



AGÊNCIA  
REGULADORA  
DO ESTADO  
DO CEARÁ

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO  
RF/CSB/014/2018  
(PCSB/CSB/0040/2018)**

**Assunto: Fiscalização Indireta para verificar a  
Qualidade da Água tratada e distribuída do Sistema  
de Abastecimento de Água do Município de Parambu**

**COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO**

**Fortaleza – CE  
julho / 2018**

**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. DESCRIÇÃO DOS FATOS LEVANTADOS.....</b>	<b>5</b>
<b>5. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES.....</b>	<b>5</b>
<b>6. EQUIPE TÉCNICA.....</b>	<b>11</b>
<b>7. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....</b>	<b>11</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>12</b>

## GLOSSÁRIO

<b>AAB</b>	Adutora de Água Bruta
<b>AAT</b>	Adutora de Água Tratada
<b>EEAT</b>	Estação Elevatória de Água Tratada
<b>EECS</b>	Estação Elevatória de Captação Superficial
<b>ETA</b>	Estação de Tratamento de Água
<b>GECOQ</b>	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
<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>RECOP</b>	Relatório de Controle Operacional
<b>REL</b>	Reservatório Elevado
<b>SAA</b>	Sistema de Abastecimento de Água
<b>UN - BAJ</b>	Unidade de Negócio da Bacia do Alto 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, Cambéba - 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: Sistema de Abastecimento de Água	
Tipo de Auditoria	Fiscalização Indireta
Unidade Auditada	Sede da UN-BAJ End.: Rua Emídio Alves Almeida, 510, Centro – Acopiara/CE. CEP: 63.560-000 Telefone: (88) 3565 9502
Localidade	Município de Parambu
Escopo	Verificação da qualidade da água tratada e distribuída
Comunicação à Empresa	OF/CSB/0452/2018, de 02 de maio de 2018
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 147/2010, nº 152/2011 e nº 206/2016.
Número de Ligações Ativas de Água	4.629 (12/2017)

### **3. OBJETIVO**

A ação de fiscalização indireta tem como objetivo verificar a qualidade da água tratada e distribuída no SAA do Município de Parambú, em atendimento ao disposto na Resolução ARCE nº 122/2009.

### **4. DESCRIÇÃO DOS FATOS LEVANTADOS**

Em 02 de maio de 2018, a Coordenadoria de Saneamento Básico da ARCE, através do Ofício nº OF/CSB/0452/2018, solicitou os laudos ou resultados da qualidade da água tratada e distribuída do Município de Parambu dos últimos 6 (seis) meses. A CAGECE forneceu as informações, referentes ao período de novembro/2017 a abril/2018, em 09 de maio de 2018, por meio de mensagem eletrônica. Em 22 de maio de 2018, foi realizada coleta conjunta de água CAGECE/NUTEC na Estação de Tratamento de Água – ETA e na rede de distribuição do SAA do Município de Parambu.

### **5. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES**

#### **CONSTATAÇÃO C1**

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BAJ, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento da ETA do SAA de Parambu, no período de novembro/2017 a abril/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 2; Anexo III - Quadros 2 e 4):

- Turbidez: o mês de mar/18 apresentou 100% do resultado não conforme;
- Cor aparente: o mês de mar/18 apresentou 33,3% do resultado não conforme.

- Cloro residual livre: os meses de mar/18 e abr/18 apresentaram 31,8% e 29,2% dos resultados não conformes, respectivamente.
- Coliformes totais: os meses de dez/17, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram 14,3%, 12,5%, 40,9% e 25,0% dos resultados não conformes, respectivamente.
- Escherichia coli: os meses de mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente 4,5% e 4,2% dos resultados não conformes.

**Quadro 2** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento da ETA do SAA de Parambu, no período de novembro/2017 a abril/2018, 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 (%)
11/17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	0	0,0
12/17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	0	0,0
01/18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	0	0,0
02/18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	0	0,0
03/18	3	3	100,0	3	1	33,3	-	-	-	22	7	31,8
04/18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	7	29,2

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

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

(-) - Amostra não realizada.

