

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

**PRESTADOR: DAE – DIVISÃO DE ÁGUA E ESGOTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
RAFARD**

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

**Americana, novembro de 2014**



## 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 2 .....	5
3.1.2 Captação Subterrânea – Poço 3 .....	9
3.1.3 Captação Subterrânea – Poço 4 .....	13
3.1.4 Captação Subterrânea – Poço 5 .....	16
3.1.5 Captação Subterrânea – Poço 6 .....	21
3.1.6 Reservatório enterrado Recalque 1.....	25
3.1.7 Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Recalque 1 .....	30
4. NÃO CONFORMIDADES .....	33

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

### 1.1 Município

Prefeitura Municipal de Rafard

Prefeito: ANTONIO CÉSAR RODRIGUES MOREIRA

Vice-Prefeito: CARLOS ROBERTO BUENO

Endereço: Praça Independência, 100 - Centro

Telefone: (19) 3496-1816

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

Código ARES: 32

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 1.595/2013

Data: 25/03/2013

### 1.2 Prestador

Nome: DAE – DIVISÃO DE ÁGUA E ESGOTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE RAFARD

Responsável legal: ÉLCIO JOSÉ RICOMINI – Chefe de Divisão

Endereço: Praça Independência, 100 - Centro

Telefone: (19) 3496-1816

E-mail: [agua@rafard.sp.gov.br](mailto:agua@rafard.sp.gov.br)

## 2. EQUIPE TÉCNICA

### 2.1 ARES-PCJ

Daniel Manzi – Coordenador de Fiscalização – Engº Civil

Melissa Aleixo da Silva – Estagiária de Engenharia Civil

### 2.2 Prestador

Élcio José Ricomini – Chefe de Divisão de Água e Esgoto

### 3. FISCALIZAÇÃO

Em 18/11/2014 foram realizadas inspeções de campo nos subsistemas de água para complementar o diagnóstico realizado em maio/2013 e verificar Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

- Captação Subterrânea – Poço 2;
- Captação Subterrânea – Poço 3;
- Captação Subterrânea – Poço 4;
- Captação Subterrânea – Poço 5;
- Captação Subterrânea – Poço 6;
- Reservatório enterrado Recalque 1;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Recalque 1.



**Figura 1 - Unidades fiscalizadas no município de Rafard**

### 3.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA

#### 3.1.1 Captação Subterrânea – Poço 2

5

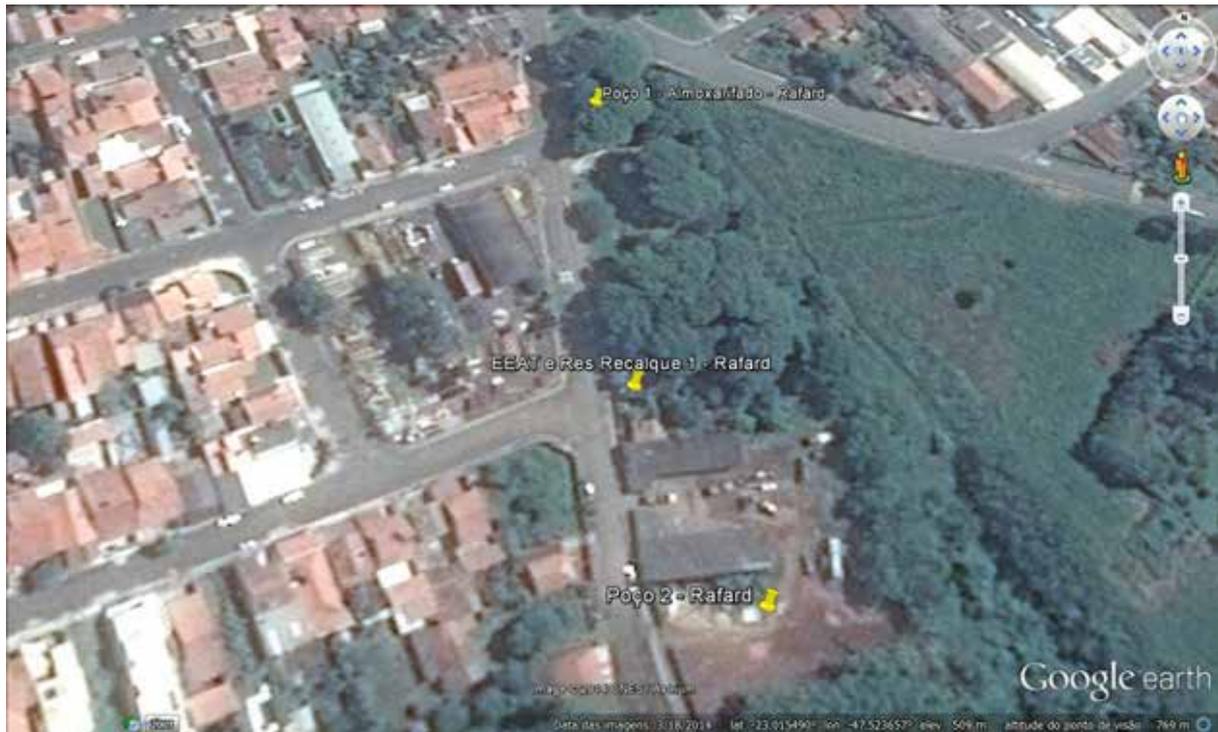


Figura 2 - Imagem de satélite da Captação Subterrânea – Poço 2

# CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

## Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Rafard

**Nome:** Poço 2

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -23.016107

Longitude (degrees): -47.523248

Altitude (meters): 501.264991 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

