

# **RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DOS SISTEMAS DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE VALINHOS**

**PRESTADOR: DAEV – DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE VALINHOS**

**Relatório R4 – Continuação do Diagnóstico e Não Conformidades**

**Americana, outubro 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 Captação –Rio Atibaia .....	5
3.1.2 Estação Elevatória de Água da ETA 1 .....	8
3.1.3 Estação de Tratamento de Água – ETA 1 .....	9
3.1.4 Reservatório junto a ETA 1 .....	13
3.1.5 Estação de Tratamento de Água – ETA 2 .....	17
3.1.6 Reservatório junto à ETA 2.....	21
3.1.7 Estação Elevatória de Água Cuiabanos.....	24
3.1.8 Estação Elevatória de Água Figueiras.....	28
3.1.9 Reservatório Silvânia.....	31
4. NÃO CONFORMIDADES .....	34

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

### **1.1 Município**

Prefeitura Municipal de Valinhos  
Prefeito: CLAYTON ROBERTO MACHADO  
Vice-Prefeito: Luiz Mayr Neto  
Endereço: Rua Antonio Carlos, nº 301  
Telefone: (19) 3871-7077  
E-mail: adriana\_placido@ig.com.br  
Código ARES: 23

3

### **1.2 Prestador**

Nome: DAEV – Departamento de Água e Esgoto de Valinhos  
Responsável legal: LUIZ MAYR NETO  
Endereço: R. Orozimbo Maia, 1054 - Jardim Pinheiros ETA II  
Telefone: (19) 2122-4444  
E-mail: luiz.mayr@daev.org.br

## **2. EQUIPE TÉCNICA**

### **2.1 ARES-PCJ**

Daniele Ramirez – Analista de Fiscalização e Regulação – Bióloga

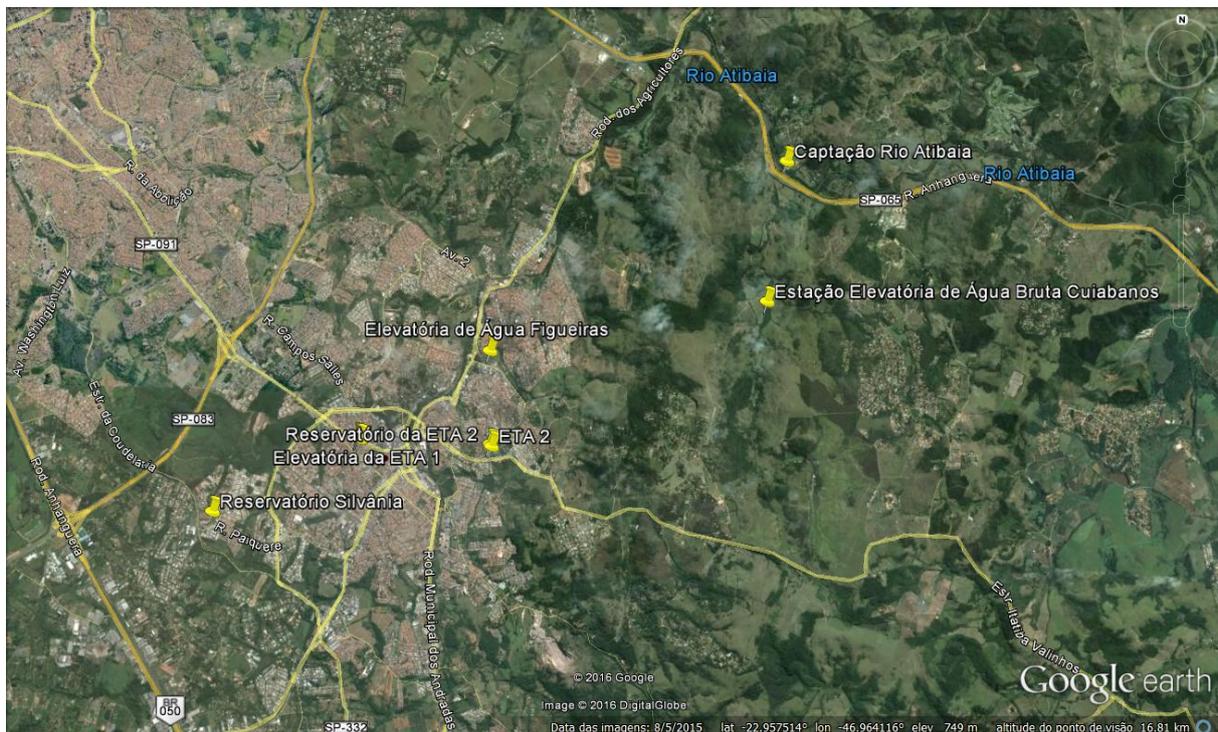
### **2.2 Prestador**

Gabriel Fonseca – Divisão de Operação do Sistema de Água

### 3. FISCALIZAÇÃO

Em 24/09/2015 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de água e esgoto para verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014:

- Captação – Rio Atibaia;
- Estação Elevatória de Água da ETA 1;
- Estação de Tratamento de Água – ETA 1;
- Reservatório junto à ETA 1;
- Estação de Tratamento de Água – ETA 2;
- Reservatório junto à ETA 2;
- Estação Elevatória de Água Cuiabanos;
- Estação Elevatória de Água Figueiras;
- Reservatório Silvânia.



**Figura 1 - Sistemas fiscalizados em 24/09/2015**

### 3.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA

#### 3.1.1 Captação –Rio Atibaia

5



**Figura 2 - Imagem de Satélite da Captação do Rio Atibaia**

# NC CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Valinhos

**Nome:** Captação do Rio Atibaia

**Coordenadas**



Latitude : -22.9288  
Longitude : -46.93956  
Altitude : 652.724839 m  
Accuracy : 8.0 m

