

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DOS SISTEMAS DE ÁGUA E  
ESGOTO DO MUNICÍPIO DE  
HOLAMBRA**

**PRESTADOR: ÁGUAS DE HOLAMBRA**

**Relatório R7 – Verificação de Não-Conformidades**

**Americana, setembro de 2019**



## Sumário

<b>1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1. MUNICÍPIO .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2. PRESTADOR.....</b>	<b>3</b>
<b>2. EQUIPE TÉCNICA.....</b>	<b>3</b>
<b>2.1 ARES-PCJ.....</b>	<b>3</b>
<b>2.2 PRESTADOR.....</b>	<b>3</b>
<b>3. FISCALIZAÇÃO .....</b>	<b>4</b>
<b>4. NÃO-CONFORMIDADES .....</b>	<b>4</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>5</b>

## **1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR**

### **1.1. MUNICÍPIO**

Prefeitura Municipal de Holambra

Prefeito: FERNANDO FIORI DE GODOY

Endereço: Alameda Maurício de Nassau, 444 – Centro

Telefone: (19) 3802-8000

Código ARES: 52

Lei Municipal que autoriza Convênio de Prestação de Serviços: nº 857/2015

3

### **1.2. PRESTADOR**

Nome: ÁGUAS DE HOLAMBRA SANEAMENTO SPE LTDA.

Responsável legal: Ricardo Miranda Barcia Filho

Endereço: Rua Petúnias, 14 – Bairro das Tulipas

Telefone: (19) 3802-4347

## **2. EQUIPE TÉCNICA**

### **2.1 ARES-PCJ**

Thalita Salgado – Analista de Regulação e Fiscalização – Eng<sup>a</sup> Ambiental

### **2.2 PRESTADOR**

Alan Pedra – Águas de Holambra

Danilo Ferreira Gallinari – Águas de Holambra

Geraldo Veloso – SAEHOL

### 3. FISCALIZAÇÃO

Em 19/09/2019, foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de água e esgoto:

- Poços Santo Antonio;
- Reservatórios Santo Antonio;
- Captação Borda da Mata;
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Cachoeira.

### 4. NÃO-CONFORMIDADES

Nas inspeções realizadas foram identificadas, nos termos da Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014, as seguintes Não Conformidades:

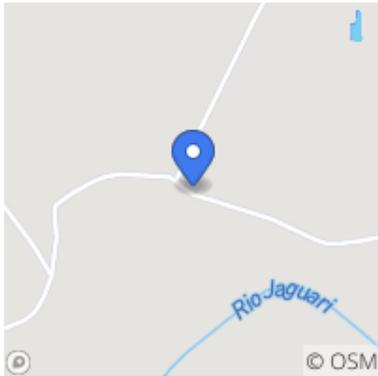
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO	ANEXO
Poço Santo Antonio Novo	2.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias	Pág. 1
	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	
	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	
	2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias	
ETE Cachoeira	8.28	Ausência de macromedidor de entrada e/ou saída	Em até 180 dias	Pág. 10

