

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

**PRESTADOR: SAECIL – SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA CIDADE DE  
LEME**

**Relatório R3 – Continuação do Diagnóstico e Não Conformidades**

**Americana, janeiro de 2015**



## 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 .....	5
3.1.1 Reservatório Apoiado Santa Maria .....	5
3.1.2 Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Santa Maria.....	11
3.1.3 Reservatório Elevado Santa Maria .....	15
3.1.4 Reservatório Elevado São Joaquim .....	18
3.1.5 Captação Superficial Mina “Olho d’Água” .....	23
3.1.6 Reservatório Elevado Taquari Bairro .....	29
3.1.7 Captação Subterrânea “Baldin” .....	34
3.1.8 Captação Subterrânea “Cunha” .....	39
3.1.9 Captação Subterrânea “Poço Velho” no Taquari Ponte.....	44
3.1.10 Reservatório Elevado Taquari Ponte.....	48
3.1.11 Captação Subterrânea Bairro Cajú.....	51
3.1.12 Reservatório Elevado Bairro Cajú.....	55
4. NÃO CONFORMIDADES .....	59

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

### 1.1 Município

Prefeitura Municipal de Leme

Prefeito: PAULO ROBERTO BLASCKE

Vice-Prefeito: ADEMIR ZANÓBIA

Endereço: Av. 29 de Agosto, 668 – Centro

Telefone: (19) 3573-4000

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

Código ARES: 37

Lei Municipal que autoriza Convênio de Prestação de Serviços: nº 3.323/2013, de 30/10/2013

### 1.2 Prestador

Nome: Superintendência de Água e Esgotos da Cidade de Leme – SAECIL

Responsável legal: REINALDO BARROS CICONE – Diretor Presidente

Endereço: Rua Padre Julião, 971 – Centro

Telefone: (19) 3573-6200

E-mail: [reinaldo@saecil.com.br](mailto:reinaldo@saecil.com.br)

## 2. EQUIPE TÉCNICA

### 2.1 ARES-PCJ

Daniel Manzi – Coordenador de Fiscalização – Engº Civil

Glauber Pittoli – Estagiário de Engenharia Ambiental

### 2.2 Prestador

Wellinton Tadeu Poletti – Tecnólogo em Saneamento – SAECIL

### 3. FISCALIZAÇÃO

Em 06/01/2015 foram realizadas inspeções de campo nos subsistemas de água e esgoto para complementar o diagnóstico realizado em dezembro/2013 e verificar Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

- Reservatório Apoiado Santa Maria;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Santa Maria;
- Reservatório Elevado Santa Maria;
- Reservatório Elevado São Joaquim;
- Captação Superficial Mina “Olho d’Água”;
- Reservatório Elevado Taquari Bairro;
- Captação Subterrânea “Baldin”;
- Captação Subterrânea “Cunha”;
- Captação Subterrânea “Poço Velho” no Taquari Ponte;
- Reservatório Elevado Taquari Ponte;
- Captação Subterrânea Bairro Cajú;
- Reservatório Elevado Bairro Cajú.

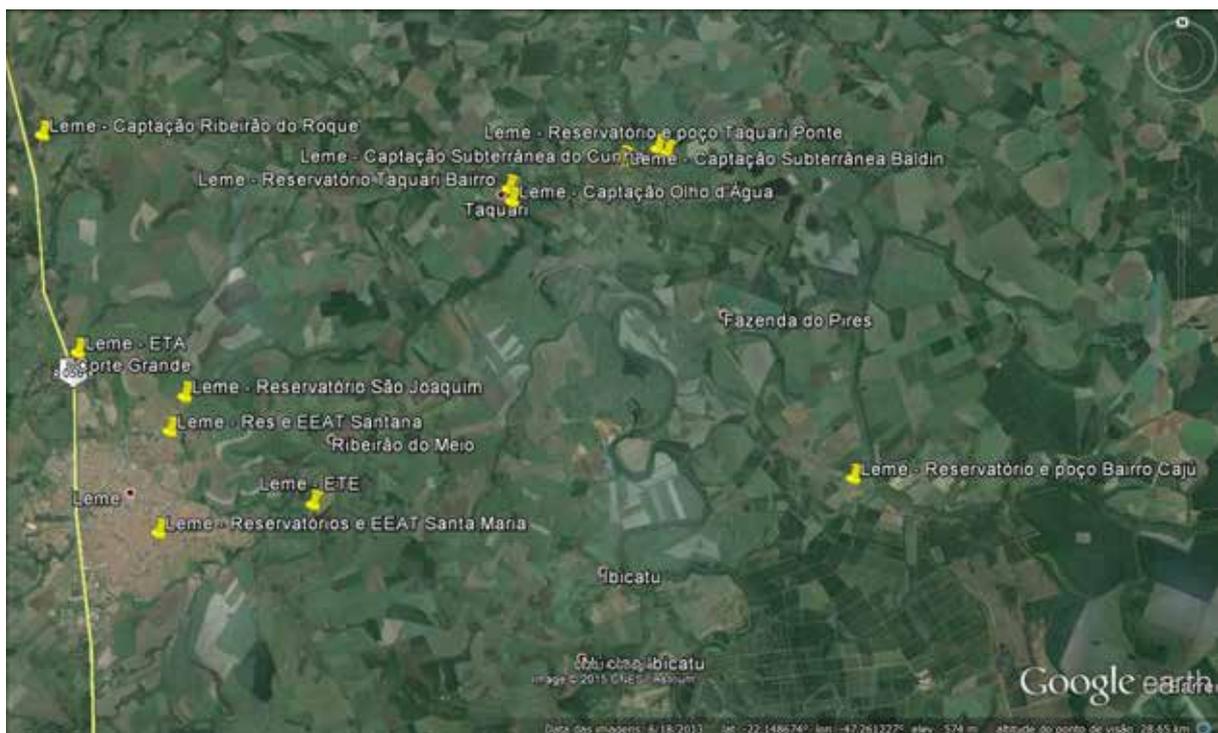


Figura 1 - Unidades fiscalizadas no município de Leme

### 3.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA

#### 3.1.1 Reservatório Apoiado Santa Maria



Figura 2 - Imagem de satélite da área dos reservatórios e EEAT Santa Maria

# RESERVATÓRIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Leme

**Nome:** Reservatório Apoiado Santa Maria

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -22.193619

Longitude (degrees): -47.377659

Altitude (meters): 624.623017 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

**Tipo de reservatório:** Apoiado

**Tipo de material:** Concreto

**Capacidade (m³):** 2000

**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

*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?:** Não

*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:** 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? :** Sim

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

**Possui by-pass? :** Sim

**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?:** Não se aplica  
*Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994*

**Pára-raios? :** Sim  
*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?:** Sim  
*Art. 5.15 da NBR 12217/1994*

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

**Imagem(1):**



**Descrição(1):** Tampa de inspeção

**Imagem(2):**



**Descrição(2):** Tampa de inspeção

**Imagem(3):**



**Descrição(3):** Tubulação de entrada e válvula controladora de nível

**Imagem(4):**



**Descrição(4):** Aspecto geral do reservatório

## NÃO CONFORMIDADES

### Item 6.3:

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

### Item 6.3:



### Item 6.5:

- ✓ Inexistência de guarda corpo na laje de cobertura (Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

