

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

**PRESTADOR: SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

**Relatório R5 – Não Conformidades**

**Americana, março de 2016**



## 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
3.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA.....	4
3.2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SES .....	6
4. NÃO CONFORMIDADES .....	7
ANEXOS .....	9

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

### **1.1. Município**

Prefeitura Municipal de Capivari

Prefeito: RODRIGO ABDALA PROENÇA

Vice-Prefeito: VITOR RICCOMINI

Endereço: Rua XV de Novembro, 639 - Centro

Telefone: (19) 3492-9230

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

Código ARES: 04

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 3.755/2010, de 04/11/2010

3

### **1.2. Prestador**

Nome: Secretaria SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Capivari

Responsável legal: JOSÉ LUIZ CABRAL - Superintendente

Endereço: Rua Regente Feijó, 570 - Centro

Telefone: (19) 3492-9800

E-mail: [cabral@leninhas.com.br](mailto:cabral@leninhas.com.br)

## **2. EQUIPE TÉCNICA**

### **2.1. ARES-PCJ**

Marcelo Oliveira Santos Bacchi – Analista de Fiscalização e Regulação – Engº Civil

Guilherme Magri Ramos – Estagiário Eng. Civil

### **2.2. Prestador**

Caio Cesar K. de Oliveira – Coordenador de Meio Ambiente – Engº Ambiental

### 3. FISCALIZAÇÃO

#### 3.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA

No dia 08 de março de 2016 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de água para verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014:

- Captação Subterrânea – Poço Cancian I;
- Captação Subterrânea – Poço Cancian II;
- Captação Subterrânea – Poço Cancian III;
- Captação Subterrânea – Poço Sgaribold (Rodovia);
- Captação Subterrânea – Poço Sgaribold;
- Captação Subterrânea – Poço Bosque dos Pinheiros;
- Captação Subterrânea – Poço Santa Rita de Cássia;
- Reservatório Cancian;
- Reservatório Poço Sgaribold;
- Reservatório Bosque dos Pinheiros;
- Reservatório Santa Rita de Cássia (baixada);
- Reservatório Santa Rita de Cássia;



**Figura 01 – Parte dos Subsistemas de abastecimento de água fiscalizados.**



**Figura 02 – Parte dos Subsistemas de abastecimento de água fiscalizados.**



**Figura 03 - Parte dos Subsistemas de abastecimento de água fiscalizados.**

### 3.2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SES

Em 8 de março de 2016 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de esgotamento sanitário para verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014:

- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Castelani;
- Estação Elevatória de Esgoto – EEE – 01 Bosque dos Pinheiros;
- Estação Elevatória de Esgoto – EEE – 02 Bosque dos Pinheiros;

6



**Figura 04 – Parte dos Subsistemas de abastecimento de esgotamento sanitário fiscalizados.**

#### 4. NÃO CONFORMIDADES

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

<b>NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água (SAA)</b>			
<b>LOCAL</b>	<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PRAZO</b>
Captação Subterrânea – Poço Cancian I	2.2	Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque	180 DIAS
	2.3	Ausência de extintor de incêndio	IMEDIATO
	2.5	Ausência de laje de proteção	180 DIAS
	2.8	Ausência de tomada de água para coleta	180 DIAS
	2.9	Ausência de tubo de medição de nível	180 DIAS
Captação Subterrânea – Poço Cancian II	2.2	Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque	180 DIAS
	2.3	Ausência de extintor de incêndio	IMEDIATO
	2.5	Ausência de laje de proteção	180 DIAS
Captação Subterrânea – Poço Cancian III	2.1	A área não está devidamente cercada	180 DIAS
	2.2	Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque	180 DIAS
	2.3	Ausência de extintor de incêndio	IMEDIATO
	2.4	Ausência de identificação da área	180 DIAS
	2.5	Ausência de laje de proteção	180 DIAS
	2.6	Ausência de Macromedidor	180 DIAS
	2.8	Ausência de tomada de água para coleta	180 DIAS
Captação Subterrânea – Poço Sgaribold (Rodovia)	2.2	Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque	180 DIAS
	2.3	Ausência de extintor de incêndio	IMEDIATO
	2.6	Ausência de Macromedidor	180 DIAS
Captação Subterrânea – Poço Sgaribold	2.1	A área não está devidamente cercada	180 DIAS
	2.2	Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque	180 DIAS
	2.3	Ausência de extintor de incêndio	IMEDIATO
	2.4	Ausência de identificação da área	180 DIAS
	2.6	Ausência de Macromedidor	180 DIAS
	2.8	Ausência de tomada de água para coleta	180 DIAS
Captação Subterrânea – Poço Bosque dos Pinheiros	2.2	Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque	180 DIAS
	2.3	Ausência de extintor de incêndio	IMEDIATO
	2.11	Captação de água sem outorga	180 DIAS
	2.12	Existência de vazamentos aparentes	IMEDIATO

Captação Subterrânea – Poço Santa Rita de Cássia	2.2	Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque	180 DIAS
	2.3	Ausência de extintor de incêndio	IMEDIATO
	2.6	Ausência de Macromedidor	180 DIAS
	2.9	Ausência de tubo de medição de nível	180 DIAS
Reservatório Cancian	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	IMEDIATO
Reservatório Poço Sgaribold	6.1	A área não está devidamente cercada	180 DIAS
	6.2	Ausência de identificação da área	180 DIAS
	6.7	Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados	180 DIAS
	6.13	Reservatório sem tubulação de ventilação	180 DIAS
Reservatório Bosque dos Pinheiros	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	IMEDIATO
Reservatório Santa Rita de Cássia (baixada)	6.2	Ausência de identificação da área	180 DIAS
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	180 DIAS
	6.13	Reservatório sem tubulação de ventilação	180 DIAS
Reservatório Santa Rita de Cássia	6.1	A área não está devidamente cercada	180 DIAS
	6.2	Ausência de identificação da área	180 DIAS
	6.3	Existência de vazamentos aparentes nas instalações	IMEDIATO
	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	180 DIAS
	6.10	O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	IMEDIATO
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	180 DIAS

