

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DO SISTEMA DE ÁGUA DO  
MUNICÍPIO DE  
LEME**

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

**Relatório R5 – Continuação do Diagnóstico e Não Conformidades**

**Americana, abril 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
4. NÃO CONFORMIDADES .....	5
ANEXOS .....	6

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

### **1.1 MUNICÍPIO**

Prefeitura Municipal de Leme

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

3

### **1.2 PRESTADOR**

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

Responsável legal: VALENTIN FERREIRA – Diretor Presidente

Endereço: Rua Padre Julião, 971 – Centro

Telefone: (19) 3573-6200

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

## **2. EQUIPE TÉCNICA**

### **2.1 ARES-PCJ**

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

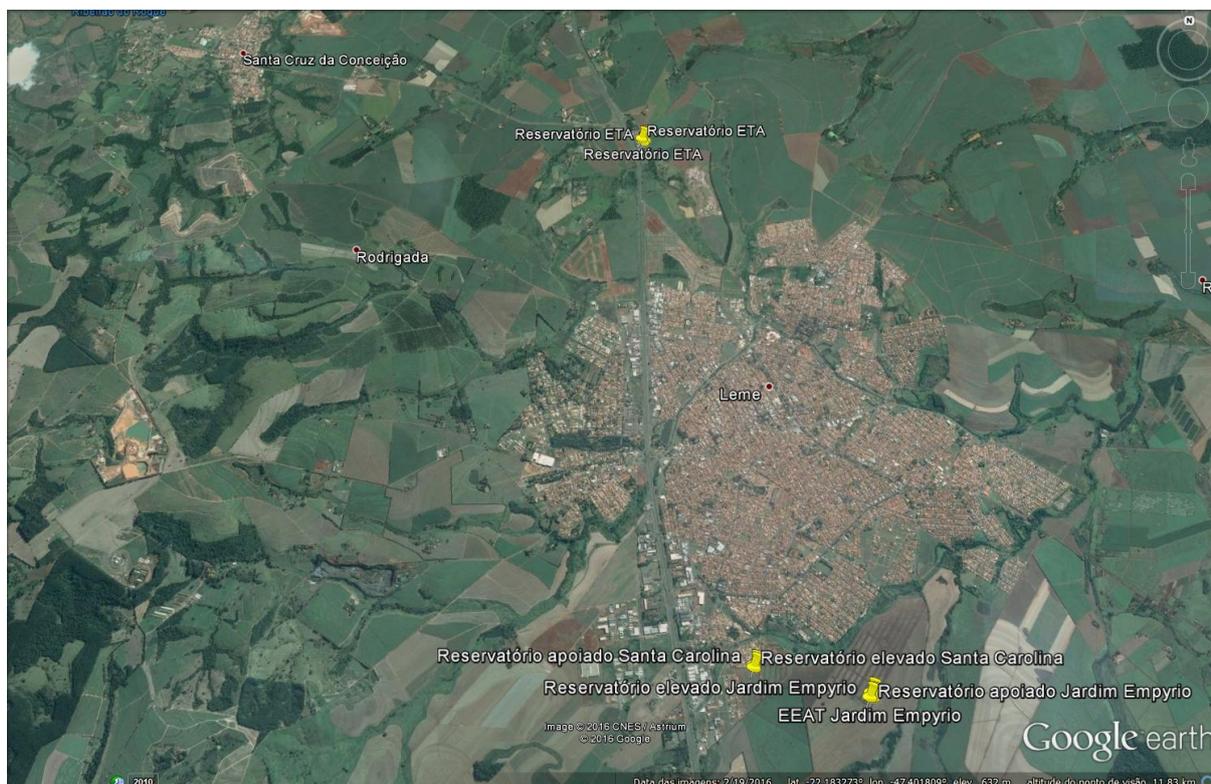
### **2.2 PRESTADOR**

Claécio F.Mercadante – Chefe da Divisão Técnica de Tratamento e Armazenamento – SAECIL

### 3. FISCALIZAÇÃO

Em 07/04/2016 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de água para continuação do diagnóstico e verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014:

- Reservatório elevado Jardim Empyrio;
- Reservatório apoiado Jardim Empyrio;
- Estação elevatória de água tratada - EEAT Jardim Empyrio;
- Reservatório apoiado Santa Carolina;
- Reservatório elevado Santa Carolina;
- Reservatórios junto a ETA;
- Booster junto a ETA.