### Item 6.5:



### Item 6.8:

- ✓ Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização (Art. 5.1 da NBR 15527/2007). Prazo: Em até 180 dias

### Item 6.12:

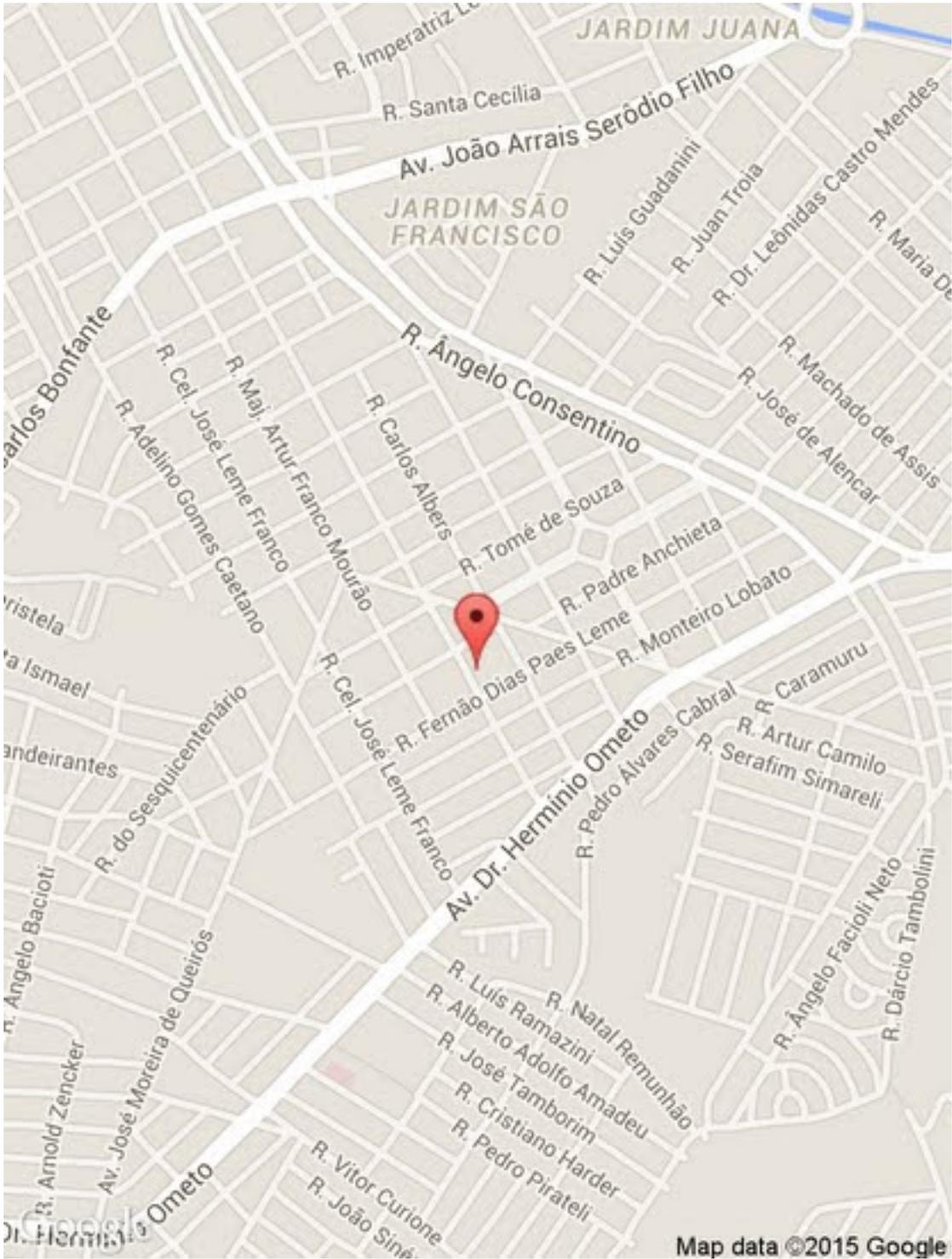
- ✓ Reservatório sem tubo extravasor (Art. 5.10 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

### Item 6.13:

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

**Data da inspeção:** 01/06/2015

Location Map



### 3.1.2 Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Santa Maria



Figura 3 - Imagem de satélite da área dos reservatórios e EEAT Santa Maria

# ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Leme

**Nome:** EEAT para Elevado Santa Maria

**Tipo:** Água Tratada

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -22.193559

Longitude (degrees): -47.377666

Altitude (meters): 639.583558 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

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

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

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

**Macromedidor:** Nenhum

*Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992*

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

*Art. 5.6 da NBR 12213/1992*

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

*Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992*

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

*Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992*

**Há acesso para manutenção?:** Sim

*Art. 5.10 da 12214/1992*

**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?:** Instalada

*Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992*

**Vazão (m³/h)(1):** 100

**Altura manométrica (mca)(1):** 27

**Potência (CV)(1):** 20

**Quantidade(1):** 2

**Potência (CV)(2):** 50

**Quantidade(2):** 2

**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*

**Existe controle de vibração? :** Não

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

**Existe plano de limpeza?:** Não

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

**Existe plano de lubrificação?:** Sim

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

**Existe plano de verificação de alinhamento?:** Não

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

**A drenagem de gaxetas é adequada?:** Não

*Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992*

**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

**Como são operados os conjuntos de recalque?:** Automação e telemetria

**Imagem(1):**



**Descrição(1):** Conjuntos de recalque sob o reservatório elevado

**Imagem(2):**



**Descrição(2):** Painel elétrico dos conjuntos sob o reservatório elevado

**Imagem(3):**



**Descrição(3):** Conjuntos instalados junto do reservatório apoiado

## NÃO CONFORMIDADES

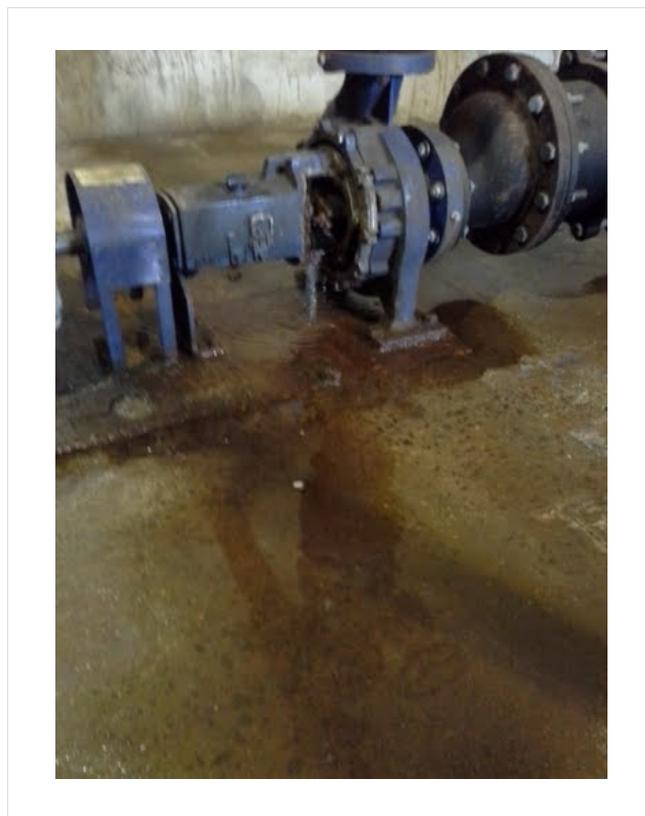
**Item 4.6:**

- ✓ Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque (Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

