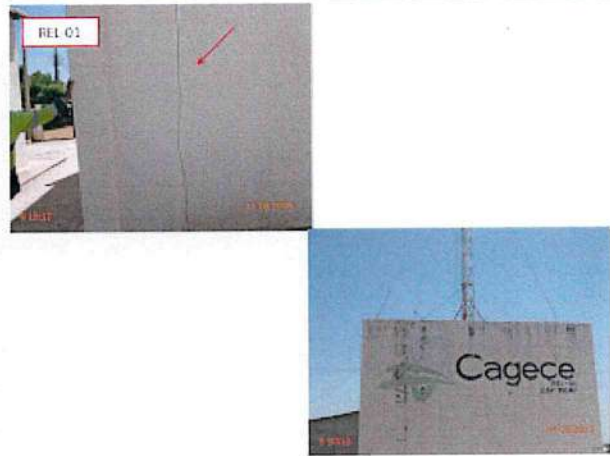
- As aberturas de inspeção nas tampas dos filtros F-01 e F-02 do SAA da Localidade de Jardim de São José não estão devidamente fechadas (Anexo II – item 17; Fotos 13 e 14);
- O filtro F-04 do SAA da Sede de Russas não é dotado de tampa (Anexo II – item 17; Foto 15);
- Não existe extintor de incêndio na elevatória de água EEAT-01 do SAA da Localidade de Bonhu (Anexo II – item 25);
- Não existe extintor de incêndio nas elevatórias EEAT-01, EEAT-02 e EELF-01 do SAA da Localidade de Jardim de São José (Anexo II – item 25);
- Não existe extintor de incêndio na elevatória EEAB-01 do SAA da Sede de Russas (Anexo II – item 25);
- As elevatórias EEAT-01 e EEAT-02 do SAA da Localidade de Jardim de São José não são dotadas de bomba reserva (Anexo II – item 22; Fotos 16 e 17);
- O reservatório REL-01 do SAA da Localidade de São João de Deus não é dotado de sinalização noturna (Anexo II – item 44; Foto 18);
- O reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Jardim de São José não é dotado de sinalização noturna (Anexo II – item 44; Foto 11);
- O reservatório REL-01 do SAA da Sede de Russas não é dotado de sinalização noturna (Anexo II – item 44; Foto 19);
- O poço PT-02 do SAA da Localidade de São João de Deus não é dotado de laje e tampa (Anexo II – item 4; Foto 20);
- O poço PT-03 do SAA da Localidade de Flores não é dotado de tampa (Anexo II – item 4; Foto 21);
- Os poços PT-04, PT-10 e PT-16 do SAA da Sede de Russas não são dotados de laje de proteção (Anexo II – item 4; Foto 22);
- Os poços PT-04, PT-06, PT-07, PT-09, PT-10, PT-14, PT-16, PT-19, PT-22, PT-23, PT-24, PT-25, PT-26, PT-27, PT-28, PT-29 e PT-30 do SAA da Sede de Russas não são dotados de tampa (Anexo II – item 4; Fotos 22 a 27).







**Foto 10 – REL-01 (Bonhu):** pintura deterioradas, escada em processo de corrosão, instalações do para-raios inadequadas e ausência de identificação, guarda-corpo e para-raios,



**Foto 11 – REL-01 (Jardim de São José):** Pintura deteriorada, ausência de proteção mecânica no para-raio, guarda-corpo na laje de proteção e sinalização noturna.



**Foto 12 – F-01 (Bonhu):** Pintura deteriorada, ausência de tampa, escada quebrada e registro não veda.



**Foto 13 – F-01 (Jardim de São José):** pintura deteriorada, sinais de infiltração, registro não veda e calha sem tampa.



**Foto 14 – F-02 (Jardim de São José):** Sinais de infiltração, registro não veda e calha sem tampa.



**Foto 15 – F-04 (Sede):** ausência de tampa.





**Foto 16** – EEAT-01 (Jardim de São José): ausência de bomba reserva.



**Foto 17** – EEAT-02 (Jardim de São José): ausência de bomba reserva.



**Foto 18** – REL-01 (São João de Deus): pintura e estrutura deteriorada, ausência de sinalização noturna.



**Foto 19** – REL-01 (Sede): ausência de sinalização noturna e pintura deteriorada.



**Foto 20** – PT-02 (São João de Deus): ausência de identificação, laje e tampa.



**Foto 21** – PT-03 (Flores): ausência de tampa e identificação.





**Foto 22** – PT-04, PT-10, PT-16 (Sede): ausência de laje e tampa.



**Foto 23** – PT-06 e PT-09 (Sede): ausência de tampas.



**Foto 24** – PT-07 e PT-14 (Sede): ausência de tampas.



**Foto 25** – PT-19, PT-22, PT-23, PT-24 (Sede): ausência de tampas.



**Foto 26** – PT-25, PT-26, PT-27, PT-28 (Sede): ausência de tampas.



**Foto 27** - PT-29, PT-30 (Sede): ausência de tampas.

**Não conformidade NC2** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.06**: Não cumprir as normas para implantação - Não cumprir as normas técnicas e os procedimentos estabelecidos para a implantação das instalações dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

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

**Determinação D2** – A CAGECE deve cumprir as normas técnicas e os procedimentos estabelecidos para a implantação das instalações dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

**Prazo para atendimento:** 180 dias.

### **CONSTATAÇÃO C3**

- Ocorre vazamentos na adutora de água bruta, do SAA da Sede de Russas, próximo à captação superficial (Anexo II – item 1; Foto 28);
- Não existem Manuais de operação e manutenção da ETE do SES de Russas (Anexo II – item 29);
- Na área da ETE do SES de Russas ocorre livre circulação de animais (Anexo II – item 31; Foto 29);
- O registro do filtro F-01 do SAA da Localidade de Bonhu não veda (Anexo II – item 19; Foto12);
- Os registros dos filtros F-01 e F-02 do SAA da Localidade de Jardim de São José não vedam (Anexo II – item 19; Fotos 13 e 14)
- A escada do reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Bonhu está em processo de corrosão (Anexo II – item 40; Foto 10);
- A escada do reservatório RSE-01 do SAA da Sede de Russas está solta (Anexo II – item 40; Foto 30);
- A escada do filtro F-01 do SAA da Localidade de Bonhu está quebrada e em processo de corrosão (Anexo II – item 14; Foto 12);
- Não existe identificação da estação elevatória de água EECS-01 do SAA da Localidade de Bonhu (Anexo II – item 6; Foto 31);





- Existem caixas de passagem sem tampa ou grade de proteção no interior da ETA do SAA da Localidade de Bonhu (Anexo II – item 20; Foto 32);
- Não existe bomba reserva na estação elevatória de água EECS-01 do SAA da Localidade de Bonhu (Anexo II – item 5);
- O floccodecantador do SAA da Localidade de Bonhu está com a pintura deteriorada (Anexo II – item 13; Foto 33);
- As pinturas dos floccodecantadores FDC-01 e FDC-2 do SAA da Sede de Russas estão deterioradas (Anexo II – item 13; Fotos 34 e 35);
- O guarda-corpo do filtro F-01 do SAA da Sede de Russas está incompleto (Anexo II – item 16; Foto 36);
- As elevatórias EEAT-01 e EELF-01 do SAA da Localidade de Jardim de São José não são dotadas de iluminação (Anexo II – item 23; Foto 37);
- A elevatória de água EEAB-01 do SAA da Sede de Russas não é dotada de iluminação (Anexo II – item 23; Foto 38);
- Existe uma caixa de passagem na elevatória de esgoto EEE-06 do SES de Russas que não é dotada de tampa ou grade de proteção (Anexo II – item 26; Foto 39);
- O quadro de comando do poço PT-01 do SAA da Localidade de São João de Deus está com defeito (Anexo II – item 3; Foto 40);
- Os filtros F-01 e F-02 do SAA da Localidade de Flores estão sem tampas de inspeção (Anexo II – item 18; Foto 41);
- As calhas coletoras de água tratada dos filtros F1 e F2 do SAA da Localidade de Flores estão sem tampas (Anexo II – item 18; Foto 41);
- As aberturas de inspeção dos filtros F-01 e F-02 do SAA da Sede de Russas não são dotadas de tampas (Anexo II – item 18; Foto 42);
- O registro de descarga localizado na Rua Francisco Rocha de Freitas, s/n, no SAA da Localidade de Jardim de São José, está soterrado (Anexo II – item 37; Foto 43);
- O registro de descarga localizado na Rua Antonio Sabino 1356, no SAA da Localidade de Flores, está soterrado (Anexo II – item 37; Foto 44);
- Os registros de descarga localizados nos endereços: Travessa Luiz Elias P. Filho (Jéssica) e Rua José Matoso Sobrinho, no SAA da Sede de Russas, estão soterrados (Anexo II – item 37; Fotos 45 e 46);
- As instalações do para-raio do reservatório REL-01 do SAA da Localidade de

Bonhu estão inadequadas (Anexo II – item 43; Foto 10);

- O para-raio do reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Jardim de São José não é dotado de proteção mecânica (Anexo II – item 43; Foto 11);
- O para-raio do reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Flores não é dotado de proteção mecânica (Anexo II – item 43; Foto 47);
- O extintor de incêndio do escritório/loja de atendimento do SAA da Localidade de Flores está com a recarga vencida (Anexo II – item 8; Foto 48);
- O extintor de incêndio da elevatória EEAT-01 do SAA da Localidade de Flores está com a recarga vencida (Anexo II – item 24; Foto 49);
- A abertura de inspeção do reservatório RAP-01 do SAA da Localidade de Jardim de São José não está devidamente fechada (Anexo II – item 38; Foto 50);
- A abertura de inspeção do reservatório RAP-01 do SAA da Sede de Russas não é dotada de tampa (Anexo II – item 38; Foto 51);
- Ocorre acúmulo de sobrenadantes e vegetação na superfície das lagoas facultativa LF e de maturação LM (1) e LM (2) da ETE do SES de Russas (Anexo II – item 30; Fotos 52 a 54);
- O poço PT-02 do SAA da Localidade de São João de Deus não está identificado (Anexo II – item 2; Foto 20);
- Os poços PT-02 e PT-03 do SAA da Localidade de Flores não estão identificados (Anexo II – item 2; Fotos 55 e 21);
- Não existe registro de limpeza dos reservatórios do SAA da Localidade de Bonhu (Anexo II – item 42);
- Não existe registro de limpeza dos reservatórios do SAA da Localidade de São João de Deus (Anexo II – item 42);
- Não existe registro de limpeza dos reservatórios do SAA da Localidade de Jardim de São José (Anexo II – item 42);
- Não existe registro de limpeza dos reservatórios do SAA da Localidade de Flores (Anexo II – item 42);
- A última limpeza e desinfecção dos reservatórios, do SAA da Sede de Russas, foi realizada em 15/05/2018. Portanto, há mais de 6 (seis) meses (Anexo II – item 42);
- Os reservatórios REL-01 e RSE-01 do SAA da Localidade de Bonhu estão com a pintura deteriorada (Anexo II – item 39; Foto 10 e 56);



- A estrutura do reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Bonhu está deteriorada (Anexo II – item 39; Foto 10)
- O reservatório REL-01, do SAA da Localidade de São João de Deus encontra-se com a pintura e a estrutura deteriorada (Anexo II – item 39; Foto 18);
- Os reservatórios RAP-01 e REL-01 do SAA da Localidade de Flores estão com a pintura deteriorada (Anexo II – item 39; Fotos 57 e 58);
- Os reservatórios RAP-01 e REL-01 do SAA da Localidade de Jardim de São José apresentam pintura deteriorada (Anexo II – item 39; Fotos 50 e 11);
- O reservatório RAP-01 do SAA da Localidade de Jardim de São José apresenta rachaduras em sua estrutura (Anexo II – item 39; Foto 50);
- Os reservatórios REL-01 e RAP-01 do SAA da Sede de Russas estão com a pintura deteriorada (Anexo II – item 39; Fotos 19 e 51);
- O reservatório RAP-01 do SAA da Sede de Russas apresenta sinais de vazamento (Anexo II – item 39; Foto 51);
- O reservatório PR-01 do SAA da Sede de Russas não é dotado de identificação (Anexo II – item 39; Foto 59);
- O guarda-corpo do aerador do SAA da Localidade de Flores encontra-se em processo de corrosão (Anexo II – item 10; Foto 60);
- O aerador do SAA da Localidade de Flores encontra-se em processo de corrosão e com a pintura deteriorada (Anexo II – item 11; Foto 60);
- O filtro F-01 do SAA da Localidade de Bonhu não é dotado de tampa (Anexo II – item 15; Foto 12);
- Os filtros de pressão FP-01, FP-02, FP-03 e FP-4 do SAA da Localidade de São João de Deus não estão identificados (Anexo II – item 15; Foto 61);
- Os filtros F-01 e F-02 do SAA da Localidade de Jardim de São José apresentam sinais de vazamento e estão com pintura deteriorada (Anexo II – item 15; Fotos 13 e 14);
- No dia da inspeção ocorreu paralisação do SAA de Russas para retirada do vazamento na tubulação de lavagem de filtros na ETA de Russas, Ocorrência nº 164207 (Anexo II – item 15; Foto 62);
- A casa de química do SAA da Localidade de Bonhu está com a pintura deteriorada e não está identificada (Anexo II - item 12; Foto 63);

- A pintura da casa de química do SAA da Localidade de São João de Deus está deteriorada (Anexo II - item 12; Foto 40);
- A casa de química do SAA da Localidade de Flores, está com a pintura deteriorada (Anexo II - item 12; Foto 64).



**Foto 28** –AAB (Sede): vazamentos na adutora.



**Foto 29** – ETE: livre circulação de animais.



**Foto 30** – RSE-01 (Sede): escada solta.



**Foto 31** – EECS-01 (Bonhu): ausência de identificação.

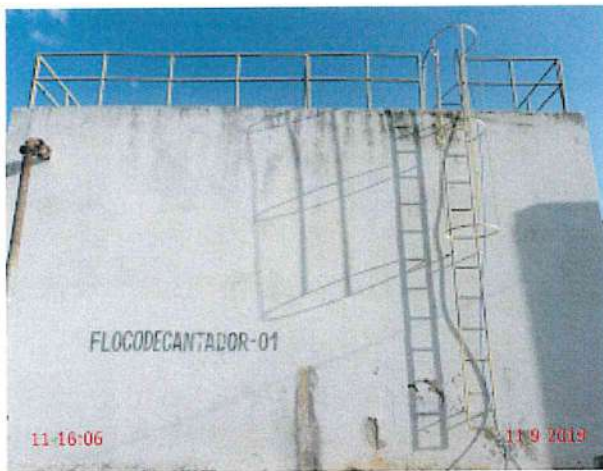




**Foto 32** – ETA (Bonhu): Caixas sem tampa ou grade de proteção.



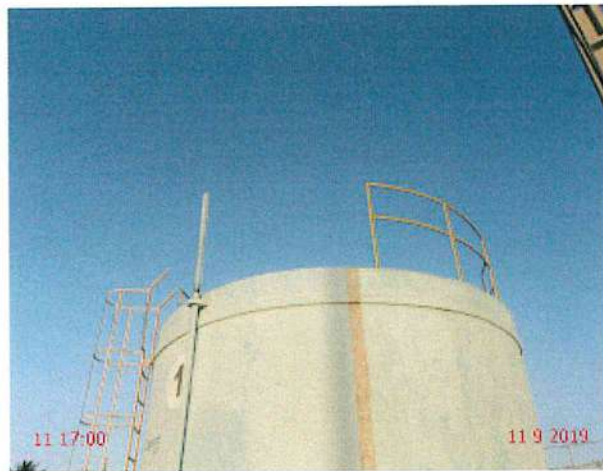
**Foto 33** – Floccodecantador (Bonhu): Pintura deteriorada.



**Foto 34** – FDC-01 (Sede) pintura deteriorada.



**Foto 35** – FDC-02 (Sede) pintura deteriorada.



**Foto 36** – F-01 (Sede): guarda-corpo incompleto.



**Foto 37**– EEAT-01 e EELF-01 (Jardim de São José) Elevatórias: ausência de iluminação





**Foto 38** – EEAB-01 (Sede): ausência de iluminação.



**Foto 39** –EEE-06 (Sede): caixa de passagem sem tampa ou grade de proteção.



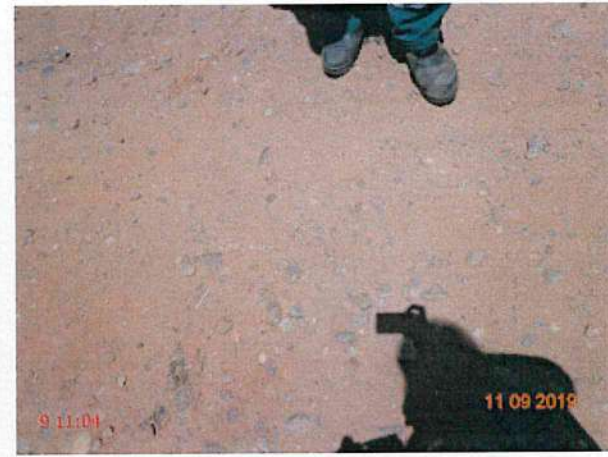
**Foto 40** – Casa de química (São João de Deus): pintura deteriorada e PT-01 quadro de comando com defeito.



**Foto 41** – F-01 e F-02 (Flores): ausência de tampas na laje de inspeção e calhas..



**Foto 42** – F-01, F-02 (Sede): abertura de inspeção sem tampa.



**Foto 43** – RDA (Jardim de São José): Registro de descarga soterrado na R. Francisco Rocha de Freitas, s/n





**Foto 44** – RDA (Flores): Registro de descarga soterrado na R. Antonio Sabino, 1356.



**Foto 45** – RDA (Sede): Registro de descarga soterrado na Travessa Luiz Elias P. Filho (Jéssica)



**Foto 46** – RDA (Sede): Registro de descarga soterrado na Rua José Matoso Sobrinho.



**Foto 47** – REL-01 (Flores): para-raio sem proteção mecânica.



**Foto 48** – Escritório/Loja de Atendimento (Flores): Extintor com recarga vencida.



**Foto 49** – EEAT-01 (Flores): Extintor com recarga vencida.





**Foto 50** – RAP 01 (Jardim de São José): Pintura deteriorada, rachaduras na estrutura e laje de inspeção aberta.



**Foto 51** – RAP-01 (Sede): pintura deteriorada, sinais de infiltração, abertura de inspeção aberta.



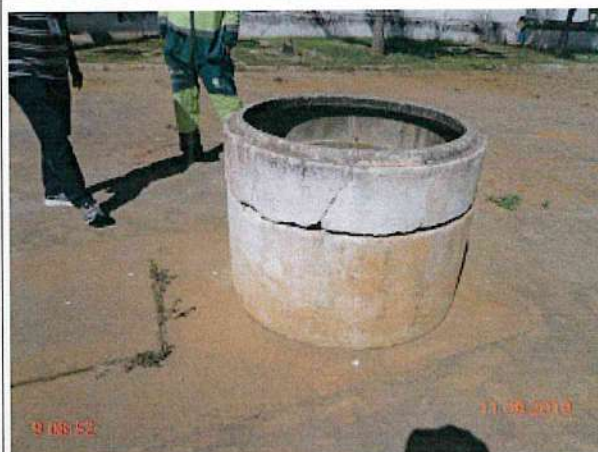
**Foto 52** – Lagoa Facultativa (Sede): excesso de vegetação e presença de sobrenadantes.



**Foto 53** – Lagoa de Maturação (1) (Sede): presença de sobrenadantes.



**Foto 54** – Lagoa de Maturação (2) (Sede): presença de sobrenadantes.



**Foto 55** – PT-02 (Flores): ausência de identificação.





Foto 56 – RSE-01 (Bonhu): Pintura deteriorada.

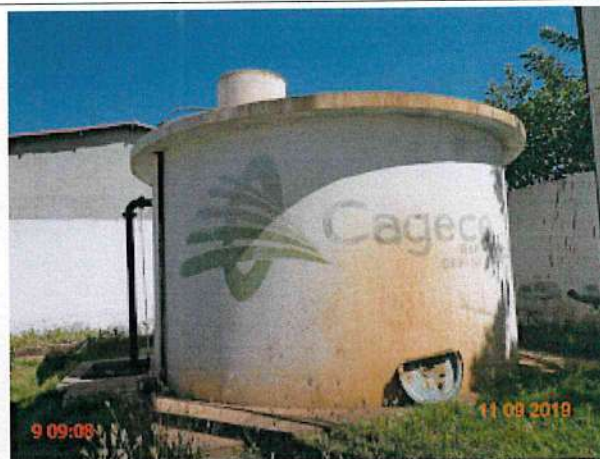


Foto 57 –RAP-01 (Flores): pintura deteriorada.

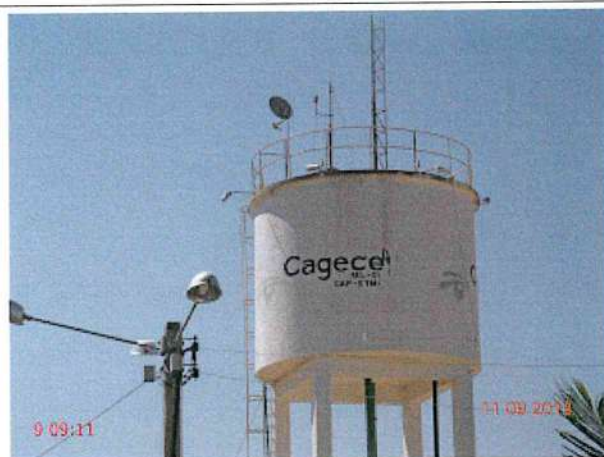


Foto 58 – REL-01 (Flores): pintura deteriorada.



Foto 59 – PR-01 (Sede): ausência de identificação



Foto 60 – ETA (Flores): Aerador em processo de corrosão, guarda-corpo em processo de corrosão e pintura deteriorada.

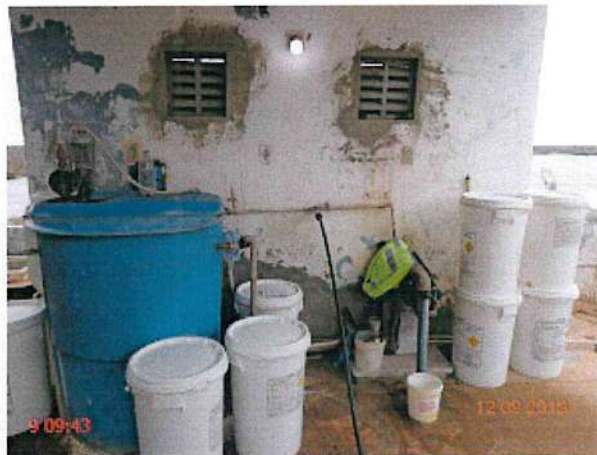


Foto 61 – Filtros (São João de Deus): ausência de identificação nos filtro FP-01, FP-02, FP-03 e FP-04.





**Foto 62** – ETA (Sede): paralisação do SAA para retirada do vazamento na tubulação de lavagem de filtros na ETA de Russas, Ocorrência nº 164207



**Foto 63** – Casa de química (Bonhu): ausência de identificação e pintura deteriorada.



**Foto 64** – Casa de química (Flores): Pintura deteriorada.

**Não conformidade NC3** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item 01.07: Operação e manutenção inadequadas - 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.

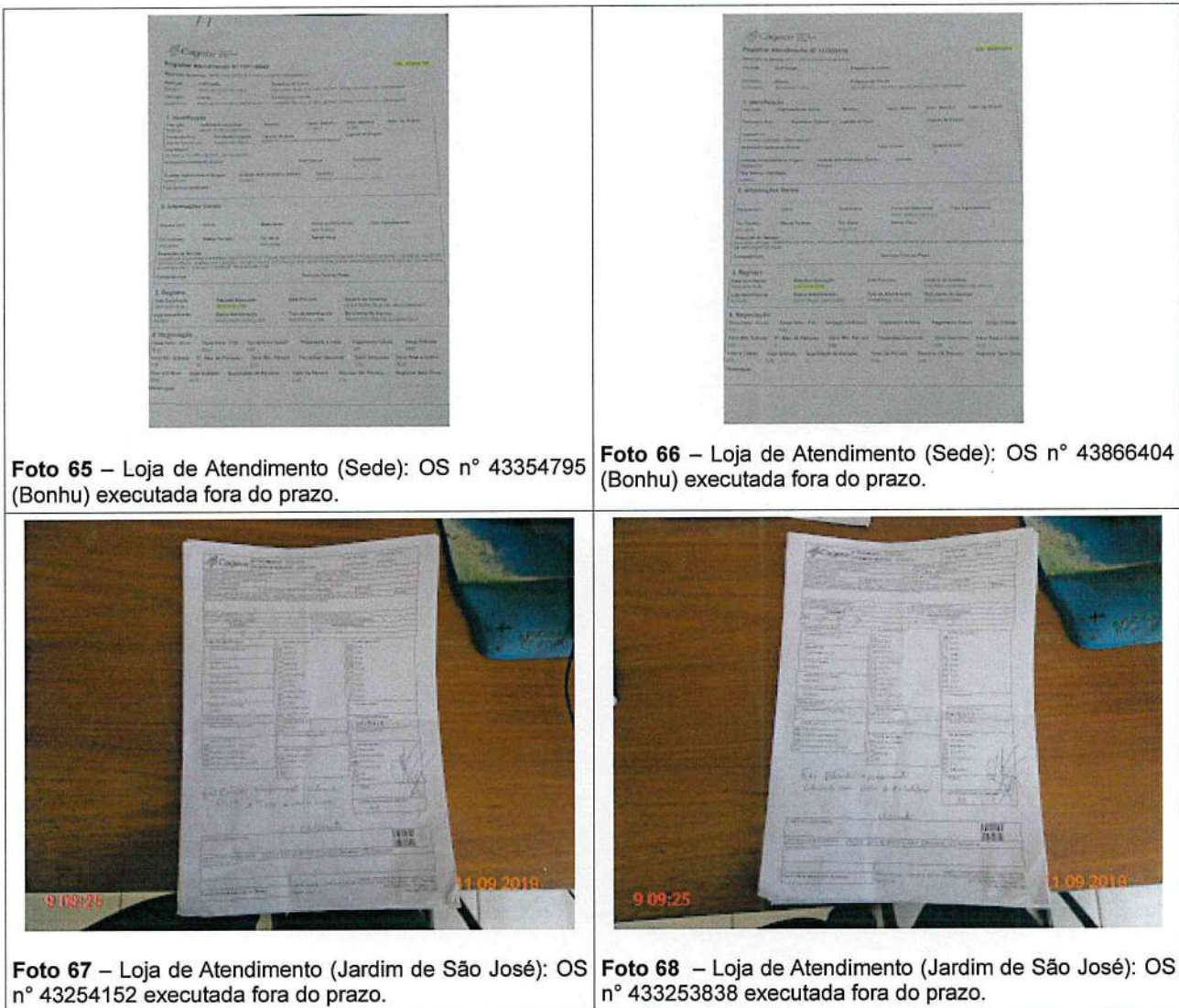
**Determinação D3** – A CAGECE deve realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes do sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C3.

**Prazo para atendimento:** 120 dias.



**CONSTATAÇÃO C4**

- Das 11 (onze) ordens de serviços selecionadas aleatoriamente do SAA da Localidade de Bonhu na Loja de Atendimento da CAGECE do Município de Russas, 02 (duas) (OS n° 43354795 e OS n° 43866404) foram executadas fora do prazo estabelecido (Anexo II - item 9; Fotos 65 e 66);
- Das 19 (dezenove) ordens de serviços selecionadas aleatoriamente na Loja de Atendimento da CAGECE do SAA da Localidade de Jardim de São José, 9 (nove) (OS n° 43254152, OS n° 433253838, OS n° 42772595, OS n° 43252668, OS n° 43266499, OS n° 43254018, OS n° 42772731, OS n° 42773358 e OS n° 42771688) foram executadas fora do prazo estabelecido (Anexo II – item 9; Fotos 67 a 75).



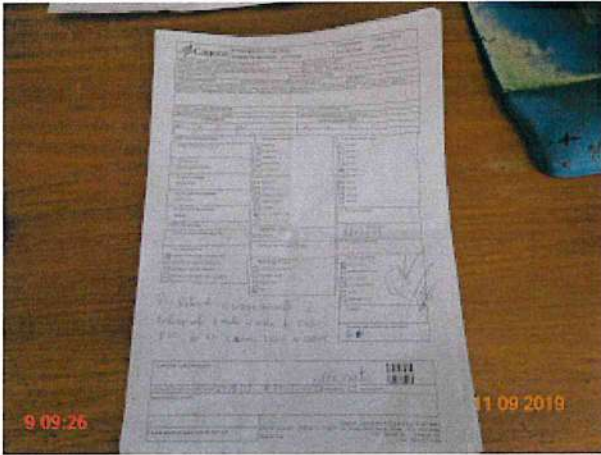
**Foto 65** – Loja de Atendimento (Sede): OS n° 43354795 (Bonhu) executada fora do prazo.

**Foto 66** – Loja de Atendimento (Sede): OS n° 43866404 (Bonhu) executada fora do prazo.

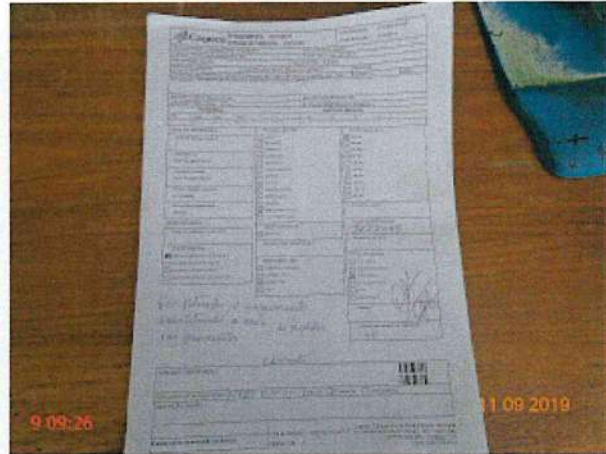
**Foto 67** – Loja de Atendimento (Jardim de São José): OS n° 43254152 executada fora do prazo.

**Foto 68** – Loja de Atendimento (Jardim de São José): OS n° 433253838 executada fora do prazo.

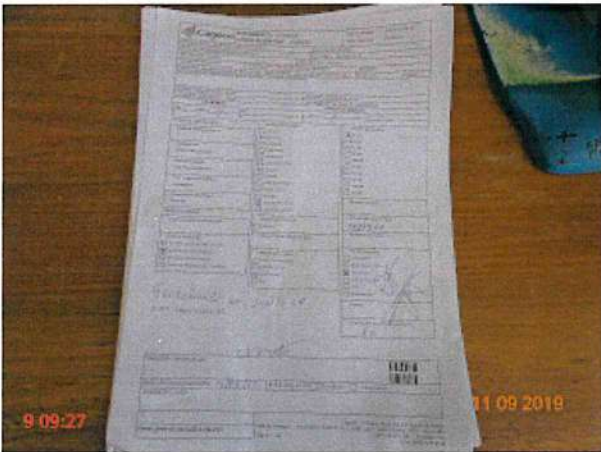




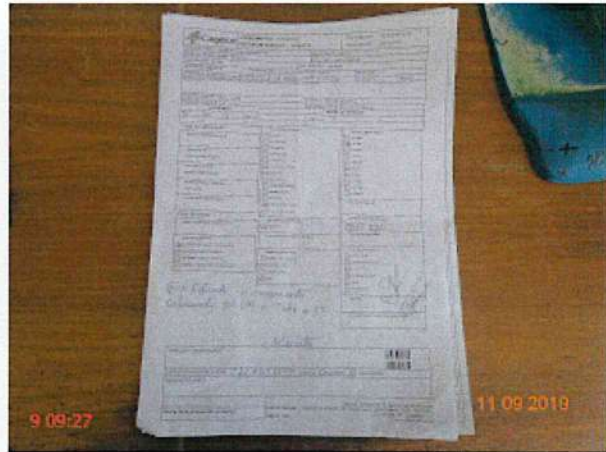
**Foto 69** – Loja de Atendimento (Jardim de São José): OS nº 42772595 executada fora do prazo.



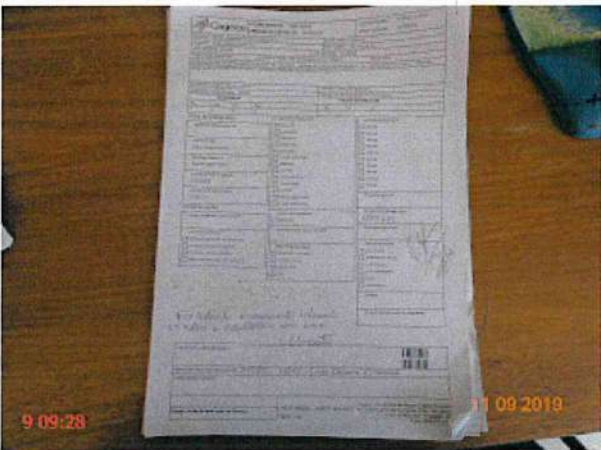
**Foto 70** – Loja de Atendimento (Jardim de São José): OS nº 43252668 executada fora do prazo.



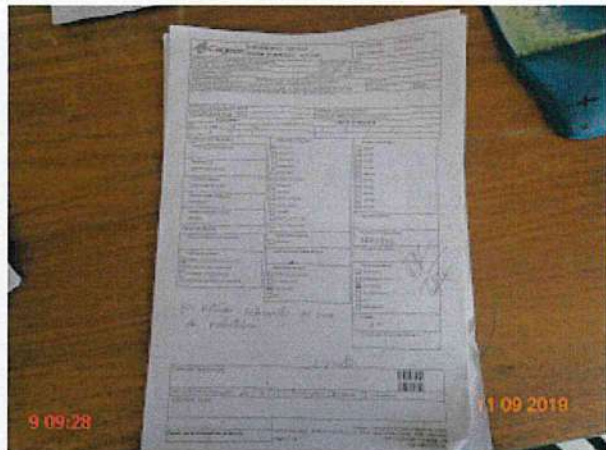
**Foto 71** – Loja de Atendimento (Jardim de São José): OS nº 43266499 executada fora do prazo.



**Foto 72** – Loja de Atendimento (Jardim de São José): OS nº 43254018 executada fora do prazo.

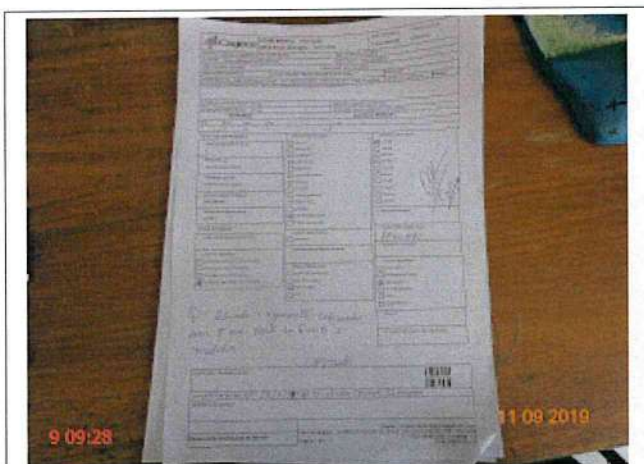


**Foto 73** – Loja de Atendimento (Jardim de São José): OS nº 42772731 executada fora do prazo.



**Foto 74** – Loja de Atendimento (Jardim de São José): OS nº 42773358 executada fora do prazo.





**Foto 75** – Loja de Atendimento (Jardim de São José): OS nº 42771688 executada fora do prazo.

**Não conformidade NC4** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.08**: Não cumprir prazos para atendimento - 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 ao 36 e 145 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

**Determinação D4** – A CAGECE deve cumprir os prazos estabelecidos para a execução de serviços e não deixar a fixação de seu termo inicial ao seu exclusivo critério, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C4

**Prazo para atendimento:** 30 dias.

### **CONSTATAÇÃO C5**

- A identificação da elevatória de água EEAB-02 na ETA do SAA da Sede de Russas está diferente do croqui (Anexo II – item 32; Foto 76);
- A identificação existente na casa de abrigo do quadro de comando do poço PT-02 do SAA da Localidade de Jardim de São José está incorreta (Anexo II – item 32; Foto 77).