<b>Recomendações – Sistema de Esgotamento Sanitário (SES)</b>	
<b>LOCAL</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Castelani	-
Estação Elevatória de Esgoto – EEE – 01 Bosque dos Pinheiros	Instalar extintor de incêndio
	Identificar adequadamente a área
Estação Elevatória de Esgoto – EEE – 02 Bosque dos Pinheiros	Instalar extintor de incêndio
	Identificar adequadamente a área

# **ANEXOS**

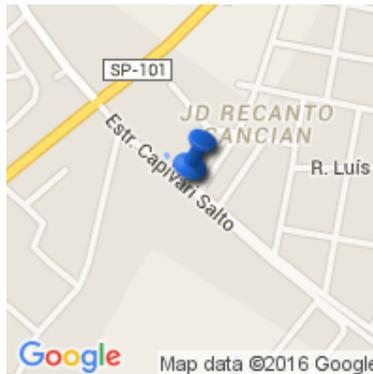
## Formulários de Fiscalização

# CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - POÇO CANCIAN I

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Capivari  
**Nome:** Poço Cancian I  
**Coordenadas**



Latitude : -23.017579  
Longitude : -47.492186  
Altitude : 544.381478 m  
Accuracy : 4.0 m

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existe outorga para captação? :** Sim

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

**Validade da outorga:** Vigente

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

**Vazão outorgada (L/s):** 7

**Laje de Proteção:** Não

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

**Tubo de medição de nível:** Não

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

**Tomada para coleta de água:** Não

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

**Macromedidor:** Hidrômetro

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

**Existe extintor no local? :** Não

Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

**Existe iluminação para trabalhos noturnos?:** Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

**Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?:** Regular

**Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?:** Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

**Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?:** Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

**Existem vazamentos aparentes?:** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existem dispositivos de proteção antigolpe?:** Válvula de retenção

**Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? :** Outro

**Como são operados os conjuntos de recalque?:** Operador local em tempo parcial

**Como é feita a comunicação com o centro de operações? :** Telefone

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Painel de Comando elétrico do conjunto motobomba do poço

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Cavalete com hidrômetro, válvula de retenção, registros na saída da boca do poço tubular profundo, exceto a existência da laje de concreto de proteção no perímetro do poço, do tubo de medição de nível e da torneira para a coleta de água para a análise, conforme exigências da Portaria de Outorgas do DAEE

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Vista geral do poço e do cercado de alambrado ao fundo

**Imagem(4)**



**Descrição(4):** Fachada com portão de entrada e placa de identificação do SAAE

---

## NÃO CONFORMIDADES

---

**Item 2.2:** Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

**Item 2.3:** Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

**Item 2.5:** Ausência de laje de proteção (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

**Item 2.8:** Ausência de tomada de água para coleta (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

**Item 2.9:** Ausência de tubo de medição de nível (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

**Informações complementares:** Informado que o Poço está outorgado, não inspecionado o interior do painel elétrico de comando, pois o electricista estava com as chaves, realizando uma manutenção em um local distante. Este poço Cancian I junto com os poços Cancian II e III abastecem os bairros : Cancian, Chácara Bela Vista, Chácara Filomena, Loteamento São Domingos e Sagrado Coração. Poço com potencial de 20 HP.

**Data da inspeção:** 08/03/2016

# CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - POÇO CANCIAN II

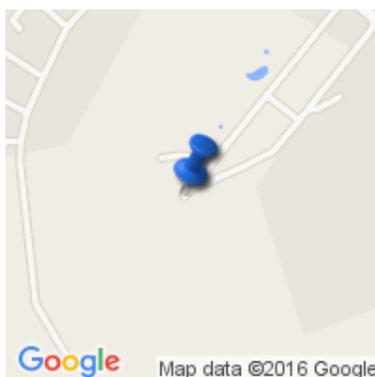
Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Capivari

**Nome:** Poço Cancian II

**Coordenadas**



Latitude : -23.024119  
Longitude : -47.492849  
Altitude : 525.553582 m  
Accuracy : 48.0 m

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existe outorga para captação?:** Sim

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

**Validade da outorga:** Vigente

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

**Vazão outorgada (L/s):** 12

**Laje de Proteção:** Não

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

**Tubo de medição de nível:** Sim

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

**Tomada para coleta de água:** Sim

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

**Macromedidor:** Hidrômetro

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

**Existe extintor no local?:** Não

Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

**Existe iluminação para trabalhos noturnos?:** Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

**Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?:** Regular

**Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?:** Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

**Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?:** Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

**Existem vazamentos aparentes?:** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existem dispositivos de proteção antigolpe?:** Válvula de retenção

**Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? :** Outro

**Como são operados os conjuntos de recalque?:** Operador local em tempo parcial

**Como é feita a comunicação com o centro de operações? :** Telefone

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Vista geral da área e estrutura do poço com placa de identificação, caixa de entrada de energia elétrica do medidor da CPFL, portão de entrada e cerca de alambrado

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Cavalete de recalque na saída do poço tubular profundo com hidrômetro, válvula de retenção e registro

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Detalhe do cavalete de recalque do poço

**Imagem(4)**



**Descrição(4):** Caixa do painel de comando elétrico do conjunto motobomba do poço

---

## NÃO CONFORMIDADES

---

**Item 2.2:** Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

**Item 2.3:** Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

**Item 2.5:** Ausência de laje de proteção (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

**Informações complementares:** Pretendem aumentar a vazão de captação e desativar futuramente o poço Cancian III que não está cercado e não possui a estrutura mínima dos equipamentos exigíveis pela Portaria DAEE de Outorgas. Este poço Cancian II junto com os poços Cancian I e III abastecem os bairros : Cancian, Chácara Bela Vista, Chácara Filomena, Loteamento São Domingos e Sagrado Coração. Poço com potencial de 20 HP.

