

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DO SISTEMA DE ÁGUA E ESGOTO  
DO MUNICÍPIO DE  
SANTA RITA DO PASSA QUATRO**

**PRESTADOR: COMPANHIA ÁGUAS DE SANTA RITA – COMASA**

**Relatório R5 –Diagnóstico e Não conformidades**

**Americana, março de 2018**



## SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR .....	3
1.1 MUNICÍPIO.....	3
1.2 PRESTADOR .....	3
2. EQUIPE TÉCNICA.....	3
2.1 ARES-PCJ .....	3
2.2 PRESTADOR .....	3
3. FISCALIZAÇÃO.....	4
4. NÃO CONFORMIDADES.....	5
5. EXTRATO DAS NÃO CONFORMIDADES EM ABERTO NO MUNICÍPIO .....	5
ANEXOS .....	6

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

### **1.1 MUNICÍPIO**

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Passa Quatro

Prefeito: LEANDRO LUCIANO DOS SANTOS

Endereço: Rua Victor Meirelles,89 Centro

Telefone: (19) 3582-9026

E-mail: [prefeito@santaritadopassaquatro.sp.gov.br](mailto:prefeito@santaritadopassaquatro.sp.gov.br)

Código ARES: 54

Lei Municipal que autoriza Convênio de Prestação de Serviços: nº 3.268/2016

### **1.2 PRESTADOR**

Nome: Companhia Águas de Santa Rita – COMASA

Responsável legal: CARLOS ROBERTO FERREIRA

Endereço: Rua São Paulo s/n Jardim Cinelândia

Telefone: (19) 3582-3231

## **2. EQUIPE TÉCNICA**

### **2.1 ARES-PCJ**

Ludimila Turetta – Analista de Fiscalização e Regulação – Eng<sup>o</sup> Ambiental

### **2.2 PRESTADOR**

Lívia Maria Ottaviana – Analista de Laboratório Plena da COMASA

### 3. FISCALIZAÇÃO

Em 29/03/2018 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário para verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014:

- Captação Superficial – Represa Passa Quatro I e II;
- Estação de Tratamento de Água – ETA I e II;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT ETA;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Lagoinha/Bela Vista;
- Reservatório ETA;
- Reservatório Lagoinha/Bela Vista;
- Reservatório Jequitibá Rosa;
- Reservatório Planalto;
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Marinho.