**Item 4.7:**

- ✓ Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas (Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

**Item 4.7:**



**Informações complementares:** EEAT composta por dois conjuntos de 20 CV cada, instalados sob o reservatório elevado, além de outros dois conjuntos de 50 CV cada em casa de bombas independente ao lado do reservatório apoiado.

**Data da inspeção:** 01/06/2015

### 3.1.3 Reservatório Elevado Santa Maria



Figura 4 - Imagem de satélite da área dos reservatórios e EEAT Santa Maria

# RESERVATÓRIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Leme

**Nome:** Reservatório Elevado Santa Maria

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -22.193514

Longitude (degrees): -47.377574

Altitude (meters): 625.797521 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

**Tipo de reservatório:** Elevado

**Tipo de material:** Concreto

**Capacidade (m³):** 250

**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:** 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? :** 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? :** Sim

**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*

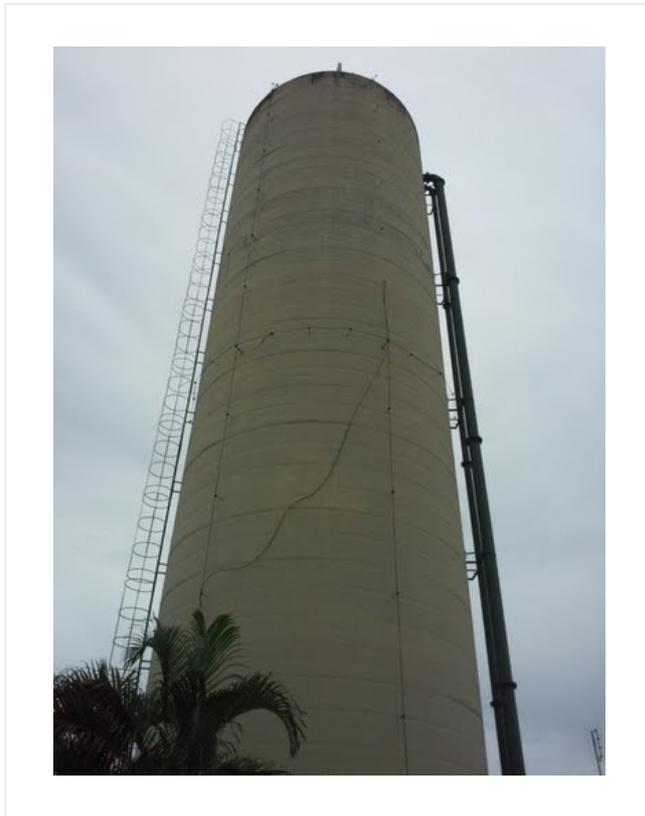
**Pára-raios? :** Sim  
*Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994*

**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):** Aspecto geral do reservatório

## NÃO CONFORMIDADES

**Item 6.8:**

- ✓ Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização (Art. 5.1 da NBR 15527/2007). Prazo: Em até 180 dias

**Data da inspeção:** 01/06/2015

### 3.1.4 Reservatório Elevado São Joaquim



Figura 5 - Imagem de satélite do Reservatório São Joaquim

# RESERVATÓRIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Leme

**Nome:** Reservatório Elevado Sao Joaquim

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -22.160546

Longitude (degrees): -47.372369

Altitude (meters): 678.473123 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

**Tipo de reservatório:** Elevado

**Tipo de material:** Aço

**Capacidade (m³):** 250

**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:** 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? :** 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? :** Sim

**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? :** Não

**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):** Aspecto geral do reservatório

**Imagem(2):**



**Descrição(2):** Tampa de inspeção

## NÃO CONFORMIDADES

**Item 6.2:**

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

**Item 6.2:**



**Item 6.8:**

- ✓ Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização (Art. 5.1 da NBR 15527/2007). Prazo: Em até 180 dias

**Informações complementares:** Reservatório elevado abastecido pela EEAT Santana.

**Data da inspeção:** 01/06/2015

Location Map



### 3.1.5 Captação Superficial Mina “Olho d’Água”



Figura 6 - Imagem de satélite da área do Taquari Bairro

# CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Leme

**Nome:** Mina "Olho d'água"

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -22.110683

Longitude (degrees): -47.290245

Altitude (meters): 574.755313 meters

Accuracy (meters): 6.0 meters

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

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

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

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

**Existe outorga para captação? :** Não

*Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997*

**Tipo de Captação:** Sucção aspirada

**Dispositivos existentes:**

✓ Tomada d'água

✓ Poço de sucção

**Macromedidor:** Nenhum

**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. 5.6 da NBR 12213/1992*

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

*Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992*

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

*Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992*

**Há acesso para manutenção?:** Sim

*Art. 5.10 da 12214/1992*

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

*Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992*

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

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

*Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992*

**Potência (CV)(1):** 8

**Quantidade(1):** 1

**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*

**Existe controle de vibração? :** Não

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

**Existe plano de limpeza?:** Não

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

**Existe plano de lubrificação?:** Não

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

**Existe plano de verificação de alinhamento?:** Não

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

**A drenagem de gaxetas é adequada?:** Não

*Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992*

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

*Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992*

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

**Existem dispositivos de proteção antigolpe?:**

✓ Válvula de retenção

**Como são operados os conjuntos de recalque?:** Automação e telemetria

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

✓ Nenhum

**Imagem(1):**



**Descrição(1):** Vazão excedente e não captado

**Imagem(2):**



**Descrição(2):** Conjunto de recalque

**Imagem(3):**



**Descrição(3):** Painel elétrico

## NÃO CONFORMIDADES

**Item 3.4:**

- ✓ Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

**Item 3.5:**

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

**Item 3.5:**



**Item 3.8:**

- ✓ Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997). Prazo: Em até 180 dias

**Item 3.9:**

- ✓ Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas (Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