**Data da inspeção:** 08/03/2016

# CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - POÇO CANCIAN III

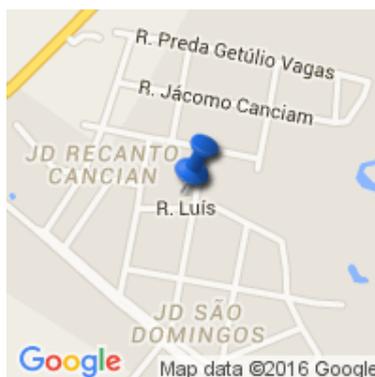
Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Capivari

**Nome:** Poço Cancian III

**Coordenadas**



Latitude : -23.016815  
Longitude : -47.488658  
Altitude : 503.435274 m  
Accuracy : 12.0 m

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existe outorga para captação?:** Sim

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

**Validade da outorga:** Vigente

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

**Vazão outorgada (L/s):** 10

**Laje de Proteção:** Não

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

**Tubo de medição de nível:** Sim

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

**Tomada para coleta de água:** Não

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

**Macromedidor:** Nenhum

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

**Existe extintor no local?:** Não

Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

**Existe iluminação para trabalhos noturnos?:** Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

**Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?:** Regular

**Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?:** Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

**Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?:** Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

**Existem vazamentos aparentes?:** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existem dispositivos de proteção antigolpe?:** Nenhum

**Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? :** Outro

**Como são operados os conjuntos de recalque?:** Operador local em tempo parcial

**Como é feita a comunicação com o centro de operações? :** Rádio

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Vista geral da caixa do medidor de entrada de energia elétrica e caixa do painel de comando elétrico do conjunto motobomba do poço

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Medidor padrão CPFL da entrada de energia elétrica do poço

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Cavelete com registro da saída da boca do poço tubular profundo

**Imagem(4)**



**Descrição(4):** Detalhe do cavelete de recalque e da boca do poço tubular profundo, faltando muitos quesitos de equipamentos exigíveis pela Portaria DAEE de Outorgas

**Imagem(5)**



**Descrição(5):** Nesta vista detalhada mostra o tubo medidor de nível na boca do poço tubular profundo

**Imagem(6)**



**Descrição(6):** Outra vista geral mostrando ao fundo o cavalete de recalque do poço

---

**NÃO CONFORMIDADES**

---

**Item 2.1:** A área não está devidamente cercada (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

**Item 2.2:** Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

**Item 2.3:** Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

**Item 2.4:** Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

**Item 2.5:** Ausência de laje de proteção (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

**Item 2.6:** Ausência de Macromedidor (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

**Item 2.8:** Ausência de tomada de água para coleta (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

**Informações complementares:** Ausência de dosador de cloro e flúor. Este poço Cancian III junto com os poços Cancian II e I abastecem os bairros : Cancian, Chácara Bela Vista, Chácara Filomena, Loteamento São Domingos e Sagrado Coração. Poço com potencial de 30 HP.

**Data da inspeção:** 08/03/2016

# CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - POÇO SGARIBOLD (RODOVIA)

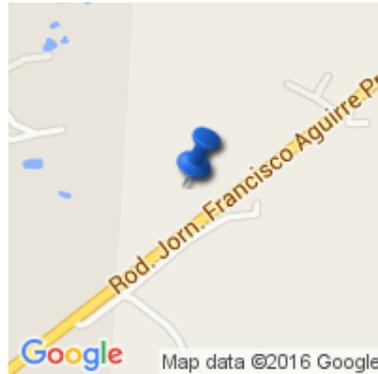
Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Capivari

**Nome:** Poço Sgaribold (Rodovia)

**Coordenadas**



Latitude : -23.023184  
Longitude : -47.505566  
Altitude : 511.191539 m  
Accuracy : 12.0 m

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existe outorga para captação?:** Sim

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

**Validade da outorga:** Vigente

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

**Vazão outorgada (L/s):** 2

**Laje de Proteção:** Sim

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

**Tubo de medição de nível:** Sim

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

**Tomada para coleta de água:** Sim

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

**Macromedidor:** Nenhum

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

**Existe extintor no local?:** Não

Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

**Existe iluminação para trabalhos noturnos?:** Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

**Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?:** Bom

**Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?:** Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

**Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?:** Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

**Existem vazamentos aparentes?:** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existem dispositivos de proteção antigolpe?:** Válvula de retenção

**Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? :** Outro

**Como são operados os conjuntos de recalque?:** Operador local em tempo parcial

**Como é feita a comunicação com o centro de operações? :** Telefone

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Portão de acesso ao local com placa de identificação que é uma estrada de acesso à uma propriedade rural

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Poço tubular profundo com cavalete de recalque, válvula de retenção, registro e tubo medidor de nível na boca do poço

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Caixa do painel elétrico de comando do conjunto motobomba do poço

**Imagem(4)**



**Descrição(4):** Vista geral do poço e da tubulação de recalque

**Imagem(5)**



**Descrição(5):** Portão de acesso restrito à área do poço tubular profundo

---

**NÃO CONFORMIDADES**

---

**Item 2.2:** Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

**Item 2.3:** Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

**Item 2.6:** Ausência de Macromedidor (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

**Data da inspeção:** 08/03/2016

# CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - POÇO SGARIBOLD (ANEXO AO RESERVATÓRIO)

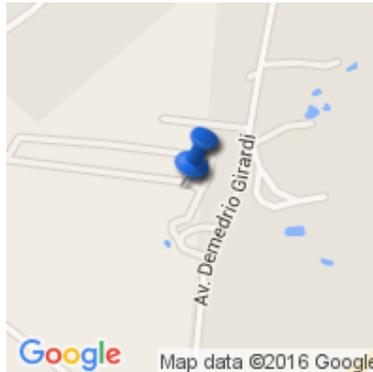
Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Capivari

**Nome:** Poço Sgaribold (anexo ao Reservatório)

**Coordenadas**



Latitude : -23.021759  
Longitude : -47.511575  
Altitude : 558.795041 m  
Accuracy : 32.0 m

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existe outorga para captação?:** Sim

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

**Validade da outorga:** Vigente

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

**Vazão outorgada (L/s):** 24

**Laje de Proteção:** Sim

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

**Tubo de medição de nível:** Sim

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

**Tomada para coleta de água:** Não

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

**Macromedidor:** Nenhum

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

**Existe extintor no local?:** Não

Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

**Existe iluminação para trabalhos noturnos?:** Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

**Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?:** Bom

**Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?:** Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

**Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?:** Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

**Existem vazamentos aparentes?:** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existem dispositivos de proteção antigolpe?:** Válvula de retenção

**Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? :** Outro

**Como são operados os conjuntos de recalque?:** Operador local em tempo parcial

**Como é feita a comunicação com o centro de operações? :** Telefone

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Interior do Painel Elétrico de Comando do conjunto motobomba do poço