**Figura 1: Imagem de satélite dos subsistemas fiscalizados em 07/04/2016**

#### 4. NÃO CONFORMIDADES

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

5

<b>NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água (SAA)</b>			
<b>LOCAL</b>	<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PRAZO</b>
<b>Reservatório ETA</b>	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
<b>EEAT Jardim Empyrio</b>	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato

# **ANEXOS**

## **FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO**

# ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Leme

**Nome:** Jardim Empyrio

**Tipo:** Água Tratada

**Coordenadas**



Latitude : -22.21341  
Longitude : -47.375244  
Altitude : 599.312385 m  
Accuracy : 32.0 m

**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

**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?:** Instalada

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

**Vazão (m³/h)(1):** 135

**Altura manométrica (mca)(1):** 14

**Potência (CV)(1):** 12

**Quantidade(1):** 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 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?:** Sim

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

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

**Existem dispositivos de proteção antigolpe?:** Válvula de retenção, Válvula antecipadora de ondas

**Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? :** Inversor de frequência

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

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

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Painel elétrico

**Imagem(2)**



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

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Visão geral da EEAT Jardim Emperio

**Imagem(4)**



**Descrição(4):** Válvula antecipadora de ondas

---

**NÃO CONFORMIDADES**

---

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

**Informações complementares:** Recalque do reservatório apoiado para elevado localizado nesse local.

**Data da inspeção:** 04/07/2016

# RESERVATORIO

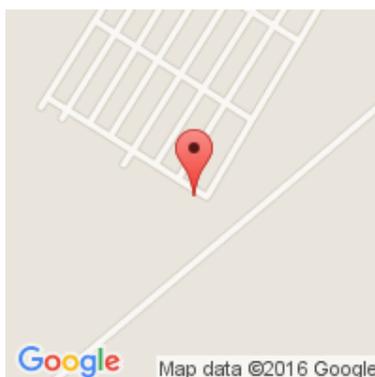
Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Leme

**Nome:** Jardim Emyrio (apoiado)

**Coordenadas**



Latitude : -22.213184  
Longitude : -47.375283  
Altitude : 627.642172 m  
Accuracy : 8.0 m

**Tipo de reservatório:** Apoiado

**Tipo de material:** Aço

**Capacidade (m³):** 1000

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

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

**Existe tubo extravasor?:** 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

**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 se aplica

Art. 5.16.6 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):** Reservatório apoiado Jardim Empyrio

**Imagem(2)**



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

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Visão geral do local.

---

### **NÃO CONFORMIDADES**

---

**Infomações complementares:** Nenhuma Não Conformidade.

**Data da inspeção:** 04/07/2016

# RESERVATORIO

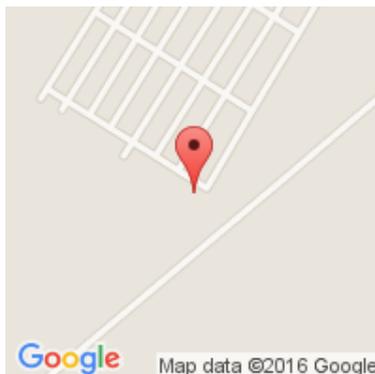
Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Leme

**Nome:** Jardim Emyrio (elevado)

**Coordenadas**



Latitude : -22.213323  
Longitude : -47.375263  
Altitude : 637.602447 m  
Accuracy : 24.0 m