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

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

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

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

**Existe outorga para captação? :** Não

*Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997*

**Laje de Proteção:** Sim

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

**Tubo de medição de nível:** Sim

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

**Tomada para coleta de água:** Sim

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

**Macromedidor:** Hidrômetro

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

**Existe extintor no local? :** 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*

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

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

*Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992*

**Existem vazamentos aparentes?:** Não

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

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

*Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992*

**Existem dispositivos de proteção antigolpe?:**

✓ Válvula de retenção

**Como são operados os conjuntos de recalque?:** Operador local 24h

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

✓ Telefone

**Imagem(1):**



**Descrição(1):** Aspecto geral do poço 2

**Imagem(2):**



**Descrição(2):** Barrilete do poço 2

## NÃO CONFORMIDADES

**Item 2.4:**

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

**Item 2.7:**

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

**Item 2.11:**

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

**Data da inspeção:** 11/18/2014

Location Map



### 3.1.2 Captação Subterrânea – Poço 3



**Figura 3 - Imagem de satélite da Captação Subterrânea – Poço 3**

# CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

## Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Rafard

**Nome:** Poço 3

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -23.016945

Longitude (degrees): -47.522656

Altitude (meters): 505.768128 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

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

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

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

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

**Existe outorga para captação? :** Não

*Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997*

**Laje de Proteção:** Sim

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

**Tubo de medição de nível:** Sim

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

**Tomada para coleta de água:** Sim

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

**Macromedidor:** Hidrômetro

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

**Existe extintor no local? :** Sim

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

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

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

*Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992*

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

*Art. 5.9 da NBR 12214/1992*

**Existem vazamentos aparentes?:** Não

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

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

*Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992*

**Existem dispositivos de proteção antigolpe?:**

✓ Válvula de retenção

**Como são operados os conjuntos de recalque?:** Operador local 24h

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

✓ Telefone

**Imagem(1):**



**Descrição(1):** Aspecto geral do poço 3

**Imagem(2):**



**Descrição(2):** Barrilete do poço 3

## NÃO CONFORMIDADES

**Item 2.4:**

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

**Item 2.7:**

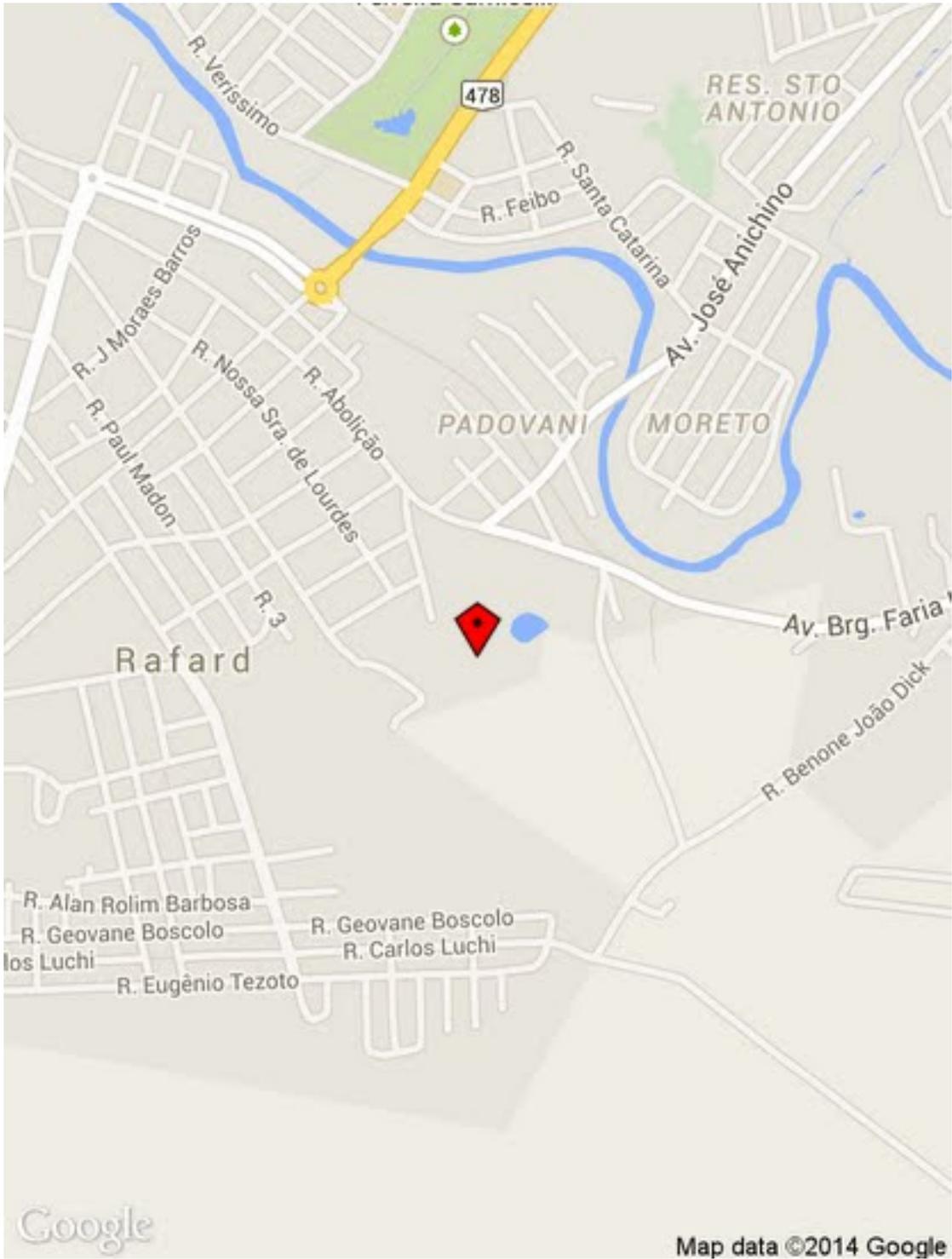
- ✓ Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque (Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