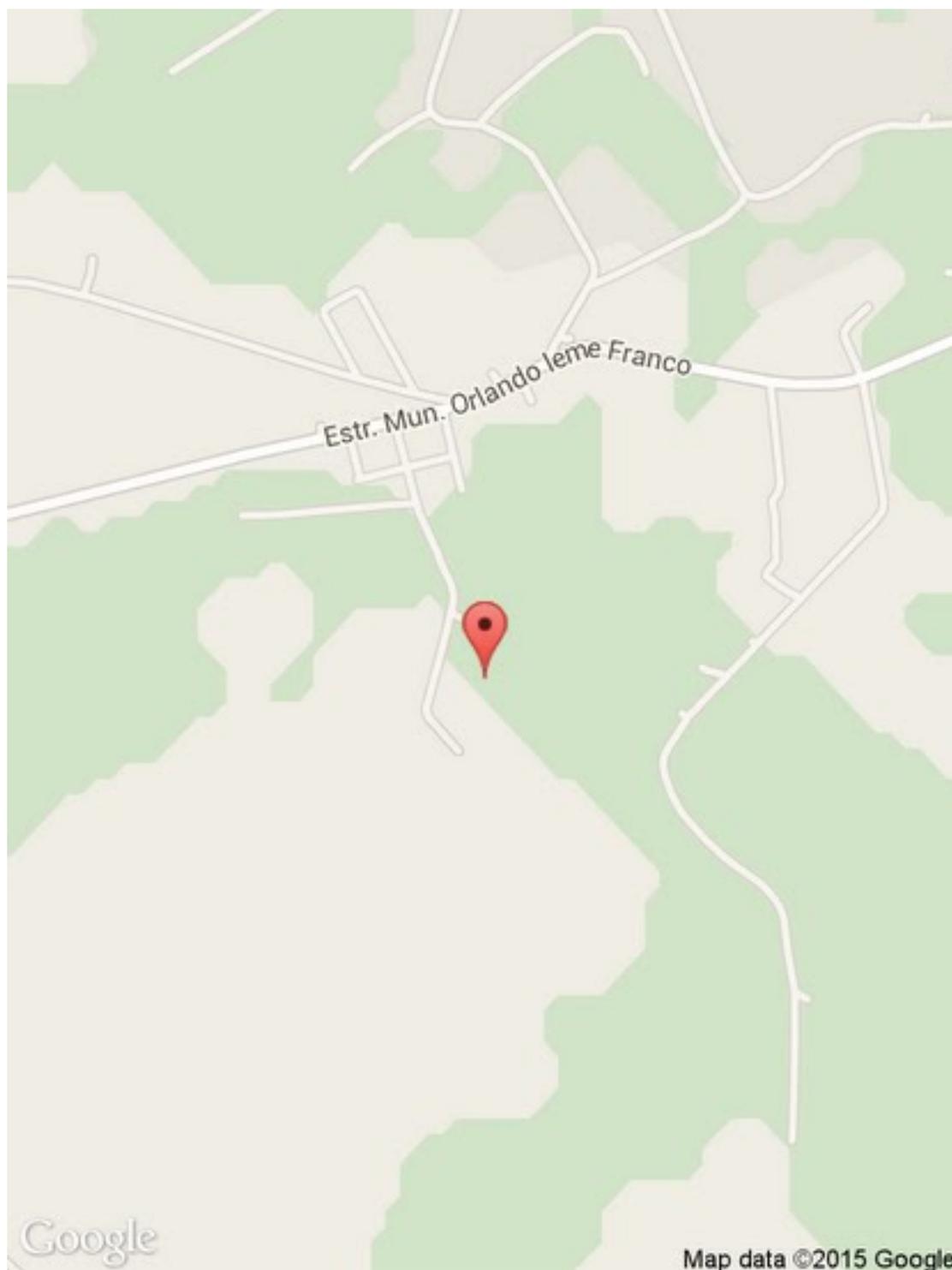
**Item 3.9:**



**Informações complementares:** Captação superficial de mina com recalque, cloração e fluoretação para reservatório elevado Taquari Bairro.

**Data da inspeção:** 01/06/2015

Location Map



### 3.1.6 Reservatório Elevado Taquari Bairro



Figura 7 - Imagem de satélite da área do Taquari Bairro

# RESERVATÓRIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Leme

**Nome:** Reservatório Elevado Taquari Bairro

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -22.107804  
Longitude (degrees): -47.291426  
Altitude (meters): 591.983355 meters  
Accuracy (meters): 6.0 meters

**Tipo de reservatório:** Elevado

**Tipo de material:** Concreto

**Capacidade (m³):** 60

**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

*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:** 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? :** 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

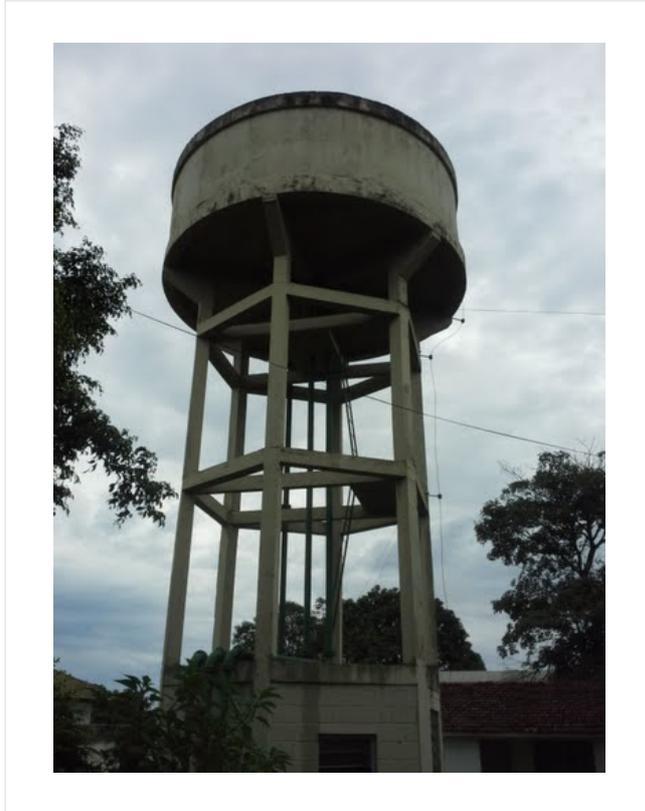
**Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?:** Não  
*Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994*

**Pára-raios? :** Sim  
*Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994*

**Sinalização noturna?:** Sim  
*Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994*

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

**Imagem(1):**



**Descrição(1):** Aspecto geral do reservatório

## NÃO CONFORMIDADES

### Item 6.5:

- ✓ Inexistência de guarda corpo na laje de cobertura (Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

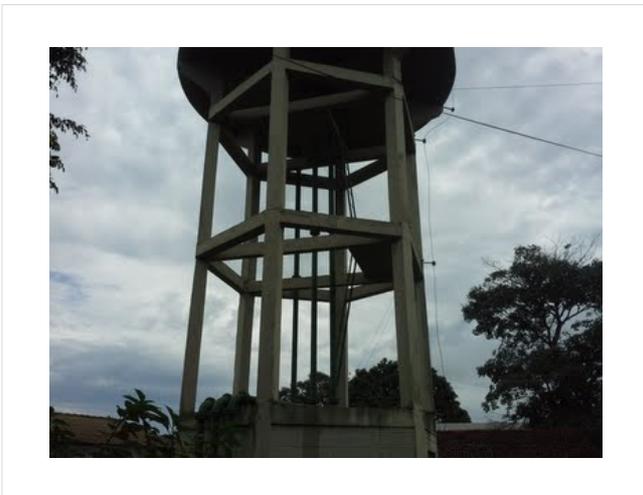
### Item 6.5:



### Item 6.6:

- ✓ Inexistência de guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados (Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

### Item 6.6:



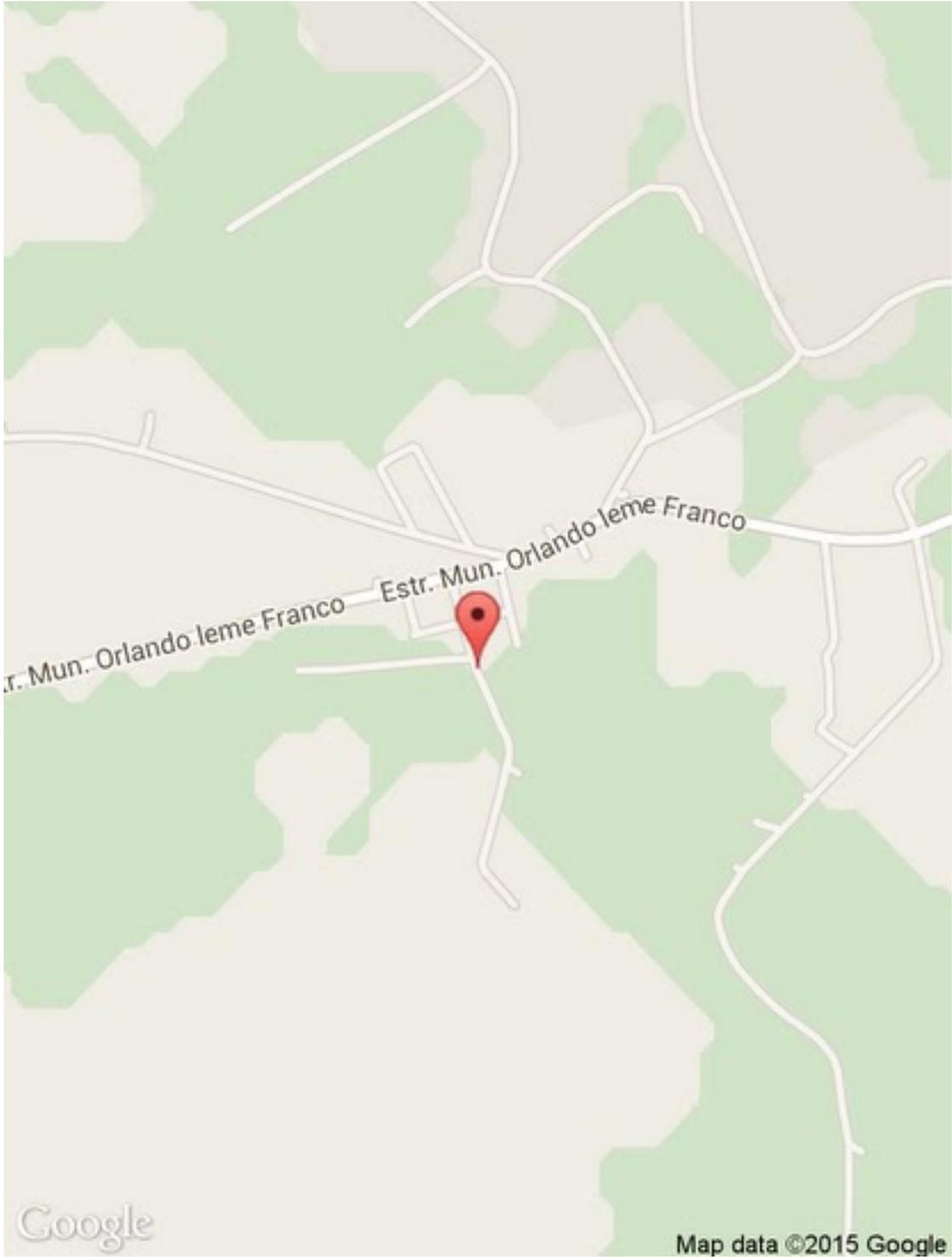
### Item 6.8:

- ✓ Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização (Art. 5.1 da NBR 15527/2007). Prazo: Em até 180 dias

**Informações complementares:** Reservatório elevado recebe água de captação superficial (mina), já clorada e fluoretada

**Data da inspeção:** 01/06/2015

Location Map



### 3.1.7 Captação Subterrânea “Baldin”



Figura 8 - Imagem de satélite da área do Taquari Ponte

# CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Leme

**Nome:** Poço freático Baldin

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -22.099415

Longitude (degrees): -47.261941

Altitude (meters): 571.332007 meters

Accuracy (meters): 6.0 meters

**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*

**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?:** Sim

*Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992*

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

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

*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*

**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

**Como são operados os conjuntos de recalque?:** Automação e telemetria

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

✓ Nenhum

**Imagem(1):**



**Descrição(1):** Aspecto geral da captação

**Imagem(2):**



**Descrição(2):** POCO, recalque, cloração e fluoretação

**Imagem(3):**



**Descrição(3):** Recalque, hidrômetro, cloração e fluoretação

## NÃO CONFORMIDADES

**Item 2.3:**

- ✓ Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

**Item 2.7:**

- ✓ Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque (Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