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Painel Elétrico de transmissão de dados de vazões por telemetria e Amostrador de vazões no local

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Poço tubular profundo e tubulação de recalque no cavalete apenas um registro e uma válvula de retenção

**Imagem(4)**



**Descrição(4):** Outra vista geral do poço e da tubulação de recalque

---

## NÃO CONFORMIDADES

---

**Item 2.1:** A área não está devidamente cercada (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

**Item 2.2:** Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

**Item 2.3:** Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

**Item 2.4:** Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

**Item 2.6:** Ausência de Macromedidor (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

**Item 2.8:** Ausência de tomada de água para coleta (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

**Informações complementares:** Vale ressaltar que esse poço possui um potencial de 20 HP.

**Data da inspeção:** 08/03/2016

# CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - POÇO CHÁCARA ROSSI - SISTEMA BOSQUE DOS PINHEIROS (ANEXO AO RESERVATÓRIO)

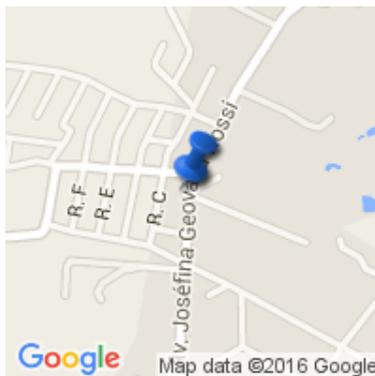
Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Capivari

**Nome:** Poço Chácara Rossi - Sistema Bosque dos Pinheiros (anexo ao Reservatório)

**Coordenadas**



Latitude : -22.979761  
Longitude : -47.489677  
Altitude : 571.657508 m  
Accuracy : 32.0 m

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existe outorga para captação?:** Não

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

**Vazão captada média (L/s):** 25

**Laje de Proteção:** Sim

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

**Tubo de medição de nível:** Sim

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

**Tomada para coleta de água:** Sim

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

**Macromedidor:** Hidrômetro

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

**Existe extintor no local?:** Não

Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

**Existe iluminação para trabalhos noturnos?:** Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

**Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?:** Bom

**Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?:** Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

**Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?:** Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

**Existem vazamentos aparentes?:** Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**As bombas possuem manômetro individual?:** Não

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

**As bombas possuem horímetro individual? :** Não

**Existem dispositivos de proteção antigolpe?:** Válvula de retenção

**Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? :** Outro

**Como são operados os conjuntos de recalque?:** Operador local em tempo parcial

**Como é feita a comunicação com o centro de operações? :** Telefone

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** LEGENDA!

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Vazamento na válvula de retenção da linha de recalque que trincou

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Barrilete de recalque com medidor de vazões, registros, estação dosadora de cloro e de flúor de pastilhas

**Imagem(4)**



**Descrição(4):** Poço tubular profundo e cerca de alambrado no seu entorno

**Imagem(5)**



**Descrição(5):** Painéis Elétricos de Comando do conjunto motobomba do poço

**Imagem(6)**



**Descrição(6):** Sistema poço tubular profundo e reservatório Bosque dos Pinheiros

---

**NÃO CONFORMIDADES**

---

**Item 2.2:** Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

**Item 2.3:** Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

**Item 2.11:** 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

**Item 2.12:** Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

**Item 2.12**



**Informações complementares:** Sistema automático de nível por boia no Reservatório anexo, que comanda o acionamento da bomba de recalque do poço. Não possui telemetria dos dados na CCO. Este poço abastece os bairros : Bosque dos Pinheiros e Jardim Brasil. Este poço possui um potencial 27,5 HP.

**Data da inspeção:** 08/03/2016

# CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - POÇO SANTA RITA DE CASSIA

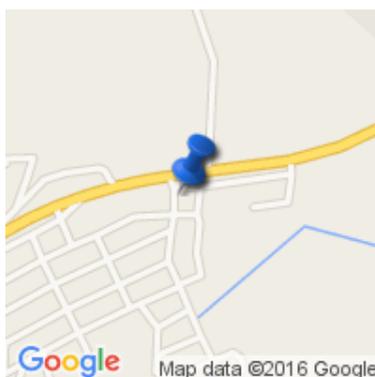
Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Capivari

**Nome:** Poço Santa Rita de Cassia

**Coordenadas**



Latitude : -22.989079  
Longitude : -47.388939  
Altitude : 533.769518 m  
Accuracy : 16.0 m

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existe outorga para captação?:** Sim

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

**Validade da outorga:** Vigente

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

**Vazão outorgada (L/s):** 35

**Laje de Proteção:** Sim

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

**Tubo de medição de nível:** Não

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

**Tomada para coleta de água:** Sim

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

**Macromedidor:** Nenhum

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

**Existe extintor no local?:** Não

Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

**Existe iluminação para trabalhos noturnos?:** Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

**Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?:** Regular

**Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?:** Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

**Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?:** Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

**Existem vazamentos aparentes?:** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existem dispositivos de proteção antigolpe?:** Válvula de retenção

**Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? :** Outro

**Como são operados os conjuntos de recalque?:** Operador local em tempo parcial

**Como é feita a comunicação com o centro de operações? :** Telefone

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Vista geral da área do poço tubular profundo

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Placa de identificação da área do SAAE - Capivari

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Interior do Painel de comando elétrico do conjunto motobomba do poço

**Imagem(4)**



**Descrição(4):** Poço e cavalete somente com uma válvula de retenção, um registro e torneira de coleta de água para análise

**Imagem(5)**



**Descrição(5):** Caixa de inspeção com painel elétrico de comando da bomba

**Imagem(6)**



**Descrição(6):** Caixa de entrada de energia elétrica padrão da CPFL

---

**NÃO CONFORMIDADES**

---

**Item 2.2:** Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

**Item 2.3:** Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

**Item 2.6:** Ausência de Macromedidor (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

**Item 2.9:** Ausência de tubo de medição de nível (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

**Informações complementares:** Único poço do Sistema de abastecimento Santa Rita de Cássia. Poço com potencial de 25 HP.

