



AGÊNCIA  
REGULADORA  
DO ESTADO  
DO CEARÁ

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO  
RF/CSB/0015/2019  
(PCSB/CSB/0004/2019)**

Assunto: Fiscalização do Sistema de Abastecimento  
de Água do Município de Piquet Carneiro.

**COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO**

Fortaleza – CE

Junho/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.....	5
4.2. Áreas e Segmentos Auditados.....	6
<b>5. DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.....</b>	<b>7</b>
5.1. Recursos Humanos e Instalações.....	7
5.2. Unidades Operacionais.....	7
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água.....	7
<b>6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES..</b>	<b>8</b>
<b>7. RECOMENDAÇÃO.....</b>	<b>14</b>
<b>8. EQUIPE TÉCNICA.....</b>	<b>15</b>
<b>9. APOIO TÉCNICO À ARCE.....</b>	<b>15</b>
<b>10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....</b>	<b>15</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>16</b>

## GLOSSÁRIO

<b>AAB</b>	Adutora de Água Bruta
<b>AAT</b>	Adutora de Água Tratada
<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>EELF</b>	Estação Elevatória de lavagem dos Filtros
<b>EERD</b>	Estação Elevatória de Rede
<b>ETA</b>	Estação de Tratamento de Água
<b>ETRG</b>	Estação de Tratamento de Rejeitos
<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>RSE</b>	Reservatório Semi Enterrado
<b>SAA</b>	Sistema de Abastecimento de Água
<b>UN - BBA</b>	Unidade de Negócio da Bacia do Banabuiú
<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

Unidade de Negócio da Bacia do Banabuiú (UN-BBA).  
End.: Av dos Estados Unidos 1515, São João, Quixadá-CE.  
CEP: 63.900-000.  
Telefone: (88) 3445-1050.  
Contato: Christian Joseph Mendes Quezado (Gerente).

Localidade: Piquet Carneiro – CE.  
End.: Rua José Gonçalves da Silva, 28.  
CEP: 63.605-000.  
Telefone: (88) 3516-1550.  
Responsável: Sra. Neila Cristina Almeida César (Gestora de Núcleo).

Comunicação à Empresa: OF/CSB/004/2019, 08 de janeiro de 2019.

Data da Inspeção: 15 e 16 de maio de 2019.

Legislação:  
Portaria de Consolidação MS 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.

### 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 pelo Sr. Júnior Cesar Ferreira da Fonseca (Operador de Manutenção de esgoto da UN-BBA) e Pelas Sras. Nágela Maria de Oliveira Silva (Auxiliar de engenharia da UN-BBA), Ana Paula do Nascimento Sousa (Agente Comercial II da UN-BBA) e Neila Cristina Almeida César (Gestora de Núcleo), que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

#### 4.1. Cronograma de Trabalho

PERÍODO	Quarta-feira 15/05/2019	Quinta-feira 16/05/2019
Manhã	<p>Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição</p> <p>Inspeção do SAA</p> <p>Inspeção na rede de distribuição</p>	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição
Tarde	Inspeção na loja de Atendimento.	-

## 4.2. Áreas e Segmentos Auditados

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

### 4.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Técnico-Operacional	• Manancial/Captação	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Preservação e proteção</li> <li>- Operação e manutenção</li> </ul>
	• Tratamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Segurança, conservação e limpeza</li> <li>- Filtração</li> <li>- Casa de química</li> <li>- Laboratório</li> </ul>
	• Adução	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Operação, manutenção</li> <li>- Controle de perdas</li> </ul>
	• Reservatórios	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Operação e manutenção</li> <li>- Limpeza e desinfecção</li> <li>- Controle de perdas</li> </ul>
	• Elevatórias	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Operação e manutenção</li> </ul>
	• Rede de Distribuição	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Operação e manutenção</li> <li>- Continuidade</li> <li>- Hidrometração</li> <li>- Pressões disponíveis na rede</li> </ul>
Gerencial	• Informações Gerenciais	<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	• Qualidade da Água Distribuída à População	<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>
	• Controle da Qualidade da Água Distribuída à População	<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	• Escritório / Loja de Atendimento / Almojarifado	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalações físicas do escritório e almojarifado</li> </ul>
	• Serviços comerciais	<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>

## 5. DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE

### 5.1. Recursos Humanos e Instalações

O sistema dispõe de 1 (uma) loja de atendimento, com funções de atendimento aos usuários e administrativas do núcleo.

### 5.2. Unidades Operacionais

ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNOS	DIAS DA SEMANA
Pessoal	Operador de ETA	03	08:00 h – 12:00 h 13:00 h – 17:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
	Operador de RDA	01		
Escritório	Gestor de núcleo e atendimento ao público	02		
Veículo	Motocicleta	01		

#### 5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

Sede / Localidades	Integrado	Município
Sede	Não	Piquet Carneiro

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Subterrânea	-	PT-01
		-	PT-02
		-	PT-03
		-	PT-05
		-	PT-07
		-	PT-08
		-	PT-09
		-	PT-10
		-	PT-11
		-	PT-12
		-	PT-13
		-	PA-04
		Adutoras	AAT-01
Ø 75mm / PVC	Linha de adução entre a AAT-01 e a RDA Açude Velho (Sisar)		
AAT-02	-		Linha de adução entre a RDA Bairro Piquezinho e o RAP-05

ITEM	TIPO/ DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Aduadoras	AAT-04	-	Linha de adução entre a RDA Piquet Carneiro (Centro) e a Rua Antonio Aderaldo
	AAT-05	-	Linha de adução entre a RDA Piquet Carneiro e o RAP-06
	AAT-06	-	Linha de adução entre o PT-10 e a RDA Piquet Carneiro (Centro)
Elevatórias	EEAT-03	01 CMB	Recalca água do RAP-05 para a RDA Piquet Carneiro Centro.
	EEAT-04	01 CMB	Recalca água do RAP-06 para a RDA Bairro Mãe Rainha.
Reservatórios	RAP-05	10m <sup>3</sup>	Reservatório de reunião. Abastece a RDA Piquet Carneiro.
	RAP-06	10m <sup>3</sup>	Reservatório de Distribuição. Abastece a RDA Bairro Mãe Rainha.
Rede de distribuição	Piquet Carneiro	-	2.587 ligações ativas (Dezembro, 2018).

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

Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais locais do sistema de abastecimento de água do Município de Piquet Carneiro.

## 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 caixa do medidor do reservatório RAP-05 está sem tampa ou grade de proteção (Anexo II – item 9; Foto 1);
- Não foi enviado cronograma de limpeza periódica dos reservatórios (Anexo II – item 10);
- O poço PT-02 apresenta vazamento no medidor (Anexo II – item 2; Foto 2);
- O poço PA-04 apresenta impurezas na superfície da água, bem como, alguns galhos de árvores (Anexo II – item 2; Foto 3);



- A caixa do registro de descarga, localizado no Bairro Piquezinho, está soterrada (Anexo II – item 8; Foto 4);
- O registro de descarga, localizado na Rua da Creche, está soterrado e sem tampa na caixa de proteção (Anexo II – item 8; Foto 5);
- O extintor de incêndio do escritório da Cagece encontra-se com a recarga vencida (Anexo II – item 3; Foto 6);
- A elevatória EEAT-03 não está identificada (Anexo II – item 4; Foto 7);
- A caixa do medidor da rede que abastece o SISAR, localizado em frente ao poço PT-10, está sem tampa ou grade de proteção (Anexo II – item 1; Foto 8).