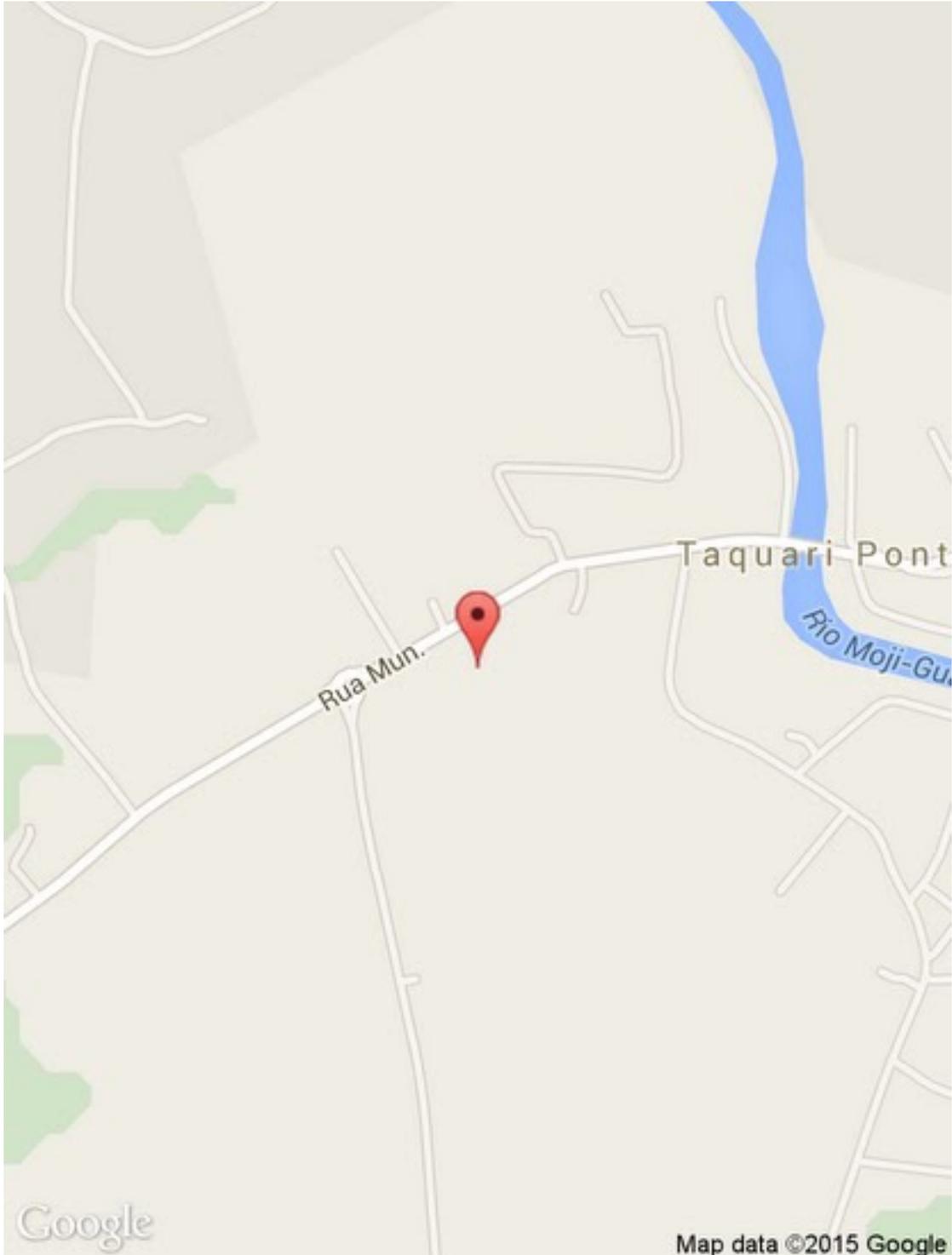
**Item 2.11:**

- ✓ Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997). Prazo: Em até 180 dias

**Informações complementares:** POCO "caipira", com cloração, fluoretação e recalque para reservatório elevado Taquari Ponte.

**Data da inspeção:** 01/06/2015

Location Map



### 3.1.8 Captação Subterrânea “Cunha”



Figura 9 - Imagem de satélite da área do Taquari Ponte

# CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Leme

**Nome:** POCO freático do Cunha

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -22.096449

Longitude (degrees): -47.25297

Altitude (meters): 563.118684 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

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

*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? :** Não

*Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997*

**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?:** Sim

*Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992*

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

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

*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*

**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

**Como são operados os conjuntos de recalque?:** Automação e telemetria

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

✓ Nenhum

**Imagem(1):**



**Descrição(1):** Poço, conjunto de recalque e painel elétrico

**Imagem(2):**



**Descrição(2):** Hidrômetro e clorador/fluoretador

## NÃO CONFORMIDADES

**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 2.4:**



**Item 2.7:**

- ✓ Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque (Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

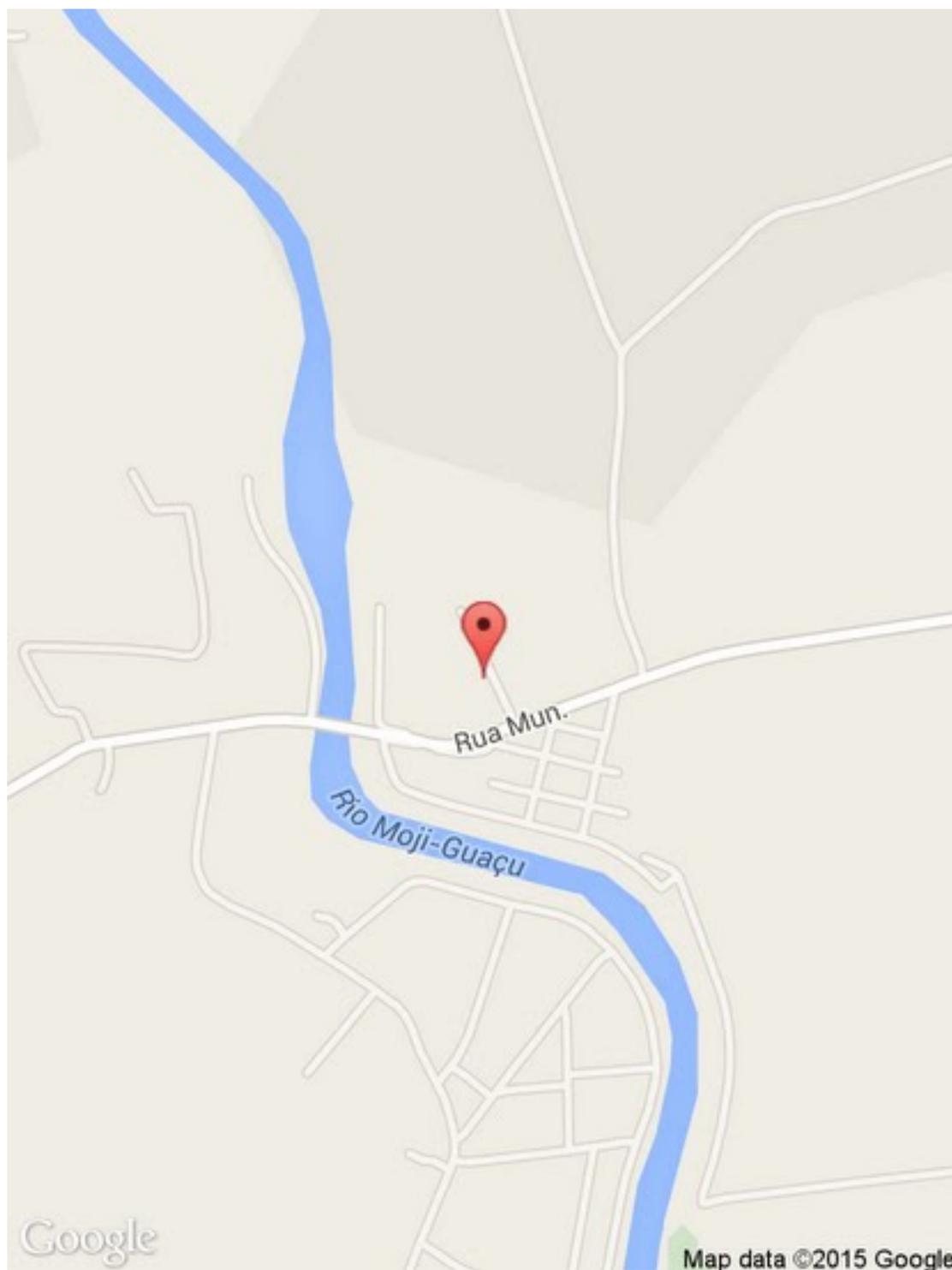
**Item 2.11:**

- ✓ Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997). Prazo: Em até 180 dias

**Informações complementares:** Poca caipira, próximo ao Rio Mogi Guaçu. Água recebe cloração e fluoretação e é recalçada para reservatório de distribuição no Taquari Ponte.

