

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

**PRESTADOR: SANEAMENTO BÁSICO VINHEDO - SANEBAVI**

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

**Americana, fevereiro 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 .....	5
3.1.1 Captação Subterrânea – Poço da ETE Pinheirinho (P-12) .....	5
3.1.2 Captação Subterrânea – Poço do Jardim Miriam (P-11) .....	8
3.1.3 Captação Subterrânea – Poço do Jorge (P-05) .....	12
3.1.4 Captação Subterrânea - Poço Nova Canudos (P-06).....	16
3.1.5 Captação Superficial – Córrego Moinho.....	20
3.1.6 Captação Superficial – Represa Santa Cândida .....	24
3.1.7 Estação de Tratamento de Água – ETA II .....	29
3.1.8 Reservatório junto à ETA II .....	36
3.1.9 Reservatório Elevado junto à ETA I .....	41
3.1.10 Reservatório Semi-Enterrado da Estrada da Boiada .....	45
3.1.11 Reservatório Metálico da Estrada da Boiada .....	48
3.1.12 Reservatório Duoflex.....	52
3.1.13 Reservatório do Observatório .....	57
3.1.14 Reservatório do Jardim Miriam .....	60
3.1.15 Reservatório do Jardim Florência.....	65
3.1.16 Reservatório do Jardim Melle (Parte Alta).....	68
3.1.17 Reservatório do Jardim Melle (Parte Baixa).....	71
3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES.....	74
3.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Jardim Florido.....	74
3.2.2 Estação Elevatória de Esgoto Vida Nova III (elevatória principal).....	77
3.2.3 Estação Elevatória de Esgoto Vida Nova III .....	81
3.2.4 Estação de Tratamento de Esgoto - ETE Santa Cândida.....	85
4. NÃO CONFORMIDADES .....	91

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

### 1.1 Município

Prefeitura Municipal de Vinhedo

Prefeito: JAIME CRUZ

Endereço: Rua Humberto Pescarini, 330 - Centro

Telefone: 3826-7831

E-mail: [tati.gabinete@vinhedo.sp.gov.br](mailto:tati.gabinete@vinhedo.sp.gov.br)

Código ARES: 34

Lei Municipal de definição do ente regulador: Lei nº 3.570, de 04/07/2013

### 1.2. Prestador

Nome: Saneamento Básico de Vinhedo - SANEBAVI

Responsável legal: DANILO FERRAZ

Endereço: Rua Riachuelo, 249 – Vila Planalto

Telefone: (19) 3826-8499

E-mail: [executivo@sanebavi.com.br](mailto:executivo@sanebavi.com.br)

## 2. EQUIPE TÉCNICA

### 2.1 ARES-PCJ

Daniele Bertaco Ramirez - Analista de Fiscalização e Regulação – Bióloga

### 2.2 Prestador

William George Saunders Junior – Diretoria de Projetos

Aírton Alves - Manutenção

### 3. FISCALIZAÇÃO

Entre 16/02/2016 a 19/02/2016 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 Subterrânea – Poço da ETE Pinheirinho (P-12);
- Captação Subterrânea – Poço do Jardim Miriam (P-11);
- Captação Subterrânea – Poço do Jorge (P-05);
- Captação Subterrânea – Poço Nova Canudos (P-06);
- Captação – Córrego Moinho;
- Captação – Represa Santa Cândida;
- Estação de Tratamento de Água – ETA II;
- Reservatório junto a ETA II;
- Reservatório Elevado junto a ETA I;
- Reservatório Semi Enterrado da Estrada da Boiada;
- Reservatório Metálico da Estrada da Boiada;
- Reservatório Duoflex;
- Reservatório do Observatório;
- Reservatório do Jardim Miriam;
- Reservatório do Jardim Florência;
- Reservatório do Jardim Melle (Parte Alta);
- Reservatório do Jardim Melle (Parte Baixa);
- Estação Elevatória de Esgoto – Jardim Florido;
- Estação Elevatória de Esgoto – Vida Nova III (elevatória principal);
- Estação Elevatória de Esgoto – Vida Nova III;
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Santa Cândida.

### 3.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA

#### 3.1.1 Captação Subterrânea – Poço da ETE Pinheirinho (P-12)



Figura 1 - Imagem de satélite do Poço da ETE Pinheirinho



**Município:** Vinhedo

**Nome:** Poço do Jardim São Thomé (P-12\_ETE Pinheirinho)

**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?** : Sim

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

**Validade da outorga:** Vigente

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:** 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:** 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

**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

## Imagem 1



**Aspecto geral do poço da ETE Pinheirinho**

---

## 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 2.4:** Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). 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

**Data da inspeção:** 19/02/2016

### 3.1.2 Captação Subterrânea – Poço do Jardim Miriam (P-11)



Figura 2 – Imagem de satélite do Poço do Jardim Miriam



**Município:** Vinhedo

**Nome:** Poço do Jardim Miriam (P-11)

**Coordenadas**



Latitude : -23.011288  
Longitude : -46.981335  
Altitude : 686.791375 m  
Accuracy : 16.0 m

**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?:** Sim

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

**Validade da outorga:** Vigente

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:** 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:** 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?:** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

## Imagens 1 e 2



**Aspecto geral do poço do Jardim Miriam**

---

### 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

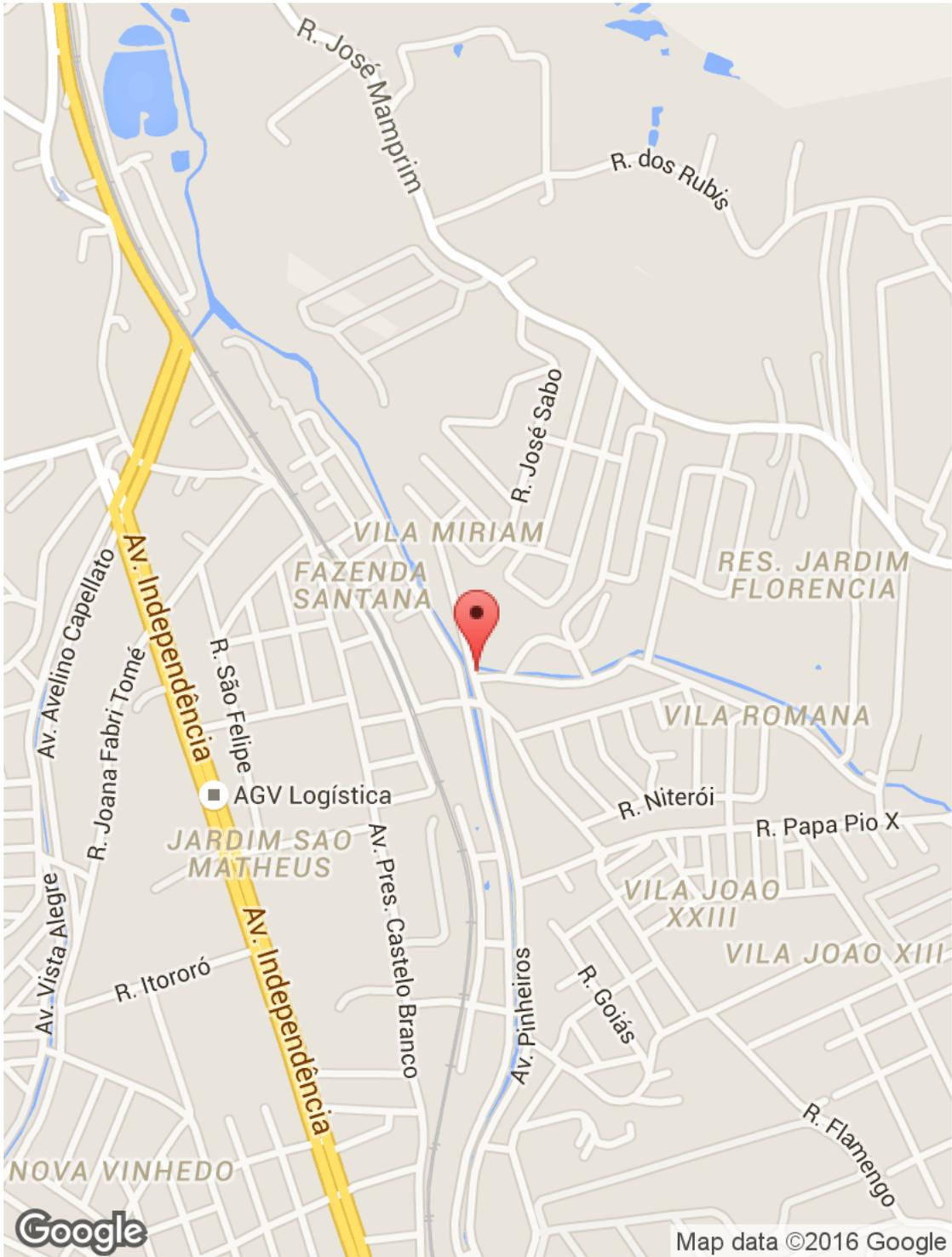
**Item 2.3:** Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

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

**Data da inspeção:** 19/02/2016

Mapa de Localização do Poço do Jardim Miriam



### 3.1.3 Captação Subterrânea – Poço do Jorge (P-05)



Figura 3 - Imagem de satélite do Poço do Jorge



**Município:** Vinhedo

**Nome:** Poço do Jorge (P-05)

**Coordenadas**



Latitude : -23.030088  
Longitude : -46.969875  
Altitude : 737.550259 m  
Accuracy : 48.0 m

**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?:** Sim

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

**Validade da outorga:** Vigente

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:** 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:** 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?:** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

## Imagens 1 e 2



**Aspecto geral do Poço do Jorge**

---

### 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

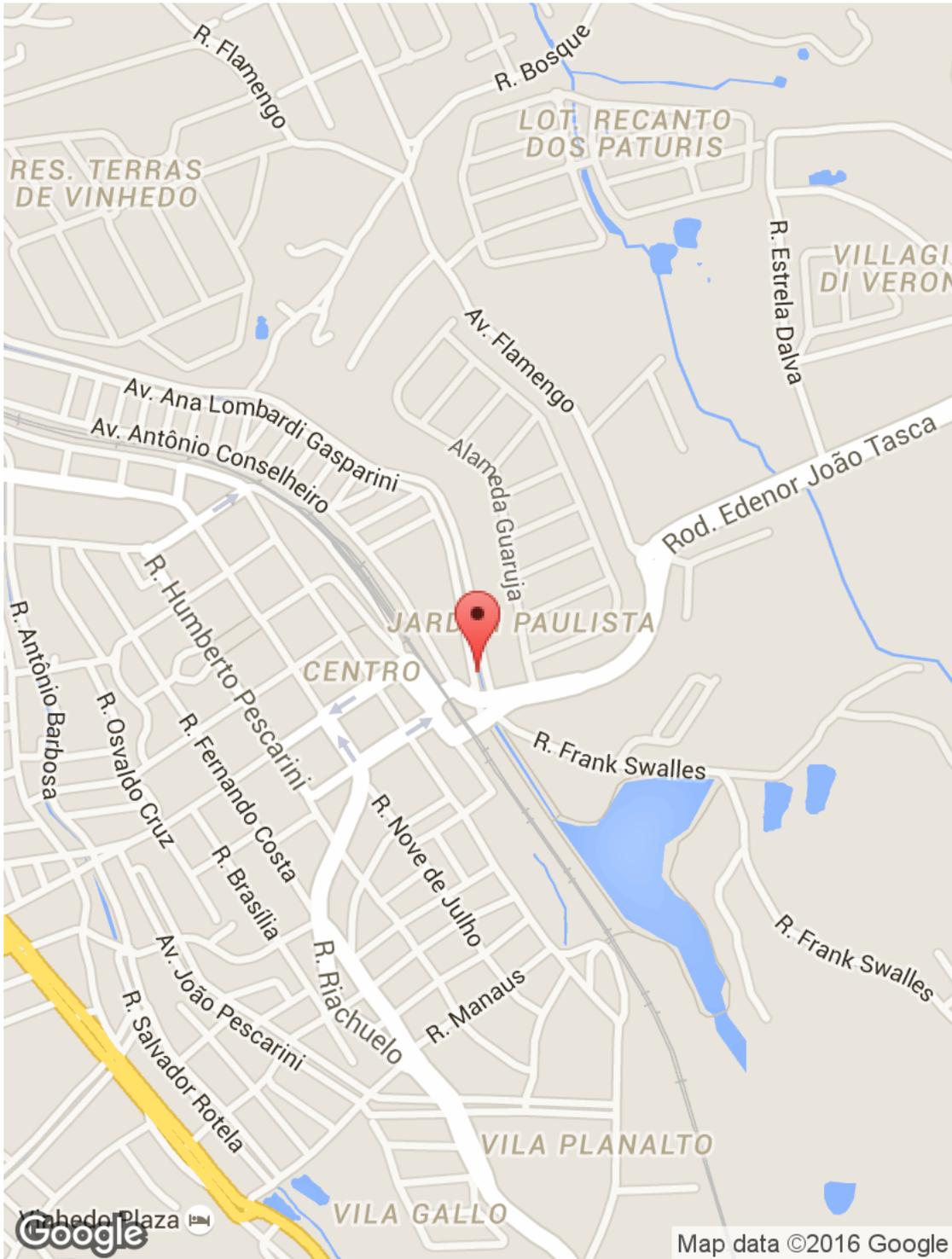
**Item 2.3:** Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