**Item 2.11:**

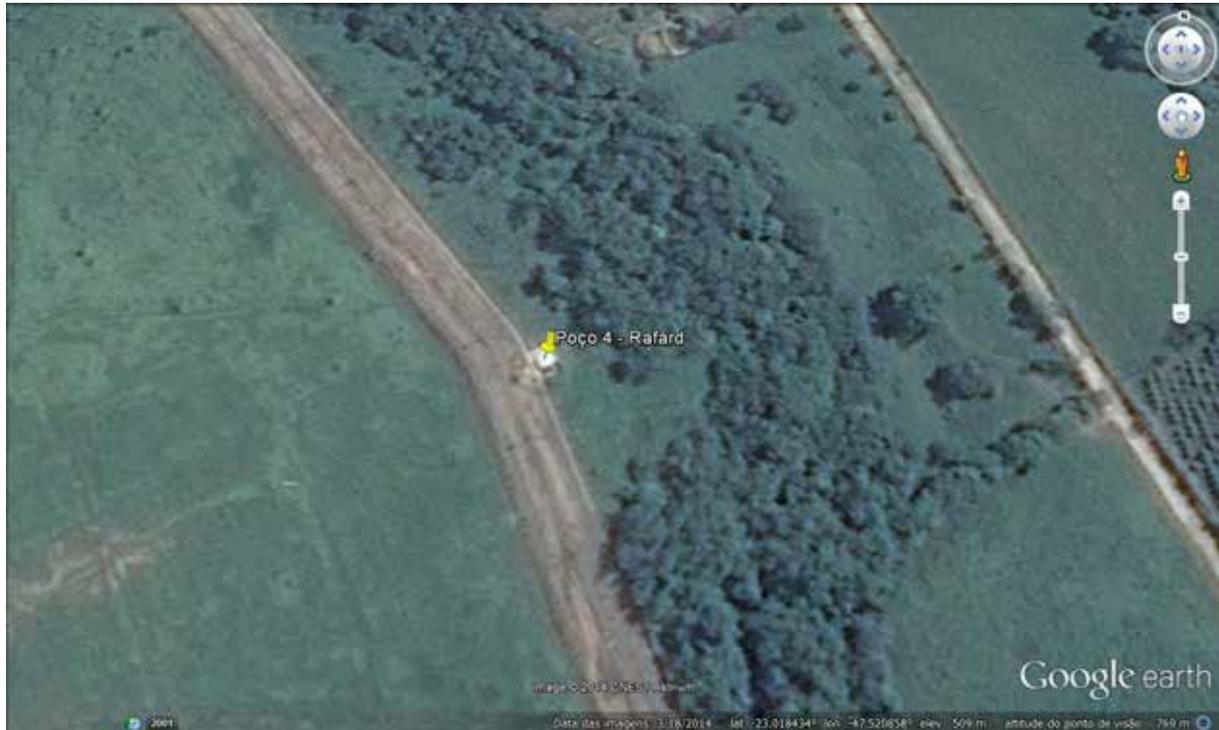
- ✓ Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997). Prazo: Em até 180 dias

**Data da inspeção:** 11/18/2014

Location Map



### 3.1.3 Captação Subterrânea – Poço 4



**Figura 4 - Imagem de satélite da Captação Subterrânea – Poço 4**

# CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

## Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Rafard

**Nome:** Poço 4

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -23.018407

Longitude (degrees): -47.521069

Altitude (meters): 515.179497 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