**Foto 76** – EEAB-02 (Sede): identificação diferente do croqui.



**Foto 77** – PT-02 (Jardim de São José): identificação incorreta.

**Não conformidade NC5** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **03.07**: Organização das informações - 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 D5** – A CAGECE deve manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C5.

**Prazo para atendimento:** 30 dias.

### **CONSTATAÇÃO C6**

- Não existe identificação de que a área da captação no SAA da Localidade de Bonhu é destinada ao abastecimento público (Anexo II – item 7; Foto 78).





**Foto 78** – Captação superficial (Bonhu): não existe identificação de que a área é destinada ao abastecimento público.

**Não conformidade NC6** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **04.05**: Normas de gestão dos mananciais - Não cumprir as normas de gestão dos mananciais e das respectivas áreas de proteção.

**Enquadramento legal:** Artigo 5º da Resolução 122/2009 da ARCE, artigos 2º e 119 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

**Determinação D6** – A CAGECE deve cumprir as normas de gestão dos mananciais e das respectivas áreas de proteção, visando corrigir a não conformidade descrita na constatação C6.

**Prazo para atendimento:** 30 dias.

### **CONSTATAÇÃO C7**

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Bonhu, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Anexo II – item 35; Anexo III – Quadro 21):

- Turbidez: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19, jun/19 apresentaram, respectivamente, 99,1%, 99,1%, 96,5%, 100%, 100%, 100% de resultados não conformes;

- Cor aparente: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19, jun/19 apresentaram, respectivamente, 90%, 37,5%, 75%, 25%, 40%, 37,5% de resultados não conformes.

**Quadro 21** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Bonhu, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			PH *			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	113	112	99,1	10	9	90,0	10	0	0,0	10	0	0,0
02/19	112	111	99,1	8	3	37,5	8	0	0,0	8	0	0,0
03/19	86	83	96,5	8	6	75,0	8	0	0,0	8	0	0,0
04/19	97	97	100,0	8	2	25,0	8	0	0,0	8	0	0,0
05/19	32	32	100,0	10	4	40,0	10	1	10,0	10	0	0,0
06/19	116	116	100,0	8	3	37,5	8	3	37,5	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

(\*) - Recomendação.

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Localidade de São João de Deus, no período de janeiro/2019 a julho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Anexo II – item 35; Anexo III – Quadro 45):

- Turbidez: os meses de fev/19, mar/19, abr/19, mai/19, jun/19, jul/19 apresentaram, respectivamente, 100%, 100%, 100%, 100%, 100% e 100% de resultados não conformes;
- Cor aparente: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19, jun/19 apresentaram, respectivamente, 100%, 75%, 100%, 100%, 88,9%, 87,5% de resultados não conformes.



**Quadro 45** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de São João de Deus, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a julho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			PH *			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	-	-	-	10	10	100,0	9	0	0,0	10	0	0,0
02/19	95	95	100,0	8	6	75,0	8	0	0,0	6	0	0,0
03/19	93	93	100,0	7	7	100,0	6	1	16,7	7	0	0,0
04/19	82	82	100,0	9	9	100,0	8	1	12,5	9	0	0,0
05/19	84	84	100,0	9	8	88,9	9	0	0,0	8	0	0,0
06/19	70	70	100,0	8	7	87,5	8	2	25,0	7	0	0,0
07/19	89	89	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - dados não informados.

(\*) - Recomendação.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Jardim de São José, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Anexo II – item 35; Anexo III – Quadro 37):

- Cor aparente: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19, jun/19 apresentaram, respectivamente, 100%, 37,5%, 100%, 62,5%, 44,4%, 87,5% de resultados não conformes.

**Quadro 37** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Jardim de São José, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Cor Aparente			PH *			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	10	10	100,0	-	-	-	10	0	0,0
02/19	8	3	37,5	-	-	-	8	0	0,0
03/19	6	6	100,0	-	-	-	6	0	0,0
04/19	8	5	62,5	-	-	-	8	0	0,0
05/19	9	4	44,4	1	0	0,0	9	0	0,0
06/19	8	7	87,5	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - dados não informados.

(\*) - recomendação.

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Flores, no período de janeiro/2019 a julho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Anexo II – item 35; Anexo III – Quadro 29):

- Turbidez: os meses de mar/19 e abr/19 apresentaram, respectivamente, 10,4% e 9,2% de resultados não conformes;
- Cor aparente: o mês de mai/19 apresentou 11,1% de resultado não conforme.



**Quadro 29** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Flores, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a julho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			PH *			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	-	-	-	9	0	0,0	10	0	0,0	10	0	0,0
02/19	289	0	0,0	7	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0
03/19	317	33	10,4	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0
04/19	293	27	9,2	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0
05/19	321	3	0,9	9	1	11,1	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	299	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0
07/19	283	0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - dados não informados.

(\*) - recomendação.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Sede de Russas, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Anexo II – item 35; anexo III – Quadros 13 e 14):

- Turbidez: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19, jun/19 apresentaram, respectivamente, 90,6%, 79,9%, 77,6%, 93,2%, 95,6%, 90,8% de resultados não conformes;
- Cor aparente: os meses de jan/19, mar/19 apresentaram, respectivamente, 30%, 25%, de resultados não conformes;
- Coliformes Totais: o mês de jun/19 apresentou resultado não conforme.

**Quadro 13** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Russas, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	556	504	90,6	10	3	30,0	10	0	0,0
02/19	334	267	79,9	8	0	0,0	8	0	0,0
03/19	370	287	77,6	8	2	25,0	8	0	0,0
04/19	354	330	93,2	8	0	0,0	8	0	0,0
05/19	364	348	95,6	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	357	324	90,8	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

**Quadro 14** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Russas, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	10	0	0,0	10	0	0,0
02/19	8	0	0,0	8	0	0,0
03/19	8	0	0,0	8	0	0,0
04/19	8	0	0,0	8	0	0,0
05/19	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	8	1	12,5	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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



Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Bonhu no dia 03/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 35; Anexo III – Quadro 56):

**NUTEC:**

- Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade.

**Quadro 56 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Bonhu, no dia 03/09/2019, 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-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	8540-LC	-	-	2,50	OK	7,69	OK	60,47	OK	2,00	OK	0,08	OK	< 0,005	OK	0,09	OK
NUTEC	1	1218/19	-	-	-	-	7,88	OK	62,30	OK	2,00	OK	0,20	OK	0,06	OK	0,20	OK
	2	1219/19	2,00	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
 (-) - Amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Flores no dia 05/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 35; Anexo III – Quadro 60):



**CAGECE:**

- Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade.

**Quadro 60 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Flores, no dia 05/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.**

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Cloro residual (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	8686-LC	-	-	10,00	OK	7,17	OK	143,09	OK	1,50	OK	0,30	OK	<0,005	OK	0,31	OK
	2	9377-LC	0,36	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUTEC	1	1297/19	-	-	-	-	7,72	OK	142,70	OK	1,50	OK	0,05	OK	0,06	OK	0,20	OK
	2	1298/19	0,60	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

(-) - Amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Russas no dia 03/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 35; Anexo III – Quadro 52):

**CAGECE:**

- Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade.



**Quadro 52 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Russas, no dia 03/09/2019, 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-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	8534-LC	-	-	2,50	OK	7,66	OK	80,26	OK	3,00	OK	0,40	NOK	0,30	OK	0,25	OK
NUTEC	1	1211/19	-	-	-	-	7,31	OK	81,40	OK	3,00	OK	0,20	OK	0,06	OK	0,20	OK
	2	1212/19	0,30	OK	5,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
 (-) - Amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Bonhu, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Anexo II – item 34; Anexo III – Quadro 25):

- Cor aparente: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19 e jun/19 apresentaram, respectivamente, 100%, 45,5%, 90,9%, 36,4%, 54,5% e 27,3% de resultados não conformes.



**Quadro 25** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Bonhu, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	11	0	0,0	11	11	100,0	11	0	0,0
02/19	11	0	0,0	11	5	45,5	11	0	0,0
03/19	11	0	0,0	11	10	90,9	11	0	0,0
04/19	11	0	0,0	11	4	36,4	11	0	0,0
05/19	11	0	0,0	11	6	54,5	11	0	0,0
06/19	11	0	0,0	11	3	27,3	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Localidade de São João de Deus, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Anexo II – item 34; Anexo III – Quadro 49):

- Cor aparente: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19 e jun/19 apresentaram, respectivamente, 100%, 90,9%, 100%, 81,8%, 100% e 90,9% de resultados não conformes.



**Quadro 49** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de São João de Deus, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	11	0	0,0	11	11	100,0	11	0	0,0
02/19	11	0	0,0	11	10	90,9	11	0	0,0
03/19	11	0	0,0	11	11	100,0	11	0	0,0
04/19	11	0	0,0	11	9	81,8	11	0	0,0
05/19	11	0	0,0	11	11	100,0	11	0	0,0
06/19	11	0	0,0	11	10	90,9	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

( - ) - dados não informados.

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Jardim de São José, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Anexo II – item 34; Anexo III – Quadro 41):

- Turbidez: os meses de fev/19, mar/19, abr/19 e mai/19 apresentaram, respectivamente, 9,1%, 72,7%, 45,5% e 9,1% de resultados não conformes;
- Cor aparente: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19 e jun/19 apresentaram, respectivamente, 90,9%, 36,4%, 90,9%, 81,8%, 45,5% e 81,8% de resultados não conformes.



**Quadro 41 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Jardim de São José, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.**

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	11	0	0,0	11	10	90,9	11	0	0,0
02/19	11	1	9,1	11	4	36,4	11	0	0,0
03/19	11	8	72,7	11	10	90,9	11	0	0,0
04/19	11	5	45,5	11	9	81,8	11	0	0,0
05/19	11	1	9,1	11	5	45,5	11	0	0,0
06/19	11	0	0,0	11	9	81,8	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - dados não informados.

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Flores, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Anexo II – item 34; Anexo III – Quadros 33 e 34):

- Turbidez: o mês de abr/19 apresentou 9,1% de resultado não conforme;
- Cor aparente: os meses de jan/19, abr/19 e mai/19 apresentaram, respectivamente, 18,2%, 9,1% e 9,1% de resultados não conformes;
- Escherichia Coli: o mês de jun/19 apresentou resultado não conforme.



**Quadro 33** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Flores, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	11	0	0,0	11	2	18,2	11	0	0,0
02/19	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0
03/19	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0
04/19	11	1	9,1	11	1	9,1	11	0	0,0
05/19	11	0	0,0	11	1	9,1	11	0	0,0
06/19	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

**Quadro 34** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Flores, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	11	0	0,0	11	0	0,0
02/19	11	0	0,0	11	0	0,0
03/19	9	0	0,0	9	0	0,0
04/19	11	0	0,0	11	0	0,0
05/19	11	0	0,0	11	0	0,0
06/19	11	1	9,1	11	1	9,1

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Sede de Russas, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Anexo II – item 34; Anexo III – Quadros 17 e 18):

- Turbidez: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19 e jun/19 apresentaram, respectivamente, 8,2%, 8,9%, 2,1%, 2,1%, 8,3% e 2,1% de resultados não conformes;
- Cor aparente: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19 e jun/19 apresentaram, respectivamente, 42,9%, 15,6%, 6,3%, 4,2%, 8,3% e 4,2% de resultados não conformes.
- Cloro Residual: o mês de mar/19 apresentou 4.2% de resultado não conforme;
- Coliformes Totais: o mês de abr/19 apresentou resultado não conforme;
- Escherichia coli: os meses de mar/19 e mai/19 apresentaram resultados não conformes.

**Quadro 17 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Russas, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.**

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	49	4	8,2	49	21	42,9	49	0	0,0
02/19	45	4	8,9	45	7	15,6	45	0	0,0
03/19	48	1	2,1	48	3	6,3	48	2	4,2
04/19	48	1	2,1	48	2	4,2	48	0	0,0
05/19	48	4	8,3	48	4	8,3	48	0	0,0
06/19	48	1	2,1	48	2	4,2	48	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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



**Quadro 18** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Russas, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	49	0	0,0	49	0	0,0
02/19	45	0	0,0	45	0	0,0
03/19	48	2	4,2	48	1	2,1
04/19	48	3	6,3	48	0	0,0
05/19	48	2	4,2	48	1	2,1
06/19	48	0	0,0	48	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Flores no dia 05/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 34; Anexo III – Quadro 62):

CAGECE:

- Ferro Total: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

NUTEC:

- Ferro Total: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

**Quadro 62 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Flores, no dia 05/09/2019, 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-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	8687-LC	0,43	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,50	OK	0,14	OK	-	-	-	-
	2	8688-LC	0,48	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,18	OK	-	-	-	-
	3	8689-LC	0,37	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	4	8690-LC	0,77	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,50	OK	0,54	NOK	-	-	-	-
NUTEC	1	1293/19	2,10	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,50	OK	0,40	NOK	-	-	-	-
	2	1294/19	1,60	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	1295/19	0,30	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	4	1296/19	1,70	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
 (-) - Amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de São João de Deus no dia 05/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 34; Anexo III – Quadro 70):

**CAGECE:**

- Cor Aparente: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;
- Cloro Residual: das 4 (quatro) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades;
- Ferro Total: das 4 (quatro) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades.





**NUTEC:**

- Turbidez: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;
- Cloro Residual: das 4 (quatro) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades.

**Quadro 70 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de São João de Deus, no dia 05/09/2019, 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-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	8697-LC	0,67	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,10	NOK	0,16	OK	-	-	-	-
	2	8699-LC	2,02	OK	10,00	OK	-	-	-	-	0,10	NOK	0,34	NOK	-	-	-	-
	3	8698-LC	3,84	OK	20,00	NOK	-	-	-	-	1,00	OK	0,35	NOK	-	-	-	-
	4	8700-LC	0,57	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,10	NOK	0,14	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	1305/19	0,90	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,10	NOK	0,05	OK	-	-	-	-
	2	1306/19	13,60	NOK	10,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,30	OK	-	-	-	-
	3	1307/19	0,60	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,10	NOK	0,05	OK	-	-	-	-
	4	1308/19	1,10	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,10	NOK	0,05	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
 (-) - Amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de São João de Deus no dia 05/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 34 ; Anexo III – Quadro 54):

**CAGECE:**

- Turbidez: das 5 (cinco) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades;

- Cor Aparente: das 5 (cinco) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades;
- Ferro Total: das 5 (cinco) amostras analisadas, 4 (quatro) apresentaram não conformidades.

**NUTEC:**

- Turbidez: das 5 (cinco) amostra analisada, 2 (duas) apresentaram não conformidades.

**Quadro 54** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Russas, no dia 03/09/2019, 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-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	8535-LC	3,56	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,42	NOK	-	-	-	-
	2	8536-LC	14,38	NOK	60,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	2,24	NOK	-	-	-	-
	3	8537-LC	0,41	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,50	OK	0,09	OK	-	-	-	-
	4	8538-LC	3,02	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,20	OK	0,42	NOK	-	-	-	-
	5	8539-LC	14,98	NOK	80,00	NOK	-	-	-	-	2,20	OK	2,26	NOK	-	-	-	-
NUTEC	1	1213/19	22,00	NOK	10,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	2	1214/19	5,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	1215/19	24,00	NOK	10,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,06	OK	-	-	-	-
	4	1216/19	0,30	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	5	1217/19	5,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,20	OK	0,10	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
 (-) - Amostra não realizada.

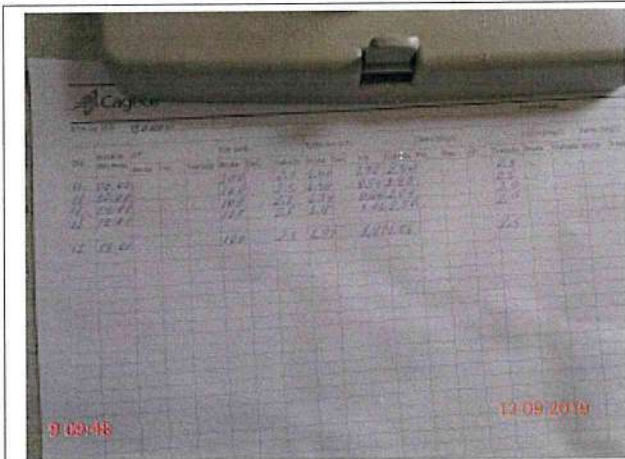
Segundo a “Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA”, disponível no laboratório da ETA do SAA da Localidade de Bonhu, no dia da inspeção, o parâmetro turbidez estava fora do padrão estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Anexo II – item 33; Foto 79);

Segundo a “Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA”, disponível no laboratório da ETA do SAA da Localidade de São João de Deus, no dia da inspeção, o parâmetro turbidez e cor aparente estavam fora dos padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Anexo II – item 33; Foto 80);

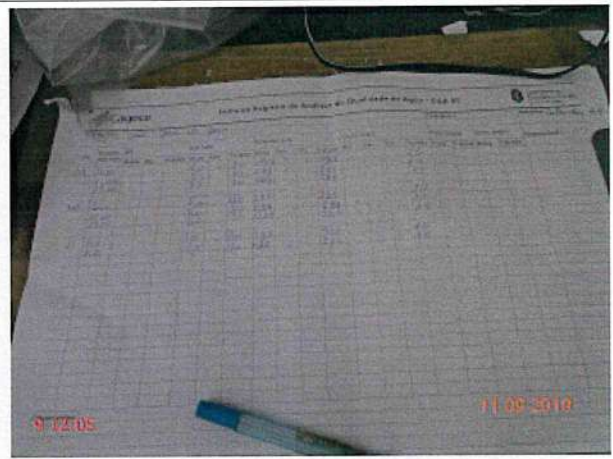


Segundo a “Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA”, disponível no laboratório da ETA do SAA da Localidade de Jardim de São José, dia da inspeção, os parâmetros cor e turbidez estavam fora do padrão estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Anexo II – item 33; Foto 81);

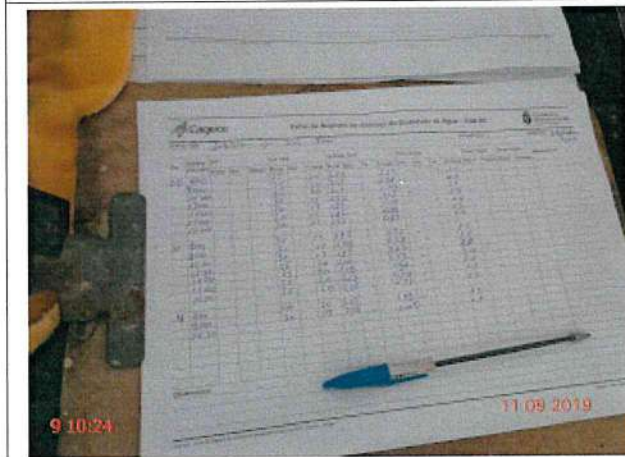
Segundo a “Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA”, disponível no laboratório da ETA, do SAA da Sede de Russas, no dia da inspeção, os parâmetros cor e turbidez estavam fora do padrão estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 5/2017 (Anexo II – item 33; Foto 82).



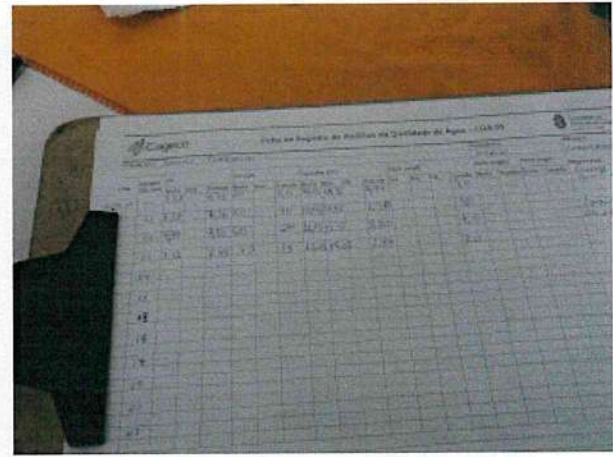
**Foto 79** – Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA (Bonhu): turbidez fora do padrão.



**Foto 80** – Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA (São João de Deus): turbidez e cor aparente fora do padrão.



**Foto 81** – Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA (Jardim de São José): turbidez e cor aparente fora do padrão.



**Foto 82** – Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA (Sede): turbidez e cor aparente fora do padrão.

**Não conformidade NC7** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **06.01** - Água fora do padrão de potabilidade - 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 D7** – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C7.

**Prazo para atendimento:** Imediato.

**Prazo para apresentação da documentação:** 30 dias.

## 7. RECOMENDAÇÕES

### CONSTATAÇÃO C8

- A ETE de Russas está com a Licença Operacional da SEMACE vencida (Anexo II – item 28);
- A identificação, da elevatória de esgoto EEE-02 do SES de Russas está pouco visível (Anexo II – item 27; Foto 83);
- As ETA's dos SAA das Localidades de Bonhu, Jardim de São José e São João de Deus não possuem licença de operação da SEMACE (Anexo II – item 21);
- A licença de operação da SEMACE para a ETA do SAA da Localidade de Flores está vencida (Anexo II – item 21).



Foto 83 – EEE-02 (Sede): identificação pouco visível.



**R1** - A CAGECE deve providenciar a renovação da Licença Operacional da SEMACE para a ETE de Russas;

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

**R3** - A CAGECE providencie a Licença Operacional da SEMACE para as ETA's dos SAA das Localidades de Bonhu, São João de Deus e Jardim São José;

**R4** - A CAGECE deve providenciar a renovação da Licença Operacional da SEMACE para a ETA do SAA da Localidade de Flores.

## 8. EQUIPE TÉCNICA

### Coordenador CSB/ARCE:

- Engenheiro Geraldo Basilio Sobrinho

### Analista de Regulação CSB/ARCE:

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

## 9. APOIO TÉCNICO À ARCE

### Tecg<sup>a</sup> em Saneamento Ambiental – CSTA

- Sarah Silva de Oliveira Bernades
- Camila Cassundé Sampaio

### Engenheira Ambiental e Sanitarista – CSTA

- Thayla Jessica Santana Andrade

## 10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 11 de novembro de 2019.

  
Marcelo Silva de Almeida  
Analista de Regulação da ARCE  
Matrícula: 127-1-8

61

## **ANEXOS**



## **ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO**

## Questionário da Fiscalização

### Dados da Fiscalização

**Nome da Fiscalização:** AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)

**Coordenadoria:** Coordenadoria de Saneamento

**Objeto Fiscalizado:** AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)

**Detalhamento:** AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades de Bonhu,

### Dados do Questionário

**Data da Inspeção:** 09/09/2019

**Responsável da Inspeção:** Marcelo Silva de Almeida

Categoria	Resposta
<b>CSB - Adução de Água Bruta</b>	
Existe cadastro técnico atualizado da adutora?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Croqui Bonhu: 07/05/2019 Croqui São João de Deus: 03/01/2019 Croqui Jardim São José: 18/10/2018 Croqui Flores: 11/01/2019 Croqui Russas (sede): 22/01/2019.	
Existe macromedição?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os componentes instalados na adutora, inclusive suas caixas de inspeção, estão em bom estado de conservação e operação? Estão identificados adequadamente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado às linhas de adução?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A adutora, no período analisado, esteve isenta de vazamentos?(ver RECOP e verificar causas).	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Ocorre vazamentos na adutora de água bruta, do SAA da Sede de Russas, próximo à captação superficial.	
Existem componentes instalados na adutora, como ventosas, registros de descarga, manobras, TAU, etc? (anotar quais e a quantidade vistoriada).	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A



CSB - Adução de Água Tratada	
Existe macromedicação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A adutora, no período verificado, esteve isenta de vazamentos? (ver RECOP e verificar causas).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe cadastro técnico atualizado da adutora?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Croqui Bonhu: 07/05/2019 Croqui São João de Deus: 03/01/2019 Croqui Flores: 11/01/2019 Croqui Russas (sede): 22/01/2019	
Existem componentes instalados na adutora, como ventosas, registros de descarga, manobras, TAU, etc? (anotar quais e a quantidade vistoriada).	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado às linhas de adução?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os componentes instalados inspecionados, inclusive suas caixas de inspeção, estão em adequado estado de conservação? Estão identificados adequadamente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
CSB - Captação Subterrânea	
A área está adequadamente delimitada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe iluminação para trabalhos noturnos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação do poço, fonte e outros componentes está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A manutenção e operação dos poços e outras instalações estão adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O quadro de comando do poço PT-01 do SAA da Localidade de São João de Deus está com defeito.	
A cerca ou muro de delimitação está em bom estado de conservação/manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe bomba reserva disponível para instalação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Há facilidade para realização de trabalhos nos poços e/ou fontes?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe identificação dos poços e/ou fontes?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O poço PT-02 do SAA da Localidade de São João de Deus não está identificado. -Os poços PT-02 e PT-03 do SAA da Localidade de Flores não estão identificados.	

Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da bomba?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado à área dos poços?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As proteções dos poços são adequadas? (laje e tampa)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O horímetro instalado no quadro de comando está em perfeito funcionamento?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O poço tem tampa e laje de proteção?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>O poço PT-02 do SAA da Localidade de São João de Deus não é dotado de laje e tampa.  -O poço PT-03 do SAA da Localidade de Flores não é dotado de tampa.  -Os poços PT-04, PT-10 e PT-16 do SAA da Sede de Russas não são dotados de laje de proteção.  -Os poços PT-04, PT-06, PT-07, PT-09, PT-10, PT-14, PT-16, PT-19, PT-22, PT-23, PT-24, PT-25, PT-26, PT-27, PT-28, PT-29 e PT-30 do SAA da Sede de Russas não são dotados de tampa.</p>	
A estrutura e pintura das casas de abrigo dos quadro de comando estão em condições adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As instalações elétricas estão adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - Captação Superficial</b>	
Existe identificação da estação elevatória (EE) ?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existe identificação da estação elevatória de água EECS-01 do SAA da Localidade de Bonhu.	
As condições de manutenção dos quadros de comando e de força são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe manutenção periódica da edificação de abrigo do QC e dos equipamentos instalados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A EE está em adequado estado de conservação e bem protegida?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe facilidade de acesso para retirada e instalação de bombas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições operacionais da captação são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existe bomba reserva na estação elevatória de água EECS-01 do SAA da Localidade de Bonhu.	
A EE permite adequadas condições de trabalho?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A



Existe proteção adequada da área da edificação de abrigo do QC contra enchentes e entrada de pessoas estranhas e animais?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação de todos os componentes da Captação está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O volume captado garante o abastecimento sem colapso ou intermitência na distribuição?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe cerca de proteção / delimitação da área do abrigo do Quadro de Comando da Bomba?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O manancial está protegido de lançamentos de efluentes de esgoto?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe perímetro de proteção sanitária da área do manancial, próxima à captação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A cerca delimitadora da área do Quadro do Comando da bomba da captação está em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe identificação de que aquela é uma área destinada à captação de água para abastecimento público? (Placa / Outros)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existe identificação de que a área da captação no SAA da Localidade de Bonhu é destinada ao abastecimento público.	
<b>CSB - Comercial - Almoxarifado</b>	
A limpeza e arrumação do almoxarifado são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Todos os recipientes que contenham substâncias químicas perigosas possuem rótulos indicativos do conteúdo e dos riscos?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O armazenamento de materiais é feito de forma adequada e segura? ( verificar arrumação e identificação dos materiais)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe extintor de incêndio em condições adequadas de utilização? (ver validade da recarga e teste do cilindro)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
<b>CSB - Comercial - Atendimento ao Cliente</b>	
Existe para consulta a Resolução 130/2010 da ARCE, além do CDC?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe contrato de adesão de acordo com a legislação vigente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

Existem, no escritório / loja de atendimento, em local de fácil visualização e acesso, os manuais de atendimento e execução de serviços da CAGECE, a Resolução 130/2010 da ARCE, o Código de Defesa do Consumidor, Tabelas de Preços, Prazos e Tarifas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O usuário recebe protocolo, informando o prazo de atendimento de sua solicitação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe aviso de atendimento prioritário para pessoas deficientes, idosas, gestantes, lactantes, e ainda, pessoas acompanhadas de crianças de colo?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O prazo do aviso de corte está de acordo com o estabelecido na legislação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No caso de corte indevido, o procedimento adotado pela CAGECE está de acordo com a legislação vigente?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O atendimento da ligação não é condicionada ao pagamento de débito pendente em nome de terceiros?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O escritório / loja de atendimento permanece aberto durante todo o horário de expediente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É emitido o Termo de Ocorrência em caso de fraudes?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O escritório está sinalizado por placa ou outra indicação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe pessoal exclusivo para atendimento ao público? (anotar a quantidade)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Russas (sede): 02 estagiários, 02 atendentes e 01 supervisora de loja;	
Existe telefone 0800 disponível durante as 24 horas do dia para atendimento ao usuário? (fazer ligação para verificar o tempo de atendimento)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - Comercial - Escritório e Loja de Atendimento</b>	
Existe oferta de água potável para usuários e servidores?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem assentos suficientes e adequados para os usuários em espera de atendimento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os equipamentos e instalações elétricas estão em adequado estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A





A identificação do escritório está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem instalações sanitárias, em adequadas condições de conservação e limpeza, disponíveis para servidores e usuários?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os extintores de incêndio estão em adequadas condições de uso? (ver validade da recarga e teste do cilindro)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O extintor de incêndio do escritório/loja de atendimento do SAA da Localidade de Flores está com a recarga vencida.	
Existe acesso adequado ao local de atendimento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Exite extintor de incêndio no escritório / loja de atendimento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - Comercial - Infrações dos Usuários / Fraudes</b>	
As cobranças, no caso de fraudes, estão sendo corretamente aplicadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - Comercial - Leitura e Faturamento</b>	
São disponibilizadas para o usuário, no ato do pedido de ligação, seis datas para vencimento da fatura?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Há devolução automática de valores pagos em duplicidade pelos usuários?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As informações mínimas exigidas estão presentes na fatura?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As leituras estão cumprindo os intervalos estabelecidos na Resolução da ARCE nº 130/2010 ( 27 dias a 33 dias)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O prazo mínimo, de 5 dias antes do vencimento, para apresentação da fatura, é obedecido?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Em caso de descontinuidade do abastecimento (manobras), o faturamento é feito pelo consumo real (micromedido)?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
No caso de consumo presumido, todas os consumidores foram faturados por volume abaixo de 20m³?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe calendário de leitura, faturamento, apresentação das faturas e data de vencimento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

As datas de vencimento das faturas estão visíveis e em local adequado?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - Comercial - Ligação e Religação</b>	
A taxa cobrada para ligação e religação está de acordo com a Tabela de Preços ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)</b>	
As Ordens de Serviços estão sendo devidamente preenchidas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os prazos de atendimento, com referência aos serviços mais relevantes, estão sendo cumpridos? (verificar por amostragem geral ou específica, ou ainda, pelo relatório de atendimento, referente ao período de três meses)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Das 11 (onze) ordens de serviços selecionadas aleatoriamente do SAA da Localidade de Bonhu na Loja de Atendimento da CAGECE do Município de Russas, 02 (duas) (OS n° 43354795, OS n° 43866404) foram executadas fora do prazo estabelecido.</p> <p>-Das 19 (dezenove) ordens de serviços selecionadas aleatoriamente na Loja de Atendimento da CAGECE do SAA da Localidade de Jardim de São José, 9 (nove) (OS n° 43254152, OS n° 433253838, OS n° 42772595, OS n° 43252668, OS n° 43266499, OS n° 43254018, OS n° 42772731, OS n° 42773358 e OS n° 42771688) foram executadas fora do prazo estabelecido.</p>	
<b>CSB - Corpo Receptor</b>	
O local de descarga do efluente e sua área de influência, durante a inspeção, estavam com aspecto adequado, isentos de odores desagradáveis e da proliferação de insetos e roedores?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O efluente é disposto em local adequado (corpo receptor)?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
<b>CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT</b>	
Existe extintor de incêndio na EEA?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Não existe extintor de incêndio na elevatória de água EEAT-01 do SAA da Localidade de Bonhu.</p> <p>-Não existe extintor de incêndio nas elevatórias EEAT-01, EEAT-02 e EELF-01 do SAA da Localidade de Jardim de São José.</p> <p>-Não existe extintor de incêndio na elevatória EEAB-01 do SAA da Sede de Russas.</p>	
Existe identificação das estações elevatórias?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A E.E. está em adequado estado de conservação e bem protegida?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os dispositivos anti-golpe instalados funcionam normalmente?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A



Há facilidade para a realização de trabalhos de manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe bomba reserva instalada ou disponível para instalação imediata.	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As elevatórias EEAT-01 e EEAT-02 do SAA da Localidade de Jardim de São José não são dotadas de bomba reserva.	
A identificação da elevatória está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe horímetro instalado no quadro de comando?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As elevatórias EEAT-01 e EELF-01 do SAA da Localidade de Jardim de São José não são dotadas de iluminação. -A elevatória de água EEAB-01 do SAA da Sede de Russas não é dotada de iluminação.	
Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilíbrio, TAU, retenção, volante de inércia, reservatório hidropneumático).	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O horímetro está funcionando normalmente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A carga e o teste hidrostático do cilindro do extintor está dentro do prazo de validade?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O extintor de incêndio da elevatória EEAT-01 do SAA da Localidade de Flores está com a recarga vencida.	
<b>CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE</b>	
As instalações da EEE permitem facilidade para a execução de trabalhos de manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O gradeamento está em boas condições de manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os poços de visitas / inspeção estão devidamente fechados com tampas adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe uma caixa de passagem na elevatória de esgoto EEE-06 do SES de Russas que não é dotada de tampa ou grade de proteção.	
As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A E.E.E está em adequado estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A delimitação da área da E.E.E. está conservada? (cerca ou muro)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem, no mínimo, duas bombas instaladas em adequado funcionamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

A Estação Elevatória de Esgoto (E.E.E) está identificada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe extravasor no poço de sucção da elevatória?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O leito de secagem está em condições adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação da EEE está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação, da elevatória de esgoto EEE-02 do SES de Russas está pouco visível.	
No caso de não haver ponto de ligação de emergência, o grupo gerador está em perfeitas condições de operação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As elevatórias de esgoto estão operando normalmente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O controle do acionamento das bombas é automático?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe caixa de areia na EEE?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe leito de secagem na EEE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No caso de haver ponto de ligação emergencial de gerador móvel, o grupo gerador fixo se encontra em condição de operação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A área da EEE está delimitada? (cerca / muro).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O poço de sucção está devidamente coberto?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A areia removida da caixa de areia tem destino final adequado? (verificar destino e frequência de limpeza)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os materiais retidos na grade tem destino final adequado? (Verificar o destino )	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem dispositivos para detecção de anormalidades operacionais da E.E.E?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe gradeamento na entrada da EEE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A



Existe grupo gerador de energia elétrica ou ponto para ligação emergencial ?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A elevatória de esgoto EEE-03 do SES de Russas não possui grupo gerador de energia elétrica e não existe tomada trifásica de emergência instalada. -O gerador da elevatória EEE-06 do SES de Russas está com defeito.	
<b>CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE</b>	
A ETE está livre de odores desagradáveis? (em caso negativo, verificar quais as medidas adotadas para minimizar o problema)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O material oriundo dos leitos de secagem têm destino final adequado? (verificar qual o destino)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O acesso à ETE está em condições adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As instalações de iluminação estão em bom estado e com lâmpadas ascendendo?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETE está livre da circulação de animais em seu interior?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Na área da ETE do SES de Russas ocorre livre circulação de animais.	
As condições de limpeza das caixas de recepção do esgoto bruto são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O acesso à ETE não tem interferência com propriedade de terceiros?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A ETE tem Licença de Operação da SEMACE no prazo de validade?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETE de Russas está com o prazo de validade vencido.	
Os dispositivos ou tubulações de saída da ETE estão adequadamente conservados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de limpeza e arrumação são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A delimitação e identificação da ETE estão em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O prédio de apoio está em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem leitos de secagem? Quantos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições gerais de manutenção e conservação da ETE são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Ocorre acúmulo de sobrenadantes e vegetação na superfície das lagoas facultativa LF e de maturação LM (1) e LM (2) da ETE do SES de Russas.	