**Data da inspeção:** 01/06/2015

Location Map



### 3.1.9 Captação Subterrânea “Poço Velho” no Taquari Ponte



Figura 10 - Imagem de satélite da área do Taquari Ponte

# CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Leme

**Nome:** POCO "velho" no Taquari Ponte

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -22.097479

Longitude (degrees): -47.250508

Altitude (meters): 562.683227 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

**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*

**Tube 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?:** Sim

*Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992*

**Existem vazamentos aparentes?:** Não

*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

**Como são operados os conjuntos de recalque?:** Automação e telemetria

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

✓ Nenhum

**Imagem(1):**



**Descrição(1):** Aspecto geral do poço

**Imagem(2):**



**Descrição(2):** Painel elétrico

## NÃO CONFORMIDADES

**Item 2.3:**

- ✓ Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

**Item 2.7:**

- ✓ Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque (Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

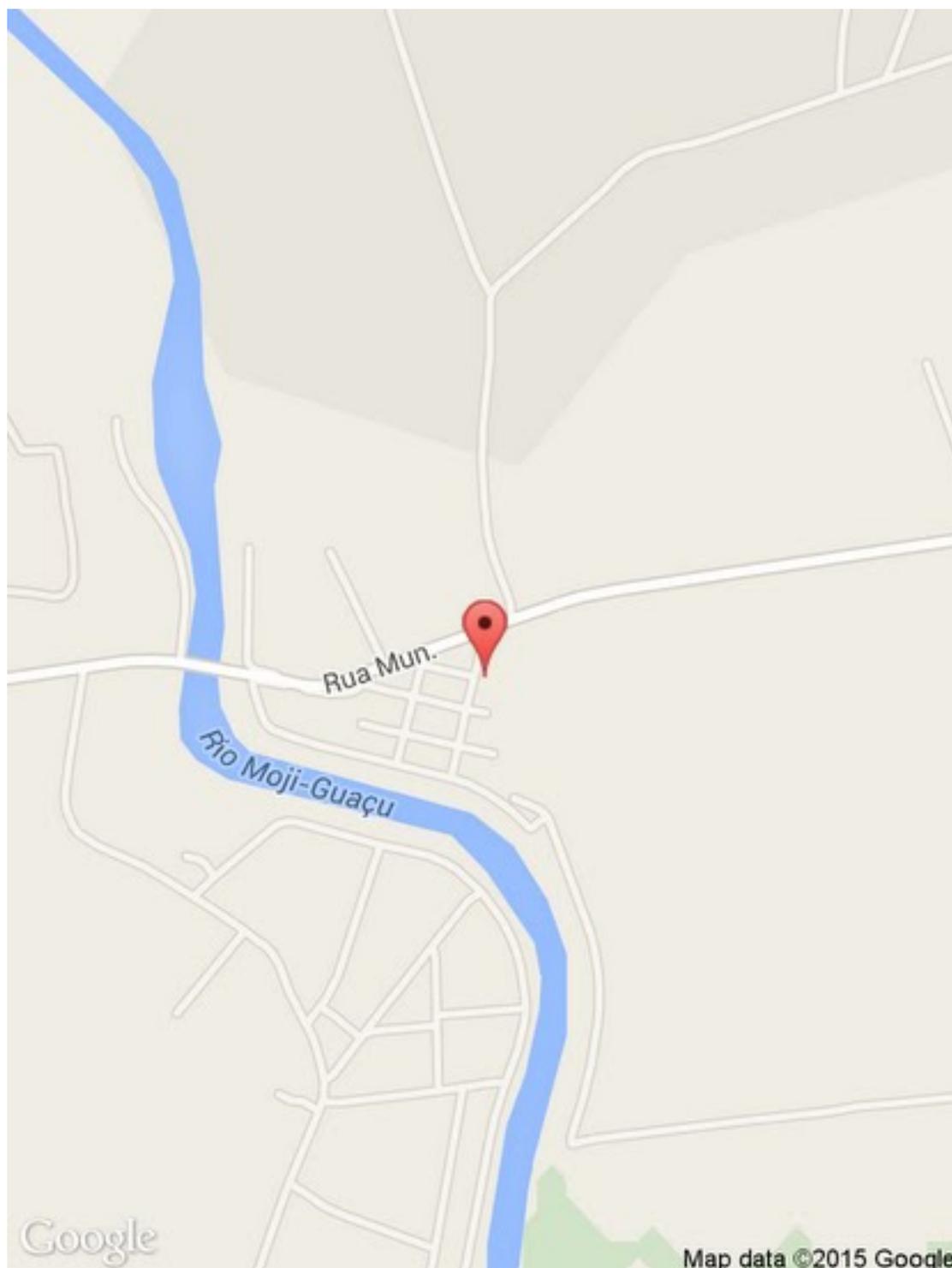
**Item 2.11:**

- ✓ Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997). Prazo: Em até 180 dias

**Informações complementares:** Poço profundo na mesma área do reservatório elevado Taquari Ponte

**Data da inspeção:** 01/06/2015

Location Map



### 3.1.10 Reservatório Elevado Taquari Ponte



Figura 11 - Imagem de satélite da área do Taquari Ponte

# RESERVATÓRIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Leme

**Nome:** Reservatório elevado Taquari Ponte

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -22.097698

Longitude (degrees): -47.250771

Altitude (meters): 566.263924 meters

Accuracy (meters): 6.0 meters

**Tipo de reservatório:** Elevado

**Tipo de material:** Aço

**Capacidade (m³):** 15

**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?:** Não

*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 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? :** 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? :** Sim

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

*Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994*

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

**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? :** Não

**Imagem(1):**



**Descrição(1):** Aspecto geral do reservatório

## NÃO CONFORMIDADES

**Item 6.4:**

- ✓ Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso (Art. 5.16 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

**Item 6.8:**

- ✓ Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização (Art. 5.1 da NBR 15527/2007). 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

**Informações complementares:** Reservatório elevado recebe água dos poços freáticos do Cunha e Baldin e poço artésiano "velho".