# **ANEXOS**

## **Formulários de Fiscalização**

**DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM CAPTAÇÕES SUBTERRÂNEA**

Município: Holambra

Nome	Coordenadas
<p>Poço Santo Antonio Novo</p> 	 <div data-bbox="908 539 1286 674" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Latitude : -22.669467                      Longitude : -47.074838                      Altitude : 507.0 m                      Accuracy : 21.237999 m</p> </div>
<p><b>A área está devidamente cercada?</b>                      Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007</p>	<p><b>A área está devidamente identificada?</b>                      Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007</p>
<p><input type="radio"/> Sim  <input checked="" type="radio"/> Não</p>	<p><input type="radio"/> Sim  <input checked="" type="radio"/> Não</p>
<p><b>Existe outorga para captação?</b>                      Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997</p>	<p><b>Validade da outorga</b>                      Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997</p>
<p><input type="radio"/> Sim  <input checked="" type="radio"/> Não</p>	<p><input type="radio"/> Vigente  <input type="radio"/> Vencida</p>
<p><b>Vazão outorgada (m3/s)</b></p>	<p><b>Vazão captada média (m3/s)</b></p>
<p><b>Laje de Proteção</b>                      Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE</p>	<p><b>Tubo de medição de nível</b>                      Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE</p>
<p><input checked="" type="radio"/> Sim  <input type="radio"/> Não</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Sim  <input type="radio"/> Não</p>
<p><b>Tomada para coleta de água bruta</b>                      Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE</p>	<p><b>Macromedidor</b>                      Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE</p>
<p><input checked="" type="radio"/> Sim  <input type="radio"/> Não</p>	<p><input type="radio"/> Turbina  <input checked="" type="radio"/> Hidrômetro  <input type="radio"/> Eletromagnético carretel  <input type="radio"/> Eletromagnético inserção  <input type="radio"/> Ultrassônico  <input type="radio"/> Na ETA  <input type="radio"/> Outro  <input type="radio"/> Nenhum</p>
<p><b>Existe extintor no local?</b>                      Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23</p>	<p><b>A validade do extintor está em dia?</b>                      Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23</p>
<p><input type="radio"/> Sim  <input checked="" type="radio"/> Não</p>	<p><input type="radio"/> Sim  <input type="radio"/> Não</p>
<p><b>Existe iluminação para trabalhos noturnos?</b>                      Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992</p>	<p><b>Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?</b></p>

<input type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não	<input type="radio"/> Ótimo <input type="radio"/> Bom <input type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Ruim
<b>Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?</b> Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992	<b>Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?</b> Art. 5.9 da NBR 12214/1992
<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não
<b>Existem vazamentos aparentes?</b> Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	<b>As bombas possuem manômetro individual?</b> Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992
<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não
<b>As bombas possuem horímetro individual?</b>	<b>Existem dispositivos de proteção antigolpe?</b>
<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	<input type="checkbox"/> Torre de equilíbrio <input type="checkbox"/> Tanque alimentador unidirecional - TAU <input checked="" type="checkbox"/> Válvula de retenção <input type="checkbox"/> Volante de inércia <input type="checkbox"/> Reservatório hidropneumático <input type="checkbox"/> Válvula de alívio <input type="checkbox"/> Válvula antecipadora de ondas <input type="checkbox"/> Ventosas cinéticas <input type="checkbox"/> Outro <input type="checkbox"/> Nenhum
<b>Existem dispositivos de controle e proteção elétrica?</b>	<b>Como são operados os conjuntos de recalque?</b>
<input type="checkbox"/> Inversor de frequência <input type="checkbox"/> Partida suave (soft starter) <input type="checkbox"/> Chave seccionadora <input type="checkbox"/> Chave estrela-triângulo <input type="checkbox"/> Proteção contra harmônica <input type="checkbox"/> Outro <input type="checkbox"/> Nenhum	<input type="checkbox"/> Operador local 24h <input checked="" type="checkbox"/> Operador local em tempo parcial <input checked="" type="checkbox"/> Automação <input type="checkbox"/> Telemetria
<b>Como é feita a comunicação com o centro de operações?</b>	<b>Realiza automonitoramento dos parâmetros de qualidade da água?</b> Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017
<input checked="" type="checkbox"/> Telefone <input type="checkbox"/> Rádio <input type="checkbox"/> Telemetria <input type="checkbox"/> Outro <input type="checkbox"/> Nenhum	<input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não
<b>Ausência de cloração e/ou fluoretação?</b> Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 e Resolução Estadual SS-250	<b>Há produtos químicos vencidos?</b> Lei federal nº 8.078/1990

<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	<input type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não
<b>Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?</b>	<b>Observações:</b>
<input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não	Dentro de uma Unidade Básica de Saúde. Não foi possível observar painel elétrico

### NÃO CONFORMIDADES

<b>Item 2.1</b>
<input checked="" type="checkbox"/> A área não está devidamente cercada (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias
<b>Item 2.3</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato
<b>Item 2.4</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias
<b>Item 2.11</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997 e Art.12 da Lei estadual nº 7.663/1991). Prazo: Em até 180 dias

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

<b>Informações complementares</b>
A área deve estar protegida do contato de pessoas que frequentam a UBS, evitando acidentes. Enviar outorga do poço à ARES-PCJ.
<b>Data da inspeção</b>
09/19/2019



