

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

PRESTADOR: Prefeitura Municipal – Secretaria de meio ambiente

Relatório R3 – Continuação diagnóstico e Não Conformidades

Americana, dezembro 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.....	3
3.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA.....	5
3.1.1. Captação Subterrânea - Poço Santo Antônio.....	5
3.1.2. Estação de Tratamento de Água – ETA Ana Helena.....	11
3.1.3. Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Nassif.....	18
3.1.4. Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Cruzeiro.....	22
3.1.5 Reservatório Cruzeiro.....	27
3.1.6 Reservatório Nassif.....	34
3.1.7 Reservatório Silvio Rinaldi.....	40
4. NÃO CONFORMIDADES.....	45

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1. Município

Prefeitura Municipal de Jaguariúna

Prefeito: **TARCISIO CLETO CHIAVEGATO**

Vice-Prefeito: Maria Auxiliadora Zanin

Endereço: Rua Alfredo Bueno, 1.235 - Centro

Telefone: (19) 3867-9798

E-mail: viviane.gabinete@jaguariuna.sp.gov.br

Código ARES: 15

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 2.029, de 22/12/2010

1.2. Prestador

Nome: Secretaria de meio ambiente

Responsável legal: **LUCIANA CARLA FERREIRA DE SOUZA**

Endereço: Rua Alfredo Bueno, 1.235 - Centro

Telefone: (19) 3867-4228

E-mail: dae.adm@jaguariuna.sp.gov.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1. ARES-PCJ

Fernando Girardi de Abreu - Analista de Fiscalização e Regulação – Eng^o Ambiental

Nathalia Blanco Gaiarim – Estagiária de Engenharia Ambiental

2.2. Prestador

Paulo Roberto Iamarino – Coordenador do sistema de abastecimento de água

3. FISCALIZAÇÃO

Em 03/12/2014 foram realizadas inspeções de campo nos subsistemas de água para complementar o diagnóstico realizado em setembro de 2013 e verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

- Poço Santo Antônio;
- Estação de Tratamento de Água – ETA Ana Helena;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Nassif;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Cruzeiro;
- Reservatório Cruzeiro;
- Reservatório Nassif;
- Reservatório Silvio Rinaldi;