**Foto 1** - RAP-05 Caixa sem tampa ou grade de proteção.



**Foto 2** - Captação: O poço PT-02 apresenta vazamento no medidor.



**Foto 3** - Captação: O poço PA-04 apresenta impurezas na superfície da água.



**Foto 4** - Descarga: Localizada no Bairro Piquezinho está soterrada.



**Foto 5** - Descarga: Localizada na Rua da Creche está soterrada e sem caixa de proteção.



**Foto 6** - Escritório: Extintor com recarga vencida.



**Foto 7** - EEAT-03: A elevatória EEAT-03 não está identificada.



**Foto 8** - Caixa: Caixa do medidor que abastece o SISAR está sem tampa ou grade de proteção.

**Não conformidade NC1** – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.07**: Não realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

**Enquadramento legal:** Artigos 2º, 119 e 126 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

**Determinação D1** – A CAGECE deve realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes do sistema de abastecimento de água, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C1.

**Prazo para atendimento:** 120 dias.

## **CONSTATAÇÃO C2**

- O cadastro técnico da rede de distribuição está desatualizado. Última atualização: julho de 2000 (Anexo II – item 7; Foto 9);
- O reservatório RAP-04 e elevatória de água EEAT-02 estão desativados e, no croqui do sistema, constam em operação (Anexo II – item 5).

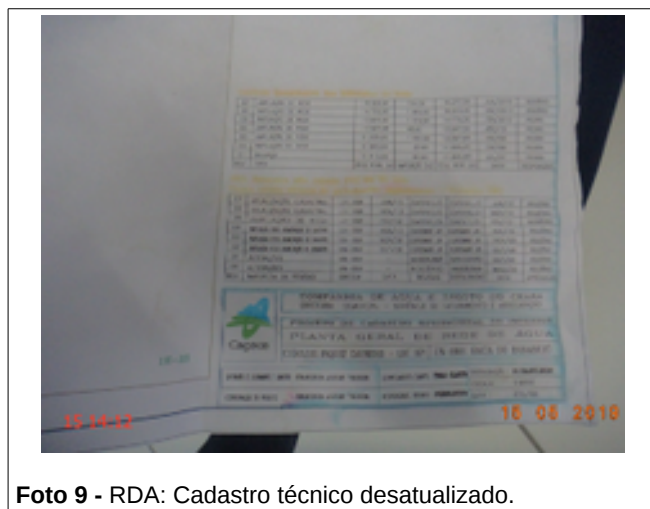


Foto 9 - RDA: Cadastro técnico desatualizado.

**Não conformidade NC2** – 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 D2** – A CAGECE deve manter organizada e atualizada toda a informação na forma exigida pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

**Prazo para atendimento:** 30 dias.

## **CONSTATAÇÃO C3**

Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Piquet Carneiro, no período de outubro/2018 a março/2019, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo III – Quadros 6 e 7): \*



- Cor aparente: os meses de out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram, respectivamente, 16,7%, 41,7%, 75%, 16,7% e 8,3% de resultados não conformes;
- Coliformes Totais: os meses de dez/18 e fev/19 apresentaram, respectivamente, 8,3% e 16,7% de resultados não conformes;
- E-Coli: o mês de fev/19 apresentou 8,3% de resultado não conforme.

**Quadro 6** – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Piquet Carneiro, pela CAGECE, no período de outubro/2018 a março/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 (%)
10/18	12	1	8,3	12	2	16,7	12	0	0,0
11/18	12	1	8,3	12	5	41,7	12	0	0,0
12/18	12	4	33,3	12	9	75,0	12	0	0,0
01/19	12	0	0,0	12	2	16,7	12	0	0,0
02/19	12	0	0,0	12	1	8,3	12	0	0,0
03/19	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 7** – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Piquet Carneiro, pela CAGECE, no período de outubro/2018 a março/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 (%)
10/18	12	0	0,0	12	0	0,0
11/18	12	0	0,0	12	0	0,0
12/18	12	1	8,3	12	0	0,0
01/19	12	0	0,0	12	0	0,0
02/19	12	2	16,7	12	1	8,3
03/19	11	0	0,0	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 físicos-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Piquet Carneiro, no dia 09/05/2019, segundo registro da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017 (Anexo III – Quadro 9). \*

NUTEC:

- Turbidez: das 6 (seis) amostras analisadas, 1 (uma) amostra apresentou não conformidade.

**Quadro 9** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Piquet Carneiro, no dia 09/05/2019, 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-5/2017	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	2188189-A/19	0,60	OK	2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,02	OK	-	-	-	-
	2	2188192-A/19	0,38	OK	2,50	OK	-	-	-	-	5,00	OK	0,03	OK	-	-	-	-
	3	2188195-A/19	0,55	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,50	OK	ND	OK	-	-	-	-
	4	2188198-A/19	0,94	OK	2,50	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,02	OK	-	-	-	-
	5	2188201-A/19	0,76	OK	2,50	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,02	OK	-	-	-	-
	6	2188205-A/19	0,47	OK	2,50	OK	-	-	-	-	5,00	OK	0,01	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	0501/19	0,32	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	2	0502/19	0,57	OK	5,00	OK	-	-	-	-	5,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	0503/19	0,10	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	4	0504/19	2,38	OK	5,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,12	OK	-	-	-	-
	5	0505/19	8,00	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,12	OK	-	-	-	-
	6	0506/19	1,35	OK	5,00	OK	-	-	-	-	5,00	OK	0,05	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.

**Não conformidade NC3** – 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.

\* As não conformidades descritas na constatação C3 estão sendo acompanhadas pelo Processo PCSB/CSB/037/2018, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/012/2018.

## 7. RECOMENDAÇÃO

### CONSTATAÇÃO C4

- O Sistema não tem Licença de Operação da SEMACE (Anexo II – item 6).

**R1** - A CAGECE providencie a Licença Operacional da SEMACE para a ETA do SAA de Piquet Carneiro.

## 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

## 10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

Analista de Regulação

Matrícula: 127-1-8

Fortaleza – CE, 19 de junho de 2019.

## ANEXOS



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

## Questionário da Fiscalização

### Dados da Fiscalização

**Nome da Fiscalização:** AF no SAA de Piquet Carneiro

**Coordenadoria:** Coordenadoria de Saneamento

**Objeto Fiscalizado:** AF no SAA de Piquet Carneiro

**Detalhamento:** Ação de Fiscalização no SAA de Piquet Carneiro.

### Dados do Questionário

**Data da Inspeção:** 14/05/2019

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

Categoria	Resposta
<b>CSB - Adução de Água Bruta</b>	
A adutora, no período analisado, esteve isenta de vazamentos?(ver RECOP e verificar causas).	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe macromedição?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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 cadastro técnico atualizado da adutora?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe acesso adequado às linhas de adução?	<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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
<b>CSB - Adução de Água Tratada</b>	
Existe cadastro técnico atualizado da adutora?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Último cadastro em 08/01/2019	