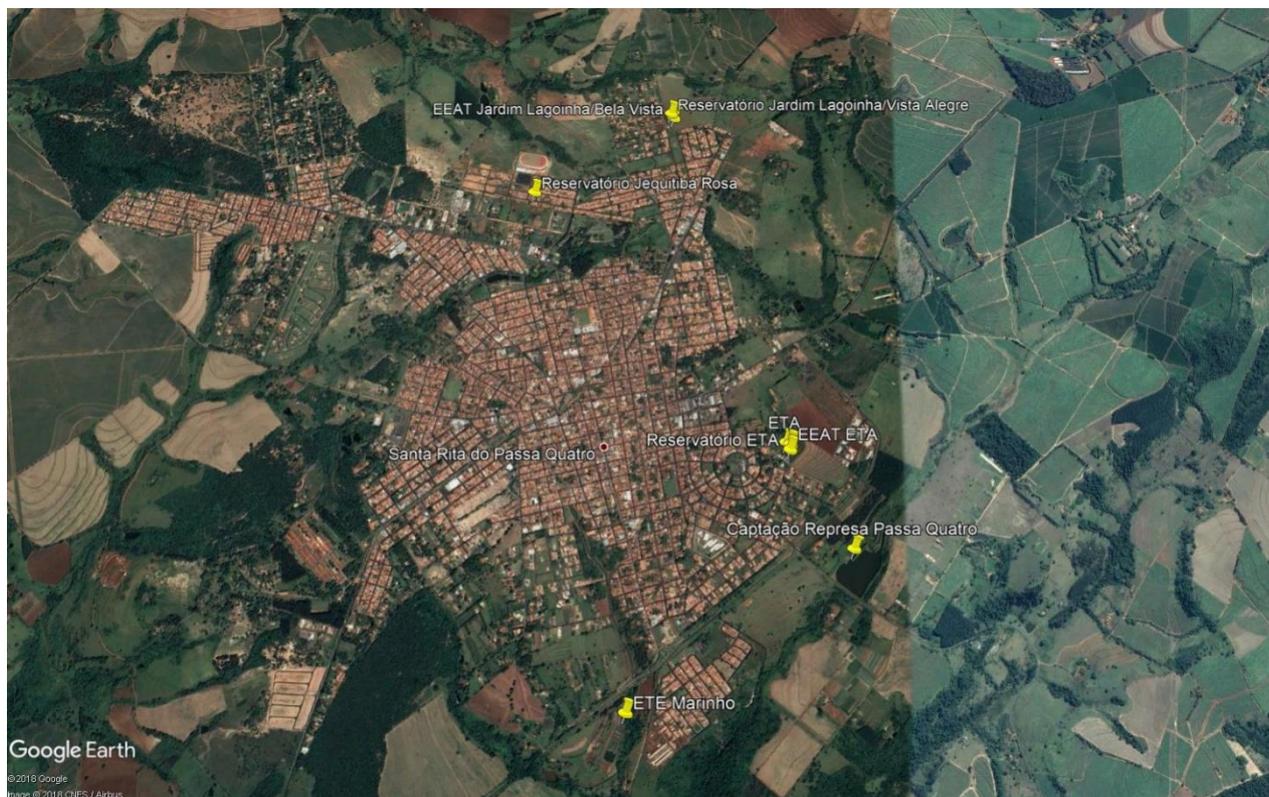


Figura 1: Imagem de satélite dos subsistemas fiscalizados em 29/03/2018

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos ANEXOS.

#### 4. NÃO CONFORMIDADES

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

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água				
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO	Anexo
ETA I e II	5.11	Estocagem inadequada de produtos químicos	Em até 180 dias	Pág. 9
ETA I e II	5.13	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	Pág. 9
EEAT JARDIM LAGOINHA/BELA VISTA	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	Pág. 20
RESERVATÓRIO JEQUITIBÁ ROSA	6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias	Pág. 14
RESERVATÓRIO JEQUITIBÁ ROSA	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias	Pág. 14
RESERVATÓRIO JEQUITIBÁ ROSA	6.12	Reservatório sem tubo extravasor	Em até 180 dias	Pág. 14

#### 5 EXTRATO DAS NÃO CONFORMIDADES EM ABERTO NO MUNICÍPIO

No Sistema de Informação de Fiscalização Unificado da ARES PCJ, ainda consta como **DENTRO DO PRAZO**, nos termos da Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014, as seguintes Não Conformidades:

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
ETA I e II	5.2	Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo	20/02/2025 <sup>(1)</sup>
RESERVATÓRIO POÇO ALBINÓPOLIS	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	12/04/2018

<sup>(1)</sup> Prazo conforme contrato de concessão

# **ANEXOS**

## **FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO**

# NC CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Santa Rita do Passa Quatro

**Nome:** Represa Passa Quatro I e II

**Coordenadas**



Latitude : -21.712854  
Longitude : -47.462848  
Altitude : 705.39669 m  
Accuracy : 24.0m

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Vista da chegada da captação I e II com placa de identificação, portão de acesso

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Vista externa da captação I São Valentim

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Painel de comando e controle (captação I)

**Imagem(4)**



**Descrição(4):** Conjuntos motobomba (captação I)

**Imagem(5)**



**Descrição(5):** Extintor de incêndio (captação I)

**Imagem(6)**



**Descrição(6):** Conjuntos motobomba (captação II)

**Imagem(7)**



**Descrição(7):** Painel de comando e controle (captação II)

**Imagem(8)**



**Descrição(8):** Extintor de incêndio (captação II)

**Imagem(9)**



**Descrição(9):** Painel de comando e controle (captação II)

**Imagem(10)**



**Descrição(10):** Represa Passa Quatro

**Imagem(11)**



**Descrição(11):** Vista do plantio de mudas

---

**NÃO CONFORMIDADES**

---

**Informações complementares:** No momento da inspeção não foram identificadas não conformidades.

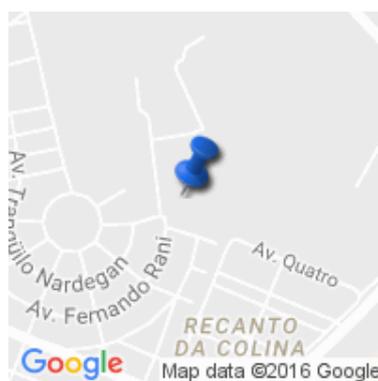
**Data da inspeção:** 03/29/2018

*Powered by [www.doForms.com](http://www.doForms.com)*



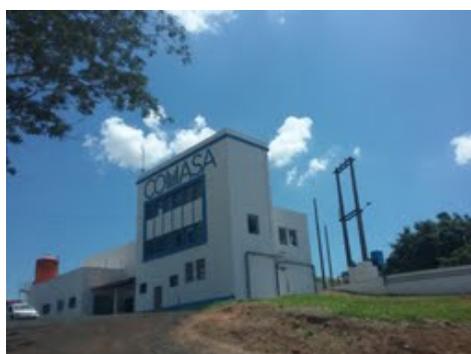
**Nome:** ETA I e II

**Coordenadas**



Latitude : -21.707901 Longitude : -47.468327 Altitude : 778.448153 m Accuracy : 16.0 m
---