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

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

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

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

**Existe outorga para captação? :** Não

*Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997*

**Laje de Proteção:** Sim

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

**Tubo de medição de nível:** Sim

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

**Tomada para coleta de água:** Sim

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

**Macromedidor:** Hidrômetro

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

**Existe extintor no local? :** Sim

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

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

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

*Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992*

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

*Art. 5.9 da NBR 12214/1992*

**Existem vazamentos aparentes?:** Não

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

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

*Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992*

**Existem dispositivos de proteção antigolpe?:**

✓ Válvula de retenção

**Como são operados os conjuntos de recalque?:** Operador local 24h

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

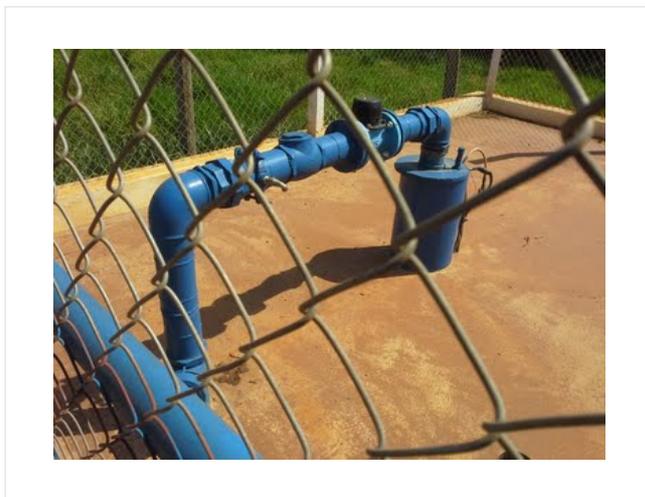
✓ Telefone

**Imagem(1):**



**Descrição(1):** Aspecto geral do poço 4

**Imagem(2):**



**Descrição(2):** Barrilete do poço 4

## NÃO CONFORMIDADES

**Item 2.4:**

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

**Item 2.7:**

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

**Item 2.11:**

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

**Data da inspeção:** 11/18/2014

Location Map



### 3.1.4 Captação Subterrânea – Poço 5



Figura 5 - Imagem de satélite da Captação Subterrânea – Poço 5

# CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

## Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Rafard

**Nome:** Poço 5

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -23.02135

Longitude (degrees): -47.521052

Altitude (meters): 523.691782 meters

Accuracy (meters): 6.0 meters

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

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

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

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

**Existe outorga para captação? :** Não

*Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997*

**Laje de Proteção:** Sim

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

**Tubo de medição de nível:** Sim

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

**Tomada para coleta de água:** Sim

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

**Macromedidor:** Hidrômetro

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

**Existe extintor no local? :** Sim

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

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

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

*Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992*

**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*

**Existem dispositivos de proteção antigolpe?:**

✓ Válvula de retenção

**Como são operados os conjuntos de recalque?:** Operador local 24h

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

✓ Telefone

**Imagem(1):**



**Descrição(1):** Aspecto geral do poço 5

**Imagem(2):**



**Descrição(2):** Barrilete do poço 5

## NÃO CONFORMIDADES

**Item 2.4:**

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

**Item 2.7:**

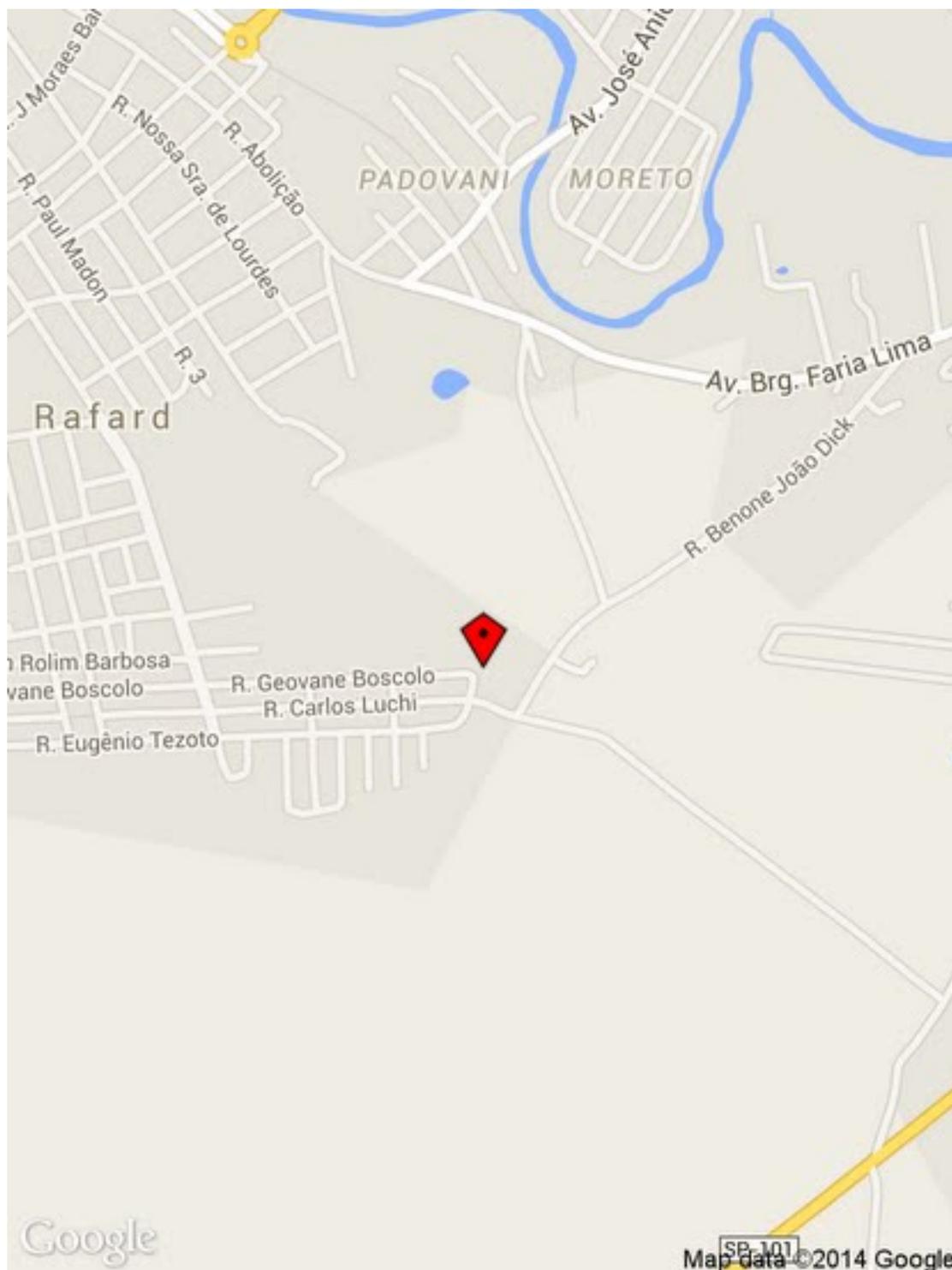
- ✓ Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque (Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