Existem componentes instalados na adutora, como ventosas, registros de descarga, manobras, TAU, etc? (anotar quais e a quantidade vistoriada).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Medidor Woltmann e registro	
Existe macromedicação?	<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 identificação dos componentes da AAT está com visibilidade adequada?	<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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A caixa do medidor da rede que abastece o SISAR, localizado em frente ao poço PT-10, está sem tampa ou grade de proteção.	
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
<b>CSB - Captação Subterrânea</b>	
A estrutura e pintura das casas de abrigo dos quadro de comando estão em condições adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe iluminação para trabalhos noturnos?	<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 poço PT-02 apresenta vazamento no medidor. -O poço PA-04 apresenta impurezas na superfície da água, bem como, alguns galhos de árvores.	
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
As instalações elétricas estão adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As proteções dos poços são adequadas? (laje e tampa)	<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
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A área está adequadamente delimitada?	<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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da bomba?	<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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - Captação Superficial</b>	
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
Existe manutenção periódica da edificação de abrigo do QC e dos equipamentos instalados?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A EE permite adequadas condições de trabalho?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A EE está em adequado estado de conservação e bem protegida?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe facilidade de acesso para retirada e instalação de bombas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe perímetro de proteção sanitária da área do manancial, próxima à captação?	<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
O manancial está protegido de lançamentos de efluentes de esgoto?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As condições operacionais da captação são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe identificação da estação elevatória (EE) ?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

Existe bomba reserva instalada ou disponível para instalação imediata no sistema?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe cerca de proteção / delimitação da área do abrigo do Quadro de Comando da Bomba?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A cerca delimitadora da área do Quadro do Comando da bomba da captação está em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As condições de manutenção dos quadros de comando e de força são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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 type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
<b>CSB - Comercial - Almojarifado</b>	
Todos os recipientes que contenham substâncias químicas perigosas possuem rótulos indicativos do conteúdo e dos riscos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A limpeza e arrumação do almojarifado são adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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
O extintor é o mesmo da loja de atendimento	
<b>CSB - Comercial - Atendimento ao Cliente</b>	
No caso de corte indevido, o procedimento adotado pela CAGECE está de acordo com a legislação vigente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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
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
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

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
O escritório está sinalizado por placa ou outra indicação?	<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 pessoal exclusivo para atendimento ao público? (anotar a quantidade)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
1 (um) gestor e 1 (um) estagiário	
É emitido o Termo de Ocorrência em caso de fraudes?	<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
Existe contrato de adesão de acordo com a legislação vigente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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
Existe aviso de atendimento prioritário para pessoas deficientes, idosas, gestantes, lactantes, e ainda, pessoas acompanhadas de crianças de colo?	<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
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
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 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 da Cagece encontra-se 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
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
<b>CSB - Comercial - Infrações dos Usuários / Fraudes</b>	
As cobranças, no caso de fraudes, estão sendo corretamente aplicadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
<b>CSB - Comercial - Leitura e Faturamento</b>	
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
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
<b>Ver Relatório Sintético de Leituras Fora do Prazo e Análises de Consumo</b>	
As informações mínimas exigidas estão presentes na 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
No caso de consumo presumido, todas os consumidores foram faturados por volume abaixo de 20m³?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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
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
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
Em caso de descontinuidade do abastecimento (manobras), o faturamento é feito pelo consumo real (micromedido)?	<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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O preenchimento é realizado pelo OS Mobile.	
Os prazos de atendimento, com referência aos serviços mais relevantes, estão sendo cumpridos? (verificar por amostragem geral ou específica, ou	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

ainda, pelo relatório de atendimento, referente ao período de três meses)	
Ver relatório Consolidado - Serviços Atendidos Dentro e Fora do Prazo	
<b>CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT</b>	
Os dispositivos anti-golpe instalados funcionam normalmente?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe bomba reserva instalada ou disponível para instalação imediata.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe identificação das estações elevatórias?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A elevatória EEAT-03 não está identificada.	
Há facilidade para a realização de trabalhos de manutenção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
As instalações elétricas e iluminação estão em condições adequadas?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe extintor de incêndio na EEA?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A carga e o teste hidrostático do cilindro do extintor está dentro do prazo de validade?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A identificação da elevatória está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe horímetro instalado no Quadro de Comando da Bomba?	<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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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
O horímetro está funcionando normalmente?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existe dispositivo de proteção anti-golpe? (anotar quais e quantidade inspecionada - Torre de equilíbrio, TAU, retenção, volante de inércia, reservatório hidropneumático).	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
<b>CSB - ETA - Aeração</b>	
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 type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
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
As condições de operação e manutenção do aerador são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
<b>CSB - ETA - Casa de Química</b>	
Existe almoxarifado para produtos químicos?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os produtos químicos estão, adequadamente, armazenados?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os operadores recebem treinamento para manipulação de 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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
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 tanques de dosagem e bombas dosadoras estão em adequadas condições de operação e manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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 type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
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 ficar 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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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
A escada de acesso aos decantadores, bem como, passarelas e guarda-corpos, estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os decantadores estão em condições adequadas de operação e manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O local para disposição do lodo retido nos decantadores é adequado?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
<b>CSB - ETA - Filtração</b>	
O guarda-corpo está em boas condições de segurança e conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os registros e tubulações, durante a inspeção estavam isentos de vazamentos?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A superfície da água filtrada estava isenta de bolhas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O leito filtrante estava isento de carreamento?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As águas de lavagem e descargas dos filtros estão sendo dispostas em local adequado? Se houver LO da SEMACE dentro da validade, indicar NA.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os filtros são dotados de tampas adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Os filtros estão em condições adequadas de operação e manutenção?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As tampas estão fechadas e permitem vedação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem guarda-corpos de segurança nas instalações de filtração?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As condições de conservação da escada são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem escadas de acesso aos filtros?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

CSB - ETA - Laboratório	
Existem registros sobre a qualidade da água bruta e tratada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os equipamentos do laboratório estão em perfeito funcionamento?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Exite local adequado para guardar reagentes e vidrarias?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Existem equipamentos necessários aos ensaios físico-químicos?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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
CSB - ETA - Segurança, Conservação e Limpeza	
Existe no local placa indicativa de que a área pertence à CAGECE?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As condições de limpeza do pátio externo são adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A ETA e seus componentes estão identificados?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
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 identificação da ETA e seus componentes está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
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 type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem EPIs para os operadores da ETA?	<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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A

O KIT de emergência está em local de fácil acesso?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O acesso à ETA está em condições adequadas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A área da ETA está delimitada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe ETRG na ETA? Verificar L.O. da SEMACE. Se existir LO na validade, marcar NA.	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A ETA tem Licença de Operação no prazo de validade?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
<b>CSB - Gerencial</b>	
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
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
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
O reservatório RAP-04 e elevatória de água EEAT-02 estão desativados e, no croqui do sistema, constam como em operação.	
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
As metas estabelecidas no PMSB estão sendo cumpridas?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O PMSB está revisado, atualizado?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O sistema tem Licença de Operação da SEMACE?	<input type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O Sistema não tem Licença de Operação da SEMACE	
O Contrato de prestação dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário está compatível com a legislação e/ou PMSB?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A CAGECE apresentou à ARCE o Plano de Racionamento de Água? Se houver.	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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