**Imagem (1)**



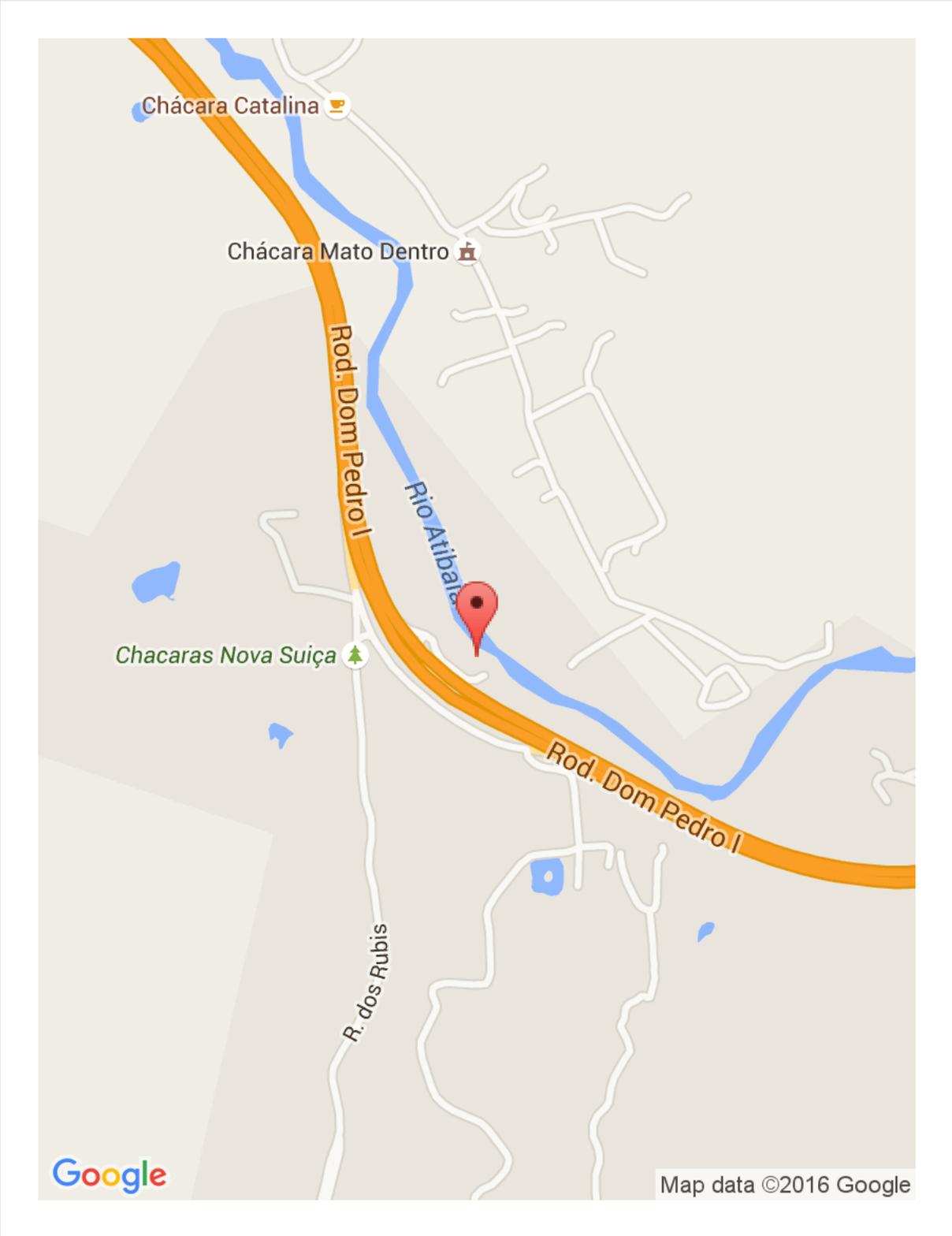
**Entrada da captação**

**Imagem (2)**

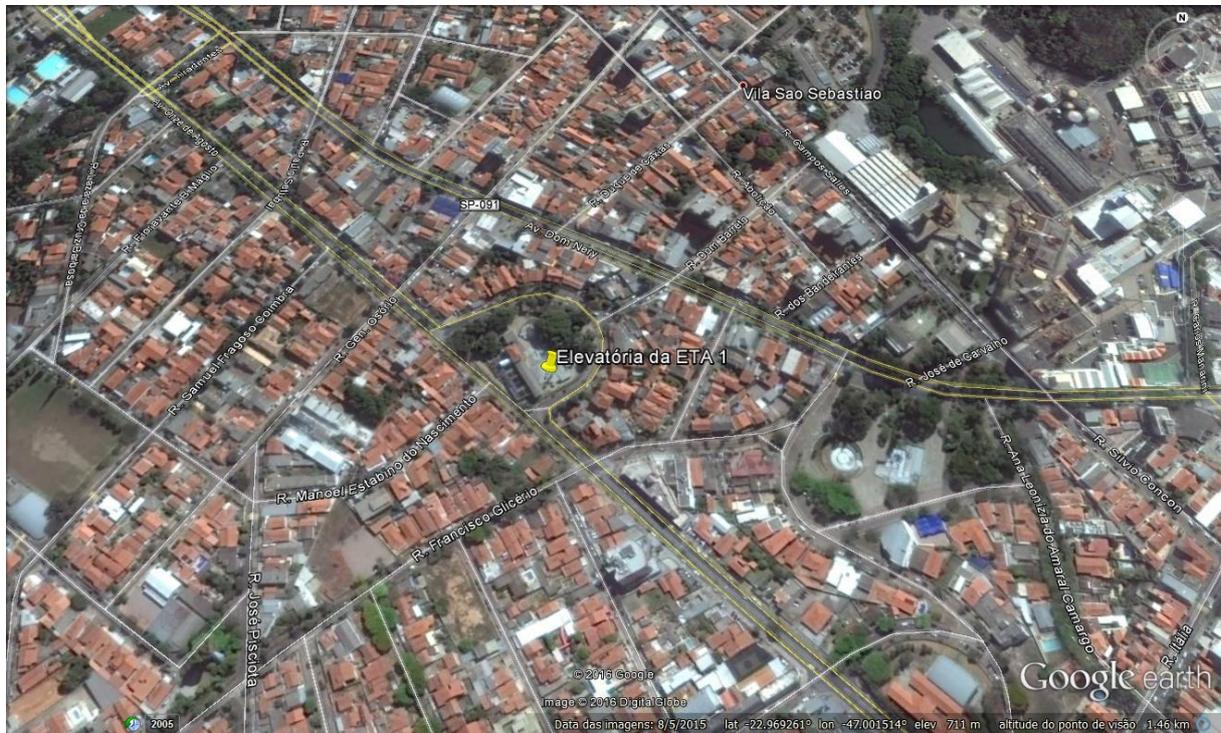


**Bomba da captação**

Mapa de Localização da Captação do Rio Atibaia

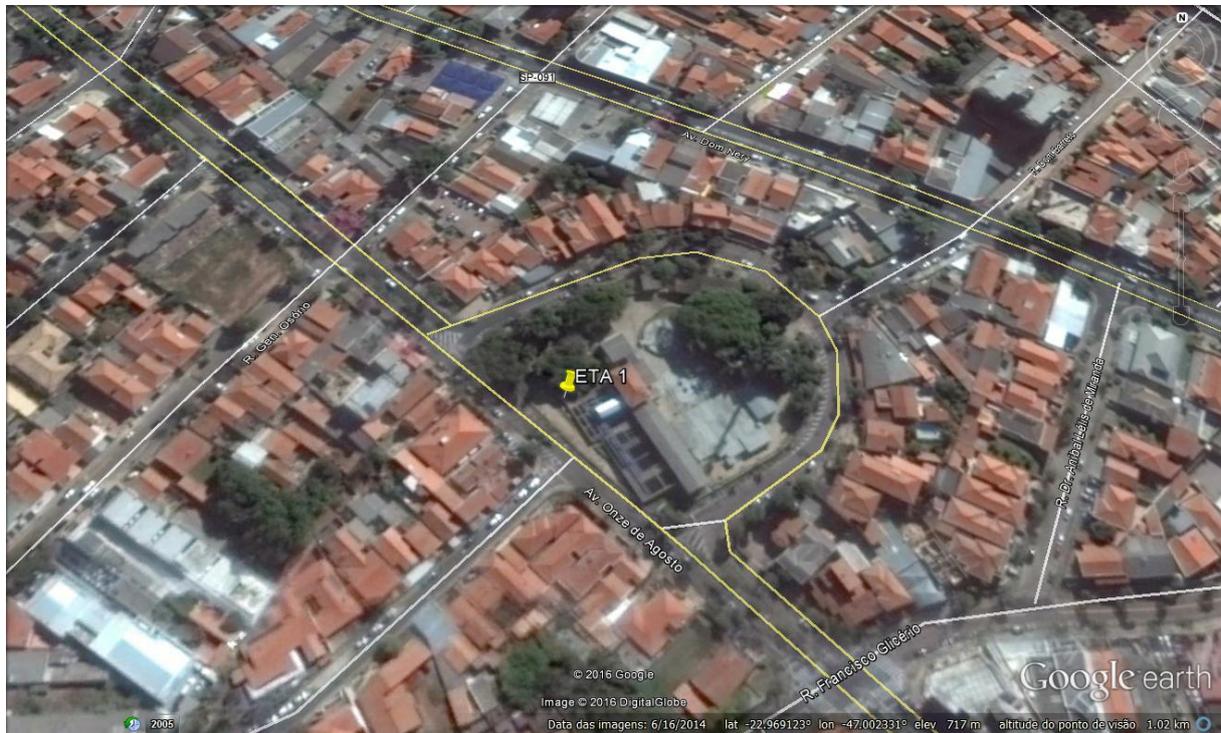


### 3.1.2 Estação Elevatória de Água da ETA 1



**Figura 3 – Imagem de Satélite da Estação Elevatória de Água da ETA 1**

### 3.1.3 Estação de