Existem manuais de operação e de manutenção da ETE?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Não existem Manuais de operação e manutenção da ETE do SES de Russas.	
Existe controle e registro sistemático das ocorrências operacionais da ETE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os poços de visita / inspeção estão devidamente fechados com tampas adequadas?	
<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
Existem instalações para iluminação adequada na área da ETE?	
<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
É feito o monitoramento da vazão afluente? (verificar o método utilizado)	
<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
O material retido na grade e na caixa de areia tem destinação final adequada? (descrever o destino)	
<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
A grade e caixa de areias estão em bom estado de conservação?	
<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
Tem gradeamento e caixa de areia na ETE?	
<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
A ETE está delimitada? (cerca ou muro)	
<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
Os operadores estão adequadamente protegidos contra riscos de contaminação biológica? (EPIs e vacinação)	
<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
As tubulações de chegada do esgoto bruto estão em adequadas condições de manutenção e operação?	
<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
A desinfecção é realizada adequadamente?	
<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
Existe edificação de apoio para os operadores com água potável, material de higiene e limpeza?	
<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
<b>CSB - ETA - Aeração</b>	
As condições de operação e manutenção do aerador são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O aerador do SAA da Localidade de Flores encontra-se em processo de corrosão e com a pintura deteriorada.	
A escada de acesso ao aerador está conservada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O guarda-corpo de segurança está em bom estado de conservação?	
<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
O guarda-corpo do aerador do SAA da Localidade de Flores encontra-se em processo de corrosão.	



Existe escada de acesso ao aerador?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem guarda-corpos de segurança nos acessos ao aerador?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
<b>CSB - ETA - Casa de Química</b>	
Existe KIT de emergência apropriado para ocorrência de vazamento de cloro?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os produtos químicos estão, adequadamente, armazenados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os tanques de dosagem e bombas dosadoras estão em adequadas condições de operação e manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe almoxarifado para produtos químicos?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os produtos químicos são registrados no MS e estão dentro do prazo de validade?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os operadores recebem treinamento para manipulação de produtos químicos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de manutenção, higiene e limpeza da Casa de Química e seus componentes são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>A casa de química do SAA da Localidade de Bonhu está com a pintura deteriorada e não está identificada.</p> <p>-A pintura da casa de química do SAA da Localidade de São João de Deus está deteriorada.</p> <p>-A casa de química do SAA da Localidade de Flores, está com a pintura deteriorada.</p>	
No caso de uso de cloro gasoso, a área de dosagem oferece condições de segurança? (Isolamento, ventilação, temperatura, espaço para circulação do operador, materiais estranhos armazenados, etc). Observar a NBR 12216: Consumo até 50 Kg/dia - a bomba dosadora pode fiacr no mesmo recinto dos cilindros, no entanto, as chaves e interruptores devem situar-se do lado de fora. Os cilindros devem estar protegidos da incidência direta da luz solar.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
<b>CSB - ETA - Decantação</b>	
Existem escadas de acesso aos decantadores, assim como, passarelas e guardacorpos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A escada de acesso aos decantadores, bem como, passarelas e guarda-corpos, estão em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

Existem passarelas com guarda-corpos de proteção no decantador para segurança do operador?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os decantadores estão em condições adequadas de operação e manutenção?	
O floccodecantador do SAA da Localidade de Bonhu está com a pintura deteriorada. -As pinturas dos floccodecantadores FDC-01 e FDC-2 do SAA da Sede de Russas estão deterioradas.	
O local para disposição do lodo retido nos decantadores é adequado?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - ETA - Filtração</b>	
As tampas estão fechadas e permitem vedação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os filtros F-01 e F-02 do SAA da Localidade de Flores estão sem tampas de inspeção. -As calhas coletoras de água tratada dos filtros F1 e F2 do SAA da Localidade de Flores estão sem tampas. -As aberturas de inspeção dos filtros F-01 e F-02 do SAA da Sede de Russas não são dotadas de tampas.	
Existem guarda-corpos de segurança nas instalações de filtração?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os filtros estão em condições adequadas de operação e manutenção?	
O filtro F-01 do SAA da Localidade de Bonhu não é dotado de tampa. -Os filtros de pressão FP-01, FP-02, FP-03 e FP-4 do SAA da Localidade de São João de Deus não estão identificados.	
As águas de lavagem e descargas dos filtros estão sendo dispostas em local adequado e em condições adequadas? Se houver LO da SEMACE dentro da validade, indicar NA.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A superfície da água filtrada estava isenta de bolhas?	
O leite filtrante estava isento de carreamento?	
O guarda-corpo está em boas condições de segurança e conservação?	
O guarda-corpo do filtro F-01 do SAA da Sede de Russas está incompleto.	
Os filtros são dotados de tampas adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O filtro F-01 do SAA da Localidade de Bonhu não é dotado de tampa. -As aberturas de inspeção nas tampas dos filtros F-01 e F-02 do SAA da Localidade Jardim de São José não estão devidamente fechadas. -O filtro F-04 do SAA da Sede de Russas não é dotado de tampa.	
Os registros e tubulações, durante a inspeção estavam isentos de vazamentos?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O registro do filtro F-01 do SAA da Localidade de Bonhu não veda. -Os registros dos filtros F-01 e F-02 do SAA da Localidade de Jardim de São José não vedam.	



As condições de conservação da escada são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A escada do filtro F-01 do SAA da Localidade de Bonhu está quebrada e em processo de corrosão.	
Existem escadas de acesso aos filtros?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - ETA - Laboratório</b>	
O operador está apto para operar os aparelhos do laboratório, inclusive calibrá-los quando necessário?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os equipamentos do laboratório estão em perfeito funcionamento?	
Existem equipamentos necessários aos ensaios físico-químicos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Exite local adequado para guardar reagentes e vidrarias?	
As condições de manutenção, conservação, organização e limpeza são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os reagentes estão dentro dos prazos de validade?	
Existem registros sobre a qualidade da água bruta e tratada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza</b>	
As caixas de passagem, inspeção ou proteção existentes no interior da ETA são dotadas de tampas adequadas ou de grades protetoras?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem caixas de passagem sem tampa ou grade de proteção no interior da ETA do SAA da Localidade de Bonhu.	
A água de lavagem dos filtros, reservatórios e decantadores está sendo tratada antes de seu destino final?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A ETA e seus componentes estão identificados?	
O acesso à ETA está em condições adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ETA tem Licença de Operação no prazo de validade?	
As ETA's dos SAA das Localidades de Bonhu, Jardim de São José e São João de Deus não possuem licença de operação da SEMACE. -A licença de operação da SEMACE para a ETA do SAA da Localidade de Flores está vencida.	

O KIT de emergência está em local de fácil acesso?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A	
A cerca / muro delimitador da área da ETA está em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
As condições de limpeza do pátio externo são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
A identificação da ETA e seus componentes está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
Existe ETRG na ETA? Verificar L.O. da SEMACE. Se existir LO na validade e na mesma não constar a exigência de ETRG, marcar NA. Se não tiver LO, marcar N.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A	
Existem EPIs para os operadores da ETA?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
Existe ETRG na ETA. Está como condicionante na LO da SEMACE e não existe.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A	
A área da ETA está delimitada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
Existe no local placa indicativa de que a área pertence à CAGECE?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
<b>CSB - Gerencial</b>		
O SAA e/ou o SES e seus componentes estão identificados conforme as informações técnicas do croqui apresentado ou do cadastro técnico existente no escritório operacional.	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
A identificação da elevatória de água EEAB-02 na ETA do SAA da Sede de Russas está diferente do croqui. -A identificação existente na casa de abrigo do quadro de comando do poço PT-02 do SAA da Localidade de Jardim de São José está incorreta.		
A ARCE foi informada da situação de emergência / contingência?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A	
O índice de hidrometração está de acordo com o estabelecido na legislação? (Anotar o percentual com referência à ligações ativas)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	
A CAGECE tem o Plano de Emergência e Contingência conforme a Resolução 206/2016 da ARCE?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A	
A CAGECE executou a operação dos serviços delegados sem danos ou prejuízos aos imóveis ou a outros bens dos usuários dos serviços?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A	



O Contrato de prestação dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário está compatível com a legislação e/ou PMSB?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As medidas de racionamento de água obedecem ao que está estabelecido no Plano de Racionamento vigente?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Foram instalados pontos de monitoramento da continuidade, conforme a Res. 207/2016 da ARCE?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A CAGECE apresentou à ARCE o Plano de Racionamento de Água? Se houver.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As metas estabelecidas no PMSB estão sendo cumpridas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Em caso de hidrometração < 100%, o volume médio faturado não medido é menor que o medido?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Foram fornecidas todas as informações solicitadas pela ARCE, referentes à fiscalização?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O PMSB está revisado, atualizado?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Foi apresentado o Relatório de Análise de Acidentes após encerrada a emergência / Contingência?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
<b>CSB - Linhas de Recalque de Esgoto</b>	
É realizada inspeção da Linha de Recalque de Esgoto? As inspeções estão registradas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A Linha de Recalque, durante o período verificado, esteve isenta de vazamentos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado ao longo da linha de recalque?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os componentes instalados ao longo da linha de recalque estão em adequado estado de conservação e funcionamento? As caixas de inspeção estão em adequado estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída</b>	
Todos os padrões controlados diariamente estão conformes com a Portaria Consolidação nº 5 ?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Segundo a "Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA", disponível no laboratório da ETA do SAA da Localidade de Bonhu, no dia da inspeção, o parâmetro turbidez estava fora do padrão estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 5/2017. -Segundo a "Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA", disponível no	

<p>laboratório da ETA do SAA da Localidade de São João de Deus, no dia da inspeção, o parâmetro turbidez e cor aparente estavam fora dos padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017.</p> <p>-Segundo a "Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA", disponível no laboratório da ETA do SAA da Localidade de Jardim de São José no dia da inspeção, os parâmetros cor e turbidez estavam fora do padrão estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 5/2017.</p> <p>- Segundo a "Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA", disponível no laboratório da ETA, do SAA da Sede de Russas, no dia da inspeção, os parâmetros cor e turbidez estavam fora do padrão estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 5/2017.</p>	
<p>É realizado o monitoramento da água bruta na captação, conforme o plano de amostragem estabelecido pela legislação?</p>	<p><input checked="" type="radio"/> SIM    <input type="radio"/> NÃO    <input type="radio"/> N/A</p>
<p>A água tratada ( saída do tratamento - filtro / poço ) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5, no período verificado?</p>	
<p><input type="radio"/> SIM    <input checked="" type="radio"/> NÃO    <input type="radio"/> N/A</p>	
<p>Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Bonhu, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017:</p> <p>-Turbidez: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19, jun/19 apresentaram, respectivamente, 99,1%, 99,1%, 96,5%, 100%, 100%, 100% de resultados não conformes;</p> <p>-Cor aparente: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19, jun/19 apresentaram, respectivamente, 90%, 37,5%, 75%, 25%, 40%, 37,5% de resultados não conformes;</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Localidade de São João de Deus, no período de janeiro/2019 a julho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017:</p> <p>-Turbidez: os meses de fev/19, mar/19, abr/19, mai/19, jun/19, jul/19 apresentaram, respectivamente, 100%, 100%, 100%, 100%, 100% e 100% de resultados não conformes;</p> <p>-Cor aparente: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19, jun/19 apresentaram, respectivamente, 100%, 75%, 100%, 100%, 88,9%, 87,5% de resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Jardim de São José, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017:</p> <p>-Cor aparente: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19, jun/19 apresentaram, respectivamente, 100%, 37,5%, 100%, 62,5%, 44,4%, 87,5% de resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Flores, no período de janeiro/2019 a julho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017:</p> <p>-Turbidez: os meses de mar/19 e abr/19 apresentaram, respectivamente, 10,4% e 9,2% de resultados não conformes;</p>	



<p>-Cor aparente: o mês de mai/19 apresentou 11,1% de resultado não conforme.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Sede de Russas, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017:</p> <p>-Turbidez: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19, jun/19 apresentaram, respectivamente, 90,6%, 79,9%, 77,6%, 93,2%, 95,6%, 90,8% de resultados não conformes;</p> <p>-Cor aparente: os meses de jan/19, mar/19 apresentaram, respectivamente, 30%, 25%, de resultados não conformes;</p> <p>-Coliformes Totais: o mês de jun/19 apresentou resultado não conforme.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Bonhu no dia 03/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>NUTEC:</p> <p>-Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Flores no dia 05/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>CAGECE:</p> <p>-Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Russas no dia 03/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:</p> <p>CAGECE:</p> <p>-Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade.</p>	
<p>É dada publicidade à qualidade da água distribuída nos termos da legislação? (Ver informações na fatura mensal, relatório anual, quadro de avisos, etc)</p>	<p><input checked="" type="radio"/> SIM   <input type="radio"/> NÃO   <input type="radio"/> N/A</p>
<p>A água distribuída (rede de distribuição e reservatórios) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5, no período verificado?</p>	<p><input type="radio"/> SIM   <input checked="" type="radio"/> NÃO   <input type="radio"/> N/A</p>
<p>Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Bonhu, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017:</p> <p>-Cor aparente: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19 e jun/19 apresentaram, respectivamente, 100%, 45,5%, 90,9%, 36,4%, 54,5% e 27,3% de resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Localidade de São João de Deus, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017:</p>	

-Cor aparente: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19 e jun/19 apresentaram, respectivamente, 100%, 90,9%, 100%, 81,8%, 100% e 90,9% de resultados não conformes.

-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Jardim de São José, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017:

-Turbidez: os meses de fev/19, mar/19, abr/19 e mai/19 apresentaram, respectivamente, 9,1%, 72,7%, 45,5% e 9,1% de resultados não conformes;

-Cor aparente: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19 e jun/19 apresentaram, respectivamente, 90,9%, 36,4%, 90,9%, 81,8%, 45,5% e 81,8% de resultados não conformes.

-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Flores, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017:

-Turbidez: o mês de abr/19 apresentou 9,1% de resultado não conforme;

-Cor aparente: os meses de jan/19, abr/19 e mai/19 apresentaram, respectivamente, 18,2%, 9,1% e 9,1% de resultados não conformes;

-Escherichia Coli: o mês de jun/19 apresentou resultado não conforme.

-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Sede de Russas, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017:

-Turbidez: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19 e jun/19 apresentaram, respectivamente, 8,2%, 8,9%, 2,1%, 2,1%, 8,3% e 2,1% de resultados não conformes;

-Cor aparente: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19 e jun/19 apresentaram, respectivamente, 42,9%, 15,6%, 6,3%, 4,2%, 8,3% e 4,2% de resultados não conformes.

-Cloro Residual: o mês de mar/19 apresentou 4,2% de resultado não conforme;

-Coliformes Totais: o mês de abr/19 apresentou resultado não conforme;

-Escherichia coli: os meses de mar/19 e mai/19 apresentaram resultados não conformes.

-Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Flores no dia 05/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:

CAGECE:

-Ferro Total: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

NUTEC:

-Ferro Total: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.

-Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de São João de Deus no dia 05/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:

CAGECE:

-Cor Aparente: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;

-Cloro Residual: das 4 (quatro) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades;

-Ferro Total: das 4 (quatro) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não



conformidades.	
NUTEC:	
-Turbidez: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade;	
-Cloro Residual: das 4 (quatro) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades.	
-Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de São João de Deus no dia 05/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017:	
CAGECE:	
-Turbidez: das 5 (cinco) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades;	
-Cor Aparente: das 5 (cinco) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades;	
-Ferro Total: das 5 (cinco) amostras analisadas, 4 (quatro) apresentaram não conformidades.	
NUTEC:	
-Turbidez: das 5 (cinco) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades.	
A quantidade de amostras dos parâmetros de controle coletadas mensalmente na saída do tratamento e na rede de distribuição atende a estabelecida pela Portaria de Consolidação nº 5 ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - Qualidade e Controle do Efluente</b>	
É feito o monitoramento e controle de efluentes da ETE, conforme o estabelecido pela legislação, no período verificado? (verificar os parâmetros e a frequência de análises)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É feito o monitoramento do esgoto bruto e tratado para aferição da eficiência do tratamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os efluentes da ETE estão sendo lançados nas condições e padrões adequados?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É feito o monitoramento de lançamentos e descargas na rede coletora de esgoto?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O efluente tratado, no período verificado, atendeu aos padrões físico-químicos e bacteriológicos de lançamento estabelecidos pela Resolução COEMA 02/2017, no período verificado?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
<b>CSB - Rede Coletora de Esgoto</b>	
São realizadas inspeções periódicas nos coletores? (ver registros)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe rede condominial? Se existe, a tarifa atende à legislação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

Existe rede condominial? Se existe, a tarifa atende à legislação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe controle e registro sistemático das ocorrências operacionais na Rede Coletora?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os acessórios - PV / TIL / CP / TL - apresentam adequadas condições de funcionamento e limpeza?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A rede coletora de esgotos está isenta do lançamento indevido de águas pluviais? Existe controle? Quais?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A área de cobertura do SES, durante o período verificado, esteve isenta de lançamentos de esgoto a céu aberto?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe cadastro técnico atualizado da rede coletora de esgoto? (anotar a data da última atualização)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Data da última atualização do cadastro técnico do SES de Russas sede: maio/2019	
Existe os registro das limpeza da rede coletora? (verificar a frequência e data da última limpeza)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O SES, durante o período verificado, esteve isento de ruas ou coletores problemáticos? (verificar ocorrências de reclamações de extravasamentos e obstruções de rede)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA</b>	
O abastecimento de água é contínuo? (verificar se há sistemática de manobras, comunicação aos usuários, histórico de paralizações nos RECOPs)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No período verificado, a rede de distribuição esteve isenta de vazamentos? (verificar os RECOPs e anotar a frequência das ocorrências)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe cadastro técnico atualizado da rede de distribuição? (anotar a data da última atualização)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Data da última atualização Bonhu: novembro/15. Data da última atualização Flores: janeiro/2018.	
Existem registros de manobra para manutenção da rede? (Quantificar)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As pressões mínimas e máximas na RDA são obedecidas? (medir a pressão em pontos estratégicos e verificar os pontos de pressão mínima e máxima)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A ARCE realizou medições contínuas de pressão na rede de distribuição, do SAA da Localidade de São João de Deus, com instalação do equipamento datalogger. Constatou-se baixa pressão no seguinte endereço: Rua Padre Agostinho, 2580. -A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados	



<p>na rede de distribuição, do SAA da Localidade de São João de Deus, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca nos seguintes endereços: Rua Padre Agostinho s/n, Rua do Araújo, 34, Rua Padre Marcondes, 2777 e Rua do Araujo s/n.  -A ARCE realizou medições contínuas de pressão na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Jardim de São José, com instalação do equipamento datalogger. Constatou-se baixa pressão no seguinte endereço: Rua Firmino Estácio Sobrinho, 290.  -A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Jardim de São José, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no seguinte endereço: Rua Raimundo Batista S. de Filho, SMS 300.  -A ARCE realizou medições contínuas de pressão na rede de distribuição, do SAA da Sede de Russas, com instalação do equipamento datalogger. Constatou-se baixa pressão nos seguintes endereços: Rua Nicanor Baltazar, 28 e Avenida Gonçalves, 126.</p>	
Os registros de manobra inspecionados estão em bom estado de conservação e operação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Considerando a escassez hídrica condicionada à existência de Plano de Racionamento, foi mantida a continuidade do abastecimento?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O Plano de Racionamento ou Contingência está sendo cumprido? O cronograma de manobras está de acordo com o plano e tem eficácia?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A rede de distribuição de água está isenta de áreas críticas de baixa pressão? (se houver, anotar as áreas)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A pressão na RDA foi mantida, considerando a escassez hídrica e existência de Plano de Racionamento?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem registros de descarga na rede? (anotar a quantidade)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
RDA Bonhu: 03 registros de descarga Flores: 08 registros de descarga	
Os registros de descarga inspecionados estavam em bom estado de conservação e operação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>O registro de descarga localizado na Rua Francisco Rocha de Freitas, s/n, no SAA da Localidade de Jardim de São José, está soterrado.  -O registro de descarga localizado na Rua Antonio Sabino 1356, no SAA da Localidade de Flores, está soterrado.  -Os registros de descarga localizados nos endereços: Travessa Luiz Elias P. Filho (Jéssica) e Rua José Matoso Sobrinho, no SAA da Sede de Russas, estão soterrados.</p>	
No período verificado, a cobertura de água do sistema garantia o atendimento das ligações solicitadas? (verificar pendências de ligações e suas causas)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe macromedição na entrada da rede de distribuição?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

CSB - Reservatórios	
É realizada limpeza e desinfecção periódica dos reservatórios? (verificar o cronograma e as datas das últimas limpezas realizadas)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Não existe registro de limpeza dos reservatórios do SAA da Localidade de Bonhu.</p> <p>-Não existe registro de limpeza dos reservatórios do SAA da Localidade de São João de Deus.</p> <p>-Não existe registro de limpeza dos reservatórios do SAA da Localidade de Jardim de São José.</p> <p>-Não existe registro de limpeza dos reservatórios do SAA da Localidade de Flores.</p> <p>-A última limpeza e desinfecção dos reservatórios, do SAA da Sede de Russas, foi realizada em 15/05/2018. Portanto, há mais de 6 (seis) meses.</p>	
A laje de cobertura do reservatório é adequada e está isenta da entrada indevida de águas pluviais?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A área do reservatório está delimitada e protegida do acesso indevido de pessoas e animais?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe tela de proteção nas tubulações de ventilação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O para-raio e lâmpada de obstáculo estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>As instalações do para-raio do reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Bonhu estão inadequadas.</p> <p>-O para-raio do reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Jardim de São José não é dotado de proteção mecânica.</p> <p>-O para-raio do reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Flores não é dotado de proteção mecânica.</p>	
As condições de conservação dos reservatórios são adequadas? (pintura, rachaduras, corrosão, etc.)	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<p>Os reservatórios REL-01 e RSE-01 do SAA da Localidade de Bonhu estão com a pintura deteriorada.</p> <p>-A estrutura do reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Bonhu está deteriorada.</p> <p>-O reservatório REL-01, do SAA da Localidade de São João de Deus encontra-se com a pintura e a estrutura deteriorada.</p> <p>-Os reservatórios RAP-01 e REL-01 do SAA da Localidade de Flores estão com a pintura deteriorada.</p> <p>-Os reservatórios RAP-01 e REL-01 do SAA da Localidade de Jardim de São José apresentam pintura deteriorada.</p> <p>-O reservatório RAP-01 do SAA da Localidade de Jardim de São José apresenta rachaduras em sua estrutura.</p> <p>-Os reservatórios REL-01 e RAP-01 do SAA da Sede de Russas estão com a pintura deteriorada.</p> <p>-O reservatório RAP-01 do SAA da Sede de Russas apresenta sinais de vazamento.</p> <p>-O reservatório PR-01 do SAA da Sede de Russas não é dotado de identificação.</p>	
A cerca / muro delimitador da área do reservatório está em bom estado de conservação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os dispositivos de medição e de controle de nível estão em perfeito funcionamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe tubulação para descarga de fundo e respectivo registro das descargas realizadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A



Existem guarda-corpos nas escadas de acesso e nas lajes de cobertura?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Bonhu não é dotado de guarda-corpo nas escadas e na laje de cobertura. -O reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Jardim de São José não é dotado de guarda-corpo na laje de cobertura.	
Os reservatórios tem tampa de inspeção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
No período verificado, os reservatórios estiveram isentos de extravasamentos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As condições de limpeza da área são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem dispositivos de medição e de controle de nível nos reservatórios?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A manutenção e operação de reservatórios e outras instalações estão adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os reservatórios estão identificados?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A identificação do reservatório está com visibilidade adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O Guarda Corpo do reservatório está adequado? Cobre toda a área de cobertura?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe escadas de acesso aos reservatórios ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A tubulação de ventilação está adequada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os reservatórios são dotados de para-raios e sinalização noturna de obstáculo ?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O reservatório REL-01 do SAA da Localidade de São João de Deus não é dotado de sinalização noturna. -O reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Jardim de São José não é dotado de sinalização noturna. -O reservatório REL-01 do SAA da Sede de Russas não é dotado de sinalização noturna.	
As escadas de acesso aos reservatórios estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A escada do reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Bonhu está em processo de corrosão. -A escada do reservatório RSE-01 do SAA da Sede de Russas está solta.	
A tampa de inspeção garante a vedação? Está devidamente fechada?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A abertura de inspeção do reservatório RAP-01 do SAA da Localidade de Jardim de São José não está devidamente fechada. -A abertura de inspeção do reservatório RAP-01 do SAA da Sede de Russas não é dotada de tampa.	

Existem tubulações de ventilação nos reservatórios?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe tubo extravasor nos reservatórios?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os guarda-corpos estão em bom estado de conservação e segurança?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As caixas de proteção, inspeção ou de passagem, na área dos reservatórios, são dotadas de tampas de inspeção ou grades de proteção?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Durante o período verificado, as tubulações e registros estiveram isentos de vazamentos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A



## **ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Data: 06/11/2019

Usuário: Marcelo Silva de Almeida

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
1 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Adução de Água Bruta	Adução de água Bruta - Vazamentos	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Ocorre vazamentos na adutora de água bruta, do SAA da Sede de Russas, próximo à captação superficial.
2 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Captação Subterrânea	Captação subterrânea - Identificação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O poço PT-02 do SAA da Localidade de São João de Deus não está identificado. -Os poços PT-02 e PT-03 do SAA da Localidade de Flores não estão identificados.
3 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Captação Subterrânea	Poços - manutenção e operação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O quadro de comando do poço PT-01 do SAA da Localidade de São João de Deus está com defeito.

1

2

3



## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
4 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Captação Subterrânea	Proteção do Poço	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	O poço PT-02 do SAA da Localidade de São João de Deus não é dotado de laje e tampa. -O poço PT-03 do SAA da Localidade de Flores não é dotado de tampa. -Os poços PT-04, PT-10 e PT-16 do SAA da Sede de Russas não são dotados de laje de proteção. -Os poços PT-04, PT-06, PT-07, PT-09, PT-10, PT-14, PT-16, PT-19, PT-22, PT-23, PT-24, PT-25, PT-26, PT-27, PT-28, PT-29 e PT-30 do SAA da Sede de Russas não são dotados de tampa.

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
5	Saneamento AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Captação Superficial	Captação Superficial - Condições operacionais	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Não existe bomba reserva na estação elevatória de água EECS-01 do SAA da Localidade de Bonhu.
6	Saneamento AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Captação Superficial	Captação Superficial - Identificação da Elevatória	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Não existe identificação da estação elevatória de água EECS-01 do SAA da Localidade de Bonhu.
7	Saneamento AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Captação Superficial	Captação Superficial - Sinalização e identificação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução	Não existe identificação de que a área da captação no SAA da Localidade de Bonhu é destinada ao abastecimento



**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
7	Saneamento AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Captação Superficial	Captação Superficial - Sinalização e identificação	130/2010 da ARCE; Art. 5º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	público.
8	Saneamento AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Comercial - Escritório e Loja de Atendimento	Escritório/loja - Segurança	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O extintor de incêndio do escritório/loja de atendimento do SAA da Localidade de Flores está com a recarga vencida.
9	Saneamento AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	Ordem de Serviços - Prazos	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 145 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 31 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 32 da Resolução nº 130/2010 da	Das 11 (onze) ordens de serviços selecionadas aleatoriamente do SAA da Localidade de Bonhu na Loja de Atendimento da CAGECE do Município de Russas, 02 (duas) (OS nº 43354795,

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
9 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	Ordem de Serviços - Prazos	ARCE; Art. 33 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 35 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 34 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 36 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	OS nº 43866404) foram executadas fora do prazo estabelecido. -Das 19 (dezenove) ordens de serviços selecionadas aleatoriamente na Loja de Atendimento da CAGECE do SAA da Localidade de Jardim de São José, 9 (nove) (OS nº 43254152, OS nº 433253838, OS nº 42772595, OS nº 43252668, OS nº 43266499, OS nº 43254018, OS nº 42772731, OS nº 42773358 e OS nº 42771688) foram executadas fora do prazo estabelecido.



## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
9 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Comercial - Ordens de Serviços (OS)	Ordem de Serviços - Prazos	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 145 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 31 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 32 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 33 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 35 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 34 da Resolução nº 130/2010 da ARCE; Art. 36 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
10	Saneamento AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - ETA - Aeração	ETA - Guarda-corpo de segurança / Conservação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O guarda-corpo do aerador do SAA da Localidade de Flores encontra-se em processo de corrosão.
11	Saneamento AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - ETA - Aeração	ETA - Operação e manutenção aerador	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O aerador do SAA da Localidade de Flores encontra-se em processo de corrosão e com a pintura deteriorada.
12	Saneamento AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - ETA - Casa de Química	ETA - Casa de Química - Limpeza	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução	A casa de química do SAA da Localidade de Bonhu está com a pintura deteriorada e não está identificada.



## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
12 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - ETA - Casa de Química	ETA - Casa de Química - Limpeza	130/2010 da ARCE	-A pintura da casa de química do SAA da Localidade de São João de Deus está deteriorada. -A casa de química do SAA da Localidade de Flores, está com a pintura deteriorada.
13 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - ETA - Decantação	ETA - Decantadores	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O flocculante do SAA da Localidade de Bonhu está com a pintura deteriorada. -As pinturas dos flocculantes FDC-01 e FDC-2 do SAA da Sede de Russas estão deterioradas.
14 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Acessibilidade / Condições	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do	A escada do filtro F-01 do SAA da Localidade de

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
14 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Acessibilidade / Condições	Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Bonhu está quebrada e em processo de corrosão.
15 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Operação e Manutenção	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O filtro F-01 do SAA da Localidade de Bonhu não é dotado de tampa. -Os filtros de pressão FP-01, FP-02, FP-03 e FP-4 do SAA da Localidade de São João de Deus não estão identificados.
16 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Segurança / Conservação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor;	O guarda-corpo do filtro F-01 do SAA da Sede de Russas está incompleto.





**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
16 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Segurança / Conservação	Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O guarda-corpo do filtro F-01 do SAA da Sede de Russas está incompleto. O filtro F-01 do SAA da Localidade de Bonhu não é dotado de tampa. -As aberturas de inspeção nas tampas dos filtros F-01 e F-02 do SAA da Localidade Jardim de São José não estão devidamente fechadas. -O filtro F-04 do SAA da Sede de Russas não é dotado de tampa.
17 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Tampas	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	
18 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Tampas / Vedação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE; Art. 22 do Código de Defesa	Os filtros F-01 e F-02 do SAA da Localidade de Flores estão sem

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
18 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Tampas / Vedação	do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	tampas de inspeção. -As calhas coletoras de água tratada dos filtros F1 e F2 do SAA da Localidade de Flores estão sem tampas. -As aberturas de inspeção dos filtros F-01 e F-02 do SAA da Sede de Russas não são dotadas de tampas.
19 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - ETA - Filtração	ETA - Filtros - Vazamentos	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O registro do filtro F-01 do SAA da Localidade de Bonhu não veda. -Os registros dos filtros F-01 e F-02 do SAA da Localidade de Jardim de São José não vedam.



**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
20 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	ETA - Caixas de Inspeção na área da ETA	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Existem caixas de passagem sem tampa ou grade de proteção no interior da ETA do SAA da Localidade de Bonhu.
21 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	ETA - Licença de Operação da SEMACE	Recomendação	As ETAs dos SAA das Localidades de Bonhu, Jardim de São José e São João de Deus não possuem licença de operação da SEMACE. -A licença de operação da SEMACE para a ETA do SAA da Localidade de Flores está vencida.

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
22	Saneamento AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Bomba reserva.	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	As elevatórias EEAT-01 e EEAT-02 do SAA da Localidade de Jardim de São José não são dotadas de bomba reserva.
23	Saneamento AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Instalações elétricas e iluminação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	As elevatórias EEAT-01 e EEAT-01 do SAA da Localidade de Jardim de São José não são dotadas de iluminação.
24	Saneamento AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Elevatória de Água	Extintor da EEA - Validade	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE; Art. 2º da	O extintor de incêndio da elevatória EEAT-01





## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
24 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Extintor da EEA - Validade	Resolução 130/2010 da ARCE	do SAA da Localidade de Flores está com a recarga vencida.
25 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Extintor de Incêndio na EEA	Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	Não existe extintor de incêndio na elevatória de água EEAT-01 do SAA da Localidade de Bonhu. -Não existe extintor de incêndio nas elevatórias EEAT-01, EEAT-02 e EELF-01 do SAA da Localidade de Jardim de São José. -Não existe extintor de incêndio na elevatória EEAB-01 do SAA da Sede de Russas.
26 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Elevatórias de Esgoto	EEE - PV	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do	Existe uma caixa de passagem na elevatória de

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
26	Saneamento AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	- EEE	EEE - PV	Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	esgoto EEE-06 do SES de Russas que não é dotada de tampa ou grade de proteção.
27	Saneamento AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Elevatórias de Esgoto - EEE	Visibilidade da Identificação	Recomendação	A identificação, da elevatória de esgoto EEE-02 do SES de Russas está pouco visível.
28	Saneamento AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Licença de Operação da SEMACE	Recomendação	A ETE de Russas está com o prazo de validade vencido.
29	Saneamento AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Manuais de Operação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da	Não existem Manuais de operação e manutenção da ETE do SES de Russas.





## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
29 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Manuais de Operação	ARCE	Não existem Manuais de operação e manutenção da ETE do SES de Russas.
30 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Manutenção geral	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Ocorre acúmulo de sobrenadantes e vegetação na superfície das lagoas facultativa LF e de maturação LM (1) e LM (2) da ETE do SES de Russas.
31 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	ETE - Presença de animais	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Na área da ETE do SES de Russas ocorre livre circulação de animais.