<b>CSB - Linhas de Recalque de Esgoto</b>	
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 type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
<b>CSB - Qualidade e Controle da Água Bruta Tratada e Distribuída</b>	
A água tratada ( saída do tratamento - filtro / poço ) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5, no período verificado?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
É dada publicidade à qualidade da água distribuída nos termos da legislação? (Ver informações na fatura mensal, relatório anual, quadro de avisos, etc)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
É realizado o monitoramento da água bruta na captação, conforme o plano de amostragem estabelecido pela legislação?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Todos os padrões controlados diariamente estão conformes com a Portaria Consolidação nº 5 ?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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
A água distribuída (rede de distribuição e reservatórios) atendeu aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 5, no período verificado?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
<p>* Os resultados dos laudos físico-químicos e bacteriológicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BBA, provenientes de amostras coletadas na rede de distribuição, do SAA da Sede do Município de Piquet Carneiro, no período de outubro/2018 a março/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 out/18, nov/18, dez/18, jan/19 e fev/19 apresentaram, respectivamente, 20,0%, 50,0%, 90,0%, 20,0%, e 10,0% de resultados não conformes;</p> <p>* Esta não conformidade está sendo acompanhada pelo Termo de Notificação TN/CSB/012/2018 através do Processo PCSB/CSB/037/2018, cuja situação atual é "pendente com prazo vencido".</p>	
<b>CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA</b>	
Existem registros de manobra para manutenção da rede? (Quantificar)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem registros de descarga na rede? (anotar a quantidade)	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existem 4 (quatro) registros	
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
A caixa do registro de descarga, localizado no Bairro Piquezinho, está soterrada. -O registro de descarga, localizado na Rua da Creche, está soterrado e sem tampa na	

caixa de proteção.	
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
Existe macromedicação na entrada da rede de distribuição?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input 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
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
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 checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
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
O abastecimento de água é contínuo? (verificar se há sistemática de manobras, comunicação aos usuários, histórico de paralizações nos RECOPs)	<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
Considerando a escassez hídrica condicionada à existência de Plano de Racionamento, foi mantida a continuidade do abastecimento?	<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 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 type="radio"/> SIM <input checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
O cadastro técnico da rede de distribuição está desatualizado. Última atualização: julho de 2000.	
<b>CSB - Reservatórios</b>	
Existe tela de proteção nas tubulações de ventilação?	<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 guarda-corpos nas escadas de acesso e nas lajes de cobertura?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os reservatórios tem tampa de inspeção?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A tampa de inspeção garante a vedação? Está devidamente fechada?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A cerca / muro delimitador da área do reservatório está em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
Existe escadas de acesso aos reservatórios ?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
As escadas de acesso aos reservatórios estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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
Os reservatórios são dotados de para-raios e sinalização noturna de obstáculo ?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
O para raio e lâmpada de obstáculo estão em bom estado de conservação?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" type="radio"/> N/A
A laje de cobertura do reservatório é adequada e está isenta da entrada indevida de águas pluviais?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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
Existem tubulações de ventilação nos 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
As condições de conservação do reservatórios são adequadas? (pintura,rachaduras, corrosão, etc.)	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
Os reservatórios estão identificados?	<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
Existe tubo extravasor nos reservatórios?	<input checked="" type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A

A identificação do reservatório está com visibilidade adequada?	<input type="radio"/> SIM <input type="radio"/> NÃO <input checked="" 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
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
Não foi enviado cronograma de limpeza periódica dos reservatórios.	
O Guarda Corpo do reservatório está adequado? Cobre toda a área de cobertura?	<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
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
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
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 checked="" type="radio"/> NÃO <input type="radio"/> N/A
A caixa do medidor do reservatório RAP-05 está sem tampa ou grade de proteção.	



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

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Data: 19/06/2019

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 de Piquet Carneiro	14/05/2019	PCSB/CSB/0004/2019	CSB - Adução de Água Tratada	Adução de água Tratada - Caixas de inspeção	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 caixa do medidor da rede que abastece o SISAR, localizado em frente ao poço PT-10, está sem tampa ou grade de proteção.
2	Saneamento	AF no SAA de Piquet Carneiro	14/05/2019	PCSB/CSB/0004/2019	CSB - Captação Subterrânea	Poços - manutenção e operação	Art. 119 da Res. 130/2010 da ARCE.; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	O poço PT-02 apresenta vazamento no medidor. -O poço PA-04 apresenta impurezas na superfície da água, bem como, alguns galhos de árvores.
3	Saneamento	AF no SAA de Piquet Carneiro	14/05/2019	PCSB/CSB/0004/2019	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	O extintor de incêndio do escritório da Cagece encontra-se com a recarga vencida.

## RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
3	Saneamento	AF no SAA de Piquet Carneiro	14/05/2019	PCSB/CSB/0004/2019	CSB - Comercial - Escritório e Loja de Atendimento	Escritório/loja - Segurança	Resolução 130/2010 da ARCE	O extintor de incêndio do escritório da Cagece encontra-se com a recarga vencida.
4	Saneamento	AF no SAA de Piquet Carneiro	14/05/2019	PCSB/CSB/0004/2019	CSB - Elevatória de Água Bruta / Tratada - EEAB / EEAT	Elevatórias - Identificação	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 elevatória EEAT-03 não está identificada.
5	Saneamento	AF no SAA de Piquet Carneiro	14/05/2019	PCSB/CSB/0004/2019	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	O reservatório RAP-04 e elevatória de água EEAT-02 estão desativados e, no croqui do sistema, constam como em operação.

**RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES**

Coordenadoria	Objeto Fiscalizado	Data de Inspeção	Processo de Fiscalização	Categoria	Item de Verificação	Fundamento Legal	Constatação	
6	Saneamento	AF no SAA de Piquet Carneiro	14/05/2019	PCSB/CSB/0004/2019	CSB - Gerencial	Licença de Operação - Renovação	Recomendação	O Sistema não tem Licença de Operação da SEMACE
7	Saneamento	AF no SAA de Piquet Carneiro	14/05/2019	PCSB/CSB/0004/2019	CSB - Rede de Distribuição de Água - RDA	RDA - Cadastro Técnico	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	O cadastro técnico da rede de distribuição está desatualizado. Última atualização: julho de 2000.
8	Saneamento	AF no SAA de Piquet Carneiro	14/05/2019	PCSB/CSB/0004/2019	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; Art. 2º da Resolução 130/2010 da ARCE	A caixa do registro de descarga, localizado no Bairro Piquezinho, está soterrada. -O registro de descarga, localizado na Rua da Creche, está soterrado e sem tampa na caixa de proteção.

## 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 de Piquet Carneiro	14/05/2019	PCSB/CSB/0004/2019	CSB - Reservatórios	Reservatórios - Caixas de inspeção, proteção.	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 caixa do medidor do reservatório RAP-05 está sem tampa ou grade de proteção.
10	Saneamento	AF no SAA de Piquet Carneiro	14/05/2019	PCSB/CSB/0004/2019	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 ARCE	Não foi enviado cronograma de limpeza periódica dos reservatórios.

### ANEXO III – QUADROS

**Quadro 1** – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA de Piquet Carneiro, realizadas pela ARCE no dia 15/05/2019.

Ponto	Local da medição	Zona de Pressão	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)
01	Rua do Matador	PT-03/PT-05	11:15	25,5
02	Rua Rancho Verde, 24	PT-03/PT-12	11:26	20,2
03	Rua Carminha Aires, 29, Piquezinho	RAP-05	11:31	16,5
04	Vila Brasil, 62	RAP-05	11:37	13,7
05	Rua Joaquim Rodrigues de Paula	RAP-05	11:43	15,2

**Quadro 2** – Índices de cobertura e atendimento de água do SAA de Piquet Carneiro.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
Out/18	79,95	99,53
Nov/18	80,12	99,57
Dez/18	79,87	99,57
Jan/19	80,44	99,57
Fev/19	79,22	99,57
Mar/19	78,81	99,57

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

**Quadro 3** – População ativa de água do SAA de Piquet Carneiro.

Mês/Ano	População ativa de água (hab.)
Dez/2018	4.318

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE

**Quadro 4** – Índice de hidrometração ativa do SAA de Piquet Carneiro.

Mês/Ano	Nº de ligações medidas (unid.)	Nº de Ligações ativas	Índice de hidrometração (%)
Outubro/2018	2.932	2.591	100