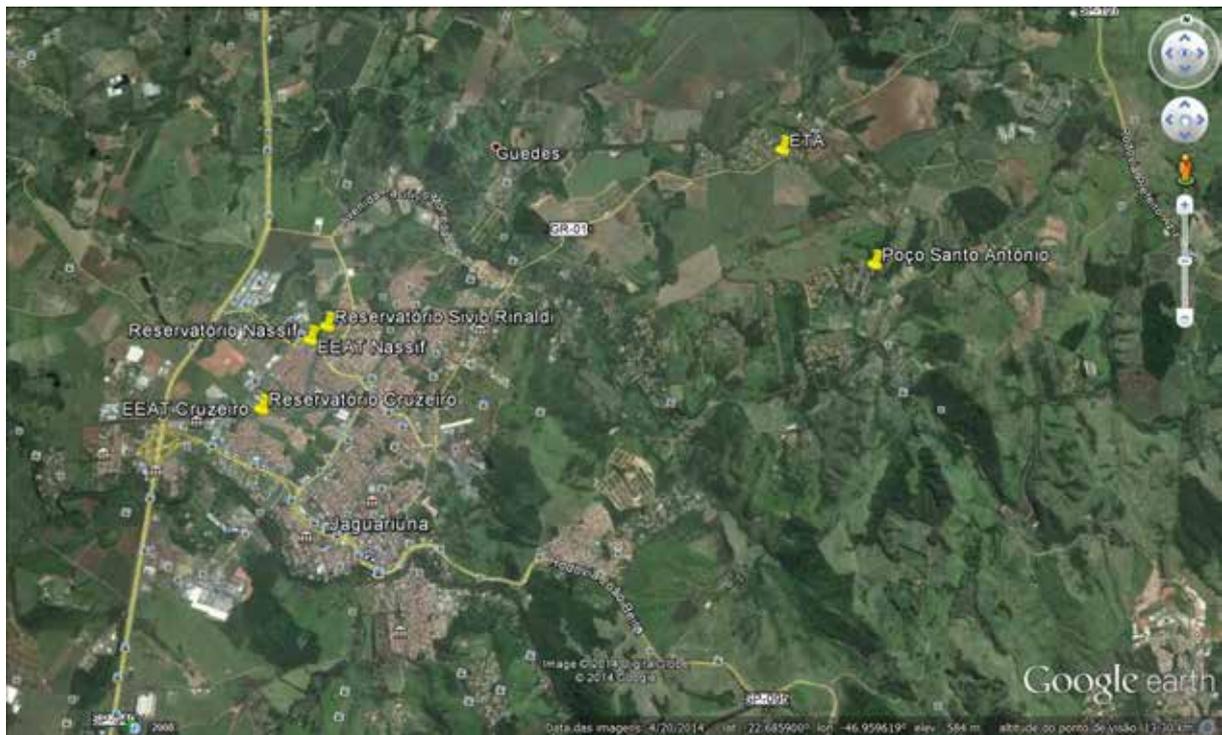


Figura 1 - Sistemas fiscalizados em 03/12/2014

3.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA

3.1.1. Captação Subterrânea - Poço Santo Antônio

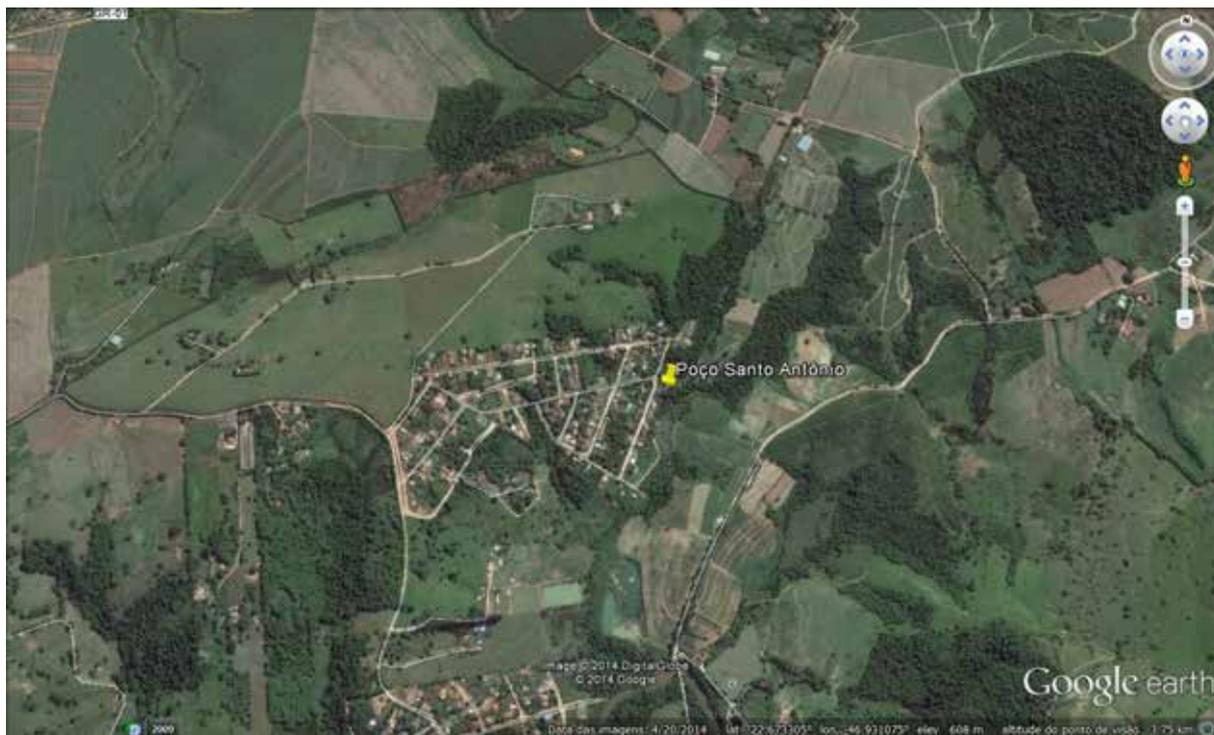


Figura 2 – Imagem de satélite Poço Santo Antonio

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Jaguariúna

Nome: Poço santo antonio

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.673725

Longitude (degrees): -46.92958

Altitude (meters): 582.003756 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação? : Sim

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Validade da outorga: Vigente

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Vazão outorgada (L/s): 20

Vazão captada média (L/s): 20

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: Não

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

Macromedidor: Nenhum

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

As bombas possuem manômetro individual? : Sim

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

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):



NÃO CONFORMIDADES

Item 2.4:

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

Item 2.4:



Item 2.6:

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

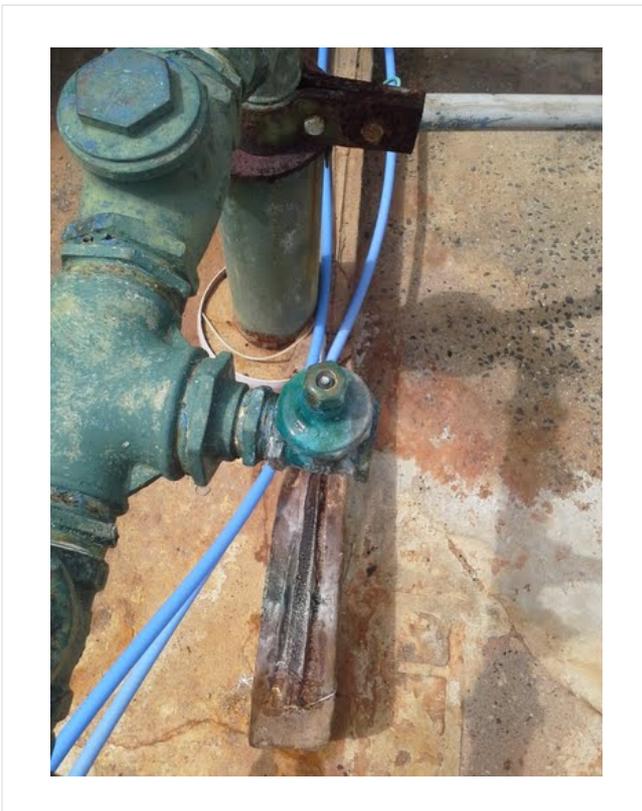
Item 2.6:



Item 2.8:

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

Item 2.8:



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

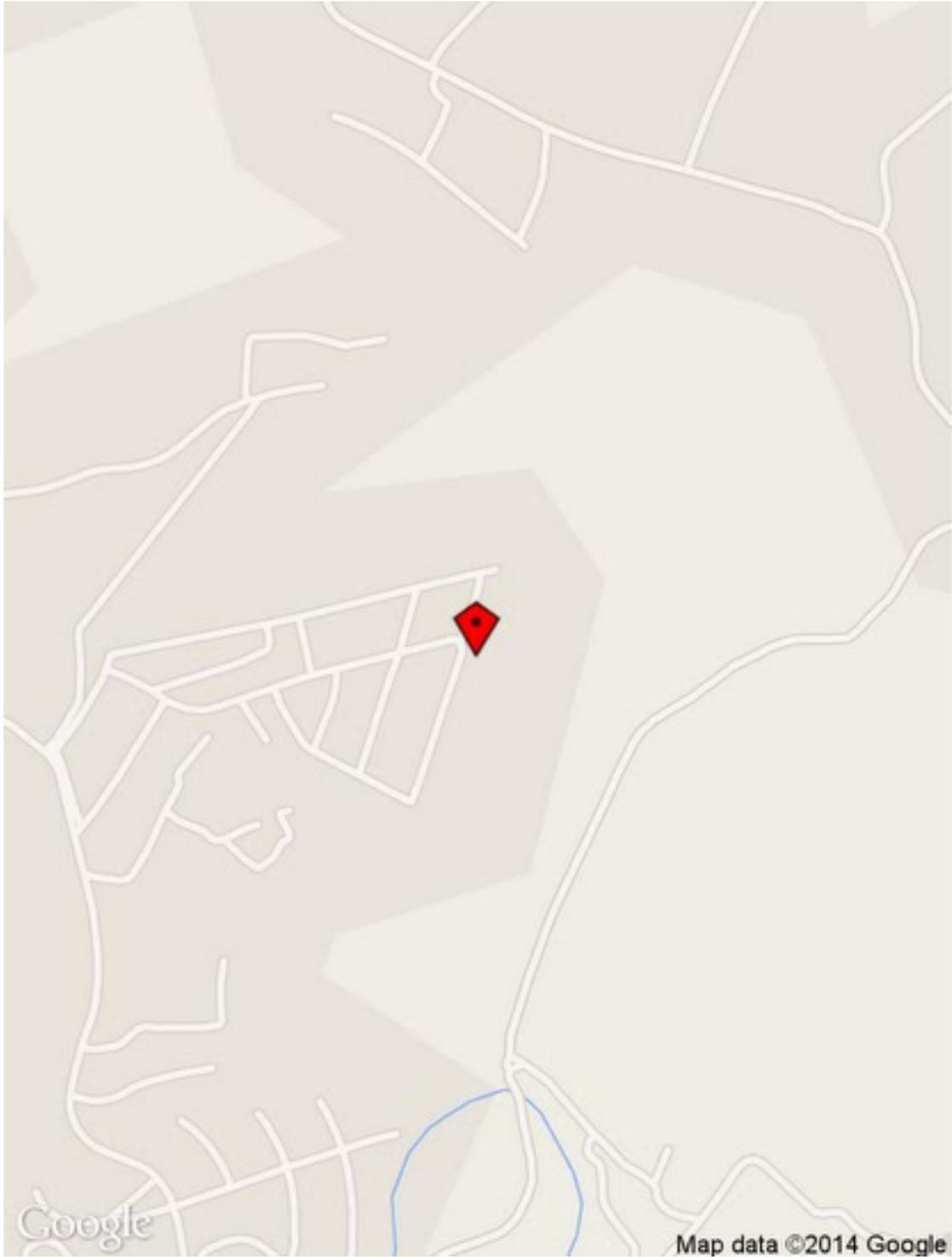
Item 2.9:



Informações complementares: Registro para inserir torneira está quebrado e vazando.

Data da inspeção: 03/12/2014

Location Map



3.1.2. Estação de Tratamento de Água – ETA Ana Helena



Figura 3 – Imagem de satélite da ETA Ana Helena



Município: Jaguariúna

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.660868
Longitude (degrees): -46.941023
Altitude (meters): 650.590794 meters
Accuracy (meters): 8.0 meters

Vazão média de operação (L/s): 5

Está licenciada?: Não

Art. 1º da Resolução SMA nº 54/2007

Existe placa identificando a concessionária? : Não

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: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Macromedidor de saída: Hidrômetro

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Tipo de mistura rápida: Hidráulico

Correção de pH: Cal hidratada

Dosagem da correção de pH: Manual

Coagulante:

Sulfato de Alumínio

Dosagem de coagulante: Manual

Há manutenção preventiva nos dosadores?: Não

Pré-cloração: Nenhum

Usa carvão ativado?: Não

Tipo de floculação: Hidráulico

Tipo de decantação: Convencional

Quantidade instalada: 1

Quantidade em operação: 1

Qual o destino da água de descarga de fundo?: Galerias

Tipo de filtração: Rápido

Quantidade instalada: 1

Quantidade em operação: 1

Frequência de limpeza (horas): 12

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

Há vazamentos aparentes nas tubulações dos filtros? : Sim

Tipo de desinfecção: Hipoclorito de Sódio

Usa poliórtofosfato? : Não

Como é feita a aplicação de Flúor? : Manual
Portaria 2914/2011 e Art. 12 da Resolução Estadual SS-65/2005