**Item 2.11:**

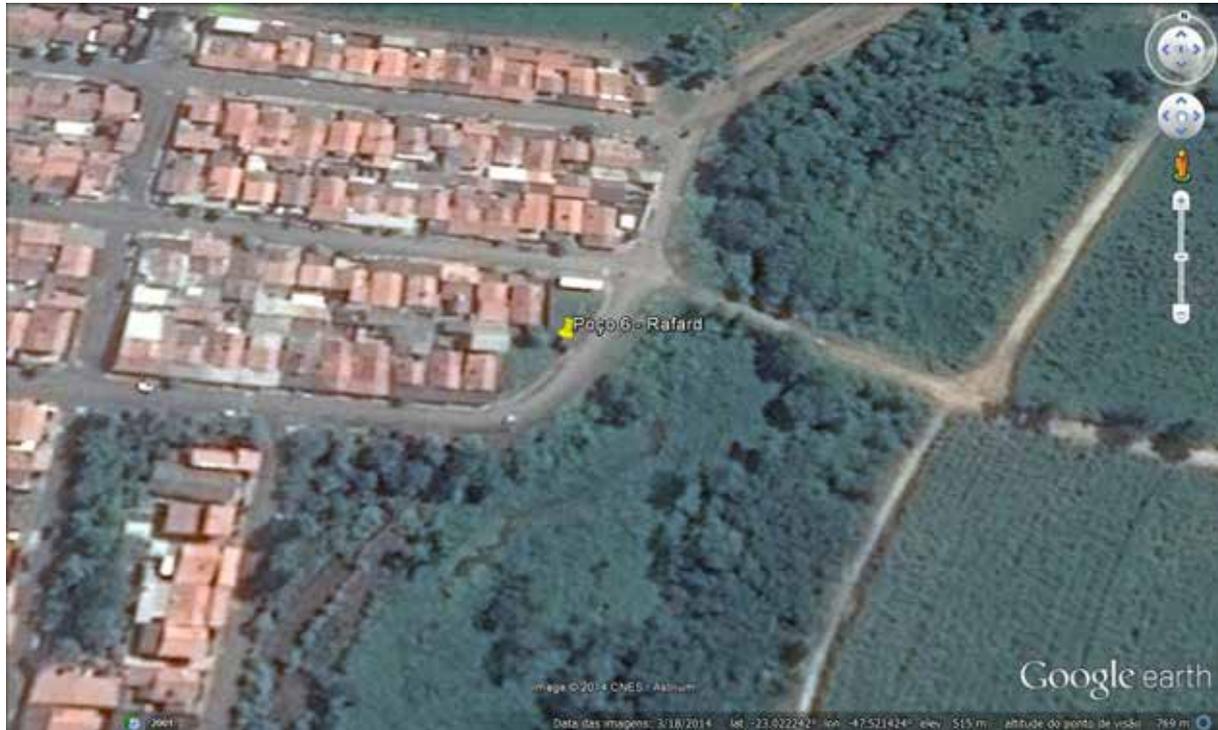
- ✓ Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997). Prazo: Em até 180 dias

**Data da inspeção:** 11/18/2014

Location Map



### 3.1.5 Captação Subterrânea – Poço 6



**Figura 6 - Imagem de satélite da Captação Subterrânea – Poço 6**

# CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

## Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Rafard

**Nome:** Poço 6

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -23.02358

Longitude (degrees): -47.522529

Altitude (meters): 513.778008 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