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

**Data da inspeção:** 19/02/2016

Mapa de Localização do Poço do Jorge



### 3.1.4 Captação Subterrânea – Poço Nova Canudos (P-06)

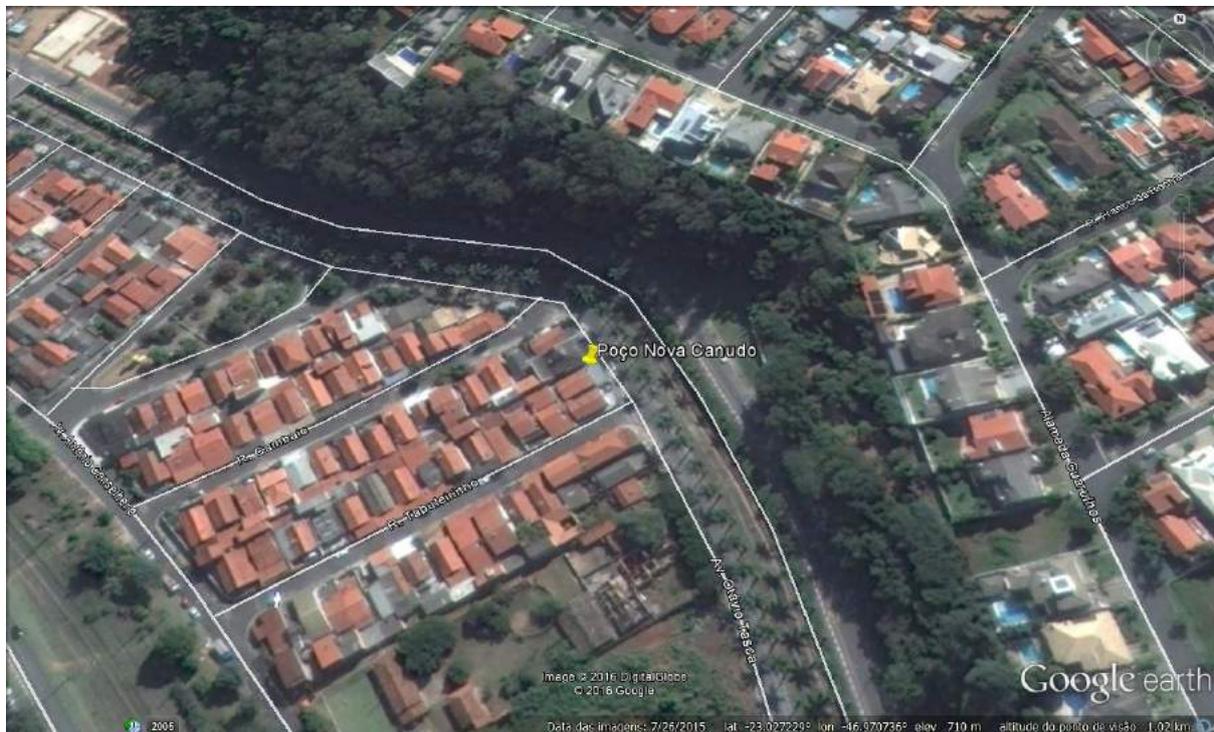


Figura 4 – Imagem de satélite do Poço Nova Canudos



**Município:** Vinhedo

**Nome:** Poço Nova Canudos (P-06)

**Coordenadas**



Latitude : -23.027458 Longitude : -46.970838 Altitude : 690.699612 m Accuracy : 128.0 m
--

**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?:** Sim

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

**Validade da outorga:** Vigente

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:** 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:** 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?:** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

## Imagem 1



### Aspecto geral do Poço Nova Canudos

---

#### 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

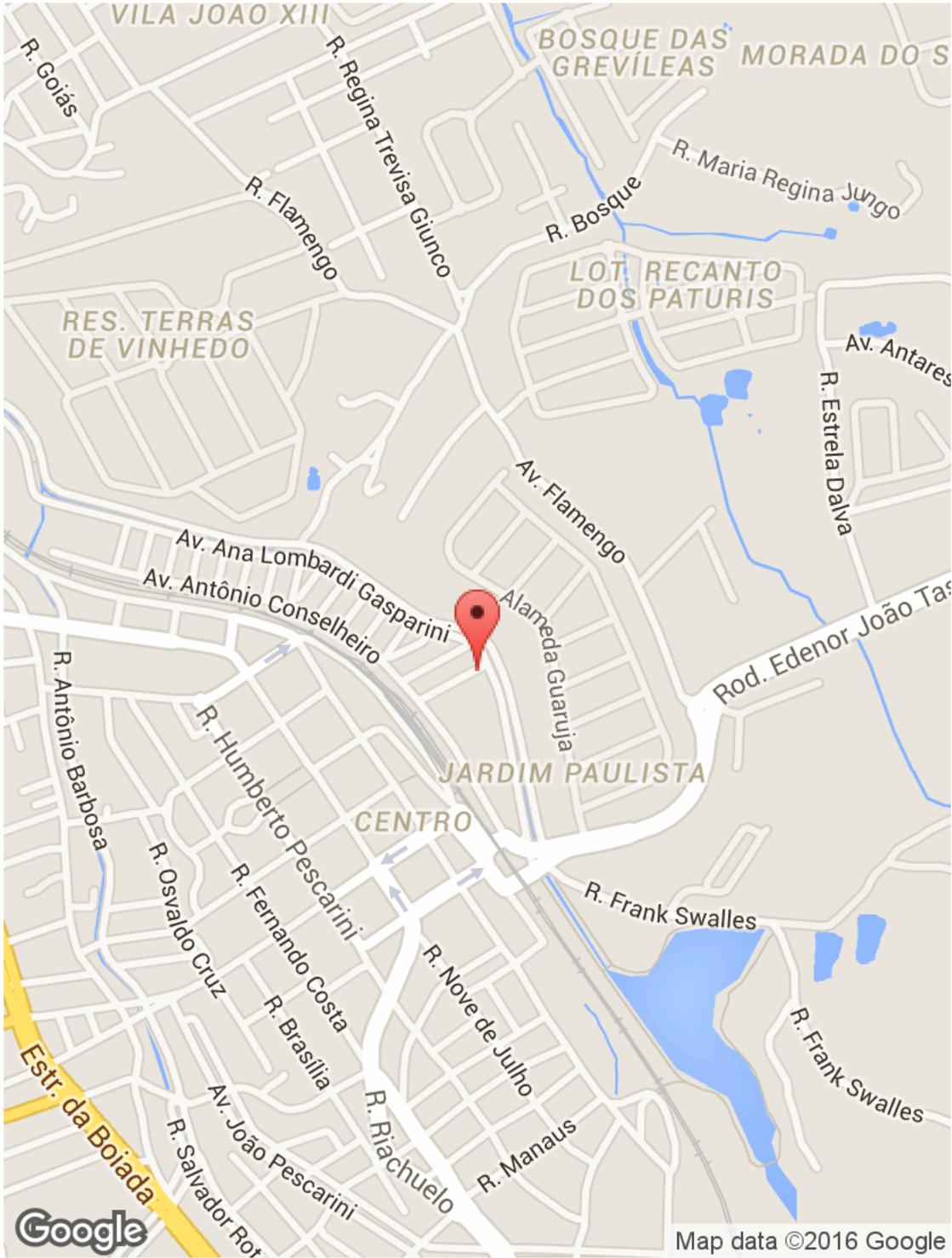
**Item 2.3:** Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

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

**Data da inspeção:** 19/02/2016

Mapa de Localização do Poço Nova Canudos



### 3.1.5 Captação Superficial – Córrego Moinho



Figura 5 – Imagem de satélite do Córrego Moinho



**Município:** Vinhedo

**Nome:** Captação do Córrego Moinho

**Coordenadas**



Latitude : -23.058539 Longitude : -47.036335 Altitude : 614.850685 m Accuracy : 8.0 m
--

**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?** : Sim

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

**Validade da outorga:** Vigente

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

**Tipo de Captação:** Sucção aspirada

**Dispositivos existentes:** Tomada d'água

**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

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

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

**Vazão (m³/h)(1):** 180

**Altura manométrica (mca)(1):** 8

**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

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

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

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

**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)**



**Aspecto geral da tubulação de captação de água**

---

### 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 3.4**



**Item 3.5:** Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

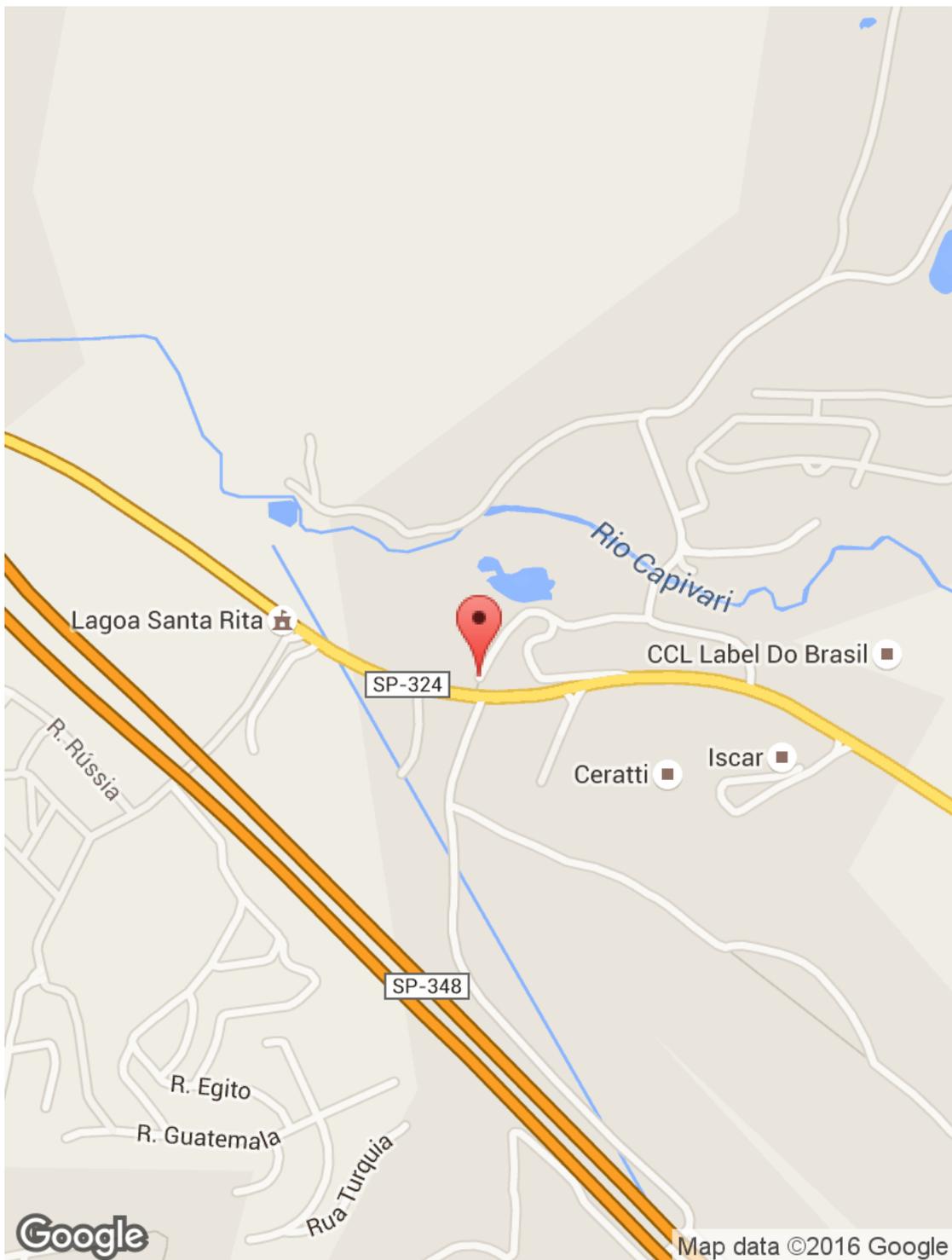
**Item 3.5**



**Informações complementares:** Prestador informou que não são feitas reformas na captação porque possivelmente ela poderá ser desativada, caso ocorra a duplicação da rodovia que passa ao lado.