**Data da inspeção:** 08/03/2016

# RESERVATORIO CANCIAN

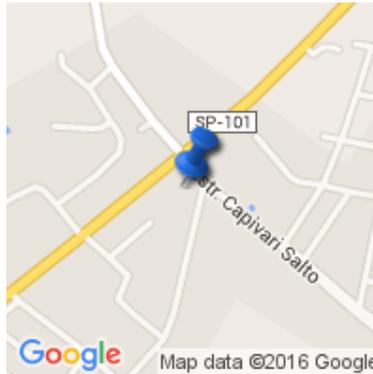
Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Capivari

**Nome:** Reservatório Cancian

**Coordenadas**



Latitude : -23.01642  
Longitude : -47.49409  
Altitude : 550.255496 m  
Accuracy : 8.0 m

**Tipo de reservatório:** Apoiado

**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

**O reservatório possui cobertura adequada?:** Sim

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

**Há tubulação de ventilação nos reservatórios? :** Sim

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

**Existe tubo extravasor?:** Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

**Há medidor de nível? :** Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

**Macromedidor de entrada:** Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

**Macromedidor de saída:** Eletromagnético carretel

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

**Ocorre extravasamento do reservatório? :** Não

**O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?:** Sim

Art. 5.13 da NBR 12217/1994

**As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?:** Não

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Possui by-pass? :** Não

**Existe placa indicativa do local, identificando a área? :** Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

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

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

**Pára-raios? :** Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

**Sinalização noturna?:** Sim

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? :** Sim

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Vista geral da área cercada por cerca de alambrado e portão de entrada do Reservatório Cancian

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Macro medidor medidor de saída por telemetria para cada uma das 02 distribuições

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Detalhes dos guarda corpos na cobertura e escada metálica externa com proteção de guarda corpos para acesso à cobertura

**Imagem(4)**



**Descrição(4):** Barriletes com as tubulações de recalque de 03 ( três ) poços tubulares profundos que com registros de alimentação do Reservatório

**Imagem(5)**



**Descrição(5):** Manômetro na saída da rede de distribuição

**Imagem(6)**



**Descrição(6):** Estação de Cloro - flúor de um dos poços que não há na origem

**Imagem(7)**



**Descrição(7):** Identificação do SAAE no Reservatório

**Imagem(8)**



**Descrição(8):** Ponto de derivação da água do reservatório com manômetro de pressão na rede

---

**NÃO CONFORMIDADES**

---

**Item 6.9:** Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação (Art. 5.14 da NBR 12217/1994). Prazo: Imediato

**Informações complementares:** 03 poços tubulares profundos alimentam este Reservatório do Sistema Cancian.

**Data da inspeção:** 08/03/2016

# RESERVATORIO POÇO SGARIBOLD

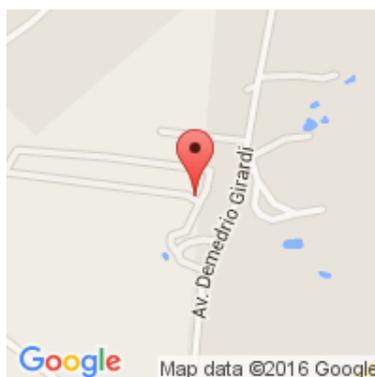
Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Capivari

**Nome:** Reservatório poço sgaribold

**Coordenadas**



Latitude : -23.021645  
Longitude : -47.511519  
Altitude : 0.0 m  
Accuracy : 0.0 m

**Tipo de reservatório:** Apoiado

**Tipo de material:** Aço

**Capacidade (m³):** 500

**Compartimentação (número de câmaras):** 2

**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

**O reservatório possui cobertura adequada?:** Sim

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

**Há tubulação de ventilação nos reservatórios? :** Não

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

**Existe tubo extravasor?:** Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

**Há medidor de nível? :** Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

**Macromedidor de entrada:** Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

**Macromedidor de saída:** Eletromagnético inserção

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

**Ocorre extravasamento do reservatório? :** Não

**O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?:** Sim

Art. 5.13 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

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

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existe placa indicativa do local, identificando a área? :** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

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

**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?:** Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

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

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Fachada do portão de entrada da propriedade particular de produção agrícola onde na rua interna está localizado poço e o Reservatório Apoiado Sgaribold

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Vista do Reservatório com detalhes da escada de acesso à cobertura e as grades guarda corpos.

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Macro medidor de saída do Reservatório por telemetria na CCO no Sistema de Reservação Pio XII

**Imagem(4)**



**Descrição(4):** Vista geral do Reservatório e da casa de química e dosadores de cloro e flúor na água do poço local Sgaribold que alimenta o Reservatório junto com mais 4 (quatro) poços externos.

**Imagem(5)**



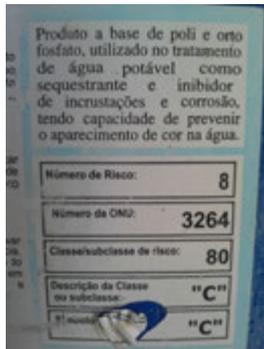
**Descrição(5):** Placa de identificação do Reservatório

**Imagem(6)**



**Descrição(6):** Produtos químicos, cloro e flúor e os dosadores

**Imagem(7)**



**Descrição(7):** Uso de poliortofosfato para previne incrustações nas paredes das tubulações

**Imagem(8)**



**Descrição(8):** Detalhe de uma das dosadoras de cloro e flúor

**Imagem(9)**



**Descrição(9):** Barrilete da tubulação de alimentação dos 5 (cinco) poços ao Reservatório e da tubulação de saída do Reservatório e alimentação da rede pública de distribuição

**Imagem(10)**



**Descrição(10):** Outro ponto de saída do Reservatório para a distribuição

**Imagem(11)**



**Descrição(11):** Tampa de inspeção de fundo e manômetro de pressão que funciona como medidor do nível de água no Reservatório

---

**NÃO CONFORMIDADES**

---

**Item 6.1:** A área não está devidamente cercada (Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

**Item 6.2:** Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

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

**Item 6.13:** Reservatório sem tubulação de ventilação (Art. 5.14 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

**Informações complementares:** 5 poços alimentam o Reservatório Sgaribold, 01 no próprio local. Estação de cloro e flúor no barrilete de entrada do Reservatório.