Tratamento de Água – ETA 1



**Figura 4 - Imagem de Satélite da Estação de Tratamento de Água – ETA 1**

# NC ELEVATÓRIA DE ÁGUA E ETA

Agência Reguladora ARES-PCJ

**Município:** Valinhos

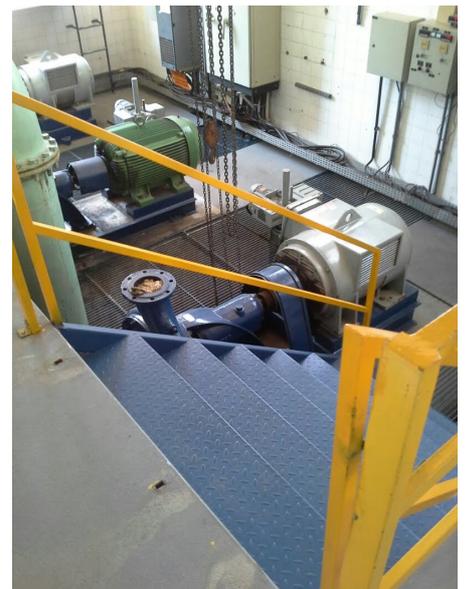
**Nome:** Estação de Tratamento de Água 1 e Elevatória da ETA 1

**Coordenadas**



Latitude : -22.969363  
Longitude : -47.002032  
Altitude : 707.681083 m  
Accuracy : 12.0 m