**Data da inspeção:** 16/02/2016

Mapa de Localização da Captação do Córrego Moinho



### 3.1.6 Captação Superficial – Represa Santa Cândida

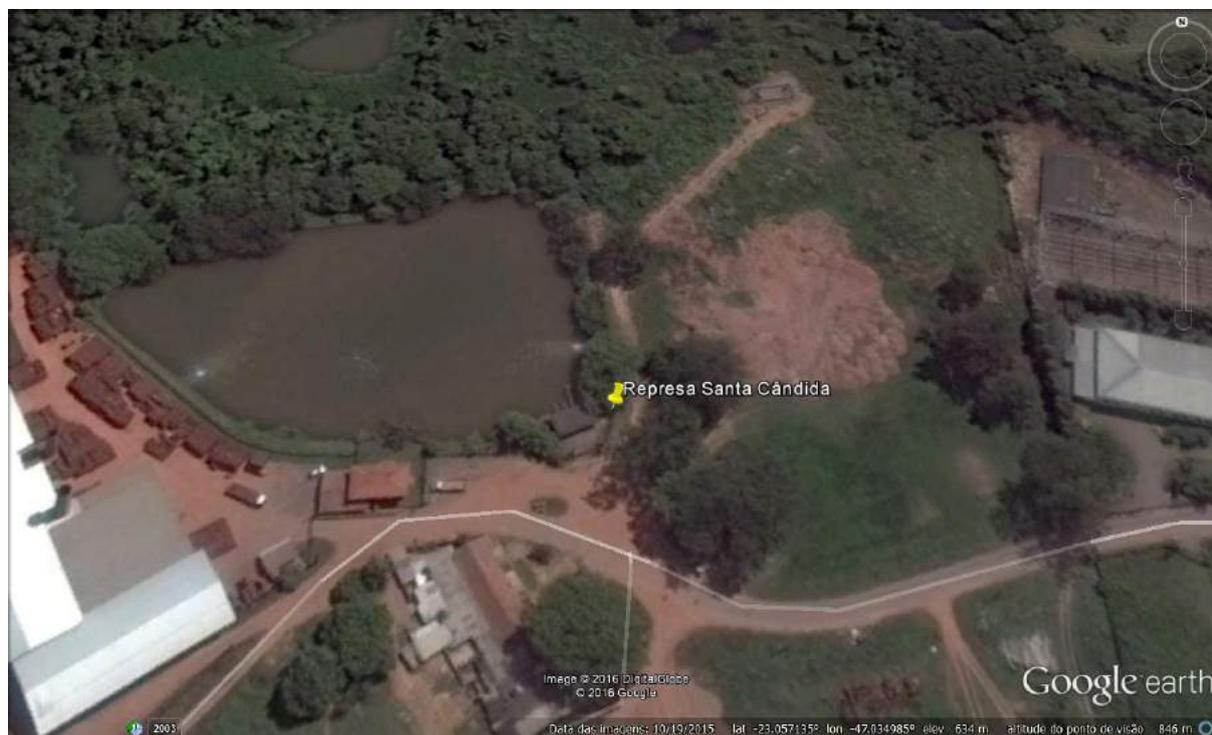


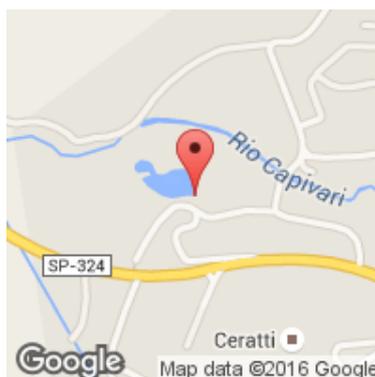
Figura 6 – Imagem de satélite da Represa Santa Cândida



**Município:** Vinhedo

**Nome:** Captação da Represa Santa Cândida

**Coordenadas**



Latitude : -23.05723 Longitude : -47.035016 Altitude : 602.253137 m Accuracy : 32.0 m
--

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

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?** : Sim

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

**Validade da outorga:** Vigente

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

**Tipo de Captação:** Sucção aspirada

**Dispositivos existentes:** Barragem de acumulação

**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

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

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

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

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

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

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

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

**Imagens 1 e 2**



**Vista geral da captação da represa Santa Cândida**

**Imagem 3**



**Bomba instalada da represa**

**Imagem 4**



**Tubulação de captação de água**

---

## NÃO CONFORMIDADES

---

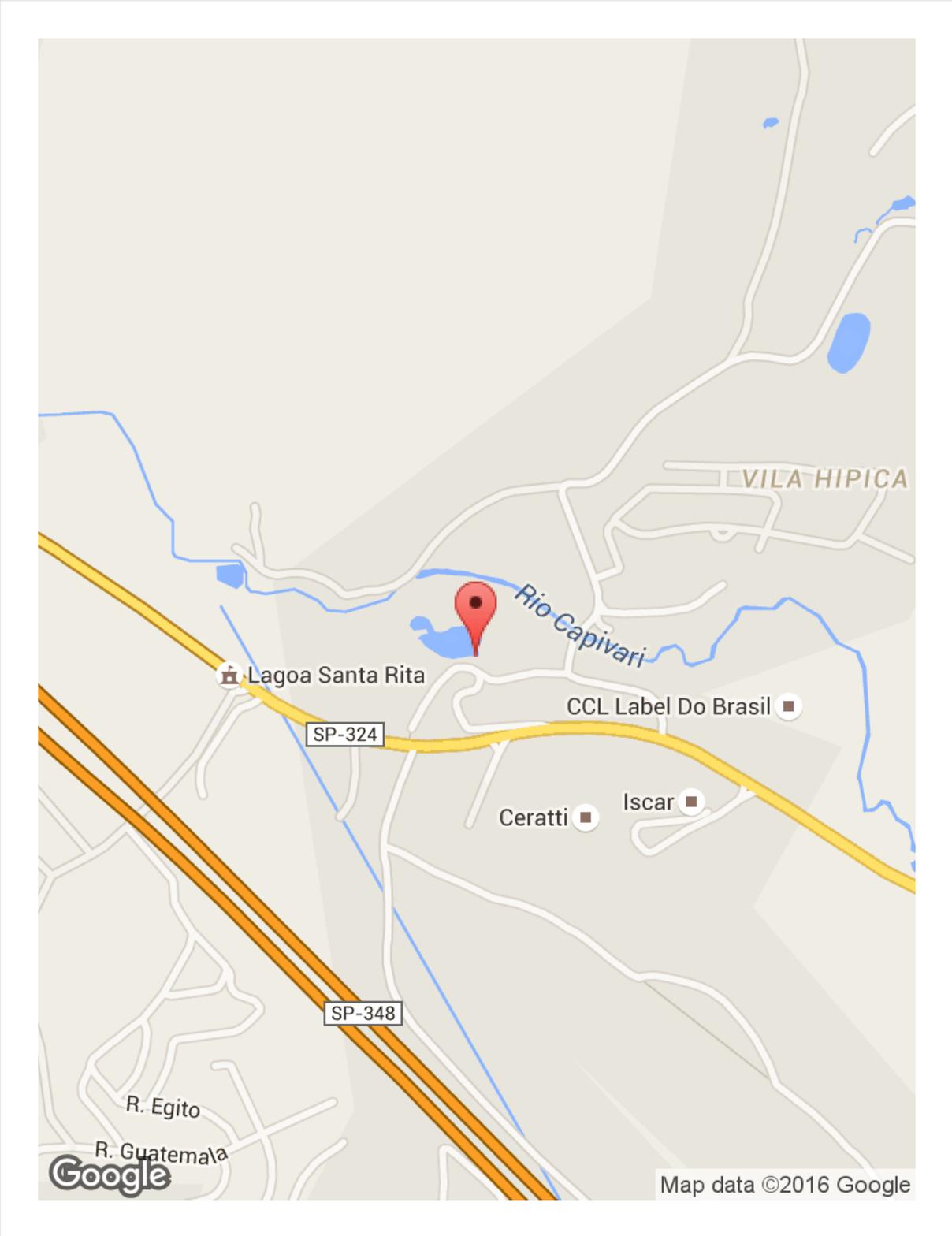
**Item 3.4:** Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

### Item 3.4



**Data da inspeção:** 16/02/2016

Mapa de Localização da Represa Santa Cândida



### 3.1.7 Estação de Tratamento de Água – ETA II



Figura 7 – Imagem de satélite da ETA II



**Município:** Vinhedo

**Nome:** Estação de Tratamento de Água II

**Coordenadas**



Latitude : -23.053105  
Longitude : -47.031438  
Altitude : 638.246481 m  
Accuracy : 48.0 m

**Vazão de projeto (L/s):** 25

**Vazão média de operação (L/s):** 47

**Está licenciada?:** Sim

Art. 1º da Resolução SMA nº 54/2007

**Existe placa identificando a concessionária? :** Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.2.3.3 da NBR 12216/1992

**Macromedidor de entrada:** Outro

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

**Coagulante:** Policloreto de Alumínio (PAC)

**Dosagem de coagulante:** Automática

**Há manutenção preventiva nos dosadores?:** Sim

**Pré-cloração:** Hipoclorito de Sódio

**Usa carvão ativado?:** Sim

**Tipo de floculação:** Mecânico

**Quantidade instalada:** 3

**Quantidade em operação:** 0

**Área total aproximada (m²):** 4

**Tipo de decantação:** Convencional

**Quantidade instalada:** 1

**Quantidade em operação:** 1

**Área total aproximada (m²):** 60

**Há passagem de flocos para os filtros? :** Sim

**Qual a frequência de limpeza (dias)?:** 15

**Qual o destino da água de descarga de fundo?:** Outro

**Tipo de filtração:** Rápido

**Quantidade instalada:** 4

**Quantidade em operação:** 4

**Área total aproximada (m²):** 4

**Frequência de limpeza (horas):** 12

**Qual o destino da água de lavagem de filtros?:** Outro

**Há vazamentos aparentes nas tubulações dos filtros? :** Não

**O material filtrante está sendo repostado de acordo com as orientações de projeto?:** Sim

**Tipo de desinfecção:** Cloro Gás

**Se utilizado cloro gás, há treinamento e kits de emergência adequados?:** Sim

**Usa poliortofosfato? :** Sim

**Como é feita a aplicação de Flúor? :** Automático

Portaria 2914/2011 e Art. 12 da Resolução Estadual SS-65/2005

**Desidratação do lodo:** Centrífuga

**A destinação do lodo é adequada?:** Sim

**Existe CADRI para transporte do lodo da ETA?:** Sim

Decreto Estadual nº 8.468/1976

**A estocagem de produtos químicos é adequada?:** Não

Art. 5.15 da NBR 12216/1992

**Como é feito o preparo dos produtos químicos? :** Ambos

Art. 5.18 e 5.19 da NBR 12216/1992

**Há vazamento aparente de produtos químicos?:** Não

**As condições de higiene e limpeza do laboratório são boas?:** Sim

NBR 13035/1993 e Art. 5.20 da NBR 12216/1992

**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?:** Não

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

**Existem chuveiros de emergência?:** Não

Art. 5.21.4 da NBR 12216/1992 e e Art. 5.18.3 da NBR 13035/1993

**Os operadores possuem EPIs (óculos, luvas, etc)?:** Sim

NR 15 e Art. 5.18.4 da NBR 13035/1993

**É realizado controle de qualidade dos produtos químicos?:** Sim

**Realiza Jar-Test periódicos?:** Sim

Art. 5.20.1.3 da NBR 12216/1992

**É realizado monitoramento de cianobactérias no manancial?:** Sim

Portaria 2914/2011

**Em quantos pontos?:** 7

**Com qual frequência?:** Semanal

**Parâmetros de controle do processo (análise local)::** Alumínio, Cloro Residual Livre, Cloro Total, Coagulação, Cor, Ferro, Fluoreto, Manganês, pH, Turbidez