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

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

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

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

**Existe outorga para captação? :** Não

*Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997*

**Laje de Proteção:** Sim

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

**Tubo de medição de nível:** Sim

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

**Tomada para coleta de água:** Sim

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

**Macromedidor:** Hidrômetro

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

**Existe extintor no local? :** Sim

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

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

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

*Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992*

**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*

**Existem dispositivos de proteção antigolpe?:**

✓ Válvula de retenção

**Como são operados os conjuntos de recalque?:** Operador local 24h

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

✓ Telefone

**Imagem(1):**



**Descrição(1):** Aspecto geral do poço 6

**Imagem(2):**



**Descrição(2):** Barrilete do poço 6

## NÃO CONFORMIDADES

**Item 2.4:**

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

**Item 2.7:**

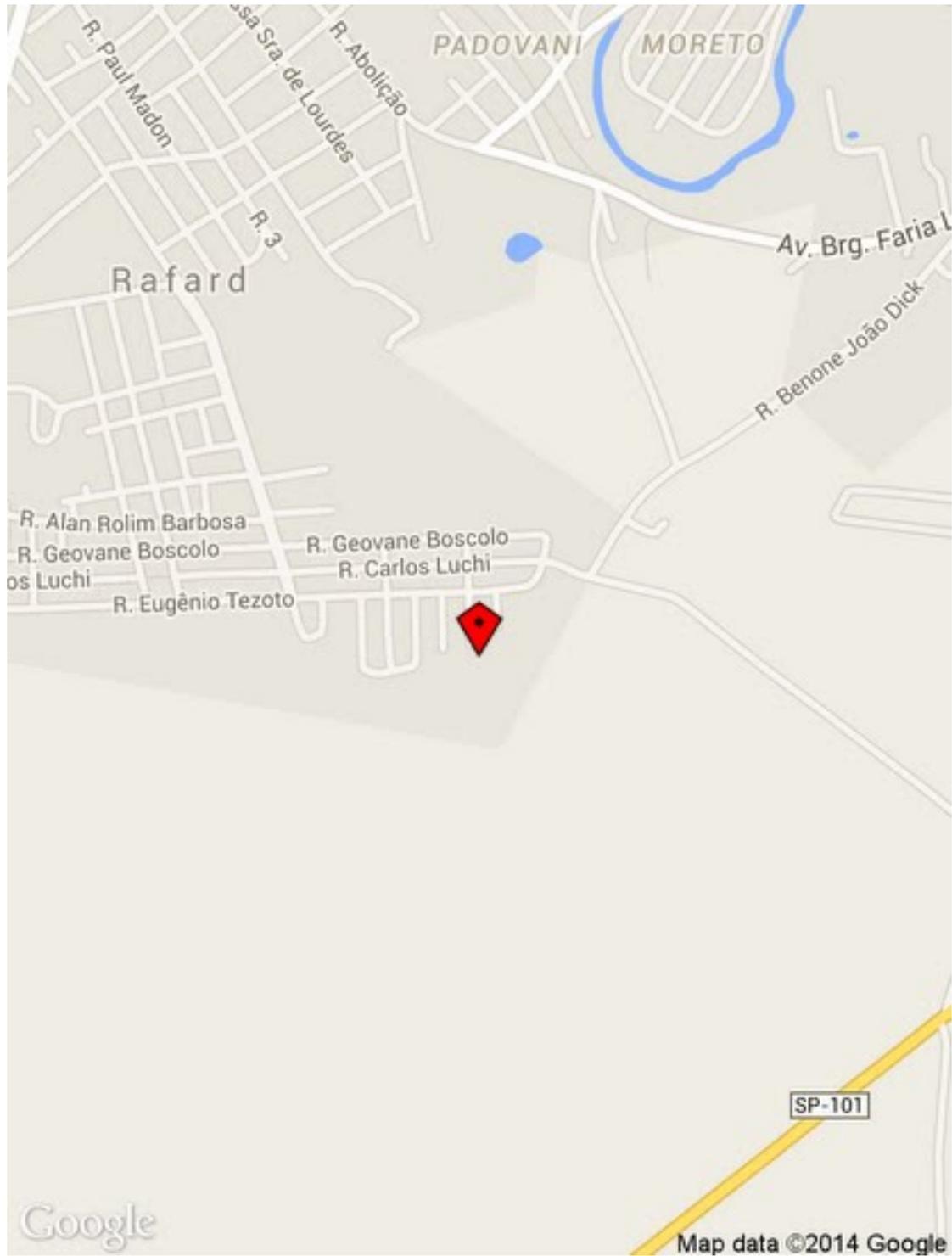
- ✓ Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque (Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