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
32	Saneamento AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Gerencial	Identificação do Sistema	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 130 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	A identificação da elevatória de água EEAB-02 na ETA do SAA da Sede de Russas está diferente do croqui. -A identificação existente na casa de abrigo do quadro de comando do poço PT-02 do SAA da Localidade de Jardim de São José está incorreta.
33	Saneamento AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	ETA - Laboratório - Padrões de controle diário	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Segundo a "Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA", disponível no laboratório da ETA do SAA da Localidade de Bonhu, no dia da inspeção, o parâmetro turbidez



**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	ETA - Laboratório - Padrões de controle diário	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	estava fora do padrão estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 5/2017. -Segundo a "Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA", disponível no laboratório da ETA do SAA da Localidade de São João de Deus, no dia da inspeção, o parâmetro turbidez e cor aparente estavam fora dos padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017. -Segundo a "Ficha de Registro de

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
33 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	ETA - Laboratório - Padrões de controle diário	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Análises da Qualidade na ETA", disponível no laboratório da ETA do SAA da Localidade de Jardim de São José no dia da inspeção, os parâmetros cor e turbidez estavam fora do padrão estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 5/2017. - Segundo a "Ficha de Registro de Análises da Qualidade na ETA", disponível no laboratório da ETA, do SAA da Sede de Russas, no dia da inspeção, os parâmetros cor e



**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
33 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	ETA - Laboratório - Padrões de controle diário	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	turbidez estavam fora do padrão estabelecido pela Portaria de Consolidação nº 5/2017.
34 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Bonhu, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
34 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017: -Cor aparente: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19 e jun/19 apresentaram, respectivamente, 100%, 45,5%, 90,9%, 36,4%, 54,5% e 27,3% de resultados não conformes.  -Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório



**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
34 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Localidade de São João de Deus, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017:  -Cor aparente: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19 e jun/19 apresentaram,

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>respectivamente, 100%, 90,9%, 100%, 81,8%, 100% e 90,9% de resultados não conformes.</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BB, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Jardim de São José, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram, as seguintes não</p>



## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
34 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017: -Turbidez: os meses de fev/19, mar/19, abr/19 e mai/19 apresentaram, respectivamente, 9,1%, 72,7%, 45,5% e 9,1% de resultados não conformes; -Cor aparente: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19 e jun/19 apresentaram, respectivamente, 90,9%, 36,4%, 90,9%, 81,8%,

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
34 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	45,5% e 81,8% de resultados não conformes.  -Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Flores, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela



## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
34 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Portaria de Consolidação nº 5/2017: -Turbidez: o mês de abr/19 apresentou 9,1% de resultado não conforme; -Cor aparente: os meses de jan/19, abr/19 e mai/19 apresentaram, respectivamente, 18,2%, 9,1% e 9,1% de resultados não conformes; -Escherichia Coli: o mês de jun/19 apresentou resultado não conforme.  -Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
34 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Sede de Russas, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017: -Turbidez: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19 e jun/19 apresentaram,



## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
34 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>respectivamente, 8,2%, 8,9%, 2,1%, 2,1%, 8,3% e 2,1% de resultados não conformes;</p> <p>-Cor aparente: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19 e jun/19 apresentaram, respectivamente, 42,9%, 15,6%, 6,3%, 4,2%, 8,3% e 4,2% de resultados não conformes.</p> <p>-Cloro Residual: o mês de mar/19 apresentou 4.2% de resultado não conforme;</p> <p>-Coliformes Totais: o mês de abr/19 apresentou resultado não</p>

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
34 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	conforme; -Escherichia coli: os meses de mar/19 e mai/19 apresentaram resultados não conformes.  -Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Flores no dia 05/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade



## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
34 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017; CAGECE: -Ferro Total: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade. NUTE: -Ferro Total: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade.  -Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de São João de Deus

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
34 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	no dia 05/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: CAGECE: -Cor Aparente: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade; -Cloro Residual: das 4 (quatro) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não



## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
34 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	conformidades; -Ferro Total: das 4 (quatro) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades. NUTEC: -Turbidez: das 4 (quatro) amostras analisadas, 1 (uma) apresentou não conformidade; -Cloro Residual: das 4 (quatro) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram não conformidades.  -Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
34 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	da Localidade de São João de Deus no dia 05/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEK, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: CAGECE: -Turbidez: das 5 (cinco) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades; -Cor Aparente: das 5 (cinco) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não





**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
34 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Rede de distribuição	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	conformidades; -Ferro Total: das 5 (cinco) amostras analisadas, 4 (quatro) apresentaram não conformidades. NUTEC: -Turbidez: das 5 (cinco) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram não conformidades.
35 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA



**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	da Localidade de Bonhu, no período de janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017: -Turbidez: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19, jun/19 apresentaram, respectivamente, 99,1%, 99,1%, 96,5%, 100%, 100%, 100% de resultados não conformes; -Cor aparente: os



**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	<p>meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19, jun/19 apresentaram, respectivamente, 90%, 37,5%, 75%, 25%, 40%, 37,5% de resultados não conformes;</p> <p>-Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Localidade de São João de Deus,</p>



**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
35 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	no período de janeiro/2019 a julho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017: -Turbidez: os meses de fev/19, mar/19, abr/19, mai/19, jun/19, jul/19 apresentaram, respectivamente, 100%, 100%, 100%, 100%, 100% e 100% de resultados não conformes; -Cor aparente: os meses de jan/19, fev/19, mar/19,



**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
35 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	abr/19, mai/19, jun/19 apresentaram, respectivamente, 100%, 75%, 100%, 100%, 88,9%, 87,5% de resultados não conformes.  -Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Jardim de São José, no período de

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
35 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	janeiro/2019 a junho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017: -Cor aparente: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19, jun/19 apresentaram, respectivamente, 100%, 37,5%, 100%, 62,5%, 44,4%, 87,5% de resultados não conformes.  -Os resultados dos



**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
35 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída		Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Localidade de Flores, no período de janeiro/2019 a julho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017: -Turbidez: os meses de mar/19 e abr/19

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	apresentaram, respectivamente, 10,4% e 9,2% de resultados não conformes; -Cor aparente: o mês de mai/19 apresentou 11,1% de resultado não conforme.  -Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, do SAA da Sede de Russas, no período de janeiro/2019 a



**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
35 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	junho/2019, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5/2017: -Turbidez: os meses de jan/19, fev/19, mar/19, abr/19, mai/19, jun/19 apresentaram, respectivamente, 90,6%, 79,9%, 77,6%, 93,2%, 95,6%, 90,8% de resultados não conformes; -Cor aparente: os meses de jan/19, mar/19 apresentaram,

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
35 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	respectivamente, 30%, 25%, de resultados não conformes; -Coliformes Totais: o mês de jun/19 apresentou resultado não conforme.  -Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Bonhu no dia 03/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTECE, apresentaram as seguintes não





### RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
35 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017; NUTEC; -Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade. -Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Flores no dia 05/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC,



## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída		Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: CAGECE: -Turbidez: a amostra analisada apresentou não conformidade. -Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Russas no dia 03/09/2019, segundo registros da campanha



## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
35 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017: CAGECE: -Ferro Total: a amostra analisada apresentou não conformidade.
36 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Pressões disponíveis	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 120 da Resolução nº	A ARCE realizou medições contínuas de pressão na rede de distribuição, do SAA da Localidade de São João de Deus, com

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
35 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída	Qualidade da Água - Saída da ETA	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 3º da Resolução nº 122/2009 da ARCE.	
36 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Pressões disponíveis	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 120 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	A ARCE realizou medições contínuas de pressão na rede de distribuição, do SAA da Localidade de São João de Deus, com instalação do equipamento datalogger. Constatou-se baixa pressão no seguinte endereço: Rua Padre Agostinho, 2580. -A ARCE realizou medições instantâneas de



## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Pressões disponíveis	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 120 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição, do SAA da Localidade de São João de Deus, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca nos seguintes endereços: Rua Padre Agostinho s/n, Rua do Araujo, 34, Rua Padre Marcondes, 2777 e Rua do Araujo s/n. -A ARCE realizou medições contínuas de pressão na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Jardim de São



**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
36 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Pressões disponíveis	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 120 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	José, com instalação do equipamento datalogger. Constatou-se baixa pressão no seguinte endereço: Rua Firmino Estácio Sobrinho, 290. -A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição, do SAA da Localidade de Jardim de São José, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 a 50 mca no seguinte



**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
36 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Pressões disponíveis	Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 120 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	endereço: Rua Raimundo Batista S. de Filho, SMS 300. -A ARCE realizou medições contínuas de pressão na rede de distribuição, do SAA da Sede de Russas, com instalação do equipamento datalogger. Constatou-se baixa pressão nos seguintes endereços: Rua Nicanor Baltazar, 28 e Avenida Gonçalves, 126.
37 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Registros de descarga - Conservação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor;	O registro de descarga localizado na Rua Francisco Rocha de Freitas, s/n, no SAA da



**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
37 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Registros de descarga - Conservação	Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Localidade de Jardim de São José, está soterrado. -O registro de descarga localizado na Rua Antonio Sabino 1356, no SAA da Localidade de Flores, está soterrado. -Os registros de descarga localizados nos endereços: Travessa Luiz Elias P. Filho (Jéssica) e Rua José Matoso Sobrinho, no SAA da Sede de Russas, estão soterrados.
38 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Abertura de Inspeção - Vedação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor;	A abertura de inspeção do reservatório RAP-01 do SAA da Localidade de



**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
38 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Abertura de Inspeção - Vedação	Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Jardim de São José não está devidamente fechada. -A abertura de inspeção do reservatório RAP-01 do SAA da Sede de Russas não é dotada de tampa.
39 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Conservação do reservatório.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Os reservatórios REL-01 e RSE-01 do SAA da Localidade de Bonhu estão com a pintura deteriorada. -A estrutura do reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Bonhu está deteriorada. -O reservatório REL-01, do SAA da Localidade de São

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
39 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Conservação do reservatório.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do Consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	João de Deus encontra-se com a pintura e a estrutura deteriorada. -Os reservatórios RAP-01 e REL-01 do SAA da Localidade de Flores estão com a pintura deteriorada. -Os reservatórios RAP-01 e REL-01 do SAA da Localidade de Jardim de São José apresentam pintura deteriorada. -O reservatório RAP-01 do SAA da Localidade de Jardim de São José apresenta rachaduras em sua estrutura. -Os reservatórios



**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
39	Saneamento AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Conservação do reservatório.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	REL-01 e RAP-01 do SAA da Sede de Russas estão com a pintura deteriorada. -O reservatório RAP-01 do SAA da Sede de Russas apresenta sinais de vazamento. -O reservatório PR-01 do SAA da Sede de Russas não é dotado de identificação.
40	Saneamento AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Escadas de acesso - Conservação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A escada do reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Bonhu está em processo de corrosão. -A escada do reservatório RSE-01 do SAA da Sede de Russas está solta.

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
41 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Guarda-corpo.	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da ARCE	O reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Bonhu não é dotado de guarda-corpo nas escadas e na laje de cobertura. -O reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Jardim de São José não é dotado de guarda-corpo na laje de cobertura.
42 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Limpeza e desinfecção.	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 126 da Resolução nº 130/2010 da	Não existe registro de limpeza dos reservatórios do SAA da Localidade de Bonhu. -Não existe registro de limpeza dos reservatórios do SAA da Localidade de São João de Deus.



## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
42 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Limpeza e desinfecção.	ARCE	-Não existe registro de limpeza dos reservatórios do SAA da Localidade de Jardim de São José. -Não existe registro de limpeza dos reservatórios do SAA da Localidade de Flores. -A última limpeza e desinfecção dos reservatórios, do SAA da Sede de Russas, foi realizada em 15/05/2018. Portanto, há mais de 6 (seis) meses.
43 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Para-raios - Conservação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 22 do Código de Defesa	As instalações do para-raio do reservatório REL-01 do SAA da

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
43 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Para-raios - Conservação	do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	Localidade de Bonhu estão inadequadas. -O para-raio do reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Jardim de São José não é dotado de proteção mecânica. -O para-raio do reservatório REL-01 do SAA da Localidade de Flores não é dotado de proteção mecânica.
44 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Para-raios.	Art. 22 do Código de Defesa do consumidor; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE; Art. 137 da Resolução nº 130/2010 da	O reservatório REL-01 do SAA da Localidade de São João de Deus não é dotado de sinalização noturna. -O reservatório REL-01 do SAA da



**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação
44 Saneamento	AF no SAA e SES de Russas (Sede e Localidades)	09/09/2019	PCSB/CSB/0156/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Para-raios.	ARCE	Localidade de Jardim de São José não é dotado de sinalização noturna. -O reservatório REL-01 do SAA da Sede de Russas não é dotado de sinalização noturna.

44

### ANEXO III – QUADROS

**Quadro 1** – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Sede de Russas, realizadas pela ARCE no dia 12/09/2019.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Monsenhor João Luis, 1255	RSE-01	15:27	4,3
02	Rua Cônego Agostinho, 2444	RSE-01	15:49	3,5
03	Avenida Dom Lino, 695 - Centro	RSE-01	15:58	3,9
04	Rua Ocion Lopes, 568 – Várzea Alegre	RSE-01	16:07	2,7
05	Avenida Gonçalves, SMS 9	RSE-01	16:26	3,1
06	Rua João Ivo Xavier, 432	RSE-01	16:40	4,0
07	Rua Governador Raul Barbosa, 1330	REL-01	16:52	9,4

**Quadro 2** – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Localidade de Bonhu, realizadas pela ARCE no dia 12/09/2019.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Vila Guilherme, 85	REL-01	8:55	14,2
02	Estrada do Peixe, SMS 71	REL-01	8:59	18,8
03	Rua 12 de Abril, 146	REL-01	9:06	16,1
04	Rua do DNOCS, SMS 139	REL-01	9:13	10,7
05	Vila Guilherme, 32	REL-01	9:20	10,7

**Quadro 3** – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Localidade de Flores, realizadas pela ARCE no dia 09/09/2019.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Raimundo Alves Maia, 2422	REL 01	16:10	20,7
02	Travessa Maria Gomes, 830	REL 01	16:19	14,3
03	Rua Francisco Jacinto, 1856	REL 01	16:26	21,7
04	Rua Raimundo Alves, 1787	REL 01	16:31	18,5
05	Rua Raimundo Alves, 1455	REL 01	16:38	16,9



**Quadro 4** – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Localidade de Jardim de São José, realizadas pela ARCE no dia 11/09/2019.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Padre Marcondes, SMS 178	REL-01	10:48	31,4
02	Rua Valdira Moreira de Sousa, S/N	REL-01	10:58	21,0
03	Sítio Jardim II, BR 116, SMS 159	EEAT-01	11:18	14,7
04	Rua Edmilson Lima Ribeiro, 2554	REL-01	11:30	10,0
05	Rua Raimundo Batista de S. Filho, SMS 300	REL-01	11:45	<b>7,4</b>

**Quadro 5** – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Localidade de São João de Deus, realizadas pela ARCE no dia 11/09/2019.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua Padre Agostinho, S/N	REL-01	12:32	<b>7,3</b>
02	Rua Araújo, 34	REL-01	12:39	<b>6,7</b>
03	Rua Padre Marcondes, 2777	REL-01	12:49	<b>7,9</b>
04	Rua do Araújo, S/N	REL-01	13:09	<b>6,0</b>

**Quadro 6** - Índices de cobertura de água do SAA da Sede de Russas e Localidades de Bonhu, Flores, Jardim de São José e São João de Deus.

Índice de Cobertura de Água (%)						
Localidade	Jan/19	Fev/19	Mar/19	Abr/19	Mai/19	Jun/19
Bonhu	89,60	89,66	89,71	89,77	89,71	89,77
Flores	89,48	89,55	89,58	89,67	89,70	89,75
Jardim de São José	98,77	98,77	98,78	98,78	98,78	98,79
Russas	98,19	98,17	98,16	98,17	98,18	98,19
São João de Deus	96,97	96,97	96,97	96,97	96,97	96,97

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.



**Quadro 7** - Índices de atendimento de água do SAA da Sede de Russas e Localidades de Bonhu, Flores, Jardim de São José e São João de Deus.

Índice de Atendimento de Água (%)						
Localidade	Jan/19	Fev/19	Mar/19	Abr/19	Mai/19	Jun/19
Bonhu	-	-	-	-	-	-
Flores	-	-	-	-	-	-
Jardim de São José	-	-	-	-	-	-
Russas	-	-	-	-	-	-
São João de Deus	-	-	-	-	-	-

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

( - ) Dados não informados

**Quadro 8** – População ativa de água do SAA da Sede de Russas e Localidades de Bonhu, Flores, Jardim de São José e São João de Deus. .

Mês	Localidade	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	Russas	32.616
	Bonhu	281
	Flores	3.488
	Jardim de São José	-
	São João de Deus	183

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

**Quadro 9** – Índice de hidrometração ativa do SAA da Sede de Russas e Localidades de Bonhu, Flores, Jardim de São José e São João de Deus.

Mês	Localidade	Nº de hidrômetros instalados	Nº de ligações ativas	Índice de hidrometração (%)
Jul/2019	Russas	22.348	15.062	100%
	Bonhu	197	112	100%
	Flores	2.224	1.140	100%
	Jardim de São José	1.126	735	100%
	São João de Deus	258	81	100%

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.



**Quadro 10 – Índices de cobertura e atendimento de esgoto do SES da Sede de Russas**

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Esgoto (%)	Índice de Cobertura de Esgoto (%)
Dez/18	-	40,67
Jan/19	-	40,66
Fev/19	-	40,65
Mar/19	-	40,62
Abr/19	-	40,59
Mai/19	-	40,53

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.  
 (-) - Dados não informados

**Quadro 11 – População e Ligações ativas de esgoto do SES de Russas.**

Mês/Ano	População ativa de esgoto (hab.)	Nº de Ligações ativas de esgoto
Dez/2018	11.428	5.457

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

**Quadro 12 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Russas.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
<b>18.002223-BJ</b>	<b>02/01/2019</b>	<b>15,0</b>	<b>OK</b>	<b>3,0</b>	<b>OK</b>
18.002224-BJ	03/01/2019	25,0	<b>NOK</b>	4,0	<b>OK</b>
18.002230-BJ	08/01/2019	20,0	<b>NOK</b>	3,5	<b>OK</b>
18.002236-BJ	10/01/2019	10,0	<b>OK</b>	3,0	<b>OK</b>
18.002242-BJ	15/01/2019	25,0	<b>NOK</b>	3,5	<b>OK</b>
18.002267-BJ	17/01/2019	7,5	<b>OK</b>	4,0	<b>OK</b>
18.002273-BJ	22/01/2019	10,0	<b>OK</b>	1,9	<b>OK</b>
18.002280-BJ	24/01/2019	15,0	<b>OK</b>	3,5	<b>OK</b>
18.002287-BJ	29/01/2019	15,0	<b>OK</b>	5,0	<b>OK</b>
18.002294-BJ	31/01/2019	10,0	<b>OK</b>	4,0	<b>OK</b>
<b>19.000684-BJ</b>	<b>05/02/2019</b>	10,0	<b>OK</b>	4,0	<b>OK</b>
19.000692-BJ	07/02/2019	7,5	<b>OK</b>	3,0	<b>OK</b>
19.000700-BJ	12/02/2019	5,0	<b>OK</b>	3,5	<b>OK</b>
19.000707-BJ	14/02/2019	2,5	<b>OK</b>	4,0	<b>OK</b>
19.000713-BJ	19/02/2019	2,5	<b>OK</b>	4,0	<b>OK</b>
19.000738-BJ	21/02/2019	2,5	<b>OK</b>	3,0	<b>OK</b>
19.000744-BJ	26/02/2019	2,5	<b>OK</b>	4,0	<b>OK</b>
19.000751-BJ	28/02/2019	15,0	<b>OK</b>	3,0	<b>OK</b>
<b>19.001570-BJ</b>	<b>06/03/2019</b>	<b>20,0</b>	<b>NOK</b>	<b>3,5</b>	<b>OK</b>
19.001571-BJ	07/03/2019	15,0	<b>OK</b>	3,0	<b>OK</b>
19.001579-BJ	12/03/2019	2,5	<b>OK</b>	3,0	<b>OK</b>
19.001588-BJ	14/03/2019	2,5	<b>OK</b>	3,5	<b>OK</b>
19.001613-BJ	20/03/2019	10,0	<b>OK</b>	1,0	<b>OK</b>
19.001621-BJ	21/03/2019	5,0	<b>OK</b>	3,0	<b>OK</b>
19.001629-BJ	26/03/2019	17,5	<b>NOK</b>	3,5	<b>OK</b>
19.001637-BJ	28/03/2019	15,0	<b>OK</b>	3,5	<b>OK</b>
<b>19.002443-BJ</b>	<b>02/04/2019</b>	<b>2,50</b>	<b>OK</b>	<b>3,0</b>	<b>OK</b>
19.002457-BJ	09/04/2019	5,00	<b>OK</b>	2,5	<b>OK</b>
19.002463-BJ	11/04/2019	0,00	<b>OK</b>	3,0	<b>OK</b>
19.002470-BJ	15/04/2019	2,50	<b>OK</b>	3,5	<b>OK</b>



**Continuação – Quadro 12.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.002475-BJ	16/04/2019	10,00	OK	2,0	OK
19.002482-BJ	23/04/2019	5,00	OK	3,5	OK
19.002488-BJ	25/04/2019	2,50	OK	3,5	OK
19.002495-BJ	30/04/2019	2,50	OK	5,0	OK
<b>19.003406-BJ</b>	<b>02/05/2019</b>	<b>2,5</b>	<b>OK</b>	<b>3,5</b>	<b>OK</b>
19.003411-BJ	07/05/2019	2,5	OK	4,5	OK
19.003418-BJ	09/05/2019	2,5	OK	3,0	OK
19.003443-BJ	14/05/2019	2,5	OK	3,0	OK
19.003449-BJ	16/05/2019	2,5	OK	3,0	OK
19.003456-BJ	21/05/2019	2,5	OK	3,0	OK
19.003463-BJ	23/05/2019	2,5	OK	3,0	OK
19.003469-BJ	28/05/2019	2,5	OK	3,0	OK
19.003476-BJ	30/05/2019	5,0	OK	3,0	OK
<b>19.004429-BJ</b>	<b>04/06/2019</b>	<b>2,5</b>	<b>OK</b>	<b>3,0</b>	<b>OK</b>
19.004454-BJ	06/06/2019	2,5	OK	3,0	OK
19.004461-BJ	11/06/2019	5,0	OK	2,2	OK
19.004468-BJ	13/06/2019	2,5	OK	3,0	OK
19.004476-BJ	17/06/2019	2,5	OK	3,5	OK
19.004482-BJ	18/06/2019	2,5	OK	3,0	OK
19.004489-BJ	25/06/2019	2,5	OK	5,0	OK
19.004496-BJ	27/06/2019	2,5	OK	3,5	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

( - ) - Amostra não realizada.

**Quadro 13 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Russas, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.**

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	556	504	90,6	10	3	30,0	10	0	0,0
02/19	334	267	79,9	8	0	0,0	8	0	0,0
03/19	370	287	77,6	8	2	25,0	8	0	0,0
04/19	354	330	93,2	8	0	0,0	8	0	0,0
05/19	364	348	95,6	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	357	324	90,8	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

**Quadro 14 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Russas, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.**

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	10	0	0,0	10	0	0,0
02/19	8	0	0,0	8	0	0,0
03/19	8	0	0,0	8	0	0,0
04/19	8	0	0,0	8	0	0,0
05/19	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	8	1	12,5	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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



**Quadro 15** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA da Sede de Russas, no período de janeiro/2019 a junho/2019.

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	
01/19	2	3	2	3	10
02/19	2	2	2	2	8
03/19	2	2	2	2	8
04/19	1	3	2	2	8
05/19	2	2	3	2	9
06/19	2	2	2	2	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

**Quadro 16** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Russas.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
18.002227-BJ	03/01/2019	4,5	OK	40,0	NOK	3,0	OK
18.002228-BJ	03/01/2019	1,5	OK	20,0	NOK	4,0	OK
18.002229-BJ	03/01/2019	2,1	OK	25,0	NOK	3,0	OK
18.002226-BJ	03/01/2019	1,0	OK	15,0	OK	3,0	OK
18.002225-BJ	03/01/2019	5,5	NOK	50,0	NOK	4,0	OK
18.002232-BJ	08/01/2019	2,3	OK	35,0	NOK	3,5	OK
18.002231-BJ	08/01/2019	1,5	OK	25,0	NOK	2,0	OK
18.002234-BJ	08/01/2019	1,8	OK	20,0	NOK	3,5	OK
18.002235-BJ	08/01/2019	1,0	OK	20,0	NOK	3,0	OK
18.002233-BJ	08/01/2019	1,2	OK	20,0	NOK	2,0	OK
18.002238-BJ	10/01/2019	1,7	OK	15,0	OK	3,0	OK
18.002237-BJ	10/01/2019	3,4	OK	15,0	OK	2,5	OK
18.002241-BJ	10/01/2019	2,6	OK	15,0	OK	2,0	OK

**Continuação – Quadro 16.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
18.002239-BJ	10/01/2019	1,1	OK	10,0	OK	2,0	OK
18.002243-BJ	15/01/2019	2,7	OK	30,0	NOK	3,0	OK
18.002246-BJ	15/01/2019	5,5	NOK	45,0	NOK	2,5	OK
18.002240-BJ	15/01/2019	4,1	OK	20,0	NOK	3,0	OK
18.002245-BJ	15/01/2019	14,5	NOK	175,0	NOK	2,5	OK
18.002244-BJ	15/01/2019	0,9	OK	7,5	OK	3,0	OK
18.002248-BJ	15/01/2019	0,7	OK	10,0	OK	2,0	OK
18.002247-BJ	15/01/2019	2,2	OK	25,0	NOK	2,5	OK
18.002269-BJ	17/01/2019	1,1	OK	10,0	OK	3,0	OK
18.002271-BJ	17/01/2019	1,4	OK	20,0	NOK	3,5	OK
18.002272-BJ	17/01/2019	1,6	OK	15,0	OK	3,0	OK
18.002268-BJ	17/01/2019	1,0	OK	15,0	OK	3,0	OK
18.002270-BJ	17/01/2019	3,4	OK	7,5	OK	3,0	OK
18.002279-BJ	22/01/2019	0,6	OK	15,0	OK	2,5	OK
18.002276-BJ	22/01/2019	1,4	OK	15,0	OK	1,5	OK
18.002277-BJ	22/01/2019	1,8	OK	20,0	NOK	2,5	OK
18.002275-BJ	22/01/2019	0,8	OK	15,0	OK	2,0	OK
18.002278-BJ	22/01/2019	0,7	OK	15,0	OK	1,5	OK
18.002274-BJ	22/01/2019	0,9	OK	15,0	OK	2,0	OK
18.002282-BJ	24/01/2019	1,8	OK	15,0	OK	3,0	OK
18.002281-BJ	24/01/2019	2,6	OK	20,0	NOK	3,0	OK
18.002283-BJ	24/01/2019	5,1	NOK	35,0	NOK	3,0	OK
18.002285-BJ	24/01/2019	1,1	OK	15,0	OK	3,0	OK
18.002284-BJ	24/01/2019	2,4	OK	20,0	NOK	3,0	OK
18.002286-BJ	24/01/2019	0,5	OK	15,0	OK	2,5	OK
18.002288-BJ	29/01/2019	0,4	OK	10,0	OK	4,0	OK
18.002289-BJ	29/01/2019	1,4	OK	20,0	NOK	4,0	OK
18.002291-BJ	29/01/2019	0,9	OK	15,0	OK	3,5	OK
18.002292-BJ	29/01/2019	0,5	OK	10,0	OK	3,5	OK
18.002293-BJ	29/01/2019	0,7	OK	15,0	OK	4,0	OK
18.002296-BJ	31/01/2019	0,3	OK	10,0	OK	4,0	OK
18.002290-BJ	31/01/2019	0,2	OK	5,0	OK	3,0	OK





**Continuação – Quadro 16.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
18.002239-BJ	10/01/2019	1,1	OK	10,0	OK	2,0	OK
18.002243-BJ	15/01/2019	2,7	OK	30,0	NOK	3,0	OK
18.002246-BJ	15/01/2019	5,5	NOK	45,0	NOK	2,5	OK
18.002240-BJ	15/01/2019	4,1	OK	20,0	NOK	3,0	OK
18.002245-BJ	15/01/2019	14,5	NOK	175,0	NOK	2,5	OK
18.002244-BJ	15/01/2019	0,9	OK	7,5	OK	3,0	OK
18.002248-BJ	15/01/2019	0,7	OK	10,0	OK	2,0	OK
18.002247-BJ	15/01/2019	2,2	OK	25,0	NOK	2,5	OK
18.002269-BJ	17/01/2019	1,1	OK	10,0	OK	3,0	OK
18.002271-BJ	17/01/2019	1,4	OK	20,0	NOK	3,5	OK
18.002272-BJ	17/01/2019	1,6	OK	15,0	OK	3,0	OK
18.002268-BJ	17/01/2019	1,0	OK	15,0	OK	3,0	OK
18.002270-BJ	17/01/2019	3,4	OK	7,5	OK	3,0	OK
18.002279-BJ	22/01/2019	0,6	OK	15,0	OK	2,5	OK
18.002276-BJ	22/01/2019	1,4	OK	15,0	OK	1,5	OK
18.002277-BJ	22/01/2019	1,8	OK	20,0	NOK	2,5	OK
18.002275-BJ	22/01/2019	0,8	OK	15,0	OK	2,0	OK
18.002278-BJ	22/01/2019	0,7	OK	15,0	OK	1,5	OK
18.002274-BJ	22/01/2019	0,9	OK	15,0	OK	2,0	OK
18.002282-BJ	24/01/2019	1,8	OK	15,0	OK	3,0	OK
18.002281-BJ	24/01/2019	2,6	OK	20,0	NOK	3,0	OK
18.002283-BJ	24/01/2019	5,1	NOK	35,0	NOK	3,0	OK
18.002285-BJ	24/01/2019	1,1	OK	15,0	OK	3,0	OK
18.002284-BJ	24/01/2019	2,4	OK	20,0	NOK	3,0	OK
18.002286-BJ	24/01/2019	0,5	OK	15,0	OK	2,5	OK
18.002288-BJ	29/01/2019	0,4	OK	10,0	OK	4,0	OK
18.002289-BJ	29/01/2019	1,4	OK	20,0	NOK	4,0	OK
18.002291-BJ	29/01/2019	0,9	OK	15,0	OK	3,5	OK
18.002292-BJ	29/01/2019	0,5	OK	10,0	OK	3,5	OK
18.002293-BJ	29/01/2019	0,7	OK	15,0	OK	4,0	OK
18.002296-BJ	31/01/2019	0,3	OK	10,0	OK	4,0	OK
18.002290-BJ	31/01/2019	0,2	OK	5,0	OK	3,0	OK

**Continuação – Quadro 16.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
18.002295-BJ	31/01/2019	0,4	OK	10,0	OK	3,0	OK
18.002297-BJ	31/01/2019	1,2	OK	15,0	OK	1,5	OK
18.002298-BJ	31/01/2019	2,3	OK	20,0	NOK	2,5	OK
18.002299-BJ	31/01/2019	1,1	OK	15,0	OK	2,5	OK
<b>19.000687-BJ</b>	<b>05/02/2019</b>	<b>0,52</b>	<b>OK</b>	<b>15,0</b>	<b>OK</b>	<b>2,0</b>	<b>OK</b>
19.000685-BJ	05/02/2019	0,55	OK	10,0	OK	2,5	OK
19.000689-BJ	05/02/2019	0,59	OK	15,0	OK	2,0	OK
19.000686-BJ	05/02/2019	0,92	OK	15,0	OK	2,0	OK
19.000690-BJ	05/02/2019	0,44	OK	10,0	OK	2,0	OK
19.000691-BJ	05/02/2019	0,59	OK	10,0	OK	2,5	OK
19.000688-BJ	05/02/2019	3,51	OK	30,0	NOK	3,0	OK
19.000698-BJ	07/02/2019	0,79	OK	15,0	OK	3,0	OK
19.000694-BJ	07/02/2019	0,6	OK	10,0	OK	3,0	OK
19.000697-BJ	07/02/2019	3,25	OK	25,0	NOK	1,0	OK
19.000696-BJ	07/02/2019	0,26	OK	10,0	OK	1,5	OK
19.000693-BJ	07/02/2019	7,17	NOK	40,0	NOK	3,0	OK
19.000699-BJ	07/02/2019	0,98	OK	10,0	OK	3,0	OK
19.000695-BJ	12/02/2019	0,64	OK	5,0	OK	3,0	OK
19.000701-BJ	12/02/2019	0,58	OK	5,0	OK	3,0	OK
19.000704-BJ	12/02/2019	4,09	OK	20,0	NOK	3,0	OK
19.000703-BJ	12/02/2019	1,63	OK	10,0	OK	3,0	OK
19.000706-BJ	12/02/2019	0,62	OK	5,0	OK	3,0	OK
19.000705-BJ	12/02/2019	0,68	OK	5,0	OK	2,5	OK
19.000702-BJ	12/02/2019	0,72	OK	5,0	OK	3,5	OK
19.000709-BJ	14/02/2019	3,2	OK	5,0	OK	3,5	OK
19.000712-BJ	14/02/2019	2,79	OK	10,0	OK	3,5	OK
19.000710-BJ	14/02/2019	8,6	NOK	10,0	OK	3,0	OK
19.000711-BJ	14/02/2019	1,01	OK	5,0	OK	3,0	OK
19.000708-BJ	14/02/2019	1,2	OK	2,5	OK	3,0	OK
19.000715-BJ	19/02/2019	7,2	NOK	20,0	NOK	3,0	OK
19.000717-BJ	19/02/2019	0,68	OK	2,5	OK	3,5	OK
19.000716-BJ	19/02/2019	0,62	OK	2,5	OK	3,5	OK



**Continuação – Quadro 16.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.000718-BJ	19/02/2019	2,14	OK	5,0	OK	3,0	OK
19.000719-BJ	19/02/2019	3,03	OK	5,0	OK	3,0	OK
19.000741-BJ	21/02/2019	0,68	OK	5,0	OK	3,0	OK
19.000742-BJ	21/02/2019	0,29	OK	10,0	OK	3,0	OK
19.000743-BJ	21/02/2019	0,57	OK	5,0	OK	1,0	OK
19.000740-BJ	21/02/2019	0,42	OK	5,0	OK	2,0	OK
19.000739-BJ	21/02/2019	1,97	OK	10,0	OK	2,5	OK
19.000714-BJ	21/02/2019	1,01	OK	2,5	OK	2,5	OK
19.000748-BJ	26/02/2019	6,57	NOK	30,0	NOK	3,0	OK
19.000746-BJ	26/02/2019	2,6	OK	5,0	OK	2,0	OK
19.000750-BJ	26/02/2019	2,36	OK	2,5	OK	2,0	OK
19.000749-BJ	26/02/2019	0,93	OK	2,5	OK	2,5	OK
19.000745-BJ	26/02/2019	0,48	OK	2,5	OK	2,5	OK
19.000747-BJ	26/02/2019	1,76	OK	2,5	OK	3,0	OK
19.000752-BJ	28/02/2019	0,34	OK	20,0	NOK	3,0	OK
19.000753-BJ	28/02/2019	0,36	OK	15,0	OK	3,0	OK
19.000754-BJ	28/02/2019	0,98	OK	15,0	OK	2,0	OK
<b>19.001578-BJ</b>	<b>07/03/2019</b>	<b>0,54</b>	<b>OK</b>	<b>15,0</b>	<b>OK</b>	<b>0,8</b>	<b>OK</b>
19.001577-BJ	07/03/2019	0,54	OK	12,5	OK	2,5	OK
19.001573-BJ	07/03/2019	0,35	OK	12,5	OK	0,5	OK
19.001575-BJ	07/03/2019	0,28	OK	10,0	OK	1,0	OK
19.001574-BJ	07/03/2019	0,54	OK	10,0	OK	0,2	OK
19.001581-BJ	12/03/2019	0,46	OK	5,0	OK	2,5	OK
19.001584-BJ	12/03/2019	0,59	OK	10,0	OK	2,5	OK
19.001582-BJ	12/03/2019	0,42	OK	10,0	OK	2,0	OK
19.001583-BJ	12/03/2019	0,74	OK	10,0	OK	2,5	OK
19.001580-BJ	12/03/2019	0,28	OK	7,5	OK	1,5	OK
19.001585-BJ	12/03/2019	0,75	OK	10,0	OK	1,5	OK
19.001590-BJ	14/03/2019	0,55	OK	2,5	OK	3,5	OK
19.001593-BJ	14/03/2019	0,34	OK	2,5	OK	3,5	OK

**Continuação – Quadro 16.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.001595-BJ	14/03/2019	0,84	OK	2,5	OK	3,0	OK
19.001594-BJ	14/03/2019	3,04	OK	5,0	OK	2,5	OK
19.001589-BJ	14/03/2019	0,51	OK	2,5	OK	2,0	OK
19.001592-BJ	14/03/2019	1	OK	2,5	OK	2,0	OK
19.001591-BJ	14/03/2019	0,45	OK	2,5	OK	2,0	OK
19.001615-BJ	20/03/2019	2,88	OK	15,0	OK	1,0	OK
19.001616-BJ	20/03/2019	2,17	OK	20,0	NOK	0,0	NOK
19.001614-BJ	21/03/2019	0,68	OK	5,0	OK	2,5	OK
19.001619-BJ	21/03/2019	0,84	OK	5,0	OK	3,0	OK
19.001618-BJ	21/03/2019	0,69	OK	10,0	OK	3,0	OK
19.001617-BJ	21/03/2019	1,12	OK	20,0	NOK	0,0	NOK
19.001620-BJ	21/03/2019	16,8	NOK	80,0	NOK	1,0	OK
19.001628-BJ	21/03/2019	1,92	OK	15,0	OK	2,0	OK
19.001624-BJ	21/03/2019	1,71	OK	15,0	OK	1,8	OK
19.001623-BJ	21/03/2019	0,73	OK	15,0	OK	1,8	OK
19.001622-BJ	21/03/2019	1,11	OK	10,0	OK	1,2	OK
19.001626-BJ	21/03/2019	1,38	OK	10,0	OK	1,4	OK
19.001627-BJ	21/03/2019	1,2	OK	10,0	OK	1,5	OK
19.001625-BJ	26/03/2019	0,93	OK	15,0	OK	3,5	OK
19.001631-BJ	26/03/2019	0,7	OK	12,5	OK	3,5	OK
19.001633-BJ	26/03/2019	0,71	OK	12,5	OK	0,5	OK
19.001635-BJ	26/03/2019	0,59	OK	10,0	OK	0,5	OK
19.001636-BJ	26/03/2019	1,48	OK	12,5	OK	2,5	OK
19.001630-BJ	26/03/2019	1,16	OK	15,0	OK	2,3	OK
19.001634-BJ	26/03/2019	2,56	OK	15,0	OK	0,8	OK
19.001632-BJ	27/03/2019	0,93	OK	5,0	OK	2,5	OK
19.001572-BJ	27/03/2019	1,36	OK	10,0	OK	2,5	OK
19.001576-BJ	27/03/2019	1,02	OK	10,0	OK	1,0	OK
19.001586-BJ	27/03/2019	0,58	OK	5,0	OK	1,5	OK
19.001643-BJ	28/03/2019	0,44	OK	5,0	OK	3,0	OK
19.001638-BJ	28/03/2019	0,43	OK	15,0	OK	2,5	OK