**Quadro 4** - Resultados das análises bacteriológicas de amostras coletadas na saída do tratamento da ETA do SAA do Município de Parambu, no período de novembro/2017 a abril/2018, 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 (%)
11/17	11	0	0,0	11	0	0,0
12/17	14	2	14,3	14	0	0,0
01/18	20	1	5,0	8	0	0,0
02/18	16	2	12,5	16	0	0,0
03/18	22	9	40,9	22	1	4,5
04/18	24	6	25,0	24	1	4,2

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 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 de Parambu no dia 22/05/2018, 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 2; Anexo III - Quadro 3):

CAGECE:

- Turbidez: a amostra analisada apresentou resultado não conforme.

NUTEC:

- Turbidez: a amostra analisada apresentou resultado não conforme.

**Quadro 3** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Parambu, no dia 22/05/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Cloro residual (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17
CAGECE	1	2064185-A/18	2,37	<b>NOK</b>	10,00	<b>OK</b>	7,51	<b>OK</b>	17,00	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>	0,20	<b>OK</b>	-	-	0,30	<b>OK</b>
NUTEC	1	QA-0702/18	3,70	<b>NOK</b>	4,00	<b>OK</b>	6,96	<b>OK</b>	20,20	<b>OK</b>	3,00	<b>OK</b>	0,08	<b>OK</b>	0,30	<b>OK</b>	≤ 0,2	<b>OK</b>

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.  
 ( - ) - Amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BAJ, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Parambu, no período de novembro/2017 a abril/2018, apresentaram as seguintes não conformidades com padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo II – item 1; Anexo III - Quadros 8 e 10):

- Turbidez: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente 31,8%, 54,5%, 38,1%, 57,1%, 37,5% e 33,3% dos resultados não conformes;
- Cor aparente: os meses de nov/17, dez/17, jan/18, fev/18, mar/18 e abr/18 apresentaram, respectivamente 31,8%, 45,5%, 61,9%, 57,1%, 93,8% e 52,4% dos resultados não conformes;
- Cloro residual: o mês de mar/18 apresentou 6,3% do resultado não conforme;
- Coliformes totais: os meses de dez/17, jan/18, fev/18 e mar/18 apresentaram, respectivamente 9,1%, 9,5%, 9,5% e 18,8% dos resultados não conformes.



**Quadro 8** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Parambu pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/2018, 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 (%)
11/17	22	7	31,8	22	7	31,8	22	0	0,0
12/17	22	12	54,5	22	10	45,5	22	0	0,0
01/18	21	8	38,1	21	13	61,9	21	0	0,0
02/18	21	12	57,1	21	12	57,1	21	0	0,0
03/18	16	6	37,5	16	15	93,8	16	1	6,3
04/18	21	7	33,3	21	11	52,4	21	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

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

**Quadro 10** - Resultados das análises bacteriológicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Parambu, no período de novembro/2017 a abril/2018, 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 (%)
11/17	22	1	4,5	22	0	0,0
12/17	22	2	9,1	22	0	0,0
01/18	21	2	9,5	-	-	-
02/18	21	2	9,5	21	0	0,0
03/18	16	3	18,8	16	0	0,0
04/18	21	1	4,8	21	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 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 de Parambu no dia 22/05/2018, 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 1; Anexo III - Quadro 9):

#### CAGECE:

- Cor Aparente: das 6 (seis) amostras analisadas, 3 (três) apresentaram resultados não conformes;
- Ferro Total: das 6 (seis) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram resultados não conformes.

#### NUTEC:

- Turbidez: das 6 (seis) amostras analisadas, 2 (duas) apresentaram resultados não conformes.