Art. 5.20.1.3 da NBR 12216/1992

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

**Escadas e guarda-corpos existentes estão em boas condições? :** Sim

Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992

**Existem locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas?:** Não

Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992

**As condições gerais de higiene e segurança são adequadas?:** Sim

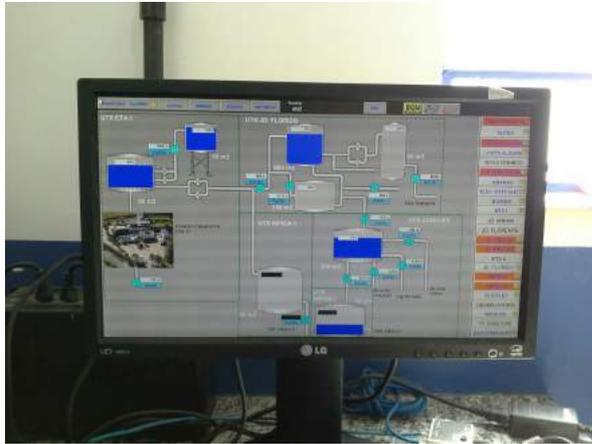
Art. 5.21 da NBR 12216/1992 e NBR 13035/1993

**Imagens 1 e 2**



**Contenção de produtos químicos utilizados na ETA**

**Imagens 3 e 4**



**Imagens do laboratório da ETA**

**Imagem 5**



**Floculadores**

**Imagem 6**



**Passagem de flocos no decantador**

**Imagem 7**



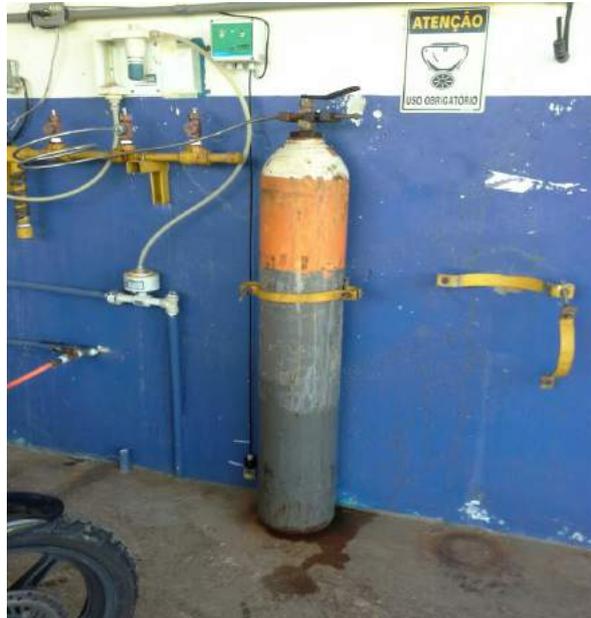
**Filtros**

---

## NÃO CONFORMIDADES

---

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



O cloro gás não está mantido em espaço confinado próprio, bem como a água que se condensa ao redor do cilindro pode ocasionar corrosão do mesmo. Recomenda-se que o cilindro seja colocado em um pedestal que permita o escoamento da água e o cloro gás seja confinado conforme recomendações da NBR 12216/1992.

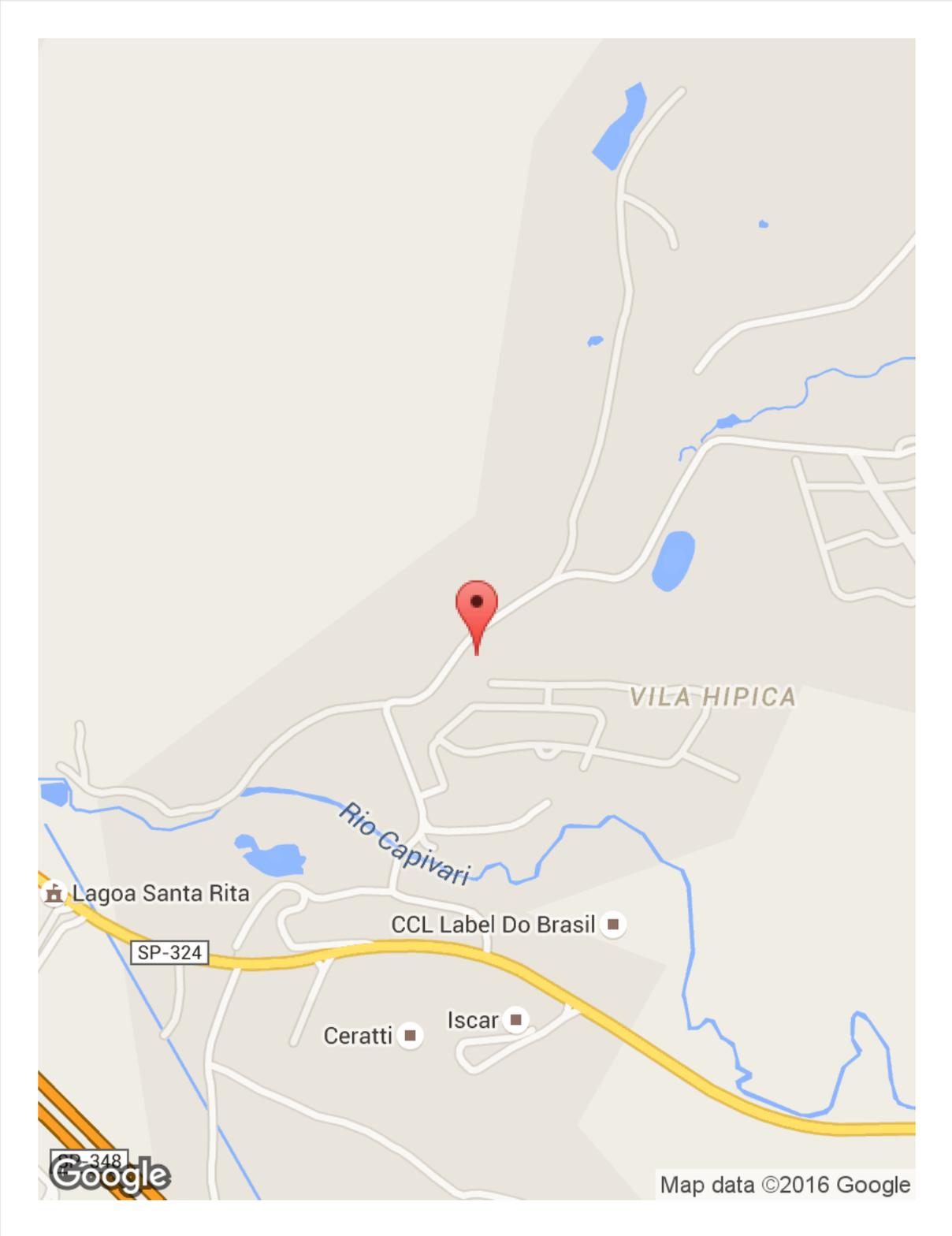
**Item 5.14:** Extintor de incêndio com validade expirada (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato



**Informações complementares:** O carvão ativado somente é utilizado quando há necessidade de maior limpeza da água.

**Data da inspeção:** 19/02/2016

Mapa de Localização da Estação de Tratamento de Água II



### 3.1.8 Reservatório junto à ETA II

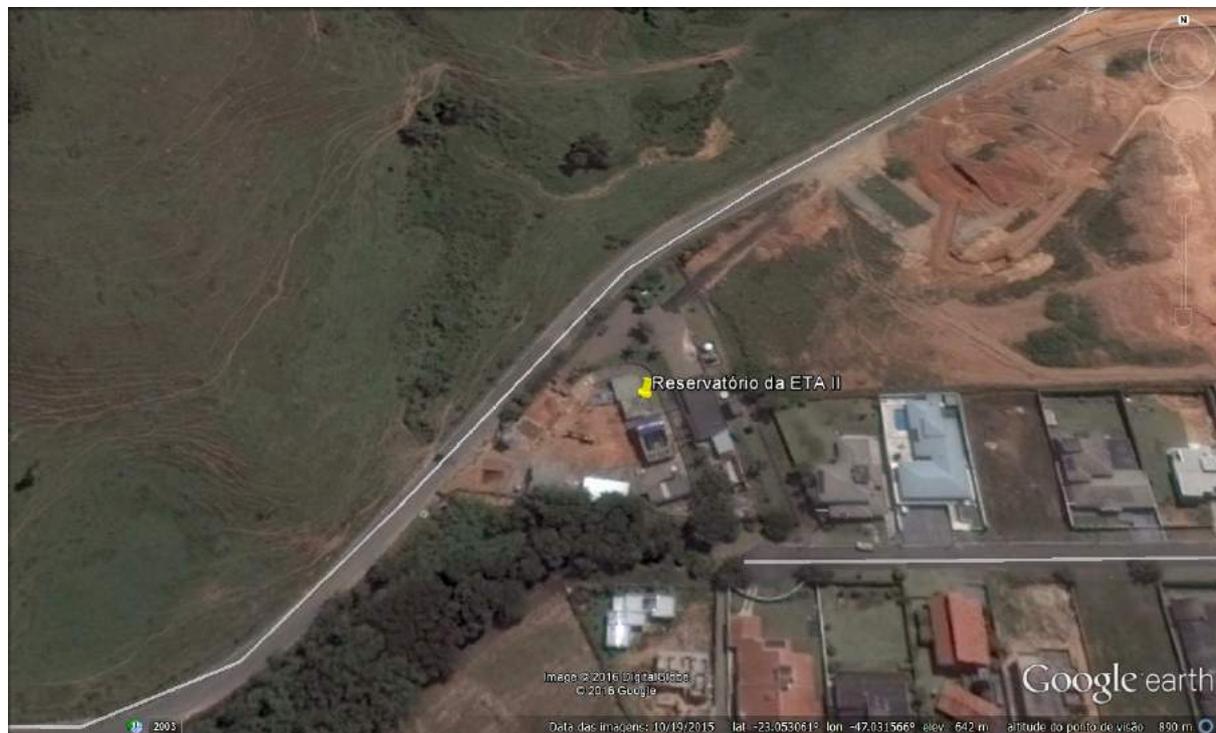


Figura 8 – Imagem de satélite do reservatório junto à ETA II



**Município:** Vinhedo

**Nome:** Reservatório da ETA II

**Coordenadas**



Latitude : -23.053166  
Longitude : -47.031578  
Altitude : 608.554301 m  
Accuracy : 24.0 m

**Tipo de reservatório:** Apoiado

**Tipo de material:** Concreto

**Capacidade (m³):** 90

**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

**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?:** Sim

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

**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?:** Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

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

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?:** Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

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

### Imagem (1)



Aspecto geral do reservatório da ETA II

### Imagem (2)



Escada de acesso ao reservatório

---

## NÃO CONFORMIDADES

---

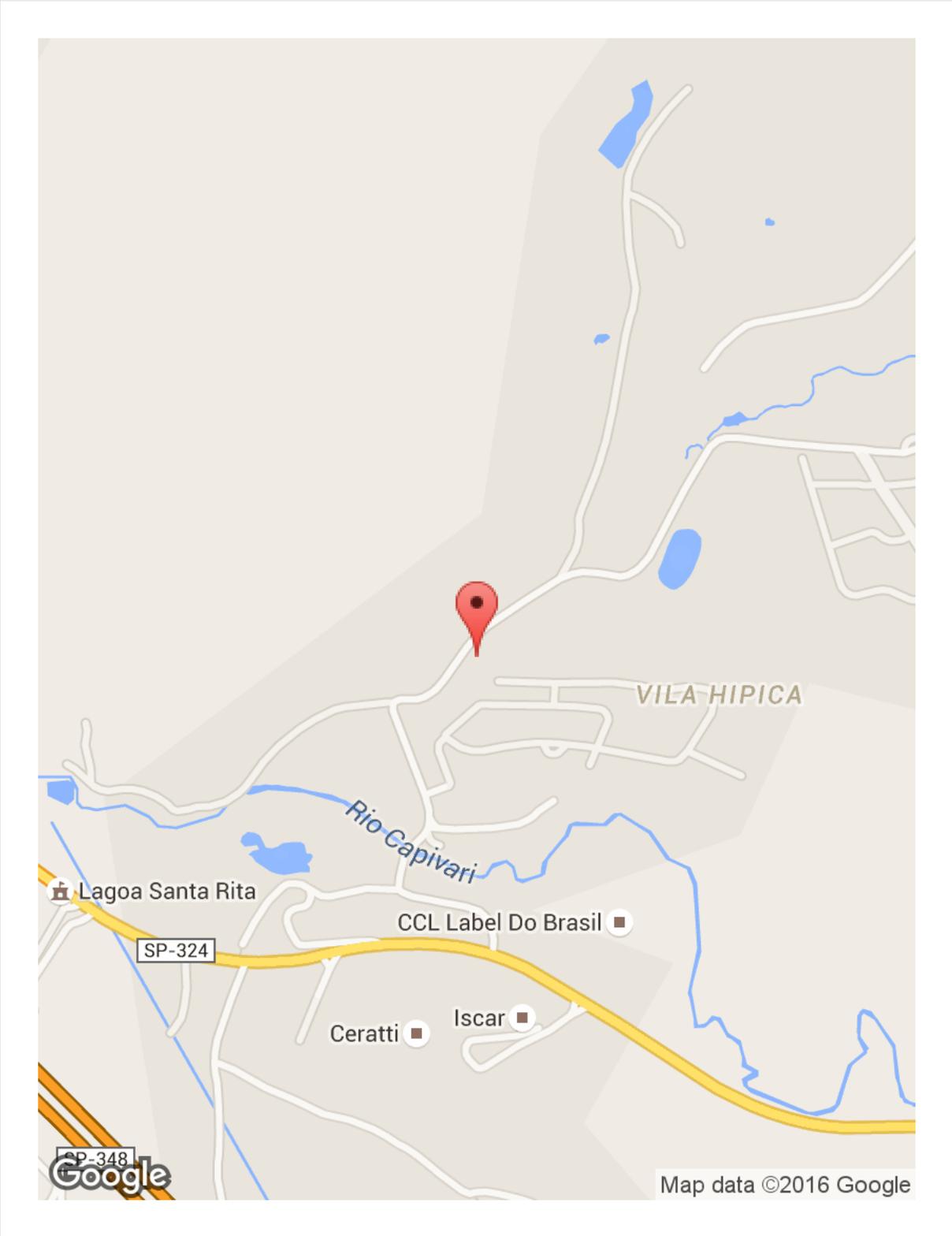
**Item 6.9:** Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação (Art. 5.14 da NBR 12217/1994). Prazo: Imediato