**Continuação – Quadro 16.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.001644-BJ	28/03/2019	0,4	OK	5,0	OK	2,0	OK
19.001642-BJ	28/03/2019	0,51	OK	5,0	OK	2,0	OK
19.001640-BJ	28/03/2019	0,38	OK	15,0	OK	1,5	OK
19.001641-BJ	28/03/2019	0,45	OK	10,0	OK	2,0	OK
<b>19.002449-BJ</b>	<b>02/04/2019</b>	<b>0,77</b>	<b>OK</b>	<b>2,5</b>	<b>OK</b>	<b>2,5</b>	<b>OK</b>
19.002444-BJ	02/04/2019	19,4	NOK	60,0	NOK	1,0	OK
19.002445-BJ	02/04/2019	1,96	OK	5,0	OK	2,0	OK
19.002448-BJ	02/04/2019	0,63	OK	2,5	OK	2,5	OK
19.002446-BJ	02/04/2019	0,77	OK	2,5	OK	2,3	OK
19.002447-BJ	02/04/2019	0,88	OK	2,5	OK	2,5	OK
19.002459-BJ	09/04/2019	1,27	OK	5,0	OK	2,2	OK
19.002451-BJ	09/04/2019	1,37	OK	5,0	OK	0,8	OK
19.002458-BJ	09/04/2019	0,66	OK	10,0	OK	0,2	OK
19.002461-BJ	09/04/2019	1,57	OK	10,0	OK	0,7	OK
19.002469-BJ	11/04/2019	0,46	OK	7,5	OK	2,5	OK
19.002465-BJ	11/04/2019	0,57	OK	7,5	OK	2,0	OK
19.002467-BJ	11/04/2019	0,45	OK	7,5	OK	2,0	OK
19.002466-BJ	11/04/2019	0,47	OK	7,5	OK	2,2	OK
19.002464-BJ	11/04/2019	0,57	OK	7,5	OK	2,0	OK
19.002468-BJ	11/04/2019	0,35	OK	7,5	OK	1,4	OK
19.002472-BJ	15/04/2019	0,6	OK	2,5	OK	3,0	OK
19.002471-BJ	15/04/2019	0,85	OK	2,5	OK	1,8	OK
19.002474-BJ	15/04/2019	0,39	OK	2,5	OK	4,0	OK
19.002473-BJ	15/04/2019	0,69	OK	2,5	OK	2,2	OK
19.002476-BJ	16/04/2019	0,28	OK	10,0	OK	2,0	OK
19.002481-BJ	16/04/2019	0,39	OK	10,0	OK	0,2	OK
19.002479-BJ	16/04/2019	0,58	OK	10,0	OK	0,8	OK
19.002480-BJ	16/04/2019	0,3	OK	10,0	OK	3,0	OK
19.002477-BJ	23/04/2019	0,43	OK	5,0	OK	3,0	OK
19.002486-BJ	23/04/2019	0,65	OK	7,5	OK	2,5	OK
19.002478-BJ	23/04/2019	0,48	OK	5,0	OK	2,5	OK

**Continuação – Quadro 16.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.002487-BJ	23/04/2019	0,7	OK	5,0	OK	2,0	OK
19.002484-BJ	23/04/2019	1,66	OK	7,5	OK	1,5	OK
19.002485-BJ	23/04/2019	0,53	OK	5,0	OK	2,0	OK
19.002483-BJ	23/04/2019	0,86	OK	7,5	OK	2,0	OK
19.002491-BJ	25/04/2019	2,14	OK	5,0	OK	2,0	OK
19.002494-BJ	25/04/2019	0,47	OK	5,0	OK	2,2	OK
19.002489-BJ	25/04/2019	0,7	OK	2,5	OK	2,5	OK
19.002492-BJ	25/04/2019	0,48	OK	10,0	OK	2,0	OK
19.002490-BJ	25/04/2019	0,71	OK	5,0	OK	2,0	OK
19.002493-BJ	25/04/2019	0,65	OK	5,0	OK	1,8	OK
19.002453-BJ	29/04/2019	0,94	OK	5,0	OK	0,8	OK
19.002452-BJ	29/04/2019	0,5	OK	0,0	OK	0,4	OK
19.002454-BJ	29/04/2019	1	OK	7,5	OK	1,8	OK
19.002456-BJ	29/04/2019	0,73	OK	5,0	OK	1,2	OK
19.002496-BJ	30/04/2019	1,73	OK	2,5	OK	2,5	OK
19.002455-BJ	30/04/2019	0,54	OK	2,5	OK	0,2	OK
19.002460-BJ	30/04/2019	1,36	OK	5,0	OK	5,0	OK
19.002498-BJ	30/04/2019	2,66	OK	15,0	OK	4,0	OK
19.002497-BJ	30/04/2019	1,78	OK	5,0	OK	4,0	OK
19.002500-BJ	30/04/2019	4,25	OK	20,0	NOK	0,8	OK
19.002501-BJ	30/04/2019	1,14	OK	5,0	OK	3,0	OK
<b>19.003409-BJ</b>	<b>02/05/2019</b>	<b>0,5</b>	<b>OK</b>	<b>5,0</b>	<b>OK</b>	<b>2,0</b>	<b>OK</b>
19.003408-BJ	02/05/2019	0,73	OK	5,0	OK	3,0	OK
19.003407-BJ	02/05/2019	0,83	OK	5,0	OK	1,0	OK
19.003414-BJ	07/05/2019	0,73	OK	2,5	OK	3,5	OK
19.003413-BJ	07/05/2019	0,59	OK	2,5	OK	0,8	OK
19.003412-BJ	07/05/2019	29,50	NOK	30,0	NOK	3,5	OK
19.003417-BJ	07/05/2019	1,01	OK	2,5	OK	3,5	OK
19.003415-BJ	07/05/2019	0,37	OK	2,5	OK	3,0	OK
19.003416-BJ	09/05/2019	0,55	OK	2,5	OK	2,0	OK
19.003420-BJ	09/05/2019	1,69	OK	2,5	OK	1,8	OK
19.003423-BJ	09/05/2019	0,59	OK	2,5	OK	0,4	OK
19.003421-BJ	09/05/2019	1,00	OK	2,5	OK	1,8	OK





**Continuação – Quadro 16.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.003424-BJ	09/05/2019	1,28	OK	2,5	OK	2,0	OK
19.003419-BJ	09/05/2019	0,98	OK	2,5	OK	1,8	OK
19.003453-BJ	16/05/2019	1,76	OK	2,5	OK	1,0	OK
19.003452-BJ	16/05/2019	0,99	OK	2,5	OK	1,0	OK
19.003454-BJ	16/05/2019	0,34	OK	2,5	OK	2,0	OK
19.003450-BJ	16/05/2019	0,29	OK	2,5	OK	2,2	OK
19.003451-BJ	16/05/2019	0,47	OK	2,5	OK	2,5	OK
19.003455-BJ	16/05/2019	0,63	OK	2,5	OK	2,0	OK
19.003458-BJ	21/05/2019	1,07	OK	7,5	OK	2,0	OK
19.003459-BJ	21/05/2019	1,12	OK	5,0	OK	1,6	OK
19.003460-BJ	21/05/2019	2,09	OK	5,0	OK	1,5	OK
19.003461-BJ	21/05/2019	1,26	OK	5,0	OK	1,8	OK
19.003457-BJ	21/05/2019	0,88	OK	2,5	OK	0,8	OK
19.003462-BJ	21/05/2019	1,11	OK	5,0	OK	1,8	OK
19.003467-BJ	23/05/2019	0,91	OK	5,0	OK	1,8	OK
19.003468-BJ	23/05/2019	5,22	NOK	25,0	NOK	2,0	OK
19.003465-BJ	23/05/2019	7,51	NOK	30,0	NOK	2,0	OK
19.003466-BJ	23/05/2019	0,60	OK	10,0	OK	1,0	OK
19.003464-BJ	23/05/2019	2,77	OK	2,5	OK	2,0	OK
19.003471-BJ	28/05/2019	0,87	OK	2,5	OK	1,5	OK
19.003470-BJ	28/05/2019	4,48	OK	15,0	OK	1,0	OK
19.003473-BJ	28/05/2019	0,93	OK	5,0	OK	1,8	OK
19.003474-BJ	28/05/2019	1,22	OK	5,0	OK	2,8	OK
19.003472-BJ	28/05/2019	2,80	OK	5,0	OK	0,8	OK
19.003475-BJ	28/05/2019	0,39	OK	5,0	OK	0,8	OK
19.003444-BJ	29/05/2019	0,31	OK	2,5	OK	0,5	OK
19.003445-BJ	29/05/2019	0,48	OK	2,5	OK	0,8	OK
19.003446-BJ	29/05/2019	0,41	OK	5,0	OK	2,8	OK
19.003447-BJ	29/05/2019	1,68	OK	15,0	OK	2,5	OK
19.003448-BJ	30/05/2019	0,98	OK	5,0	OK	2,0	OK
19.003422-BJ	30/05/2019	0,24	OK	2,5	OK	2,0	OK
19.003479-BJ	30/05/2019	0,46	OK	2,5	OK	2,0	OK

**Continuação – Quadro 16.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.003478-BJ	30/05/2019	0,25	OK	2,5	OK	2,5	OK
19.003481-BJ	30/05/2019	7,67	NOK	40,0	NOK	1,8	OK
19.003480-BJ	30/05/2019	0,72	OK	2,5	OK	2,0	OK
19.003482-BJ	30/05/2019	0,43	OK	2,5	OK	2,2	OK
<b>19.004430-BJ</b>	<b>04/06/2019</b>	<b>0,61</b>	<b>OK</b>	<b>2,5</b>	<b>OK</b>	<b>0,2</b>	<b>OK</b>
19.004431-BJ	04/06/2019	1,89	OK	5,0	OK	3,0	OK
19.004432-BJ	04/06/2019	0,72	OK	2,5	OK	3,0	OK
19.004435-BJ	04/06/2019	0,62	OK	2,5	OK	3,0	OK
19.004433-BJ	04/06/2019	0,33	OK	2,5	OK	2,0	OK
19.004434-BJ	04/06/2019	0,53	OK	2,5	OK	3,2	OK
19.004459-BJ	06/06/2019	1,03	OK	5,0	OK	2,8	OK
19.004456-BJ	06/06/2019	0,48	OK	2,5	OK	2,0	OK
19.004460-BJ	06/06/2019	1,39	OK	5,0	OK	2,8	OK
19.004457-BJ	06/06/2019	1,36	OK	5,0	OK	2,8	OK
19.004455-BJ	06/06/2019	2,33	OK	20,0	NOK	2,5	OK
19.004466-BJ	11/06/2019	1,52	OK	7,5	OK	1,8	OK
19.004462-BJ	11/06/2019	0,63	OK	5,0	OK	2,0	OK
19.004467-BJ	11/06/2019	0,59	OK	5,0	OK	1,5	OK
19.004474-BJ	13/06/2019	0,88	OK	5,0	OK	2,0	OK
19.004475-BJ	13/06/2019	0,65	OK	5,0	OK	2,0	OK
19.004469-BJ	13/06/2019	0,36	OK	2,5	OK	2,0	OK
19.004471-BJ	13/06/2019	0,34	OK	2,5	OK	1,2	OK
19.004464-BJ	13/06/2019	0,49	OK	2,5	OK	1,5	OK
19.004470-BJ	13/06/2019	0,27	OK	2,5	OK	2,2	OK
19.004472-BJ	13/06/2019	3,06	OK	15,0	OK	2,2	OK
19.004473-BJ	13/06/2019	0,91	OK	5,0	OK	2,0	OK
19.004479-BJ	17/06/2019	0,52	OK	5,0	OK	1,8	OK
19.004478-BJ	17/06/2019	0,52	OK	2,5	OK	2,2	OK
19.004480-BJ	17/06/2019	1,1	OK	5,0	OK	1,5	OK
19.004481-BJ	17/06/2019	0,79	OK	2,5	OK	1,5	OK
19.004477-BJ	17/06/2019	2,5	OK	2,5	OK	2,0	OK



**Continuação – Quadro 16.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.004485-BJ	18/06/2019	2,84	OK	10,0	OK	2,2	OK
19.004486-BJ	18/06/2019	0,99	OK	2,5	OK	2,0	OK
19.004487-BJ	18/06/2019	1,67	OK	5,0	OK	2,0	OK
19.004484-BJ	18/06/2019	0,87	OK	2,5	OK	0,2	OK
19.004483-BJ	18/06/2019	0,65	OK	2,5	OK	1,8	OK
19.004488-BJ	18/06/2019	2,31	OK	5,0	OK	1,5	OK
19.004494-BJ	25/06/2019	0,52	OK	2,5	OK	2,0	OK
19.004492-BJ	25/06/2019	0,36	OK	2,5	OK	2,0	OK
19.004495-BJ	25/06/2019	0,32	OK	2,5	OK	2,2	OK
19.004491-BJ	25/06/2019	0,9	OK	2,5	OK	1,0	OK
19.004493-BJ	25/06/2019	0,56	OK	2,5	OK	2,5	OK
19.004458-BJ	27/06/2019	6,78	NOK	20,0	NOK	2,0	OK
19.004465-BJ	27/06/2019	0,35	OK	2,5	OK	2,0	OK
19.004502-BJ	27/06/2019	0,55	OK	2,5	OK	2,2	OK
19.004497-BJ	27/06/2019	0,49	OK	2,5	OK	2,2	OK
19.004498-BJ	27/06/2019	0,42	OK	2,5	OK	3,8	OK
19.004499-BJ	27/06/2019	0,44	OK	2,5	OK	2,0	OK
19.004501-BJ	27/06/2019	0,36	OK	2,5	OK	0,5	OK
19.004503-BJ	27/06/2019	1,77	OK	5,0	OK	2,2	OK
19.004500-BJ	27/06/2019	0,4	OK	2,5	OK	2,0	OK
19.004490-BJ	25/06/2019	0,51	OK	2,5	OK	5,0	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

( - ) - Amostra não realizada.

( ND ) - Não detectado.

**Quadro 17 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Russas, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.**

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	49	4	8,2	49	21	42,9	49	0	0,0
02/19	45	4	8,9	45	7	15,6	45	0	0,0
03/19	48	1	2,1	48	3	6,3	48	2	4,2
04/19	48	1	2,1	48	2	4,2	48	0	0,0
05/19	48	4	8,3	48	4	8,3	48	0	0,0
06/19	48	1	2,1	48	2	4,2	48	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

( - ) - amostra não realizada.

**Quadro 18 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Russas, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.**

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	49	0	0,0	49	0	0,0
02/19	45	0	0,0	45	0	0,0
03/19	48	2	4,2	48	1	2,1
04/19	48	3	6,3	48	0	0,0
05/19	48	2	4,2	48	1	2,1
06/19	48	0	0,0	48	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ..

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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



**Quadro 19** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Russas, no período de janeiro/2019 a junho/2019.

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	
01/19	5	16	11	17	49
02/19	13	12	11	9	45
03/19	5	13	13	17	48
04/19	6	14	11	17	48
05/19	8	6	17	17	48
06/19	11	11	11	15	48

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

**Quadro 20** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Bonhu.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
18.002003-BJ	02/01/2019	100,00	NOK	-	-	3,00	OK
18.002004-BJ	03/01/2019	100,00	NOK	7,70	OK	3,00	OK
18.002009-BJ	10/01/2019	25,00	NOK	-	-	2,50	OK
18.002007-BJ	10/01/2019	20,00	NOK	7,94	OK	2,50	OK
18.002011-BJ	15/01/2019	20,00	NOK	8,04	OK	2,50	OK
18.002013-BJ	17/01/2019	20,00	NOK	7,78	OK	2,50	OK
18.002015-BJ	22/01/2019	25,00	NOK	8,01	OK	3,00	OK
18.002017-BJ	24/01/2019	35,00	NOK	8,03	OK	3,00	OK
18.002020-BJ	29/01/2019	15,00	OK	8,14	OK	2,00	OK
18.002023-BJ	31/01/2019	30,00	NOK	7,92	OK	2,50	OK

**Continuação – Quadro 20.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.000479-BJ	05/02/2019	35,00	NOK	7,95	OK	2,50	OK
19.000483-BJ	07/02/2019	35,00	NOK	7,88	OK	2,50	OK
19.000486-BJ	12/02/2019	20,00	NOK	7,80	OK	2,50	OK
19.000488-BJ	14/02/2019	5,00	OK	7,85	OK	2,50	OK
19.000490-BJ	19/02/2019	10,00	OK	7,77	OK	3,00	OK
19.000492-BJ	21/02/2019	10,00	OK	7,85	OK	2,50	OK
19.000494-BJ	26/02/2019	2,50	OK	7,13	OK	2,50	OK
19.000496-BJ	28/02/2019	15,00	OK	7,72	OK	3,00	OK
19.001357-BJ	06/03/2019	15,00	OK	7,65	OK	1,50	OK
19.001359-BJ	07/03/2019	17,50	NOK	8,01	OK	2,50	OK
19.001362-BJ	12/03/2019	25,00	NOK	7,41	OK	2,50	OK
19.001364-BJ	14/03/2019	10,00	OK	7,89	OK	2,50	OK
19.001367-BJ	20/03/2019	25,00	NOK	7,90	OK	2,50	OK
19.001369-BJ	21/03/2019	30,00	NOK	7,69	OK	2,00	OK
19.001372-BJ	26/03/2019	30,00	NOK	7,97	OK	2,50	OK
19.001374-BJ	28/03/2019	20,00	NOK	7,77	OK	2,50	OK
19.002234-BJ	02/04/2019	12,50	OK	7,90	OK	2,50	OK
19.002236-BJ	04/04/2019	20,00	NOK	7,69	OK	2,50	OK
19.002239-BJ	09/04/2019	15,00	OK	7,88	OK	3,00	OK
19.002241-BJ	11/04/2019	5,00	OK	7,80	OK	2,00	OK
19.002245-BJ	15/04/2019	17,50	NOK	8,25	OK	2,00	OK
19.002248-BJ	25/04/2019	5,00	OK	7,93	OK	2,00	OK
19.002251-BJ	25/04/2019	5,00	OK	7,95	OK	3,00	OK
19.002253-BJ	30/04/2019	15,00	OK	7,32	OK	2,00	OK
19.003199-BJ	02/05/2019	25,00	NOK	7,29	OK	2,50	OK
19.003202-BJ	07/05/2019	15,00	OK	7,72	OK	2,50	OK
19.003204-BJ	09/05/2019	20,00	NOK	7,06	OK	2,50	OK
19.003207-BJ	14/05/2019	10,00	OK	7,62	NOK	2,50	OK
19.003209-BJ	15/05/2019	2,50	OK	7,21	OK	2,50	OK
19.003211-BJ	21/05/2019	10,00	OK	-	-	3,00	OK
19.003214-BJ	23/05/2019	20,00	NOK	7,75	OK	2,50	OK





**Continuação – Quadro 20.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.003216-BJ	28/05/2019	-	-	7,64	OK	-	-
19.003660-BJ	28/05/2019	10,00	OK	-	-	2,50	OK
19.003218-BJ	30/05/2019	25,00	NOK	7,84	OK	2,50	OK
19.004211-BJ	04/06/2019	15,00	OK	6,72	OK	2,50	OK
19.004214-BJ	06/06/2019	25,00	NOK	7,13	OK	2,00	OK
19.004217-BJ	11/06/2019	25,00	NOK	7,44	NOK	2,50	OK
19.004220-BJ	13/06/2019	15,00	OK	7,30	OK	2,50	OK
19.004222-BJ	17/06/2019	15,00	OK	7,40	OK	2,00	OK
19.004224-BJ	18/06/2019	7,50	OK	-	-	2,00	OK
19.004227-BJ	25/06/2019	15,00	OK	7,52	NOK	2,50	OK
19.004229-BJ	27/06/2019	25,00	NOK	7,53	NOK	2,00	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

( - ) - Amostra não realizada.

( ND ) - Não detectado.

**Quadro 21 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Bonhu, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.**

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	113	112	99,1	10	9	90,0	10	0	0,0	10	0	0,0
02/19	112	111	99,1	8	3	37,5	8	0	0,0	8	0	0,0
03/19	86	83	96,5	8	6	75,0	8	0	0,0	8	0	0,0
04/19	97	97	100,0	8	2	25,0	8	0	0,0	8	0	0,0
05/19	32	32	100,0	10	4	40,0	10	1	10,0	10	0	0,0
06/19	116	116	100,0	8	3	37,5	8	3	37,5	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

( - ) - amostra não realizada.

**Quadro 22** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Bonhu., no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	10	0	0,0	10	0	0,0
02/19	8	0	0,0	8	0	0,0
03/19	8	0	0,0	8	0	0,0
04/19	8	0	0,0	8	0	0,0
05/19	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

**Quadro 23** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saída do tratamento do SAA da Localidade de Bonhu., no período de janeiro/2019 a junho/2019.

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	
01/19	2	3	3	4	12
02/19	2	2	2	2	8
03/19	2	1	3	2	8
04/19	2	3	1	3	9
05/19	2	3	2	3	10
06/19	2	2	2	2	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.



**Quadro 24 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Bonhu.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
18.002005-BJ	03/01/2019	3,40	OK	150,00	NOK	2,00	OK
18.002008-BJ	10/01/2019	2,10	OK	30,00	NOK	2,00	OK
18.002010-BJ	10/01/2019	1,74	OK	25,00	NOK	2,00	OK
18.002012-BJ	15/01/2019	1,43	OK	25,00	NOK	1,50	OK
18.002014-BJ	17/01/2019	1,37	OK	20,00	NOK	2,00	OK
18.002016-BJ	22/01/2019	1,90	OK	20,00	NOK	2,00	OK
18.002018-BJ	24/01/2019	2,69	OK	35,00	NOK	2,50	OK
18.002019-BJ	24/01/2019	3,13	OK	30,00	NOK	2,50	OK
18.002021-BJ	29/01/2019	3,54	OK	60,00	NOK	1,00	OK
18.002022-BJ	29/01/2019	3,42	OK	75,00	NOK	1,50	OK
18.002024-BJ	31/01/2019	1,89	OK	30,00	NOK	2,00	OK
19.000480-BJ	05/02/2019	3,18	OK	30,00	NOK	2,00	OK
19.000481-BJ	05/02/2019	2,90	OK	30,00	NOK	2,00	OK
19.000485-BJ	07/02/2019	3,54	OK	35,00	NOK	2,00	OK
19.000484-BJ	07/02/2019	3,20	OK	30,00	NOK	1,50	OK
19.000487-BJ	12/02/2019	1,85	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.000489-BJ	14/02/2019	1,23	OK	10,00	OK	1,50	OK
19.000491-BJ	19/02/2019	1,37	OK	10,00	OK	2,50	OK
19.000493-BJ	21/02/2019	1,33	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.000495-BJ	26/02/2019	0,76	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.000497-BJ	28/02/2019	1,55	OK	20,00	NOK	2,00	OK
19.000498-BJ	28/02/2019	1,47	OK	15,00	OK	2,00	OK
19.001361-BJ	07/03/2019	1,64	OK	25,00	NOK	2,00	OK
19.001360-BJ	07/03/2019	1,71	OK	20,00	NOK	2,00	OK
19.001363-BJ	12/03/2019	1,38	OK	25,00	NOK	2,00	OK
19.001366-BJ	20/03/2019	1,25	OK	25,00	NOK	2,00	OK
19.001365-BJ	20/03/2019	1,16	OK	20,00	NOK	2,00	OK
19.001368-BJ	20/03/2019	1,15	OK	30,00	NOK	2,00	OK



**Continuação – Quadro 24.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.001371-BJ	21/03/2019	3,11	OK	25,00	NOK	1,50	OK
19.001370-BJ	21/03/2019	2,74	OK	30,00	NOK	1,50	OK
19.001373-BJ	26/03/2019	4,37	OK	30,00	NOK	2,00	OK
19.001375-BJ	28/03/2019	1,12	OK	15,00	OK	2,00	OK
19.001376-BJ	28/03/2019	1,65	OK	25,00	NOK	2,00	OK
19.002235-BJ	<b>02/04/2019</b>	2,24	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.002238-BJ	04/04/2019	2,02	OK	25,00	NOK	2,00	OK
19.002237-BJ	04/04/2019	2,66	OK	25,00	NOK	1,50	OK
19.002240-BJ	09/04/2019	1,02	OK	10,00	OK	2,50	OK
19.002242-BJ	11/04/2019	0,86	OK	5,00	OK	1,20	OK
19.002247-BJ	25/04/2019	1,82	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.002249-BJ	25/04/2019	1,74	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.002244-BJ	25/04/2019	2,14	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.002252-BJ	25/04/2019	1,84	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.002254-BJ	30/04/2019	2,40	OK	25,00	NOK	0,40	OK
19.002246-BJ	30/04/2019	2,36	OK	20,00	NOK	0,40	OK
19.003200-BJ	<b>02/05/2019</b>	2,11	OK	25,00	NOK	2,00	OK
19.003203-BJ	07/05/2019	2,48	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.003205-BJ	09/05/2019	1,69	OK	20,00	NOK	2,00	OK
19.003206-BJ	09/05/2019	1,58	OK	25,00	NOK	2,00	OK
19.003208-BJ	14/05/2019	2,11	OK	20,00	NOK	2,00	OK
19.003210-BJ	15/05/2019	2,08	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.003212-BJ	21/05/2019	2,32	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.003213-BJ	21/05/2019	2,26	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.003215-BJ	23/05/2019	1,67	OK	25,00	NOK	2,00	OK
19.003661-BJ	28/05/2019	1,75	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.003219-BJ	30/05/2019	1,76	OK	25,00	NOK	2,00	OK
19.004212-BJ	<b>04/06/2019</b>	1,87	OK	15,00	OK	2,00	OK
19.004216-BJ	06/06/2019	2,46	OK	25,00	NOK	1,50	OK
19.004215-BJ	06/06/2019	2,38	OK	25,00	NOK	1,50	OK
19.004219-BJ	11/06/2019	2,59	OK	15,00	OK	1,50	OK



**Continuação – Quadro 24.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.004218-BJ	11/06/2019	2,57	OK	20,00	NOK	2,00	OK
19.004221-BJ	13/06/2019	1,30	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.004226-BJ	18/06/2019	2,15	OK	7,50	OK	1,00	OK
19.004225-BJ	18/06/2019	2,03	OK	7,50	OK	1,50	OK
19.004223-BJ	18/06/2019	2,49	OK	7,50	OK	2,00	OK
19.004228-BJ	25/06/2019	1,81	OK	15,00	OK	2,00	OK
19.004230-BJ	27/06/2019	3,75	OK	15,00	OK	2,00	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: OK – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

(-) - Amostra não realizada.

**Quadro 25 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Bonhu, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.**

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual. Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	11	0	0,0	11	11	100,0	11	0	0,0
02/19	11	0	0,0	11	5	45,5	11	0	0,0
03/19	11	0	0,0	11	10	90,9	11	0	0,0
04/19	11	0	0,0	11	4	36,4	11	0	0,0
05/19	11	0	0,0	11	6	54,5	11	0	0,0
06/19	11	0	0,0	11	3	27,3	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

**Quadro 26** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Bonhu, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	11	0	0,0	11	0	0,0
02/19	11	0	0,0	11	0	0,0
03/19	11	0	0,0	11	0	0,0
04/19	11	0	0,0	11	0	0,0
05/19	11	0	0,0	11	0	0,0
06/19	11	0	0,0	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

**Quadro 27** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Bonhu, no período de janeiro/2019 a junho/2019.

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	
01/19	1	3	2	5	11
02/19	4	2	2	3	11
03/19	2	1	5	3	11
04/19	3	2	-	6	11
05/19	2	4	3	2	11
06/19	3	3	3	2	11

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.



**Quadro 28 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Flores.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
18.001645-BJ	01/01/2019	15,00	OK	7,82	OK	2,00	OK
18.001646-BJ	02/01/2019	15,00	OK	7,72	OK	4,00	OK
18.001648-BJ	07/01/2019	15,00	OK	7,75	OK	2,00	OK
18.001652-BJ	09/01/2019	-	-	7,73	OK	-	-
18.001654-BJ	14/01/2019	10,00	OK	7,84	OK	2,50	OK
18.001657-BJ	16/01/2019	15,00	OK	7,60	OK	3,00	OK
18.001660-BJ	21/01/2019	10,00	OK	7,66	OK	3,00	OK
18.001662-BJ	23/01/2019	15,00	OK	7,78	OK	5,00	OK
18.001664-BJ	28/01/2019	10,00	OK	7,79	OK	5,00	OK
18.001666-BJ	30/01/2019	10,00	OK	7,82	OK	2,00	OK
19.000154-BJ	04/02/2019	10,00	OK	7,77	OK	5,00	OK
19.000156-BJ	06/02/2019	7,50	OK	7,69	OK	2,00	OK
19.000160-BJ	11/02/2019	5,00	OK	7,82	OK	2,50	OK
19.000162-BJ	13/02/2019	2,50	OK	7,74	OK	3,00	OK
19.000164-BJ	18/02/2019	5,00	OK	7,62	OK	5,00	OK
19.000167-BJ	20/02/2019	2,50	OK	7,63	OK	5,00	OK
19.000170-BJ	25/02/2019	2,50	OK	7,70	OK	3,00	OK
19.000173-BJ	27/02/2019	7,50	OK	-	-	1,50	OK
19.001032-BJ	06/03/2019	12,50	OK	7,63	OK	2,00	OK
19.001033-BJ	07/03/2019	10,00	OK	7,97	OK	5,00	OK
19.001035-BJ	11/03/2019	7,50	OK	7,66	OK	3,00	OK
19.001039-BJ	13/03/2019	5,00	OK	7,75	OK	3,00	OK
19.001041-BJ	18/03/2019	10,00	OK	6,93	OK	5,00	OK
19.001044-BJ	20/03/2019	10,00	OK	7,70	OK	5,00	OK
19.001047-BJ	26/03/2019	5,00	OK	7,79	OK	5,00	OK
19.001050-BJ	27/03/2019	10,00	OK	7,80	OK	5,00	OK
19.001889-BJ	01/04/2019	15,00	OK	7,51	OK	2,50	OK
19.001892-BJ	03/04/2019	2,50	OK	7,70	OK	3,50	OK
19.001894-BJ	08/04/2019	15,00	OK	7,73	OK	1,50	OK
19.001898-BJ	10/04/2019	5,00	OK	7,62	OK	2,50	OK
19.001900-BJ	15/04/2019	5,00	OK	7,67	OK	3,00	OK



**Continuação – Quadro 28.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.001902-BJ	17/04/2019	5,00	OK	7,40	OK	2,50	OK
19.001904-BJ	22/04/2019	10,00	OK	7,63	OK	2,00	OK
19.001906-BJ	24/04/2019	2,50	OK	7,85	OK	4,00	OK
19.001909-BJ	29/04/2019	2,50	OK	7,67	OK	2,50	OK
19.002853-BJ	<b>02/05/2019</b>	30,00	<b>NOK</b>	7,63	OK	2,00	OK
19.002855-BJ	06/05/2019	2,50	OK	7,61	OK	2,50	OK
19.002859-BJ	08/05/2019	2,50	OK	7,38	OK	5,00	OK
19.002861-BJ	13/05/2019	2,50	OK	7,66	OK	3,00	OK
19.002863-BJ	15/05/2019	2,50	OK	7,52	OK	2,00	OK
19.002866-BJ	20/05/2019	2,50	OK	7,49	OK	5,00	OK
19.002868-BJ	22/05/2019	2,50	OK	7,57	OK	5,00	OK
19.002870-BJ	27/05/2019	2,50	OK	7,67	OK	2,50	OK
19.002873-BJ	29/05/2019	5,00	OK	7,69	OK	1,50	OK
19.003874-BJ	<b>03/06/2019</b>	7,50	OK	7,38	OK	5,00	OK
19.003876-BJ	05/06/2019	10,00	OK	7,76	OK	5,00	OK
19.003878-BJ	10/06/2019	2,50	OK	7,60	OK	2,50	OK
19.003881-BJ	12/06/2019	5,00	OK	7,68	OK	2,00	OK
19.003884-BJ	17/06/2019	2,50	OK	7,81	OK	5,00	OK
19.003886-BJ	19/06/2019	5,00	OK	7,98	OK	2,50	OK
19.003888-BJ	24/06/2019	2,50	OK	-	-	2,00	OK
19.003892-BJ	26/06/2019	2,50	OK	7,52	OK	1,50	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

**( ND )** - Não detectado.



**Quadro 29** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saida do tratamento do SAA da Localidade de Flores, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a julho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			PH *			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	-	-	-	9	0	0,0	10	0	0,0	10	0	0,0
02/19	289	0	0,0	7	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0
03/19	317	33	10,4	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0
04/19	293	27	9,2	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0
05/19	321	3	0,9	9	1	11,1	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	299	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0	8	0	0,0
07/19	283	0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - dados não informados.

(\*) - recomendação.

**Quadro 30** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saida do tratamento do SAA da Localidade de Flores, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			Escherichia coli		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	9	0	0,0	9	0	0,0
02/19	8	0	0,0	8	0	0,0
03/19	8	0	0,0	8	0	0,0
04/19	9	0	0,0	9	0	0,0
05/19	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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



**Quadro 31** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saida do tratamento do SAA da Localidade de Flores, no período de janeiro/2019 a junho/2019.