**Quadro 9** – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Parambu no dia 22/05/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)			
			Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17
CAGECE	1	2064188-A/18	1,78	OK	7,50	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,14	OK	-	-	-	-	-	
	2	2064191-A/18	2,18	OK	7,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,22	OK	-	-	-	-	-	
	3	2064192-A/18	4,11	OK	40,00	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,31	NOK	-	-	-	-	-	
	4	2064195-A/18	4,18	OK	40,00	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,33	NOK	-	-	-	-	-	
	5	2064198-A/18	3,60	OK	40,00	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,19	OK	-	-	-	-	-	
	6	2064202-A/18	1,54	OK	7,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-	-	
NUTEC	1	QA-0696/18	2,90	OK	4,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-	-	
	2	QA-0697/18	3,60	OK	4,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-	-	
	3	QA-0698/18	5,70	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-	-	
	4	QA-0699/18	6,70	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-	-	
	5	QA-0700/18	5,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	≤ 0,05	OK	-	-	-	-	-	
	6	QA-0701/18	3,20	OK	4,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-	-	

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.  
**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 5/17.  
 (-) - Amostra não realizada.  
**ND** – Não detectado.

**Não conformidade NC1** – 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 D1** – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C1.

**Prazo para atendimento:** Imediato

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

## 6. 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

## 7. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

Analista de Regulação

Matrícula: 108-1-2

Fortaleza – CE, 26 de julho de 2018.

## **ANEXOS**

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

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

## ANEXO III – QUADROS

**Quadro 1** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Parambu.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991290-A/17/UN-BAJ	05/11/17	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992767-A/17/UN-BAJ	05/11/17	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991296-A/17/UN-BAJ	06/11/17	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991301-A/17/UN-BAJ	12/11/17	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991305-A/17/UN-BAJ	13/11/17	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992761-A/17/UN-BAJ	19/11/17	-	-	-	-	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992759-A/17/UN-BAJ	20/11/17	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995216-A/17/UN-BAJ	27/11/17	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995218-A/17/UN-BAJ	27/11/17	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1996459-A/17/UN-BAJ	29/11/17	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1996462-A/17/UN-BAJ	29/11/17	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001277-A/17/UN-BAJ	03/12/17	-	-	-	-	-	-	4,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001279-A/17/UN-BAJ	03/12/17	-	-	-	-	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001278-A/17/UN-BAJ	04/12/17	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001280-A/17/UN-BAJ	04/12/17	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001924-A/17/UN-BAJ	11/12/17	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2003713-A/17/UN-BAJ	13/12/17	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2005018-A/17/UN-BAJ	17/12/17	-	-	-	-	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2005020-A/17/UN-BAJ	17/12/17	-	-	-	-	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2005019-A/17/UN-BAJ	18/12/17	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2005021-A/17/UN-BAJ	18/12/17	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2008623-A/17/UN-BAJ	26/12/17	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2008694-A/17/UN-BAJ	26/12/17	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2008631-A/17/UN-BAJ	27/12/17	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2008695-A/17/UN-BAJ	27/12/17	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011671-A/18/UN-BAJ	02/01/18	-	-	-	-	-	-	4,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011673-A/18/UN-BAJ	02/01/18	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011672-A/18/UN-BAJ	03/01/18	-	-	-	-	-	-	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011674-A/18/UN-BAJ	03/01/18	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2012211-A/18/UN-BAJ	07/01/18	-	-	-	-	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2012215-A/18/UN-BAJ	07/01/18	-	-	-	-	-	-	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2012213-A/18/UN-BAJ	08/01/18	-	-	-	-	-	-	4,00	OK