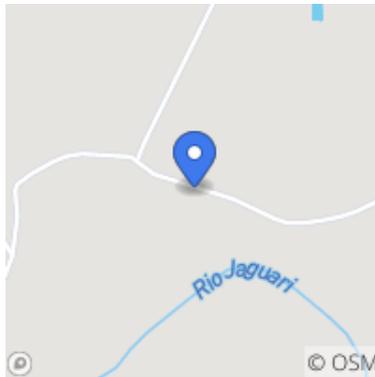
NÃO CONFORMIDADES EM CAPTAÇÕES SUBTERRÂNEAS

Município: Holambra

**Nome**

Poço Santo Antonio

**Coordenadas**



Latitude : -22.669924  
Longitude : -47.073913  
Altitude : 540.0 m  
Accuracy : 7.585 m

**FOTOS**

**Imagem**



**Descrição**

Poço Santo Antonio

---

**NÃO CONFORMIDADES**

---

Não há não-conformidades.

---

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

---

<b>Data da inspeção</b>
-------------------------

09/19/2019
------------



---

**NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA**

---

**Município:** Holambra

**Nome:** Reservatórios Santo Antonio

**Coordenadas**



Latitude : -22.669867  
Longitude : -47.074  
Altitude : 560.0 m  
Accuracy : 13.653 m



---

**FOTOS**

---

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Dosador de produtos químicos no reservatório

---

## NÃO CONFORMIDADES

---

Não há não-conformidades

---

## INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

---

**Informações complementares:** No momento da fiscalização, um morador questionou o porquê da água estar salobra na região. A Concessionária informou à ARES-PCJ que está realizando análises nos poços.

**Data da inspeção:** 09/19/2019

---

Agência Reguladora ARES-PCJ

---



---

NÃO CONFORMIDADES EM CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS

---

**Município:** Holambra

**Nome:** Captação Borda da Mata

**Coordenadas**



Latitude : -22.637672
Longitude : -47.052968
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

---

FOTOS

---

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Recalca para ETA Tulipas

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Recalca para ETA Tulipas Cooperativa

---

**NÃO CONFORMIDADES**

---

Não há não-conformidades.

---

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

---

**Data da inspeção:** 09/19/2019

---

Agência Reguladora ARES-PCJ

---

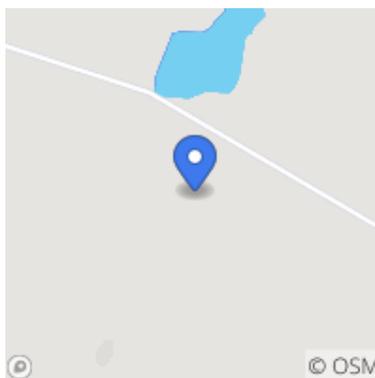


---

**NÃO CONFORMIDADES EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO**

---

**Município:** Holambra  
**Nome:** ETE Cachoeira  
**Coordenadas**



Latitude : -22.650858  
Longitude : -47.07757  
Altitude : 560.0 m  
Accuracy : 25.789 m

---

**FOTOS**

---

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** No momento da fiscalização, estava ocorrendo manutenção elétrica. Por isso, os aeradores estavam desligados.

---

**NÃO CONFORMIDADES**

---

**Item 8.28:** Ausência de macromedidor de entrada e/ou saída (Normas e procedimentos técnicos pertinentes). Prazo: Em até 180 dias

---

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

---

**Informações complementares:** Necessário implementar macromedidor de vazão eletrônico.  
**Data da inspeção:** 09/19/2019

---

Agência Reguladora ARES-PCJ

---



---

VISITA A LOCAL

---

**Município:** Holambra

**Nome:** Captação Superficial e ETE Camanducaia

---

FOTOS

---

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Lançamento de efluente da ETE (ainda inoperante) muito próximo da captação superficial, mesmo a jusante.

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Desnível entre primeira e segunda caixa da ETE

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Sinal de vazamento ocorrido

**Imagem(4)**



**Descrição(4):** ETE compacta Camanducaia

---

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

---

**Informações complementares:** Não foi possível entrar nas instalações da ETE, ou da Captação. Porém, foi possível observar: sinais de vazamentos da nova ETE (ainda em fase de testes), desalinhamento entre os tanques 1 e 2; despejo do efluente extremamente próximo da captação, mesmo que à jusante.

**Data da inspeção:** 09/19/2019