Desidratação do lodo: Nenhum

A destinação do lodo é adequada?: Não

Como é feito o preparo dos produtos químicos? : Manual
Art. 5.18 e 5.19 da NBR 12216/1992

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

Imagem(1):



Descrição(1): Tampa deteriorada por oxidação

Imagem(2):



Descrição(2): Água do processo de decantacao

NÃO CONFORMIDADES:



Item 5.6:

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

Item 5.6:



Item 5.7:

- ✓ Ausência de Macromedidor de entrada (Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 5.7:



Item 5.10:

- ✓ Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas (Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992). Prazo: Imediato

Item 5.10:



Item 5.13:

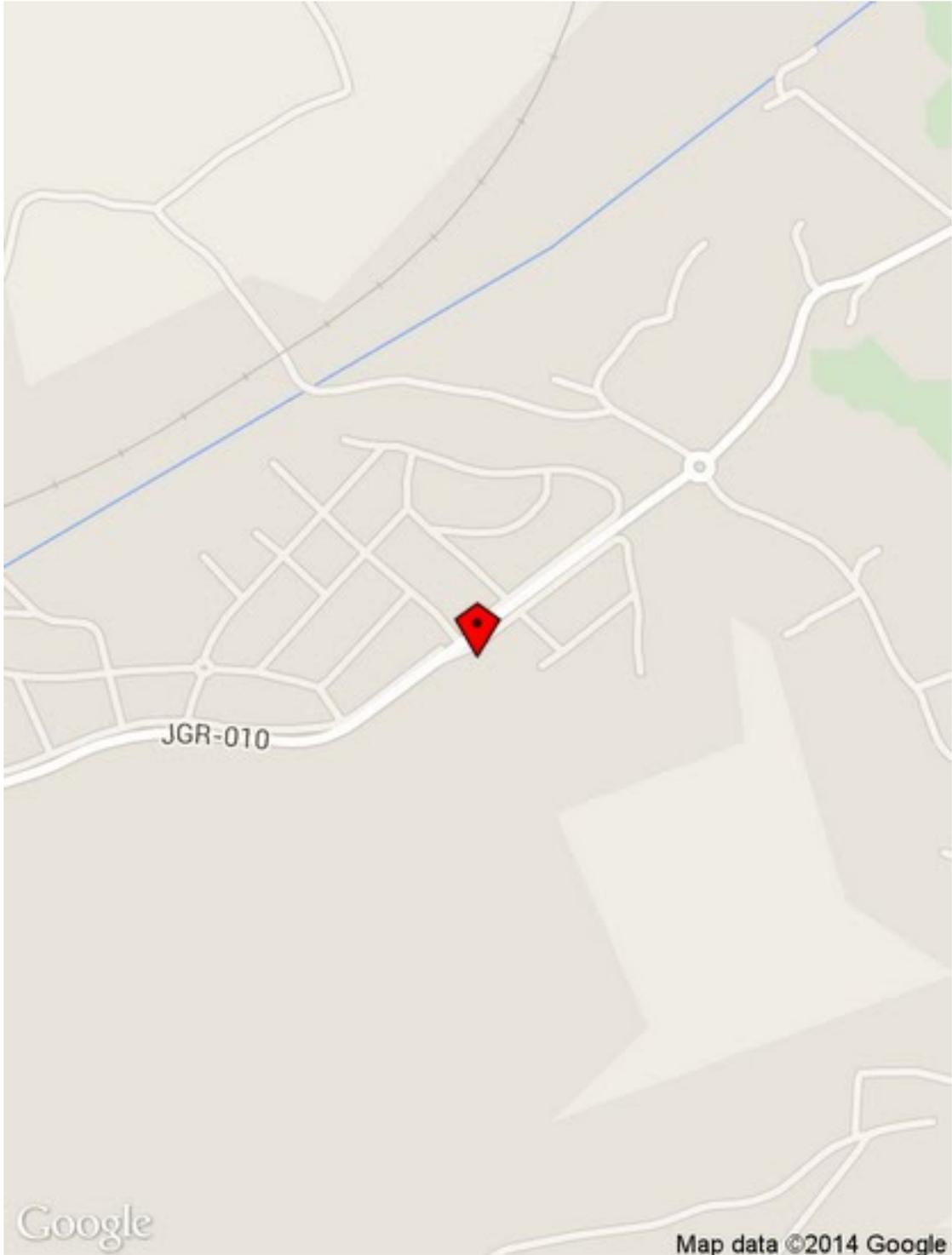
- ✓ Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Item 5.13:



Data da inspeção: 03/12/2014

Location Map



3.1.3. Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Nassif

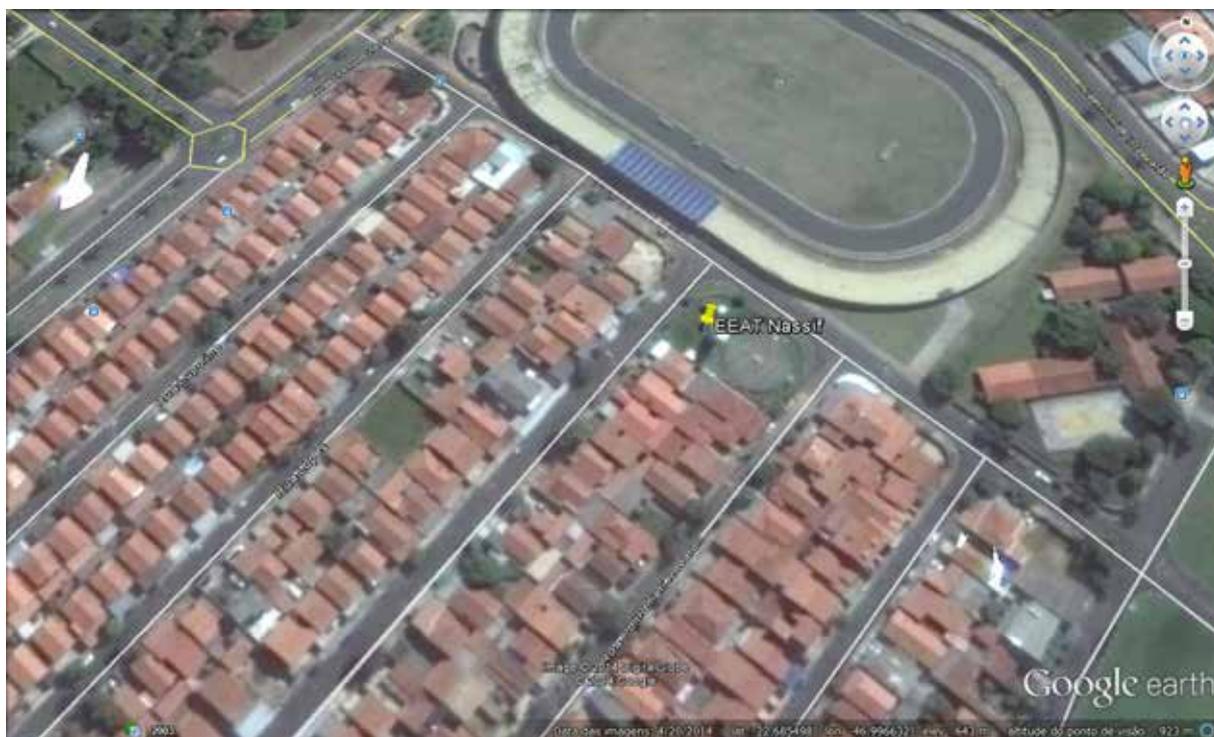


Figura 4 – Imagem de satélite da EEAT Nassif

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Jaguariúna

Nome: Elevatória para reservatório Nassif

Tipo: Água Tratada

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.685352

Longitude (degrees): -46.996378

Altitude (meters): 645.768729 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

A área está devidamente cercada?: Sim

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Não

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

A validade do extintor está em dia?: Não

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

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

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe controle de vibração? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de limpeza?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de lubrificação?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de verificação de alinhamento?: 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

Item 4.4:

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

Item 4.4:



Item 4.6:

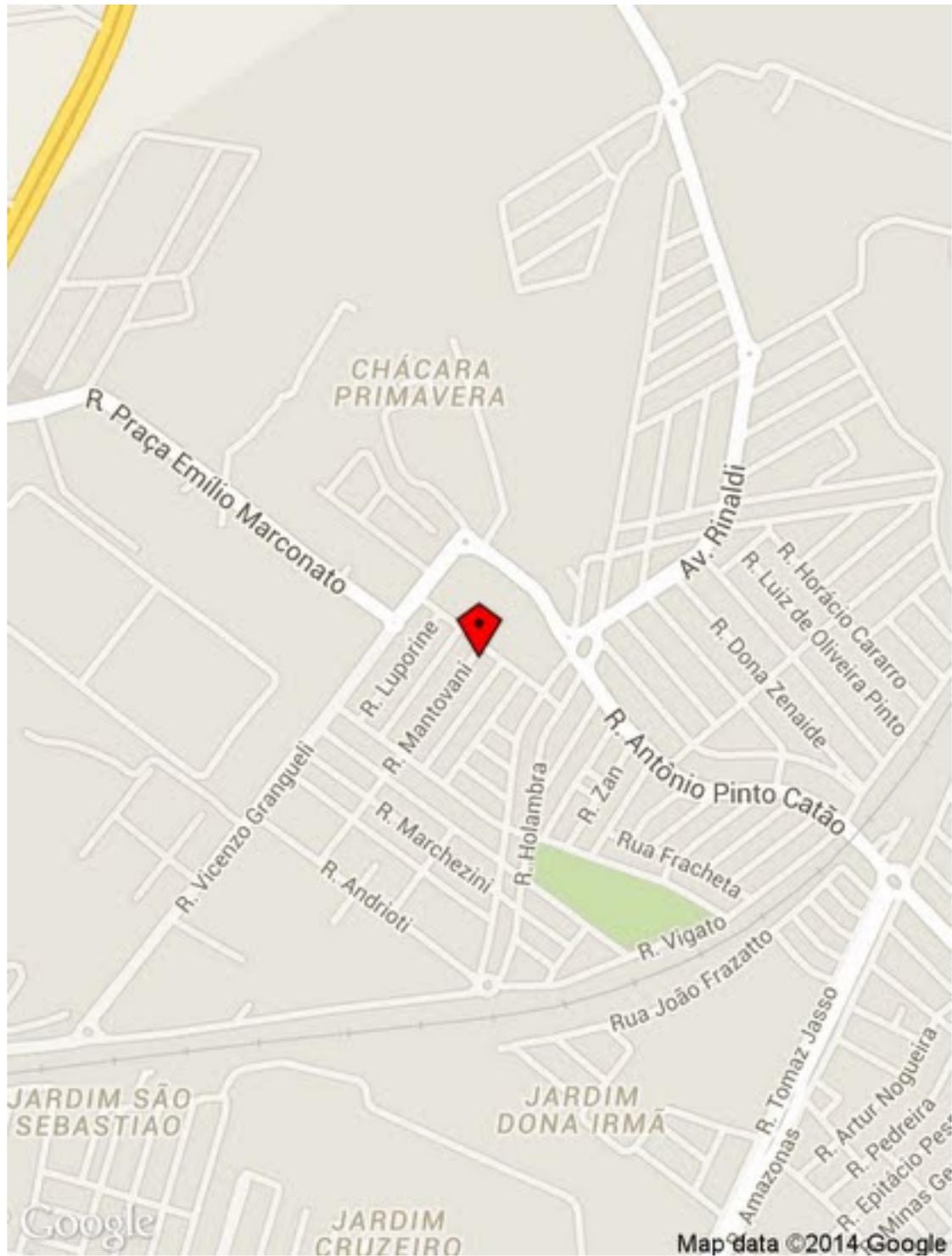
- ✓ Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque (Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 4.6:



Data da inspeção: 03/12/2014

Location Map



3.1.4. Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Cruzeiro



Figura 5 – Imagem de satélite da EEAT Cruzeiro

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Jaguariúna

Nome: Cruzeiro

Tipo: Água Tratada

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.693268

Longitude (degrees): -47.001257

Altitude (meters): 612.590696 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Não

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Não

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

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe controle de vibração? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de limpeza?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de lubrificação?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de verificação de alinhamento?: 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

NÃO CONFORMIDADES:



Item 4.4:

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

Item 4.4:



Item 4.6:

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

Item 4.6:



Data da inspeção: 12/03/2014

Location Map



3.1.5. Reservatório Cruzeiro



Figura 6 – Imagem de satélite do reservatório Cruzeiro

RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Jaguariúna

Nome: Cruzeiro

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.693145

Longitude (degrees): -47.001406

Altitude (meters): 606.706837 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

Tipo de reservatório: Semi-enterrado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 600

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?: 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

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

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?: Não

Art. 5.13 da NBR 12217/1994

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

Não

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

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? : Não

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?: Não
Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Imagem(1):



Imagem(2):



Descrição(2): Painel elétrico

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.2:

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

Item 6.3:

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

Item 6.3:



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 6.8:



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:



Item 6.10:

- ✓ O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições (Art. 5.13 da NBR 12217/1994). Prazo: Imediato

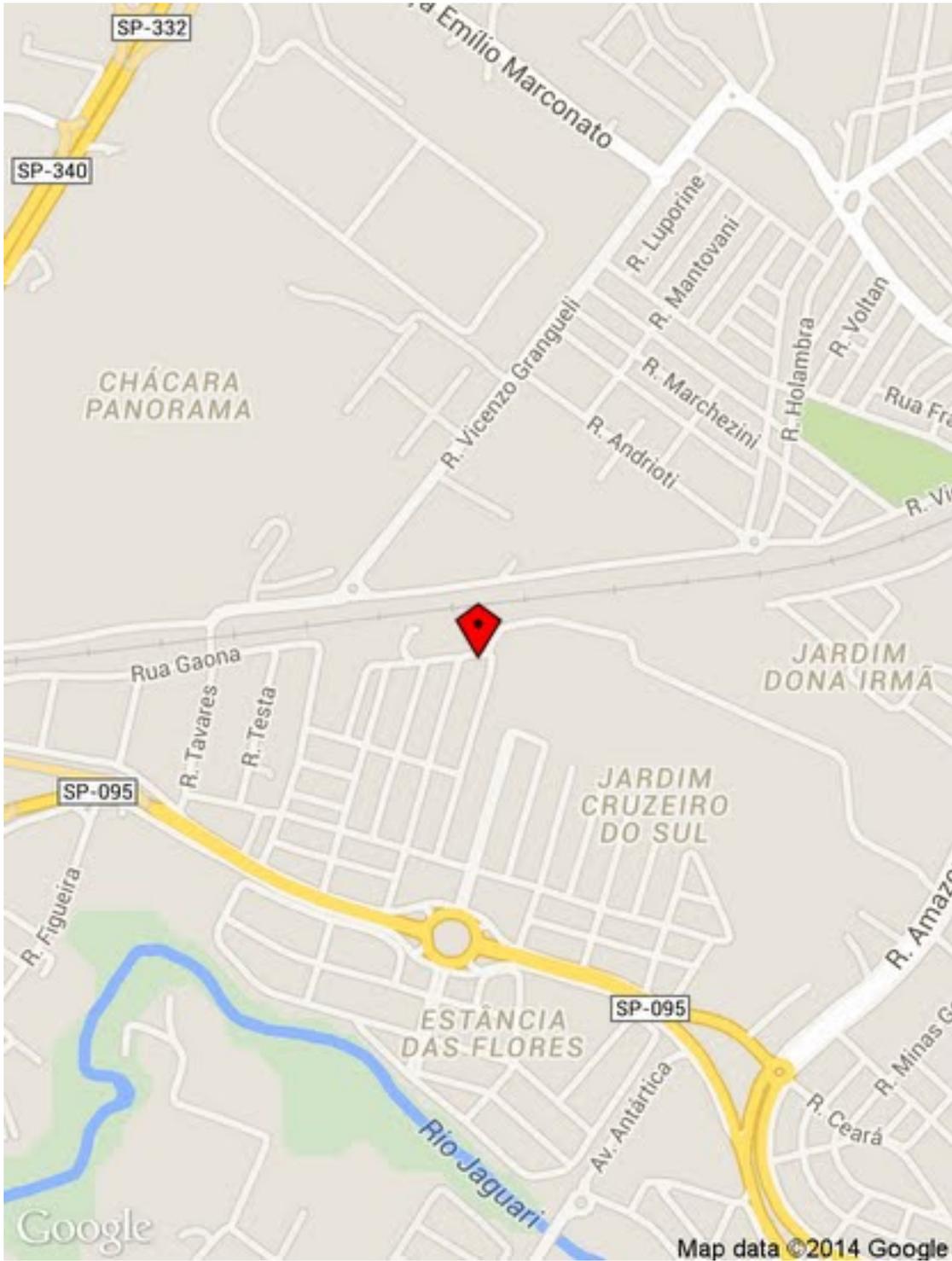
Item 6.10:



Informações complementares: Grades da tubulação de ventilação não impedem a entrada de insetos.

Data da inspeção: 03/12/2014

Location Map



3.1.6 Reservatório Nassif

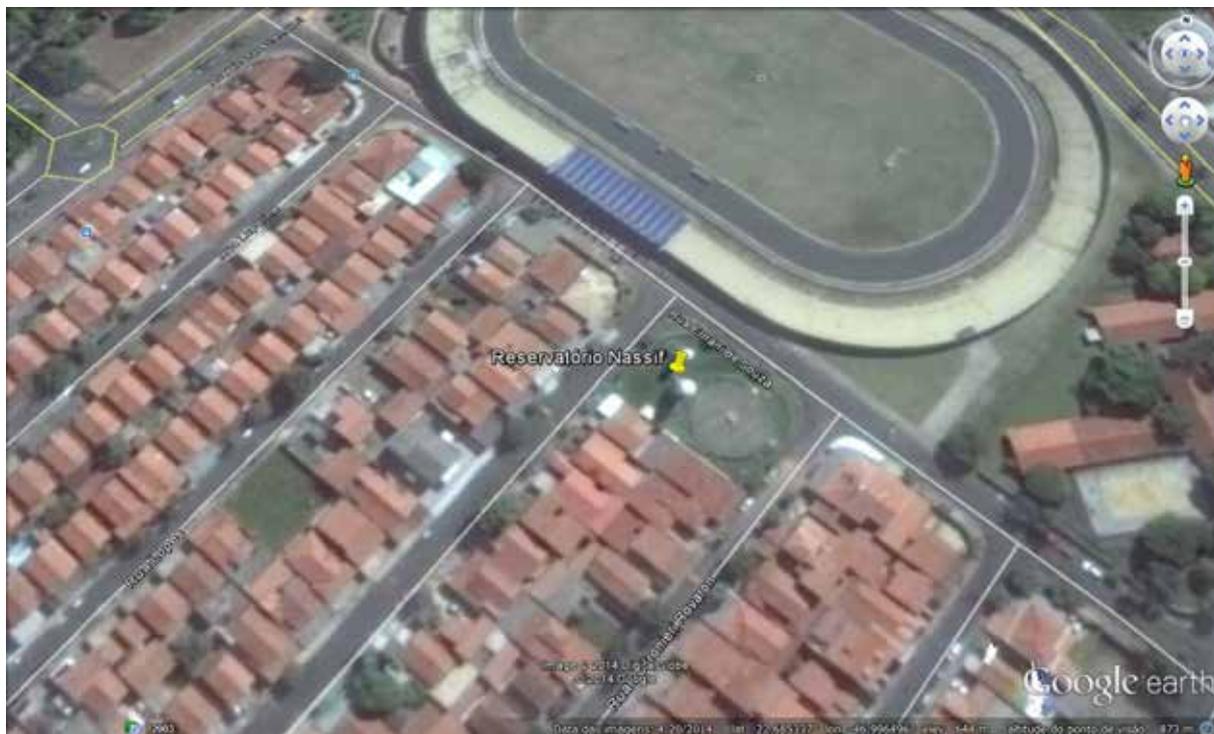


Figura 7 – Imagem de satélite do reservatório Nassif

RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Jaguariúna

Nome: Nassif

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.685347

Longitude (degrees): -46.996358

Altitude (meters): 659.016938 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Outro

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?: 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

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? : Não

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Sim

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 se aplica

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Imagem(1):



Descrição(1): Vazamento na tubulação

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.3:

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

Item 6.3:



Item 6.8:

- ✓ 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 6.8:



Item 6.11:

- ✓ Reservatório sem medidor de nível (Art. 5.15 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180

dias. **Item 6.11:**



Location Map



3.1.7 Reservatório Silvio Rinaldi



Figura 8 – Imagem de satélite do reservatório Silvio Rinaldi

RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Jaguariúna

Nome: Reservatório Silvio rinaldi

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.683717

Longitude (degrees): -46.994521

Altitude (meters): 646.211535 meters

Accuracy (meters): 6.0 meters

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 1000

Compartimentação (número de câmaras): 1

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

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? : Não

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Ocorre extravasamento do reservatório? : Sim

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim

Art. 5.13 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

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

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 6.8:



Item 6.11:

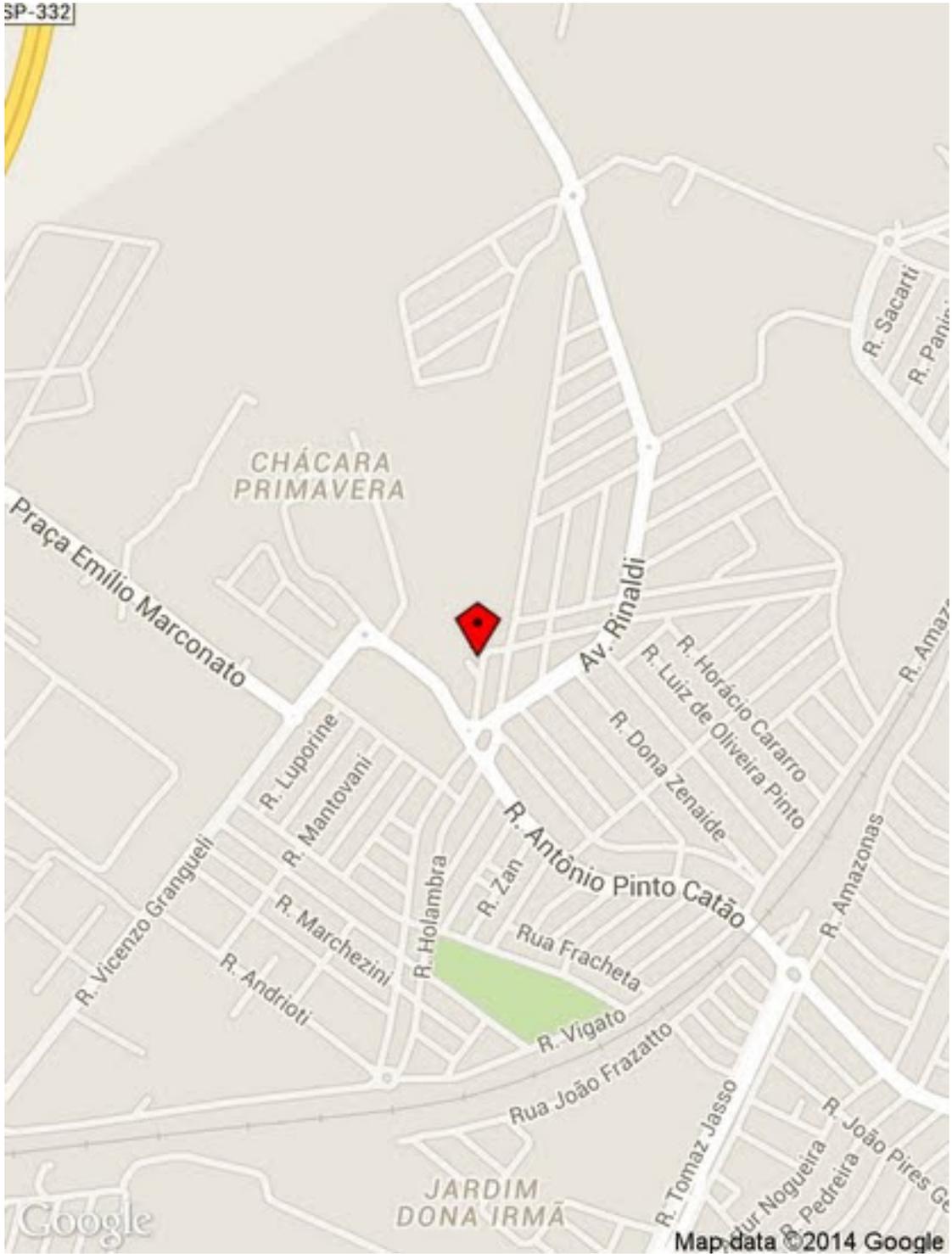
- ✓ Reservatório sem medidor de nível (Art. 5.15 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.11:



Data da inspeção: 03/12/2014

Location Map



4. NÃO CONFORMIDADES

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

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
ETA Ana Helena	5.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	5.7	Ausência de Macromedidor de entrada	Em até 180 dias
	5.10	Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas	Imediato
	5.13	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Poço Santo Antonio	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	2.6	Ausência de Macromedidor	Em até 180 dias
	2.8	Ausência de tomada de água para coleta	Em até 180 dias
	2.9	Ausência de tubo de medição de nível	Em até 180 dias
Reservatório Nassif	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização	Imediato
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
Reservatório Silvio Rinaldi	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização	Imediato
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
Reservatório Cruzeiro	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
	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
	6.10	O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	Imediato
EEAT Nassif	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	4.6	Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque	Em até 180 dias
EEAT Cruzeiro	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	4.6	Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque	Em até 180 dias