**Continuação – Quadro 1.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2012216-A/18/UN-BAJ	08/01/18	-	-	-	-	-	-	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014809-A/18/UN-BAJ	14/01/18	-	-	-	-	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014816-A/18/UN-BAJ	14/01/18	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014813-A/18/UN-BAJ	15/01/18	-	-	-	-	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014819-A/18/UN-BAJ	15/01/18	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017833-A/18/UN-BAJ	22/01/18	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017834-A/18/UN-BAJ	22/01/18	-	-	-	-	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2020417-A/18/UN-BAJ	24/01/18	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2020420-A/18/UN-BAJ	24/01/18	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021405-A/18/UN-BAJ	28/01/18	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021410-A/18/UN-BAJ	28/01/18	-	-	-	-	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021406-A/18/UN-BAJ	29/01/18	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021412-A/18/UN-BAJ	29/01/18	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023353-A/18/UN-BAJ	05/02/18	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023354-A/18/UN-BAJ	05/02/18	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026458-A/18/UN-BAJ	07/02/18	-	-	-	-	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026463-A/18/UN-BAJ	07/02/18	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026459-A/18/UN-BAJ	15/02/18	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026464-A/18/UN-BAJ	15/02/18	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026460-A/18/UN-BAJ	16/02/18	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026468-A/18/UN-BAJ	16/02/18	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2031688-A/18/UN-BAJ	18/02/18	-	-	-	-	-	-	3,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032276-A/18/UN-BAJ	18/02/18	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2031687-A/18/UN-BAJ	19/02/18	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032277-A/18/UN-BAJ	19/02/18	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2031689-A/18/UN-BAJ	25/02/18	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032279-A/18/UN-BAJ	25/02/18	-	-	-	-	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032274-A/18/UN-BAJ	26/02/18	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032280-A/18/UN-BAJ	26/02/18	-	-	-	-	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048328-A/18/UN-BAJ	04/03/18	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048356-A/18/UN-BAJ	04/03/18	-	-	-	-	-	-	4,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048368-A/18/UN-BAJ	04/03/18	-	-	-	-	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048324-A/18/UN-BAJ	05/03/18	4,47	NOK	10,00	OK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048325-A/18/UN-BAJ	05/03/18	8,84	NOK	125,00	NOK	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048369-A/18/UN-BAJ	05/03/18	1,22	NOK	2,50	OK	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048343-A/18/UN-BAJ	11/03/18	-	-	-	-	-	-	3,50	OK



Continuação – Quadro 1.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048357-A/18/UN-BAJ	11/03/18	-	-	-	-	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048371-A/18/UN-BAJ	11/03/18	-	-	-	-	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048345-A/18/UN-BAJ	12/03/18	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048359-A/18/UN-BAJ	12/03/18	-	-	-	-	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048372-A/18/UN-BAJ	12/03/18	-	-	-	-	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048362-A/18/UN-BAJ	20/03/18	-	-	-	-	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048374-A/18/UN-BAJ	20/03/18	-	-	-	-	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048364-A/18/UN-BAJ	21/03/18	-	-	-	-	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048375-A/18/UN-BAJ	21/03/18	-	-	-	-	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048347-A/18/UN-BAJ	25/03/18	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048366-A/18/UN-BAJ	25/03/18	-	-	-	-	-	-	4,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048376-A/18/UN-BAJ	25/03/18	-	-	-	-	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048349-A/18/UN-BAJ	26/03/18	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048367-A/18/UN-BAJ	26/03/18	-	-	-	-	-	-	4,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048378-A/18/UN-BAJ	26/03/18	-	-	-	-	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055325-A/18/UN-BAJ	02/04/18	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055333-A/18/UN-BAJ	02/04/18	-	-	-	-	-	-	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055341-A/18/UN-BAJ	02/04/18	-	-	-	-	-	-	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055326-A/18/UN-BAJ	04/04/18	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055334-A/18/UN-BAJ	04/04/18	-	-	-	-	-	-	4,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055342-A/18/UN-BAJ	04/04/18	-	-	-	-	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055327-A/18/UN-BAJ	08/04/18	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055335-A/18/UN-BAJ	08/04/18	-	-	-	-	-	-	4,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055343-A/18/UN-BAJ	08/04/18	-	-	-	-	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055328-A/18/UN-BAJ	09/04/18	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055336-A/18/UN-BAJ	09/04/18	-	-	-	-	-	-	4,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055344-A/18/UN-BAJ	09/04/18	-	-	-	-	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055329-A/18/UN-BAJ	15/04/18	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055337-A/18/UN-BAJ	15/04/18	-	-	-	-	-	-	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055345-A/18/UN-BAJ	15/04/18	-	-	-	-	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055330-A/18/UN-BAJ	16/04/18	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055338-A/18/UN-BAJ	16/04/18	-	-	-	-	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055346-A/18/UN-BAJ	16/04/18	-	-	-	-	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055331-A/18/UN-BAJ	23/04/18	-	-	-	-	-	-	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055339-A/18/UN-BAJ	23/04/18	-	-	-	-	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055347-A/18/UN-BAJ	23/04/18	-	-	-	-	-	-	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055332-A/18/UN-BAJ	25/04/18	-	-	-	-	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055340-A/18/UN-BAJ	25/04/18	-	-	-	-	-	-	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055348-A/18/UN-BAJ	25/04/18	-	-	-	-	-	-	ND	NOK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