## Imagens 1, 2 e 3



Instalação de escadas de acesso no interior da ETA e da elevatória

**Imagens 1, 2 e 3**



**Instalação de contenção em tanques de produtos químicos**

---

**NÃO CONFORMIDADES**

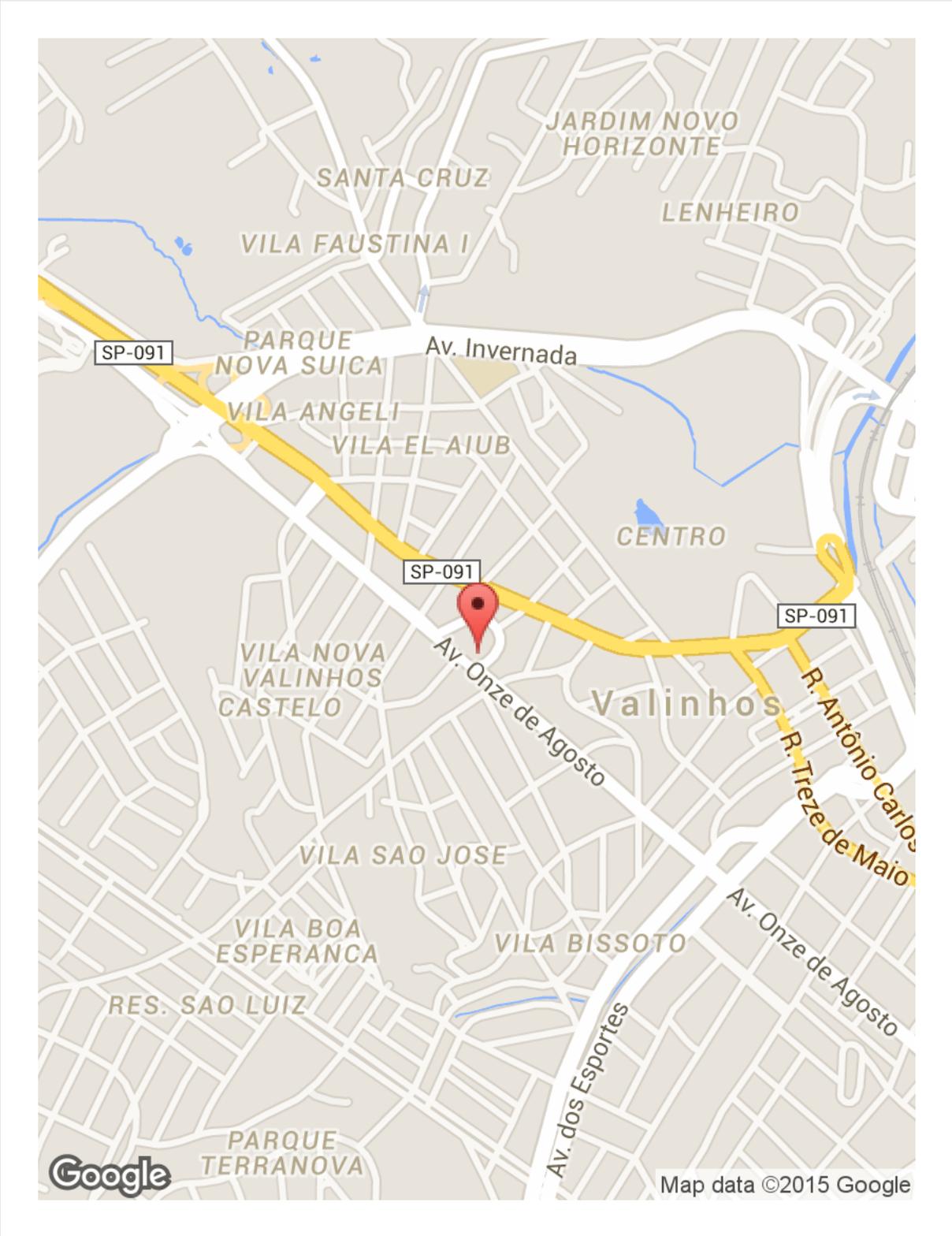
---

**Item 5.12:** Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas. Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992.  
Prazo: Imediato



**Informações complementares:** na data da fiscalização, os guarda-corpos já haviam sido comprados, sendo necessária somente a instalação.

Mapa de Localização ETA 1





# NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ

**Município:** Valinhos

**Nome:** Reservatório da ETA 1

**Coordenadas**



Latitude : -22.969363  
Longitude : -47.002032  
Altitude : 707.681083 m  
Accuracy : 12.0 m