**Item 2.11:**

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

**Data da inspeção:** 11/18/2014

Location Map



### 3.1.6 Reservatório enterrado Recalque 1

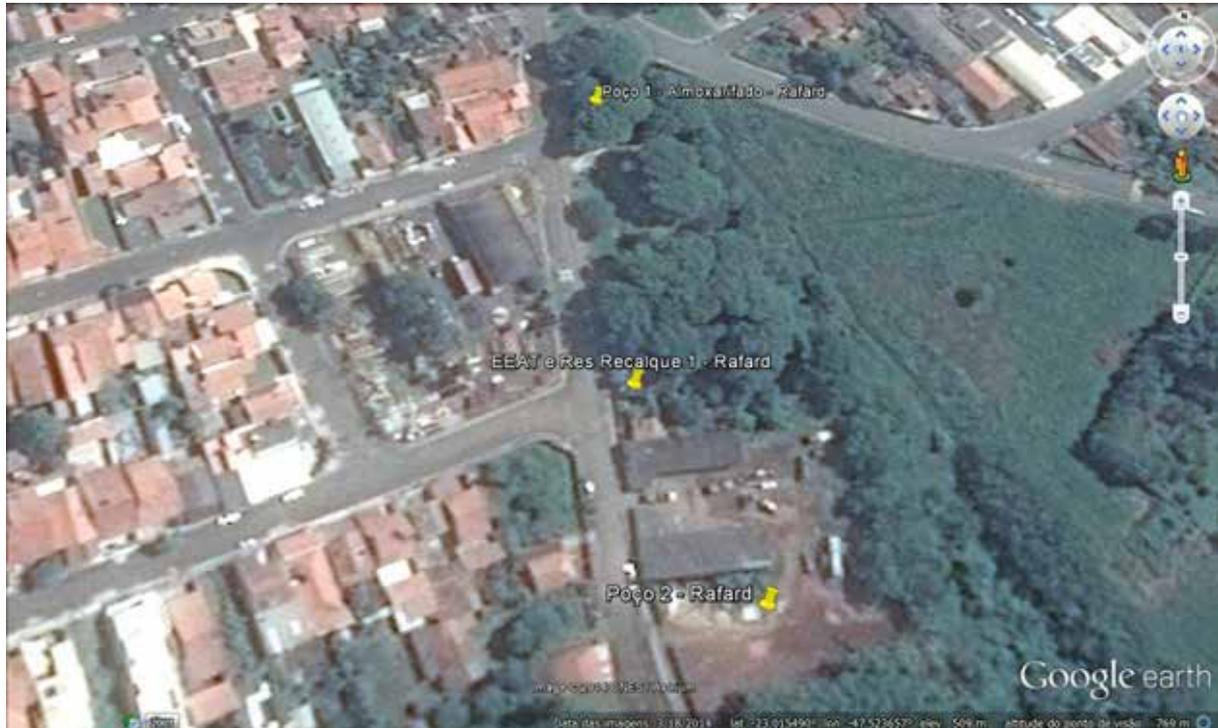


Figura 7 - Imagem de satélite da área do reservatório e EEAT Recalque 1

# RESERVATÓRIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Rafard

**Nome:** Reservatório Recalque 1

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -23.015321  
Longitude (degrees): -47.523521  
Altitude (meters): 500.631141 meters  
Accuracy (meters): 6.0 meters

**Tipo de reservatório:** Enterrado

**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?:** 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*

**Macromedidor de entrada:** Hidrômetro

*Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994*

**Ocorre extravasamento do reservatório? :** Não

**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? :** 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? :** Sim

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

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

*Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994*

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

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

*Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994*

**Pára-raios?** : Não se aplica  
*Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994*

**Sinalização noturna?**: Não se aplica  
*Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994*

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

**Imagem(1):**



**Descrição(1):** Aspecto geral da EEAT e reservatório

**Imagem(2):**



**Descrição(2):** Reservatório

**Imagem(3):**



**Descrição(3):** Proteção atual da ventilação e extravazor

## NÃO CONFORMIDADES

**Item 6.8:**

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

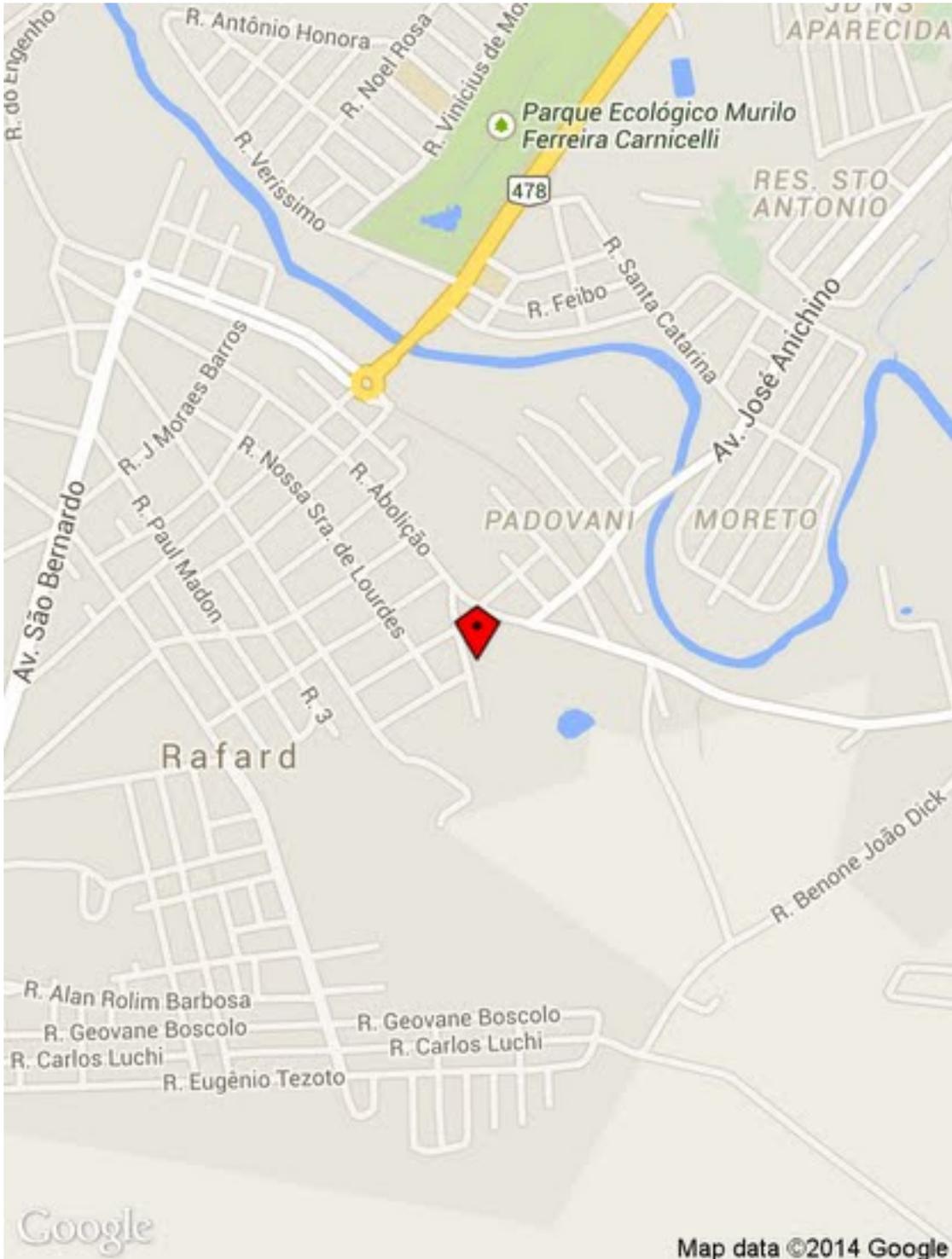
**Item 6.9:**

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

**Informações complementares:** Reservatório reúne água de 6 poços (Poços 1 a 6) e abastece EEAT Recalque 1 para Reservatório Hospital