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

**Quadro 5 – Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Piquet Carneiro.**

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
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2113530-A/18/UN-BBA	02/10/2018	1,07	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2113531-A/18/UN-BBA	02/10/2018	1,20	OK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2113532-A/18/UN-BBA	02/10/2018	0,74	OK	ND	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2113533-A/18/UN-BBA	02/10/2018	0,44	OK	ND	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2113534-A/18/UN-BBA	04/10/2018	0,43	OK	5,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2113535-A/18/UN-BBA	04/10/2018	2,33	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2113536-A/18/UN-BBA	04/10/2018	0,33	OK	2,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2113537-A/18/UN-BBA	04/10/2018	3,25	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2115410-A/18/UN-BBA	09/10/2018	0,54	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2115411-A/18/UN-BBA	09/10/2018	0,84	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2115414-A/18/UN-BBA	09/10/2018	0,24	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2115416-A/18/UN-BBA	09/10/2018	0,22	OK	5,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2115418-A/18/UN-BBA	11/10/2018	1,40	OK	5,0	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2115419-A/18/UN-BBA	11/10/2018	4,88	OK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2115421-A/18/UN-BBA	11/10/2018	4,88	OK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2118780-A/18/UN-BBA	16/10/2018	3,54	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2118781-A/18/UN-BBA	16/10/2018	7,11	NOK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2118782-A/18/UN-BBA	16/10/2018	1,65	OK	ND	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2118783-A/18/UN-BBA	18/10/2018	0,50	OK	2,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2118784-A/18/UN-BBA	18/10/2018	0,56	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2118785-A/18/UN-BBA	18/10/2018	0,49	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2121549-A/18/UN-BBA	23/10/2018	0,36	OK	5,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2121552-A/18/UN-BBA	23/10/2018	0,48	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2121558-A/18/UN-BBA	23/10/2018	2,53	OK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2121559-A/18/UN-BBA	25/10/2018	0,54	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2121560-A/18/UN-BBA	25/10/2018	0,90	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2121562-A/18/UN-BBA	25/10/2018	0,62	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2123627-A/18/UN-BBA	30/10/2018	6,78	NOK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2123629-A/18/UN-BBA	30/10/2018	0,71	OK	5,0	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2123634-A/18/UN-BBA	30/10/2018	2,79	OK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2123751-A/18/UN-BBA	01/11/2018	0,98	OK	7,5	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2123757-A/18/UN-BBA	01/11/2018	15,3	NOK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2123760-A/18/UN-BBA	01/11/2018	0,31	OK	7,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2123764-A/18/UN-BBA	01/11/2018	3,07	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2126377-A/18/UN-BBA	06/11/2018	0,54	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2126378-A/18/UN-BBA	06/11/2018	0,38	OK	5,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2126379-A/18/UN-BBA	06/11/2018	0,39	OK	5,0	OK	2,0	OK

**Continuação – Quadro 5.**

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
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2126380-A/18/UN-BBA	06/11/2018	0,76	OK	-	-	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2126381-A/18/UN-BBA	08/11/2018	3,46	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2126382-A/18/UN-BBA	08/11/2018	0,37	OK	7,5	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2126383-A/18/UN-BBA	08/11/2018	0,45	OK	7,5	OK	0,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2126384-A/18/UN-BBA	08/11/2018	0,62	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2128946-A/18/UN-BBA	12/11/2018	0,93	OK	25,0	NOK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2128948-A/18/UN-BBA	12/11/2018	0,99	OK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2128950-A/18/UN-BBA	12/11/2018	0,67	OK	10,0	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2128952-A/18/UN-BBA	12/11/2018	7,72	NOK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2131422-A/18/UN-BBA	20/11/2018	0,84	OK	15,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2131423-A/18/UN-BBA	20/11/2018	1,21	OK	12,5	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2131427-A/18/UN-BBA	20/11/2018	3,44	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2131428-A/18/UN-BBA	20/11/2018	7,23	NOK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2131431-A/18/UN-BBA	22/11/2018	0,51	OK	2,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2131435-A/18/UN-BBA	22/11/2018	2,39	OK	15,0	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2131438-A/18/UN-BBA	22/11/2018	21,5	NOK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2131442-A/18/UN-BBA	22/11/2018	4,56	OK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2134525-A/18/UN-BBA	27/11/2018	0,2	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2134527-A/18/UN-BBA	27/11/2018	0,32	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2134529-A/18/UN-BBA	27/11/2018	0,42	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2134532-A/18/UN-BBA	29/11/2018	1,25	OK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2134534-A/18/UN-BBA	29/11/2018	1,26	OK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2134535-A/18/UN-BBA	29/11/2018	5,26	NOK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2139651-A/18/UN-BBA	11/12/2018	59,8	NOK	30,0	NOK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2136878-A/18/UN-BBA	04/12/2018	1,77	OK	15,0	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2136879-A/18/UN-BBA	04/12/2018	1,87	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2136880-A/18/UN-BBA	04/12/2018	1,97	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2136881-A/18/UN-BBA	04/12/2018	2,61	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2136882-A/18/UN-BBA	04/12/2018	1,3	OK	15,0	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2140300-A/18/UN-BBA	13/12/2018	0,97	OK	7,5	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2136884-A/18/UN-BBA	06/12/2018	1,16	OK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2136885-A/18/UN-BBA	06/12/2018	1,24	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2136886-A/18/UN-BBA	06/12/2018	0,63	OK	2,5	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2136889-A/18/UN-BBA	06/12/2018	0,42	OK	2,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2139708-A/18/UN-BBA	11/12/2018	12,4	NOK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2139713-A/18/UN-BBA	11/12/2018	1,71	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2139720-A/18/UN-BBA	11/12/2018	4,53	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2139730-A/18/UN-BBA	11/12/2018	1,29	OK	12,5	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2140301-A/18/UN-BBA	13/12/2018	0,97	OK	2,5	OK	1,0	OK



**Continuação – Quadro 5.**

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
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2140302-A/18/UN-BBA	13/12/2018	1,99	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2140303-A/18/UN-BBA	13/12/2018	6,39	NOK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2140304-A/18/UN-BBA	13/12/2018	0,39	OK	7,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2142728-A/18/UN-BBA	18/12/2018	2,11	OK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2142730-A/18/UN-BBA	18/12/2018	2,75	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2142737-A/18/UN-BBA	18/12/2018	0,33	OK	7,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2142742-A/18/UN-BBA	18/12/2018	0,84	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2142745-A/18/UN-BBA	20/12/2018	3,18	OK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2142749-A/18/UN-BBA	20/12/2018	0,61	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2142752-A/18/UN-BBA	20/12/2018	0,43	OK	2,5	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2142755-A/18/UN-BBA	20/12/2018	4,43	OK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2145323-A/18/UN-BBA	26/12/2018	1,38	OK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2145325-A/18/UN-BBA	26/12/2018	0,68	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2145329-A/18/UN-BBA	26/12/2018	0,22	OK	10,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2145332-A/18/UN-BBA	26/12/2018	0,27	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2146632-A/19/UN-BBA	03/01/2019	0,25	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2146633-A/19/UN-BBA	03/01/2019	3,93	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2146634-A/19/UN-BBA	03/01/2019	0,28	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2146635-A/19/UN-BBA	03/01/2019	3,68	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2148165-A/19/UN-BBA	08/01/2019	1,07	OK	10,0	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2148166-A/19/UN-BBA	08/01/2019	0,76	OK	2,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2148167-A/19/UN-BBA	08/01/2019	5,18	NOK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2148168-A/19/UN-BBA	08/01/2019	1,63	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2148169-A/19/UN-BBA	10/01/2019	0,53	OK	10,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2148170-A/19/UN-BBA	10/01/2019	11	NOK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2148172-A/19/UN-BBA	10/01/2019	3,5	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2148175-A/19/UN-BBA	10/01/2019	2,09	OK	15,0	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2150991-A/19/UN-BBA	15/01/2019	0,32	OK	5,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2150992-A/19/UN-BBA	15/01/2019	1,43	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2150998-A/19/UN-BBA	15/01/2019	0,76	OK	10,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2151002-A/19/UN-BBA	17/01/2019	11,7	NOK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2151004-A/19/UN-BBA	17/01/2019	0,83	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2151005-A/19/UN-BBA	17/01/2019	0,9	OK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2153263-A/19/UN-BBA	22/01/2019	0,54	OK	7,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2153265-A/19/UN-BBA	22/01/2019	9,48	NOK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2153267-A/19/UN-BBA	22/01/2019	2,31	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2153375-A/19/UN-BBA	24/01/2019	4,42	OK	-	-	3,0	OK