### Item 6.9



**Data da inspeção:** 19/02/2016

Mapa de Localização do Reservatório da ETA II



### 3.1.9 Reservatório Elevado junto à ETA I

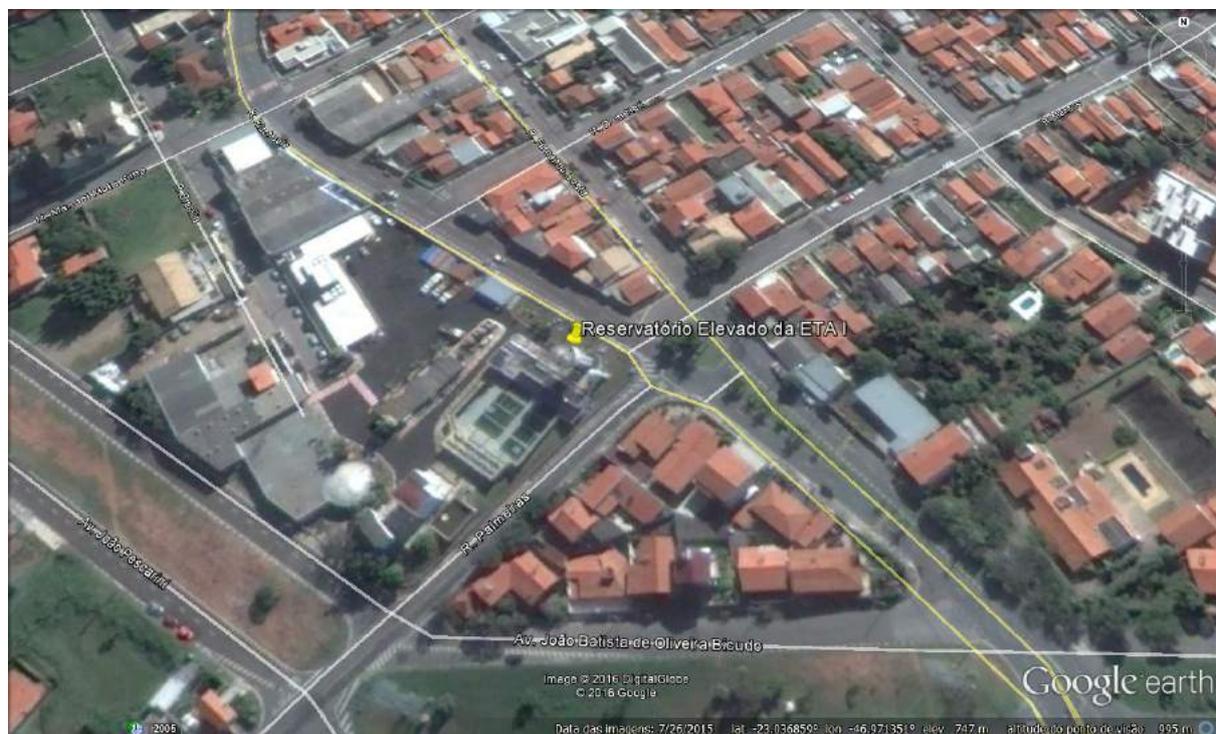


Figura 9 – Imagem de satélite do reservatório elevado junto à ETA I



**Município:** Vinhedo

**Nome:** Reservatório Elevado da ETA I

**Coordenadas**



Latitude : -23.036894  
Longitude : -46.971584  
Altitude : 715.685668 m  
Accuracy : 12.0 m

**Tipo de reservatório:** Elevado

**Tipo de material:** Concreto

**Capacidade (m³):** 100

**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

**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:** Eletromagnético inserção

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

**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

**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

**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)**



**Aspecto geral do reservatório elevado da ETA I**

---

### NÃO CONFORMIDADES

---

**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

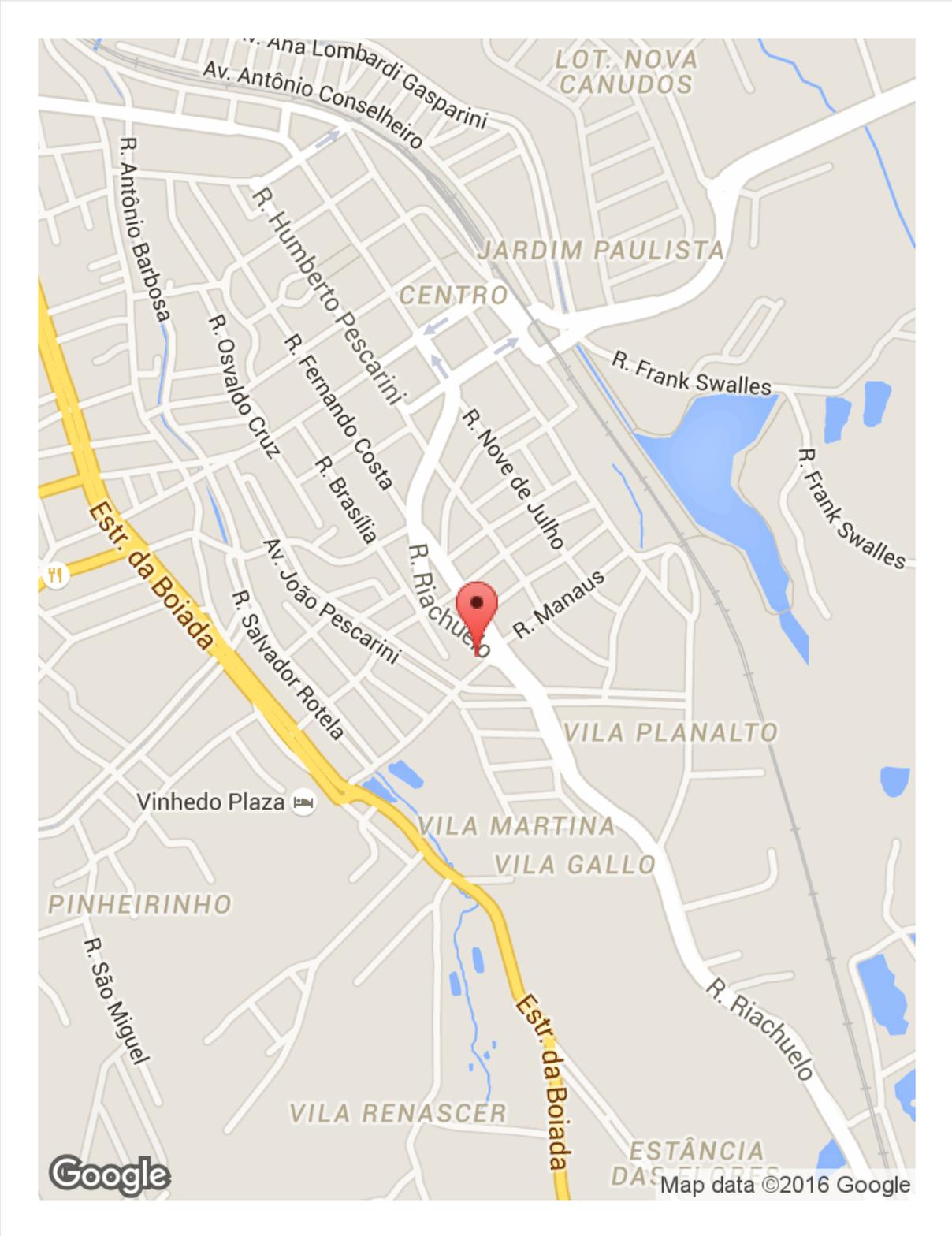
**Item 6.4**



**Informações complementares:** a escada de acesso do reservatório não apresenta guarda-corpo.

**Data da inspeção:** 16/02/2016

Mapa de Localização do Reservatório Elevado da ETA I



### 3.1.10 Reservatório Semi-Enterrado da Estrada da Boiada



Figura 10 – Imagem de satélite do reservatório semi-enterrado da Estrada da Boiada



**Município:** Vinhedo

**Nome:** Reservatorio Semi Enterrado da Estrada da Boiada

**Tipo de reservatório:** Semi-enterrado

**Tipo de material:** Concreto

**Capacidade (m³):** 440

**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 saída:** Eletromagnético de 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?:** Sim

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? :** 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?:** Não se aplica

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?:** Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagens 1 e 2



Aspecto geral do reservatório.

---

### 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 6.9:** 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:** 16/02/2016

### 3.1.11 Reservatório Metálico da Estrada da Boiada



Figura 11 – Imagem de satélite do reservatório metálico da Estrada da Boiada



**Município:** Vinhedo

**Nome:** Reservatório Metálico da Estrada da Boiada

**Coordenadas**



Latitude : -23.047103  
Longitude : -46.981073  
Altitude : 809.91677 m  
Accuracy : 12.0 m

**Tipo de reservatório:** Apoiado

**Tipo de material:** Aço

**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

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

Art. 5.12 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

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

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

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

**Imagens 1 e 2**



**Aspecto geral do reservatório metálico da Estrada da Boiada**

---

### **NÃO CONFORMIDADES**

---

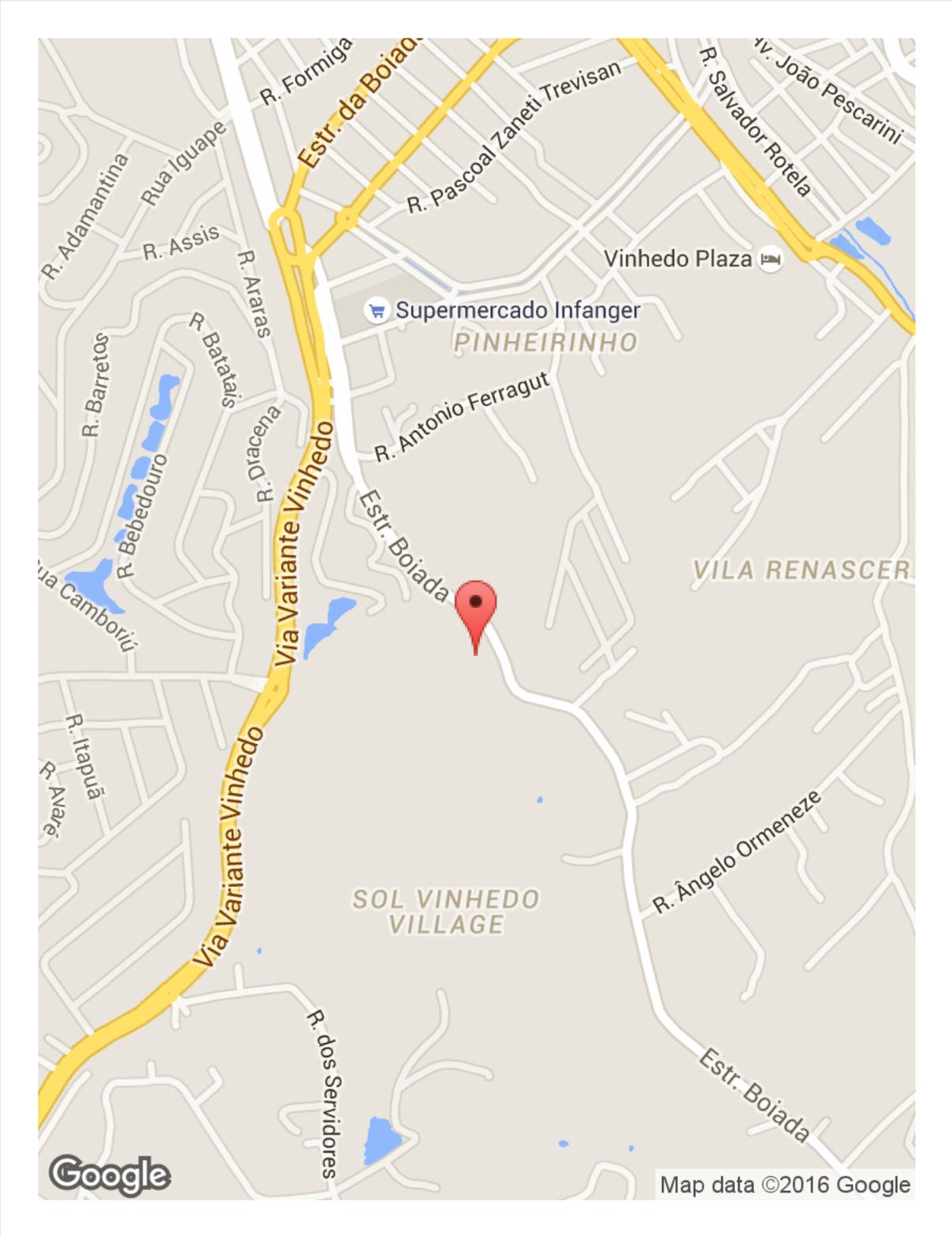
**Item 6.2:** Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