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	
01/19	3	2	2	2	9
02/19	2	2	2	2	8
03/19	2	2	2	2	8
04/19	2	3	2	2	9
05/19	2	3	2	2	9
06/19	2	2	2	2	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

**Quadro 32-** Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Flores.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
18.001647-BJ	02/01/2019	0,47	OK	20,00	NOK	1,00	OK
18.001649-BJ	07/01/2019	0,37	OK	15,00	OK	1,00	OK
18.001653-BJ	09/01/2019	0,42	OK	15,00	OK	2,00	OK
18.001655-BJ	14/01/2019	0,28	OK	5,00	OK	3,00	OK
18.001656-BJ	14/01/2019	0,27	OK	7,50	OK	2,00	OK
18.001659-BJ	16/01/2019	0,53	OK	20,00	NOK	1,00	OK
18.001658-BJ	16/01/2019	0,35	OK	15,00	OK	5,00	OK
18.001661-BJ	21/01/2019	0,70	OK	15,00	OK	3,00	OK
18.001663-BJ	23/01/2019	0,52	OK	15,00	OK	1,50	OK
18.001665-BJ	28/01/2019	0,35	OK	10,00	OK	1,50	OK
18.001667-BJ	30/01/2019	0,21	OK	7,50	OK	1,00	OK



**Continuação – Quadro 32.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.000155-BJ	<b>04/02/2019</b>	0,21	<b>OK</b>	10,00	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>
19.000157-BJ	06/02/2019	0,19	<b>OK</b>	10,00	<b>OK</b>	1,50	<b>OK</b>
19.000161-BJ	11/02/2019	0,34	<b>OK</b>	5,00	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>
19.000163-BJ	13/02/2019	0,18	<b>OK</b>	5,00	<b>OK</b>	1,00	<b>OK</b>
19.000165-BJ	18/02/2019	0,25	<b>OK</b>	5,00	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>
19.000166-BJ	18/02/2019	0,20	<b>OK</b>	5,00	<b>OK</b>	1,00	<b>OK</b>
19.000169-BJ	20/02/2019	0,94	<b>OK</b>	2,50	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>
19.000168-BJ	20/02/2019	0,95	<b>OK</b>	2,50	<b>OK</b>	2,50	<b>OK</b>
19.000171-BJ	25/02/2019	0,21	<b>OK</b>	2,50	<b>OK</b>	1,00	<b>OK</b>
19.000172-BJ	25/02/2019	0,55	<b>OK</b>	2,50	<b>OK</b>	2,50	<b>OK</b>
19.000174-BJ	27/02/2019	0,27	<b>OK</b>	7,50	<b>OK</b>	2,00	<b>OK</b>
19.001034-BJ	<b>07/03/2019</b>	0,70	<b>OK</b>	10,00	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>
19.001036-BJ	11/03/2019	3,21	<b>OK</b>	7,50	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>
19.001045-BJ	20/03/2019	0,26	<b>OK</b>	7,50	<b>OK</b>	1,50	<b>OK</b>
19.001040-BJ	20/03/2019	0,34	<b>OK</b>	10,00	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>
19.001043-BJ	20/03/2019	0,35	<b>OK</b>	7,50	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>
19.001042-BJ	20/03/2019	0,36	<b>OK</b>	5,00	<b>OK</b>	5,00	<b>OK</b>
19.001046-BJ	20/03/2019	0,28	<b>OK</b>	7,50	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>
19.001052-BJ	27/03/2019	0,37	<b>OK</b>	15,00	<b>OK</b>	0,80	<b>OK</b>
19.001051-BJ	27/03/2019	0,71	<b>OK</b>	15,00	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>
19.001891-BJ	<b>01/04/2019</b>	0,89	<b>OK</b>	10,00	<b>OK</b>	1,00	<b>OK</b>
19.001890-BJ	01/04/2019	0,34	<b>OK</b>	5,00	<b>OK</b>	2,00	<b>OK</b>
19.001893-BJ	03/04/2019	0,33	<b>OK</b>	5,00	<b>OK</b>	1,00	<b>OK</b>
19.001895-BJ	08/04/2019	0,64	<b>OK</b>	15,00	<b>OK</b>	2,00	<b>OK</b>
19.001899-BJ	10/04/2019	0,61	<b>OK</b>	15,00	<b>OK</b>	2,50	<b>OK</b>
19.001901-BJ	15/04/2019	5,42	<b>NOK</b>	80,00	<b>NOK</b>	0,80	<b>OK</b>
19.001903-BJ	17/04/2019	0,44	<b>OK</b>	5,00	<b>OK</b>	2,00	<b>OK</b>
19.001905-BJ	22/04/2019	0,39	<b>OK</b>	5,00	<b>OK</b>	4,00	<b>OK</b>
19.001907-BJ	24/04/2019	0,44	<b>OK</b>	5,00	<b>OK</b>	4,00	<b>OK</b>
19.001908-BJ	24/04/2019	0,62	<b>OK</b>	2,50	<b>OK</b>	3,50	<b>OK</b>
19.001910-BJ	29/04/2019	0,35	<b>OK</b>	2,50	<b>OK</b>	2,00	<b>OK</b>



**Continuação – Quadro 32.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.002854-BJ	02/05/2019	1,75	OK	30,00	NOK	3,00	OK
19.002856-BJ	06/05/2019	0,72	OK	5,00	OK	1,00	OK
19.002860-BJ	08/05/2019	0,21	OK	2,50	OK	5,00	OK
19.002862-BJ	13/05/2019	0,32	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.002864-BJ	15/05/2019	0,58	OK	10,00	OK	1,50	OK
19.002865-BJ	15/05/2019	0,50	OK	10,00	OK	1,00	OK
19.002867-BJ	20/05/2019	0,44	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.002869-BJ	22/05/2019	0,74	OK	15,00	OK	1,50	OK
19.002871-BJ	27/05/2019	0,84	OK	10,00	OK	2,00	OK
19.002872-BJ	27/05/2019	0,70	OK	10,00	OK	1,00	OK
19.002874-BJ	29/05/2019	0,56	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.003875-BJ	03/06/2019	0,26	OK	5,00	OK	2,50	OK
19.003877-BJ	05/06/2019	0,34	OK	2,50	OK	2,00	OK
19.003879-BJ	10/06/2019	0,40	OK	5,00	OK	2,00	OK
19.003880-BJ	10/06/2019	0,70	OK	10,00	OK	3,00	OK
19.003882-BJ	12/06/2019	0,73	OK	5,00	OK	2,50	OK
19.003883-BJ	12/06/2019	0,41	OK	5,00	OK	1,50	OK
19.003885-BJ	17/06/2019	0,31	OK	2,50	OK	3,00	OK
19.003887-BJ	19/06/2019	0,33	OK	5,00	OK	1,50	OK
19.003889-BJ	24/06/2019	0,52	OK	10,00	OK	1,50	OK
19.003893-BJ	26/06/2019	1,04	OK	15,00	OK	2,00	OK
19.003894-BJ	26/06/2019	1,21	OK	2,50	OK	1,50	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

( **ND** ) - Não detectado.





**Quadro 33** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Flores, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	11	0	0,0	11	2	18,2	11	0	0,0
02/19	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0
03/19	9	0	0,0	9	0	0,0	9	0	0,0
04/19	11	1	9,1	11	1	9,1	11	0	0,0
05/19	11	0	0,0	11	1	9,1	11	0	0,0
06/19	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

**Quadro 34** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Flores, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	11	0	0,0	11	0	0,0
02/19	11	0	0,0	11	0	0,0
03/19	9	0	0,0	9	0	0,0
04/19	11	0	0,0	11	0	0,0
05/19	11	0	0,0	11	0	0,0
06/19	11	1	9,1	11	1	9,1

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

**Quadro 35** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Flores, no período de janeiro/2019 a junho/2019.

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	
01/19	2	3	4	2	11
02/19	2	2	4	3	11
03/19	1	1	5	2	9
04/19	3	3	2	3	11
05/19	2	4	2	3	11
06/19	2	4	2	3	11

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

**Quadro 36** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saida do tratamento do SAA da Localidade de Jardim de São José.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
<b>18.001696-BJ</b>	<b>01/01/2019</b>	70,0	<b>NOK</b>	-	-	3,0	<b>OK</b>
18.001697-BJ	02/01/2019	125,0	<b>NOK</b>	-	-	2,0	<b>OK</b>
18.001699-BJ	07/01/2019	65,0	<b>NOK</b>	-	-	1,5	<b>OK</b>
18.001702-BJ	09/01/2019	40,0	<b>NOK</b>	-	-	1,5	<b>OK</b>
18.001704-BJ	14/01/2019	100,0	<b>NOK</b>	-	-	2,1	<b>OK</b>
18.001707-BJ	16/01/2019	35,0	<b>NOK</b>	-	-	2,0	<b>OK</b>
18.001709-BJ	21/01/2019	20,0	<b>NOK</b>	-	-	1,5	<b>OK</b>
18.001712-BJ	23/01/2019	20,0	<b>NOK</b>	-	-	2,0	<b>OK</b>
18.001714-BJ	28/01/2019	30,0	<b>NOK</b>	-	-	2,0	<b>OK</b>
18.001716-BJ	30/01/2019	20,0	<b>NOK</b>	-	-	2,0	<b>OK</b>
<b>19.000201-BJ</b>	<b>04/02/2019</b>	20,0	<b>NOK</b>	-	-	1,0	<b>OK</b>





**Continuação – Quadro 36.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.000204-BJ	06/02/2019	30,0	NOK	-	-	2,0	OK
19.000207-BJ	11/02/2019	5,0	OK	-	-	3,0	OK
19.000209-BJ	13/02/2019	10,0	OK	-	-	3,0	OK
19.000211-BJ	18/02/2019	20,0	NOK	-	-	1,0	OK
19.000214-BJ	20/02/2019	5,0	OK	-	-	2,5	OK
19.000216-BJ	25/02/2019	2,5	OK	-	-	2,0	OK
19.000219-BJ	27/02/2019	7,5	OK	-	-	3,0	OK
<b>19.001083-BJ</b>	<b>11/03/2019</b>	30,0	NOK	-	-	2,5	OK
19.001085-BJ	13/03/2019	20,0	NOK	-	-	5,0	OK
19.001088-BJ	18/03/2019	30,0	NOK	-	-	3,0	OK
19.001091-BJ	20/03/2019	20,0	NOK	-	-	3,0	OK
19.001093-BJ	26/03/2019	17,5	NOK	-	-	3,0	OK
19.001096-BJ	27/03/2019	20,0	NOK	-	-	3,0	OK
<b>19.001938-BJ</b>	<b>01/04/2019</b>	40,0	NOK	-	-	5,0	OK
19.001943-BJ	08/04/2019	15,0	OK	-	-	3,0	OK
19.001945-BJ	10/04/2019	25,0	NOK	-	-	3,0	OK
19.001948-BJ	15/04/2019	10,0	OK	-	-	3,0	OK
19.001950-BJ	17/04/2019	20,0	NOK	-	-	3,0	OK
19.001952-BJ	22/04/2019	40,0	NOK	-	-	3,0	OK
19.001955-BJ	24/04/2019	25,0	NOK	-	-	3,0	OK
19.001957-BJ	29/04/2019	10,0	OK	-	-	3,0	OK
<b>19.002902-BJ</b>	<b>02/05/2019</b>	30,0	NOK	-	-	3,0	OK
19.002904-BJ	06/05/2019	10,0	OK	-	-	3,0	OK
19.002907-BJ	08/05/2019	20,0	NOK	-	-	3,0	OK
19.002909-BJ	13/05/2019	17,5	NOK	-	-	2,5	OK
19.002911-BJ	15/05/2019	10,0	OK	-	-	3,0	OK
19.002913-BJ	20/05/2019	5,0	OK	-	-	3,0	OK
19.002916-BJ	22/05/2019	5,0	OK	7,6	OK	3,0	OK
19.002919-BJ	27/05/2019	10,0	OK	-	-	1,0	OK
19.002921-BJ	29/05/2019	25,0	NOK	-	-	2,0	OK
<b>19.003921-BJ</b>	<b>03/06/2019</b>	125,0	NOK	7,66	OK	3,0	OK

**Continuação – Quadro 36.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.003923-BJ	05/06/2019	100,0	NOK	7,57	OK	3,0	OK
19.003926-BJ	10/06/2019	40,0	NOK	7,41	OK	1,5	OK
19.003929-BJ	12/06/2019	30,0	NOK	7,51	OK	3,0	OK
19.003932-BJ	17/06/2019	25,0	NOK	7,46	OK	2,5	OK
19.003935-BJ	19/06/2019	80,0	NOK	7,73	OK	3,0	OK
19.003937-BJ	24/06/2019	5,0	OK	7,45	OK	2,5	OK
19.003939-BJ	26/06/2019	25,0	NOK	8,03	OK	3,0	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

( ND ) - Não detectado.

**Quadro 37 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Jardim de São José, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.**

Mês / Ano	Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	10	10	100,0	-	-	-	10	0	0,0
02/19	8	3	37,5	-	-	-	8	0	0,0
03/19	6	6	100,0	-	-	-	6	0	0,0
04/19	8	5	62,5	-	-	-	8	0	0,0
05/19	9	4	44,4	1	0	0,0	9	0	0,0
06/19	8	7	87,5	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

( - ) - dados não informados.



**Quadro 38** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saida do tratamento do SAA da Localidade de Jardim de São José, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	10	0	0,0	10	0	0,0
02/19	8	0	0,0	8	0	0,0
03/19	6	0	0,0	6	0	0,0
04/19	8	0	0,0	8	0	0,0
05/19	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

**Quadro 39** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saida do tratamento do SAA da Localidade de Jardim de São José, no período de janeiro/2019 a junho/2019.

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	
01/19	3	2	3	2	10
02/19	2	2	2	2	8
03/19	0	2	2	2	6
04/19	1	3	2	2	8
05/19	2	3	2	2	9
06/19	2	2	2	2	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

**Quadro 40** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Jardim de São José.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
<b>18.001698-BJ</b>	<b>02/01/2019</b>	0,61	OK	35,0	NOK	1,50	OK
18.001700-BJ	07/01/2019	3,45	OK	75,0	NOK	1,50	OK
18.001703-BJ	09/01/2019	3,58	OK	100,0	NOK	1,00	OK
18.001705-BJ	14/01/2019	3,17	OK	75,0	NOK	1,00	OK
18.001706-BJ	14/01/2019	3,08	OK	75,0	NOK	1,00	OK
18.001708-BJ	16/01/2019	1,6	OK	55,0	NOK	1,50	OK
18.001710-BJ	21/01/2019	1,47	OK	20,0	NOK	2,00	OK
18.001711-BJ	21/01/2019	1,03	OK	15,0	OK	1,00	OK
18.001713-BJ	23/01/2019	1,11	OK	25,0	NOK	1,50	OK
18.001715-BJ	28/01/2019	0,61	OK	20,0	NOK	1,50	OK
18.001717-BJ	30/01/2019	0,66	OK	20,0	NOK	1,50	OK
<b>19.000203-BJ</b>	<b>04/02/2019</b>	0,25	OK	15,0	OK	1,50	OK
19.000202-BJ	04/02/2019	0,32	OK	20,0	NOK	1,50	OK
19.000205-BJ	06/02/2019	2,45	OK	45,0	NOK	2,00	OK
19.000208-BJ	11/02/2019	0,75	OK	10,0	OK	1,00	OK
19.000210-BJ	13/02/2019	0,68	OK	10,0	OK	1,50	OK
19.000213-BJ	18/02/2019	0,75	OK	15,0	OK	1,00	OK
19.000212-BJ	18/02/2019	0,75	OK	20,0	NOK	1,50	OK
19.000215-BJ	20/02/2019	9,04	NOK	7,5	OK	2,00	OK
19.000218-BJ	25/02/2019	1,06	OK	2,5	OK	1,00	OK
19.000217-BJ	25/02/2019	1,02	OK	2,5	OK	1,00	OK
19.000220-BJ	27/02/2019	2,54	OK	30,0	NOK	1,00	OK
<b>19.001081-BJ</b>	<b>11/03/2019</b>	7,1	NOK	20,0	NOK	2,0	OK
19.001084-BJ	11/03/2019	7,23	NOK	17,5	NOK	2,0	OK
19.001086-BJ	13/03/2019	10,1	NOK	30,0	NOK	3,0	OK
19.001087-BJ	13/03/2019	4,38	OK	17,5	NOK	3,0	OK
19.001089-BJ	18/03/2019	13,5	NOK	80,0	NOK	1,0	OK
19.001090-BJ	18/03/2019	13,4	NOK	60,0	NOK	2,5	OK



**Continuação – Quadro 40.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.001092-BJ	20/03/2019	1,36	OK	30,0	NOK	1,5	OK
19.001095-BJ	25/03/2019	7,86	NOK	60,0	NOK	1,5	OK
19.001094-BJ	26/03/2019	7,63	NOK	40,0	NOK	2,0	OK
19.001098-BJ	27/03/2019	6,74	NOK	30,0	NOK	1,5	OK
19.001097-BJ	27/03/2019	0,87	OK	15,0	OK	1,5	OK
<b>19.001939-BJ</b>	<b>01/04/2019</b>	12,1	NOK	30,0	NOK	3,0	OK
19.001941-BJ	08/04/2019	2,17	OK	25,0	NOK	2,0	OK
19.001944-BJ	08/04/2019	1,66	OK	15,0	OK	2,0	OK
19.001947-BJ	10/04/2019	6,55	NOK	40,0	NOK	1,5	OK
19.001946-BJ	10/04/2019	7,26	NOK	30,0	NOK	2,0	OK
19.001949-BJ	15/04/2019	2,32	OK	17,5	NOK	1,5	OK
19.001951-BJ	17/04/2019	4,03	OK	30,0	NOK	1,5	OK
19.001954-BJ	22/04/2019	5,85	NOK	40,0	NOK	2,5	OK
19.001953-BJ	22/04/2019	5,95	NOK	40,0	NOK	1,5	OK
19.001956-BJ	24/04/2019	4,19	OK	30,0	NOK	2,5	OK
19.001958-BJ	29/04/2019	0,97	OK	15,0	OK	1,5	OK
<b>19.002903-BJ</b>	<b>02/05/2019</b>	6,51	NOK	30,0	NOK	3,0	OK
19.002906-BJ	06/05/2019	1,53	OK	10,0	OK	1,5	OK
19.002905-BJ	06/05/2019	1,28	OK	10,0	OK	2,0	OK
19.002908-BJ	08/05/2019	4,14	OK	25,0	NOK	2,5	OK
19.002910-BJ	13/05/2019	2,72	OK	20,0	NOK	3,0	OK
19.002912-BJ	15/05/2019	2,07	OK	25,0	NOK	2,0	OK
19.002914-BJ	20/05/2019	0,59	OK	5,0	OK	1,5	OK
19.002918-BJ	22/05/2019	0,75	OK	5,0	OK	1,5	OK
19.002917-BJ	22/05/2019	0,82	OK	10,0	OK	2,0	OK
19.002920-BJ	27/05/2019	0,47	OK	15,0	OK	1,0	OK
19.002922-BJ	29/05/2019	1,12	OK	30,0	NOK	1,5	OK
<b>19.003922-BJ</b>	<b>03/06/2019</b>	1,40	OK	40,0	NOK	2,0	OK
19.003924-BJ	05/06/2019	0,55	OK	10,0	OK	1,5	OK
19.003925-BJ	05/06/2019	1,00	OK	30,0	NOK	2,0	OK

**Continuação – Quadro 40.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.003927-BJ	10/06/2019	1,58	OK	30,0	NOK	1,0	OK
19.003928-BJ	10/06/2019	2,33	OK	40,0	NOK	1,0	OK
19.003931-BJ	12/06/2019	2,04	OK	30,0	NOK	1,5	OK
19.003930-BJ	12/06/2019	2,08	OK	30,0	NOK	1,0	OK
19.003933-BJ	17/06/2019	0,58	OK	5,0	OK	2,0	OK
19.003936-BJ	19/06/2019	1,41	OK	25,0	NOK	1,0	OK
19.003938-BJ	24/06/2019	1,56	OK	20,0	NOK	2,0	OK
19.003940-BJ	26/06/2019	1,16	OK	25,0	NOK	2,0	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

( **ND** ) - Não detectado.

**Quadro 41 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Jardim de São José, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.**

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual. Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	11	0	0,0	11	10	90,9	11	0	0,0
02/19	11	1	9,1	11	4	36,4	11	0	0,0
03/19	11	8	72,7	11	10	90,9	11	0	0,0
04/19	11	5	45,5	11	9	81,8	11	0	0,0
05/19	11	1	9,1	11	5	45,5	11	0	0,0
06/19	11	0	0,0	11	9	81,8	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

( - ) - dados não informados.



**Quadro 42 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Jardim de São José, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.**

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	11	1	9,1	11	0	0,0
02/19	11	1	9,1	11	0	0,0
03/19	11	0	0,0	11	0	0,0
04/19	11	1	9,1	11	0	0,0
05/19	11	0	0,0	11	0	0,0
06/19	11	0	0,0	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

**Quadro 43 – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Jardim de São José, no período de janeiro/2019 a junho/2019.**

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	
01/19	2	3	4	2	11
02/19	3	2	3	3	11
03/19	0	4	3	4	11
04/19	1	5	3	2	11
05/19	3	3	3	2	11
06/19	3	4	2	2	11

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

**Quadro 44** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saida do tratamento do SAA da Localidade de São João de Deus.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
18.001834-BJ	<b>01/01/2019</b>	100,0	<b>NOK</b>	-	-	1,5	<b>OK</b>
18.001835-BJ	02/01/2019	25,0	<b>NOK</b>	7,25	<b>OK</b>	1,5	<b>OK</b>
18.001837-BJ	07/01/2019	100,0	<b>NOK</b>	7,46	<b>OK</b>	0,8	<b>OK</b>
18.001839-BJ	09/01/2019	125,0	<b>NOK</b>	7,04	<b>OK</b>	2,0	<b>OK</b>
18.001843-BJ	14/01/2019	75,0	<b>NOK</b>	7,54	<b>OK</b>	1,0	<b>OK</b>
18.001845-BJ	16/01/2019	100,0	<b>NOK</b>	7,27	<b>OK</b>	1,0	<b>OK</b>
18.001848-BJ	21/01/2019	150,0	<b>NOK</b>	7,38	<b>OK</b>	2,0	<b>OK</b>
18.001850-BJ	23/01/2019	100,0	<b>NOK</b>	7,37	<b>OK</b>	1,5	<b>OK</b>
18.001852-BJ	28/01/2019	75,0	<b>NOK</b>	7,27	<b>OK</b>	1,0	<b>OK</b>
18.001854-BJ	30/01/2019	200,0	<b>NOK</b>	7,39	<b>OK</b>	1,5	<b>OK</b>
19.000329-BJ	<b>04/02/2019</b>	37,50	<b>NOK</b>	7,3	<b>OK</b>	1,0	<b>OK</b>
19.000332-BJ	06/02/2019	40,00	<b>NOK</b>	7,4	<b>OK</b>	1,0	<b>OK</b>
19.000334-BJ	11/02/2019	40,00	<b>NOK</b>	7,3	<b>OK</b>	2,0	<b>OK</b>
19.000337-BJ	13/02/2019	40,00	<b>NOK</b>	7,3	<b>OK</b>	1,5	<b>OK</b>
19.000340-BJ	18/02/2019	5,00	<b>OK</b>	7,3	<b>OK</b>	1,0	<b>OK</b>
19.000342-BJ	20/02/2019	2,50	<b>OK</b>	7,3	<b>OK</b>	1,0	<b>OK</b>
19.000345-BJ	25/02/2019	60,00	<b>NOK</b>	7,4	<b>OK</b>	2,0	<b>OK</b>
19.000347-BJ	27/02/2019	150,00	<b>NOK</b>	7,3	<b>OK</b>	1,5	<b>OK</b>
19.001207-BJ	<b>06/03/2019</b>	30,0	<b>NOK</b>	7,5	<b>NOK</b>	1,0	<b>OK</b>
19.001208-BJ	07/03/2019	150,0	<b>NOK</b>	-	-	2,0	<b>OK</b>
19.001211-BJ	11/03/2019	30,0	<b>NOK</b>	7,3	<b>OK</b>	1,0	<b>OK</b>
19.001213-BJ	13/03/2019	125,0	<b>NOK</b>	7,9	<b>OK</b>	2,5	<b>OK</b>
19.001219-BJ	20/03/2019	40,0	<b>NOK</b>	7,4	<b>OK</b>	1,0	<b>OK</b>
19.001222-BJ	26/03/2019	60,0	<b>NOK</b>	7,5	<b>OK</b>	1,0	<b>OK</b>
19.001224-BJ	27/03/2019	25,0	<b>NOK</b>	7,4	<b>OK</b>	1,0	<b>OK</b>
19.002070-BJ	<b>01/04/2019</b>	50,0	<b>NOK</b>	7,4	<b>OK</b>	1,5	<b>OK</b>
19.002073-BJ	03/04/2019	150,0	<b>NOK</b>	7,5	<b>NOK</b>	2,0	<b>OK</b>
19.002076-BJ	08/04/2019	40,0	<b>NOK</b>	7,5	<b>OK</b>	1,0	<b>OK</b>
19.002078-BJ	10/04/2019	30,0	<b>NOK</b>	-	-	1,0	<b>OK</b>
19.002080-BJ	15/04/2019	90,0	<b>NOK</b>	7,5	<b>OK</b>	1,5	<b>OK</b>



**Continuação – Quadro 44.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.002082-BJ	17/04/2019	80,0	NOK	7,2	OK	2,0	OK
19.002085-BJ	22/04/2019	100,0	NOK	7,4	OK	1,0	OK
19.002087-BJ	24/04/2019	40,0	NOK	7,1	OK	2,0	OK
19.002089-BJ	29/04/2019	30,0	NOK	7,4	OK	2,0	OK
19.003034-BJ	<b>02/05/2019</b>	25,0	NOK	7,6	OK	1,5	OK
19.003036-BJ	06/05/2019	50,0	NOK	7,3	OK	2,5	OK
19.003038-BJ	08/05/2019	5,0	OK	7,2	OK	2,0	OK
19.003041-BJ	13/05/2019	50,0	NOK	7,2	OK	2,0	OK
19.003045-BJ	15/05/2019	50,0	NOK	7,0	OK	1,5	OK
19.003047-BJ	20/05/2019	150,0	NOK	7,6	OK	2,0	OK
19.003050-BJ	22/05/2019	150,0	NOK	7,5	OK	2,5	OK
19.003052-BJ	27/05/2019	60,0	NOK	6,8	OK	2,0	OK
19.003054-BJ	29/05/2019	40,0	NOK	7,1	OK	2,0	OK
19.004049-BJ	<b>03/06/2019</b>	40,0	NOK	7,4	OK	1,0	OK
19.004052-BJ	05/06/2019	5,0	OK	7,2	OK	0,8	OK
19.004054-BJ	10/06/2019	25,0	NOK	7,2	OK	1,0	OK
19.004057-BJ	12/06/2019	40,0	NOK	7,2	OK	2,0	OK
19.004060-BJ	17/06/2019	25,0	NOK	7,0	OK	1,0	OK
19.004062-BJ	19/06/2019	100,0	NOK	7,4	OK	2,0	OK
19.004065-BJ	24/06/2019	250,0	NOK	7,5	NOK	2,0	OK
19.004067-BJ	26/06/2019	40,0	NOK	7,9	NOK	0,8	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

( **ND** ) - Não detectado.

**Quadro 45 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de São João de Deus, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a julho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.**

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			PH *			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	-	-	-	10	10	100,0	9	0	0,0	10	0	0,0
02/19	95	95	100,0	8	6	75,0	8	0	0,0	6	0	0,0
03/19	93	93	100,0	7	7	100,0	6	1	16,7	7	0	0,0
04/19	82	82	100,0	9	9	100,0	8	1	12,5	9	0	0,0
05/19	84	84	100,0	9	8	88,9	9	0	0,0	8	0	0,0
06/19	70	70	100,0	8	7	87,5	8	2	25,0	7	0	0,0
07/19	89	89	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - dados não informados.

(\*) - recomendação.

**Quadro 46 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de São João de Deus, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.**

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	10	0	0,0	10	0	0,0
02/19	8	0	0,0	8	0	0,0
03/19	7	1	14,3	7	0	0,0
04/19	9	0	0,0	9	0	0,0
05/19	9	0	0,0	9	0	0,0
06/19	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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



**Quadro 47** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na saida do tratamento do SAA da Localidade de São João de Deus, no período de janeiro/2019 a junho/2019.

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	
01/19	3	2	3	2	10
02/19	2	2	2	2	8
03/19	2	2	1	2	7
04/19	2	3	2	2	9
05/19	2	3	2	2	9
06/19	2	2	2	2	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

**Quadro 48** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de São João de Deus.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
18.001836-BJ	02/01/2019	3,56	OK	125,0	NOK	1,5	OK
18.001838-BJ	07/01/2019	3,08	OK	125,0	NOK	1,0	OK
18.001840-BJ	09/01/2019	3,24	OK	150,0	NOK	0,8	OK
18.001841-BJ	09/01/2019	3,31	OK	150,0	NOK	0,8	OK
18.001844-BJ	14/01/2019	2,28	OK	75,0	NOK	1,8	OK
18.001846-BJ	16/01/2019	2,75	OK	100,0	NOK	1,5	OK
18.001847-BJ	16/01/2019	3,86	OK	45,0	NOK	1,5	OK
18.001849-BJ	21/01/2019	2,31	OK	40,0	NOK	1,5	OK
18.001851-BJ	23/01/2019	3,81	OK	100,0	NOK	0,8	OK
18.001853-BJ	28/01/2019	4,36	OK	100,0	NOK	1,5	OK

**Continuação – Quadro 48.**

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
18.001855-BJ	30/01/2019	4,74	OK	175,0	NOK	1,0	OK
<b>19.000330-BJ</b>	<b>04/02/2019</b>	3,53	OK	75,0	NOK	2,0	OK
19.000331-BJ	04/02/2019	3,06	OK	75,0	NOK	1,5	OK
19.000333-BJ	06/02/2019	1,75	OK	75,0	NOK	0,8	OK
19.000335-BJ	11/02/2019	2,46	OK	80,0	NOK	1,5	OK
19.000338-BJ	13/02/2019	2,69	OK	37,5	NOK	1,0	OK
19.000339-BJ	13/02/2019	3,98	OK	37,5	NOK	1,5	OK
19.000341-BJ	18/02/2019	1,93	OK	40,0	NOK	1,0	OK
19.000343-BJ	20/02/2019	2,26	OK	20,0	NOK	1,0	OK
19.000344-BJ	20/02/2019	2,83	OK	20,0	NOK	1,0	OK
19.000346-BJ	25/02/2019	1,39	OK	10,0	OK	1,5	OK
19.000348-BJ	27/02/2019	1,88	OK	40,0	NOK	1,0	OK
<b>19.001209-BJ</b>	<b>07/03/2019</b>	1,49	OK	35,0	NOK	0,8	OK
19.001212-BJ	11/03/2019	2,7	OK	30,0	NOK	1,0	OK
19.001214-BJ	13/03/2019	1,05	OK	20,0	NOK	0,8	OK
19.001215-BJ	13/03/2019	1,1	OK	30,0	NOK	0,8	OK
19.001217-BJ	20/03/2019	4,55	OK	125,0	NOK	2,0	OK
19.001218-BJ	20/03/2019	2,26	OK	60,0	NOK	1,0	OK
19.001220-BJ	20/03/2019	2,59	OK	60,0	NOK	1,0	OK
19.001221-BJ	20/03/2019	2,72	OK	30,0	NOK	1,0	OK
19.001223-BJ	26/03/2019	1,32	OK	40,0	NOK	1,5	OK
19.001225-BJ	27/03/2019	1,63	OK	25,0	NOK	0,8	OK
19.001226-BJ	27/03/2019	1,49	OK	20,0	NOK	1,0	OK
<b>19.002071-BJ</b>	<b>01/04/2019</b>	3,05	OK	5,0	OK	1,0	OK
19.002072-BJ	01/04/2019	3,40	OK	100,0	NOK	1,5	OK
19.002074-BJ	03/04/2019	1,46	OK	25,0	NOK	1,0	OK
19.002077-BJ	08/04/2019	1,94	OK	40,0	NOK	0,8	OK
19.002079-BJ	10/04/2019	1,93	OK	30,0	NOK	0,8	OK
19.002081-BJ	15/04/2019	3,22	OK	90,0	NOK	1,5	OK
19.002083-BJ	17/04/2019	2,17	OK	60,0	NOK	1,0	OK



**Continuação – Quadro 48.**

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
19.002084-BJ	17/04/2019	2,61	OK	80,0	NOK	1,5	OK
19.002086-BJ	22/04/2019	3,19	OK	80,0	NOK	1,0	OK
19.002088-BJ	24/04/2019	2,12	OK	40,0	NOK	1,5	OK
19.002090-BJ	29/04/2019	0,95	OK	15,0	OK	1,5	OK
<b>19.003035-BJ</b>	<b>02/05/2019</b>	2,5	OK	100,0	NOK	2,5	OK
19.003037-BJ	06/05/2019	2,63	OK	30,0	NOK	2,0	OK
19.003039-BJ	08/05/2019	2,06	OK	30,0	NOK	1,5	OK
19.003040-BJ	08/05/2019	3,02	OK	40,0	NOK	1,5	OK
19.003042-BJ	13/05/2019	2,11	OK	30,0	NOK	1,0	OK
19.003046-BJ	15/05/2019	1,71	OK	40,0	NOK	0,8	OK
19.003048-BJ	20/05/2019	2,29	OK	25,0	NOK	1,5	OK
19.003049-BJ	20/05/2019	2,06	OK	20,0	NOK	1,5	OK
19.003051-BJ	22/05/2019	2,66	OK	70,0	NOK	1,5	OK
19.003053-BJ	27/05/2019	2,96	OK	80,0	NOK	1,5	OK
19.003055-BJ	29/05/2019	1,44	OK	30,0	NOK	1,5	OK
<b>19.004050-BJ</b>	<b>03/06/2019</b>	2,91	OK	30,0	NOK	1,0	OK
19.004051-BJ	03/06/2019	4,45	OK	100,0	NOK	2,0	OK
19.004053-BJ	05/06/2019	1,38	OK	7,5	OK	1,0	OK
19.004056-BJ	10/06/2019	4,58	OK	175,0	NOK	1,5	OK
19.004055-BJ	10/06/2019	2,36	OK	40,0	NOK	2,0	OK
19.004058-BJ	12/06/2019	3,44	OK	30,0	NOK	1,5	OK
19.004061-BJ	17/06/2019	2,17	OK	30,0	NOK	1,0	OK
19.004063-BJ	19/06/2019	2,1	OK	40,0	NOK	1,0	OK
19.004064-BJ	19/06/2019	2,72	OK	80,0	NOK	1,0	OK
19.004066-BJ	24/06/2019	4,85	OK	150,0	NOK	1,5	OK
19.004068-BJ	26/06/2019	2,65	OK	40,0	NOK	0,8	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

( **ND** ) - Não detectado.

**Quadro 49** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de São João de Deus, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	11	0	0,0	11	11	100,0	11	0	0,0
02/19	11	0	0,0	11	10	90,9	11	0	0,0
03/19	11	0	0,0	11	11	100,0	11	0	0,0
04/19	11	0	0,0	11	9	81,8	11	0	0,0
05/19	11	0	0,0	11	11	100,0	11	0	0,0
06/19	11	0	0,0	11	10	90,9	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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

(-) - dados não informados.

**Quadro 50** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de São João de Deus, pela CAGECE, no período de janeiro/2019 a junho/2019, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
01/19	11	0	0,0	11	0	0,0
02/19	11	0	0,0	11	0	0,0
03/19	11	0	0,0	11	0	0,0
04/19	11	0	0,0	11	0	0,0
05/19	11	0	0,0	11	0	0,0
06/19	11	0	0,0	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

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



**Quadro 51** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de São João de Deus, no período de janeiro/2019 a junho/2019.

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	
01/19	2	3	4	2	11
02/19	3	3	3	2	11
03/19	2	2	4	3	11
04/19	3	3	3	2	11
05/19	2	4	3	2	11
06/19	3	3	3	2	11

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBJ.

**Quadro 52** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Russas, no dia 03/09/2019, 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-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
			CAGECE	1	8534-LC	-	-	2,50	OK	7,66	OK	80,26	OK	3,00	OK	0,40	NOK	0,30
NUTEC	1	1211/19	-	-	-	-	7,31	OK	81,40	OK	3,00	OK	0,20	OK	0,06	OK	0,20	OK
	2	1212/19	0,30	OK	5,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
 (-) - Amostra não realizada.

**Quadro 53** – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Russas, no dia 03/09/2019, 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-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	8534-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1212/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

**Quadro 54** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Russas, no dia 03/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Cloro residual (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)			
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017		
CAGECE	1	8535-LC	3,56	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,42	NOK	-	-	-	-
	2	8536-LC	14,38	NOK	60,00	NOK	-	-	-	-	2,00	OK	2,24	NOK	-	-	-	-
	3	8537-LC	0,41	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,50	OK	0,09	OK	-	-	-	-
	4	8538-LC	3,02	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,20	OK	0,42	NOK	-	-	-	-
	5	8539-LC	14,98	NOK	80,00	NOK	-	-	-	-	2,20	OK	2,26	NOK	-	-	-	-
NUTEC	1	1213/19	22,00	NOK	10,00	OK	-	-	-	-	1,80	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	2	1214/19	5,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	1215/19	24,00	NOK	10,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,06	OK	-	-	-	-
	4	1216/19	0,30	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	5	1217/19	5,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,20	OK	0,10	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
(-) - Amostra não realizada.



**Quadro 55** – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA Sede de Russas, no dia 03/09/2019, 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-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	8535-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	8536-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	8537-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	8538-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	8539-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1213/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1214/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1215/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1216/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	1217/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

**Quadro 56** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Bonhu, no dia 03/09/2019, 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-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	8540-LC	-	-	2,50	OK	7,69	OK	60,47	OK	2,00	OK	0,08	OK	<0,005	OK	0,09	OK
NUTEC	1	1218/19	-	-	-	-	7,88	OK	62,30	OK	2,00	OK	0,20	OK	0,06	OK	0,20	OK
	2	1219/19	2,00	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
(-) - Amostra não realizada.