**Imagem 1**



**Instalação de tubulação de ventilação no reservatório**

**Imagem 2**



**Instalação de telas de proteção na tubulação de ventilação**

---

## NÃO CONFORMIDADES

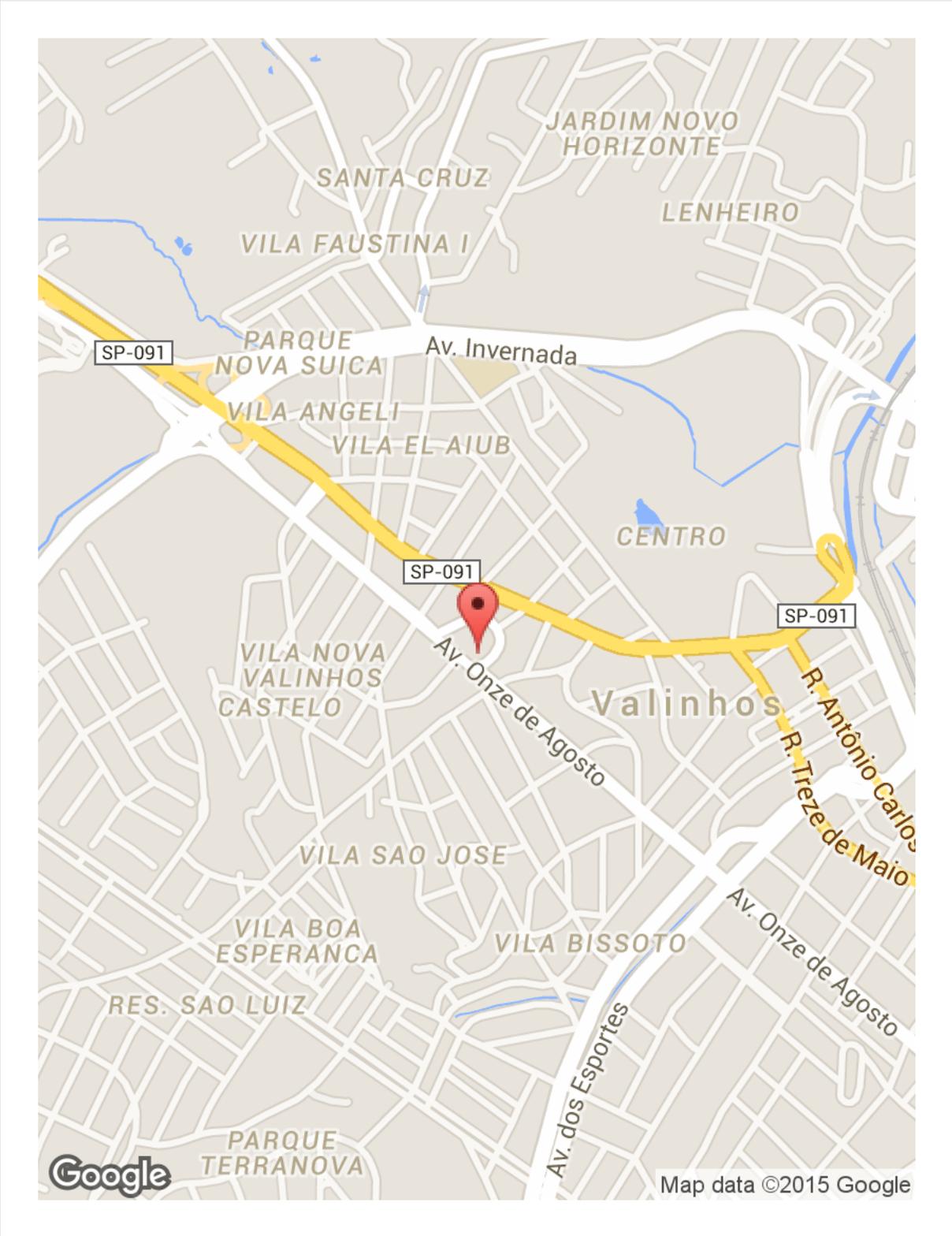
---

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

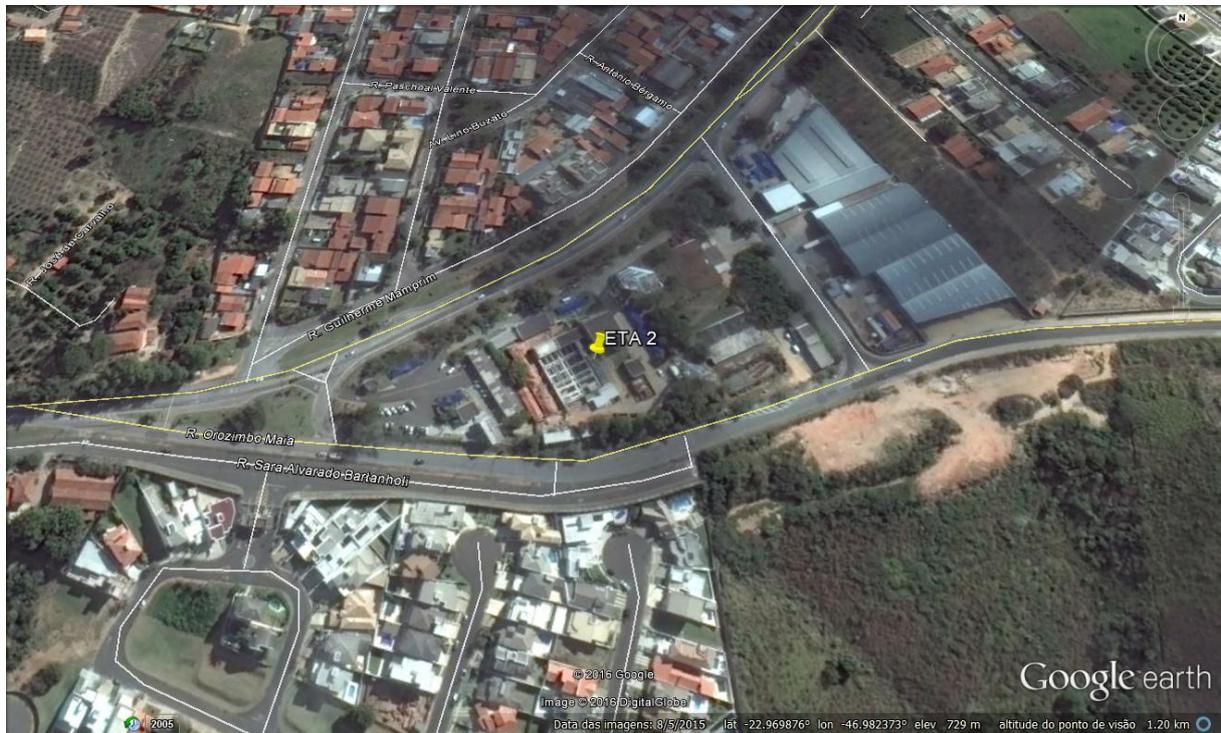


**Item 6.8:** Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódica e a sua realização. Art. 5.1 da NBR 15527/2007. Prazo: 180 dias

Mapa de Localização do Reservatório da ETA 1



### 3.1.5 Estação de Tratamento de Água – ETA 2



**Figura 6 - Imagem de satélite da Estação de Tratamento de Água – ETA 2**



**Município:** Valinhos

**Nome:** Estação de Tratamento de Água 2

**Coordenadas**



Latitude : -22.969544
Longitude : -46.982668
Altitude : 711.875543 m
Accuracy : 8.0 m