**Tipo de reservatório:** Elevado

**Tipo de material:** Aço

**Capacidade (m³):** 350

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

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

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

**Existe tubo extravasor?:** 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

**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

**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):** Reservatório elevado Jardim Emperio

**Imagem(2)**



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

---

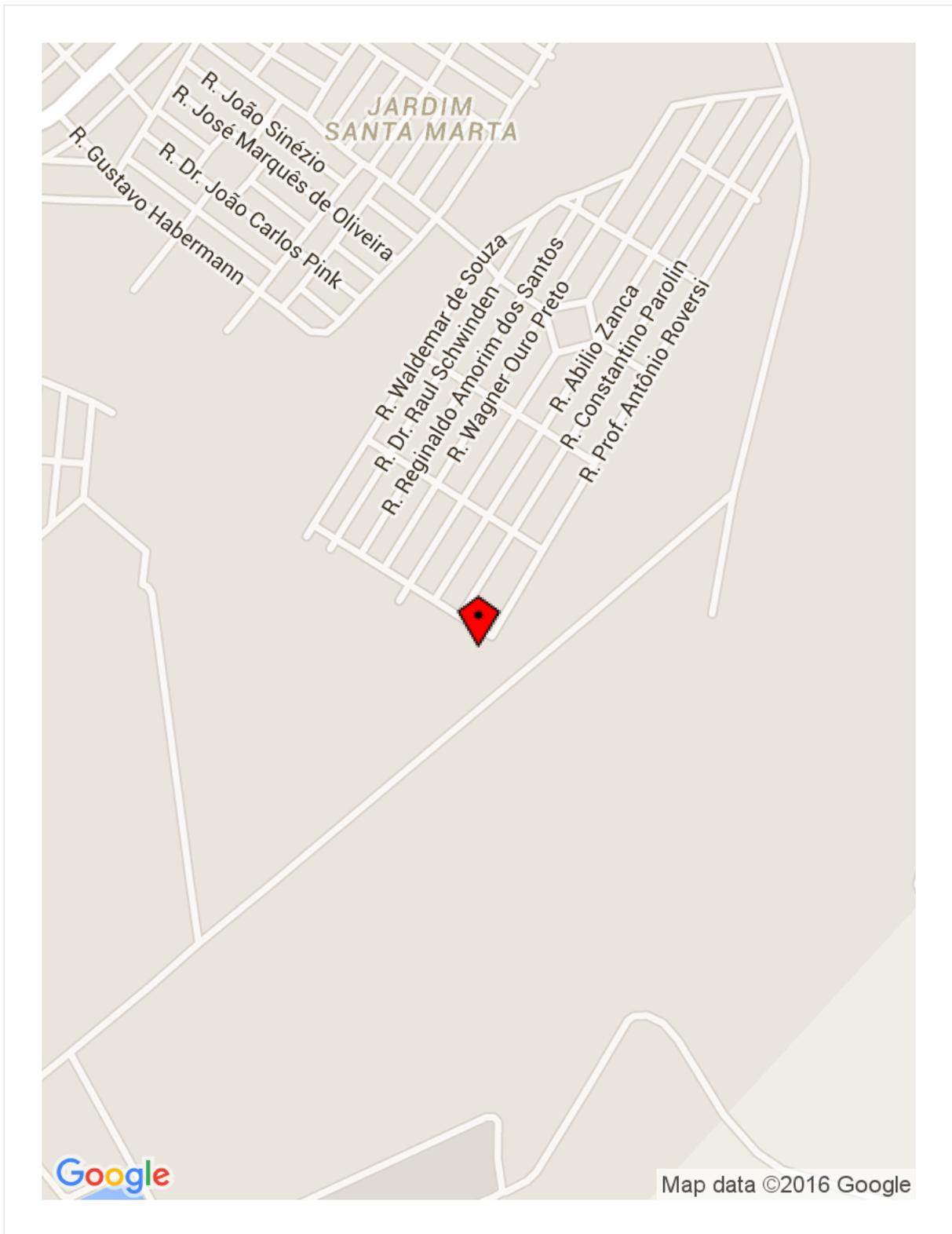
### **NÃO CONFORMIDADES**

---

**Informações complementares:** Nenhuma Não Conformidade

**Data da inspeção:** 04/07/2016

**LOCALIZAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS E EEAT JARDIM EMPYRIO**



# ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Leme  
**Nome:** Booster ETA  
**Tipo:** Água Tratada  
**Coordenadas**



Latitude : -22.152041  
Longitude : -47.400411  
Altitude : 675.547263 m  
Accuracy : 8.0 m