**Continuação – Quadro 5.**

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
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2153272-A/19/UN-BBA	24/01/2019	0,48	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2153275-A/19/UN-BBA	24/01/2019	0,21	OK	2,5	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2155726-A/19/UN-BBA	29/01/2019	2,38	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2155727-A/19/UN-BBA	29/01/2019	5,73	NOK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2155728-A/19/UN-BBA	29/01/2019	0,52	OK	7,5	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2155729-A/19/UN-BBA	31/01/2019	4,07	OK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2155730-A/19/UN-BBA	31/01/2019	0,34	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2155731-A/19/UN-BBA	31/01/2019	0,3	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2157943-A/19/UN-BBA	05/02/2019	1,33	OK	7,5	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2157944-A/19/UN-BBA	05/02/2019	0,55	OK	5,0	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2157945-A/19/UN-BBA	05/02/2019	5,23	NOK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2157947-A/19/UN-BBA	05/02/2019	3,52	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2157998-A/19/UN-BBA	07/02/2019	0,52	OK	10,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2157999-A/19/UN-BBA	07/02/2019	1,78	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2158000-A/19/UN-BBA	07/02/2019	2,4	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2158001-A/19/UN-BBA	07/02/2019	1,11	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2160199-A/19/UN-BBA	12/02/2019	0,41	OK	7,5	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2160202-A/19/UN-BBA	12/02/2019	4,95	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2160205-A/19/UN-BBA	12/02/2019	0,78	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2160210-A/19/UN-BBA	12/02/2019	0,52	OK	7,5	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2160216-A/19/UN-BBA	14/02/2019	1,85	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2160220-A/19/UN-BBA	14/02/2019	0,39	OK	2,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2160224-A/19/UN-BBA	14/02/2019	0,45	OK	2,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2160232-A/19/UN-BBA	14/02/2019	8,01	NOK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2163391-A/19/UN-BBA	19/02/2019	2,75	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2163393-A/19/UN-BBA	19/02/2019	0,69	OK	5,0	OK	2,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2163395-A/19/UN-BBA	19/02/2019	0,73	OK	-	-	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2163396-A/19/UN-BBA	19/02/2019	1,04	OK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2163397-A/19/UN-BBA	21/02/2019	4,57	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2163398-A/19/UN-BBA	21/02/2019	0,42	OK	5,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2163399-A/19/UN-BBA	21/02/2019	0,44	OK	5,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2165614-A/19/UN-BBA	26/02/2019	0,77	OK	2,5	OK	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2165615-A/19/UN-BBA	26/02/2019	1,56	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2165616-A/19/UN-BBA	26/02/2019	0,4	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2165617-A/19/UN-BBA	28/02/2019	0,44	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2165618-A/19/UN-BBA	28/02/2019	0,54	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2165619-A/19/UN-BBA	28/02/2019	2,24	OK	-	-	1,5	OK

**Continuação – Quadro 5.**

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
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2167206-A/19/UN-BBA	07/03/2019	1,11	OK	2,5	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2167207-A/19/UN-BBA	07/03/2019	2,47	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2167210-A/19/UN-BBA	07/03/2019	3,51	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2167211-A/19/UN-BBA	07/03/2019	0,99	OK	15,0	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2167214-A/19/UN-BBA	07/03/2019	0,58	OK	2,5	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2169715-A/19/UN-BBA	12/03/2019	0,97	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2169717-A/19/UN-BBA	12/03/2019	0,32	OK	ND	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2169718-A/19/UN-BBA	12/03/2019	0,36	OK	5,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2169719-A/19/UN-BBA	12/03/2019	0,47	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2169720-A/19/UN-BBA	14/03/2019	2,32	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2169722-A/19/UN-BBA	14/03/2019	4,35	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2169724-A/19/UN-BBA	14/03/2019	0,46	OK	7,5	OK	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2169725-A/19/UN-BBA	14/03/2019	0,56	OK	7,5	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2170959-A/19/UN-BBA	19/03/2019	0,4	OK	5,0	OK	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2170960-A/19/UN-BBA	19/03/2019	4,91	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2170961-A/19/UN-BBA	19/03/2019	0,46	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2170962-A/19/UN-BBA	19/03/2019	0,31	OK	5,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2171822-A/19/UN-BBA	21/03/2019	0,36	OK	15,0	OK	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2171824-A/19/UN-BBA	21/03/2019	0,4	OK	15,0	OK	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2171827-A/19/UN-BBA	21/03/2019	2,39	OK	-	-	1,5	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2171830-A/19/UN-BBA	21/03/2019	0,58	OK	15,0	OK	1,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2173786-A/19/UN-BBA	26/03/2019	2,74	OK	-	-	4,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2173788-A/19/UN-BBA	26/03/2019	0,26	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2173789-A/19/UN-BBA	26/03/2019	2,54	OK	-	-	5,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2173792-A/19/UN-BBA	26/03/2019	0,22	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2173794-A/19/UN-BBA	27/03/2019	0,83	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2173796-A/19/UN-BBA	27/03/2019	1,4	OK	-	-	2,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2173798-A/19/UN-BBA	27/03/2019	1,66	OK	-	-	3,0	OK
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº2173801-A/19/UN-BBA	27/03/2019	1,26	OK	-	-	2,0	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 6** – Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Piquet Carneiro, pela CAGECE, no período de outubro/2018 a março/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 (%)
10/18	12	1	8,3	12	2	16,7	12	0	0,0
11/18	12	1	8,3	12	5	41,7	12	0	0,0
12/18	12	4	33,3	12	9	75,0	12	0	0,0
01/19	12	0	0,0	12	2	16,7	12	0	0,0
02/19	12	0	0,0	12	1	8,3	12	0	0,0
03/19	11	0	0,0	11	0	0,0	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 7** – Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Piquet Carneiro, pela CAGECE, no período de outubro/2018 a março/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 (%)
10/18	12	0	0,0	12	0	0,0
11/18	12	0	0,0	12	0	0,0
12/18	12	1	8,3	12	0	0,0
01/19	12	0	0,0	12	0	0,0
02/19	12	2	16,7	12	1	8,3
03/19	11	0	0,0	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA.