**Item 6.2**



**Data da inspeção:** 16/02/2016

Mapa de Localização do Reservatório Metálico da Estrada da Boiada



### 3.1.12 Reservatório Duoflex



Figura 12 – Imagem de satélite do reservatório Duoflex



**Município:** Vinhedo

**Nome:** Reservatório Duoflex

**Coordenadas**



Latitude : -23.049075  
Longitude : -47.015342  
Altitude : 722.499894 m  
Accuracy : 16.0 m

**Tipo de reservatório:** Semi-enterrado

**Tipo de material:** Concreto

**Capacidade (m³):** 270

**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? :** 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

**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?:** Sim  
Art. 5.1 da NBR 15527/2007

**Existe tubo de descarga de fundo? :** Não  
Art. 5.11 da NBR 12217/1994

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**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?:** Não se aplica

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?:** Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

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

**Imagem(1)**



**Aspecto geral do reservatório Duoflex**

---

### 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**



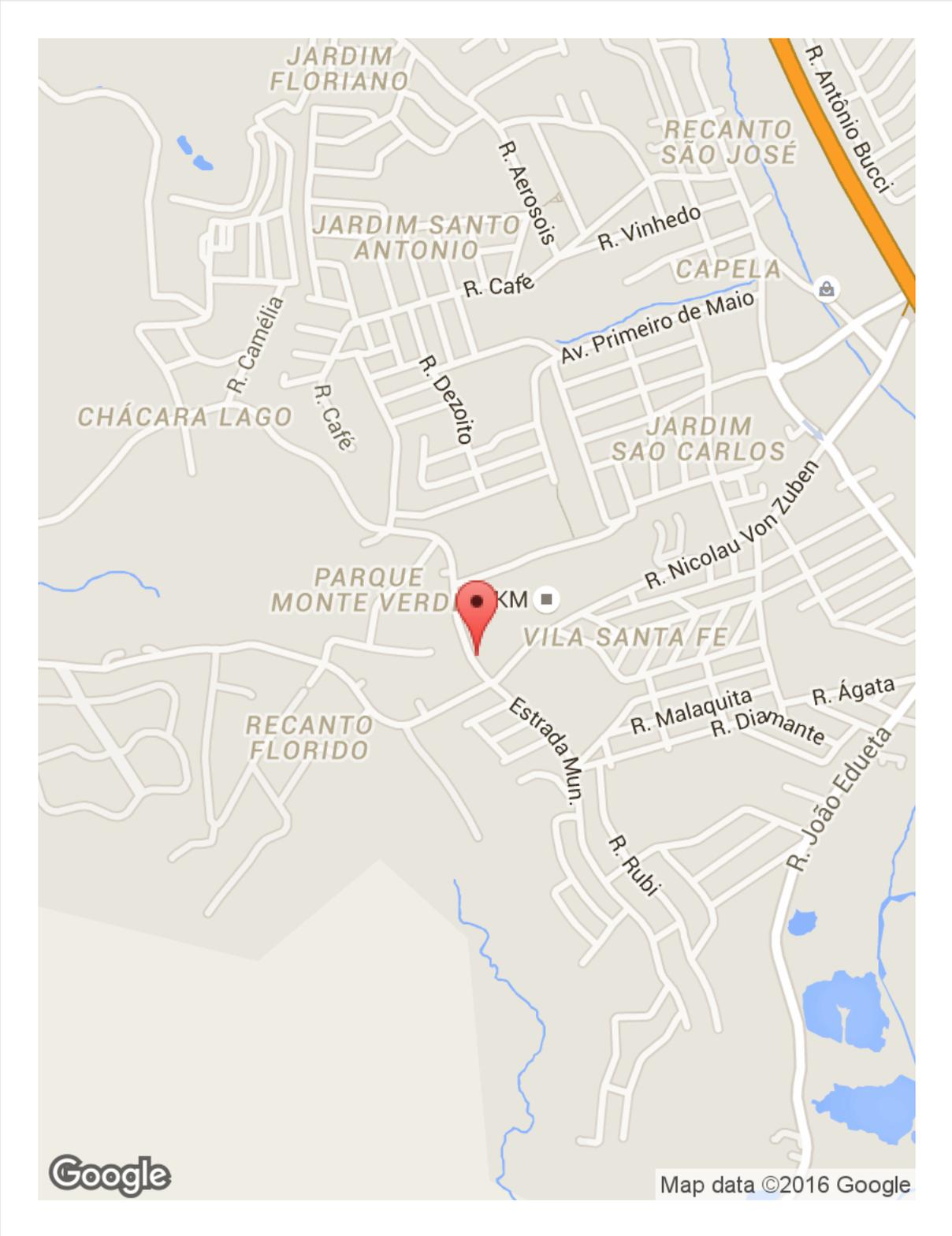
**Item 6.13:** Reservatório sem tubulação de ventilação (Art. 5.14 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

**Item 6.13**



**Data da inspeção:** 19/02/2016

Mapa de Localização do Reservatório Duoflex



### 3.1.13 Reservatório do Observatório

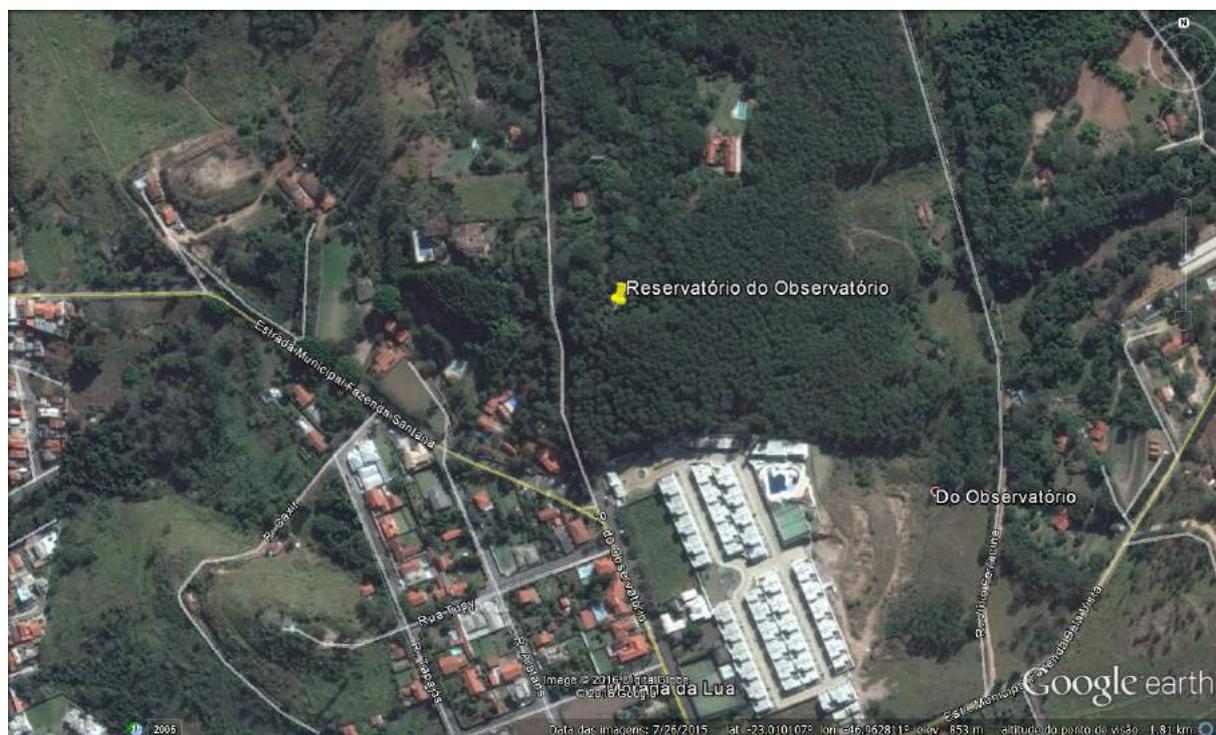


Figura 13 – Imagem de satélite do reservatório do Observatório



**Município:** Vinhedo

**Nome:** Reservatório do Observatório

**Tipo de reservatório:** Apoiado

**Tipo de material:** Concreto

**Capacidade (m³):** 120

**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

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

**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

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

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

---

## NÃO CONFORMIDADES

---

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

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

### Item 6.4



**Observação:** tanto a cobertura do reservatório quanto a escada de acesso ao topo não apresentam guarda-corpo.

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

### Item 6.13



**Data da inspeção:** 19/02/2016

### 3.1.14 Reservatório do Jardim Miriam

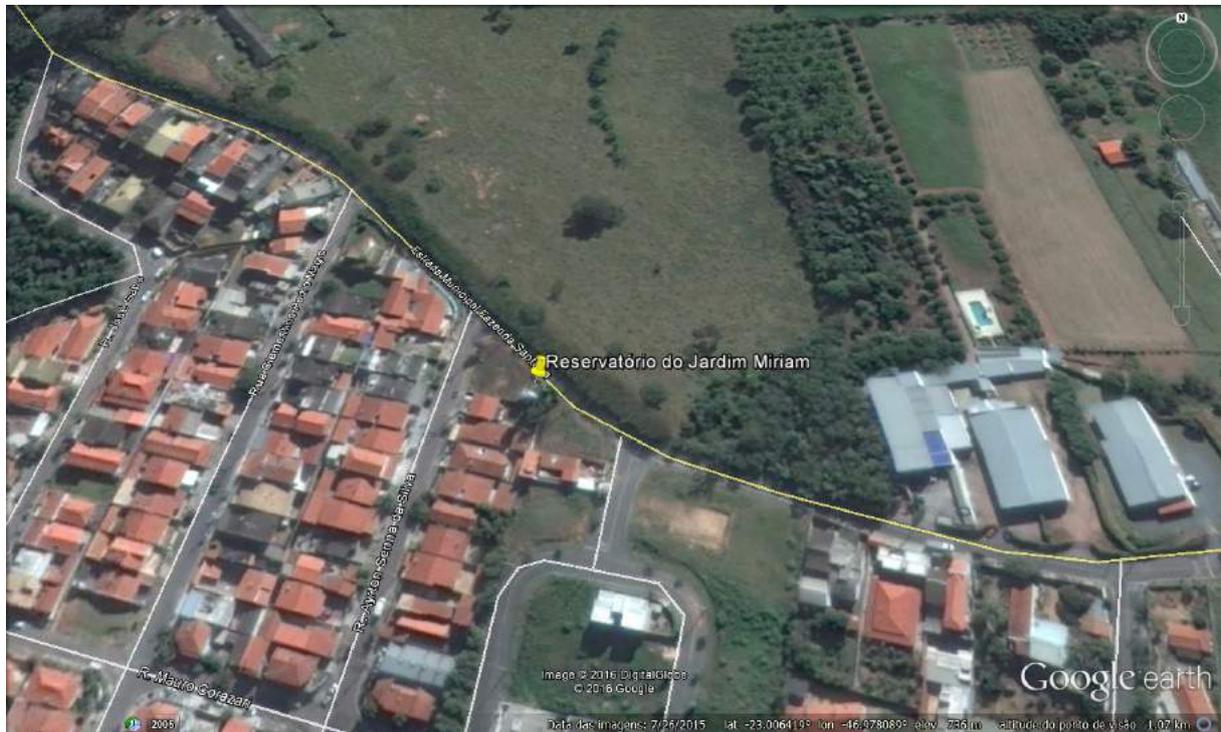


Figura 14 – Imagem de satélite do reservatório do Jardim Miriam



**Município:** Vinhedo

**Nome:** Reservatórios do Jardim Miriam

**Coordenadas**



Latitude : -23.006531  
Longitude : -46.978264  
Altitude : 726.041185 m  
Accuracy : 24.0 m