**Data da inspeção:** 01/06/2015

### 3.1.11 Captação Subterrânea Bairro Cajú



Figura 12 - Imagem de satélite da área do reservatório e poço do Bairro Cajú

# CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Leme

**Nome:** POCO Bairro Cajú

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -22.174387

Longitude (degrees): -47.199422

Altitude (meters): 693.211302 meters

Accuracy (meters): 12.0 meters

**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*

**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*

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

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

*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*

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

*Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992*

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

**Existem dispositivos de proteção antigolpe?:**

✓ Válvula de retenção

**Como são operados os conjuntos de recalque?:** Automação e telemetria

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

✓ Nenhum

**Imagem(1):**



**Descrição(1):** Aspecto geral do poço

**Imagem(2):**



**Descrição(2):** Painel elétrico

## NÃO CONFORMIDADES

**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:**

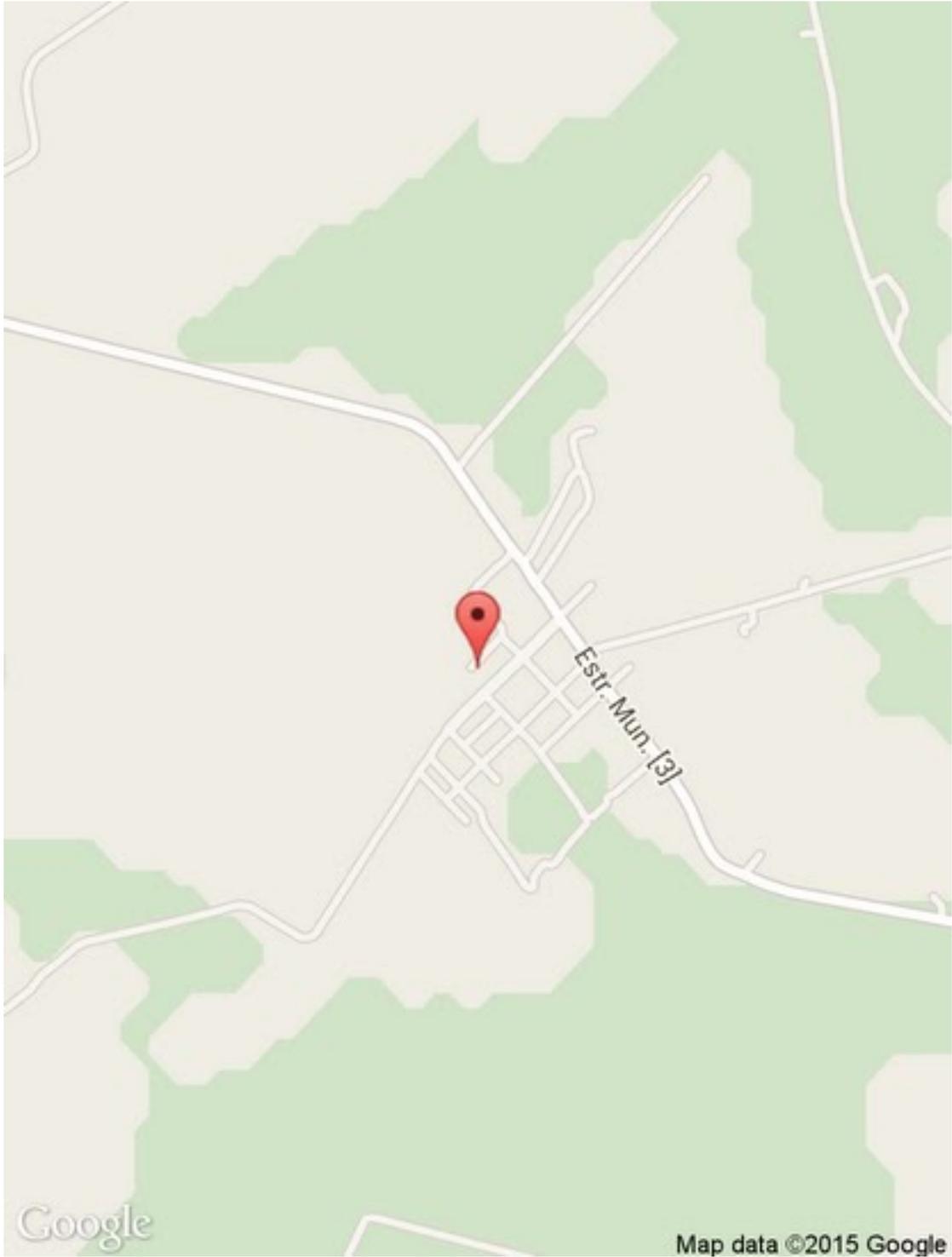
- ✓ Ausência de Macromedidor (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

**Item 2.11:**

- ✓ Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997). Prazo: Em até 180 dias

**Data da inspeção:** 01/06/2015

Location Map



### 3.1.12 Reservatório Elevado Bairro Cajú



Figura 13 - Imagem de satélite da área do reservatório e poço do Bairro Cajú

# RESERVATÓRIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Leme

**Nome:** Reservatório elevado do Bairro Cajú

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -22.174528

Longitude (degrees): -47.199734

Altitude (meters): 624.311041 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

**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):** 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:** Hidrômetro

*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?:** Sim

*Art. 5.1 da NBR 15527/2007*

**Frequência de desinfecção (dias):** 365

**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? :** 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? :** 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? :** Não

**Imagem(1):**



**Descrição(1):** Aspecto geral do 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 6.1:**



**Item 6.6:**

- ✓ Inexistência de guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados (Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

**Item 6.6:**



**Data da inspeção:** 01/06/2015

#### 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>
<b>Reservatório Apoiado Santa Maria</b>	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
	6.5	Inexistência de guarda corpo na laje de cobertura	Em até 180 dias
	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização	Imediato
	6.12	Reservatório sem tubo extravasor	Em até 180 dias
	6.13	Reservatório sem tubulação de ventilação	Em até 180 dias
<b>Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Santa Maria</b>	4.6	Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque	Em até 180 dias
	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
<b>Reservatório Elevado Santa Maria</b>	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização	Imediato
<b>Reservatório Elevado São Joaquim</b>	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização	Imediato
<b>Captação Superficial Mina “Olho d’Água”</b>	3.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	3.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	3.8	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
	3.9	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
<b>Reservatório Elevado Taquari Bairro</b>	6.5	Inexistência de guarda corpo na laje de cobertura	Em até 180 dias
	6.6	Inexistência de guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados	Em até 180 dias
	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização	Imediato
<b>Captação Subterrânea “Baldin”</b>	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	2.7	Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque	Em até 180 dias
	2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias

**NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água (SAA) – continuação**

LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
<b>Captação Subterrânea “Cunha”</b>	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	2.7	Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque	Em até 180 dias
	2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
<b>Captação Subterrânea “Poço Velho” no Taquari Ponte</b>	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	2.7	Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque	Em até 180 dias
	2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
<b>Reservatório Elevado Taquari Ponte</b>	6.4	Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso	Em até 180 dias
	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização	Imediato
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
<b>Captação Subterrânea Bairro Cajú</b>	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	2.6	Ausência de Macromedidor	Em até 180 dias
	2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
<b>Reservatório Elevado Bairro Cajú</b>	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
	6.6	Inexistência de guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados	Em até 180 dias
<b>Reservatório Apoiado Santa Maria</b>	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
	6.5	Inexistência de guarda corpo na laje de cobertura	Em até 180 dias