**Imagem 1**



**Instalação de chuveiro lava-olhos no laboratório**

**Imagem 2**



**Vazamentos anteriormente apontados estancados**

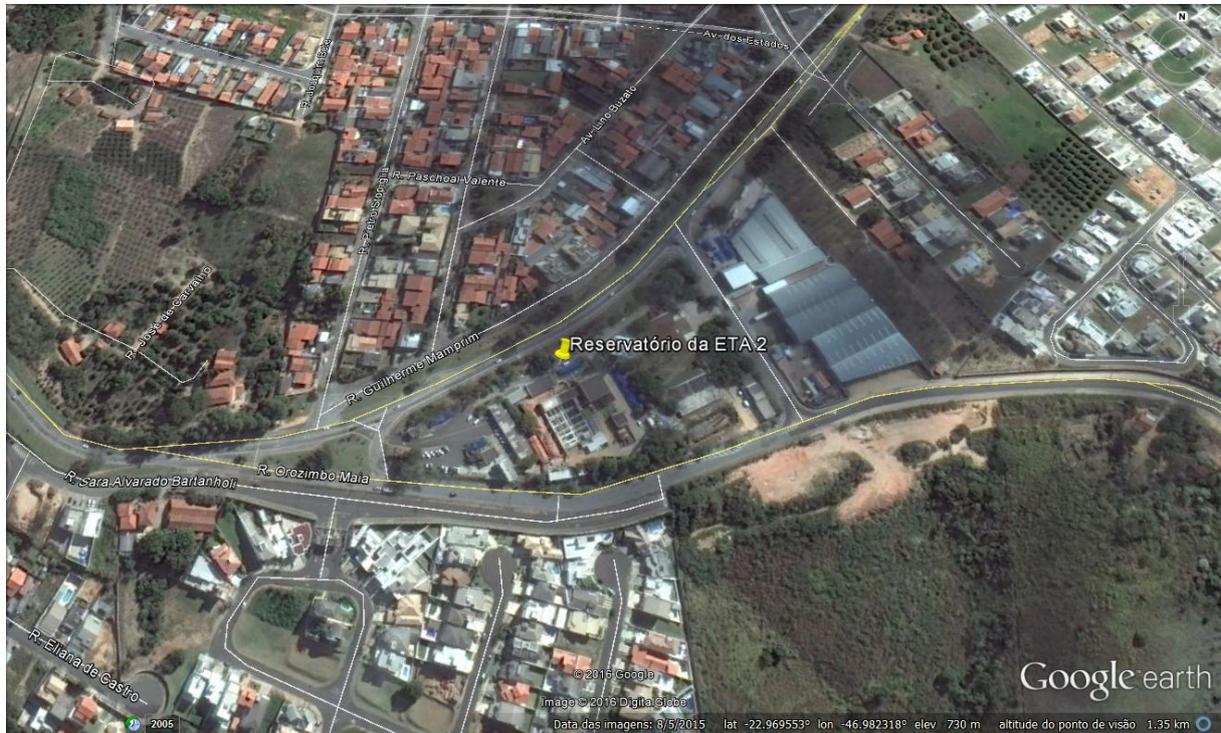
**Imagem 3**



**Obras de ampliação da ETA 2**



### 3.1.6 Reservatório junto à ETA 2



**Figura 7 – Imagem de Satélite do Reservatório junto à ETA 2**



**Município:** Valinhos

**Nome:** Estação de Tratamento de Água 2

**Coordenadas**



Latitude : -22.969544
Longitude : -46.982668
Altitude : 711.875543 m
Accuracy : 8.0 m

**Imagem 1**



**Instalação de telas de proteção na tubulação de ventilação**

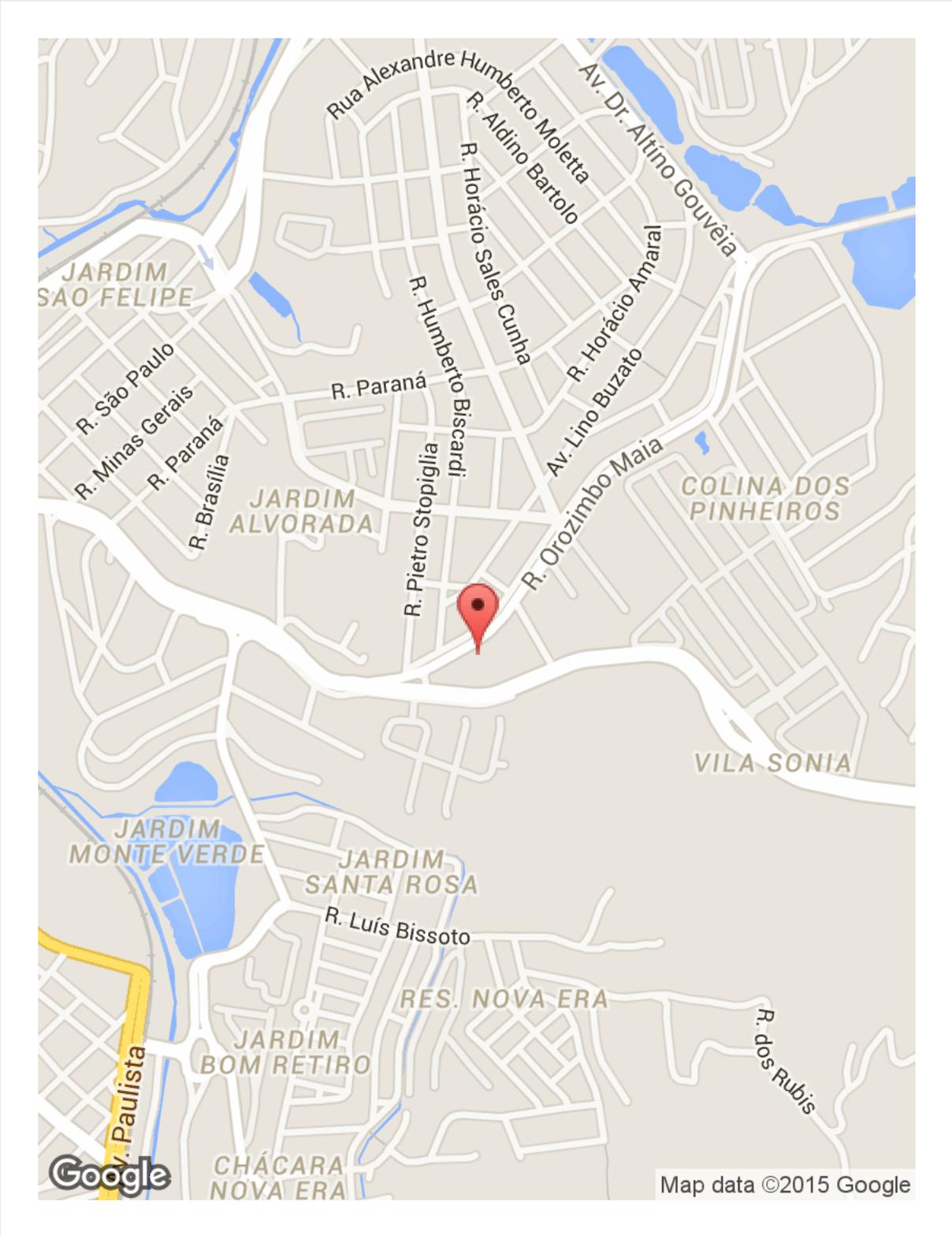
---

**NÃO CONFORMIDADES**

---

**Item 6.8:** Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódica e a sua realização (Art.5.1 da NBR 15527/2007)  
Prazo: 180 dias

Mapa de Localização da ETA 2





# NC ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Valinhos

**Nome:** Elevatória de Água Figueiras

**Coordenadas**



Latitude : -22.95664  
Longitude : -46.983245  
Altitude : 651.670984 m  
Accuracy : 16.0 m