**Tipo de reservatório:** Apoiado

**Tipo de material:** Concreto

**Capacidade (m³):** 78 (28 + 50)

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

**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

**Existe tubo extravasor?:** Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

**Há medidor de nível? :** Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

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

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? :** Sim

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? :** 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

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

**Imagens 1 e 2**



**Aspecto geral dos reservatórios do Jardim Miriam**

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

**Item 6.3**



**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

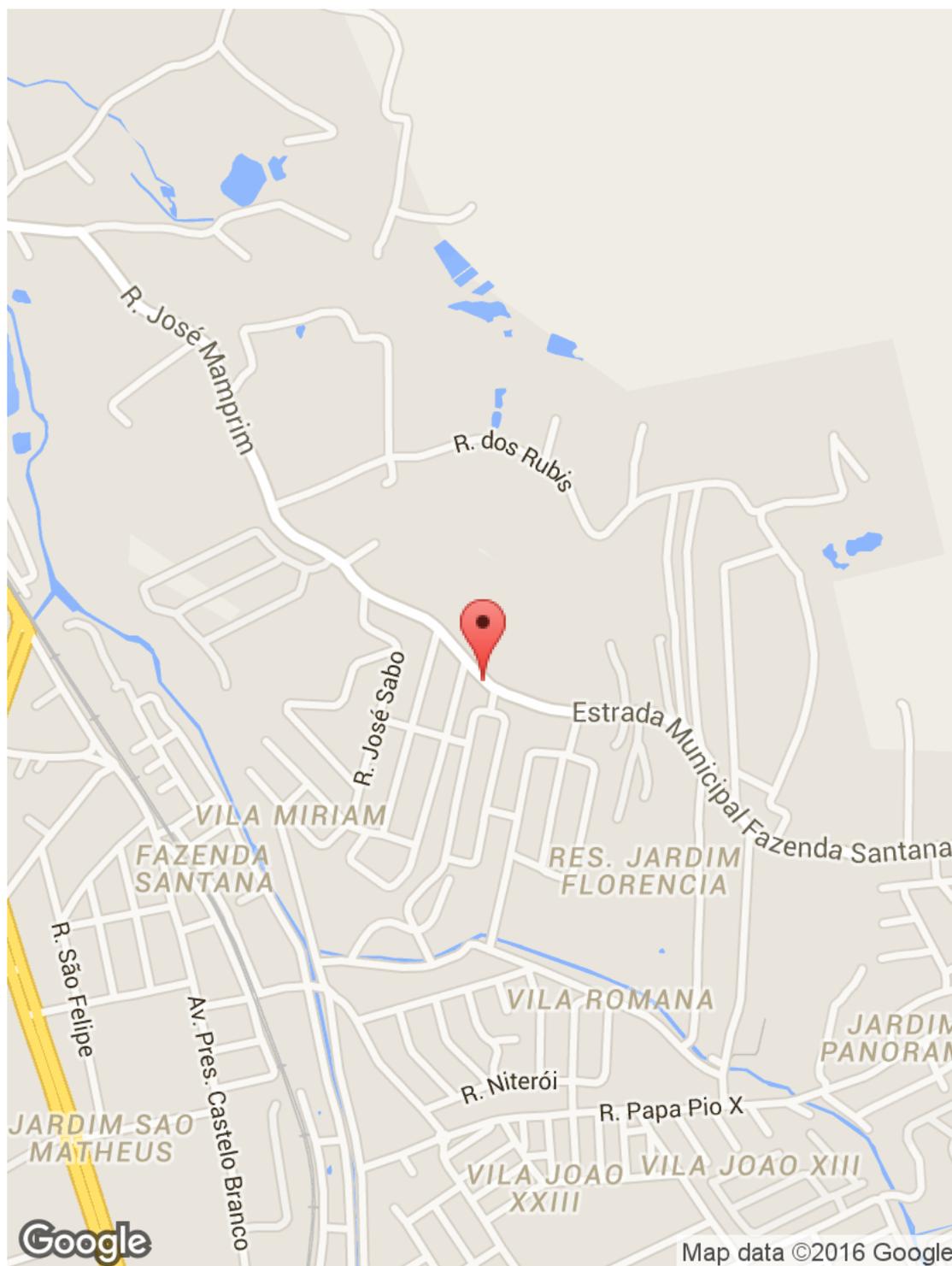
**Item 6.4**



**Informações complementares:** as escadas externas dos dois reservatórios não apresentam guarda-corpo.

**Data da inspeção:** 19/02/2016

### Mapa de Localização dos Reservatórios do Jardim Miriam



### 3.1.15 Reservatório do Jardim Florência

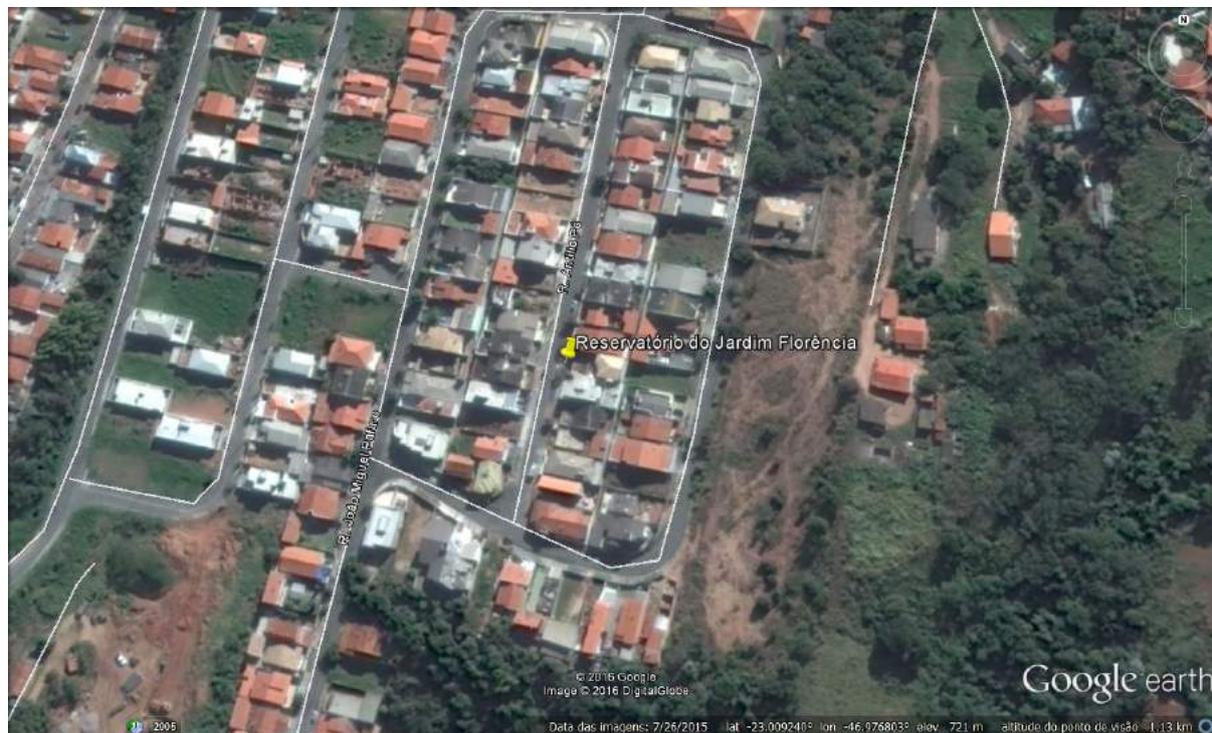


Figura 15 – Imagem de satélite do reservatório do Jardim Florência



**Município:** Vinhedo

**Nome:** Reservatório do Jardim Florência

**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

**Existe tubo extravasor?:** Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

**Há medidor de nível? :** Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

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

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? :** 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)



Aspecto geral do reservatório do Jardim Florência.

---

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



**Informações complementares:** o reseqvatório não apresenta guarda-corpo na cobertura.

**Data da inspeção:** 19/02/2016

### 3.1.16 Reservatório do Jardim Melle (Parte Alta)



Figura 16 – Imagem de satélite do reservatório do Jardim Melle (Parte Alta)



**Município:** Vinhedo

**Nome:** Reservatório do Jardim Melle (Parte Alta)

**Tipo de reservatório:** Apoiado

**Tipo de material:** Concreto

**Capacidade (m³):** 23

**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?:** 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?:** Sim

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

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

---

## NÃO CONFORMIDADES

---

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

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

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

**Data da inspeção:** 19/02/2016





**Município:** Vinhedo

**Nome:** Reservatório do Jardim Melle (Parte Baixa)

**Tipo de reservatório:** Apoiado

**Tipo de material:** Concreto

**Capacidade (m³):** 23

**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?:** 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?:** Sim

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

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

---

## NÃO CONFORMIDADES

---

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

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

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

**Data da inspeção:** 19/02/2016

## 3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES

### 3.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Jardim Florido



Figura 18 – Imagem de satélite da elevatória de esgoto do Jardim Florido

# ELEVATÓRIA DE ESGOTO v4

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Vinhedo

**Nome:** Elevatória de Esgoto do Jardim Florido

**Tipo:** Esgoto Bruto

**Coordenadas**



Latitude : -23.042802  
Longitude : -47.02259  
Altitude : 708.11194 m  
Accuracy : 32.0 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:** Nenhum

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

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

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

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

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

**Existe poço pulmão?:** Não

Art. 4.2.1 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

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

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

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

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

**Existem vazamentos aparentes?:** Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existe plano de limpeza?:** Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

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

---

## 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

**Item 7.6**



**Item 7.9:** Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

**Item 7.9**



**Data da inspeção:** 19/02//2016

### 3.2.2 Estação Elevatória de Esgoto Vida Nova III (elevatória principal)



Figura 19 – Imagem de satélite da elevatória de esgoto Vida Nova III (elevatória principal)



**Município:** Vinhedo

**Nome:** Elevatória de Esgoto Vida Nova III (Principal)

**Tipo:** Esgoto Bruto

**Coordenadas**



Latitude : -23.058117  
Longitude : -47.013145  
Altitude : 651.571727 m  
Accuracy : 32.0 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

**Qual a frequência de limpeza? :** Outro

**Desarenador:** Nenhum

**Existe poço pulmão? :** Não

Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

**Existe grupo gerador? :** Sim

Art. 5.15 da NBR 12208/1992

**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

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

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

**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

**Existe plano de limpeza?:** Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

### Imagens 1 e 2



Aspecto geral da estação elevatória de esgoto

### Imagem 3



Gradeamento da estação elevatória de esgoto

---

## 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



**Data da inspeção:** 19/02/2016

### 3.2.3 Estação Elevatória de Esgoto Vida Nova III



Figura 20 – Imagem de satélite da elevatória de esgoto Vida Nova III



**Município:** Vinhedo

**Nome:** Elevatória de Esgoto Vida Nova III

**Tipo:** Esgoto Bruto

**Coordenadas**



Latitude : -23.050073  
Longitude : -47.015971  
Altitude : 698.951149 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