**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

**Existe extintor no local? :** Sim

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

**A validade do extintor está em dia?:** Sim

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):** 150

**Quantidade(1):** 1

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

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?:** Sim

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

**Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? :** Inversor de frequência

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

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

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Visão geral do booster ETA

**Imagem(2)**



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

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Conjuntos de recalque

**Imagem(4)**



**Descrição(4):** Painel elétrico

---

**NÃO CONFORMIDADES**

---

**Informações complementares:** Recalque da ETA para cidade de Leme.

**Data da inspeção:** 04/07/2016

# RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Leme

**Nome:** ETA

**Coordenadas**



Latitude : -22.151963  
Longitude : -47.400014  
Altitude : 676.216084 m  
Accuracy : 6.0 m

**Tipo de reservatório:** Semi-enterrado

**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?:** Não se aplica

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 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

**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

**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

**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):** Reservatório ETA

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Medição de nível

---

### 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

**Item 6.9**



**Data da inspeção:** 04/07/2016

# RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Leme

**Nome:** ETA

**Coordenadas**



Latitude : -22.151558  
Longitude : -47.400229  
Altitude : 684.597794 m  
Accuracy : 16.0 m

**Tipo de reservatório:** Semi-enterrado

**Tipo de material:** Concreto

**Capacidade (m³):** 3000

**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 se aplica

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 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

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

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? :** 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

**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):** Reservatório ETA

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Tampa inspeção

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Tubo de ventilação

**Imagem(4)**



**Descrição(4):** Tela do tubo de ventilação

---

**NÃO CONFORMIDADES**

---

**Informações complementares:** Nenhuma Não Conformidade

**Data da inspeção:** 04/07/2016

# RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Leme

**Nome:** ETA

**Coordenadas**



Latitude : -22.151946  
Longitude : -47.400302  
Altitude : 681.809881 m  
Accuracy : 8.0 m

**Tipo de reservatório:** Semi-enterrado

**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?:** Não se aplica

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 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

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

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? :** 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? :** 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

**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):** Reservatório ETA

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Tampa inspeção

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Visão geral

---

### NÃO CONFORMIDADES

---

**Informação complementar:** Nenhuma Não Conformidade

**Data da inspeção:** 04/07/2016

# RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Leme

**Nome:** ETA

**Coordenadas**



Latitude : -22.151736  
Longitude : -47.40016  
Altitude : 693.326792 m  
Accuracy : 4.0 m

**Tipo de reservatório:** Semi-enterrado

**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?:** Não se aplica

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 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

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

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? :** 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? :** Sim