**Data da inspeção:** 11/18/2014

Location Map



### 3.1.7 Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Recalque 1

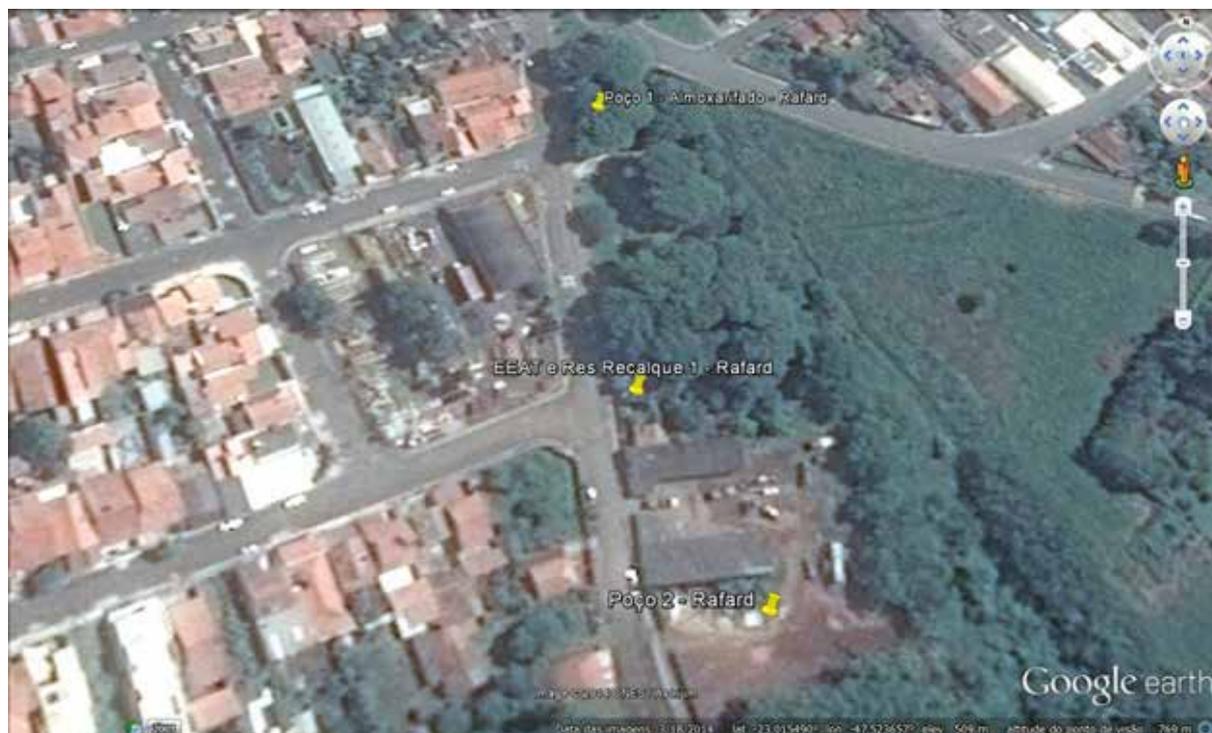


Figura 8 - Imagem de satélite da área do reservatório e EEAT Recalque 1

# ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Rafard

**Nome:** EEAT Recalque 1

**Tipo:** Água Tratada

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -23.015541

Longitude (degrees): -47.523606

Altitude (meters): 509.302023 meters

Accuracy (meters): 6.0 meters

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

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

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

**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?:** Instalada

*Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992*

**Vazão (m³/h)(1):** 118

**Altura manométrica (mca)(1):** 57

**Potência (CV)(1):** 50

**Quantidade(1):** 1

**Vazão (m³/h)(2):** 72

**Altura manométrica (mca)(2):** 60

**Potência (CV)(2):** 43

**Quantidade(2):** 1

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

*Art. 5.9 da NBR 12214/1992*

**Existem vazamentos aparentes?:** Não

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

**Existe controle de vibração? :** Não

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

**Existe plano de limpeza?:** Não

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

**Existe plano de lubrificação?:** Não

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

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

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

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

**Existem dispositivos de proteção antigolpe?:**

✓ Válvula de retenção

**Como são operados os conjuntos de recalque?:** Operador local 24h

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

✓ Telefone

**Imagem(1):**



**Descrição(1):** Conjuntos de recalque

**Imagem(2):**



**Descrição(2):** Paineis elétricos

**Informações complementares:** Recalque do reservatório Recalque 1 para Reservatório Hospital

**Data da inspeção:** 11/18/2014

#### 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>Captação Subterrânea - Poço 2</b>	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	2.7	Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque	Em até 180 dias
	2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
<b>Captação Subterrânea - Poço 3</b>	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	2.7	Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque	Em até 180 dias
	2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
<b>Captação Subterrânea - Poço 4</b>	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	2.7	Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque	Em até 180 dias
	2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
<b>Captação Subterrânea - Poço 5</b>	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	2.7	Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque	Em até 180 dias
	2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
<b>Captação Subterrânea - Poço 6</b>	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	2.7	Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque	Em até 180 dias
	2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
<b>Reservatório enterrado Recalque 1</b>	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização	Imediato
	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
<b>EEAT Recalque 1</b>	Nenhuma	-	-