RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DOS SISTEMAS DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE

ARTUR NOGUEIRA

PRESTADOR: SAEAN – SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARTUR NOGUEIRA

Relatório R5 – Continuação do Diagnóstico e Não Conformidades

Americana, março de 2016

Sumário

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR 1
   1.1 MUNICÍPIO 1
   1.2 Prestador 1
2. EQUIPE TÉCNICA 1
   2.1 ARES-PCJ 1
   2.2 Prestador 1
3. FISCALIZAÇÃO 2
4. NÃO CONFORMIDADES 3

ANEXOS 6

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 MUNICÍPIO

1.1 Município

Prefeitura Municipal de Artur Nogueira

Prefeito: CELSO CAPATO

Vice-Prefeito: JOSE DO CARMO RISSI

Endereço: Rua 10 de Abril, 629 - Centro

Telefone: (19) 3827-9700

E-mail: prefeito@arturnogueira.sp.gov.br

Código ARES: 13

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 3.006, de 17/12/2010

1.2 Prestador

Nome: SAEAN – SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARTUR NOGUEIRA

Responsável legal: EDSON ANTONIO SACILOTTO

Endereço: Rua Ademar de Barros nº 1741 – Jardim Wada

Telefone: (19) 3877-2007

E-mail: toninho@saean.sp.gov.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Daniele Bertaco Ramirez – Analista de Fiscalização e Regulação – Bióloga

2.2 Prestador

Lilian da Silva Soares

Meire Aparecida Matheus Braga

3. FISCALIZAÇÃO

Em 30/03/2016 foram realizadas inspeções de campo nos subsistemas de água para complementar o diagnóstico realizado em 2013, 2014 e 2015, e verificar Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

- Captação Subterrânea – Poço Blumenau;
- Captação Subterrânea – Poço Bom Jardim;
- Captação Subterrânea – Poço Jardim Leonor;
- Captação Subterrânea – Poço Planalto;
- Estação Elevatória dos Reservatórios Sacilotto;
- Reservatório Bela Vista;
- Reservatórios Bela Vista II;
- Reservatório Blumenau;
- Reservatório Bom Jardim;
- Reservatório Conquista;
- Reservatórios Coração Criança;
- Reservatórios da ETA III;
- Reservatório Itamaraty;
- Reservatório Jardim Leonor;
- Reservatório Lolly;
- Reservatório Martinelli;
- Reservatório Novo Tempo;
- Reservatórios Palmeiras;
- Reservatórios Sacilotto.

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos ANEXOS.

4. NÃO CONFORMIDADES

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

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água (SAA)

LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
Poço Blumenau	2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	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
Poço Bom Jardim	2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
Poço Jardim Leonor	2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
Poço Planalto	2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	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
Elevatória dos Reservatórios Sacilotto	4.3	Ausência de conjunto moto bomba reserva	Em até 180 dias
	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias

Reservatório Bela Vista	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
	6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
Reservatórios Elevados Bela Vista II	6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
Reservatório Semi-enterrado Bela Vista II	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
Reservatório Blumenau	6.7	Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
Reservatório Bom Jardim	6.7	Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
Reservatório Conquista	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
	6.7	Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
Reservatório Elevado Coração Criança	6.7	Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
Reservatório Semi-enterrado Coração Criança	6.10	O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	Imediato

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, nº 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

Reservatórios Jardim Leonor	6.7	Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
Reservatório Lolly	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
	6.7	Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
Reservatório Martinelli	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
	6.7	Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
Reservatório Novo Tempo	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
	6.7	Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
Reservatório Palmeiras	6.7	Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
Reservatório Elevado Sacilotto II	6.7	Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, nº 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

ANEXOS

Formulários de Fiscalização

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA v4

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Artur Nogueira
Nome: Poço Blumenau
Coordenadas

Latitude : -22.57909
Longitude : -47.178903
Altitude : 624.0 m
Accuracy : 9.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: 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

Vazão outorgada (L/s): 2,22

Vazão captada média (L/s): 2,22

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: Sim
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

Imagem 1

Aspecto geral do poço

Imagem 2

Macromedidor do poço

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

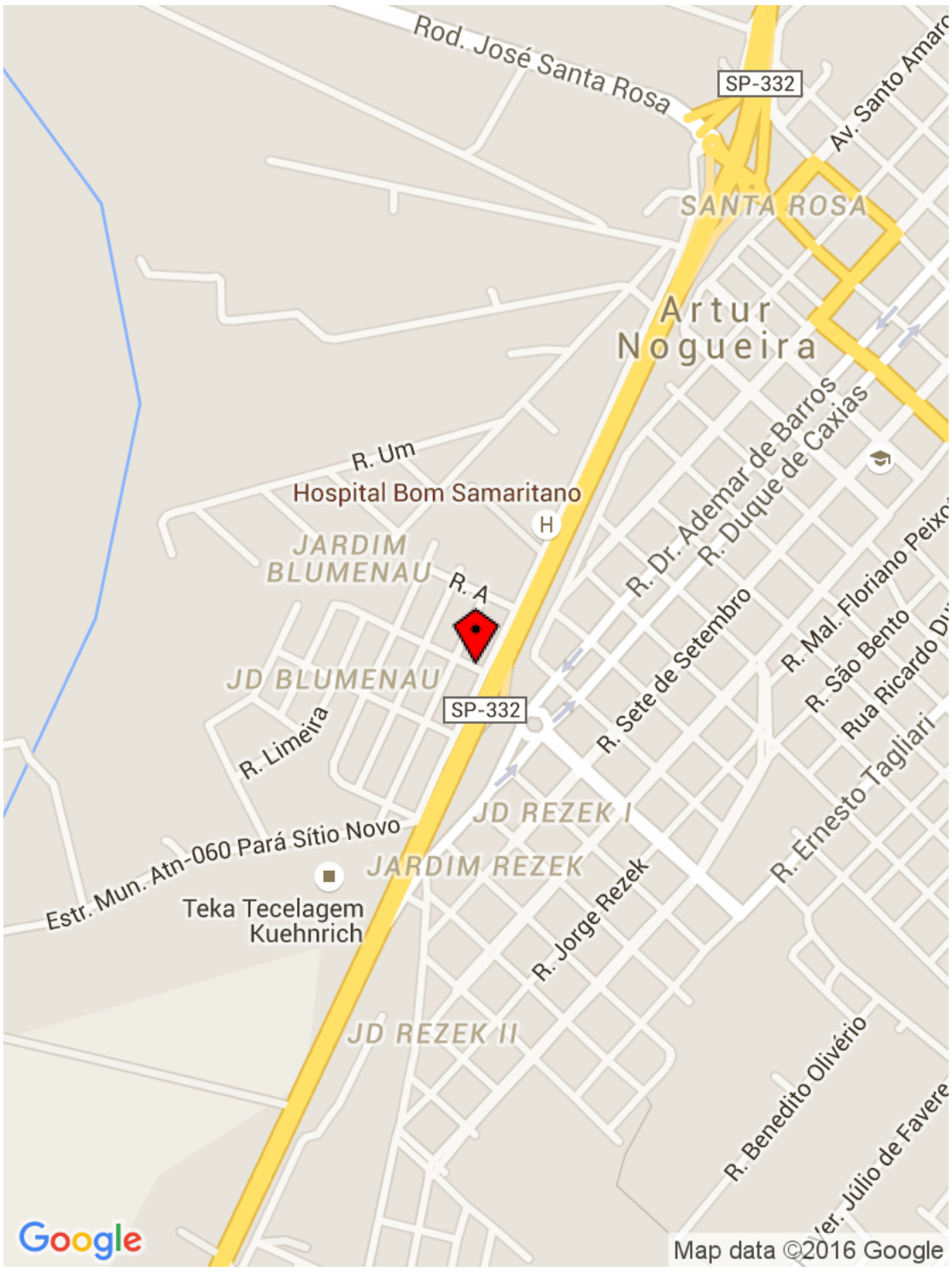
Item 2.3: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 2.8: 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 2.9: 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: 30/03/2016

Mapa de Localização do Poço Blumenau



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA v4

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Artur Nogueira
Nome: Poço Bom Jardim
Coordenadas

Latitude : -22.556632
Longitude : -47.157642
Altitude : 665.0 m
Accuracy : 4.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: 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

Vazão outorgada (L/s): 3,33

Vazão captada média (L/s): 3,33

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: Sim
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 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

Imagem 2

Macromedidor do poço

Imagem 3

Aspecto geral do abrigo de cloro

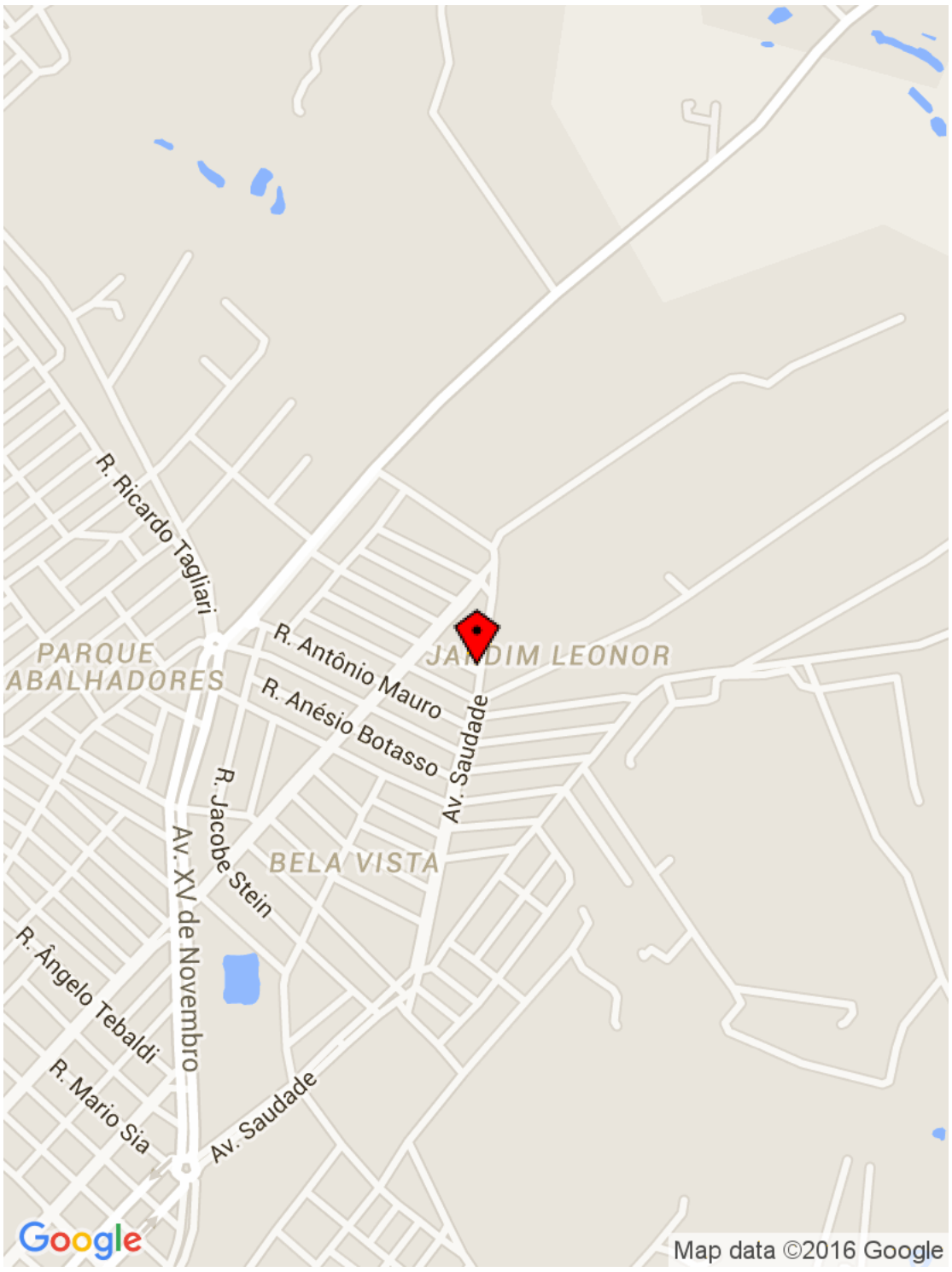
NÃO CONFORMIDADES

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

Data da inspeção: 30/03/2016

Mapa de Localização do Poço Bom Jardim



Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Artur Nogueira
Nome: Poço Jardim Leonor
Coordenadas

Latitude : -22.557098
Longitude : -47.154635
Altitude : 666.0 m
Accuracy : 6.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: 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

Vazão outorgada (L/s): 2,8

Vazão captada média (L/s): 2,8

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

Existe extintor no local? : Não
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

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 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

Identificação do poço

Imagem 2

Macromedidor do poço

Imagens 3, 4 e 5

Aspecto geral do poço

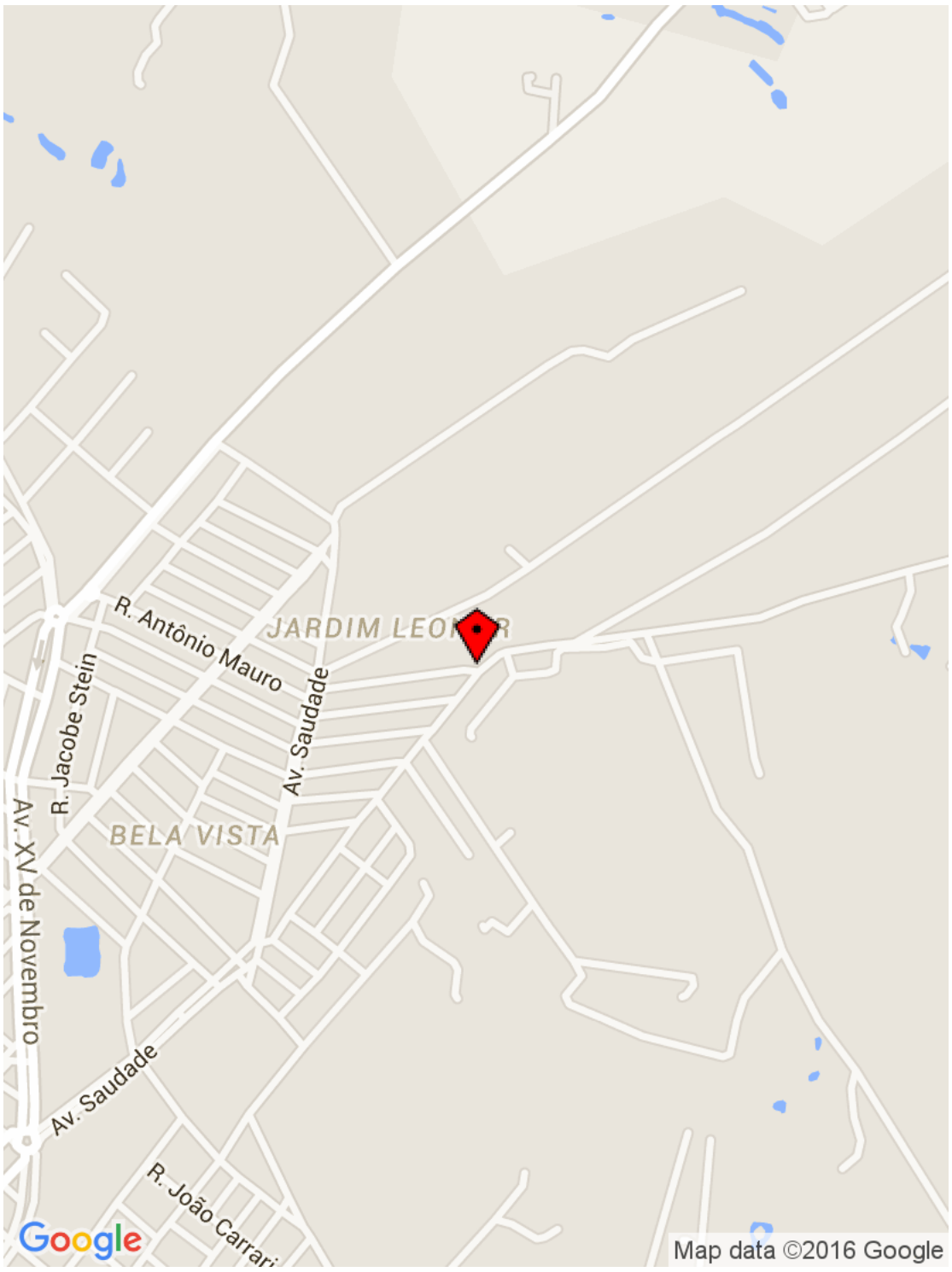
NÃO CONFORMIDADES

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

Data da inspeção: 30/03/2016

Mapa de Localização do Poço Jardim Leonor



Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Artur Nogueira
Nome: Poço Planalto
Coordenadas

Latitude : -22.561425
Longitude : -47.163489
Altitude : 639.0 m
Accuracy : 4.0 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

Vazão outorgada (L/s): 2,5

Vazão captada média (L/s): 2,5

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

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

Imagens 1 e 2

Aspecto geral do poço

Imagem 3

Abrigo do tanque de flúor

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 2.6: 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

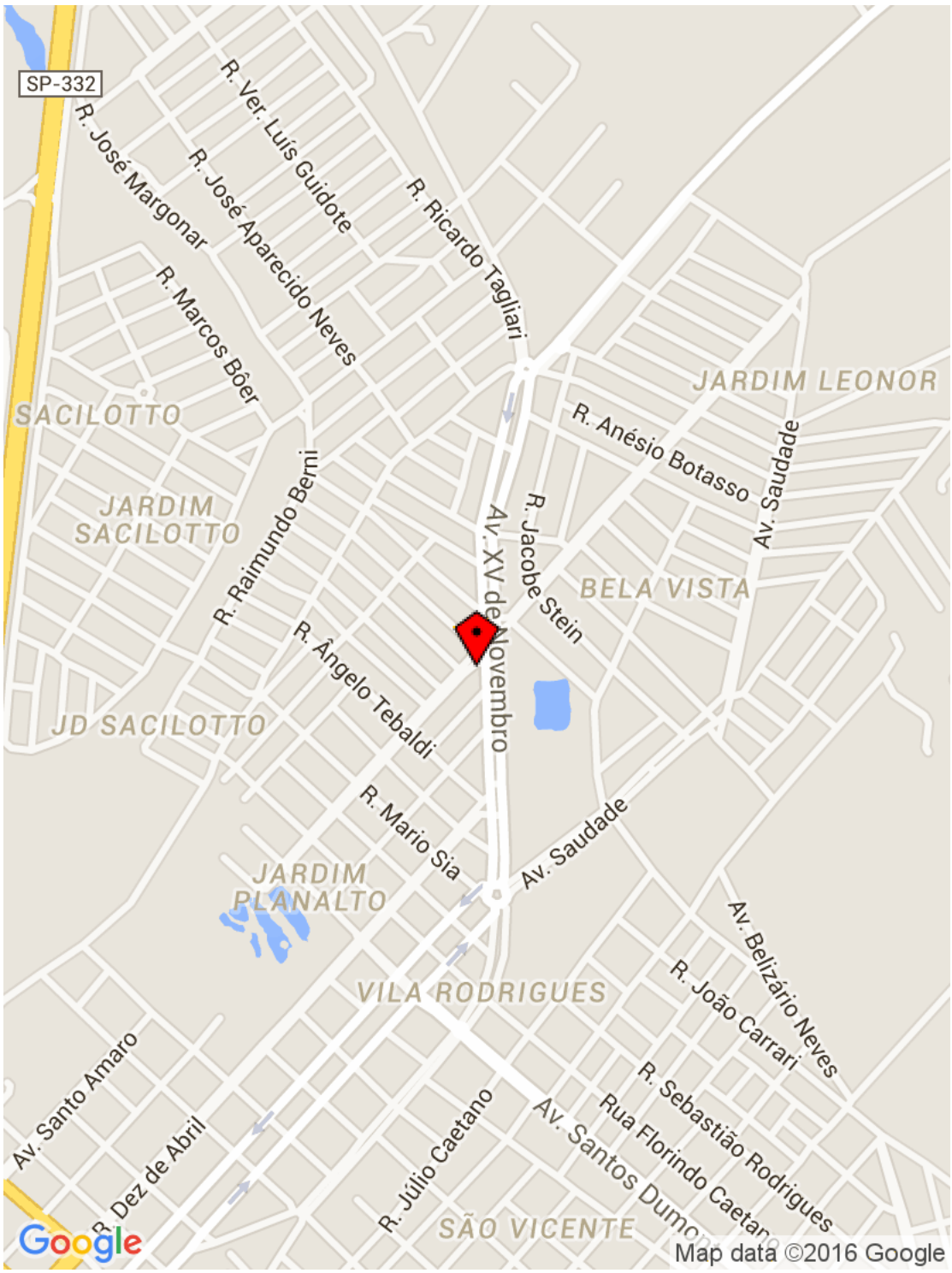
Item 2.8: Ausência de tomada de água para coleta (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.9: 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

Informações complementares: poço envia água para o reservatório Bela Vista. No local somente é adicionado o flúor. O cloro é adicionado no reservatório.

Data da inspeção: 30/03/2016

Mapa de Localização do Poço Planalto



Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Artur Nogueira
Nome: Elevatória dos Reservatórios Sacilotto II
Tipo: Água Tratada
Coordenadas

Latitude : -22.556347
Longitude : -47.171522
Altitude : 642.0 m
Accuracy : 4.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Macromedidor: Nenhum
Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Não
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim
Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim
Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim
Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim
Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não
Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Não
Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

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

A drenagem de gaxetas é adequada?: Não
Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

As bombas possuem manômetro individual? : Não
Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

NÃO CONFORMIDADES

Item 4.3: Ausência de conjunto moto-bomba reserva (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

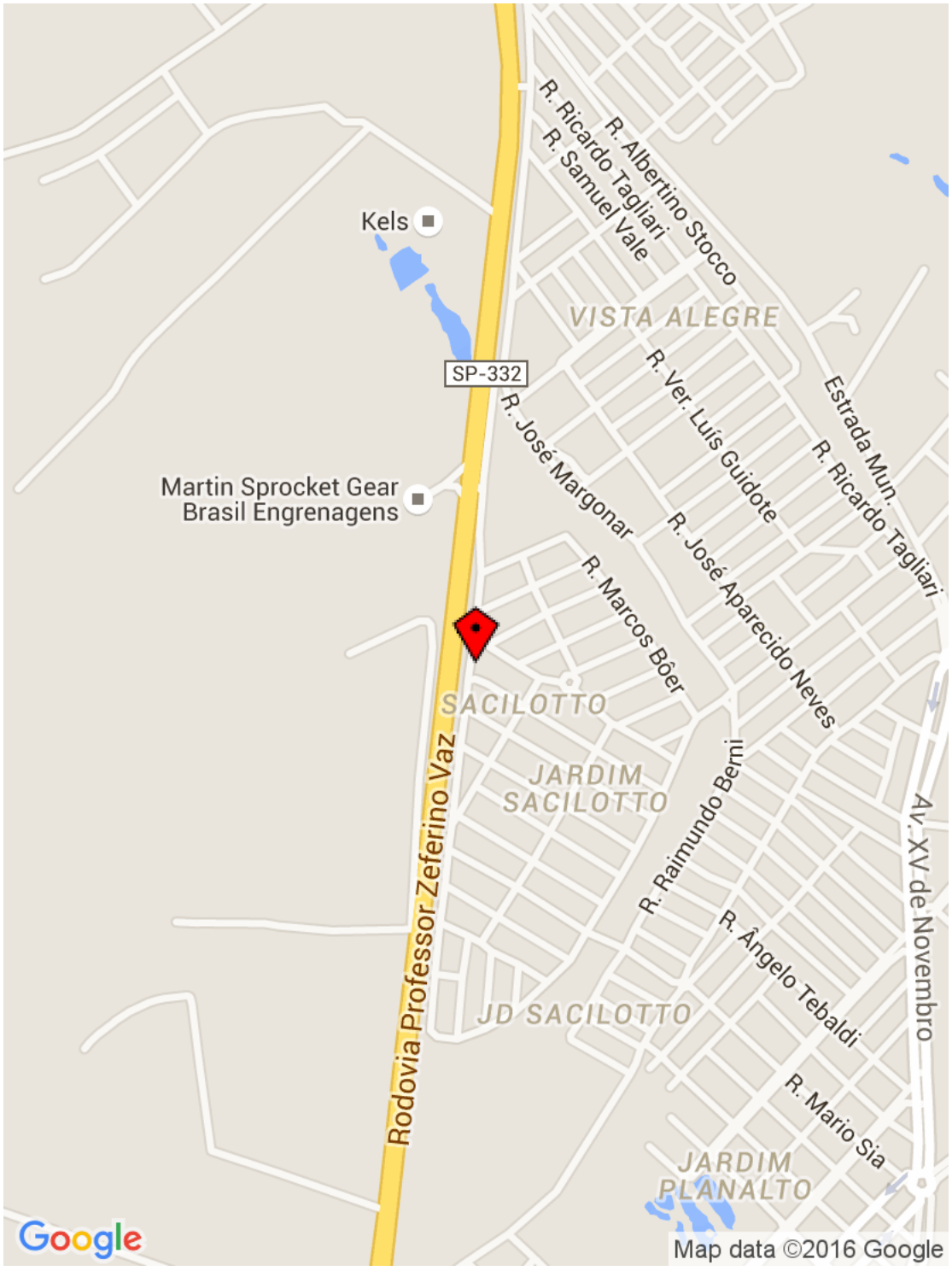
Obs: cada bomba abastece um reservatório. Logo, não são bombas reservas.

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

Item 4.7: Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas (Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 30/03/2016

Mapa de Localização da Elevatória dos Reservatórios Sacilotto II



Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Artur Nogueira
Nome: Reservatório Bela Vista
Coordenadas

Latitude : -22.55874
Longitude : -47.160389
Altitude : 657.0 m
Accuracy : 4.0 m

Tipo de reservatório: Elevado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 50
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
Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 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? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

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

Sinalização noturna?: Não
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? : Sim

Imagem 1

Identificação do Reservatório

Imagens 2 e 3

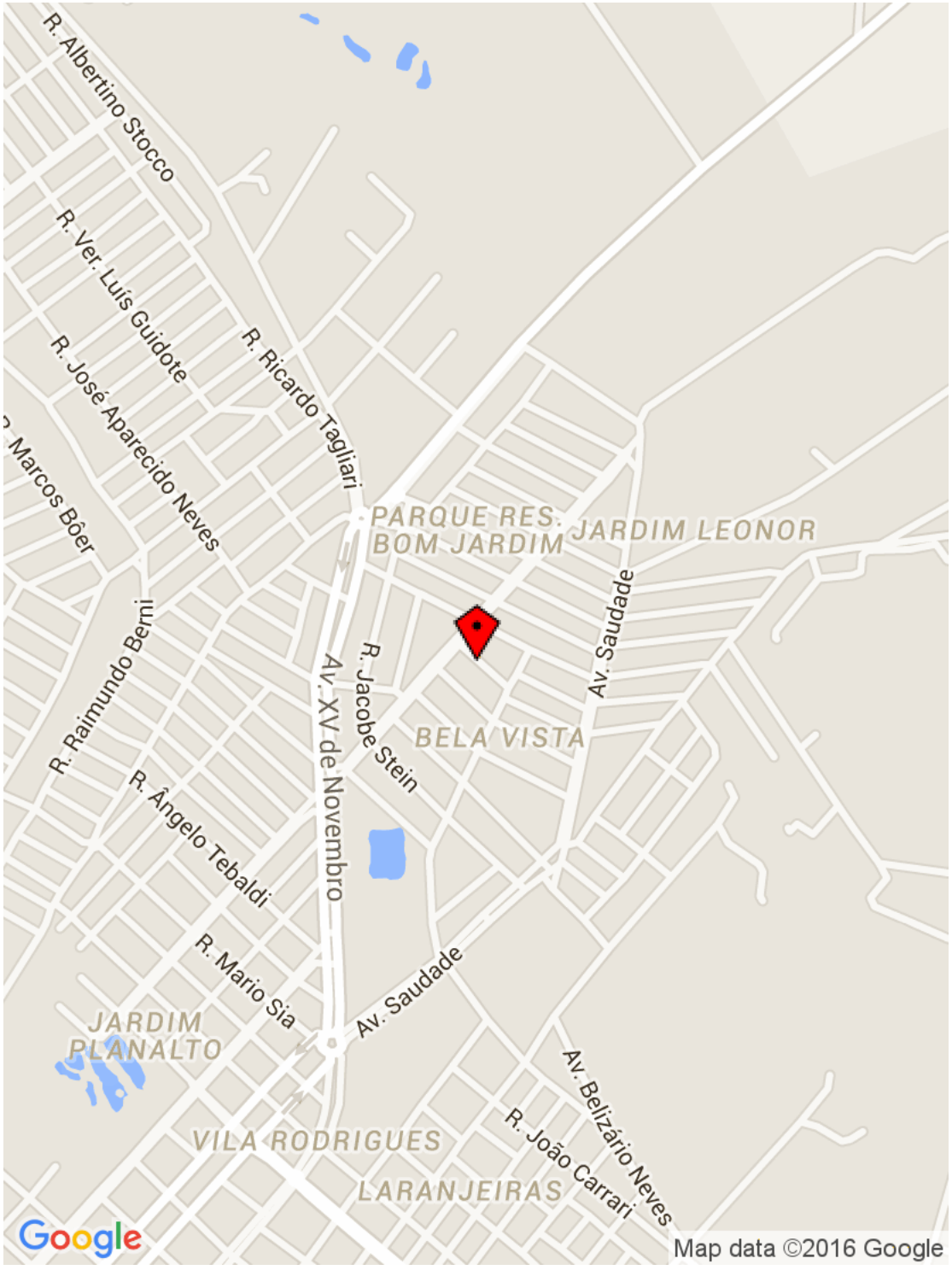
Aspecto geral do reservatório

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 6.7: Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Mapa de Localização do Reservatório Bela Vista



Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Artur Nogueira
Nome: Reservatórios Bela Vista II
Coordenadas

Latitude : -22.562081
Longitude : -47.159215
Altitude : 686.0 m
Accuracy : 8.0 m

Tipo de reservatório: Elevados
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 160 (80 + 80)
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
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
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
Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

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

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

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagens 1 e 2

Aspecto geral dos reservatórios

NÃO CONFORMIDADES

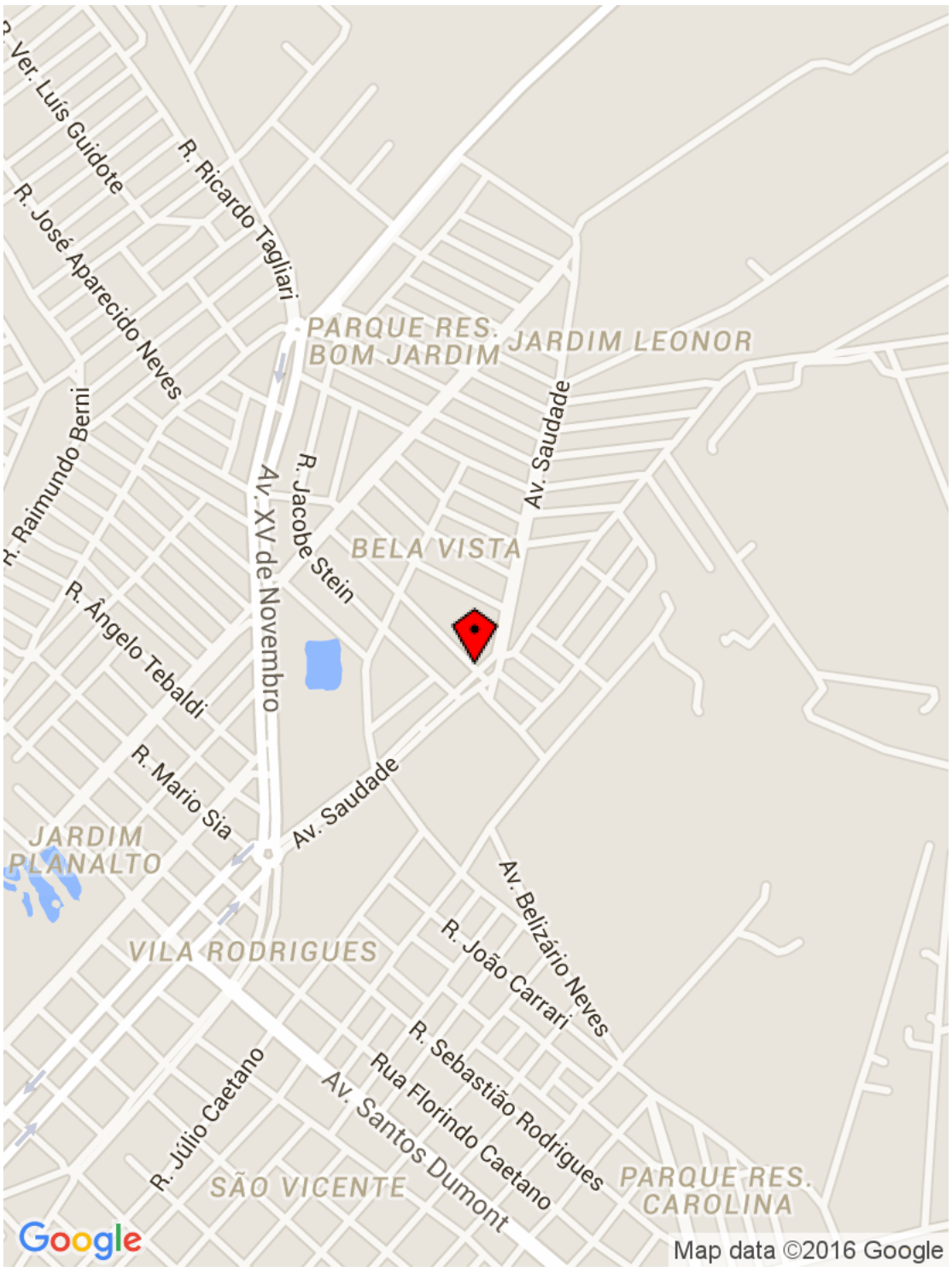
Item 6.7: Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.11: Reservatório sem medidor de nível (Art. 5.15 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: segundo prestador, as placas de identificação dos reservatórios já estão prontas, contudo ainda não foram colocadas. No entanto, um dos reservatórios já possui identificação do SAEAN.

Data da inspeção: 30/03/2016

Mapa de Localização dos Reservatórios Bela Vista II



Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Artur Nogueira
Nome: Reservatório Blumenau
Coordenadas

Latitude : -22.579098
Longitude : -47.178972
Altitude : 613.0 m
Accuracy : 4.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 80
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
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? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994
As condições de limpeza da área são boas? : Sim
Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

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

Sinalização noturna?: Não
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? : Sim

Imagens 1 e 2

Identificações do reservatório

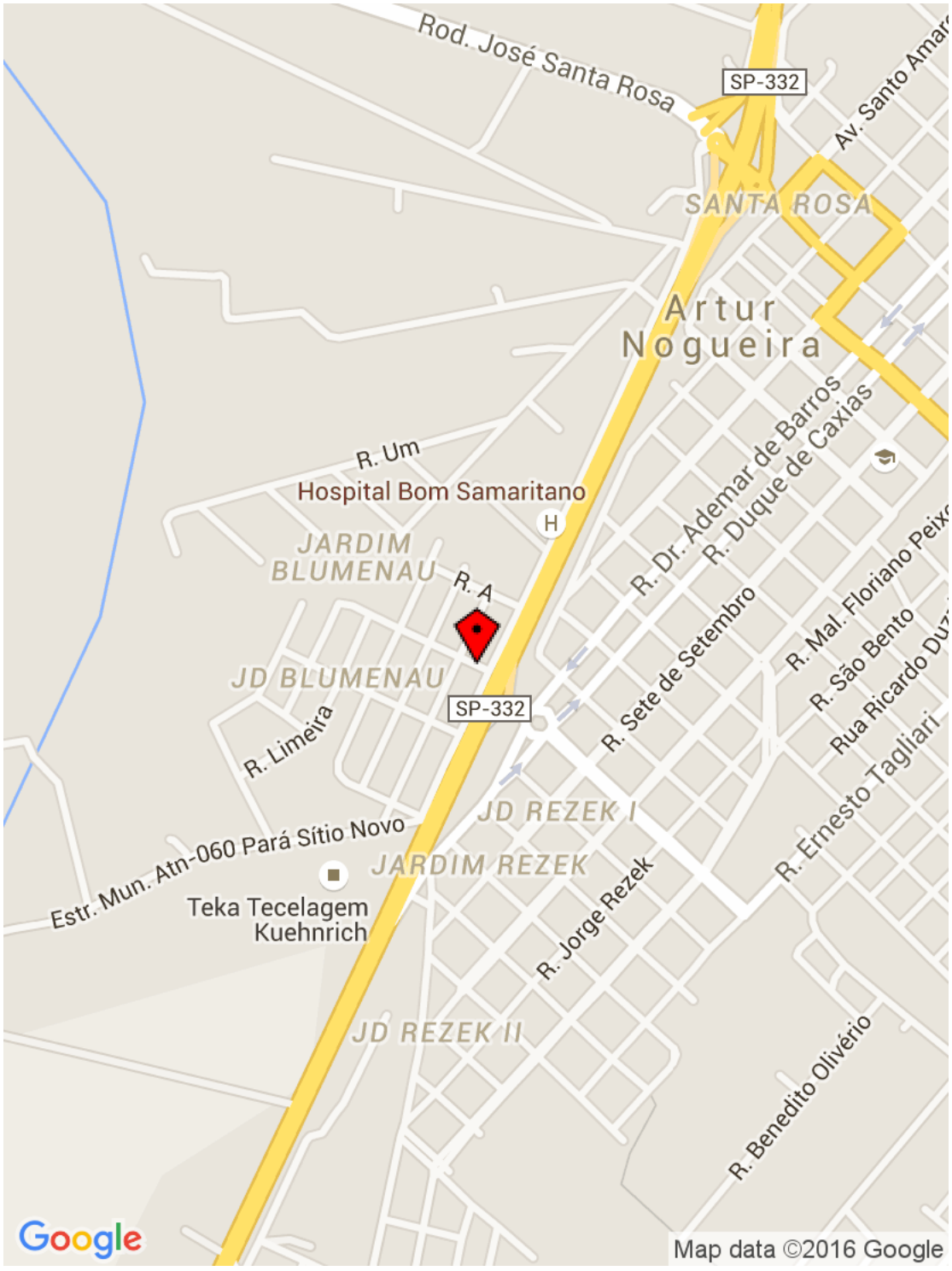
NÃO CONFORMIDADES

Item 6.7: Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: reservatório abastecido pelo poço Blumenau.

Data da inspeção: 30/03/2016

Mapa de Localização do Reservatório Blumenau



Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Artur Nogueira
Nome: Poço Bom Jardim
Coordenadas

Latitude : -22.556632
Longitude : -47.157642
Altitude : 665.0 m
Accuracy : 4.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: 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

Vazão outorgada (L/s): 3,33

Vazão captada média (L/s): 3,33

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: Sim
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 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

Imagem 2

Macromedidor do poço

Imagem 3

Aspecto geral do abrigo de cloro

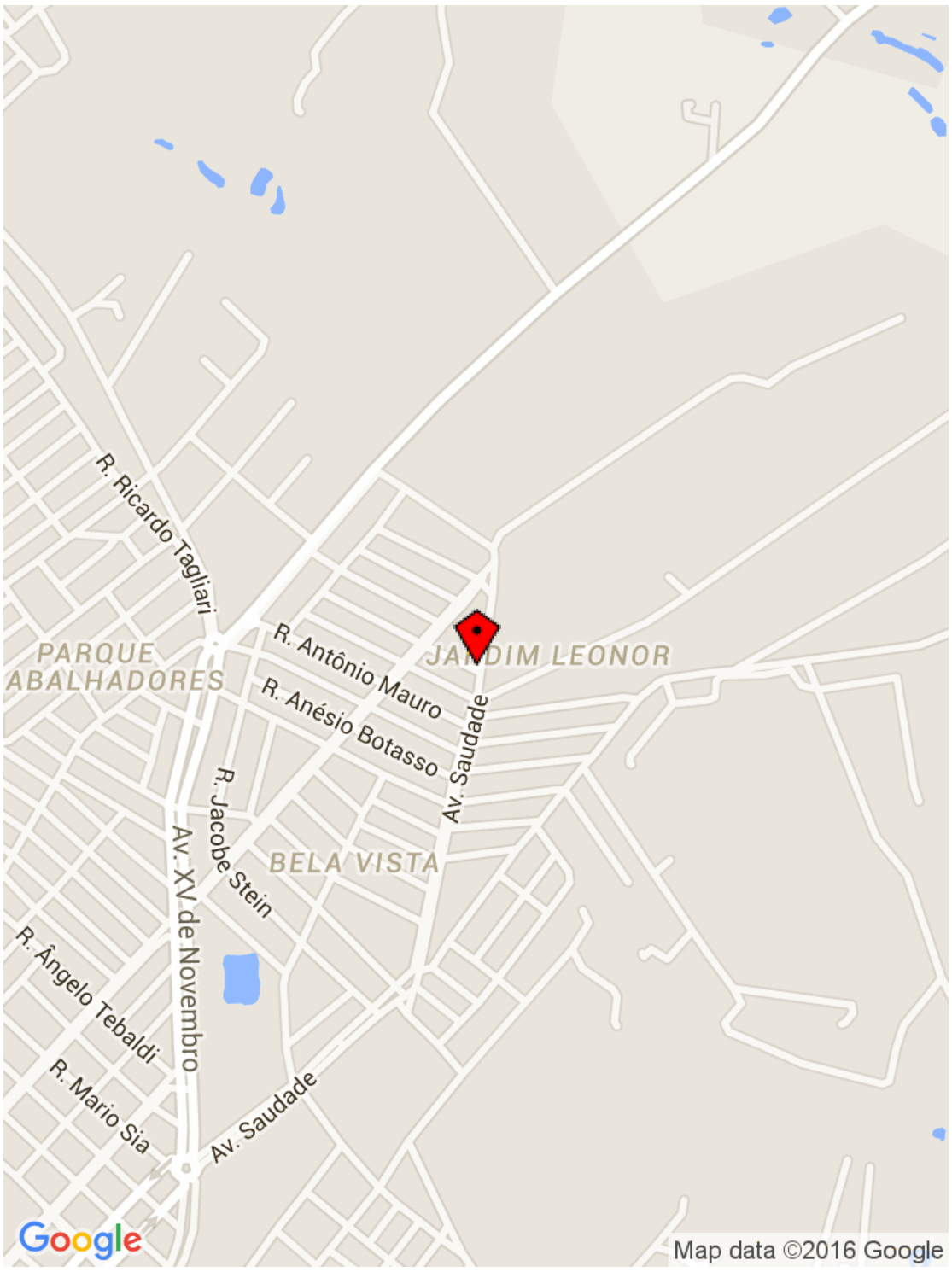
NÃO CONFORMIDADES

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

Data da inspeção: 30/03/2016

Mapa de Localização do Poço Bom Jardim



Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Artur Nogueira
Nome: Reservatório Conquista
Coordenadas

Latitude : -22.589268
Longitude : -47.178161
Altitude : 629.0 m
Accuracy : 7.0 m

Tipo de reservatório: Elevado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 30
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
Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 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? : 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?: Não
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

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

Sinalização noturna?: Não
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 6.1: 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

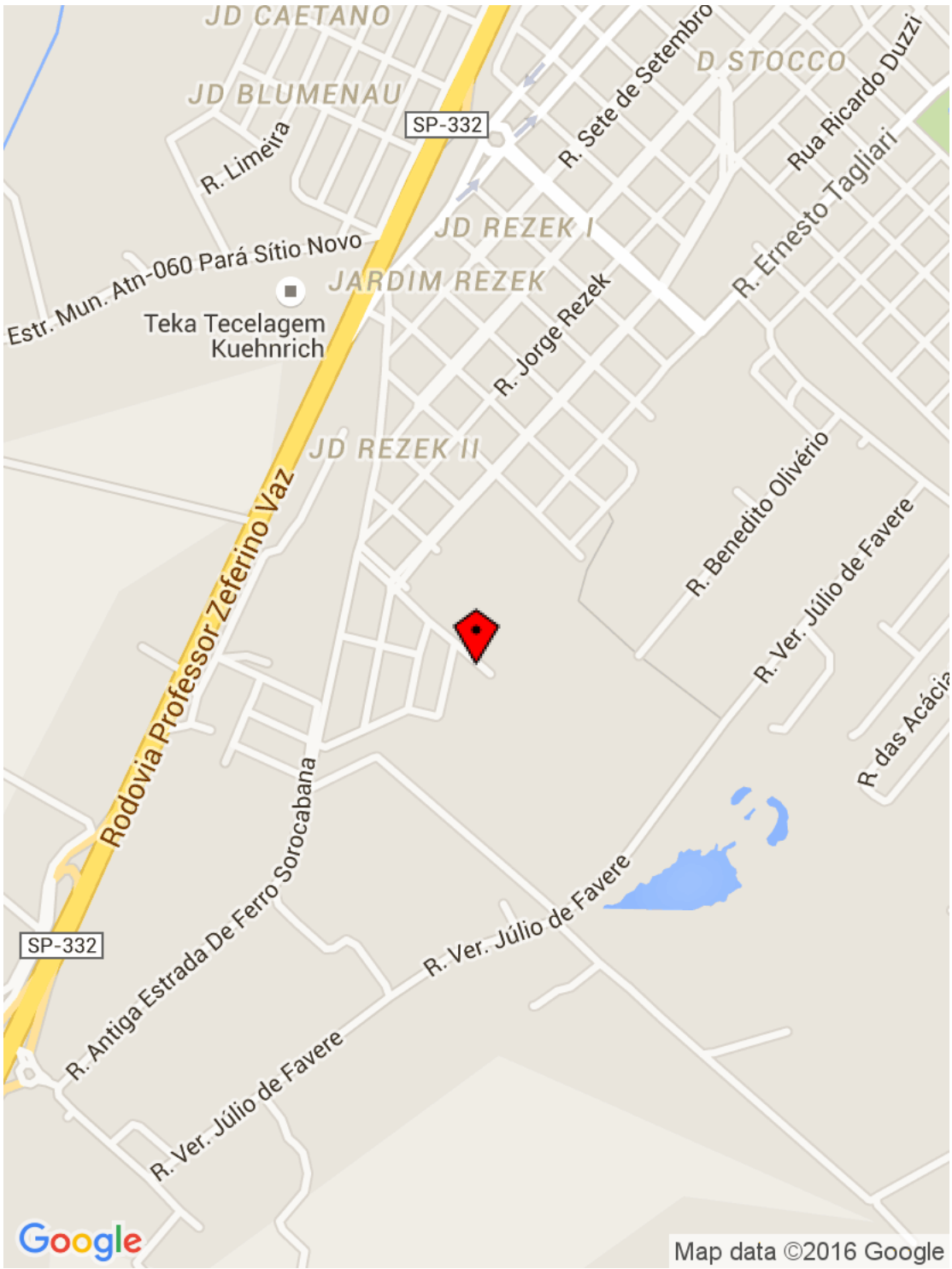
Item 6.3: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

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 6.7: Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 30/03/2016

Mapa de Localização do Reservatório Conquista



Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Artur Nogueira
Nome: Reservatório Elevado Coração Criança
Coordenadas

Latitude : -22.548545
Longitude : -47.169771
Altitude : 659.0 m
Accuracy : 7.0 m

Tipo de reservatório: Elevado
Tipo de material: Concreto
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
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? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994
As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não
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

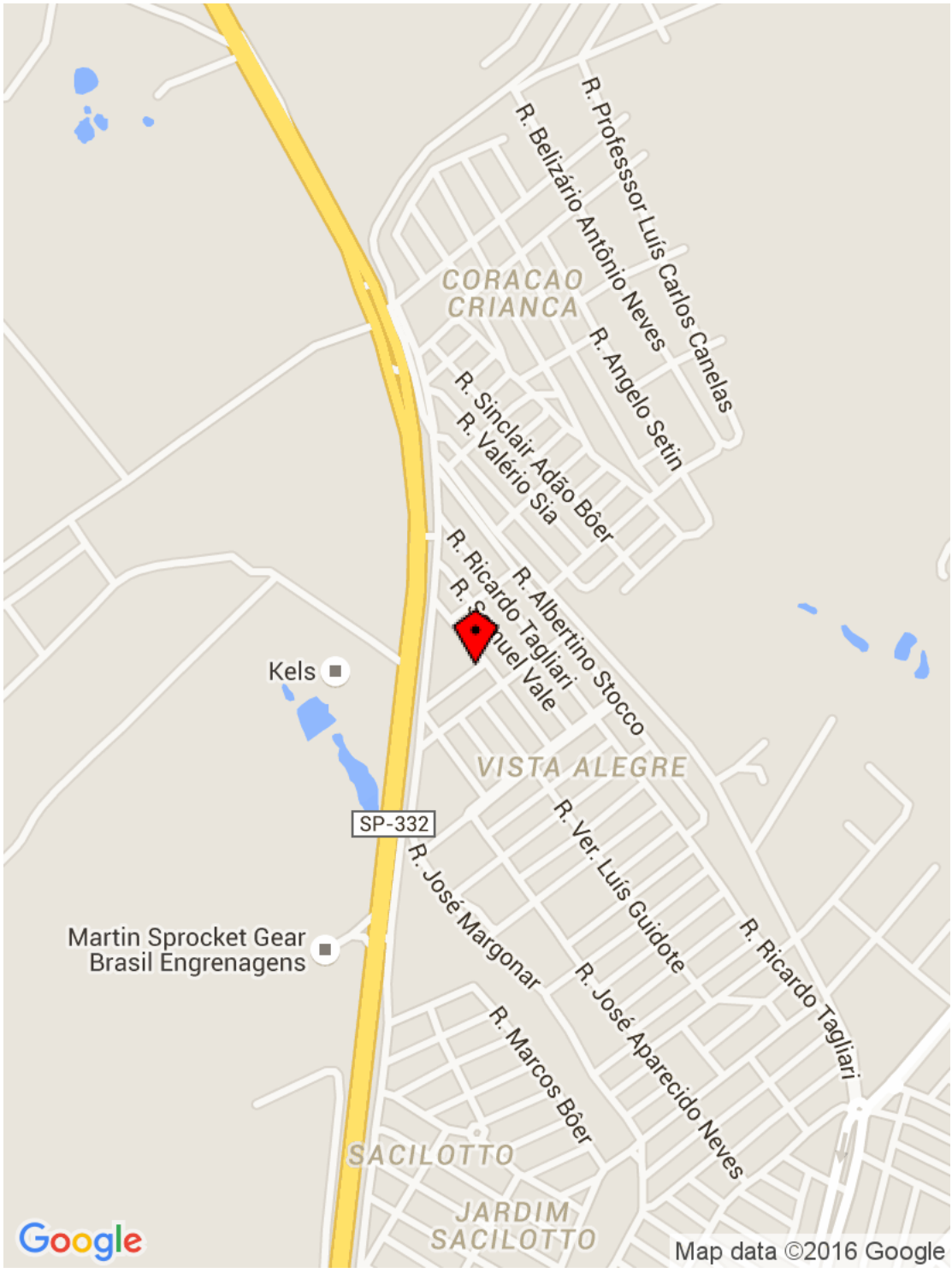
Aspecto geral da área do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.7: Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 30/03/2016

Mapa de Localização do Reservatório Elevado Coração Criança



Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Artur Nogueira
Nome: Reservatório Semi-enterrado Coração Criança
Coordenadas

Latitude : -22.548657
Longitude : -47.170022
Altitude : 667.0 m
Accuracy : 5.0 m

Tipo de reservatório: Semi-enterrado
Tipo de material: Concreto
Capacidade (m³): 400
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? : 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
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Não
Art. 5.13 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

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

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?: Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994

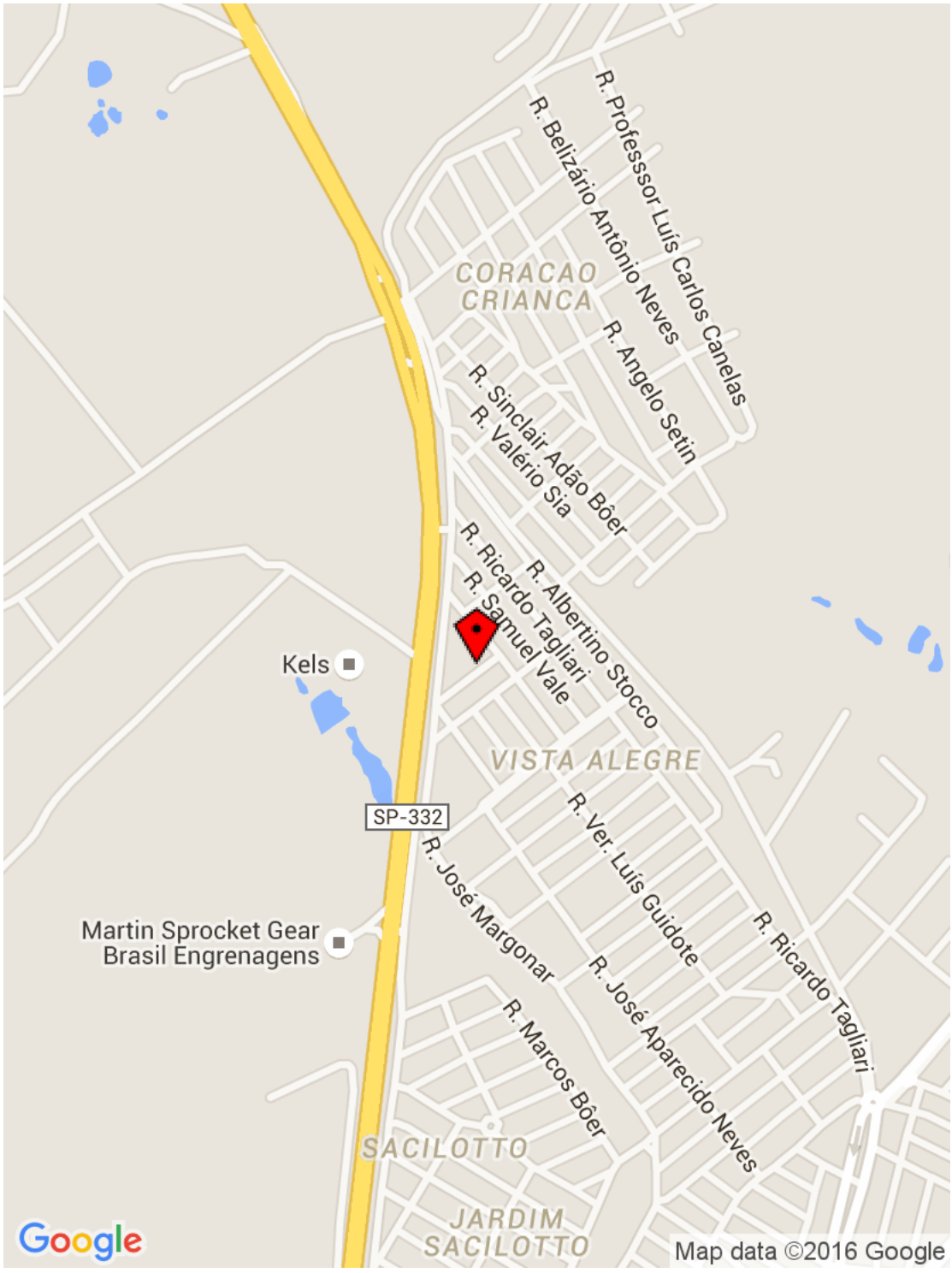
Imagem (1)

Vista geral do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.10: O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições (Art. 5.13 da NBR 12217/1994).
Prazo: Imediato

Mapa de Localização do Reservatório Semi-enterrado Coração Criança



Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Artur Nogueira
Nome: Reservatório 3 (ETA III)
Coordenadas

Latitude : -22.573099
Longitude : -47.154714
Altitude : 678.0 m
Accuracy : 4.0 m

Tipo de reservatório: Elevado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 110
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
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? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

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

Sinalização noturna?: Não
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

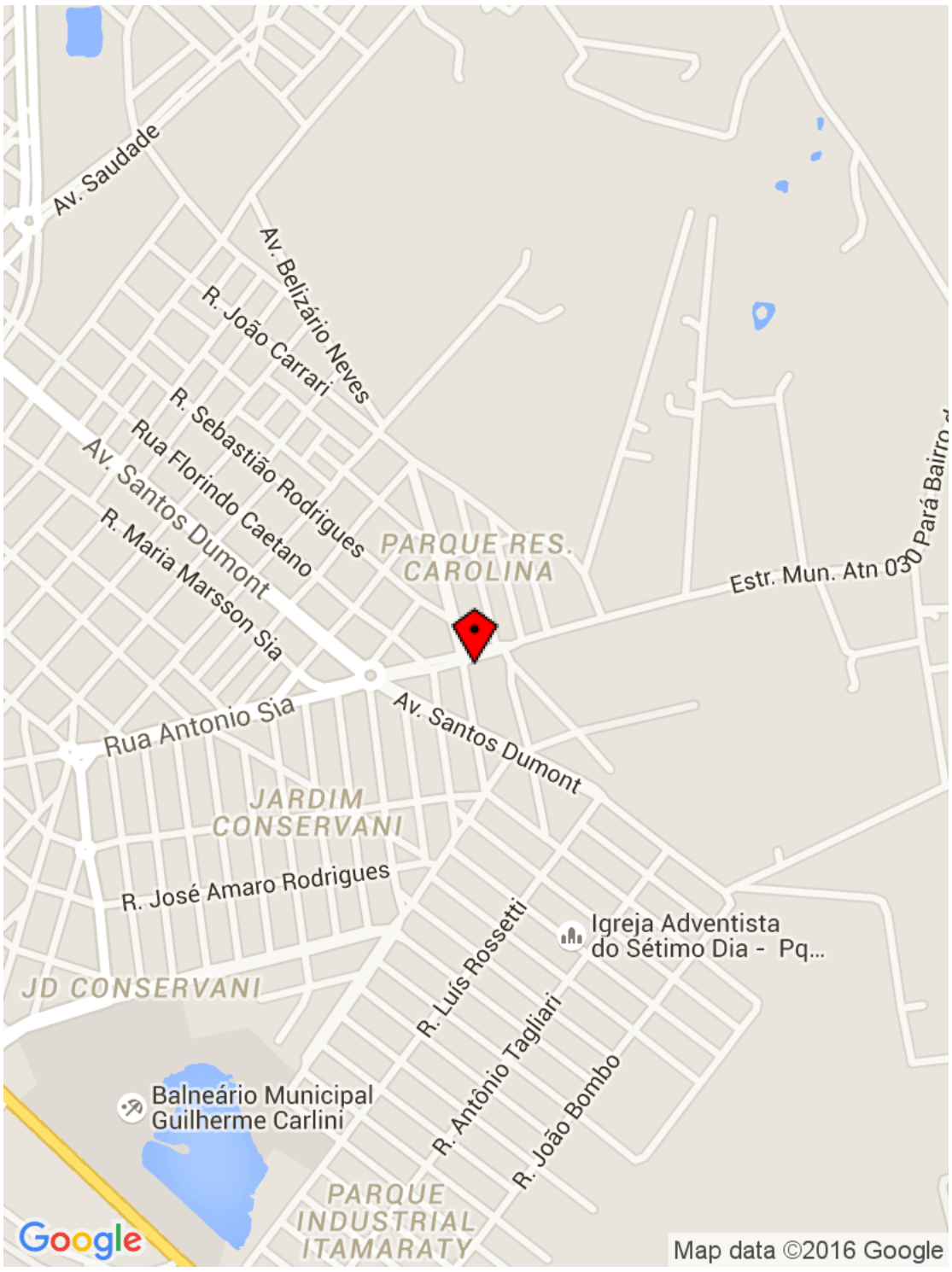
Identificação e aspecto geral do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

Não foram encontradas não conformidades. O pára-raio fica no reservatório de 600 m³.

Data da inspeção: 30/03/2016

Mapa de Localização do Reservatório 3 (ETA III)



Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Artur Nogueira
Nome: Reservatório 4 (ETA III)
Coordenadas

Latitude : -22.573075
Longitude : -47.154623
Altitude : 659.0 m
Accuracy : 4.0 m

Tipo de reservatório: Elevado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 30
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
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? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

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

Sinalização noturna?: Não
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

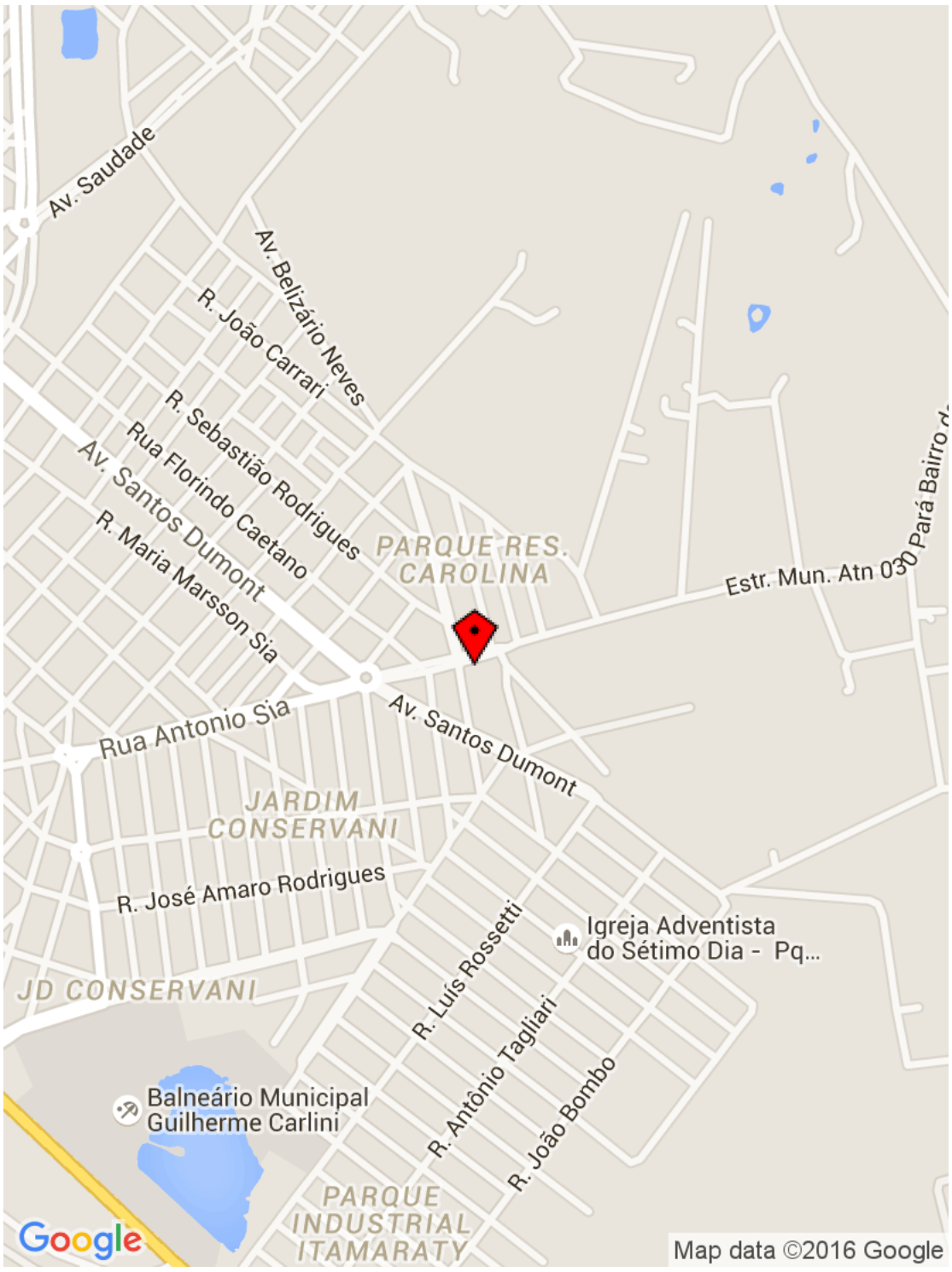
Identificação e aspecto geral do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

Não foram encontradas não conformidades. O pára-raio fica no reservatório de 600 m³.

Data da inspeção: 30/03/2016

Mapa de Localização do Reservatório 4 (ETA III)



Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Artur Nogueira
Nome: Reservatório 5 (ETA III)
Coordenadas

Latitude : -22.573069
Longitude : -47.154699
Altitude : 673.0 m
Accuracy : 10.0 m

Tipo de reservatório: Elevado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 150
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
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? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

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

Sinalização noturna?: Não
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

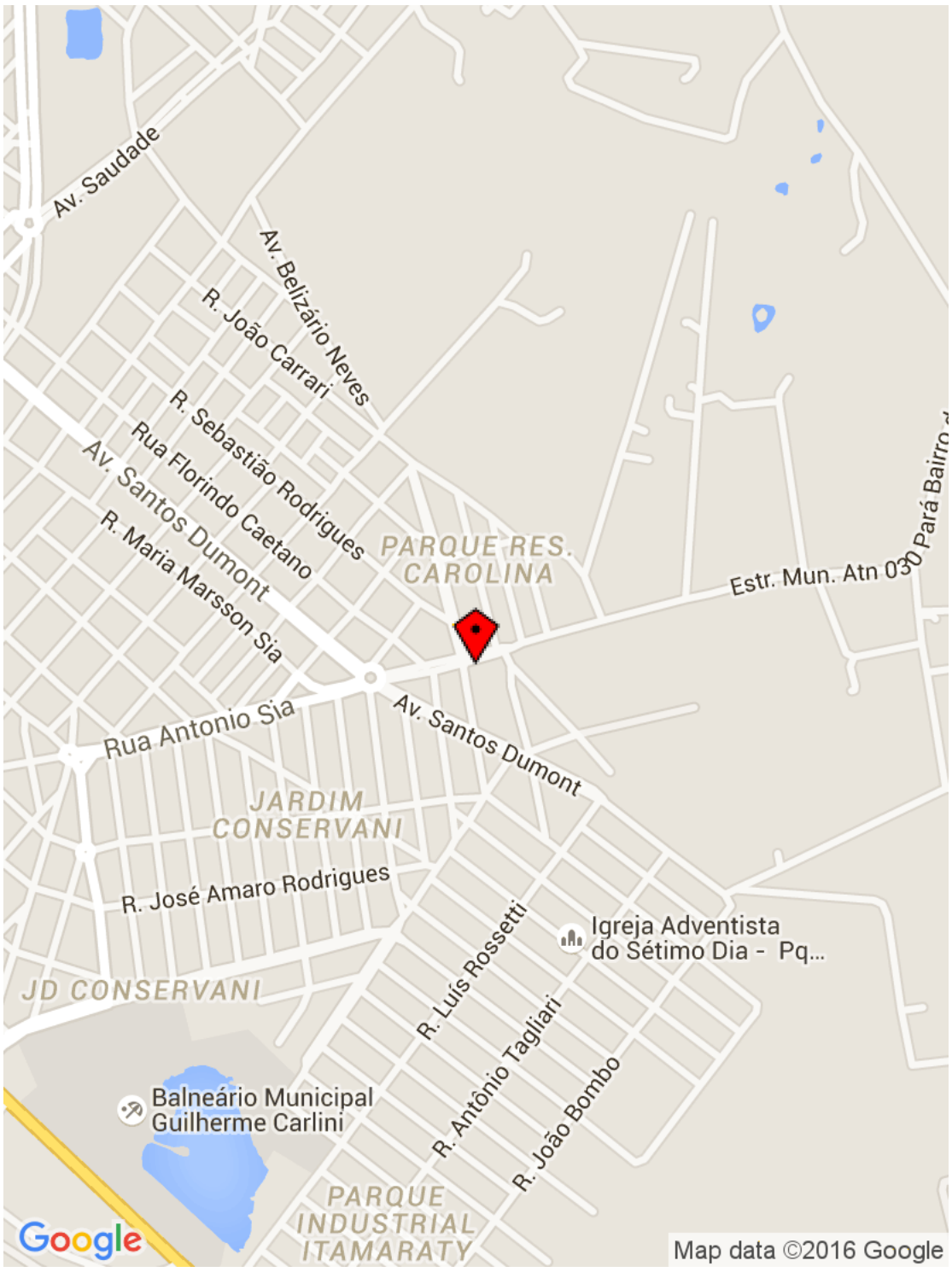
Identificação e aspecto geral do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

Não foram encontradas não conformidades. O pára-raio fica no reservatório de 600 m³.

Data da inspeção: 30/03/2016

Mapa de Localização do Reservatório 5 (ETA III)



Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Artur Nogueira
Nome: Reservatório 6 (ETA III)
Coordenadas

Latitude : -22.573136
Longitude : -47.154758
Altitude : 658.0 m
Accuracy : 4.0 m

Tipo de reservatório: Elevado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 200
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
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
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? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

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

Sinalização noturna?: Não
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

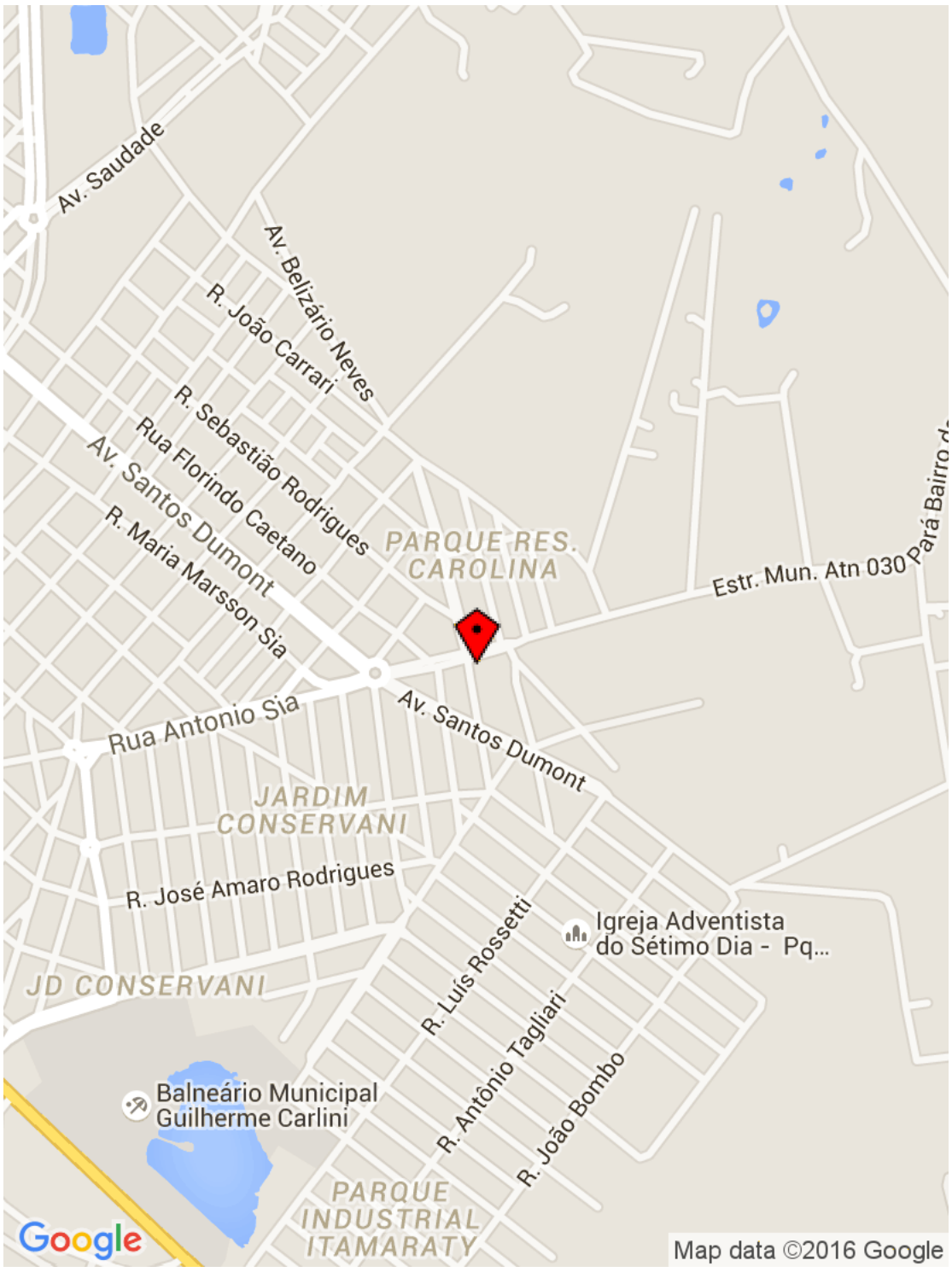
Identificação e aspecto geral do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

Não foram encontradas não conformidades. O pára-raio fica no reservatório de 600 m³.

Data da inspeção: 30/03/2016

Mapa de Localização do Reservatório 6 (ETA III)



Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Artur Nogueira
Nome: Reservatório Itamaraty
Coordenadas

Latitude : -22.575401
Longitude : -47.152301
Altitude : 662.0 m
Accuracy : 9.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 150
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
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
Possui by-pass? : Não
Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

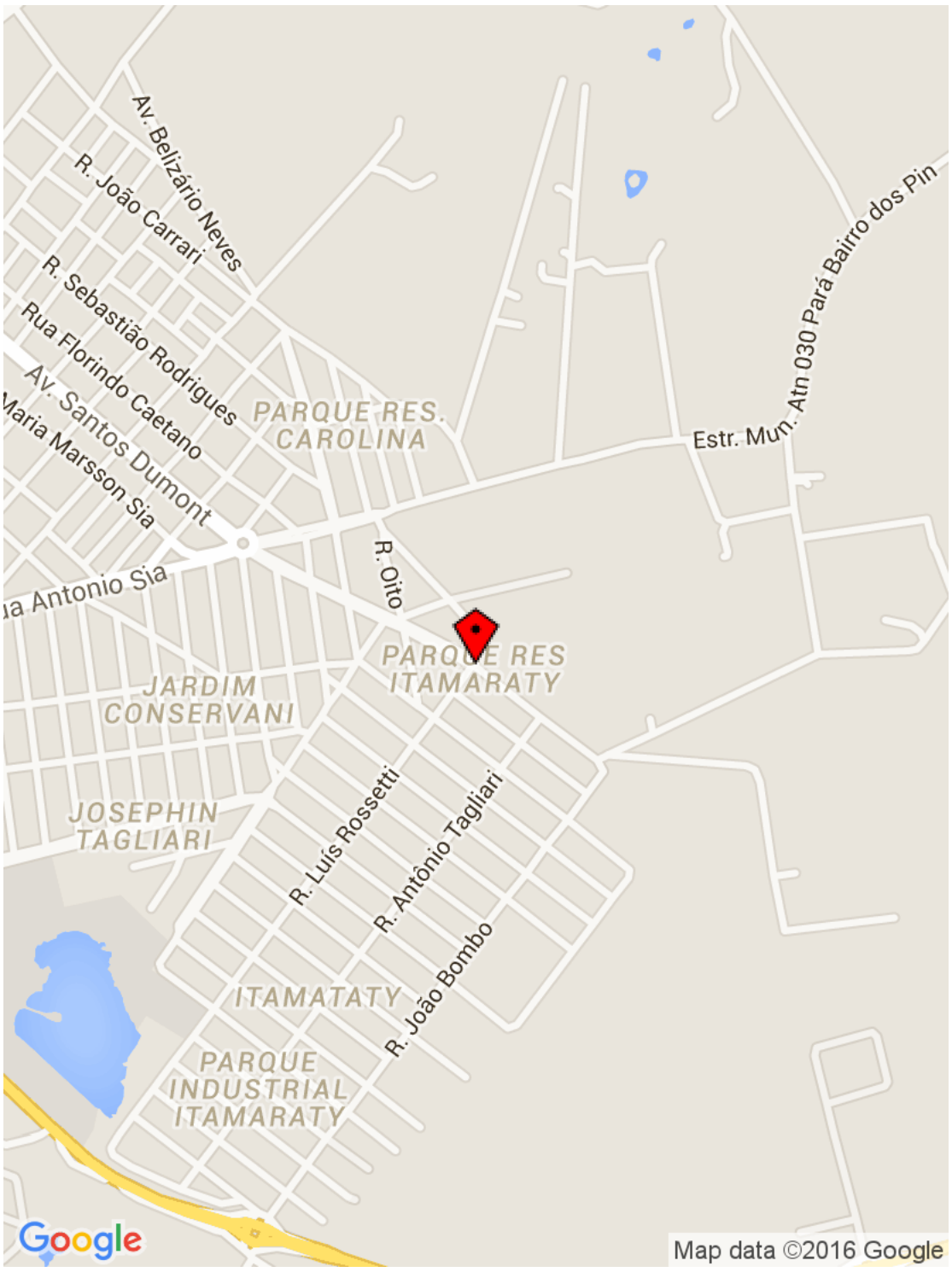
Imagens 1, 2 e 3

NÃO CONFORMIDADES

Não foram detectadas não conformidades.

Data da inspeção: 30/03/2016

Mapa de Localização do Reservatório Itamaraty



Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Artur Nogueira
Nome: Reservatório Elevado do Jardim Leonor (50 m³)
Coordenadas

Latitude : -22.557108
Longitude : -47.154769
Altitude : 664.0 m
Accuracy : 8.0 m

Tipo de reservatório: Elevado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 50
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : 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
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? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

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

Sinalização noturna?: Não
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? : Sim

Imagens 1 e 2

Identificação e aspecto geral do reservatório

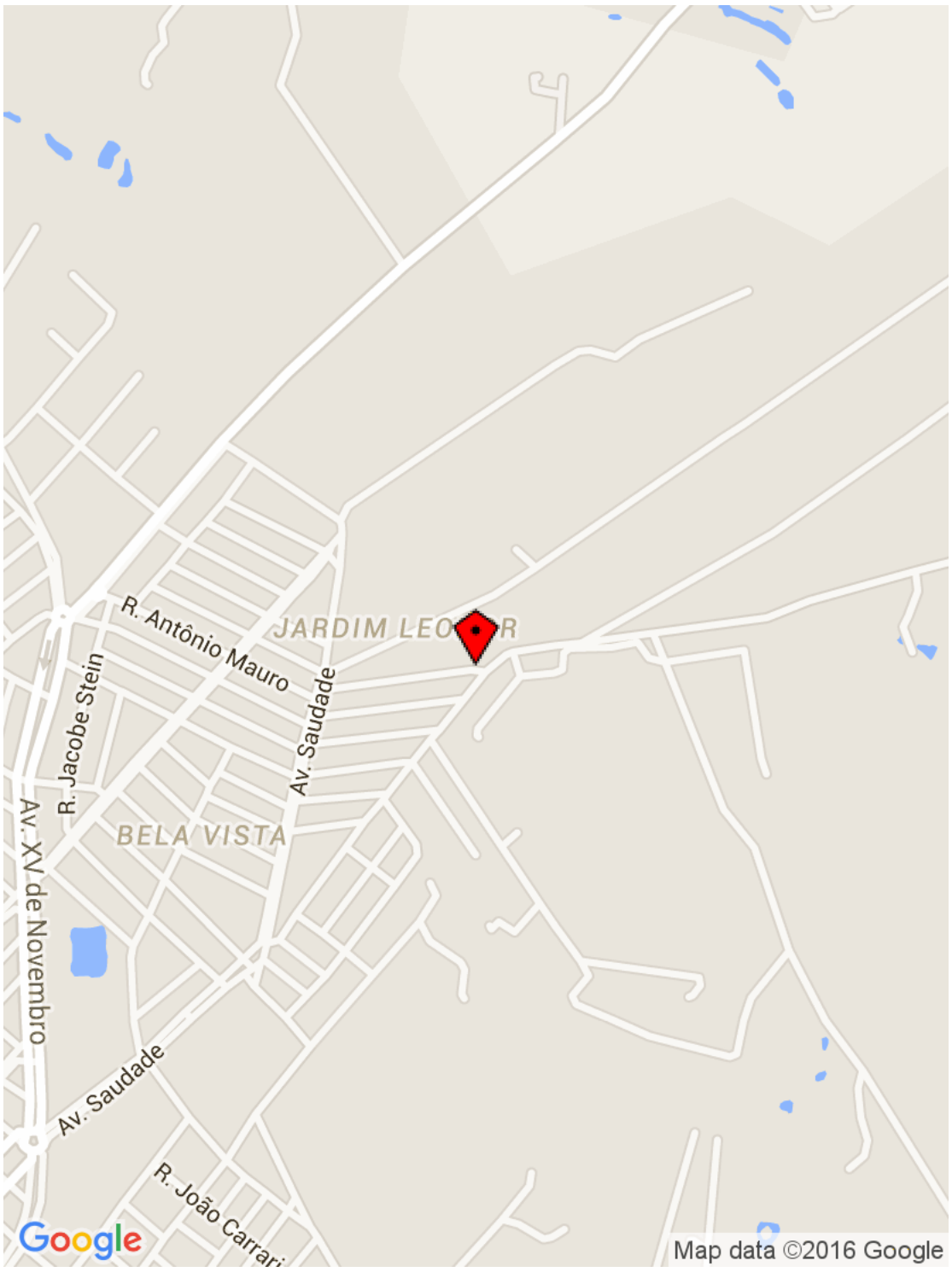
NÃO CONFORMIDADES

Item 6.7: Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.11: Reservatório sem medidor de nível (Art. 5.15 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 30/03/2016

Mapa de Localização do Reservatório Elevado Jardim Leonor (50 m³)



Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Artur Nogueira
Nome: Reservatório Elevado Jardim Leonor (70 m³)
Coordenadas

Latitude : -22.557049
Longitude : -47.15473
Altitude : 672.0 m
Accuracy : 15.0 m

Tipo de reservatório: Elevado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 70
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : 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
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? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Existe estação de cloro no reservatório? : Sim

Imagens 1 e 2

Aspecto geral do reservatório

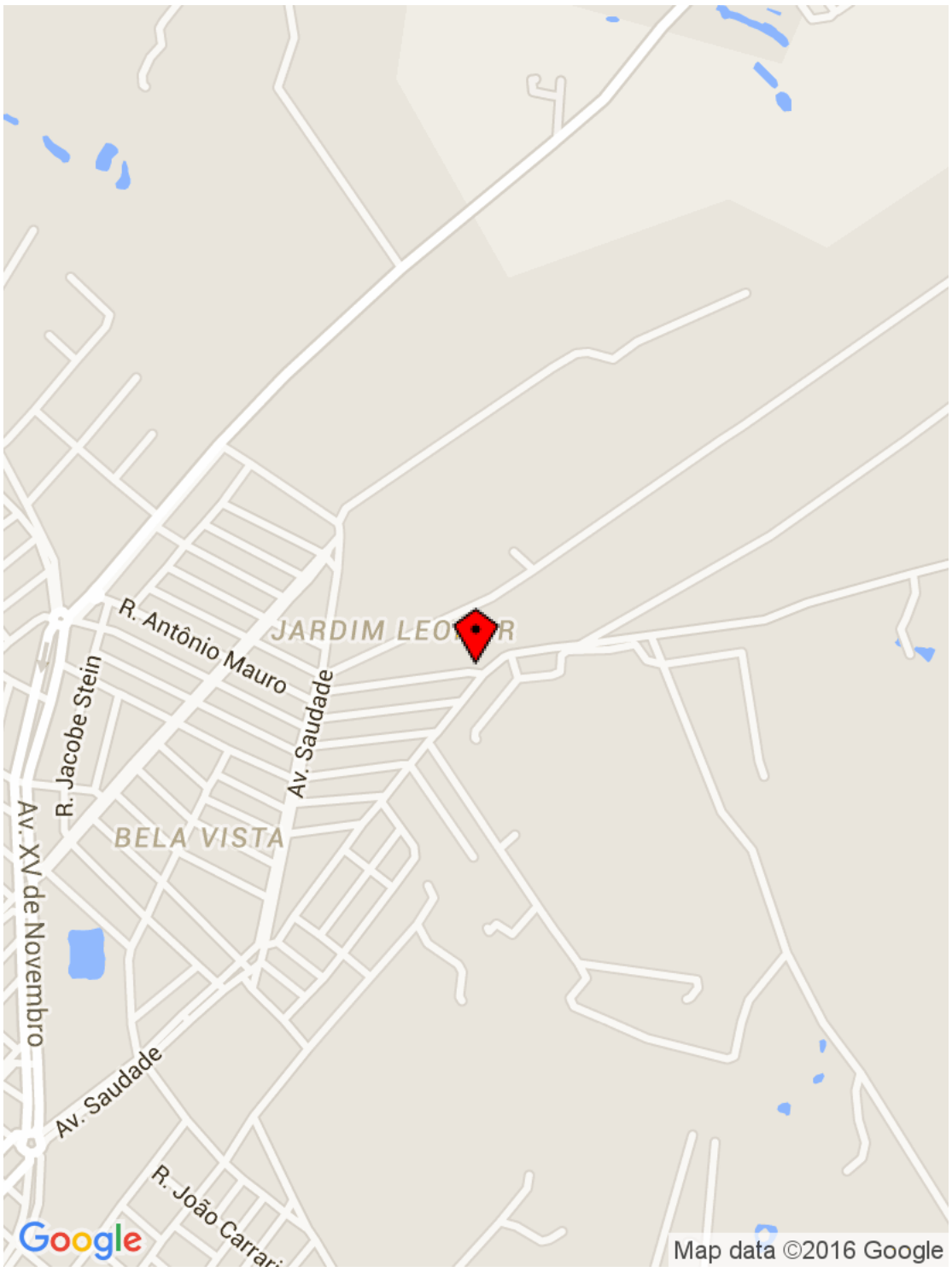
NÃO CONFORMIDADES

Item 6.7: Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.11: Reservatório sem medidor de nível (Art. 5.15 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 30/03/2016

Mapa de Localização do Reservatório Elevado Jardim Leonor (70 m³)



Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Artur Nogueira
Nome: Reservatório Lolly
Coordenadas

Latitude : -22.575433
Longitude : -47.152097
Altitude : 643.0 m
Accuracy : 7.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 50
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

Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 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?: Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

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

Sinalização noturna?: Não
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

NÃO CONFORMIDADES

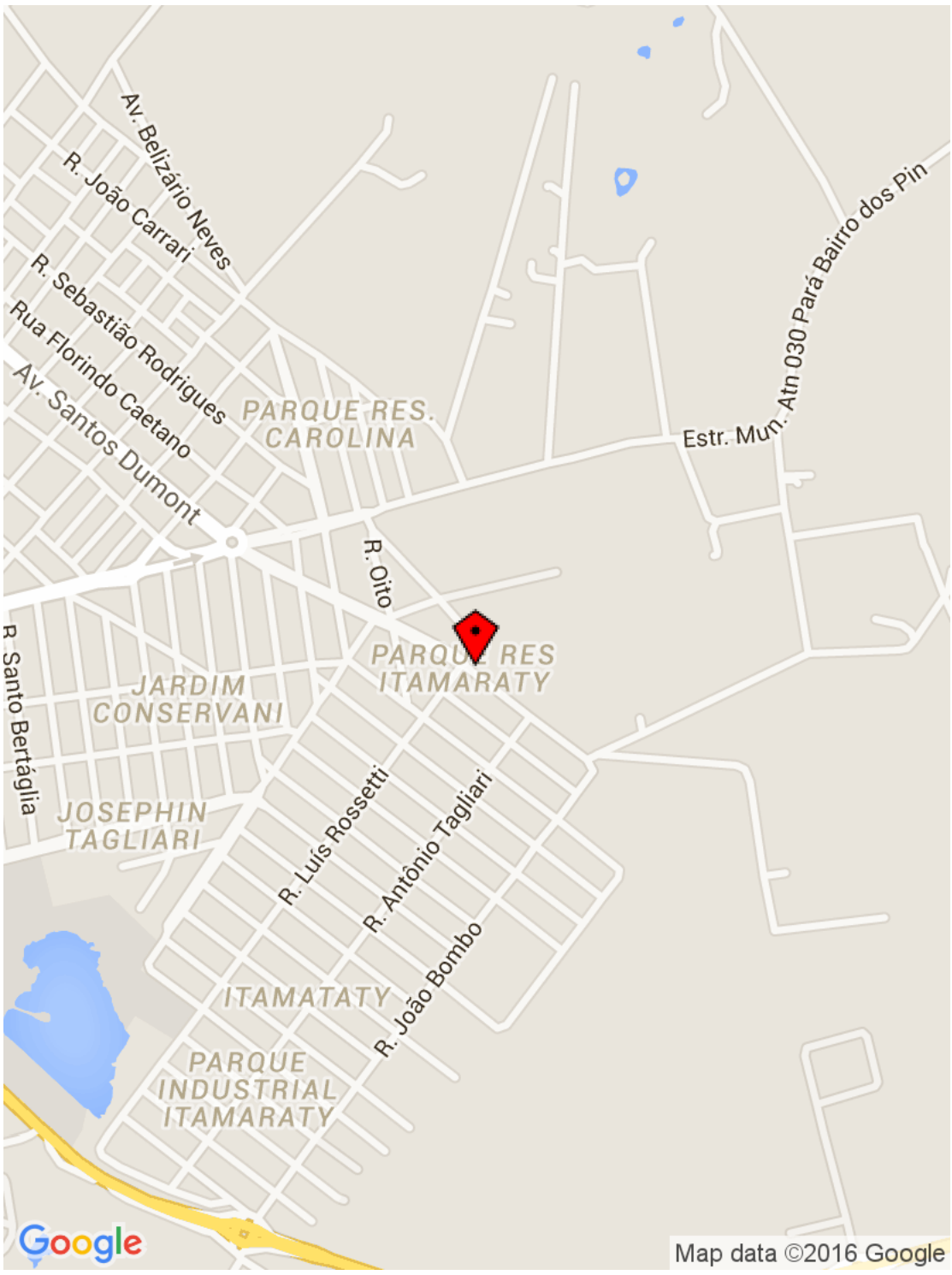
Item 6.4: Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada (Art. 5.16 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.7: Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: segundo prestador, a placa de identificação do reservatório foi roubada. Durante inspeção no local foram identificadas marcas da presença de uma placa.

Data da inspeção: 30/03/2016

Mapa de Localização do Reservatório Lolly



Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Artur Nogueira
Nome: Reservatório Martinelli
Coordenadas

Latitude : -22.587135
Longitude : -47.148579
Altitude : 657.0 m
Accuracy : 5.0 m

Tipo de reservatório: Elevado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 50
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
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? : Sim
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?: Não
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

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

Sinalização noturna?: Não
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 poço desativado junto ao reservatório Martinelli

---

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.1: A área não está devidamente cercada (Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

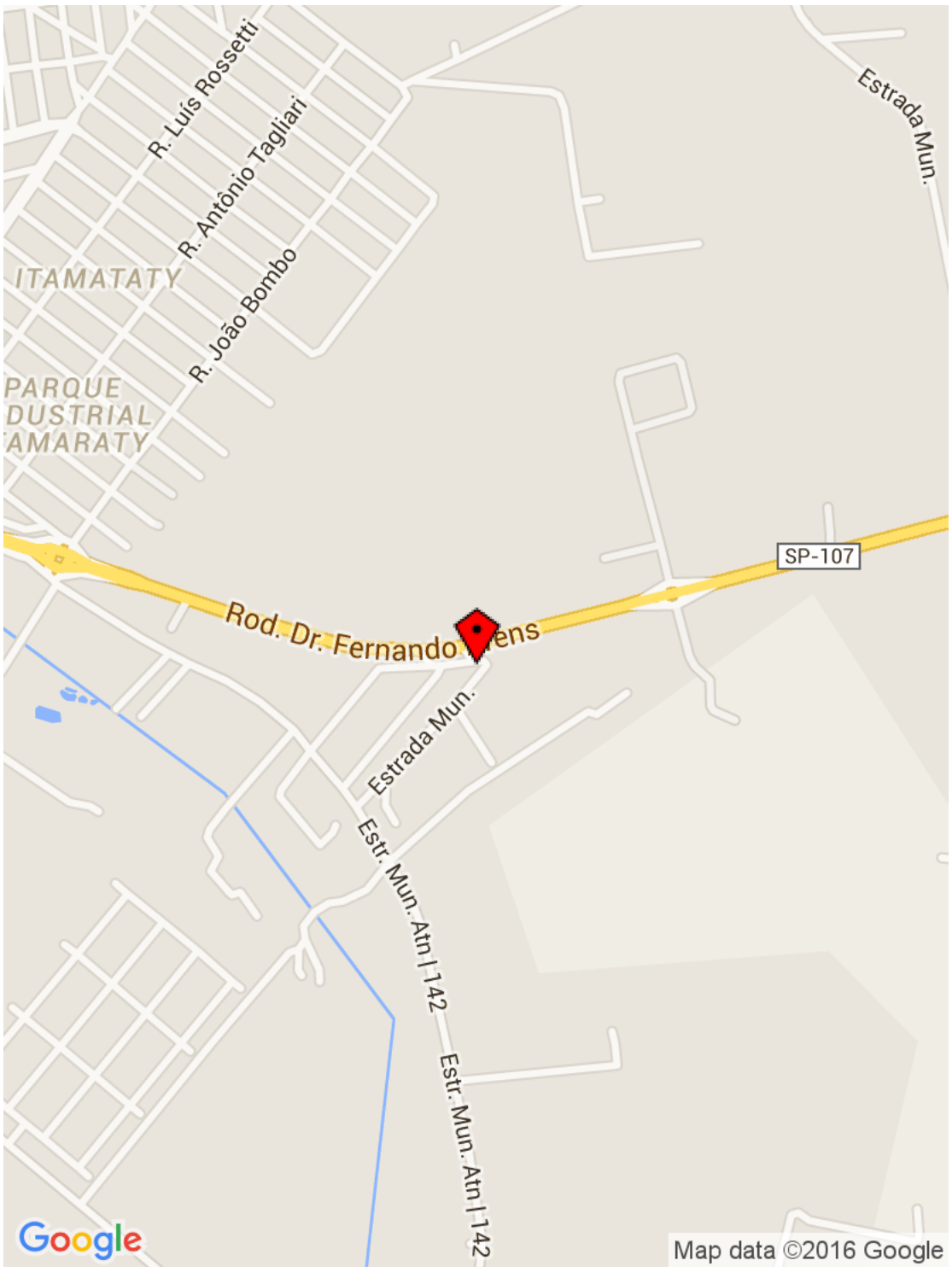
Item 6.4: Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada (Art. 5.16 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.7: Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: poço ao lado do reservatório está desativado.

Data da inspeção: 30/03/2016

Mapa de Localização do Reservatório Martinelli



Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Artur Nogueira
Nome: Reservatório Novo Tempo
Coordenadas

Latitude : -22.588965
Longitude : -47.180947
Altitude : 598.0 m
Accuracy : 4.0 m

Tipo de reservatório: Elevado
Tipo de material: Aço
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
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
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? : Sim
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? : Não

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

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

Sinalização noturna?: Não
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

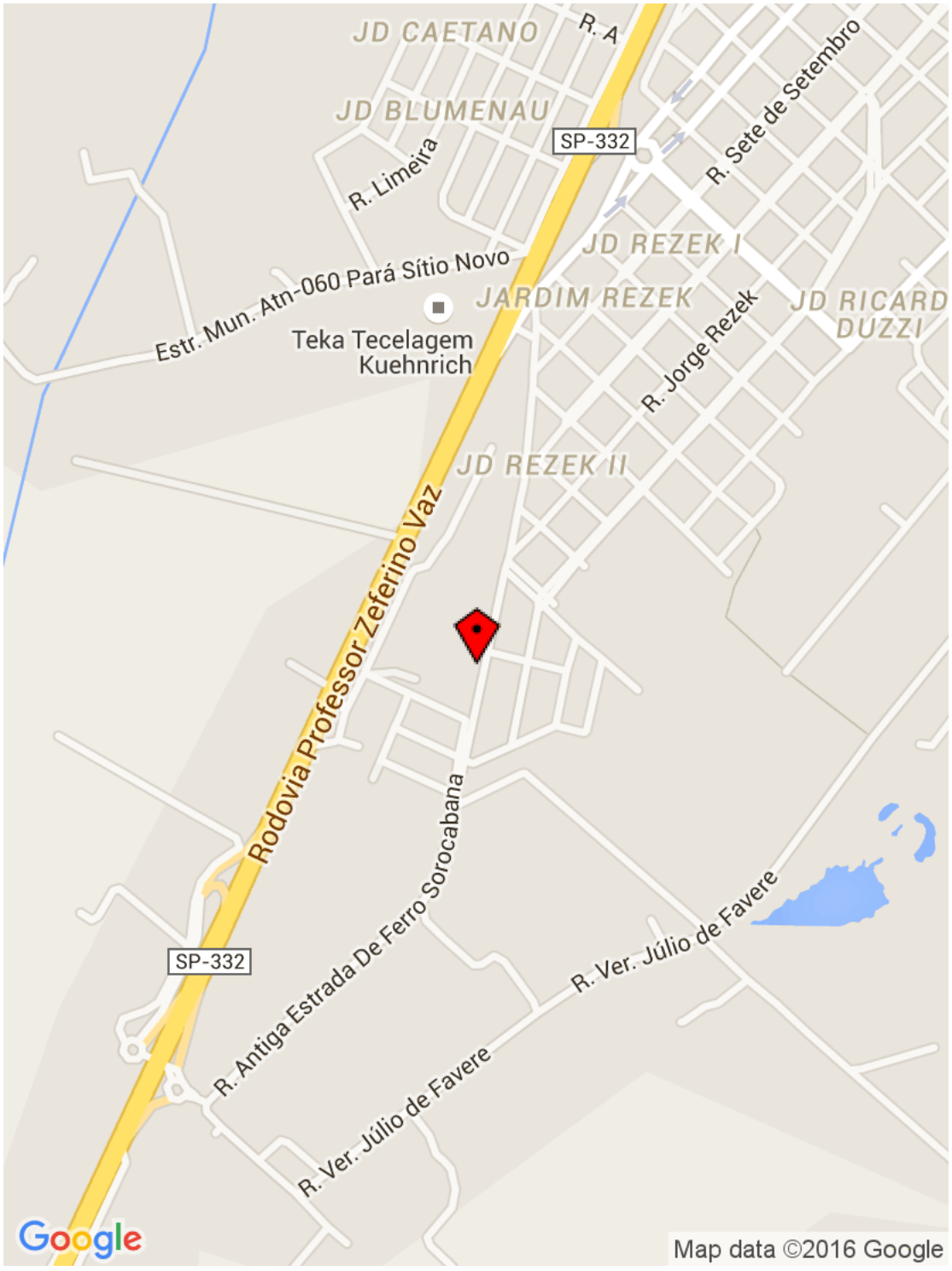
Item 6.1: A área não está devidamente cercada (Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.7: Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: reservatório está com excesso de mato ao redor, o que dificulta a fiscalização. Necessário fazer a limpeza do local.

Data da inspeção: 30/03/2016

Mapa de Localização do Reservatório Novo Tempo



Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Artur Nogueira
Nome: Reservatório Palmeiras
Coordenadas

Latitude : -22.537723
Longitude : -47.16729
Altitude : 679.0 m
Accuracy : 7.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 150
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
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? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

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

Sinalização noturna?: Não
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 da área do reservatório

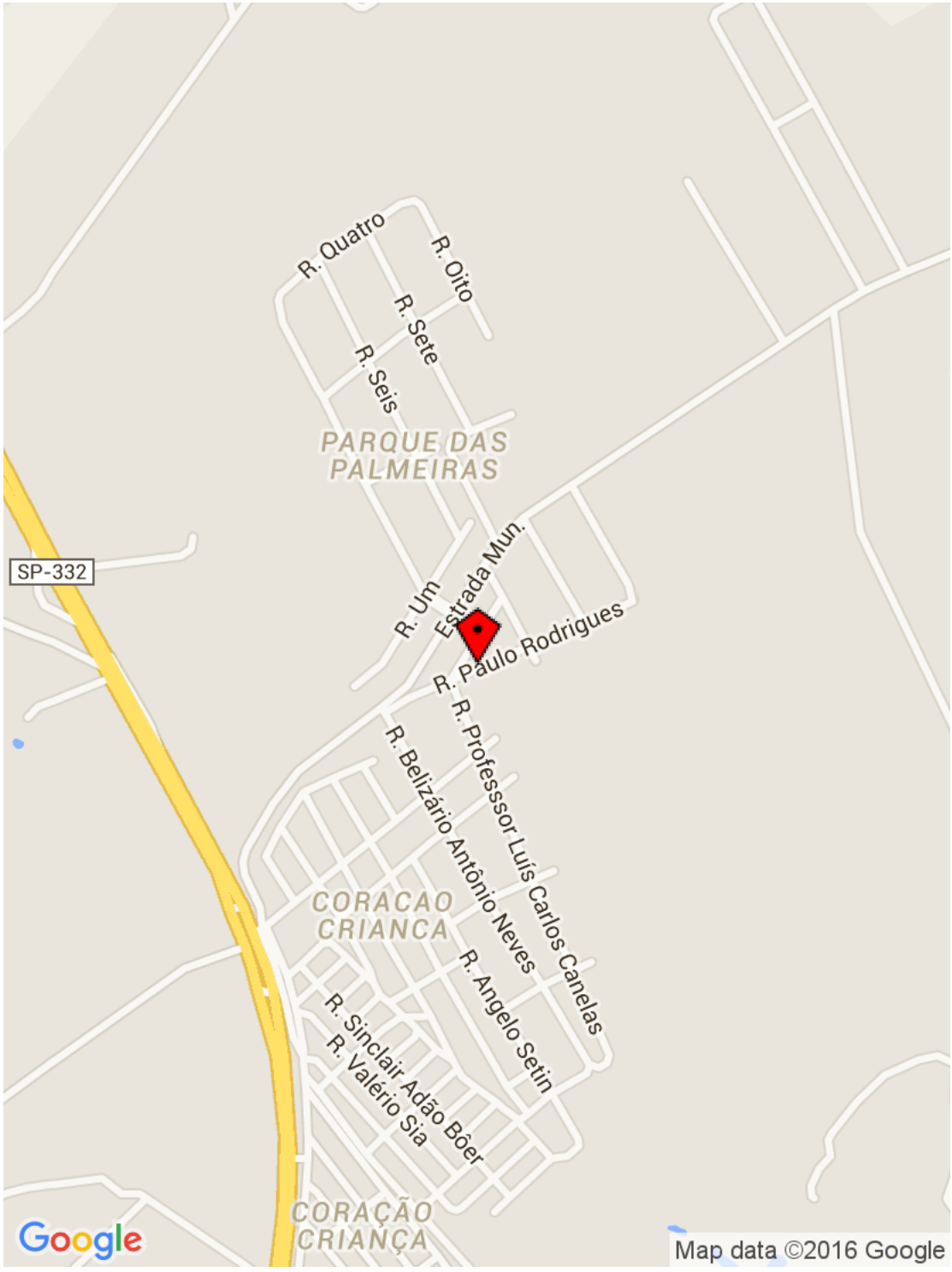
NÃO CONFORMIDADES

Item 6.7: Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: o reservatório é abastecido pela ETA. O poço existente no local não está em uso.

Data da inspeção: 30/03/2016

Mapa de Localização do Reservatório Palmeiras



Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Artur Nogueira
Nome: Reservatório Palmeiras (sem uso)
Coordenadas

Latitude : -22.537753
Longitude : -47.167406
Altitude : 682.0 m
Accuracy : 4.0 m

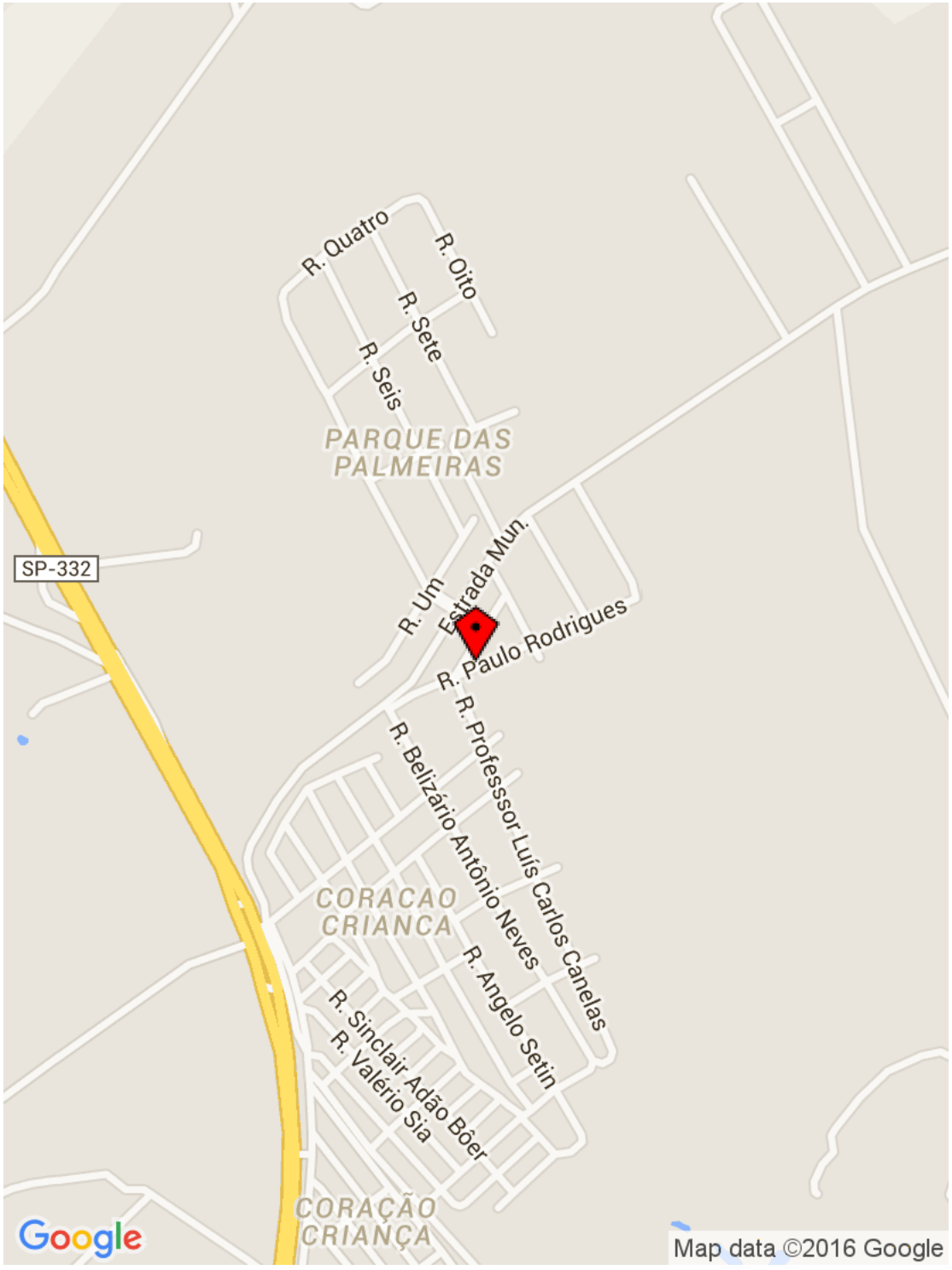
Tipo de reservatório: Elevado
Tipo de material: Aço

Imagem 1

Informações complementares: não foram anotadas não conformidades, pois o reservatório ainda não está sendo utilizado pelo município.

Data da inspeção: 30/03/2016

Mapa de Localização do Reservatório Palmeiras



Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Artur Nogueira
Nome: Reservatório Elevado Sacilotto II
Coordenadas

Latitude : -22.556501
Longitude : -47.171539
Altitude : 646.0 m
Accuracy : 3.0 m

Tipo de reservatório: Elevado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 30
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
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? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

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

Sinalização noturna?: Não
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? : Sim

Imagem 1

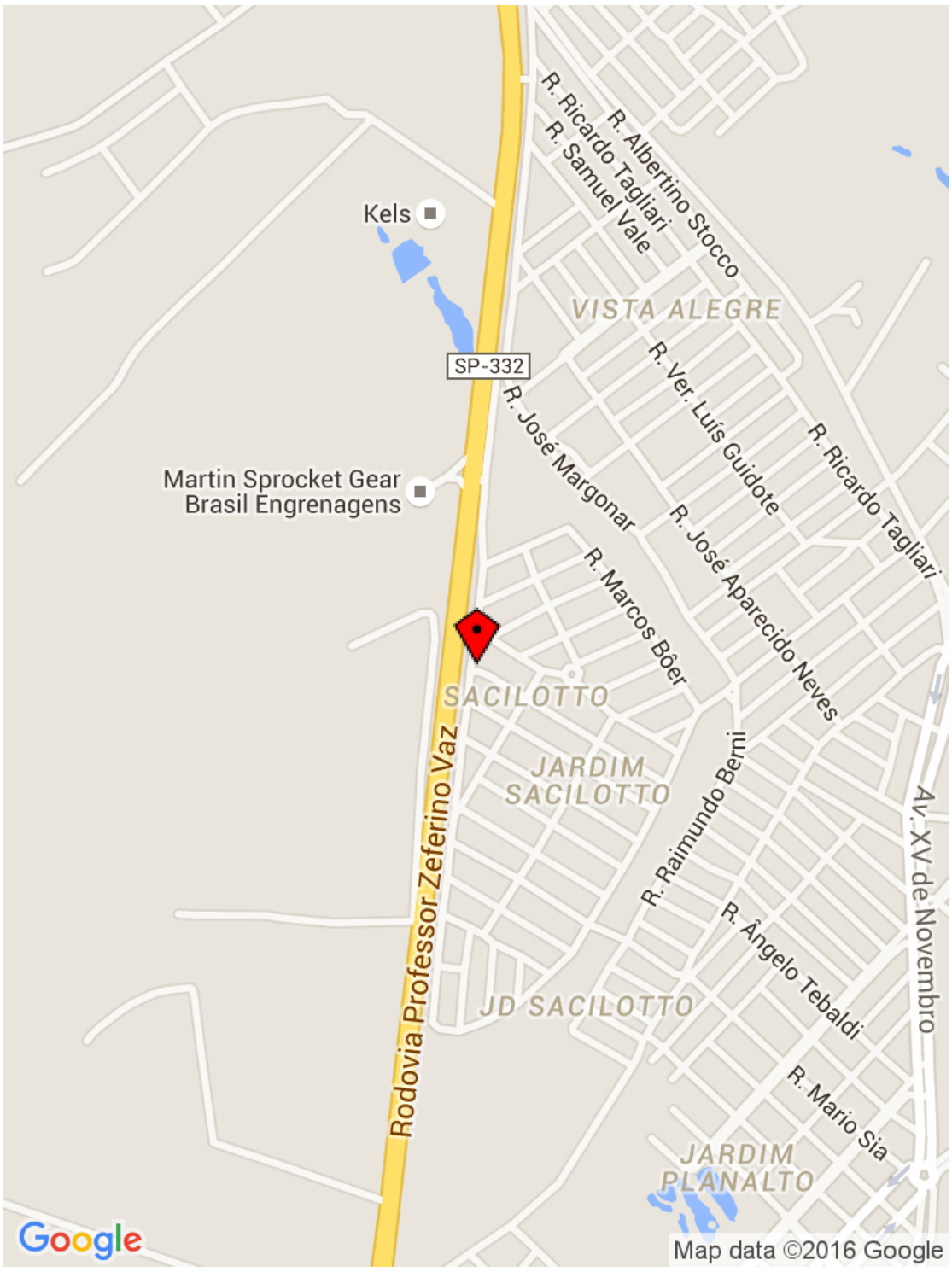
Aspecto geral do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.7: Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 30/03/2016

Mapa de Localização do Reservatório Elevado Sacilotto II



Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Artur Nogueira
Nome: Reservatório Apoiado Sacilloto II
Coordenadas

Latitude : -22.556475
Longitude : -47.171456
Altitude : 650.0 m
Accuracy : 7.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 1000
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: 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?: Não
Art. 5.12 da NBR 12217/1994
Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim
Art. 5.14 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
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? : 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? : Sim

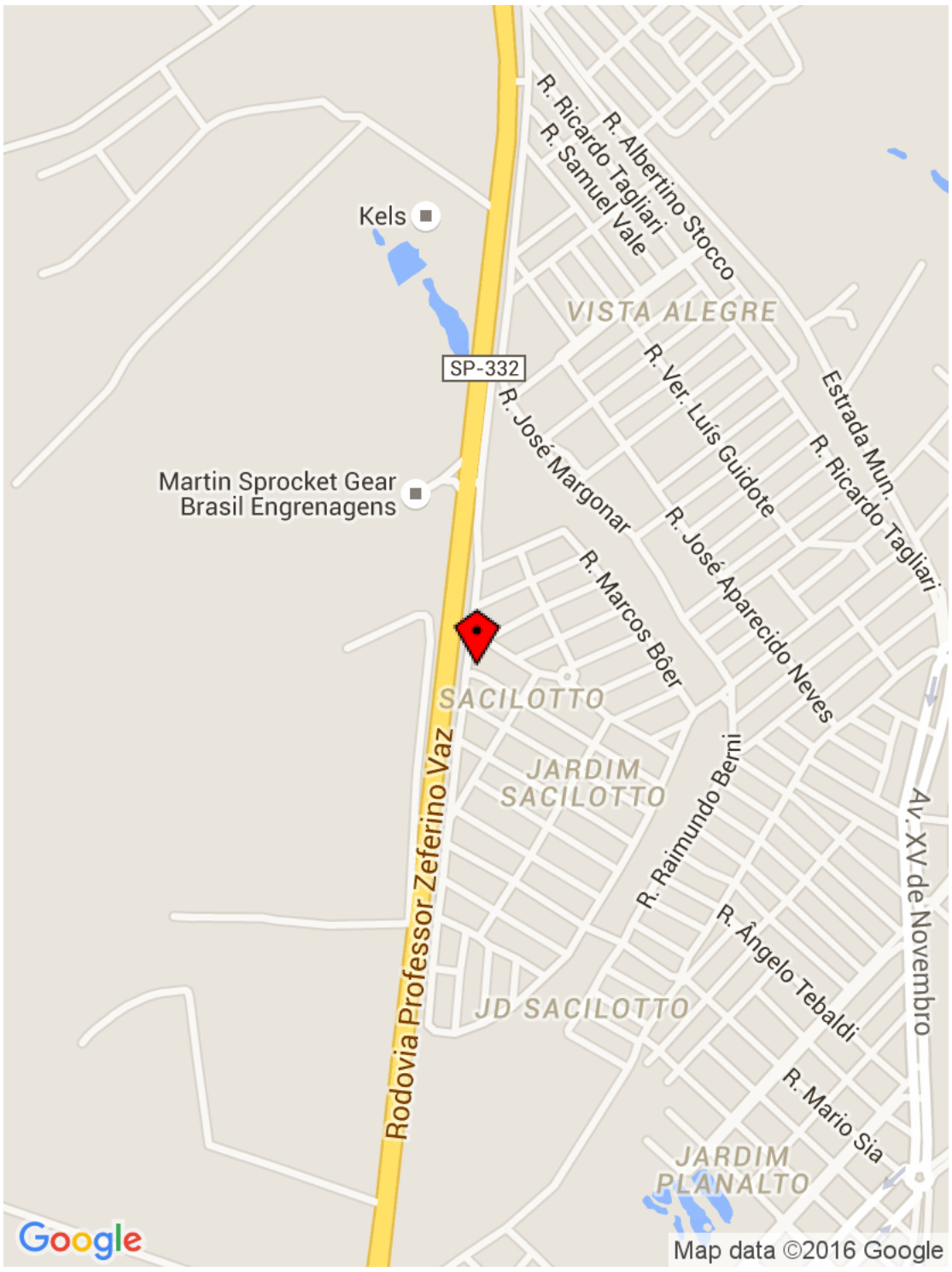
Imagens 1, 2 e 3

Aspecto geral do reservatório

Informações complementares: o reservatório recebe água de uma elevatória instalada no mesmo local, a qual também fornece água ao reservatório elevado. O acesso ao topo do reservatório é realizado através de uma escada que não fica permanente no local.

Data da inspeção: 30/03/2016

NÃO CONFORMIDADES

Não foram encontradas não conformidades que se enquadrem na Resolução ARES PCJ nº 48. Contudo, recomenda-se que as aberturas encontradas na estrutura do topo do reservatório sejam consertadas, a fim de se evitar possível contaminação da água reservada.

Mapa de Localização do Reservatório Apoiado Sacilotto II