**Quadro 57** – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Bonhu, no dia 03/09/2019, 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-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	8540-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1219/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

**Quadro 58** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Bonhu, no dia 03/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Clorato (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	8544-LC	1,16	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,19	OK	-	-	-	-
	2	8541-LC	1,41	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,09	OK	-	-	-	-
	3	8542-LC	1,34	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,24	OK	-	-	-	-
	4	8543-LC	1,35	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,23	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	1220/19	3,20	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	2	1221/19	3,30	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	1222/19	2,80	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	4	1223/19	2,60	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
(-) - Amostra não realizada.



**Quadro 59** – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Bonhu, no dia 03/09/2019, 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-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	8544-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	8541-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	8542-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	8543-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1220/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1221/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1222/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1223/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

**Quadro 60** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Flores, no dia 05/09/2019, 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-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	8686-LC	-	-	10,00	OK	7,17	OK	143,09	OK	1,50	NOK	0,30	OK	<0,005	OK	0,31	OK
	2	9377-LC	0,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUTEC	1	1297/19	-	-	-	-	7,72	OK	142,70	OK	1,50	OK	0,05	OK	0,06	OK	0,20	OK
	2	1298/19	0,60	OK	5,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
(-) - Amostra não realizada.

**Quadro 61** – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Flores, no dia 05/09/2019, 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-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	8686-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1297/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

**Quadro 62** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Flores, no dia 05/09/2019, 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-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	8687-LC	0,43	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,50	OK	0,14	OK	-	-	-	-
	2	8688-LC	0,48	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,18	OK	-	-	-	-
	3	8689-LC	0,37	OK	2,50	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	4	8690-LC	0,77	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,50	OK	0,54	NOK	-	-	-	-
NUTEC	1	1293/19	2,10	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,50	OK	0,40	NOK	-	-	-	-
	2	1294/19	1,60	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	1295/19	0,30	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	4	1296/19	1,70	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
(-) - Amostra não realizada.



**Quadro 63**– Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Flores, no dia 05/09/2019, 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-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	8687-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	8688-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	8689-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	8690-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1293/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1294/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1295/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1296/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

**Quadro 64** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Jardim de São José, no dia 05/09/2019, 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-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	8691-LC	-	-	20,00	NOK	7,39	OK	104,68	OK	0,50	OK	0,99	NOK	0,15	OK	0,25	OK
	2	9376-LC	0,40	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUTEC	1	1303/19	-	-	-	-	7,73	OK	116,60	OK	0,50	OK	0,60	NOK	0,06	OK	0,20	OK
	2	1304/19	0,70	OK	5,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
(-) - Amostra não realizada.

**Quadro 65** – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de Jardim de São José, no dia 05/09/2019, 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-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	8691-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1304/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

**Quadro 66** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Jardim de São José, no dia 05/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor aparente (uT)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	8692-LC	3,82	OK	20,00	NOK	-	-	-	-	0,50	OK	0,88	NOK	-	-	-	-
	2	8695-LC	10,27	NOK	40,00	NOK	-	-	-	-	0,50	OK	0,92	NOK	-	-	-	-
	3	8694-LC	7,21	NOK	40,00	NOK	-	-	-	-	0,50	OK	1,89	NOK	-	-	-	-
	4	8693-LC	4,99	OK	40,00	NOK	-	-	-	-	0,50	OK	0,92	NOK	-	-	-	-
NUTEC	1	1299/19	8,40	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	0,50	OK	1,10	NOK	-	-	-	-
	2	1300/19	15,90	NOK	10,00	OK	-	-	-	-	0,50	OK	1,70	NOK	-	-	-	-
	3	1301/19	9,50	NOK	15,00	OK	-	-	-	-	0,50	OK	2,60	NOK	-	-	-	-
	4	1302/19	10,80	NOK	10,00	OK	-	-	-	-	0,50	OK	0,50	NOK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
(-) - Amostra não realizada.



**Quadro 67** – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de Flores, no dia 05/09/2019, 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-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	8692-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	8695-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	8694-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	8693-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1299/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1300/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1301/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1302/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

**Quadro 68** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de São João de Deus, no dia 05/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° 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-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	8696-LC	-	-	2,50	OK	7,81	OK	90,60	OK	0,50	OK	0,27	OK	0,06	OK	0,35	OK
	2	9378-LC	0,82	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUTEC	1	1309/19	-	-	-	-	7,67	OK	94,50	OK	0,50	OK	0,10	OK	0,06	OK	0,20	OK
	2	1310/19	1,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
 (-) - Amostra não realizada.

**Quadro 69** – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Localidade de São João de Deus, no dia 05/09/2019, 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-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	8696-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1310/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

**Quadro 70** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de São João de Deus, no dia 05/09/2019, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Total (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	8697-LC	0,67	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,10	NOK	0,16	OK	-	-	-	-
	2	8699-LC	2,02	OK	10,00	OK	-	-	-	-	0,10	NOK	0,34	NOK	-	-	-	-
	3	8698-LC	3,84	OK	20,00	NOK	-	-	-	-	1,00	OK	0,35	NOK	-	-	-	-
	4	8700-LC	0,57	OK	2,50	OK	-	-	-	-	0,10	NOK	0,14	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	1305/19	0,90	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,10	NOK	0,05	OK	-	-	-	-
	2	1306/19	13,60	NOK	10,00	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,30	OK	-	-	-	-
	3	1307/19	0,60	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,10	NOK	0,05	OK	-	-	-	-
	4	1308/19	1,10	OK	5,00	OK	-	-	-	-	0,10	NOK	0,05	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
 (-) - Amostra não realizada.



**Quadro 71** – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Localidade de São João de Deus, no dia 05/09/2019, 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-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	8697-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	8699-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	8698-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	8700-LC	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	1305/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1306/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1307/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1308/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS 5/2017.

**Quadro 72** – Verificação dos laudos físico-químicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos meses de julho/2018 a maio/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE de Russas, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	DBO (mg/L)	DBO Filt. (mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	Mat. Flut. (mg/L)	OD (mg/L)	Ól. E Grax. (mg/L)	pH (mg/L)	Sól. Sed. (mg/L)	SST (mg/L)	Sulfeto (mg/L)	Temp. (°C)
18/07/2018	93,76	19,70	275,07	59,74	AUSENTE	2,90	-	7,02	0,5	148,0	0,65	26,5
22/08/2018	150,35	24,61	271,65	121,27	AUSENTE	-	0,39	7,21	0,5	134,7	-	26,6
25/09/2018	53,15	43,54	371,39	109,55	AUSENTE	2,05	-	-	0,5	118,00	0,40	26,8
16/10/2018	102,56	12,25	303,30	118,04	AUSENTE	-	-	7,74	0,5	164,00	0,61	29,2
21/11/2018	271,50	24,51	361,30	126,62	AUSENTE	2,62	-	8,18	0,5	142,00	0,33	27,9
28/12/2018	-	-	409,28	148,19	AUSENTE	2,21	-	7,78	0,5	172,00	0,40	28,2
16/01/2019	111,50	8,95	449,63	98,34	AUSENTE	2,21	-	6,30	0,5	268,00	0,47	28,9
13/02/2019	192,33	31,83	400,63	92,85	AUSENTE	1,51	-	6,92	0,5	142,00	0,64	29,8
13/03/2019	-	-	334,85	85,80	AUSENTE	-	-	7,06	-	126,00	-	29,2
03/04/2019	121,19	36,86	294,91	62,31	AUSENTE	3,11	-	7,21	0,5	125,00	0,26	28,7
07/05/2019	78,18	18,68	241,18	71,36	AUSENTE	3,51	-	7,34	0,5	78,00	0,46	29,6

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BBJ.

Legenda: (-) Dado não disponível ou inexistente.

ND – Amostra não detectada.

**Quadro 73** - Verificação dos laudos bacteriológicos da CAGECE, resultantes do monitoramento nos meses de julho/2018 a maio/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE de Russas, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

Data da coleta	C. Totais (NMP/100 mL)	E. Coli (NMP/100 mL)
18/07/2018	2800000,0	630,0
22/08/2018	240000,0	<b>240000,0</b>
25/09/2018	3900000,0	860,0
16/10/2018	1200000,0	100,0
21/11/2018	5000000,0	410,0
28/12/2018	1500000,0	1500,0
16/01/2019	9800000,0	<b>12000,0</b>
13/02/2019	6500000,0	2600,0
13/03/2019	6800000,0	2700,0
03/04/2019	240000,0	<b>13000,0</b>
07/05/2019	24000000,0	860,0

Fonte: Relatório de Verificação de Conformidade Legal e Ambiental e Gerência de Controle da Qualidade de Produto – UN-BBJ.



**Quadro 74** - Quantidade e frequência das análises executadas pela CAGECE, no monitoramento da estação de tratamento de esgoto da ETE de Russas, nos meses de julho/2018 a maio/2019.

CAGECE ETE Russas												
TIPO DE TRATAMENTO: Lagoa de Estabilização												
Tabela 8 – Plano de Monitoramento da CAGECE												
PARAMETROS		2018						2019				
		JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI
E. COLI	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
COLIFORMES TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DBO FILTRADA	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	*	1	1	*	1	1
DBO TOTAL	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	*	1	1	*	1	1
DQO FILTRADA	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DQO TOTAL	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MATERIAIS FLUTUANTES	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÓLEO E GRAXAS	PREVISTO	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EXECUTADO	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OXIGÊNIO DISSOLVIDO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	*	1	*	1	1	1	1	*	1	1
PH	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	*	1	1	1	1	1	1	1	1
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	*	1	1
SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SULFETO	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	*	1	1	1	1	1	1	*	1	1
TEMPERATURA	PREVISTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EXECUTADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Legenda: \* - Não executado.

\*\* - Dados não informado pela CAGECE

**Quadro 75** - Verificação dos laudos físico-químicos resultantes da campanha CAGECE/ NUTEC, realizada no dia 03/09/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE de Russas, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

CAMPANHA	Nº Laudo	DBO (mg/L)	DBO Filt. (120 mg/L)	DQO (mg/L)	DQO Filt. (mg/L)	Mat. Flut. (mg/L)	OD (mg/L)	Ói. E Grax. (mg/L)	PH (5 – 9) (mg/L)	Sól. Sed. (1 mg/L)	SST (150 mg/ L)	Sulfeto (1 mg/L)	Temp. (°C)
CAGECE	9166-LC	94,48	33,97	324,73	125,02	Ausente	1,71	<10,00	8,3	<0,50	102,5	0,92	26,7
NUTEC	1224/19	71,5	-	-	110	-	1,1	-	7,03	1	38	0,8	-

Legenda: ( - ) Dado não disponível ou inexistente.  
NE – Não especificado.

**Quadro 76** - Verificação do laudo bacteriológico resultante da campanha CAGECE/NUTEC, realizada no dia 03/09/2019, quanto ao atendimento aos padrões de lançamento de efluente tratado da ETE de Russas, estabelecidos pela Resolução COEMA nº 02/2017.

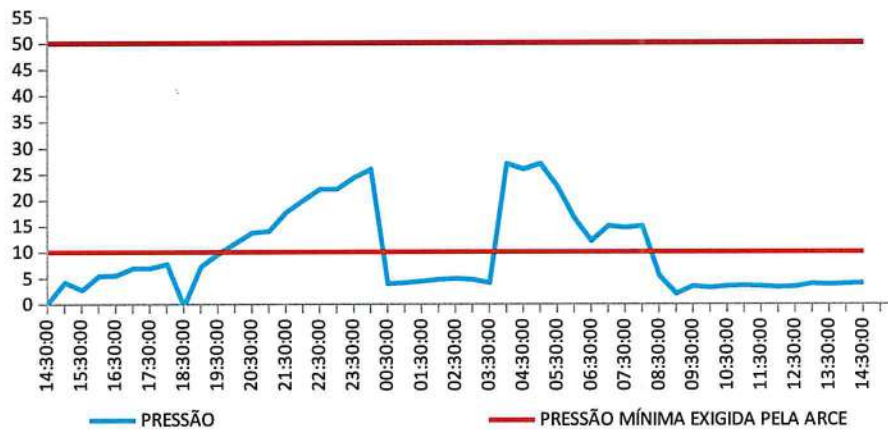
CAMPANHA	Nº do Laudo	Coliformes totais		Coliformes termotolerantes Escherihcia Coli (VMP/ 5.000 mL)	
		Resultado	Res. 02/2017 COEMA	Resultado	Res. 02/2017 COEMA
CAGECE	9166-LC	240.000	NE	680	5.000
NUTEC	1224/19	2.400	NE	2400	5.000

Legenda: ( - ) Dado não disponível ou inexistente.  
NE – Não especificado.

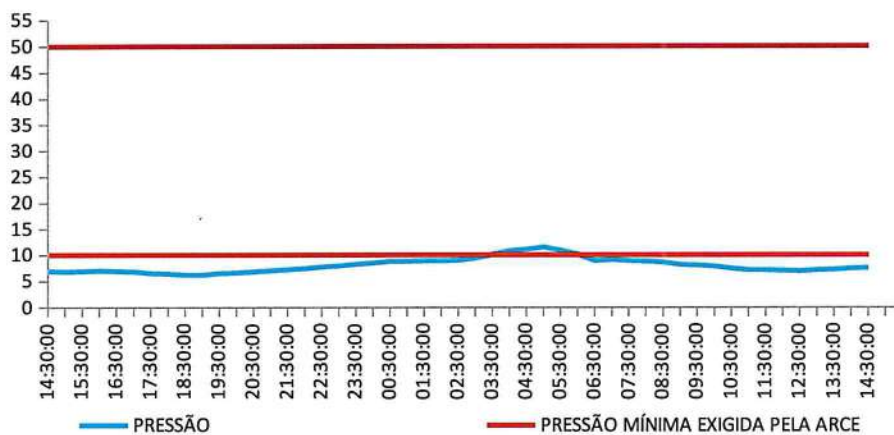


### ANEXO IV – GRÁFICOS

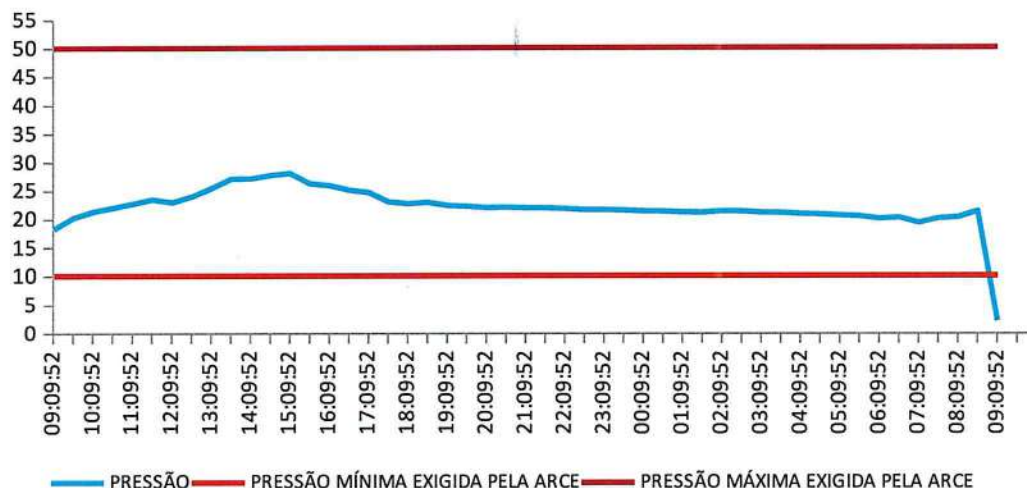
**Gráfico 1** – Monitoramento da pressão contínua no SAA da Sede de Russas, com a instalação às 14:30 horas do dia 09/09/2019 e retirada às 14:30 horas do dia 10/09/2019, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua Nicanor Baltazar, 28, Multirão.



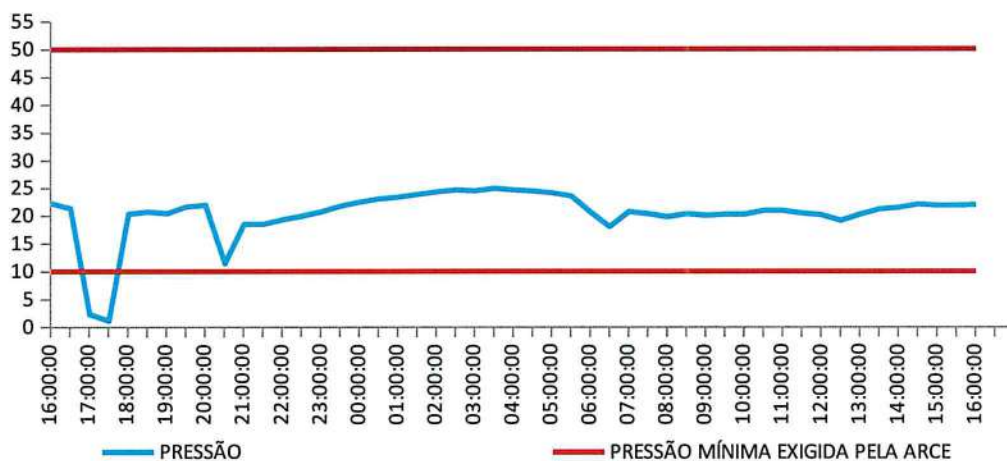
**Gráfico 2** – Monitoramento da pressão contínua no SAA da Sede de Russas, com a instalação às 14:30 horas do dia 09/09/2019 e retirada às 14:30 horas do dia 10/09/2019, do aparelho *datalogger*, no endereço Avenida Gonçalves, 126, Bairro de Fátima.



**Gráfico 3** – Monitoramento da pressão contínua no SAA da Localidade de Bonhu, com a instalação às 09:09 horas do dia 12/09/2019 e retirada às 09:09 horas do dia 13/09/2019, do aparelho *datalogger*, no endereço Estrada do Peixe, 20.

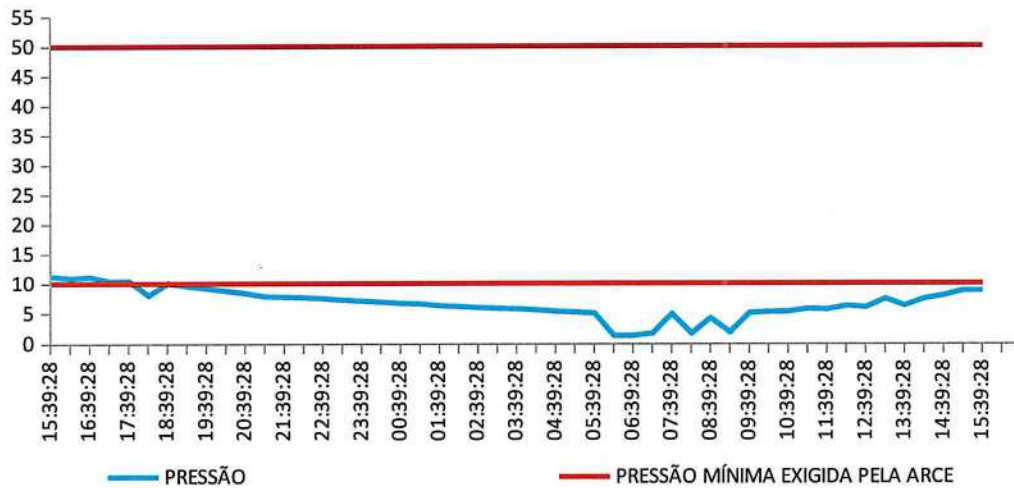


**Gráfico 4** – Monitoramento da pressão contínua no SAA da Localidade de Flores, com a instalação às 16:00 horas do dia 09/09/2019 e retirada às 16:00 horas do dia 10/09/2019, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua Manoel Sabino Mendes, 1977.

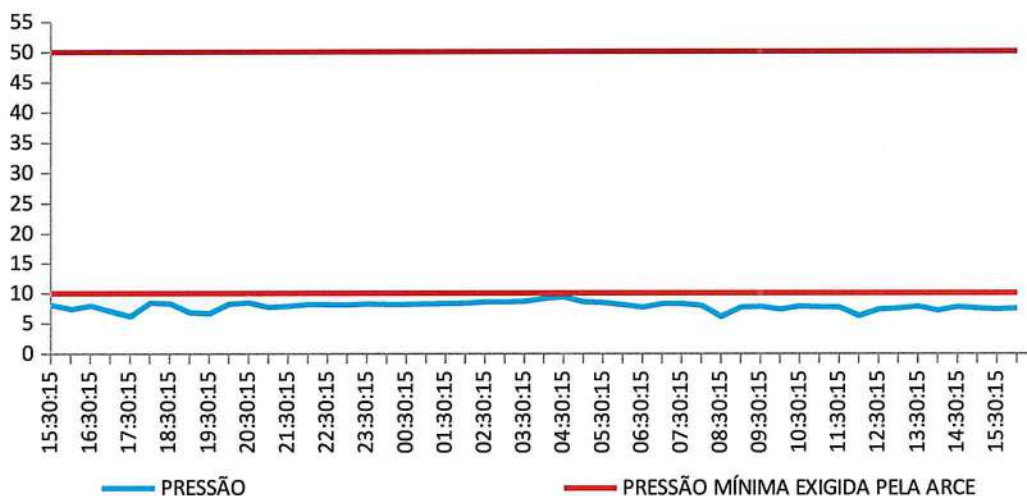




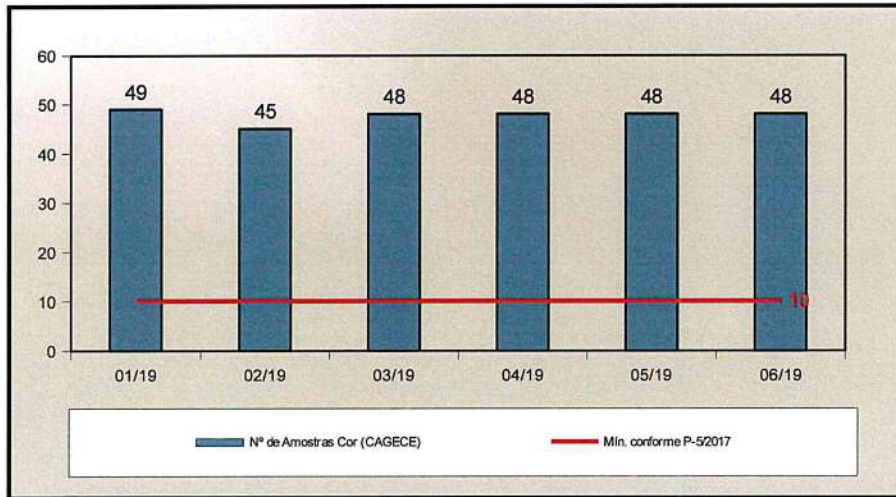
**Gráfico 5** – Monitoramento da pressão contínua no SAA da Localidade de Jardim de São José, com a instalação às 15:39 horas do dia 09/09/2019 e retirada às 15:39 horas do dia 10/09/2019, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua Firmino Estacio Sobrinho, 290.



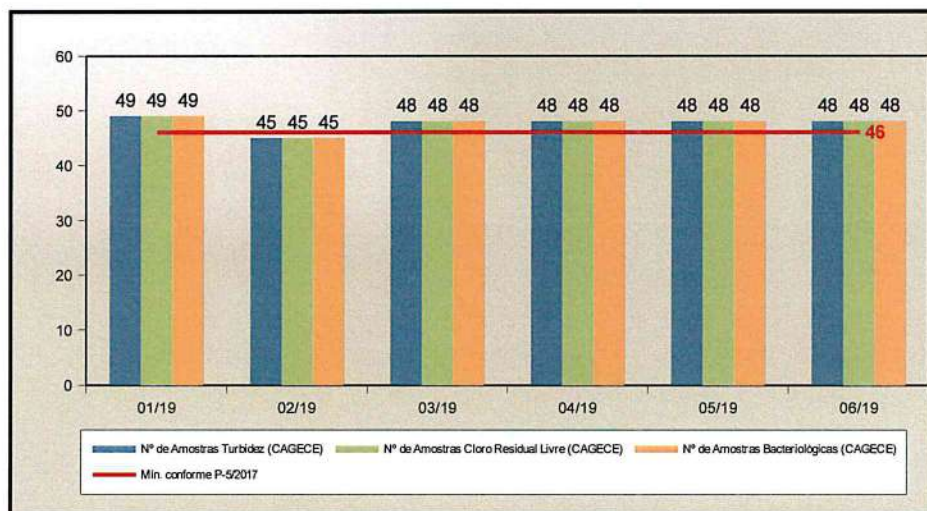
**Gráfico 6** – Monitoramento da pressão contínua no SAA da Localidade de São João de Deus, com a instalação às 15:30 horas do dia 09/09/2019 e retirada às 16:00 horas do dia 10/09/2019, do aparelho *datalogger*, no endereço Rua Padre Agostinho, 2580.



**Gráfico 7** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Russas, no período de janeiro/2019 a junho/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

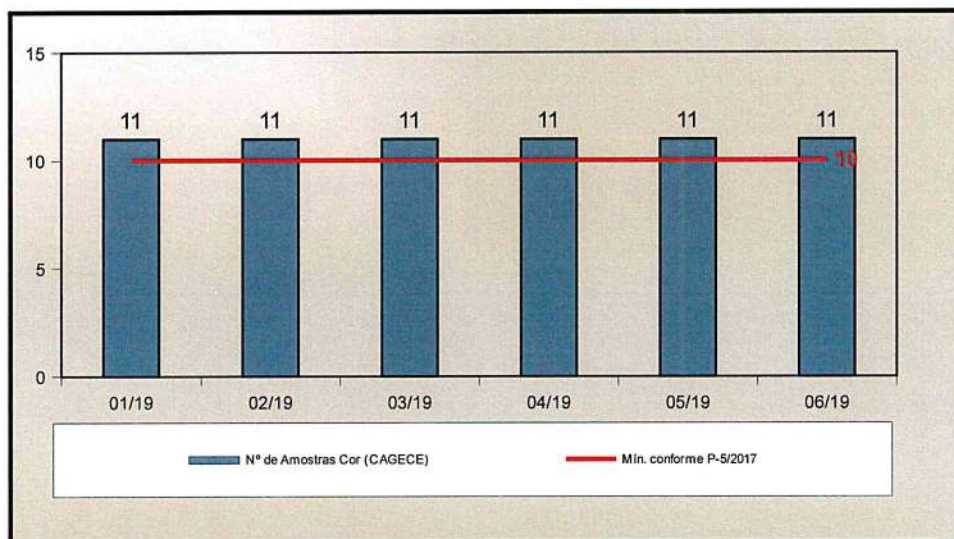


**Gráfico 8** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Sede de Russas, no período de janeiro/2019 a junho/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

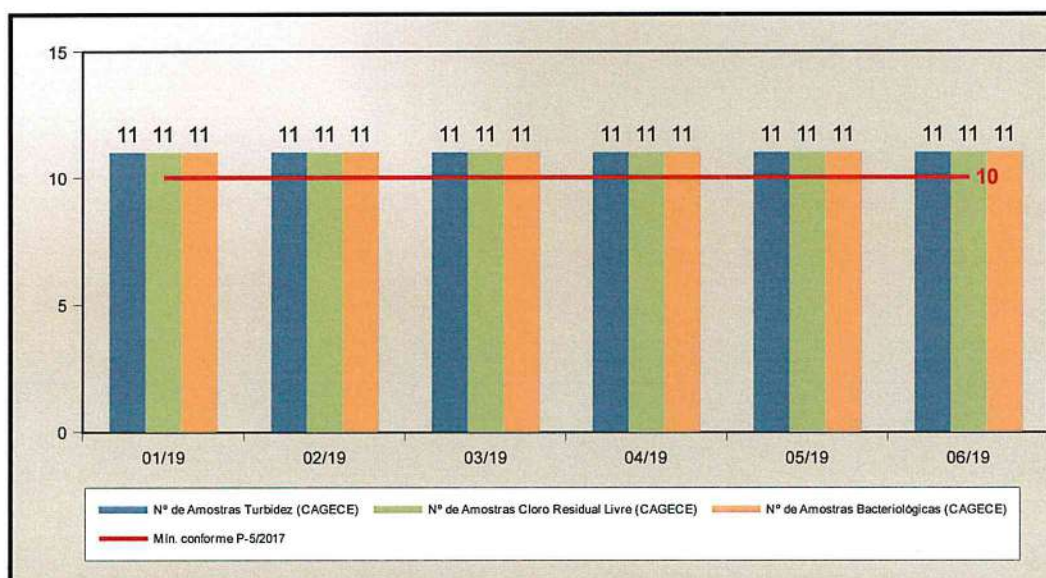




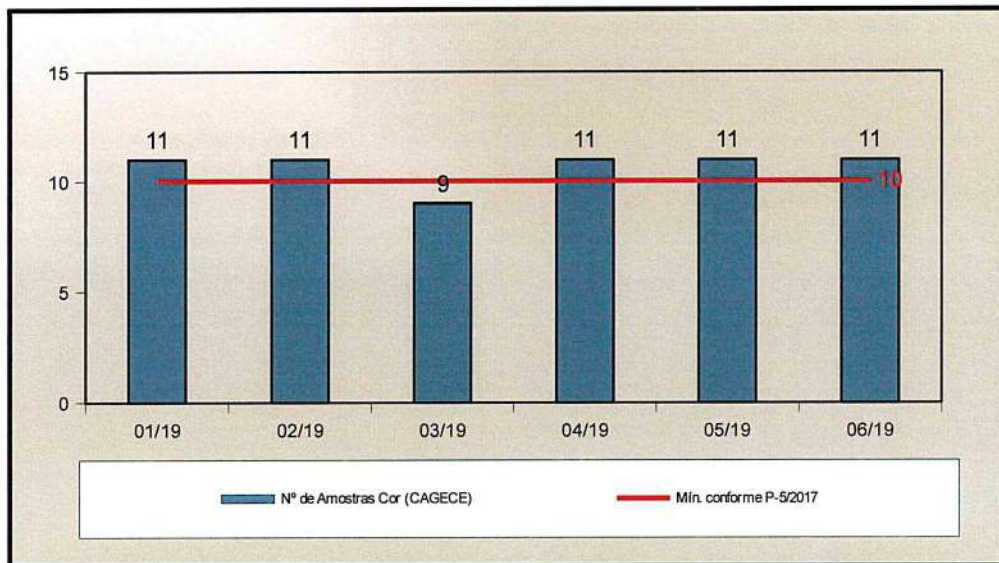
**Gráfico 9** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Bonhu, no período de janeiro/2019 a junho/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.



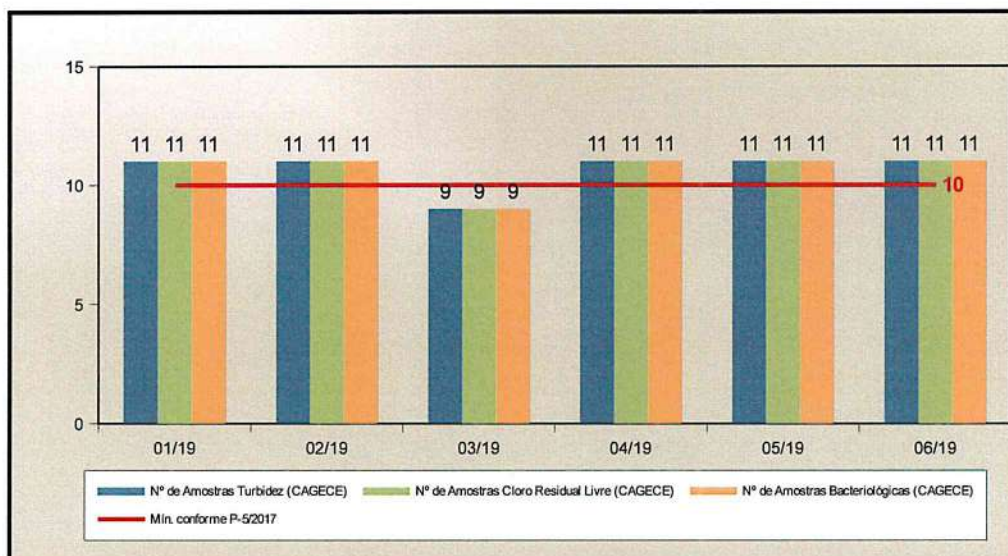
**Gráfico 10** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Bonhu, no período de janeiro/2019 a junho/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



**Gráfico 11** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Flores, no período de janeiro/2019 a junho/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

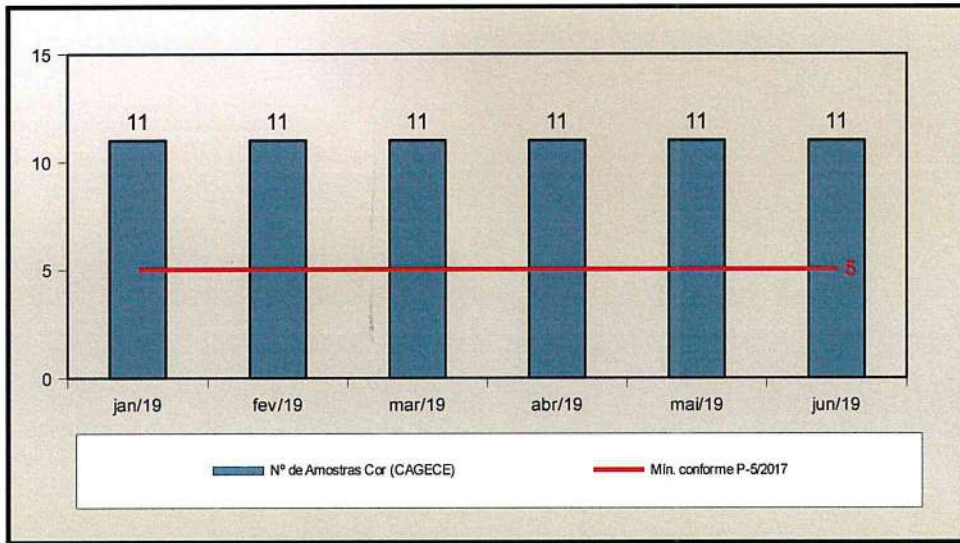


**Gráfico 12** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Flores, no período de janeiro/2019 a junho/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

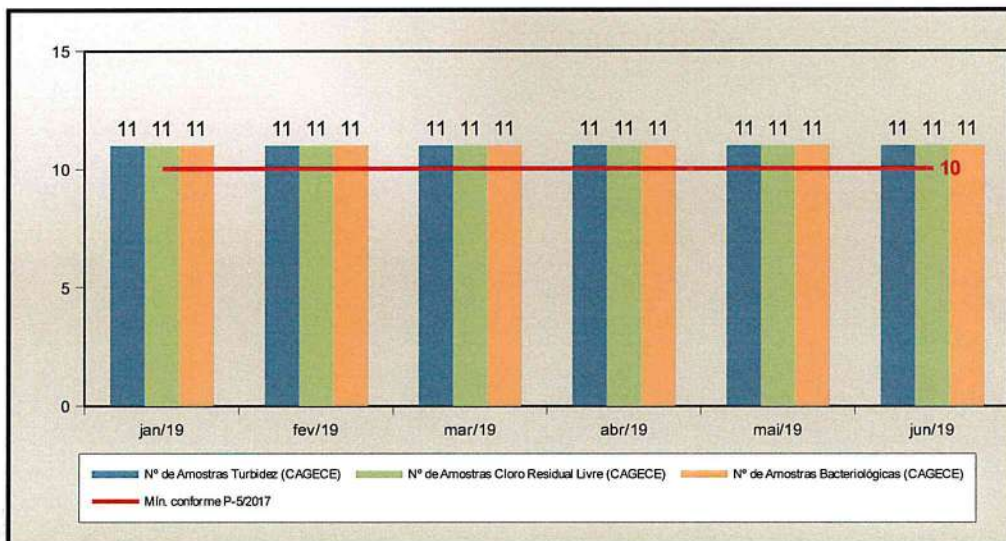




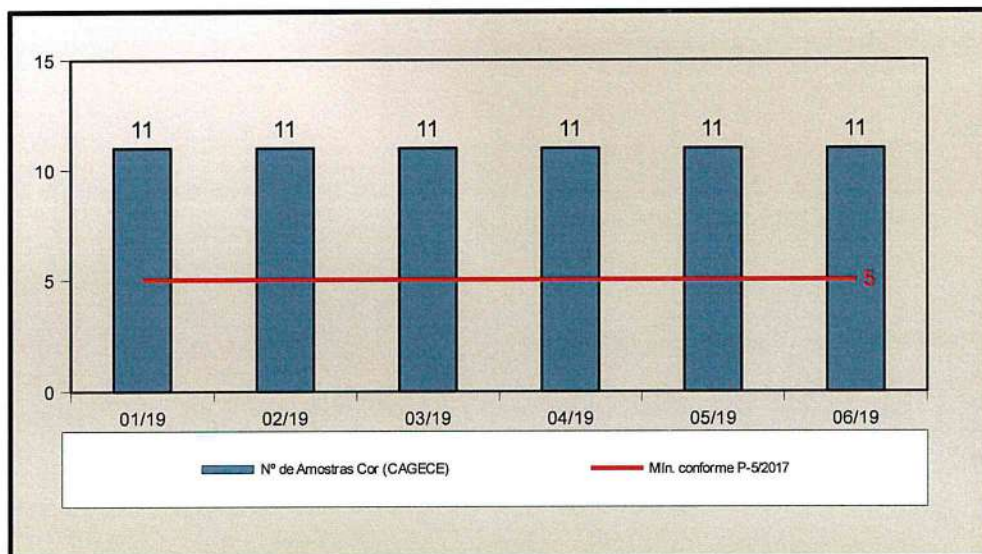
**Gráfico 13** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Jardim de São José, no período de janeiro/2019 a junho/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.