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Vista externa da ETA

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Chegada da água bruta

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Decantadores

**Imagem(4)**



**Descrição(4):** Floculadores

**Imagem(5)**



**Descrição(5):** Filtros

**Imagem(6)**



**Descrição(6):** Centro de controle operacional

**Imagem(7)**



**Descrição(7):** Laboratório de controle do processo  
**Imagem(8)**



**Descrição(8):** Monitoramento do processo

**Imagem(9)**



**Descrição(9):** Chuveiro e lava-olhos  
**Imagem(10)**



**Descrição(10):** Extintor de incêndio

**Imagem(11)**



**Descrição(11):** Laboratório de controle operacional

**Imagem(12)**



**Descrição (12):** Almoxarifado

## NÃO CONFORMIDADES

**Item 5.2:** Ausência de tratamento e/ou destinação adequada do lodo (Art. 57 do Decreto Estadual nº 8.468/1976). Prazo: Em até 180 dias

**Item 5.11:** Estocagem inadequada de produtos químicos (Art. 5.15 da NBR 12216/1992). Prazo: Em até 180 dias

**Item 5.11**



**Item 5.13:** Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

**Item 5.13**



### Informação complementar:

Em relação ao armazenamento de produtos químicos providenciar bacia de contenção.

O prazo para destinação adequada do lodo será o estabelecido no contrato de concessão (2025).

**Data da inspeção:** 03/29/2018

Powered by [www.doForms.com](http://www.doForms.com)

# NC RESERVATORIO

---

Agência Reguladora ARES-PCJ

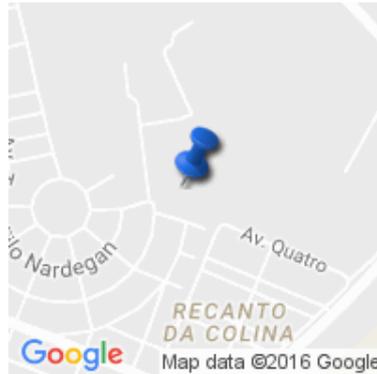
---



**Município:** Santa Rita do Passa Quatro

**Nome:** Reservatório ETA

**Coordenadas**



Latitude : -21.708026
Longitude : -47.468067
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Vista externa do reservatório ETA

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Placa de identificação

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Tampas de inspeção

**Informações complementares:** No momento da inspeção não foram identificadas não conformidades.

**Data da inspeção:** 03/29/2018

*Powered by [www.doForms.com](http://www.doForms.com)*

# RESERVATORIO

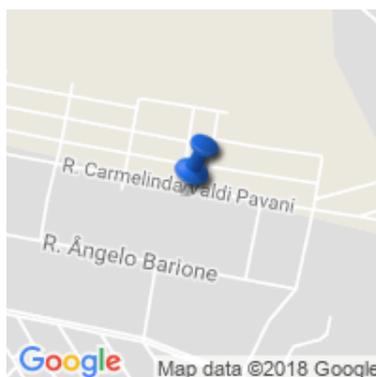
Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Santa Rita do Passa Quatro

**Nome:** Reservatório Jequitibá Rosa

**Coordenadas**



Latitude : -21.69252  
Longitude : -47.484454  
Altitude : 0.0 m  
Accuracy : 0.0 m

**A área está devidamente cercada? :** Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

**A área está devidamente identificada?:** Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**As condições de limpeza da área são boas? :** Sim

**Tipo de reservatório:** Elevado

**Tipo de material:** Aço

**Capacidade (m³):** 150

**Compartimentação (número de câmaras):** 1

**As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc):** Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?:** Sim

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

**Há guarda corpo na laje de cobertura? :** Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

**Existe tubo extravasor?:** Não

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

**Há medidor de nível? :** Não

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

**Macromedidor de entrada:** Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

**Macromedidor de saída:** Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

**Ocorre extravasamento do reservatório? :** Não

**São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?:** Sim

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

**Existe tubo de descarga de fundo? :** Não

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

**Existem vazamentos aparentes nas instalações? :** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?:** Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

**Pára-raios? :** Não

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

**Sinalização noturna?:** Não

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

**É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?:** Não

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

**Existe estação de cloro no reservatório? :** Não

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Vista geral da área

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Escada de acesso e guarda corpo