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

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

**Qual a frequência de limpeza? :** Mensal

**Desarenador:** Limpeza manual

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

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

**Qual a frequência de limpeza? :** Mensal

**Existe poço pulmão? :** Não

Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

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

**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?:** Bom

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

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

**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

**Existe plano de limpeza?:** Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

### Imagens 1 e 2



Aspecto geral da elevatória de esgoto do Bairro Vila Nova III

### Imagem 3



Tubulação de sucção de esgoto

### Imagem 4



Gradeamento da estação elevatória de esgoto

---

## 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

**Data da inspeção:** 19/02/2016

### 3.2.4 Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Santa Cândida

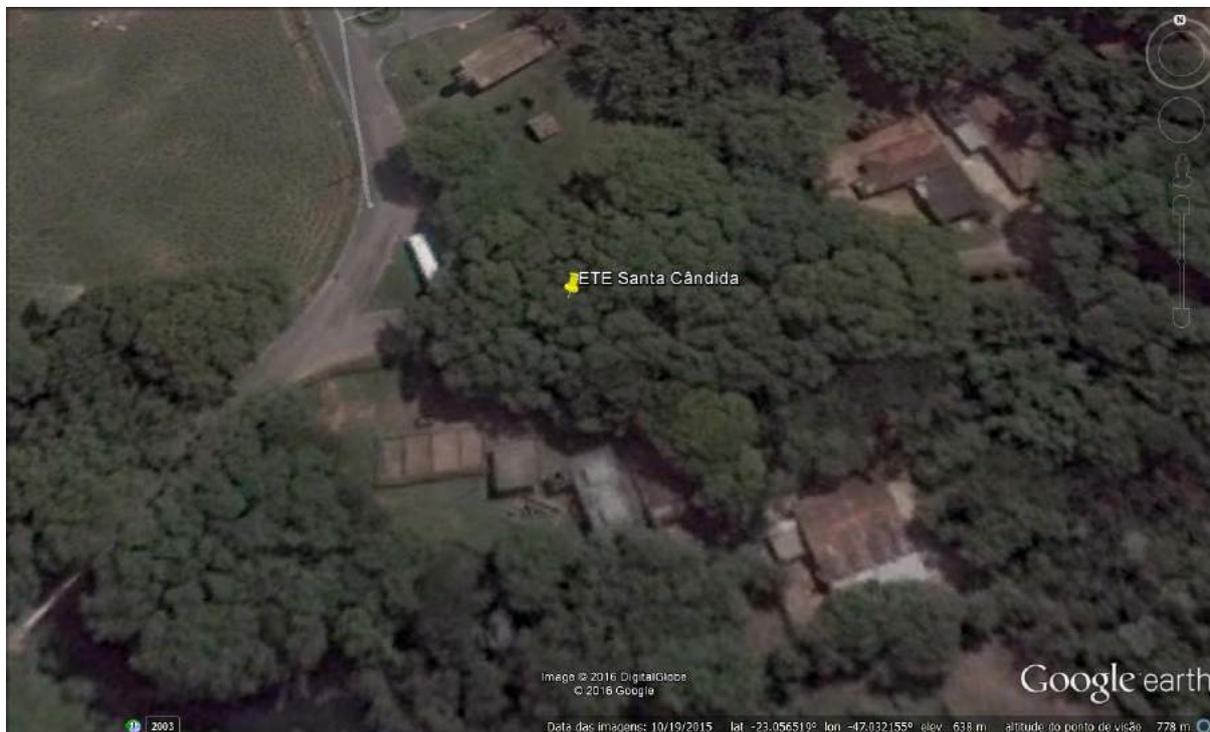


Figura 21 – Imagem de satélite da estação de tratamento de esgoto Santa Cândida



**Município:** Vinhedo

**Nome:** ETE Santa Cândida

**Coordenadas**



Latitude : -23.056476  
Longitude : -47.032307  
Altitude : 578.796128 m  
Accuracy : 32.0 m

**Está licenciada?:** Sim

Resolução CONAMA nº 237/1998

**Existe placa identificando a área? :** Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

**Macromedidor de entrada:** Nenhum

Art. 5.6 da NBR 12209/1992

**Existe elevatória de esgoto? :** Sim

**Existe acesso para manutenção na EEE?:** Sim

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

**As condições de iluminação/acesso estão adequadas? :** Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

**Estado de conservação dos equipamentos? :** Bom

**Odor desagradável no tratamento preliminar? :** Não

Art. 5.9 da NBR 12209/1992

**Existe controle de odores no tratamento preliminar?:** Não

**Gradeamento grosseiro:** Limpeza manual

**Estado de conservação dos equipamentos:** Bom

**Gradeamento fino:** Limpeza manual

**Estado de conservação dos equipamentos:** Bom

**Desarenador:** Limpeza manual

**Possui desarenador reserva?:** Não

Art. 6.1.2.4 da NBR 12209/1992

**Possui desarenador fora de operação?:** Não

**Estado de conservação dos equipamentos:** Bom

**Número de tanques de aeração:** 2

**Número de tanques de aeração fora de operação:** 0

**Tipo de desinfecção:** Hipoclorito de Sódio

**Tipo:** Leito de secagem

Art. 5.10 da NBR 12209/1992

**As condições de higiene e limpeza são boas? :** Sim

NBR 13035/1993 e Art. 5.20 da NBR 12216/1992

**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?:** Não

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

**Existem chuveiros de emergência?:** Não

Art. 5.21.4 da NBR 12216/1992 e e Art. 5.18.3 da NBR 13035/1993

**Os operadores possuem EPIs (óculos, luvas, etc)?:** Sim

NR 15 e Art. 5.18.4 da NBR 13035/1993

**Possui CCO?:** Não

**Presença de materiais flutuantes lançamento (escuma)?:** Não

**É realizado automonitoramento do padrão de lançamento do efluente final?:** Sim

Art. 24 da CONAMA 430/2013

**Macromedidor de saída:** Nenhum

**Escadas e guarda-corpos existentes estão em boas condições? :** Sim

Art. 5.8 da NBR 12209/1992

**Existem locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas?:** Não

**Há vazamentos aparentes?:** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**As condições gerais de higiene e segurança são adequadas?:** Sim

#### Imagem 1



Identificação da ETE Santa Cândida

#### Imagens 2 e 3



Aspecto geral do desarenador da ETE



**Imagens 4 e 5**



**Aspecto geral do reator do tipo lodos ativados por batelada**

**Imagem(4)**



**Efluente final**

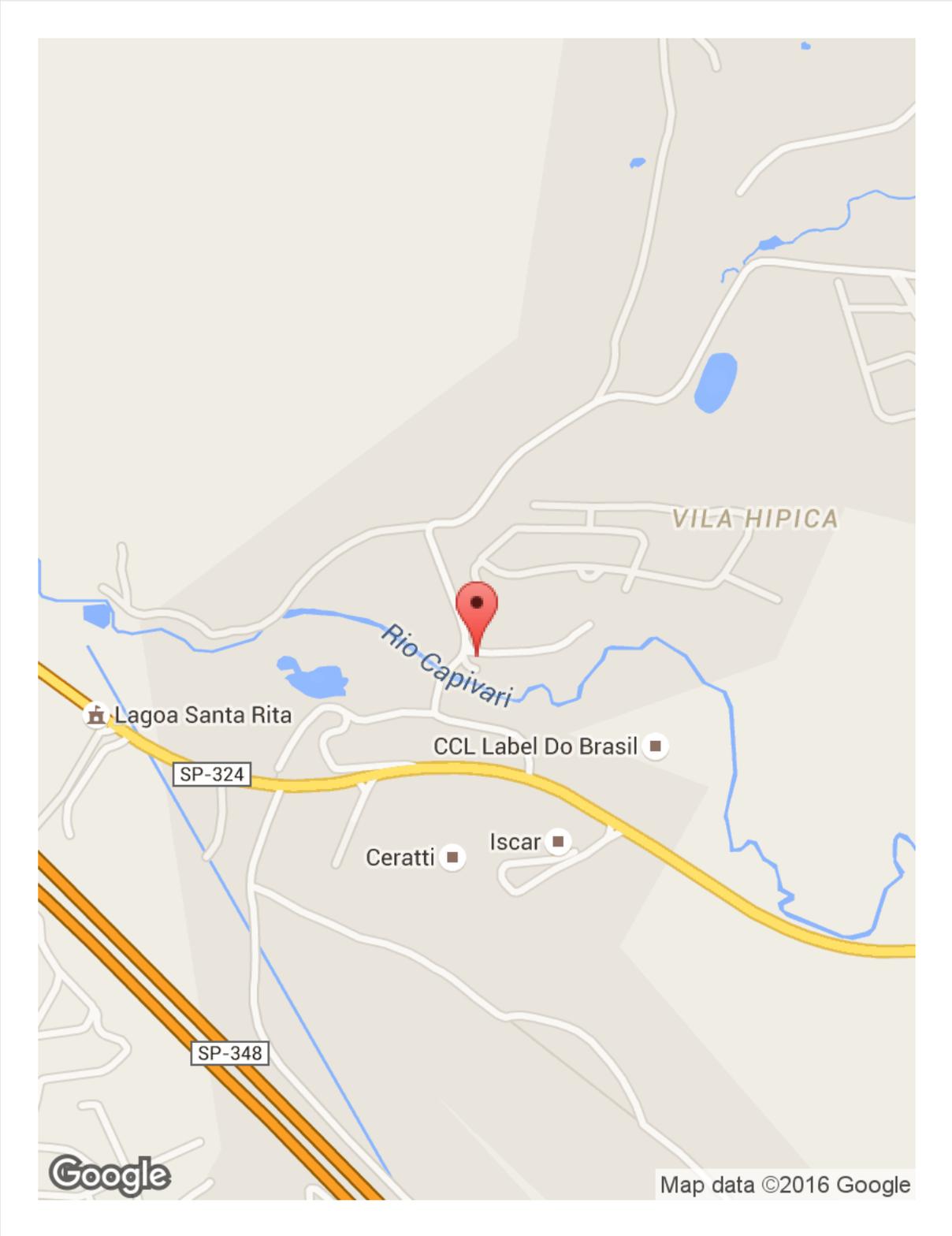
**Imagem(4)**



**Leitos de secagem**



Mapa de Localização da ETE Santa Cândida



#### 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>Poço ETE Pinheirinho</b>	2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
<b>Poço ETE Pinheirinho</b>	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
<b>Poço ETE Pinheirinho</b>	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
<b>Poço ETE Pinheirinho</b>	2.9	Ausência de tubo de medição de nível	Em até 180 dias
<b>Poço do Jardim Miriam</b>	2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
<b>Poço do Jardim Miriam</b>	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
<b>Poço do Jardim Miriam</b>	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
<b>Poço do Jardim Miriam</b>	2.9	Ausência de tubo de medição de nível	Em até 180 dias
<b>Poço do Jorge</b>	2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
<b>Poço do Jorge</b>	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
<b>Poço do Jorge</b>	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
<b>Poço do Jorge</b>	2.9	Ausência de tubo de medição de nível	Em até 180 dias
<b>Poço Nova Canudos</b>	2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
<b>Poço Nova Canudos</b>	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato

<b>Poço Nova Canudos</b>	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
<b>Poço Nova Canudos</b>	2.9	Ausência de tubo de medição de nível	Em até 180 dias
<b>Córrego Moinho</b>	3.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
<b>Córrego Moinho</b>	3.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
<b>Represa Santa Cândida</b>	3.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
<b>ETA II</b>	5.3	Ausência de chuveiros de emergência no laboratório	Imediato
<b>ETA II</b>	5.11	Estocagem inadequada de produtos químicos	Em até 180 dias
<b>ETA II</b>	5.14	Extintor de incêndio com validade expirada	Imediato
<b>Reservatório junto à ETA II</b>	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
<b>Reservatório Elevado da ETA I</b>	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
<b>Reservatório Semi-Enterrado da Estrada da Boiada</b>	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
<b>Reservatório Semi-Enterrado da Estrada da Boiada</b>	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
<b>Reservatório Metálico da Estrada da Boiada</b>	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
<b>Reservatório Duoflex</b>	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
<b>Reservatório Duoflex</b>	6.13	Reservatório sem tubulação de ventilação	Em até 180 dias
<b>Reservatório do Observatório</b>	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
<b>Reservatório do Observatório</b>	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias

<b>Reservatório do Observatório</b>	6.13	Reservatório sem tubulação de ventilação	Em até 180 dias
<b>Reservatório do Jardim Miriam</b>	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
<b>Reservatório do Jardim Miriam</b>	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
<b>Reservatório do Jardim Miriam</b>	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
<b>Reservatório do Jardim Florência</b>	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
<b>Reservatório do Jardim Florência</b>	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
<b>Reservatório do Jardim Florência</b>	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
<b>Reservatório do Jardim Mele (Parte Alta)</b>	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
<b>Reservatório do Jardim Mele (Parte Alta)</b>	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
<b>Reservatório do Jardim Mele (Parte Alta)</b>	6.13	Reservatório sem tubulação de ventilação	Em até 180 dias
<b>Reservatório do Jardim Mele (Parte Baixa)</b>	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
<b>Reservatório do Jardim Mele (Parte Baixa)</b>	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
<b>Reservatório do Jardim Mele (Parte Baixa)</b>	6.13	Reservatório sem tubulação de ventilação	Em até 180 dias

**NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Esgotamento Sanitário (SES)**

<b>LOCAL</b>	<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PRAZO</b>
<b>Elevatória Jardim Florido</b>	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
<b>Elevatória Jardim Florido</b>	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
<b>Elevatória Vida Nova III (principal)</b>	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
<b>Elevatória Vida Nova III (principal)</b>	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias

<b>Elevatória Vida Nova III</b>	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
<b>Elevatória Vida Nova III</b>	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
<b>ETE Santa Cândida</b>		Nenhuma	