**Data da inspeção:**08/03/2016

# RESERVATORIO BOSQUE DOS PINEHIROS

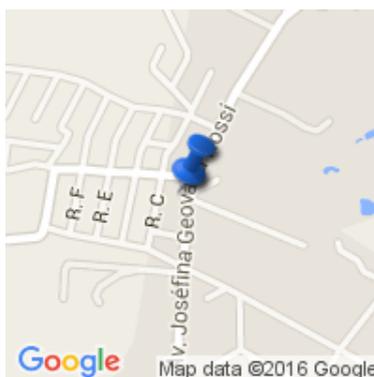
Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Capivari

**Nome:** Reservatório Bosque dos Pinheiros

**Coordenadas**



Latitude : -22.97976  
Longitude : -47.489654  
Altitude : 563.098732 m  
Accuracy : 24.0 m

**Tipo de reservatório:** Apoiado

**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? :** Não se aplica

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

**O reservatório possui cobertura adequada?:** Sim

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

**Há tubulação de ventilação nos reservatórios? :** Sim

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

**Existe tubo extravasor?:** Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

**Há medidor de nível? :** Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

**Macromedidor de saída:** Eletromagnético inserção

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

**Ocorre extravasamento do reservatório? :** Não

**O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?:** Sim

Art. 5.13 da NBR 12217/1994

**As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?:** Não

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

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

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existe placa indicativa do local, identificando a área? :** Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

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

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

**Pára-raios? :** Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

**Sinalização noturna?:** Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

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

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Vista geral do terreno cercado com alambrados do Reservatório do Bosque dos Pinheiros

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Base do Reservatório com as tubulações das duas saídas de água tratada para a rede de distribuição

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Dois macromedidores na caixa de inspeção enterrada, um para cada saída.

**Imagem(4)**



**Descrição(4):** Chegada do poço distante com sistema de cloração e flúoretação com pastilhas e tubulação de saída de uma das distribuições

**Imagem(5)**



---

**NÃO CONFORMIDADES**

---

**Item 6.9:** Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação (Art. 5.14 da NBR 12217/1994). Prazo: Imediato

**Informações complementares:** Reservatório é alimentado por 02 poços, um anexo e outro é Bosque dos Pinheiros que está no meio do mato.

**Data da inspeção:**08/03/2016

# RESERVATORIO SANTA RITA DE CASSIA DA BAIXADA

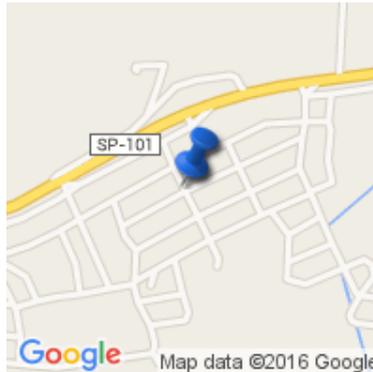
Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Capivari

**Nome:** Reservatório Santa Rita de Cassia da baixada

**Coordenadas**



Latitude : -22.990923  
Longitude : -47.391879  
Altitude : 544.943775 m  
Accuracy : 24.0 m

**Tipo de reservatório:** Apoiado

**Tipo de material:** PRFV

**Capacidade (m³):** 70

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

**As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc):** Não  
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? :** Não se aplica  
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

**O reservatório possui cobertura adequada?:** Sim  
Art. 5.12 da NBR 12217/1994

**Há tubulação de ventilação nos reservatórios? :** Não  
Art. 5.14 da NBR 12217/1994

**Existe tubo extravasor?:** Sim  
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

**O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?:** Sim  
Art. 5.13 da NBR 12217/1994

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

**Possui by-pass? :** Não

**Existe placa indicativa do local, identificando a área? :** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

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

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

**Pára-raios? :** Não se aplica

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

**Sinalização noturna?:** Não se aplica

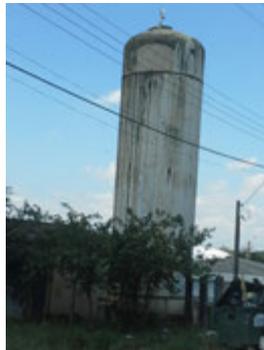
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

**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? :** Sim

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Vista geral do Reservatório Apoiado

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Vista da base do Reservatório e da cerca e portão de entrada

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Casa de máquinas de uma EEAT local alimentada com a água deste reservatório para alimentar o Reservatório Santa Rita Superior. O manancial que abastece este Reservatório pulmão é o poço Santa Rita. Existe um dosador de cloro e flúor de pastilhas na entrada deste Reservatório na água que vem do poço.

**Imagem(4)**



**Descrição(4):** Detalhe da tubulação com a inserção de dosadores de cloro e flúor e da base do Reservatório

**Imagem(5)**



**Descrição(5):** Detalhe da tubulação de alimentação da EEAT local que recalca água tratada para o Reservatório Elevado Santa Rita