(-) - Amostra não realizada.

**Quadro 2** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Parambu, no período de novembro/2017 a abril/2018, 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 (%)
11/17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	0	0,0
12/17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	0	0,0
01/18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	0	0,0
02/18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	0	0,0
03/18	3	3	100,0	3	1	33,3	-	-	-	22	7	31,8
04/18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	7	29,2

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

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

(-) - amostra não realizada.

**Quadro 3** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Parambu, no dia 22/05/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/UTEC.

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-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17
CAGECE	1	2064185-A/18	2,37	NOK	10,00	OK	7,51	OK	17,00	OK	3,00	OK	0,20	OK	-	-	0,30	OK
NUTEC	1	QA-0702/18	3,70	NOK	4,00	OK	6,96	OK	20,20	OK	3,00	OK	0,08	OK	0,30	OK	≤ 0,2	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

**Quadro 4** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Parambu, pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/2018, 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 (%)
11/17	11	0	0,0	11	0	0,0
12/17	14	2	14,3	14	0	0,0
01/18	20	1	5,0	8	0	0,0
02/18	16	2	12,5	16	0	0,0
03/18	22	9	40,9	22	1	4,5
04/18	24	6	25,0	24	1	4,2

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

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

**Quadro 5** – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Parambu, no dia 22/05/2018, e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/17	Result.	P-5/17
CAGECE	1	2064185-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	QA-0702/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

**Quadro 6** - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA de Parambu, no período de novembro/2017 a abril/2018.

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	
11/17	3	2	2	5	12
12/17	4	2	4	4	14
01/18	6	6	2	6	20
02/18	4	2	6	4	16
03/18	6	6	4	6	22
04/18	6	9	6	3	24

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

**Quadro 7** - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Parambu.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991311-A/17/UN-BAJ	06/11/17	0,41	OK	2,50	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991315-A/17/UN-BAJ	06/11/17	0,40	OK	2,50	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991319-A/17/UN-BAJ	06/11/17	0,56	OK	2,50	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991322-A/17/UN-BAJ	06/11/17	0,63	OK	2,50	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991324-A/17/UN-BAJ	13/11/17	2,35	OK	15,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991325-A/17/UN-BAJ	13/11/17	14,30	NOK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991326-A/17/UN-BAJ	13/11/17	20,30	NOK	25,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991327-A/17/UN-BAJ	13/11/17	25,10	NOK	30,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1991329-A/17/UN-BAJ	13/11/17	14,70	NOK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992751-A/17/UN-BAJ	20/11/17	3,98	OK	10,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992752-A/17/UN-BAJ	20/11/17	3,72	OK	10,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992753-A/17/UN-BAJ	20/11/17	4,06	OK	15,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992754-A/17/UN-BAJ	20/11/17	3,95	OK	10,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1992756-A/17/UN-BAJ	20/11/17	3,66	OK	10,00	OK	3,00	OK