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

**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):** Reservatório ETA

**Imagem(2)**



**Descrição (2):** Reservatório ETA

**Imagem(3)**



**Descrição (3):** Reservatório ETA

**Imagem(4)**



**Descrição (4):** Tampa inspeção

---

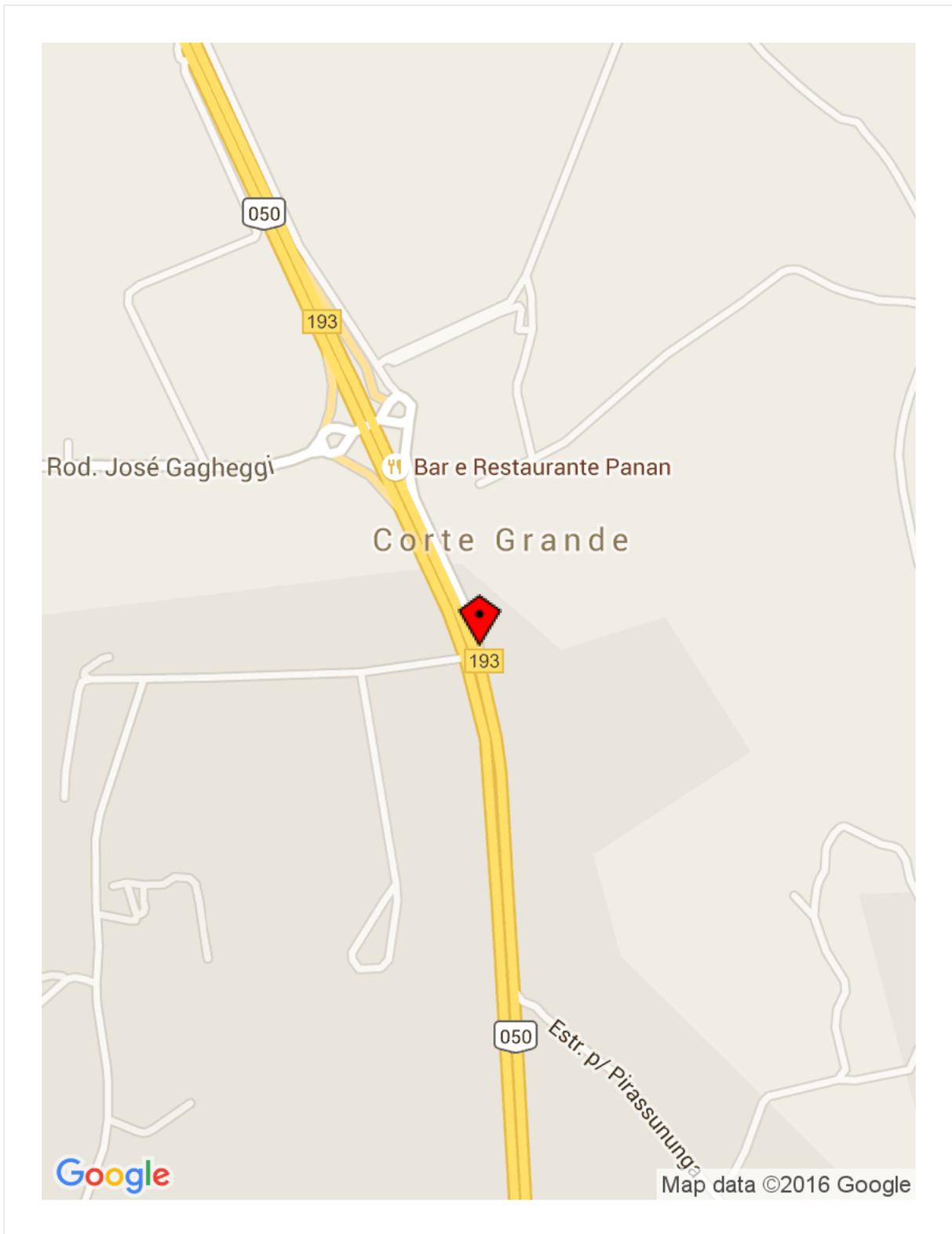
**NÃO CONFORMIDADES**

---

**Informações complementares:** Nenhuma Não Conformidade. Todos os reservatórios ETA são interligados

**Data da inspeção:** 04/07/2016

**LOCALIZAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS E BOOSTER ETA**



# RESERVATORIO

---

Agência Reguladora ARES-PCJ

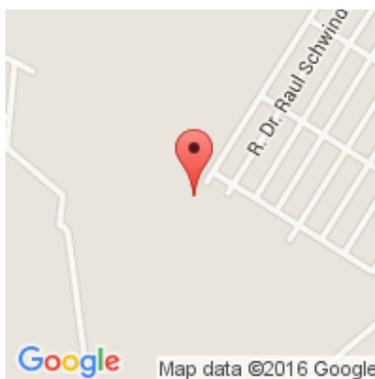
---



**Município:** Leme

**Nome:** Santa Carolina (apoiado)

**Coordenadas**



Latitude : -22.211619
Longitude : -47.379046
Altitude : 642.782439 m
Accuracy : 32.0 m

**Tipo de reservatório:** Apoiado

**Tipo de material:** Aço

**Capacidade (m³):** 1000

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Visão geral dos reservatórios Santa Carolina

---

## NÃO CONFORMIDADES

---

**Informações complementares:** Em construção.

**Data da inspeção:** 04/07/2016

# RESERVATORIO

---

Agência Reguladora ARES-PCJ

---



**Município:** Leme

**Nome:** Santa Carolina (elevado)

**Coordenadas**



Latitude : -22.211619
Longitude : -47.379046
Altitude : 642.782439 m
Accuracy : 32.0 m

**Tipo de reservatório:** Elevado

**Tipo de material:** Aço

**Capacidade (m³):** 350

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Visão geral dos reservatórios Santa Carolina

---

## NÃO CONFORMIDADES

---

**Informações complementares:** Em construção.

**Data da inspeção:** 04/07/2016

# LOCALIZAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS SANTA CAROLINA