**Imagem(6)**



**Descrição(6):** Detalhe da escada metálica de acesso à cobertura do Reservatório com guarda corpos

**Imagem(7)**



**Descrição(7):** Outra vista da base do Reservatório e da casa de bombas ao fundo

---

**NÃO CONFORMIDADES**

---

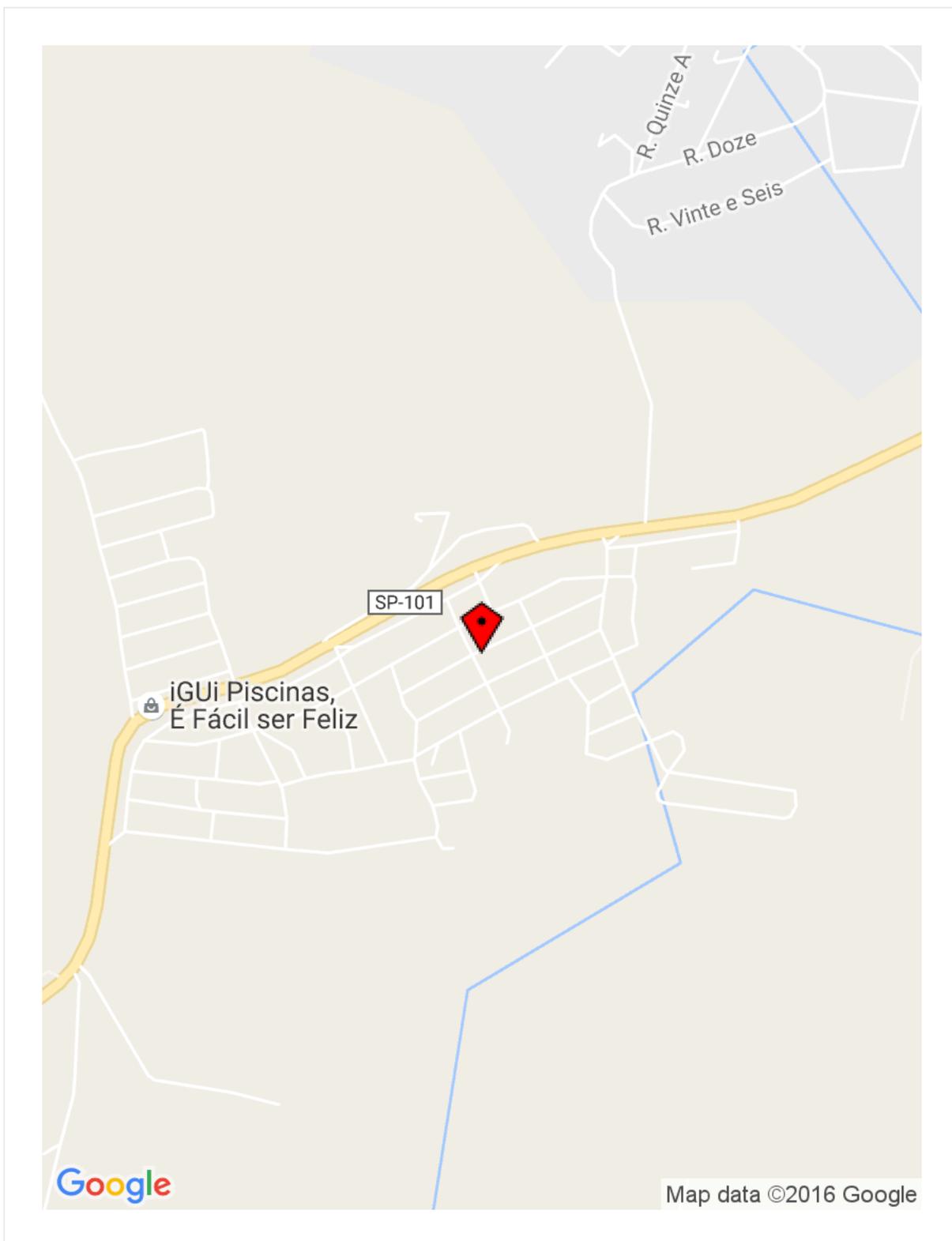
**Item 6.2:** Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

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

**Item 6.13:** Reservatório sem tubulação de ventilação (Art. 5.14 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

**Data da inspeção:** 08/03/2016

Location Map



# RESERVATORIO SANTA RITA DE CASSIA

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Capivari

**Nome:** Reservatório Santa Rita de Cassia

**Coordenadas**



Latitude : -22.994358  
Longitude : -47.398959  
Altitude : 583.853956 m  
Accuracy : 24.0 m

**Tipo de reservatório:** Elevado

**Tipo de material:** Aço

**Capacidade (m³):** 30

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

**As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc):** Não  
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?:** Não  
Art. 5.16 da NBR 12217/1994

**Há guarda corpo na laje de cobertura? :** Não se aplica  
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

**O reservatório possui cobertura adequada?:** Sim  
Art. 5.12 da NBR 12217/1994

**Existe tubo extravasor?:** Sim  
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

**O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?:** Não  
Art. 5.13 da NBR 12217/1994

**São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?:** Não  
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? :** Sim  
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Possui by-pass? :** Não

**Existe placa indicativa do local, identificando a área? :** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

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

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

**Pára-raios? :** Não se aplica

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

**Sinalização noturna?:** Não se aplica

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 do Reservatório

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Detalhe da tampa de inspeção de fundo com grandes vazamentos

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Vista da base do Reservatório

#### Imagem(4)



**Descrição(4):** Vista geral e o detalhe da escada metálica sem guarda corpos e local sem o devido isolamento com um cercado

#### Imagem(5)



**Descrição(5):** Outra vista da base do Reservatório com grande vazamento

---

#### NÃO CONFORMIDADES

---

**Item 6.1:** A área não está devidamente cercada (Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

**Item 6.2:** Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

**Item 6.3:** Existência de vazamentos aparentes nas instalações (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007).  
Prazo: Imediato

**Item 6.4:** Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada (Art. 5.16 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

**Item 6.10:** O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições (Art. 5.13 da NBR 12217/1994).  
Prazo: Imediato

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

**Informações complementares:** Recebe água de um poço Santa Rita.

**Data da inspeção:** 08/03/2016

# ETE ALTO DO CASTELANI

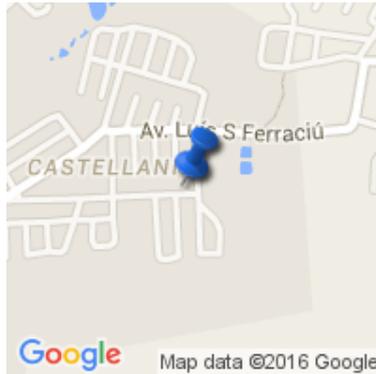
Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Capivari

**Nome:** ETE Alto do Castelani (em construção)

**Coordenadas**



Latitude : -22.981887  
Longitude : -47.496678  
Altitude : 517.744182 m  
Accuracy : 24.0 m

**Vazão de projeto (L/s):** 50

**Vazão média de operação (L/s):** 27

**Está licenciada?:** Sim

Resolução CONAMA nº 237/1998

**A ETA encontra-se protegida contra acesso de estranhos e animais?:** Sim

**A ETE possui by-pass?:** Sim

Art. 5.4 da NBR 12209/1992

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Placa da obra da ETE Castelani em construção

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Duas lagoas com revestimento em concreto em execução

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Outra vista geral da ETE Castelani

**Imagem(4)**



**Descrição(4):** Vista geral da ETE Castelani

**Imagem(5)**



**Descrição(5):** Ao fundo a entrada do esgoto bruto no tratamento preliminar que seguirá o tratamento nas lagoas

---

### **NÃO CONFORMIDADES**

---

**Informações complementares:** Esta ETE está em construção, por esta razão não foram preenchidos os formulários específicos.