**Continuação – Quadro 7.**

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995221-A/17/UN-BAJ	27/11/17	5,10	NOK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995223-A/17/UN-BAJ	27/11/17	7,55	NOK	30,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995225-A/17/UN-BAJ	27/11/17	4,89	OK	15,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995226-A/17/UN-BAJ	27/11/17	7,77	NOK	60,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1995228-A/17/UN-BAJ	27/11/17	4,62	OK	15,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1996463-A/17/UN-BAJ	29/11/17	3,57	OK	10,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1996466-A/17/UN-BAJ	29/11/17	3,89	OK	10,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº1996467-A/17/UN-BAJ	29/11/17	4,32	OK	15,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001281-A/17/UN-BAJ	04/12/17	3,44	OK	7,50	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001282-A/17/UN-BAJ	04/12/17	3,48	OK	7,50	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001283-A/17/UN-BAJ	04/12/17	0,65	OK	5,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001284-A/17/UN-BAJ	04/12/17	1,01	OK	5,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001285-A/17/UN-BAJ	04/12/17	0,66	OK	5,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001925-A/17/UN-BAJ	11/12/17	6,61	NOK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001926-A/17/UN-BAJ	11/12/17	6,22	NOK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001928-A/17/UN-BAJ	11/12/17	5,53	NOK	10,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001932-A/17/UN-BAJ	11/12/17	5,89	NOK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2003714-A/17/UN-BAJ	13/12/17	1,52	OK	5,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2003715-A/17/UN-BAJ	13/12/17	2,02	OK	7,50	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2003716-A/17/UN-BAJ	13/12/17	1,01	OK	5,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2003717-A/17/UN-BAJ	13/12/17	0,99	OK	5,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2003719-A/17/UN-BAJ	13/12/17	1,21	OK	5,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2001930-A/17/UN-BAJ	14/12/17	6,06	NOK	15,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2005022-A/17/UN-BAJ	18/12/17	6,60	NOK	25,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2005023-A/17/UN-BAJ	18/12/17	5,88	NOK	25,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2005024-A/17/UN-BAJ	18/12/17	5,11	NOK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2005025-A/17/UN-BAJ	18/12/17	5,66	NOK	25,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2008715-A/17/UN-BAJ	27/12/17	16,90	NOK	40,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2008717-A/17/UN-BAJ	27/12/17	18,60	NOK	40,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2008718-A/17/UN-BAJ	27/12/17	18,70	NOK	40,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011770-A/18/UN-BAJ	03/01/18	4,73	OK	20,00	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011771-A/18/UN-BAJ	03/01/18	4,48	OK	20,00	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011772-A/18/UN-BAJ	03/01/18	5,29	NOK	20,00	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011773-A/18/UN-BAJ	03/01/18	4,68	OK	20,00	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2011774-A/18/UN-BAJ	03/01/18	4,68	OK	20,00	NOK	5,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2012220-A/18/UN-BAJ	08/01/18	21,30	NOK	30,00	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2012222-A/18/UN-BAJ	08/01/18	15,90	NOK	25,00	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2012225-A/18/UN-BAJ	08/01/18	13,10	NOK	25,00	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2012227-A/18/UN-BAJ	08/01/18	12,20	NOK	25,00	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2012228-A/18/UN-BAJ	08/01/18	4,59	OK	25,00	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014822-A/18/UN-BAJ	15/01/18	7,87	NOK	20,00	NOK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014824-A/18/UN-BAJ	15/01/18	12,30	NOK	30,00	NOK	3,00	OK