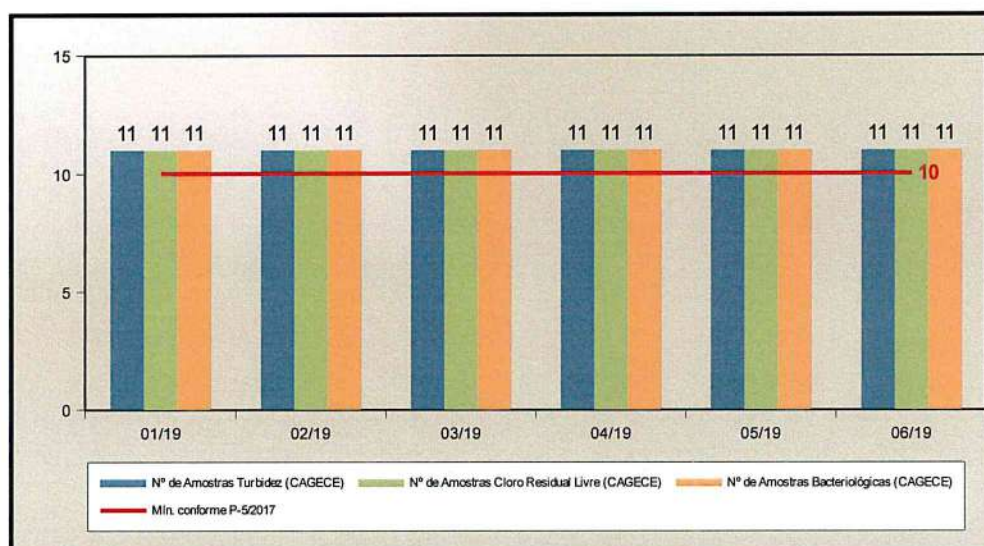
**Gráfico 14** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Jardim de São José, no período de janeiro/2019 a junho/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



**Gráfico 15** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de São João de Deus, no período de janeiro/2019 a junho/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.



**Gráfico 16** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA da Localidade de Flores, no período de janeiro/2019 a junho/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.



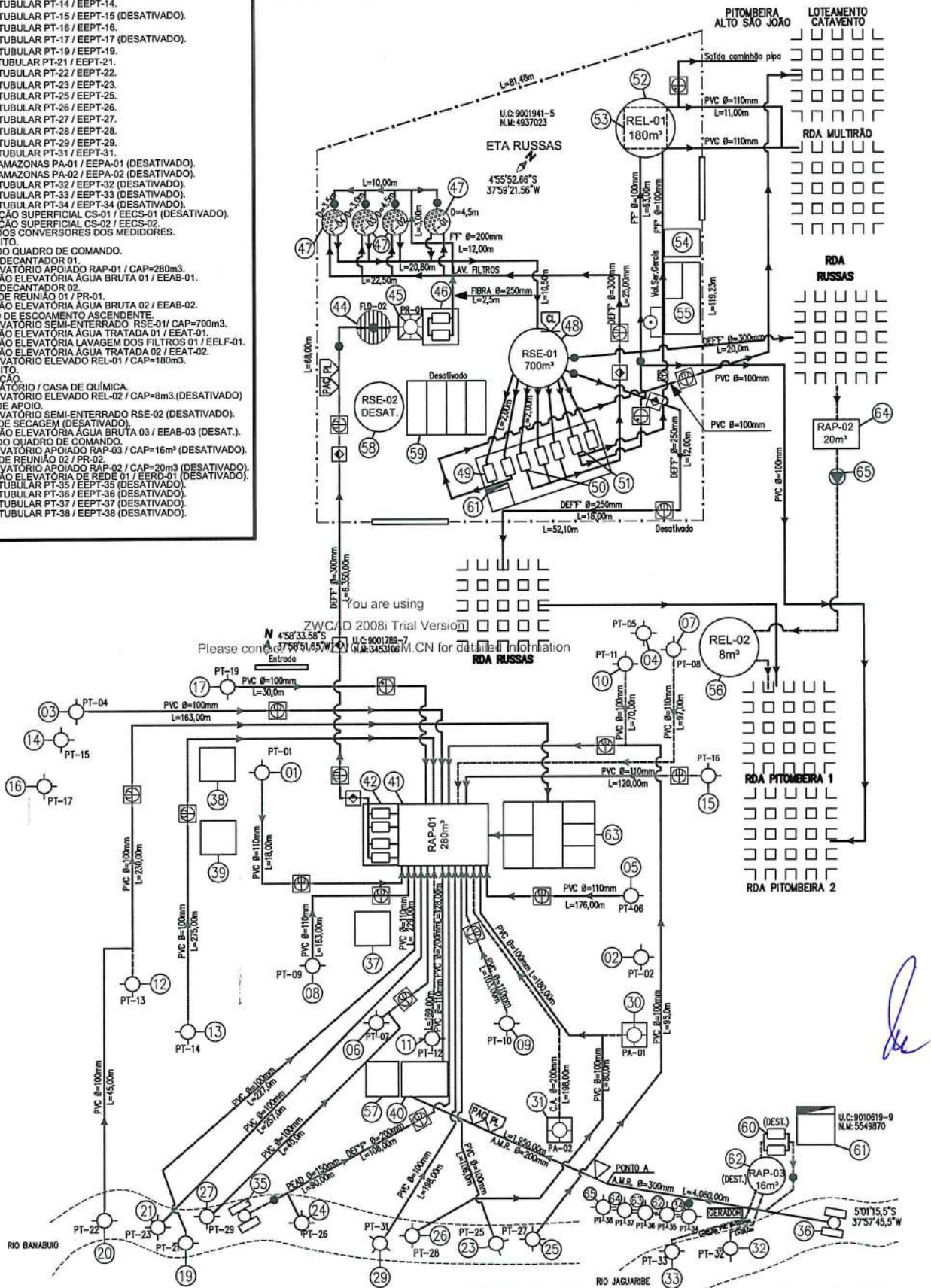


## **ANEXO V – CROQUIS**

**LEGENDA**

- 01 - POÇO TUBULAR PT-01 / EEP-01.
- 02 - POÇO TUBULAR PT-02 / EEP-02 (DESATIVADO).
- 03 - POÇO TUBULAR PT-04 / EEP-04.
- 04 - POÇO TUBULAR PT-05 / EEP-05 (DESATIVADO).
- 05 - POÇO TUBULAR PT-06 / EEP-06.
- 06 - POÇO TUBULAR PT-07 / EEP-07.
- 07 - POÇO TUBULAR PT-08 / EEP-08 (DESATIVADO).
- 08 - POÇO TUBULAR PT-09 / EEP-09.
- 09 - POÇO TUBULAR PT-10 / EEP-10.
- 10 - POÇO TUBULAR PT-11 / EEP-11 (DESATIVADO).
- 11 - POÇO TUBULAR PT-12 / EEP-12 (DESATIVADO).
- 12 - POÇO TUBULAR PT-13 / EEP-13 (DESATIVADO).
- 13 - POÇO TUBULAR PT-14 / EEP-14.
- 14 - POÇO TUBULAR PT-15 / EEP-15 (DESATIVADO).
- 15 - POÇO TUBULAR PT-16 / EEP-16.
- 16 - POÇO TUBULAR PT-17 / EEP-17 (DESATIVADO).
- 17 - POÇO TUBULAR PT-19 / EEP-19.
- 19 - POÇO TUBULAR PT-21 / EEP-21.
- 20 - POÇO TUBULAR PT-22 / EEP-22.
- 21 - POÇO TUBULAR PT-23 / EEP-23.
- 23 - POÇO TUBULAR PT-25 / EEP-25.
- 24 - POÇO TUBULAR PT-26 / EEP-26.
- 25 - POÇO TUBULAR PT-27 / EEP-27.
- 26 - POÇO TUBULAR PT-28 / EEP-28.
- 27 - POÇO TUBULAR PT-29 / EEP-29.
- 29 - POÇO TUBULAR PT-31 / EEP-31.
- 30 - POÇO AMAZONAS PA-01 / EEP-01 (DESATIVADO).
- 31 - POÇO AMAZONAS PA-02 / EEP-02 (DESATIVADO).
- 32 - POÇO TUBULAR PT-32 / EEP-32 (DESATIVADO).
- 33 - POÇO TUBULAR PT-33 / EEP-33 (DESATIVADO).
- 34 - POÇO TUBULAR PT-34 / EEP-34 (DESATIVADO).
.
- 35 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL CS-01 / EEC-01 (DESATIVADO).
- 36 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL CS-02 / EEC-02.
- 37 - CASA DOS CONVERSORES DOS MEDIDORES.
- 38 - DEPOSITO.
- 39 - CASA DO QUADRO DE COMANDO.
- 40 - FLOCDECANTADOR 01.
- 41 - RESERVATORIO APOIADO RAP-01 / CAP=280m3.
- 42 - ESTACAO ELEVATORIA AGUA BRUTA 01 / EEAB-01.
- 44 - FLOCDECANTADOR 02.
- 45 - POÇO DE REUNIAO 01 / PR-01.
- 46 - ESTACAO ELEVATORIA AGUA BRUTA 02 / EEAB-02.
- 47 - FILTRO DE ESCOAMENTO ASCENDENTE.
- 48 - RESERVATORIO SEMI-ENTERRADO RSE-01 / CAP=700m3.
- 49 - ESTACAO ELEVATORIA AGUA TRATADA 01 / EAT-01.
- 50 - ESTACAO ELEVATORIA LAVAGEM DOS FILTROS 01 / EELF-01.
- 51 - ESTACAO ELEVATORIA AGUA TRATADA 02 / EAT-02.
- 52 - RESERVATORIO ELEVADO REL-01 / CAP=180m3.
- 53 - DEPOSITO.
- 54 - CLORACAO.
- 55 - LABORATORIO / CASA DE QUIMICA.
- 56 - RESERVATORIO ELEVADO REL-02 / CAP=8m3 (DESATIVADO).
- 57 - CASA DE APOIO.
- 58 - RESERVATORIO SEMI-ENTERRADO RSE-02 (DESATIVADO).
- 59 - LEITO DE SECAGEM (DESATIVADO).
- 60 - ESTACAO ELEVATORIA AGUA BRUTA 03 / EEAB-03 (DESAT.).
- 61 - CASA DO QUADRO DE COMANDO.
- 62 - RESERVATORIO APOIADO RAP-03 / CAP=16m3 (DESATIVADO).
- 63 - POÇO DE REUNIAO 02 / PR-02.
- 64 - RESERVATORIO APOIADO RAP-02 / CAP=20m3 (DESATIVADO).
- 65 - ESTACAO ELEVATORIA DE REDE 01 / EERD-01 (DESATIVADO).
- 66 - POÇO TUBULAR PT-35 / EEP-35 (DESATIVADO).
- 67 - POÇO TUBULAR PT-36 / EEP-36 (DESATIVADO).
- 68 - POÇO TUBULAR PT-37 / EEP-37 (DESATIVADO).
- 69 - POÇO TUBULAR PT-38 / EEP-38 (DESATIVADO).

- REGISTRO.
- ESTACAO PITOMETRICA IMPLANTADA COM CAIXA.
- MEDIDOR PROPORCIONAL INSTALADO COM CAIXA.
- MEDIDOR WOLTMAN INSTALADO COM CAIXA.
- MEDIDOR ELETROMAGNETICO INSTALADO COM CAIXA.
- HIDROMETRO.
- PONTO DE APLICACAO DO PAC.
- PONTO DE APLICACAO DO POLIMERO.
- PONTO DE APLICACAO DO CLORO.
- VENTOSA.
- ADUTORA DE AGUA BRUTA.
- ADUTORA DE AGUA BRUTA DESATIVADA.
- ADUTORA DE AGUA TRATADA.
- ADUTORA DE AGUA TRATADA DESATIVADA.
- NORTE MAGNETICO.
- UC - UNIDADE CONSUMIDORA.
- NM - NUMERO DO MEDIDOR.



CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ  
 DDO - DIRETORIA DE OPERAÇÕES

GOPE - GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL

CROQUI DO SAA DE: RUSSAS

UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBBJ      RESPONSÁVEL UN: JOVENILDO NASCIMENTO

DATA: 22 / 08 / 2019      REVISOR GOPE: LISLANE ALVES



**LEGENDA**

- 01 - CAPTAÇÃO SUERFICIAL CS-01 / EECS-01.
- 02 - TORRE DE NÍVEL.
- 03 - FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE.
- 04 - FILTROS DE CONCRETO.
- 05 - RESERVATÓRIO SEMI-ENTERRADO RSE-01 / CAP=16m³.
- 06 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA / EEAT-01.
- 07 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP=25m³.
- 08 - ESCRITÓRIO OPERACIONAL.
- 09 - CASA DE CLORO (DESATIVADA).
- 10 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-10 (DESATIVADO).
- 11 - DECANTADOR.
- 12 - TANQUE DE PREPARAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS.

PONTO DE APLICAÇÃO DO HIPOCLORITO DE CÁLCIO.

PONTO DE APLICAÇÃO DO PAC.

PONTO DE APLICAÇÃO DO POLÍMERO.

● REGISTRO.

MEDIDOR WOLTMAN INSTALADO COM CAIXA.

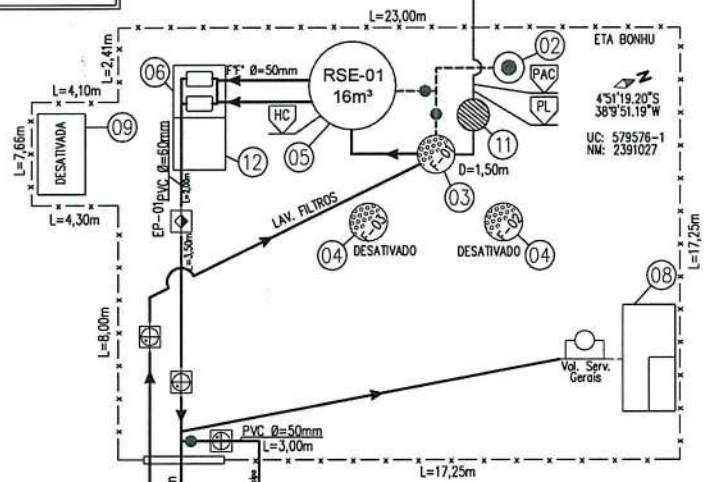
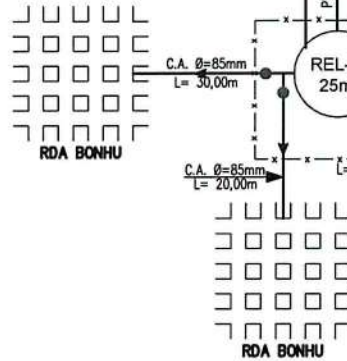
ESTAÇÃO PITOMÉTRICA IMPLANTADA COM CAIXA.

HIDRÔMETRO.

— ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.

— ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.

NORTE MAGNÉTICO.



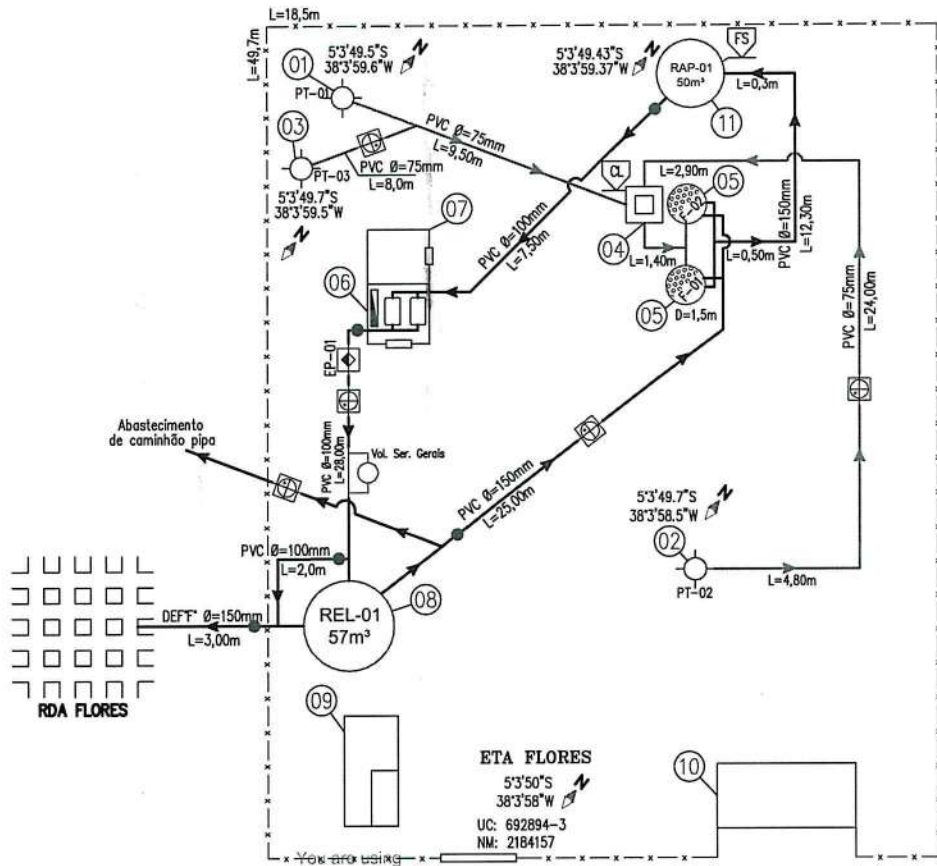
CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ  
 DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES

GDPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL

CROQUI DO SAA DE: BONHU

UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBBJ      RESPONSÁVEL UN: JOVENILDO NASCIMENTO

DATA: 07 / 05 / 2019      REVISOR GDPE: JULIANA CAMPOS



ZWCAD 2008i Trial Version

Please contact WWW.ZWCAD.COM.CN for detailed information

**LEGENDA**

- 01 - POÇO TUBULAR PT-01 / EEPT-01 (DESATIVADO).
- 02 - POÇO TUBULAR PT-02 / EEPT-02 (RESERVA).
- 03 - POÇO TUBULAR PT-03 / EEPT-03.
- 04 - AERADOR.
- 05 - FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE.
- 06 - ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ÁGUA TRATADA-01 / EEAT-01.
- 07 - CASA DE QUÍMICA.
- 08 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP=57m³.
- 09 - MINI LABORATÓRIO.
- 10 - ESCRITÓRIO OPERACIONAL / ALMOXARIFADO.
- 11 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP=50m³.
- 12 - CASA DO QUADRO DE COMANDO.

- REGISTRO.
- ⊠ ESTAÇÃO PITOMÉTRICA IMPLANTADA COM CAIXA.
- HIDRÔMETRO.
- ⊠ MEDIDOR WOLTMAN INSTALADO COM CAIXA.
- ⊠ PONTO DE APLICAÇÃO DE CLORO.
- ⊠ PONTO DE APLICAÇÃO DO FLUÓR.
- POÇO TUBULAR.
- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.
- - - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DESATIVADA.
- ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.
- - - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DESATIVADA.
- N NORTE MAGNÉTICO.
- UC - UNIDADE CONSUMIDORA.
- NM - NÚMERO DO MEDIDOR.



CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ  
DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES

GDOPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, EFICIÊNCIA E DESENVOLVIMENTO OPERACIONAL

CROQUI DO SAA DE: FLORES

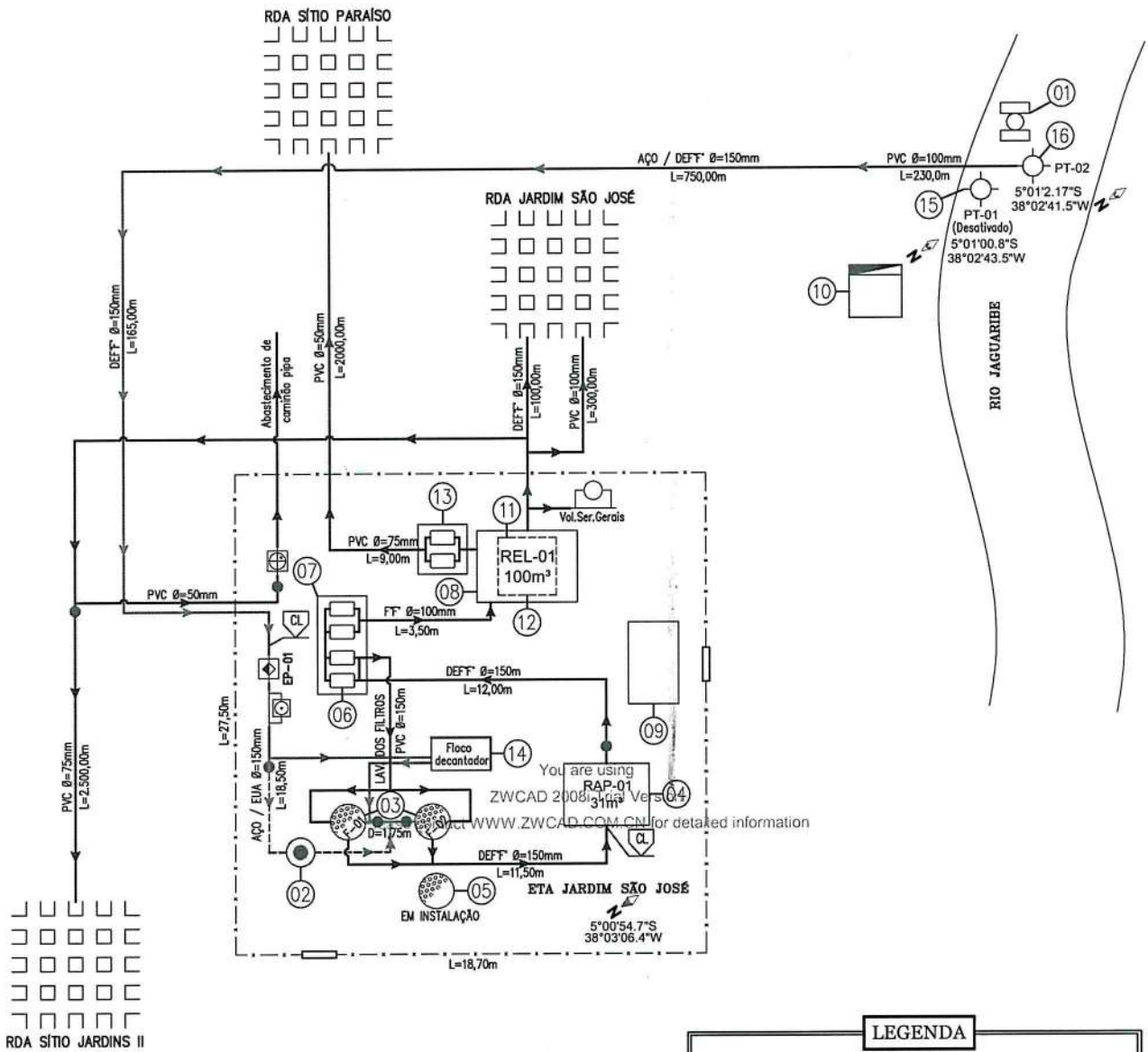
UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBBJ

RESPONSÁVEL UN: JOVENILDO NASCIMENTO

DATA: 11 / 01 / 2019

REVISOR GDOPE: AMANDA FERREIRA





**LEGENDA**

- 01 – ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE CAPTAÇÃO SUPERFICIAL 01 / EECS-01 (DESATIVADA).
- 02 – TORRE DE NÍVEL (DESATIVADA).
- 03 – FILTROS DE FLUXO ASCENDENTE.
- 04 – RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP.: 31m<sup>3</sup>.
- 05 – FILTRO (EM INSTALAÇÃO).
- 06 – ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE LAVAGEM DE FILTRO 01 / EELF-01.
- 07 – ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01 / EEAT-01.
- 08 – RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP.: 100m<sup>3</sup>.
- 09 – ESCRITÓRIO OPERACIONAL.
- 10 – CASA DO QUADRO DE COMANDO.
- 11 – ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 02 / EEAT-02.
- 12 – LABORATÓRIO/CASA DE QUÍMICA SOB O REL-01.
- 13 – ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 03 / EEAT-03.
- 14 – FLOCO DECANTADOR.
- 15 – POÇO TUBULAR PT-01 / EEPT-01 (DESATIVADO).
- 16 – POÇO TUBULAR PT-02 / EEPT-02.

- REGISTRO.
- ⊕ ESTAÇÃO PITOMÉTRICA IMPLANTADA COM CAIXA.
- ⊗ MEDIDOR PROPORCIONAL INSTALADO COM CAIXA.
- ⊙ HIDRÔMETRO.
- ⊗ MEDIDOR WOLTMANN INSTALADO COM CAIXA.
- ⊕ PONTO DE APLICAÇÃO DO CLORO.
- ⊕ NORTE MAGNÉTICO.
- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.
- - - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DESATIVADA.
- ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.



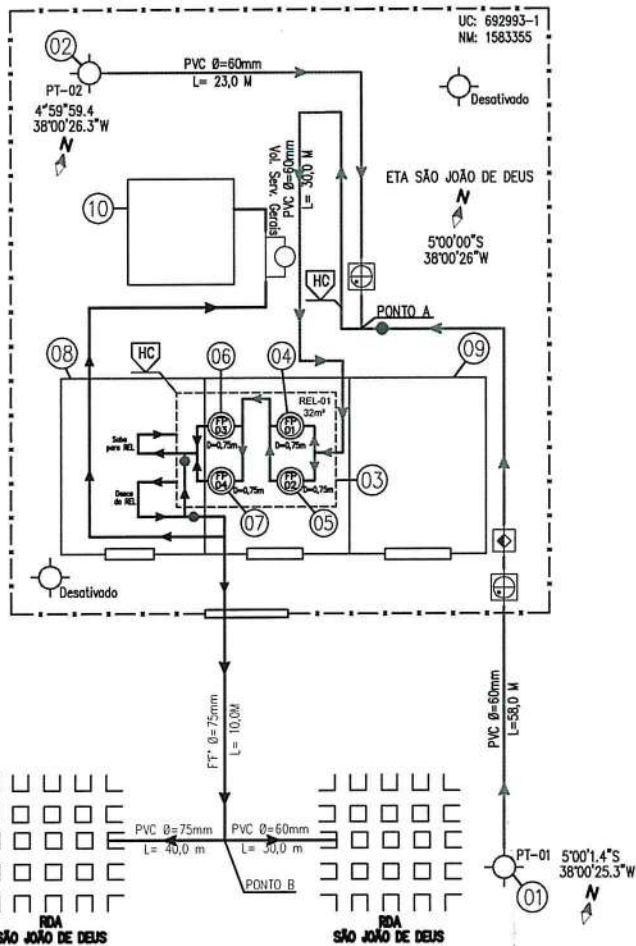
CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ  
 DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES

GDOPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL

CROQUI DO SAA DE: JARDIM DE SÃO JOSÉ

UNIDADE DE NEGÓCIO: UN BBJ      RESPONSÁVEL UN: JOVENILDO NASCIMENTO

DATA: 18 / 10 / 2018      REVISOR GDOPE: AMANDA FERREIRA



**LEGENDA**

- 01 - POÇO TUBULAR PT-01 / EEPT-01.
- 02 - POÇO TUBULAR PT-02 / EEPT-02.
- 03 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP=37m<sup>3</sup>.
- 04 - FILTRO DE PRESSÃO FP-01.
- 05 - FILTRO DE PRESSÃO FP-02.
- 06 - FILTRO DE PRESSÃO FP-03.
- 07 - FILTRO DE PRESSÃO FP-04.
- 08 - CASA DE QUÍMICA.
- 09 - ESCRITÓRIO OPERACIONAL.
- 10 - LABORATÓRIO.

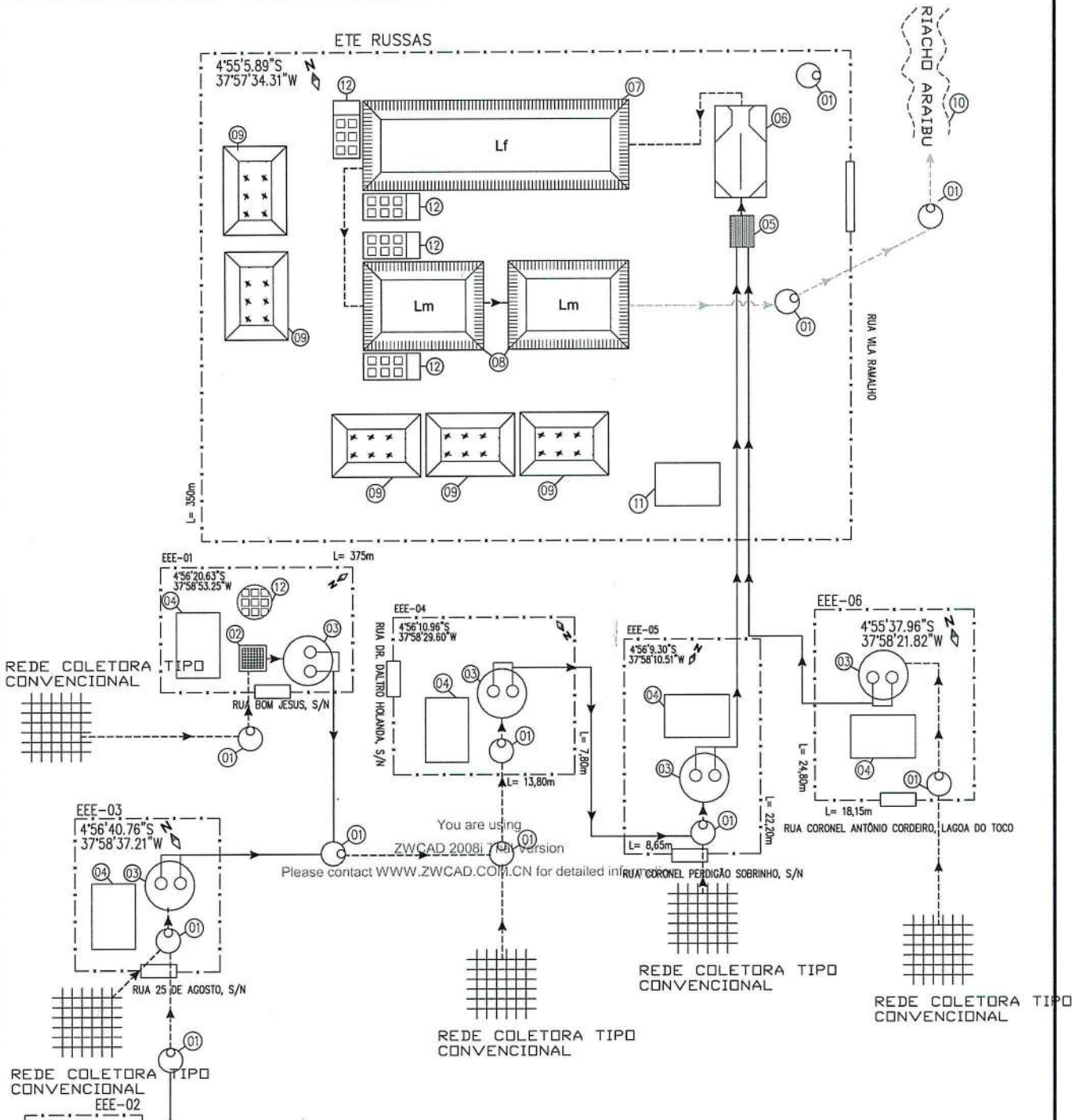
- REGISTRO.
- ⊠ MEDIDOR WOLTMAN INSTALADO COM CAIXA.
- ⊡ HIDRÔMETRO.
- ⊞ PONTO DE APLICAÇÃO DO HIPOCAL.
- POÇO TUBULAR.
- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.
- - - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DESATIVADA.
- ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.
- - - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DESATIVADA.
- N  
↑ NORTE MAGNÉTICO.
- UC - UNIDADE CONSUMIDORA.
- NM - NÚMERO DO MEDIDOR.



CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	
DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES	
GDOPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL	
CROQUI DO SAA DE: SÃO JOÃO DE DEUS	
UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBBJ	RESPONSÁVEL UN: JOVENILDO NASCIMENTO
DATA: 03 / 01 / 2019	REVISOR GDOPE: AMANDA FERREIRA



ETE RUSSAS



You are using ZWCAD 2008i / 7.00i version  
Please contact WWW.ZWCAD.COM.CN for detailed information

LEGENDA

- 01 - POÇO DE VISITA
- 02 - CESTO DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS
- 03 - POÇO DE SUÇÃO COM BOMBAS SUBMERSÍVEIS
- 04 - CASA DO GERADOR
- 05 - GRADE
- 06 - CAIXA DE AREIA COM CALHA PARSHALL
- 07 - LAGOA FACULTATIVA
- 08 - LAGOA DE MATURAÇÃO
- 09 - WETLAND (DESATIVADO)
- 10 - CORPO RECEPTOR
- 11 - CASA DO OPERADOR
- 12 - LEITO DE SECAGEM

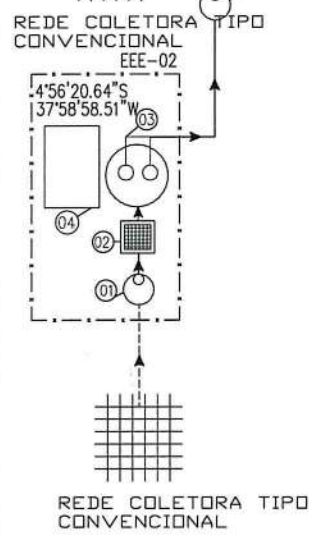
$\text{---} \text{MMM} \ \varnothing = \text{XXXmm}$   
 $\text{---} \text{L} = \text{XXXXm}$

$\text{---} \text{MMM} \ \varnothing = \text{XXXmm}$   
 $\text{---} \text{L} = \text{XXXXm}$

$\text{---} \text{MMM} \ \varnothing = \text{XXXmm}$   
 $\text{---} \text{L} = \text{XXXXm}$

TUBULAÇÃO ESGOTO PRESSURIZADO ESGOTO BRUTO  
 TUBULAÇÃO ESGOTO GRAVITÁRIO ESGOTO BRUTO  
 TUBULAÇÃO ESGOTO GRAVITÁRIO ESGOTO TRATADO

N  
 NORTE MAGNÉTICO



CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	
DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES	
GDOPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENV. E EFICIÊNCIA OPERACIONAL	
CROQUI DO SES DE: RUSSAS	
UNIDADE DE NEGÓCIO: BBJ	RESPONSÁVEL: CELIANO ROCHA
DATA: 02 / 05 / 2019	REVISOR: BRUNO BARBOSA