---

## NÃO CONFORMIDADES

---

**Item 6.7:** Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

**Item 6.11:** Reservatório sem medidor de nível (Art. 5.15 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

**Item 6.12:** Reservatório sem tubo extravasor (Art. 5.10 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

**Informações complementares:** Reservatório entregue por loteador.

**Data da inspeção:** 03/29/2018

*Powered by [www.doForms.com](http://www.doForms.com)*

# NC RESERVATORIO

---

Agência Reguladora ARES-PCJ

---



**Município:** Santa Rita do Passa Quatro

**Nome:** Reservatório Jardim Planalto

**Coordenadas**



Latitude : -21.719069  
Longitude : -47.473975  
Altitude : 759.003855  
m Accuracy : 12.0 m

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Reservatório Jardim Planalto

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Manômetro

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Escadas de acesso e guarda corpo

**Imagem(4)**



**Descrição(4):** Vista externa do reservatório

**Informações complementares:** No momento da inspeção não foram identificadas não conformidades.

**Data da inspeção:** 03/29/2018

# NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Santa Rita do Passa Quatro

**Nome:** Reservatório Jardim Lagoinha/Bela Vista

**Coordenadas**



Latitude : -21.687214  
Longitude : -47.475704  
Altitude : 814.474237  
m Accuracy : 24.0 m

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Vista externa do reservatório, com portão de acesso e placa de identificação

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Reservatório Bela Vista/Lagoinha, com escada de acesso e guarda corpo

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Manômetro

**Imagem(4)**



**Descrição(4):** Extravassor

**Informações complementares:** Reservatório reativado pela Comasa. No momento da inspeção não foram identificadas não conformidades.

**Data da inspeção:** 03/29/2018

*Powered by [www.doForms.com](http://www.doForms.com)*

# NC ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Santa Rita do Passa Quatro  
**Nome:** EEAT Jardim Lagoinha/Bela Vista  
**Coordenadas**



Latitude : -21.687214  
Longitude : -47.475704  
Altitude : 814.474237 m  
Accuracy : 24.0 m

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Painel de comando e controle

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Conjuntos motobomba

### Imagem(3)



**Descrição(3):** Placa de inauguração

### Imagem(4)



**Descrição(4):** Vista externa da EEAT Jardim Lagoinha/Bela Vista

### NÃO CONFORMIDADES

**Item 4.4:** Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

**Informações complementares:** EEAT reativada pela COMASA. Potência Total 18 CV.

**Data da inspeção:** 03/29/2018

# NC ELEVATÓRIA DE ÁGUA

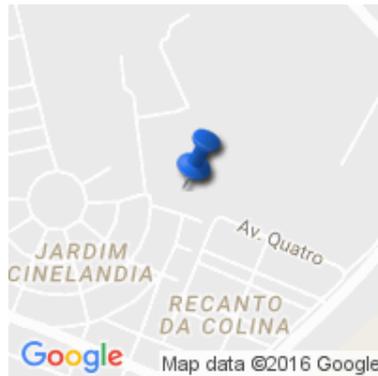
Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Santa Rita do Passa Quatro

**Nome:** EEAT ETA

**Coordenadas**



Latitude : -21.70823  
Longitude : -47.467956  
Altitude : 0.0 m  
Accuracy : 0.0 m

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Vista externa da EEAT ETA

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Extintor de incêndio

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Conjuntos motobomba

**Imagem(4)**



**Descrição(4):** Painel de comando e controle

**Informações complementares:**

A COMASA instalou inversor frequência.

No momento da inspeção não foram identificadas não conformidades.

**Data da inspeção:** 03/29/2018



**Município:** Santa Rita do Passa Quatro

**Nome:** ETE Marinho

**Coordenadas**



Latitude : -21.720357  
Longitude : -47.474189  
Accuracy : 52.275 m

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Vista externa do laboratório da ETE Marinho

**Imagem(2)**

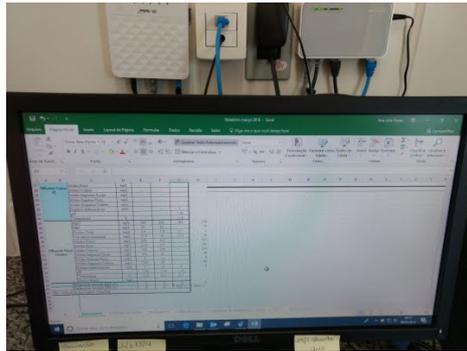


**Descrição(2):** Extintor de incêndio

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Lava olhos  
**Imagem(4)**



**Descrição(4):** Monitoramento do processo de tratamento de esgoto  
**Imagem(5)**



**Descrição(5):** Laboratório de análises  
**Imagem(6)**



**Descrição(6):** Chegada esgoto bruto