Continuação – Quadro 7.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014826-A/18/UN-BAJ	15/01/18	7,35	NOK	20,00	NOK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2014829-A/18/UN-BAJ	15/01/18	2,92	OK	10,00	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017835-A/18/UN-BAJ	22/01/18	2,52	OK	10,00	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017836-A/18/UN-BAJ	22/01/18	2,33	OK	10,00	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2017837-A/18/UN-BAJ	22/01/18	2,47	OK	10,00	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2020422-A/18/UN-BAJ	24/01/18	3,53	OK	10,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2020423-A/18/UN-BAJ	24/01/18	3,20	OK	10,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2020424-A/18/UN-BAJ	24/01/18	3,85	OK	10,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2021441-A/18/UN-BAJ	29/01/18	3,14	OK	10,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023355-A/18/UN-BAJ	05/02/18	3,01	OK	15,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023356-A/18/UN-BAJ	05/02/18	9,09	NOK	25,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023357-A/18/UN-BAJ	05/02/18	2,64	OK	10,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023358-A/18/UN-BAJ	05/02/18	10,80	NOK	30,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023359-A/18/UN-BAJ	05/02/18	2,65	OK	15,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2023360-A/18/UN-BAJ	05/02/18	2,45	OK	15,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025609-A/18/UN-BAJ	07/02/18	7,30	NOK	20,00	NOK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025610-A/18/UN-BAJ	07/02/18	2,28	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025611-A/18/UN-BAJ	07/02/18	3,29	OK	10,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025612-A/18/UN-BAJ	07/02/18	4,29	OK	15,00	OK	2,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025613-A/18/UN-BAJ	07/02/18	3,60	OK	10,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2025614-A/18/UN-BAJ	07/02/18	6,23	NOK	80,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026471-A/18/UN-BAJ	16/02/18	9,48	NOK	25,00	NOK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026473-A/18/UN-BAJ	16/02/18	15,60	NOK	30,00	NOK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026475-A/18/UN-BAJ	16/02/18	9,77	NOK	25,00	NOK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026476-A/18/UN-BAJ	16/02/18	11,00	NOK	25,00	NOK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2026478-A/18/UN-BAJ	16/02/18	13,00	NOK	30,00	NOK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032281-A/18/UN-BAJ	19/02/18	3,26	OK	10,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032282-A/18/UN-BAJ	19/02/18	5,27	NOK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032284-A/18/UN-BAJ	26/02/18	10,00	NOK	20,00	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2032295-A/18/UN-BAJ	26/02/18	25,80	NOK	70,00	NOK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048315-A/18/UN-BAJ	05/03/18	4,92	OK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048257-A/18/UN-BAJ	12/03/18	4,55	OK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048258-A/18/UN-BAJ	12/03/18	0,97	OK	5,00	OK	ND	NOK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048259-A/18/UN-BAJ	12/03/18	3,21	OK	17,50	NOK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048261-A/18/UN-BAJ	12/03/18	3,54	OK	17,50	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048263-A/18/UN-BAJ	12/03/18	4,87	OK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048265-A/18/UN-BAJ	12/03/18	11,30	NOK	100,00	NOK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048269-A/18/UN-BAJ	12/03/18	5,2	NOK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048291-A/18/UN-BAJ	21/03/18	8,32	NOK	125,00	NOK	3,50	OK

Continuação – Quadro 7.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048292-A/18/UN-BAJ	21/03/18	7,55	NOK	125,00	NOK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048295-A/18/UN-BAJ	26/03/18	6,51	NOK	25,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048296-A/18/UN-BAJ	26/03/18	9,54	NOK	120,00	NOK	4,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048297-A/18/UN-BAJ	26/03/18	4,77	OK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048300-A/18/UN-BAJ	26/03/18	4,48	OK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048302-A/18/UN-BAJ	26/03/18	3,39	OK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2048304-A/18/UN-BAJ	26/03/18	4,34	OK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055349-A/18/UN-BAJ	02/04/18	2,71	OK	15,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055350-A/18/UN-BAJ	02/04/18	2,21	OK	15,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055351-A/18/UN-BAJ	02/04/18	2,01	OK	15,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055352-A/18/UN-BAJ	02/04/18	2,48	OK	15,00	OK	4,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055353-A/18/UN-BAJ	04/04/18	1,47	OK	10,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055354-A/18/UN-BAJ	04/04/18	1,23	OK	10,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055355-A/18/UN-BAJ	04/04/18	10,90	NOK	60,00	NOK	4,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055356-A/18/UN-BAJ	04/04/18	1,69	OK	10,00	OK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055357-A/18/UN-BAJ	09/04/18	4,73	OK	20,00	NOK	3,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055358-A/18/UN-BAJ	09/04/18	70,90	NOK	125,00	NOK	4,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055359-A/18/UN-BAJ	09/04/18	4,45	OK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055360-A/18/UN-BAJ	09/04/18	72,10	NOK	125,00	NOK	4,50	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055361-A/18/UN-BAJ	16/04/18	4,18	OK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055362-A/18/UN-BAJ	16/04/18	5,00	OK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055363-A/18/UN-BAJ	16/04/18	10,70	NOK	125,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055364-A/18/UN-BAJ	16/04/18	5,44	NOK	20,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055365-A/18/UN-BAJ	23/04/18	3,70	OK	10,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055366-A/18/UN-BAJ	23/04/18	7,07	NOK	80,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055367-A/18/UN-BAJ	23/04/18	7,65	NOK	80,00	NOK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055368-A/18/UN-BAJ	25/04/18	1,88	OK	10,00	OK	3,00	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2055369-A/18/UN-BAJ	25/04/18	0,86	OK	5,00	OK	3,00	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