Imagem 1



Instalação de extintor de incêndio na elevatória

---

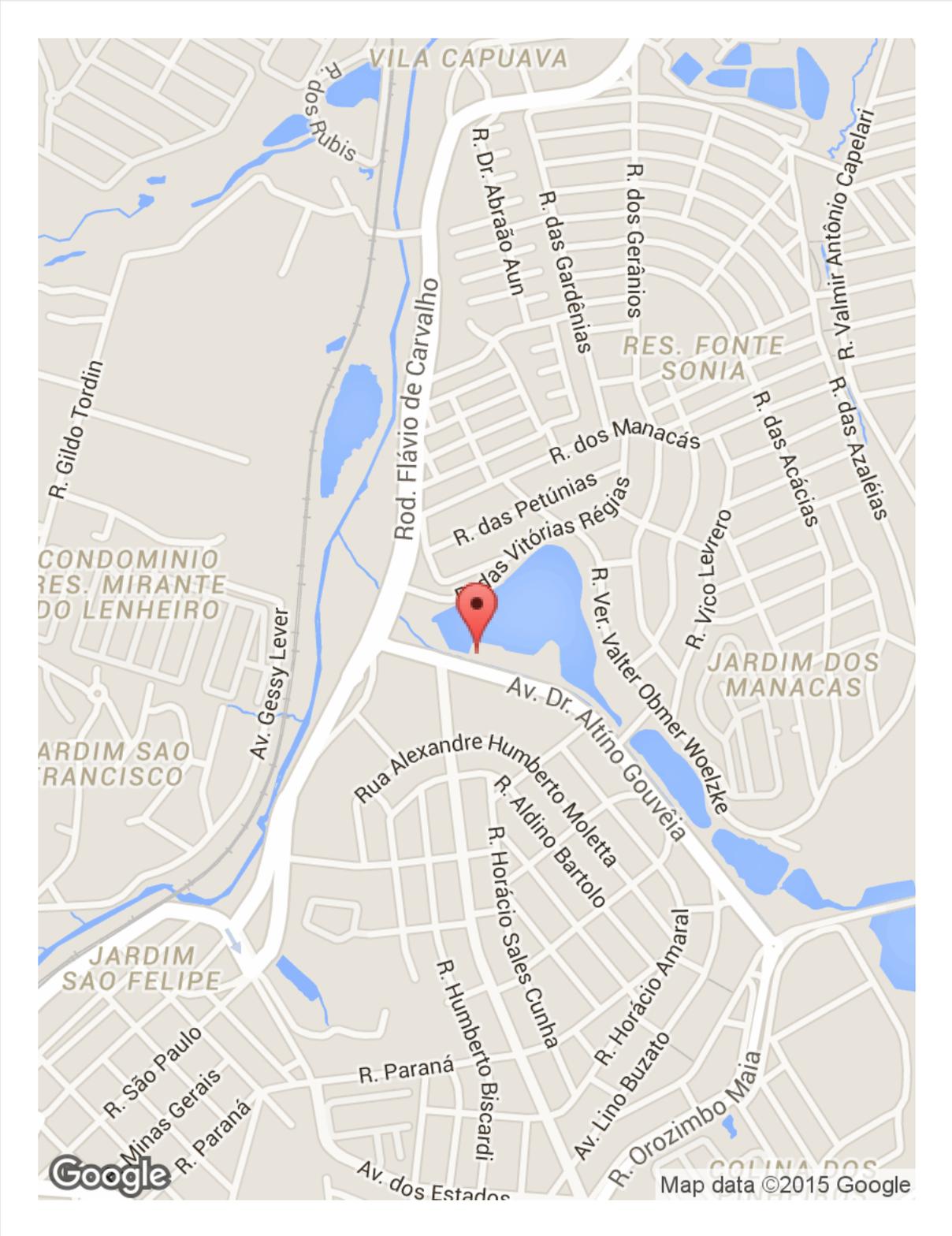
## NÃO CONFORMIDADES

---

**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



Mapa de Localização da Elevatória Figueiras



### 3.1.8 Estação Elevatória de Água Cuiabanos



**Figura 9 – Imagem de Satélite da Estação Elevatória de Água Cuiabanos**

# NC ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Valinhos

**Nome:** Elevatória de Água Cuiabanos

**Coordenadas**



Latitude : -22.948802  
Longitude : -46.942078  
Altitude : 749.852825 m  
Accuracy : 6.0 m

**Imagem %**



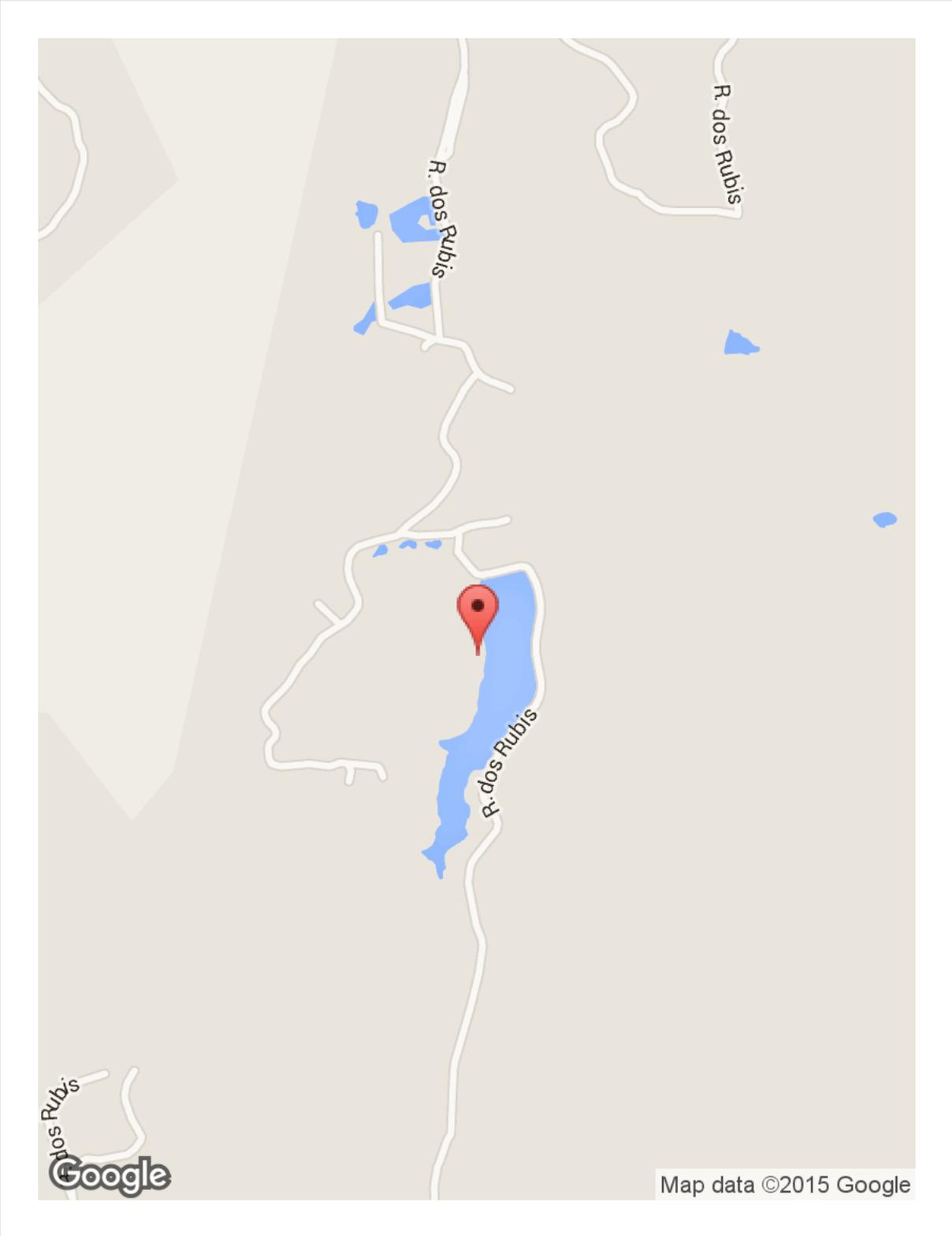
Instalação de manômetro na bomba da elevatória