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 8** – Distribuição do número de amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Piquet Carneiro, no período de outubro/2018 a março/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	
10/18	4	3	3	2	12
11/18	4	2	4	2	12
12/18	4	4	3	1	12
01/19	2	5	2	3	12
02/19	4	4	2	2	12
03/19	1	4	4	2	11

Fonte: Laboratório Regional – UN-BBA

**Quadro 9** - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Piquet Carneiro, no dia 09/05/2019, 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-5/2017	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	2188189-A/19	0,60	OK	2,50	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,02	OK	-	-	-	-
	2	2188192-A/19	0,38	OK	2,50	OK	-	-	-	-	5,00	OK	0,03	OK	-	-	-	-
	3	2188195-A/19	0,55	OK	2,50	OK	-	-	-	-	2,50	OK	ND	OK	-	-	-	-
	4	2188198-A/19	0,94	OK	2,50	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,02	OK	-	-	-	-
	5	2188201-A/19	0,76	OK	2,50	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,02	OK	-	-	-	-
	6	2188205-A/19	0,47	OK	2,50	OK	-	-	-	-	5,00	OK	0,01	OK	-	-	-	-
NUTEC	1	0501/19	0,32	OK	5,00	OK	-	-	-	-	3,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	2	0502/19	0,57	OK	5,00	OK	-	-	-	-	5,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	0503/19	0,10	OK	5,00	OK	-	-	-	-	2,50	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	4	0504/19	2,38	OK	5,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,12	OK	-	-	-	-
	5	0505/19	8,00	NOK	5,00	OK	-	-	-	-	4,00	OK	0,12	OK	-	-	-	-
	6	0506/19	1,35	OK	5,00	OK	-	-	-	-	5,00	OK	0,05	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 dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA de Piquet Carneiro, no dia 09/05/2019, 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-5/2017	Result.	P-5/2017
CAGECE	1	2188189-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	2188192-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	2188195-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	2188198-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	2188201-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	2188205-A/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	0501/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	0502/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	0503/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	0504/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	0505/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	0506/19	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

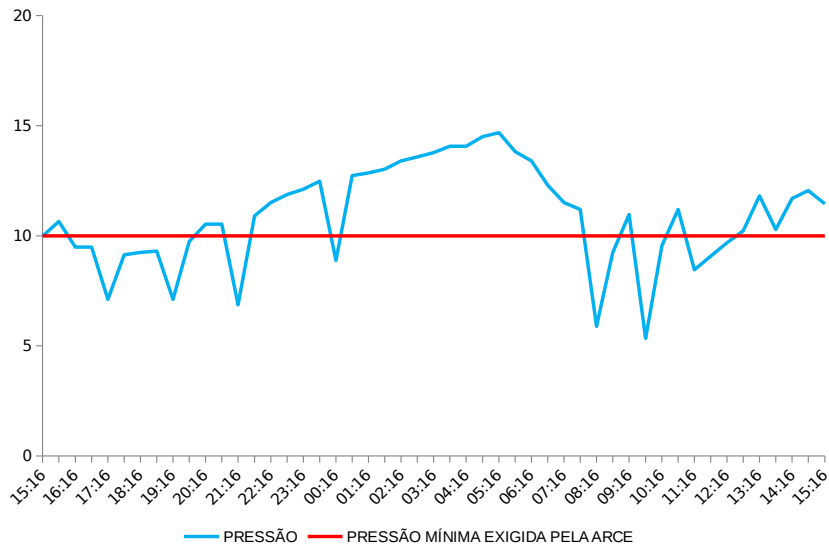
Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº 5/2017.

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

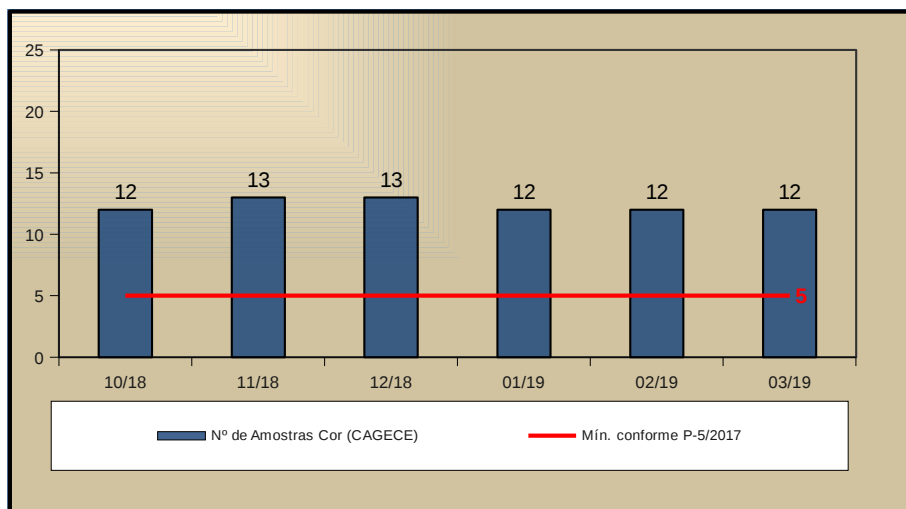
( - ) - Não especificado.

## ANEXO IV – GRÁFICOS

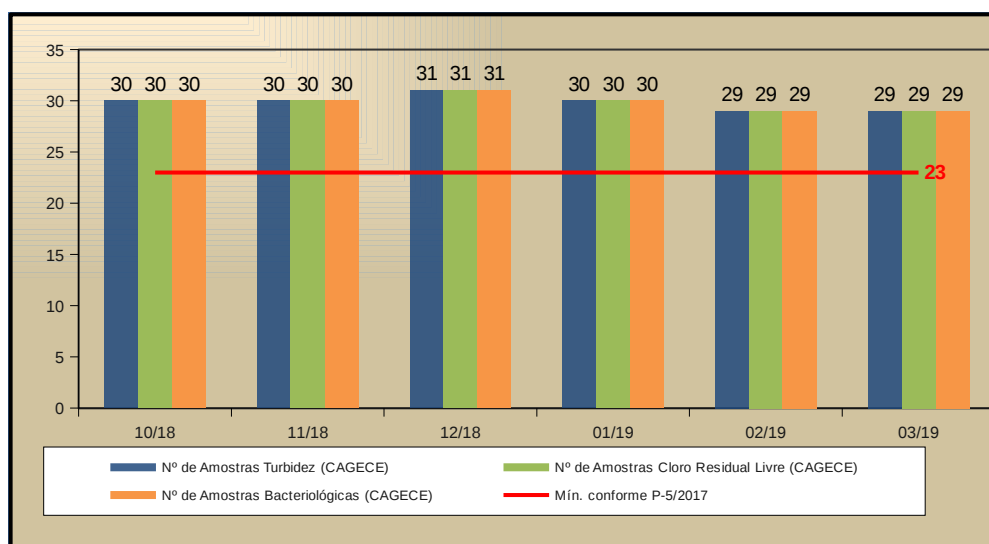
**Gráfico 1** – Monitoramento da pressão com a instalação às 15:16 horas do dia 27/05/2019 e retirada às 15:16 horas do dia 28/05/2019, do aparelho *datalogger*, no endereço Av. Rondonia, 63, Alto Alegre, Piquet Carneiro.



**Gráfico 2** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Piquet Carneiro, no período de outubro/2018 a março/2019, conforme Portaria de Consolidação MS nº 5/2017, referente ao número de amostras do parâmetro cor.