( - ) - Amostra não realizada.

**Quadro 8** - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Parambu, pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/2018, 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 (%)
11/17	22	7	31,8	22	7	31,8	22	0	0,0
12/17	22	12	54,5	22	10	45,5	22	0	0,0
01/18	21	8	38,1	21	13	61,9	21	0	0,0
02/18	21	12	57,1	21	12	57,1	21	0	0,0
03/18	16	6	37,5	16	15	93,8	16	1	6,3
04/18	21	7	33,3	21	11	52,4	21	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

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

**Quadro 9** – Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Parambu, no dia 22/05/2018, e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17	Result.	P-5/17
CAGECE	1	2064188-A/18	1,78	OK	7,50	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,14	OK	-	-	-	-
	2	2064191-A/18	2,18	OK	7,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,22	OK	-	-	-	-
	3	2064192-A/18	4,11	OK	40,00	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,31	NOK	-	-	-	-
	4	2064195-A/18	4,18	OK	40,00	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,33	NOK	-	-	-	-
	5	2064198-A/18	3,60	OK	40,00	NOK	-	-	-	-	1,50	OK	0,19	OK	-	-	-	-
	6	2064202-A/18	1,54	OK	7,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	QA-0696/18	2,90	OK	4,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	2	QA-0697/18	3,60	OK	4,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	3	QA-0698/18	5,70	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	4	QA-0699/18	6,70	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	0,10	OK	-	-	-	-
	5	QA-0700/18	5,00	OK	5,00	OK	-	-	-	-	1,50	OK	≤ 0,05	OK	-	-	-	-
	6	QA-0701/18	3,20	OK	4,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,10	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

(-) - Amostra não realizada.

**ND** – Não detectado.



**Quadro 10** - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Parambu, pela CAGECE, no período de novembro/2017 a abril/2018, 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 (%)
11/17	22	1	4,5	22	0	0,0
12/17	22	2	9,1	22	0	0,0
01/18	21	2	9,5	-	-	-
02/18	21	2	9,5	21	0	0,0
03/18	16	3	18,8	16	0	0,0
04/18	21	1	4,8	21	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

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

**Quadro 11** – Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Parambu, no dia 22/05/2018, e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-5/17	Result.	P-5/17
CAGECE	1	2064188-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	2064191-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	2064192-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	2064195-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	2064198-A/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	2064202-A/18	PRESENÇA	NOK	PRESENÇA	NOK
NUTEC	1	QA-0696/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	QA-0697/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	QA-0698/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	QA-0699/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	QA-0700/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	QA-0701/18	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

**NOK** - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

**Quadro 12** - Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA de Parambu, no período de novembro/2017 a abril/2018.

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	
11/17	4	5	5	8	22
12/17	5	10	4	3	22
01/18	5	9	3	4	21
02/18	12	-	7	2	21
03/18	1	7	2	6	16
04/18	8	4	7	2	21

Fonte: Laboratório Regional – UN-BAJ.