**Data da inspeção:** 08/03/2016

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

# ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE 01 - BOSQUE DOS PINEHIROS - ETE CASTELANI

Agência Reguladora ARES-PCJ

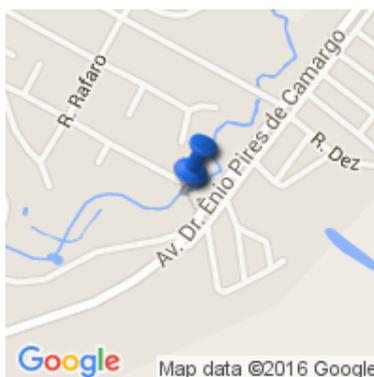


**Município:** Capivari

**Nome:** EEE 01 - Bosque dos Pinheiros - ETE Castelani

**Tipo:** Esgoto Bruto

**Coordenadas**



Latitude : -22.988067  
Longitude : -47.482123  
Altitude : 568.617166 m  
Accuracy : 48.0 m

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existe identificação da Estação Elevatória?:** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Gradeamento grosseiro:** Limpeza manual

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

**Existe poço pulmão? :** Não

Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

**Existe grupo gerador? :** Sim

Art. 5.15 da NBR 12208/1992

**A estação está sujeita a inundações? :** Não

**São frequentes? :** Não

**Macromedidor:** Nenhum

Art. 5.5 da NBR 12208/1992

**Existe extintor no local? :** Não

Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

**A EE permite livre circulação de operadores? :** Sim

Art. 5.10 da NBR 12208/1992

**Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? :** Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

**A EE permite livre circulação de ar? :** Sim

Art. 5.11 da NBR 12208/1992

**Há acesso para manutenção?:** Sim

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

**Existe iluminação para trabalhos noturnos?:** Não

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

**Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?:** Ótimo

**Existe conjunto moto-bomba reserva?:** Instalada

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

**Conjuntos de recalque(1)**

**Vazão (m³/h):** 11

**Quantidade:** 2

**Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?:** Sim

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

**Existem vazamentos aparentes?:** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existem dispositivos de proteção antigolpe?:** Válvula de retenção

**Como são operados os conjuntos de recalque?:** Operador local em tempo parcial

**Como é feita a comunicação com o centro de operações? :** Telefone

**Imagens(1)**

**Imagem**



**Descrição:** Fachada da ETE com portão de entrada e cerca de alambrado e todas as instalações no fundo

**Imagens(2)**

**Imagem**



**Descrição:** No fundo os poços de sucção com os conjuntos motobombas para recalque do esgoto bruto para a ETE Castelani que está em construção

**Imagens(3)**

**Imagem**



**Descrição:** Edificação ao fundo que abriga o painel de comando elétrico dos conjuntos motobombas

---

### NÃO CONFORMIDADES

---

**Item 7.4:** Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

**Item 7.6:** Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

**Informações complementares:** Esta EEE ainda não funciona ainda, assim como a ETE Castelani que irá tratar o esgoto bruto recalcado por esta EEE, pois estão em construção.

**Data da inspeção:** 08/03/2016

# ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE 02 - BOSQUE DOS PINHEIROS - ETE CASTELANI

Agência Reguladora ARES-PCJ

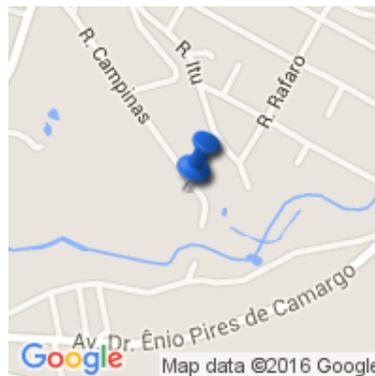


**Município:** Capivari

**Nome:** EEE-02 - Bosque dos Pinheiros - ETE Castelani

**Tipo:** Esgoto Bruto

**Coordenadas**



Latitude : -22.987996  
Longitude : -47.48658  
Altitude : 513.151428 m  
Accuracy : 16.0 m

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existe identificação da Estação Elevatória?:** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Gradeamento grosseiro:** Limpeza manual

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

**Está em condições adequadas de operação?:** Sim

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

**Desarenador:** Limpeza manual

**Existe poço pulmão? :** Não

Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

**Existe grupo gerador? :** Sim

Art. 5.15 da NBR 12208/1992

**A estação está sujeita a inundações? :** Não

**Macromedidor:** Nenhum

Art. 5.5 da NBR 12208/1992

**Existe extintor no local? :** Não

Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

**A EE permite livre circulação de operadores? :** Sim

Art. 5.10 da NBR 12208/1992

**Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? :** Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

**A EE permite livre circulação de ar? :** Sim

Art. 5.11 da NBR 12208/1992

**Há acesso para manutenção?:** Sim

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

**Existe iluminação para trabalhos noturnos?:** Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

**Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?:** Ótimo

**Existe conjunto moto-bomba reserva?:** Instalada

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

**Conjuntos de recalque(1)**

**Vazão (m³/h):** 26

**Quantidade:** 2

**Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?:** Sim

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

**Existem vazamentos aparentes?:** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existem dispositivos de proteção antigolpe?:** Válvula de retenção

**Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? :** Outro

**Como são operados os conjuntos de recalque?:** Operador local em tempo parcial

**Como é feita a comunicação com o centro de operações? :** Telefone

**Imagens(1)**

**Imagem**



**Descrição:** Vista geral da EEE

**Imagens(2)**

**Imagem**



**Descrição:** Detalhe de um dos poços e da casa do gerador e do painel elétrico de comando dos conjuntos motobombas

**Imagens(3)**

**Imagem**



**Descrição:** Detalhes da caixa de inspeção do barrilete da tubulação de recalque com válvula e registros de manobras das vazões de saída do esgoto bruto para a ETE Castelani e vista geral do restante do sistema da EEE

**Imagens(4)**

**Imagem**



**Descrição:** Cerca de alambrado no contorno da EEE

---

### NÃO CONFORMIDADES

---

**Item 7.4:** Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

**Item 7.6:** Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

**Informações complementares:** Esta EEE não está em funcionamento, pois a ETE Castelani ainda não foi concluída.

**Data da inspeção:** 08/03/2016