**Gráfico 3** – Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE, na rede de distribuição do SAA de Piquet Carneiro, no período de outubro/2018 a março/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 – CROQUI

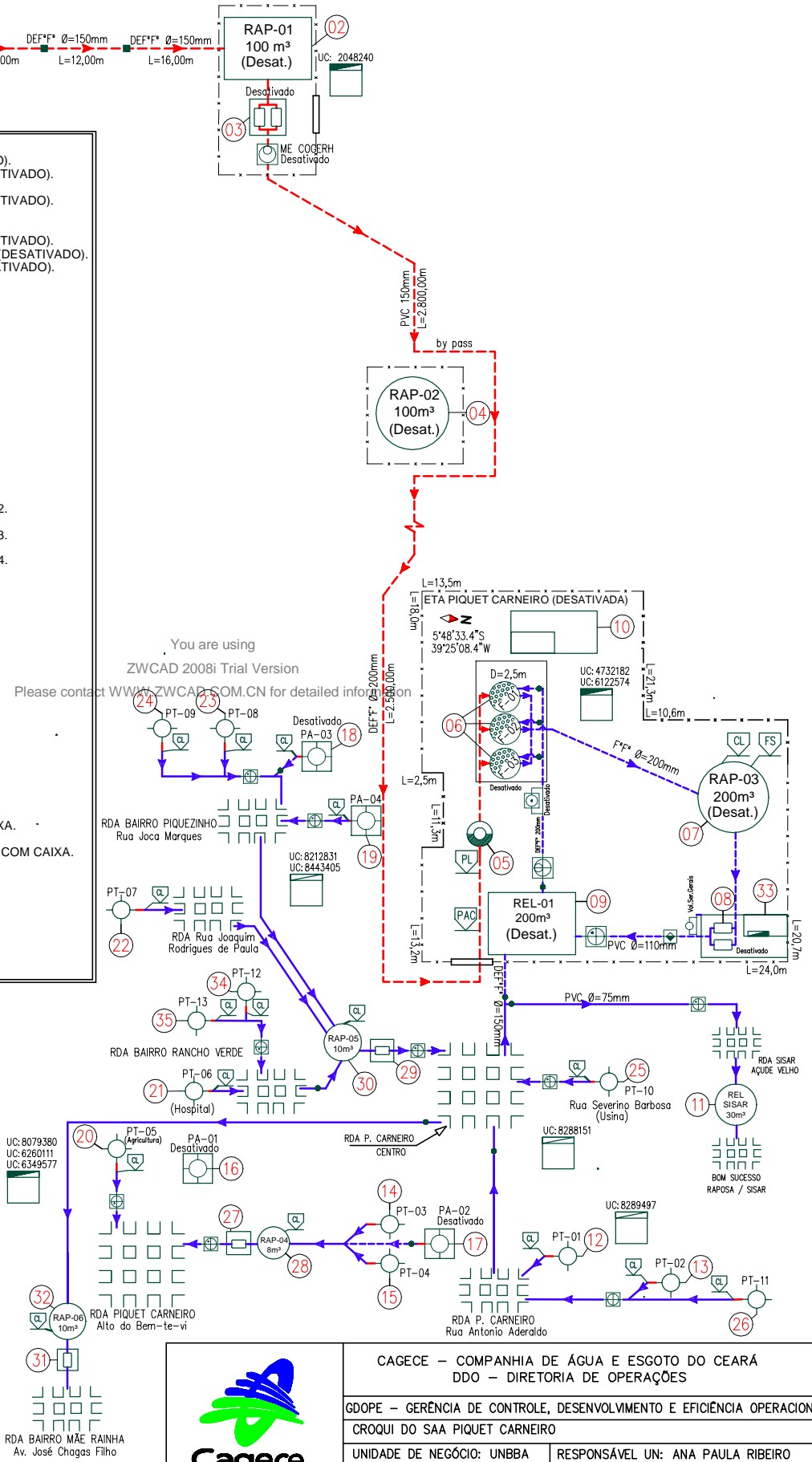
AÇUDE SÃO JOSÉ II (SECO)

**LEGENDA**

- 01 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA CS-01 / EECs-01 (DESATIVADO).
- 02 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 / CAP=100m³ (DESATIVADO).
- 03 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA / EEAB-01 (DESATIVADO).
- 04 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 / CAP=100m³ (DESATIVADO).
- 05 - TORRE DE NÍVEL (DESATIVADO).
- 06 - FILTROS DE FLUXO ASCENDENTE (DESATIVADO).
- 07 - RESERVATÓRIO APOIADO RAP-03 / CAP=200m³ (DESATIVADO).
- 08 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ÁGUA TRATADA 01 / EEAT-01 (DESATIVADO).
- 09 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-01 / CAP=200m³ (DESATIVADO).
- 10 - LABORATÓRIO / CASA DE QUÍMICA.
- 11 - RESERVATÓRIO ELEVADO REL-SISAR / CAP=30m³.
- 12 - POÇO TUBULAR PT-01 / EEPT-01.
- 13 - POÇO TUBULAR PT-02 / EEPT-02.
- 14 - POÇO TUBULAR PT-03 / EEPT-03.
- 15 - POÇO TUBULAR PT-04 / EEPT-04.
- 16 - POÇO AMAZONAS PA-01 / EEPA-01. (DESATIVADO)
- 17 - POÇO AMAZONAS PA-02 / EEPA-02. (DESATIVADO)
- 18 - POÇO AMAZONAS PA-03 / EEPA-03. (DESATIVADO)
- 19 - POÇO AMAZONAS PA-04 / EEPA-04.
- 20 - POÇO TUBULAR PT-05 / EEPT-05.
- 21 - POÇO TUBULAR PT-06 / EEPT-06.
- 22 - POÇO TUBULAR PT-07 / EEPT-07.
- 23 - POÇO TUBULAR PT-08 / EEPT-08.
- 24 - POÇO TUBULAR PT-09 / EEPT-09.
- 25 - POÇO TUBULAR PT-10 / EEPT-10.
- 26 - POÇO TUBULAR PT-11 / EEPT-11.
- 27 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EEAT - 02.
- 28 - RESERVATÓRIO APOIADO - RAP - 04 / CAP=08m³.
- 29 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EEAT - 03.
- 30 - RESERVATÓRIO APOIADO - RAP - 05 / CAP=10m³.
- 31 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EEAT - 04.
- 32 - RESERVATÓRIO APOIADO - RAP - 06 / CAP=10m³.
- 33 - CASA DE QUADRO DE COMANDO.
- 34 - POÇO TUBULAR PT-12 / EEPT-12.
- 35 - POÇO TUBULAR PT-13 / EEPT-13.

- PONTO DE APLICAÇÃO DO PAC.
- PONTO DE APLICAÇÃO DO POLÍMERO.
- PONTO DE APLICAÇÃO DO CLORO.
- PONTO DE APLICAÇÃO DO FLÚOR.
- CASA DO QUADRO DE COMANDO.
- ESTAÇÃO PITOMÉTRICA INSTALADA COM CAIXA.
- MEDIDOR WOLTMANN INSTALADO COM CAIXA.
- MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO INSTALADO COM CAIXA.
- MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO COGERH INSTALADO COM CAIXA.
- MEDIDOR PROPORCIONAL INSTALADO COM CAIXA.
- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA.
- ADUTORA DE ÁGUA TRATADA.
- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DESATIVADA.
- ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DESATIVADA.
- NORTE MAGNÉTICO.

You are using  
ZWCAD 2008i Trial Version  
Please contact WWW.ZWCAD.COM.CN for detailed information



CAGECE – COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ	
DDO – DIRETORIA DE OPERAÇÕES	
GDOPE – GERÊNCIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO E EFICIÊNCIA OPERACIONAL	
CROQUI DO SAA PIQUET CARNEIRO	
UNIDADE DE NEGÓCIO: UNBBA	RESPONSÁVEL UN: ANA PAULA RIBEIRO
DATA: 27 / 03 / 2018	REVISOR GDOPE: GERARDO ANGELO