**Imagem &**



Instalação de extintor de incêndio na elevatória

Mapa de Localização da Elevatória Cuiabanos



### 3.1.9 Reservatório Silvânia



**Figura 9 – Imagem de Satélite do Reservatório Silvânia**

# NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ

**Município:** Valinhos

**Nome:** Reservatório Silvânia

**Coordenadas**



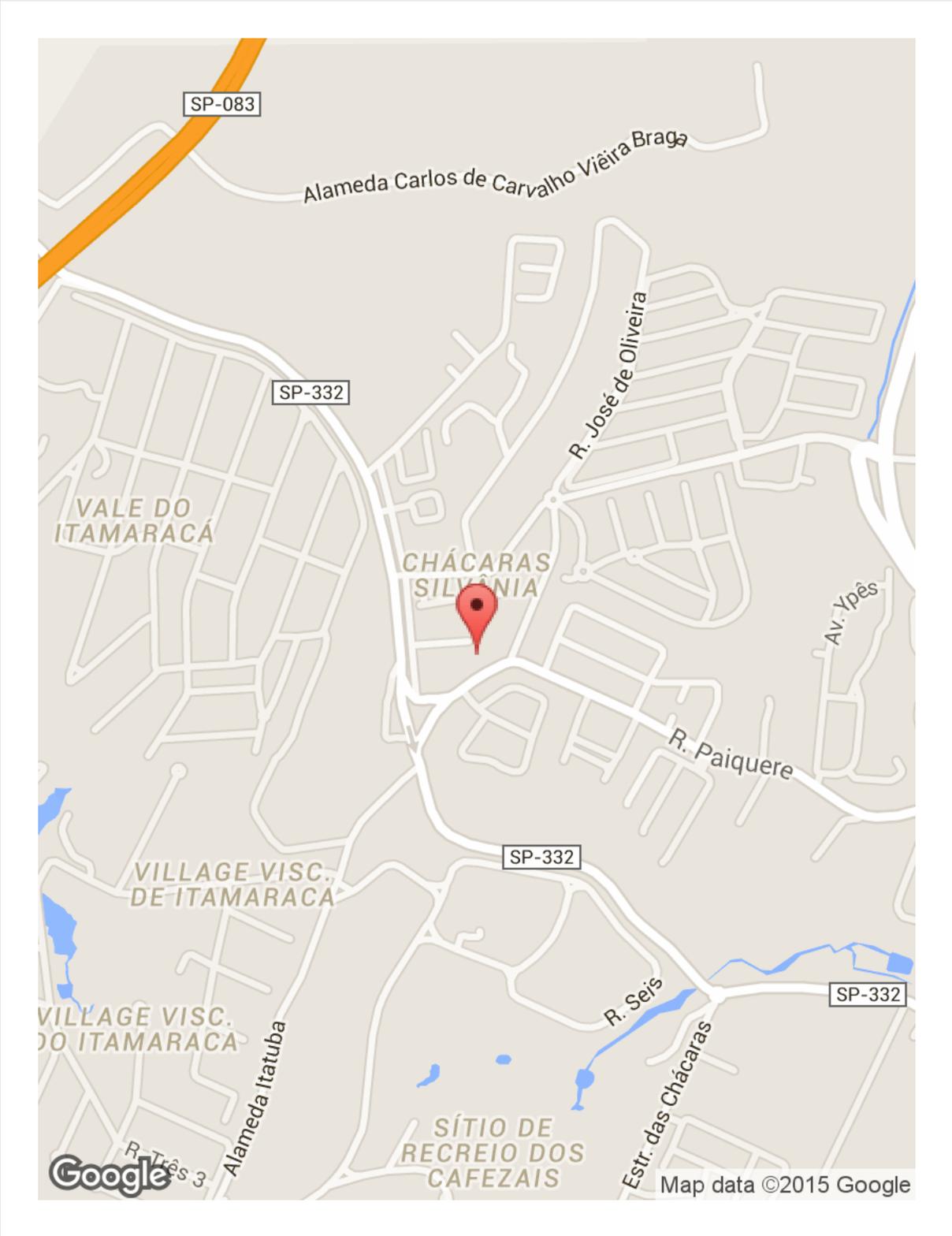
Latitude : -22.979846  
Longitude : -47.023331  
Altitude : 790.095078 m  
Accuracy : 6.0 m

## NÃO CONFORMIDADES

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



Mapa de Localização do Reservatório Silvânia



#### 4. NÃO CONFORMIDADES

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

PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS – Sistema de Abastecimento de Água (SAA)			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
Estação de Tratamento de Água – ETA 1	5.12	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas	Imediato
Reservatório da ETA 1	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódica e sua realização	180 dias
Reservatório da ETA 2	6.8	Inexistência de plano de limpeza e desinfecção periódica	180 dias
Estação Elevatória Figueiras	4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório Silvânia	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato