

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DOS SISTEMAS DE ÁGUA E
ESGOTO DO MUNICÍPIO DE
MOGI-GUAÇU**

PRESTADOR: Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto – SAMAE

Relatório R2 – Continuação Diagnóstico e Não Conformidades

Americana, novembro de 2016



SUMÁRIO

2

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
4. NÃO CONFORMIDADES	6
ANEXOS	10

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1. MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu

Prefeito: WALTER CAVEANHA

Endereço: Rua Henrique Coppi, 400 – Jd. Morro do Ouro

Telefone: (19) 3851-7025

Código ARES: 56

Lei Municipal que autoriza Convenio de Cooperação: Lei Municipal nº 4.988/2016

1.2. PRESTADOR

Nome: Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto – SAMAE

Responsável legal: ANTONIO LUIZ RABELO

Endereço: Rua Paula Bueno, 240 – Centro

Telefone: (19) 3831-9870

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Edilincon Albuquerque – Analista de Regulação e Fiscalização - Engº Civil

Ludimila Turetta – Analista de Fiscalização e Regulação – Engª Ambiental

2.2 Prestador

Adilson Faboci – Assistente de Diretor Técnico-Operacional – Engº. Civil

Marcos Antônio Pereira – Técnico de Segurança do Trabalho

3. FISCALIZAÇÃO

Em 10 e 11/10/2016 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de água e esgoto para verificação e apontamento das Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

4

- Estação de Tratamento de Água – ETA Martinho Prado
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT junto à ETA Martinho Prado
- Captação Superficial – Distrito de Martinho Prado Junior
- Reservatório Distrito de Martinho Prado Junior junto à ETA
- Reservatório Distrito de Martinho Prado Junior
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Martinho Prado
- Estação Elevatória de Água Tratada – Booster ETA Aristides – Zona Sul
- Reservatório elevado junto à ETA Aristides
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT junto à ETA Aristides
- Estação de Tratamento de Água – ETA Aristides Bueno
- Reservatórios Semi-enterrados I, II e III junto à ETA
- Captação Subterrânea – Poço Chácara Alvorada I e II
- Reservatório Chácara Alvorada
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Chácara Alvorada
- Reservatório Samambaia I
- Captação Subterrânea – Poço Samambaia
- Reservatório Samambaia II
- Reservatório Itaqui
- Captação Subterrânea – Poço Itaqui
- Estação Elevatória de Esgoto – EEEB Jardim Alvorada
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Jardim Alvorada
- Reservatório Jardim Alvorada
- Captação Superficial Rio Mogi Guaçu
- Reservatório Jd. Eucalipto
- Reservatório Itacolomy
- Reservatório Itamaraty
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Jardim Itamaraty

- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Serra Dourada
- Reservatório Serra Dourada
- Reservatório Jardim Brasília
- Reservatório Vila Paraíso
- Reservatório Santa Josefina
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Vila Paraíso
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Jardim Brasília
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Avenida Brasil
- Estação Elevatória de Esgoto – EEEB Bambu
- Estação Elevatória de Esgoto – EEEB Nico Lanzi
- Estação Elevatória de Esgoto – EEEB Vila São João
- Estação Elevatória de Esgoto – EEEB Nova Mogi Guaçu
- Estação Elevatória de Esgoto – EEEB Vila Bertioga
- Estação Elevatória de Esgoto – EEEB Rio Guaçu



Figura 1: Imagem de satélite dos subsistemas fiscalizados nos dias 10 e 11/10/2016

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:

6

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água (SAA) e Sistema de Esgotamento Sanitário (SES)			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
ETA Martinho Prado	5.7	Ausência de Macromedidor de entrada	Em até 180 dias
	5.12	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas	Imediato
	5.13	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
	5.14	Extintor de incêndio com validade expirada	Imediato
EEAT ETA Martinho Prado	4.9	Extintor de incêndio com validade expirada	Imediato
Captação Superficial Martinho Prado	3.9	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
Reservatório ETA Martinho Prado	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
Reservatório Martinho Prado	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	6.4	Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso	Em até 180 dias
	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
	6.12	Reservatório sem tubo extravasor	Em até 180 dias
ETE Martinho Prado	8.16	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Booster ETA Aristides-Zona sul	4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório elevado junto à ETA Aristides	6.4	Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso	Em até 180 dias
	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato

LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
ETA Aristides Bueno	5.2	Ausência de CADRI para transporte do lodo	Em até 180 dias
	5.7	Ausência de Macromedidor de entrada	Em até 180 dias
	5.13	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório semi-enterrado I	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
	6.12	Reservatório sem tubo extravasor	Em até 180 dias
Reservatório semi-enterrado II	6.12	Reservatório sem tubo extravasor	Em até 180 dias
Reservatório semi-enterrado III	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
	6.12	Reservatório sem tubo extravasor	Em até 180 dias
Poço Chácara alvorada I	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
Poço Chácara alvorada II	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
Reservatório Chácara Alvorada	6.4	Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso	Em até 180 dias
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
ETE Chácara Alvorada	8.9	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
Reservatório Samambaia I	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
Poço Samambaia	2.2	Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
Reservatório Samambaia II	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
Reservatório Itaqui	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
Poço Itaqui	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
EEEB Jardim Alvorada	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato

LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
Reservatório Jardim alvorada	6.4	Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso	Em até 180 dias
	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
	6.12	Reservatório sem tubo extravasor	Em até 180 dias
Captação Rio Mogi Guaçu	3.10	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório Jd. Eucalipto	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
Reservatório Itacolomy	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	6.4	Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso	Em até 180 dias
	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
Reservatório Itamaraty	6.4	Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso	Em até 180 dias
	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
EEAT Jd. Itamaraty	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEAT Serra Dourada	4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Serra Dourada	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Jardim Brasília	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
Reservatório Vila Paraíso	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório Santa Josefina	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
	6.4	Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso	Em até 180 dias
	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
EEAT Vila Paraíso	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
	4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
EEAT Jardim Brasília	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato

LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
ETE Avenida Brasil	8.3	Ausência de CADRI para transporte do lodo	Em até 180 dias
	8.4	Ausência de chuveiros de emergência no laboratório	Imediato
	8.13	DBO média de lançamento em desacordo com CONAMA 430/2011 (DBO < 120 mg/L ou redução > 60%)	Em até 180 dias
	8.17	Extintor de incêndio com validade expirada	Imediato
	8.20	Realiza automonitoramento do padrão de lançamento do efluente final	Em até 180 dias
EEEB Bambu	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEEB Nico Lanzi	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEEB Vila São João	7.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias
	7.5	Ausência de gradeamento grosseiro	Em até 180 dias
EEEB Nova Mogi-Guaçu	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	7.5	Ausência de gradeamento grosseiro	Em até 180 dias
EEEB Vila Bertioga	7.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
	7.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias
	7.5	Ausência de gradeamento grosseiro	Em até 180 dias
EEEB Rio Guaçu	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias

ANEXOS

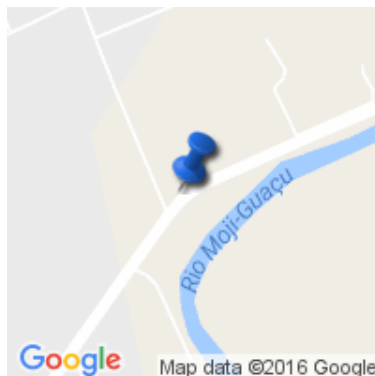
Formulários de Fiscalização



Município: Mogi Guaçu

Nome: Martinho Prado

Coordenadas



Latitude : -22.291316
Longitude : -47.126643
Altitude : 587.0 m
Accuracy : 8.0 m

Vazão média de operação (L/s): 16

Existe placa identificando a concessionária? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.2.3.3 da NBR 12216/1992

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Tipo de mistura rápida: Hidráulico

Correção de pH: Nenhum

Dosagem da correção de pH: Manual

Coagulante: Policloreto de Alumínio (PAC)

Dosagem de coagulante: Manual

Pré-cloração: Hipoclorito de Sódio

Tipo de floculação: Mecânico

Quantidade instalada: 1

Tipo de decantação: Alta taxa

Quantidade instalada: 1

Quantidade em operação: 1

Tipo de filtração: Rápido

Frequência de limpeza (horas): 7

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

Há vazamentos aparentes nas tubulações dos filtros? : Sim

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

Tipo de desinfecção: Hipoclorito de Sódio

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

A destinação do lodo é adequada?: Não

As condições de limpeza da casa de química são boas? : Sim
Art. 5.21 da NBR 12216/1992

A estocagem de produtos químicos é adequada?: Sim
Art. 5.15 da NBR 12216/1992

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

Há vazamento aparente de produtos químicos?: Não

As condições de higiene e limpeza do laboratório são boas?: Sim
NBR 13035/1993 e Art. 5.20 da NBR 12216/1992

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

A validade do extintor está em dia?: Não
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

Existem chuveiros de emergência?: Sim
Art. 5.21.4 da NBR 12216/1992 e e Art. 5.18.3 da NBR 13035/1993

Os operadores possuem EPIs (óculos, luvas, etc)?: Sim
NR 15 e Art. 5.18.4 da NBR 13035/1993

Parâmetros de controle do processo (análise local):: Cloro Residual Livre, Cloro Total, Cor, Fluoreto, pH, Turbidez
Art. 5.20.1.3 da NBR 12216/1992

Escadas e guarda-corpos existentes estão em boas condições? : Sim
Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992

Existem locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas?: Sim
Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992

As condições gerais de higiene e segurança são adequadas?: Sim
Art. 5.21 da NBR 12216/1992 e NBR 13035/1993

Imagem(1)



Descrição(1): Vista da entrada
Imagem(2)



Descrição(2): Vista do laboratório

Imagem(3)



Descrição(3): bomba dosadora de PAC

Imagem(4)



Descrição(4): Vazamento no decantador

Imagem(5)



Imagem(6)



Descrição(6): Armazenamento do flúor

Imagem(7)



Descrição(7): Vista do filtro

Imagem(8)



Descrição(8): Laboratório de análises

Imagem(9)



Descrição(9): Estocagem de produtos químicos

Imagem(10)



Descrição(10): Vista geral das unidades

Imagem(11)



Descrição(11): Estocagem de produtos

NÃO CONFORMIDADES

Item 5.7: Ausência de Macromedidor de entrada (Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992). Prazo: Em até 180 dias

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

Item 5.13: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

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

Informações complementares:

Data da inspeção: 10/11/2016

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ

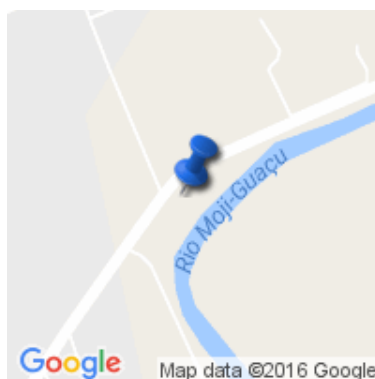


Município: Mogi Guaçu

Nome: ETA Martinho Prado

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -22.291791
Longitude : -47.126482
Altitude : 584.0 m
Accuracy : 8.0 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? : Sim

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

A validade do extintor está em dia?: Não

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

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11.2 da NBR 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

Potência (CV)(1): 20

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?: Sim

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação e telemetria

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral das bombas de recalque

Imagem(2)



Descrição(2): Vista geral do painel elétrico

NÃO CONFORMIDADES

Item 4.9: Extintor de incêndio com validade expirada (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Data da inspeção: 10/11/2016

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Mogi Guaçu

Nome: Captação Distrito de Martinho Prado Junior

A área está devidamente identificada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Tipo de Captação: Sucção Aspirada

Dispositivos existentes: Tomada d'água, Tela, Poço de sucção

Macromedidor: Nenhum

Existe extintor no local? : Não

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Regular

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Vazão (m³/h)(1): 60

Altura manométrica (mca)(1): 40

Potência (CV)(1): 12

Quantidade(1): 2

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

A drenagem de gaxetas é adequada?: Não

Art. 5.5.2.1 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): Rio Mogi Guaçu

Imagem(2)



Descrição(2): Conjuntos de recalque

Imagem(3)



Descrição(3): Painel elétrico

Imagem(4)



Descrição(4): Aspecto geral da área

NÃO CONFORMIDADES

Item 3.9: Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas (Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 3.9



Informações complementares:

Data da inspeção: 10/11/2016

Powered by www.doForms.com

RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Mogi Guaçu

Nome: ETA Martinho Prado

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 50

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim

Art. 5.16.6 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

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)



Descrição(1): Reservatório junto à ETA Distrito

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: Funciona como tanque de contato.

Data da inspeção: 10/11/2016

Localização da Captação, EEAT e Reservatório juntos à ETA do Distrito Martinho Prado



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Mogi Guaçu

Nome: Martinho Prado Junior

Coordenadas



Latitude : -22.28751
Longitude : -47.130067
Altitude : 629.0 m
Accuracy : 11.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Concreto

As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Não
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

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

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do reservatório

Imagem(2)



Descrição(2): Presença de bolor, manchas de infiltração

Imagem(3)



Descrição(3): Presença de bolor, manchas de infiltração

Imagem(4)



Descrição(4): Presença de bolor, manchas de infiltração e sinais de carbonatação

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Item 6.7: 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

Item 6.12: Reservatório sem tubo extravasor (Art. 5.10 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Foram constatados diversos pontos de umidade, bolor, manchas de infiltração, sinais de carbonatação e eflorescência ao longo da área lateral do reservatório, patologias estas que indicam ineficiência ou inexistência de impermeabilização, podem indiciar comprometimento do concreto e das armaduras a curto prazo. Dessa forma, solicita-se avaliação especializada das condições estruturais do reservatório, visto que pode haver comprometimento da capacidade de carga, estabilidade da estrutura e da segurança dos usuários.

Localização do Reservatório Martinho Prado

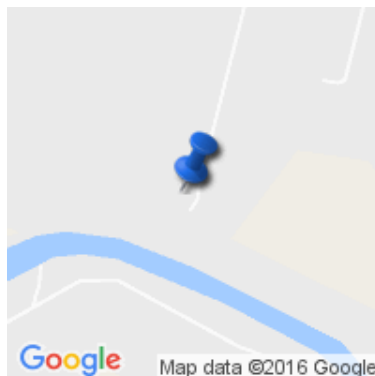




Município: Mogi Guaçu

Nome: ETE Distrito de Martinho Prado Junior

Coordenadas



Latitude : -22.294174 Longitude : -47.140559 Altitude : 565.0 m Accuracy : 9.0 m

Existe placa identificando a área? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.6 da NBR 12209/1992

Correção de pH ?: Não

Odor desagradável no tratamento preliminar? : Não

Art. 5.9 da NBR 12209/1992

Existe controle de odores no tratamento preliminar?: Não

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual

Número de tanques de aeração: 4

Número de tanques de aeração fora de operação: 4

Tipo: Outro

Art. 5.10 da NBR 12209/1992

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

Art. 5.8 da NBR 12209/1992

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

Há vazamentos aparentes?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Imagem(1)



Descrição(1): Chegada esgoto bruto
Imagem(2)



Descrição(2): Desarenador
Imagem(3)



Descrição(3): Gradeamento grosseiro
Imagem(4)



Descrição(4): Poço sucção

Imagem(5)



Descrição(5): EEEB

Imagem(7)



Descrição(7): Lodos ativados

Imagem(8)



Descrição(8): Lodos ativados

Imagem(9)



Descrição(9): Tanque de lodo

Imagem(10)



Descrição(10): Identificação da ETE

NÃO CONFORMIDADES

Item 8.16: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Item 8.16



Localização da ETE Martinho Prado



ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Mogi Guaçu

Nome: Booster ETA - Vila paraíso

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -22.367773
Longitude : -46.930628
Altitude : 674.0 m
Accuracy : 8.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Macromedidor: Eletromagnético carretel

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?: Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar?: Não

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Não

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?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação e telemetria

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do Booster

Imagem(2)



Descrição(2): Vista interna do booster

NÃO CONFORMIDADES

Item 4.5: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 4.8: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Item 4.8



Informações complementares: Segundo informações do prestador, caso a bomba tenha alguma paralisação, o sistema consegue abastecer 50% da vazão por gravidade.

Data da inspeção: 10/10/2016

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Mogi Guaçu

Nome: Elevado ETA

Coordenadas



Latitude : -22.367589 Longitude : -46.931039 Altitude : 655.0 m Accuracy : 6.0 m

Imagens(1)

Imagem

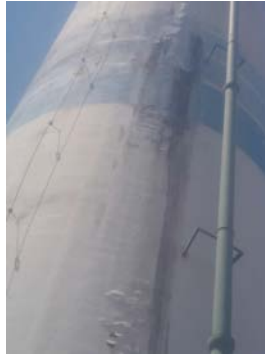


Descrição: Vista geral do reservatório

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 6.4: 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: 10/10/2016

NC ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Mogi Guaçu

Nome: EEAT junto a ETA Aristides

Imagem(1)



Descrição(1): EEAT junto a ETA

Imagem(2)



Descrição(2): Conjuntos de recalque

Imagem(3)



Descrição(3): Extintor de incêndio

Imagem(4)



Descrição(4): Painel elétrico

Informações complementares: Não foram identificadas não conformidades.

Data da inspeção: 10/10/2016

Powered by www.doForms.com



Município: Mogi Guaçu

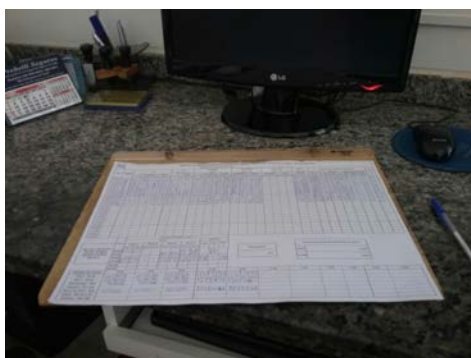
Nome: ETA Aristides Bueno

Imagem(1)



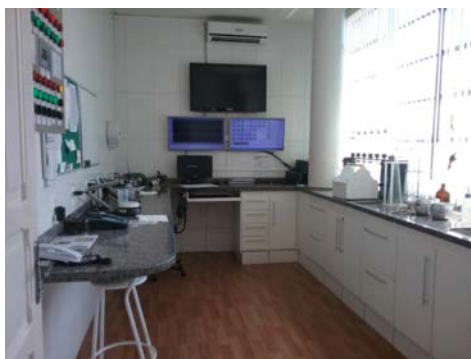
Descrição (1): Chegada água bruta

Imagem(2)



Descrição (2): Controle operacional

Imagem(3)



Descrição (3): Laboratório

Imagem (4)



Descrição (4): Vista geral dos filtros

Imagem (5)



Descrição (5): Vista geral dos floculadores

Imagem(6)



Descrição (6): Decantadores

Imagem(7)



Descrição (7): Ficha EPI

Imagem (8)



Descrição (8): Armazenamento flúor

Imagem(9)



Descrição (9): Chuveiro lava olhos

Imagem(10)



Descrição (10): Kit Emergência

NÃO CONFORMIDADES

Item 5.2: Ausência de tratamento e/ou destinação adequada do lodo (Art. 57 do Decreto Estadual nº 8.468/1976). Prazo: Em até 180 dias

Item 5.7: Ausência de Macromedidor de entrada (Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 5.13: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato
Item 5.13



Informações complementares: Foram constatados diversos pontos de infiltração, com manchas e bolores, patologias estas que indicam ineficiência ou inexistência de impermeabilização, podem acarretar comprometimento do concreto e das armaduras a curto prazo. Dessa forma, solicita-se avaliação especializada dessas patologias para dirimir os vazamentos e manter a vida útil da estrutura.

Data da inspeção: 10/10/2016



Município: Mogi Guaçu

Nome: Semi enterrado III junto a ETA

Imagem(1)



Descrição (1): Reservatório Seminário Enterrado III junto a ETA

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.9



Item 6.12: Reservatório sem tubo extravasor (Art. 5.10 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias



Município: Mogi Guaçu

Nome: Semi enterrado I junto a ETA

Imagem(1)



Descrição (1): Reservatório I ETA

Imagem(2)



Descrição (2): Tampa inspeção

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 6.9: 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 6.12: Reservatório sem tubo extravasor (Art. 5.10 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias
Data da inspeção: 10/10/2016

Powered by www.doForms.com

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Mogi Guaçu

Nome: Semi-enterrado II ETA

Coordenadas



Latitude : -22.367604 Longitude : -46.930947 Altitude : 638.0 m Accuracy : 8.0 m

Imagens(1)

Imagem

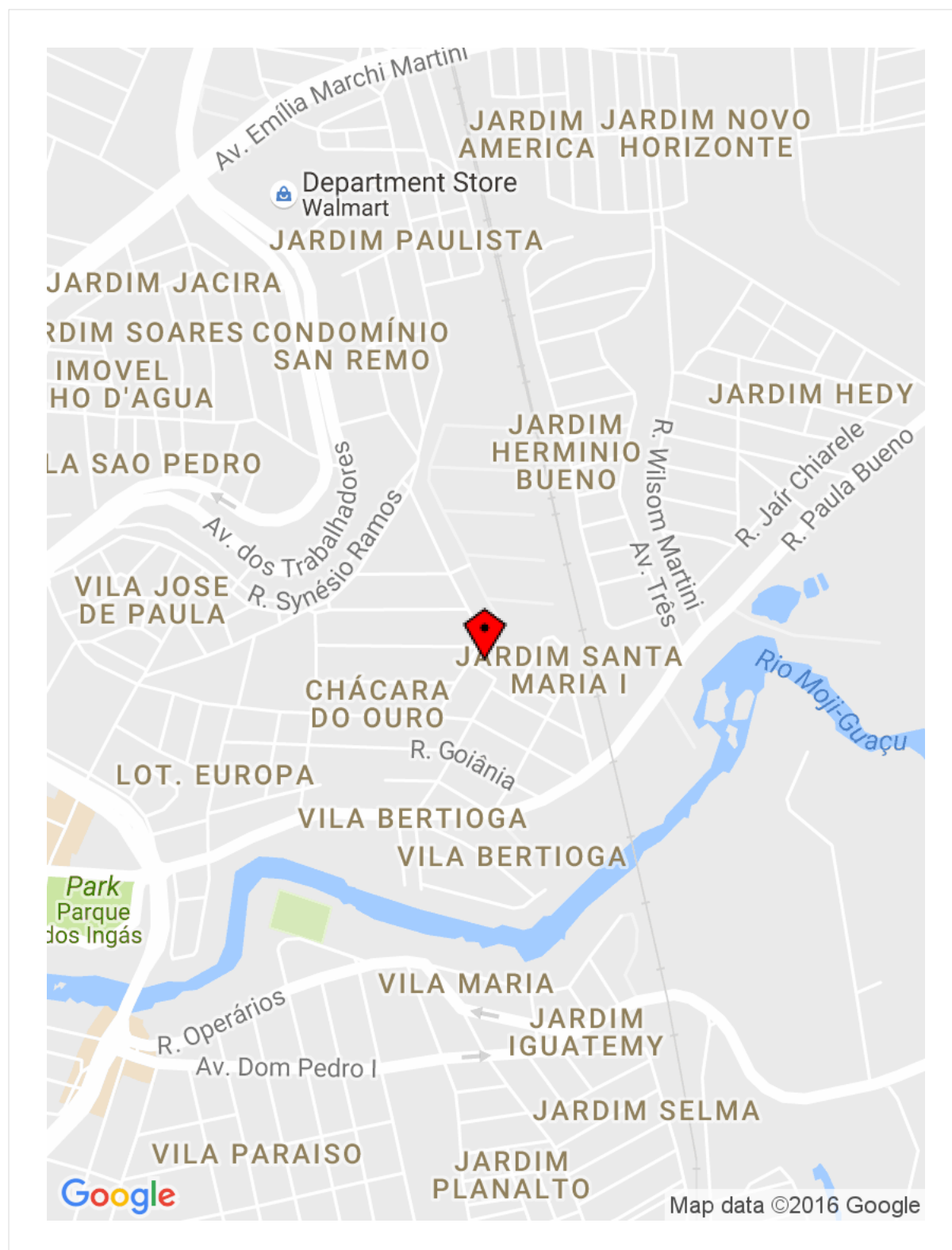


Descrição: Vista geral do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.12: Reservatório sem tubo extravasor (Art. 5.10 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 10/10/2016



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

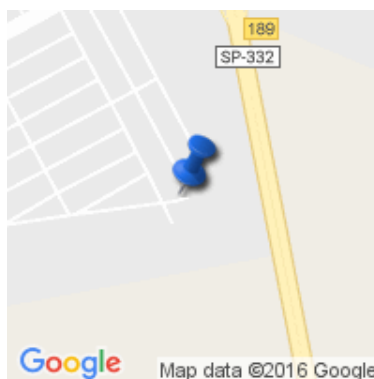
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Mogi Guaçu

Nome: Chacara Alvorada I

Coordenadas



Latitude : -22.20648
Longitude : -46.98438
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 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

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?: Não

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

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica?: Partida suave (soft starter)

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação e telemetria

Imagem(1)



Imagem(2)



Imagem(3)

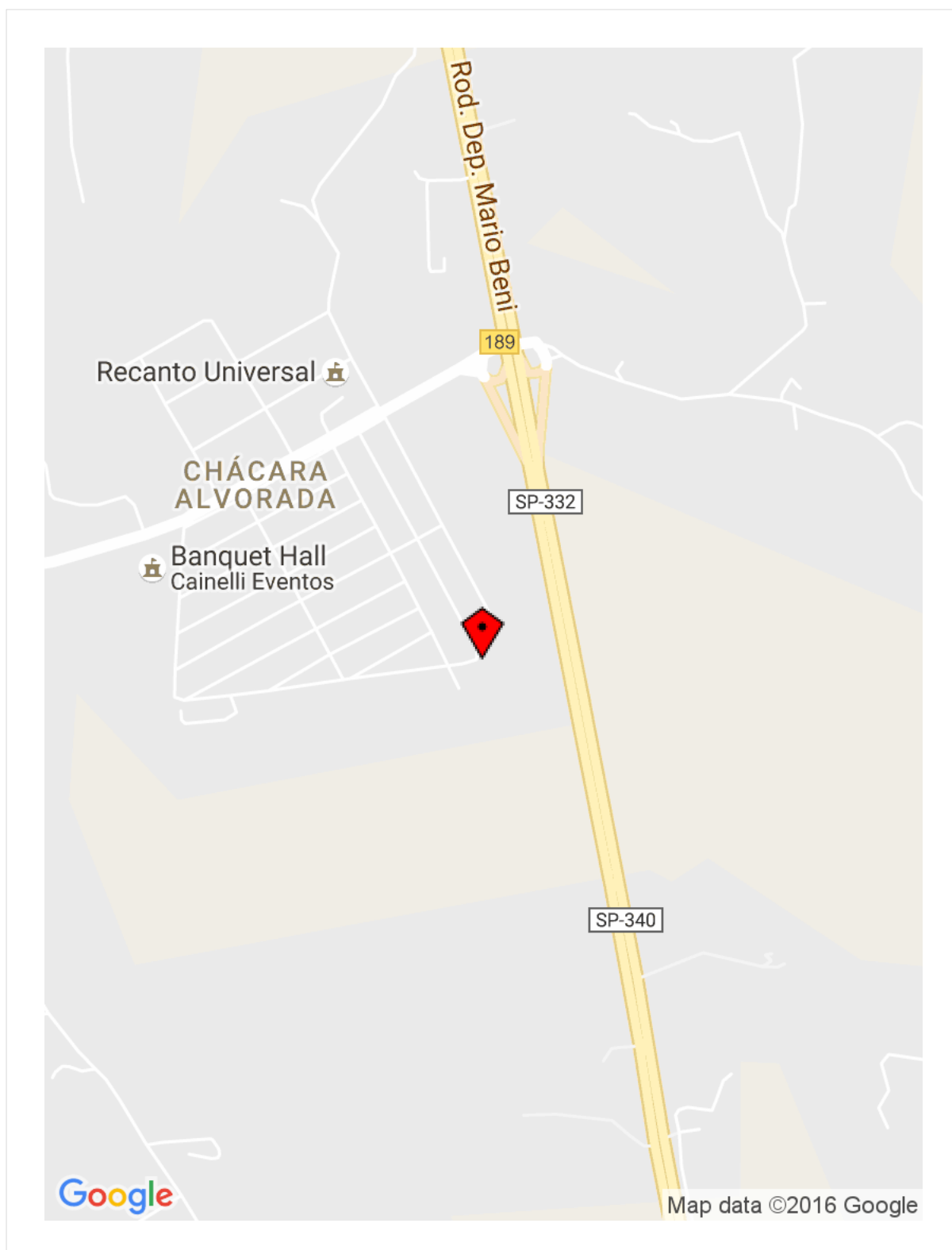


NÃO CONFORMIDADES

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: 10/11/2016

Localização do Poço Chácara Alvorada I



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

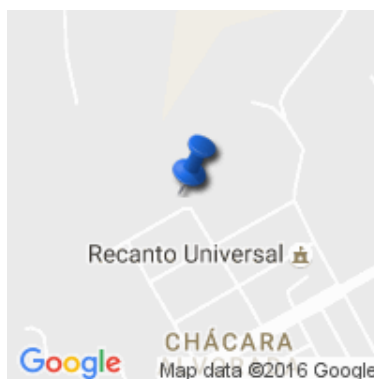
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Mogi Guaçu

Nome: Chácara Alvorada II

Coordenadas



Latitude : -22.199878
Longitude : -46.989833
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 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): 7

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?: Não

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

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

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

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação e telemetria

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral da área do poço

Imagem(2)



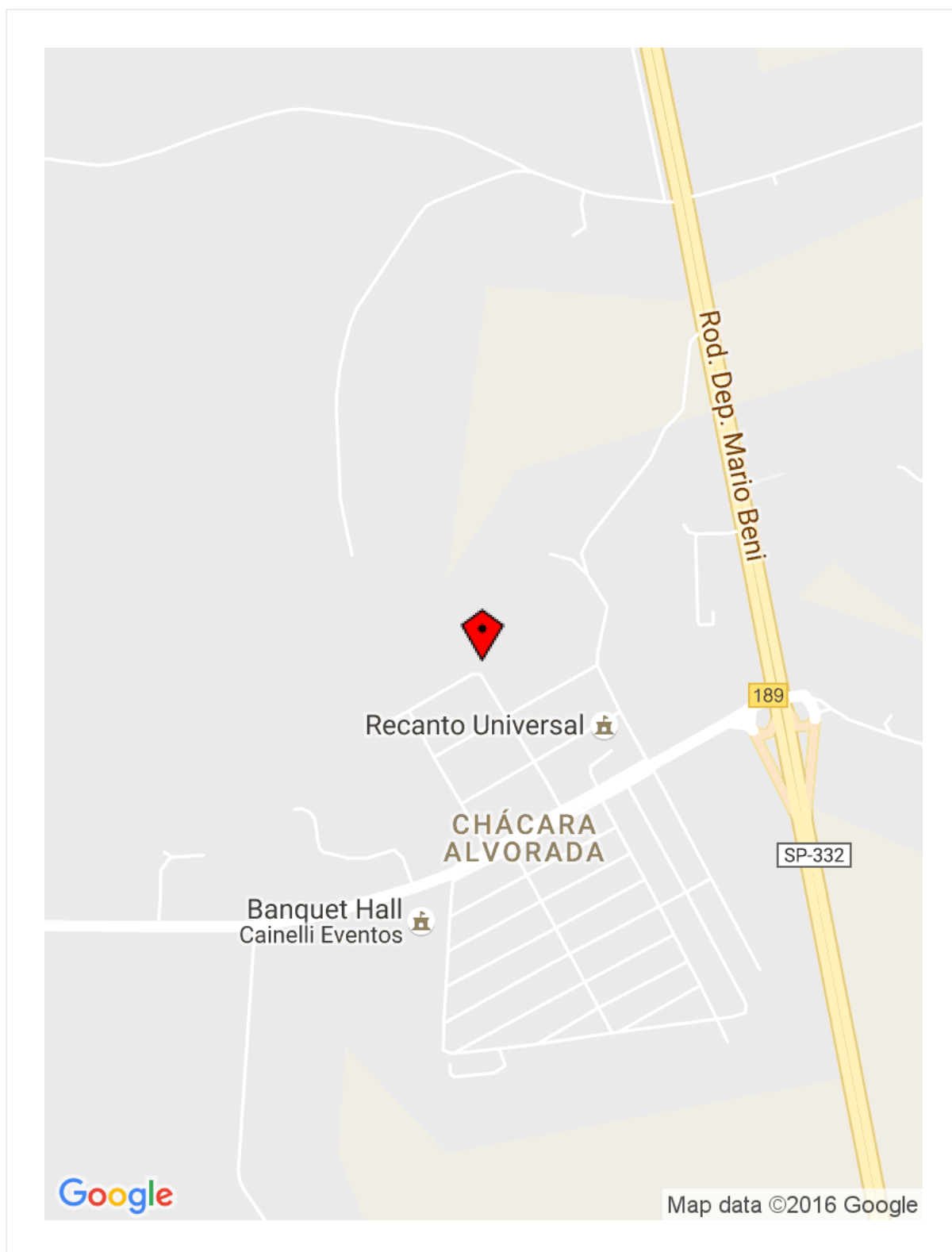
Descrição(2): Poço profundo

NÃO CONFORMIDADES

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: 10/11/2016

Localização do poço Chácara Alvorada II II



RESERVATORIO

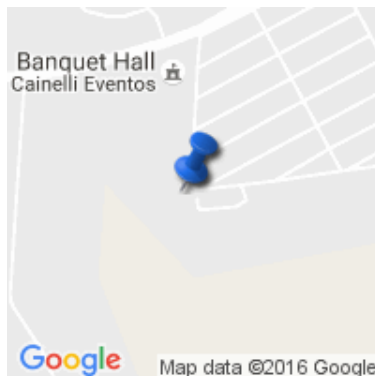
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Mogi Guaçu

Nome: Chacara Alvorada

Coordenadas



Latitude : -22.207339
Longitude : -46.990578
Altitude : 667.0 m
Accuracy : 10.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: PRFV

Capacidade (m³): 40

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
Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não
Art. 5.16.6 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?: 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? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

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

Pára-raios? : Não se aplica

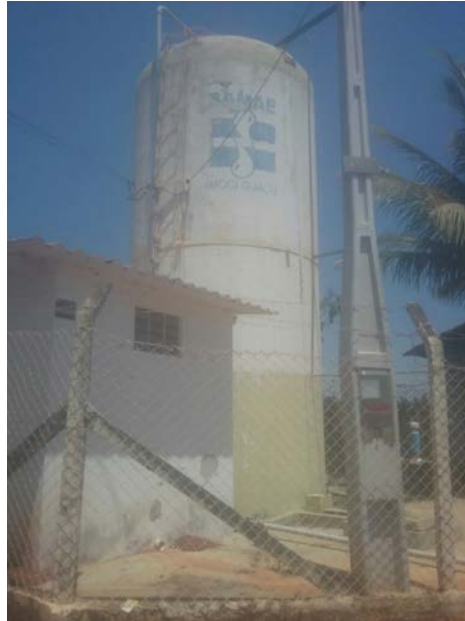
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não se aplica

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Sim

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do reservatório

Imagem(2)



Descrição(2): dosagem de cloro e flúor

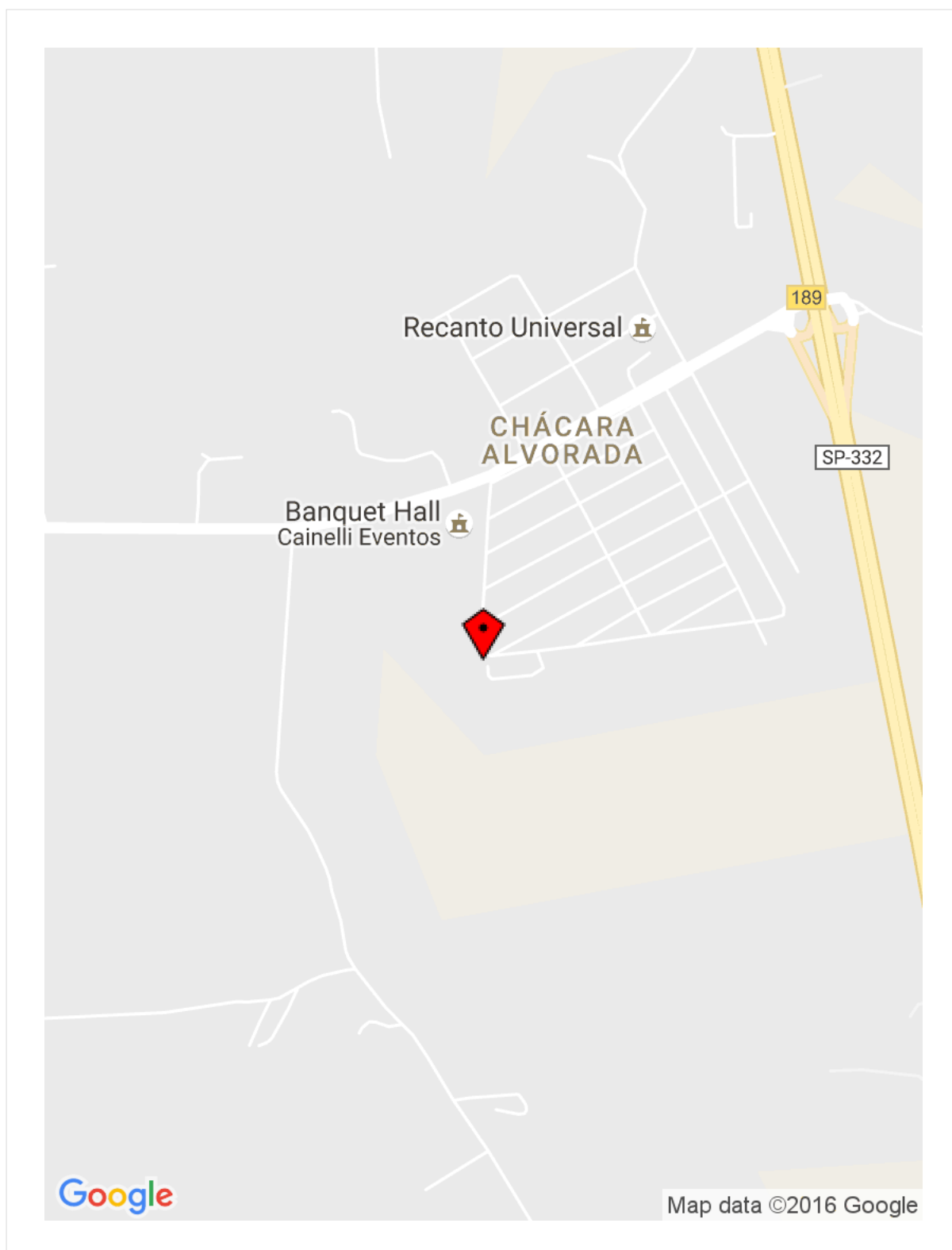
NÃO CONFORMIDADES

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

Data da inspeção: 10/11/2016

Localização do Reservatório Chácara Alvorada





Município: Mogi Guaçu

Nome: ETE Chacara Alvorada

Coordenadas



Latitude : -22.20089 Longitude : -46.992064 Altitude : 609.0 m Accuracy : 14.0 m

Existe placa identificando a área? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.6 da NBR 12209/1992

Existe elevatória de esgoto? : Sim

Existe acesso para manutenção na EEE?: Sim

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Existe sistema de içamento das bombas? : Sim

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

As condições de iluminação/acesso estão adequadas? : Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Estado de conservação dos equipamentos? : Regular

Correção de pH ?: Não

Odor desagradável no tratamento preliminar? : Não

Art. 5.9 da NBR 12209/1992

Existe controle de odores no tratamento preliminar?: Não

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual

Estado de conservação dos equipamentos: Bom

Gradeamento fino: Limpeza manual

Estado de conservação dos equipamentos: Bom

Desarenador: Limpeza manual

Estado de conservação dos equipamentos: Bom

Tipo de desinfecção: Não Possui

Existe extintor no local? : Não

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

Macromedidor de saída: Outro

Há vazamentos aparentes?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Imagem(1)



Descrição(1): Gradeamento grosseiro
Imagem(2)



Descrição(2): Identificação da área
Imagem(3)



Descrição(3): EEEB
Imagem(4)



Descrição(4): ETE

Imagem(5)



Descrição(5): Macromedidor

Imagem(6)



Descrição(6): ETE Compacta

Imagem(7)



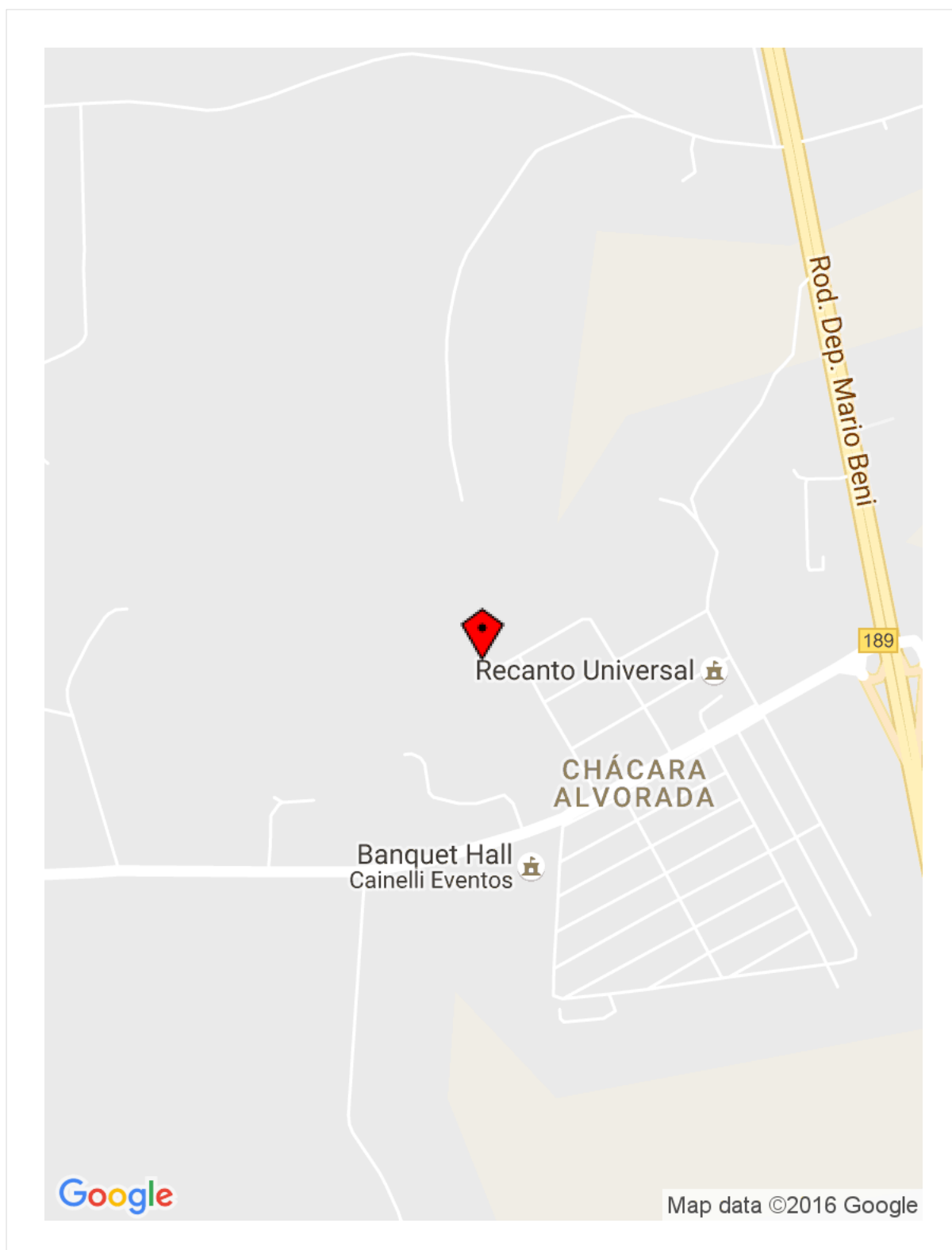
Descrição(7): Efluente tratado

NÃO CONFORMIDADES

Item 8.9: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Data da inspeção: 10/11/2016

Localização da ETE Chácara Alvorada

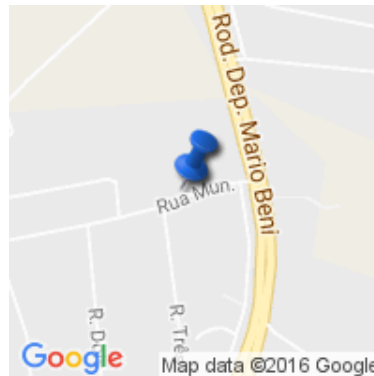




Município: Mogi Guaçu

Nome: Samambaia I

Coordenadas



Latitude : -22.2694 Longitude : -46.975068 Altitude : 673.0 m Accuracy : 14.0 m
--

Imagens(1)

Imagem



Descrição: Reservatório Samambaia 1

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: 10/11/2016



Município: Mogi Guaçu

Nome: Poço Samambaia I

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? : Não

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

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? : Não

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?: 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

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Partida suave (soft starter)

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

Imagem(1)



Descrição(1): Painel elétrico

Imagem(2)



Descrição(2): Poço Samambaia

Imagem(3)



Descrição(3): Aspecto geral da área

NÃO CONFORMIDADES

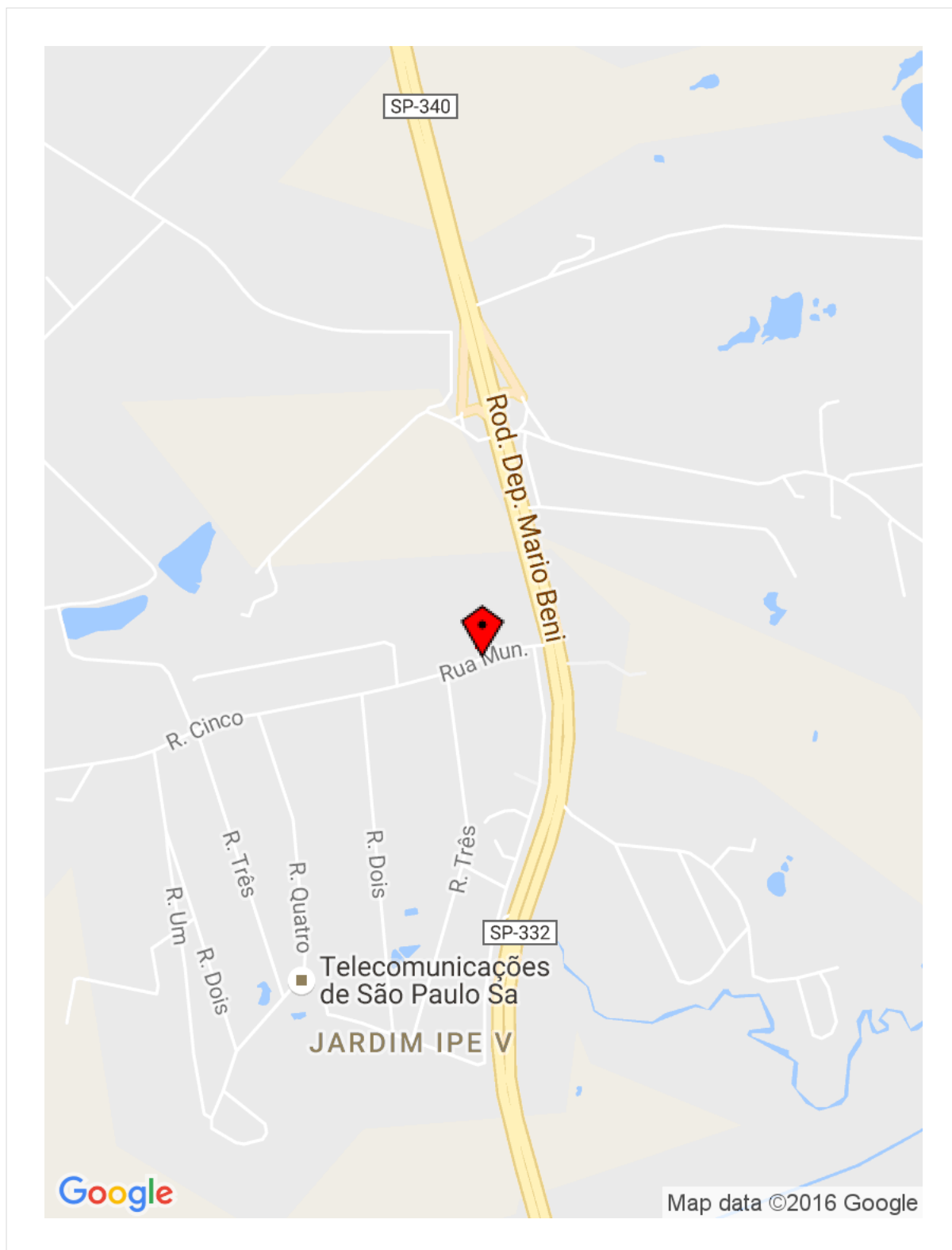
Item 2.2: Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

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

Item 2.11: Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997 e Art.12 da Lei estadual nº 7.663/1991). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 10/11/2016

Localização do Reservatório e Poço Samambaia I



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Mogi Guaçu

Nome: Samambaia II

Coordenadas



Latitude : -22.270678
Longitude : -46.981003
Altitude : 690.0 m
Accuracy : 16.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 30

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?: Não
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?: 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)



Descrição(1): Reservatório Samambaia II

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: Sem acesso, não foi possível abrir o cadeado

Data da inspeção: 10/11/2016

A map of Jardim Ipe V showing a red diamond marker at the intersection of R. Cinco and R. Três. The map includes labels for R. T, R. Um, R. Dois, R. Quatro, R. Três, R. Dois, R. Três, Rod. Dep. Mario Beni, Rua Mun., SP-332, Telecomunicações de São Paulo Sa, and Rio do Oricanga. The Google logo and "Map data ©2016 Google" are at the bottom.

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Mogi Guaçu

Nome: Itaqui

Coordenadas



Latitude : -22.224514
Longitude : -46.980111
Altitude : 739.0 m
Accuracy : 19.0 m

Imagens(1)

Imagem



Descrição: Vista geral do reservatório

Imagens(3)

Imagem



Descrição: Barrilete de alimentação

Imagens(4)

Imagem



Descrição: Pannel 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 6.7: 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: 10/11/2016



Município: Mogi Guaçu

Nome: Poço Itaqui

Imagem(1)



Descrição(1): Poço Itaqui

Imagem(2)



Descrição(2): Painelelétrico

NÃO CONFORMIDADES

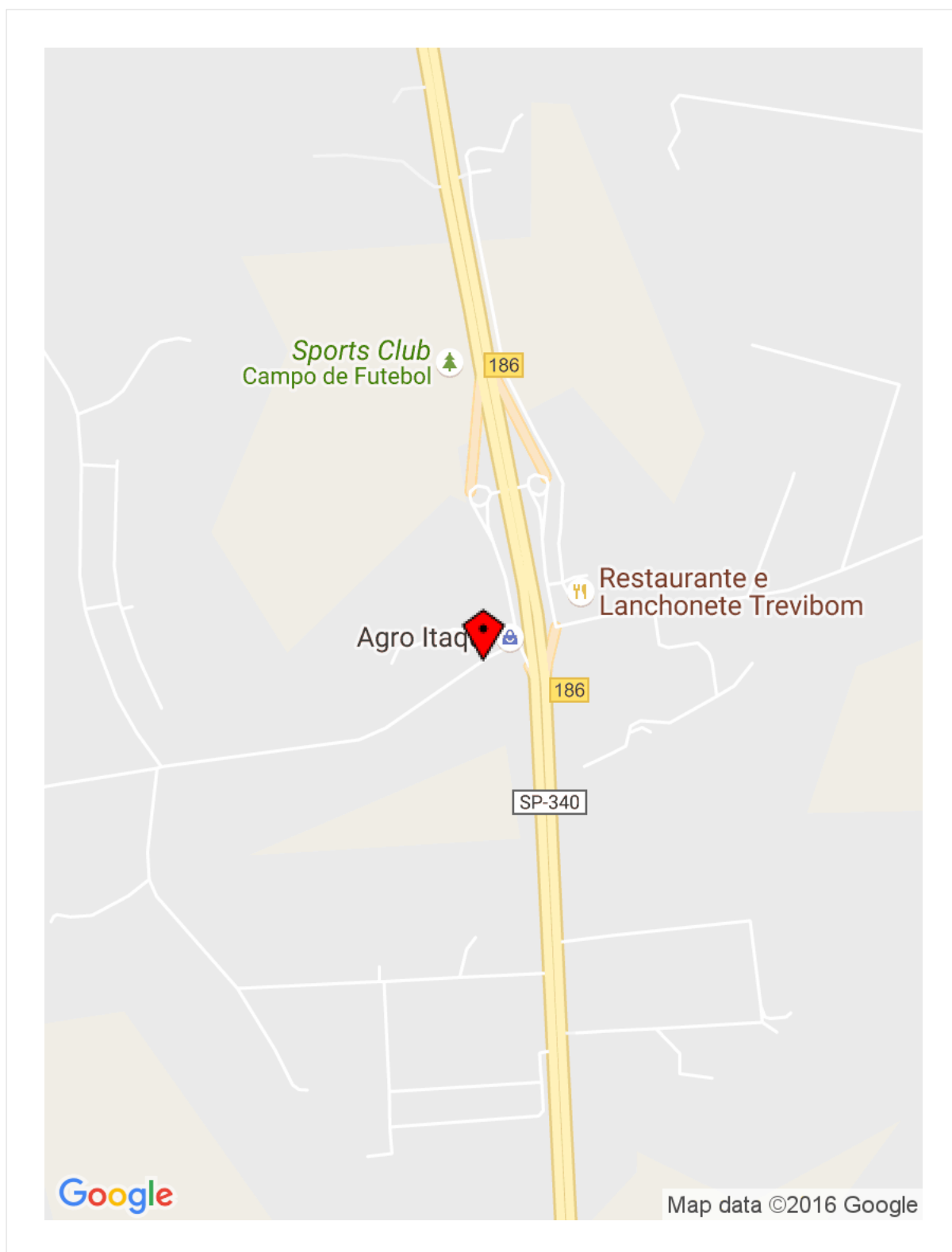
Item 2.2: Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

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

Data da inspeção: 10/11/2016

Localização do Reservatório e Poço Itaqüi



NC ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Mogi Guaçu

Nome: Jd Alvorada

Coordenadas



Latitude : -22.363748
Longitude : -46.920729
Altitude : 594.0 m
Accuracy : 8.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral da EEB

Imagem(2)



Descrição(2): Conjuntos moto-bomba

Imagem(3)



Descrição(3): Poço de gradeamento

Imagem(4)



Descrição(4): Vista externa da área da EEEB

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.4: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Data da inspeção: 10/10/2016

Localização da EEEB Jd. alvorada





Município: Mogi Guaçu

Nome: EEAT Jardim Alvorada

Imagem(1)



Descrição(1): EEAT Jardim Alvorada

Imagem(2)



Descrição(2): Painel elétrico

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

Data da inspeção: 10/10/2016



Município: Mogi Guaçu

Nome: Jardim Alvorada

Imagem(1)



Descrição (1): Reservatório Jardim Alvorada

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.4



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

Item 6.12: Reservatório sem tubo extravasor (Art. 5.10 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias



Município: Mogi Guaçu

Nome: Captação Mogi Guaçu

Coordenadas



Latitude : -22.374467 Longitude : -46.917255 Altitude : 618.0 m Accuracy : 7.0 m

Imagens(1)

Imagem



Descrição: Barrilete

Imagens(2)

Imagem



Descrição: Vazamento na sucção

Imagens(3)

Imagem



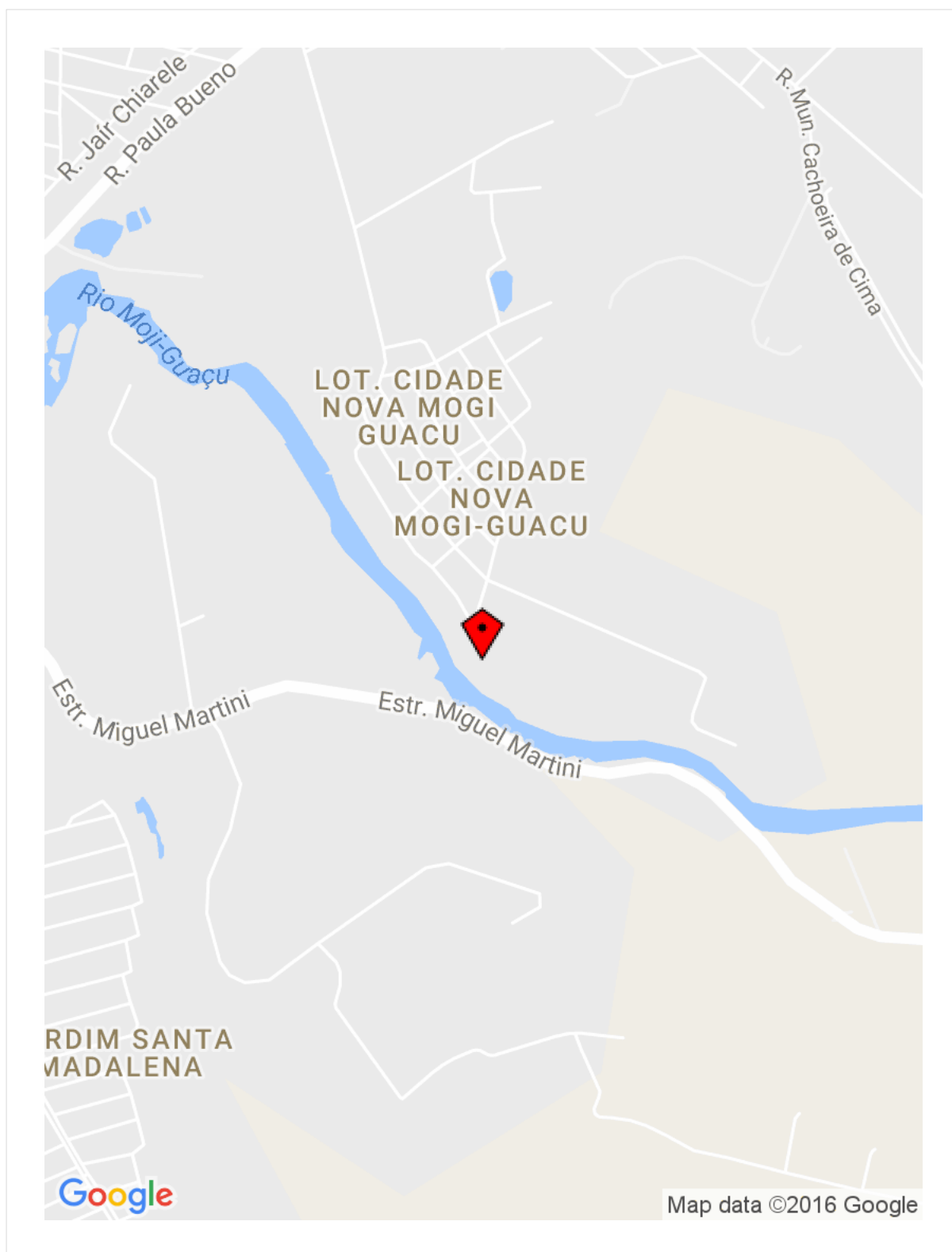
Descrição: Vazamento na tubulação de recalque

NÃO CONFORMIDADES

Item 3.10: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Data da inspeção: 10/10/2016

Localização da Captação Mogi Guaçu



NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Mogi Guaçu

Nome: Jd Eucalipto

Coordenadas



Latitude : -22.390751 Longitude : -46.928686 Altitude : 664.0 m Accuracy : 13.0 m
--

Imagens(1)

Imagem



Descrição: Vista geral do reservatório

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 6.1



Item 6.2: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). 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: 10/10/2016

Localização do Reservatório Jd. Eucalipto





Município: Mogi Guaçu

Nome: Itacolomy

Coordenadas



Latitude : -22.385743 Longitude : -46.94002 Altitude : 643.0 m Accuracy : 11.0 m

Imagens(1)

Imagem



Descrição: Vista geral do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

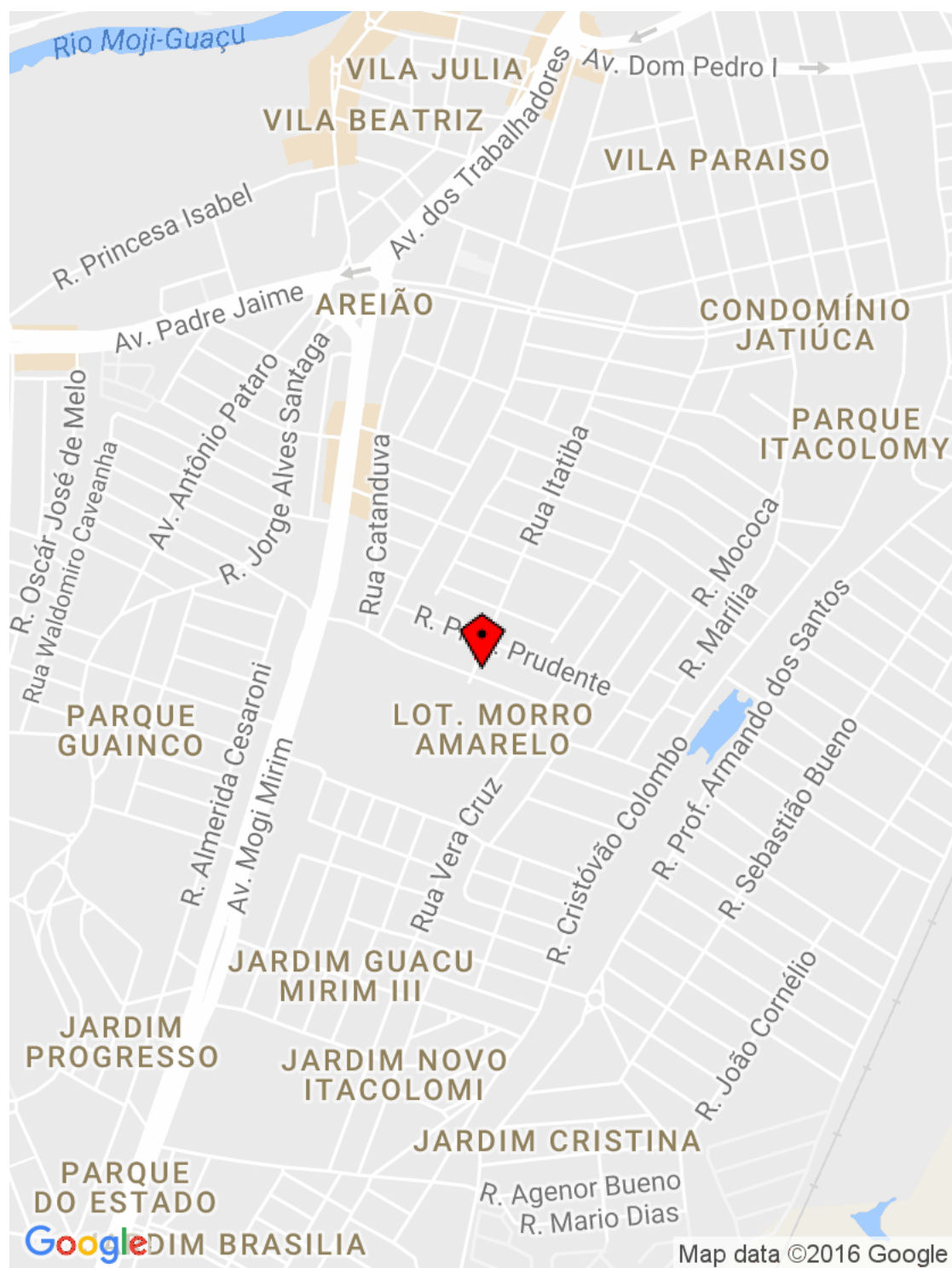
Item 6.2: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.4: 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: 10/10/2016

Localização do Reservatório Itacolomy



NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Mogi Guaçu

Nome: Itamaraty

Coordenadas



Latitude : -22.383597
Longitude : -46.92993
Altitude : 601.0 m
Accuracy : 11.0 m

Imagens(1)

Imagem



Descrição: Vista geral do reservatório

Imagens(2)

Imagem



Descrição: vista geral do barrilete

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

Data da inspeção: 10/10/2016

NC ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Mogi Guaçu

Nome: EEAT Itamaraty

Imagem(1)



Descrição(1): Aspecto geral da área

Imagem(2)



Descrição(2): EEAT Itamaraty

Imagem(3)



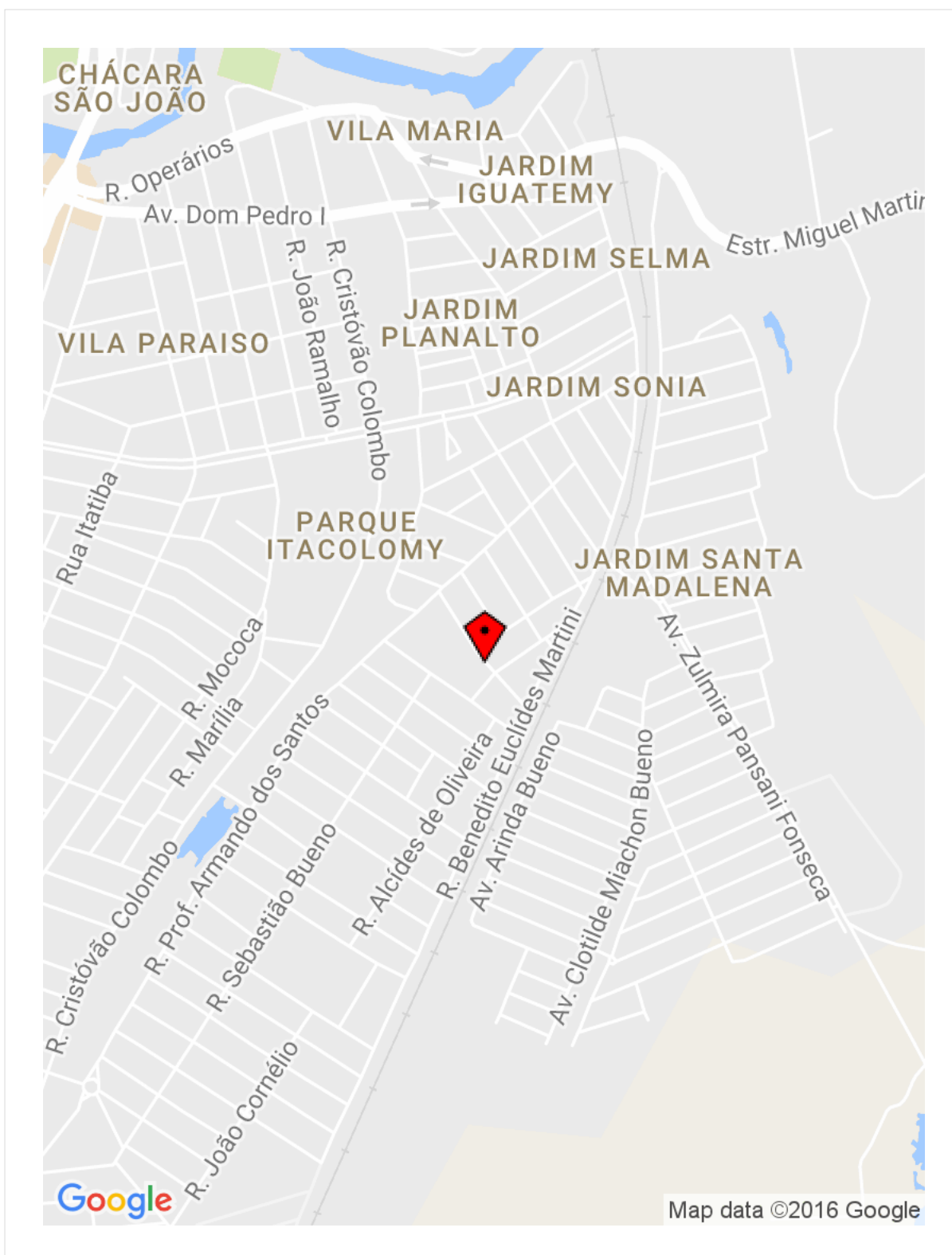
Descrição(3): Painel elétrico

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

Data da inspeção: 10/10/2016

Powered by www.doForms.com

Localização do Reservatório e EEAT Itamaraty



NC ELEVATÓRIA DE ÁGUA

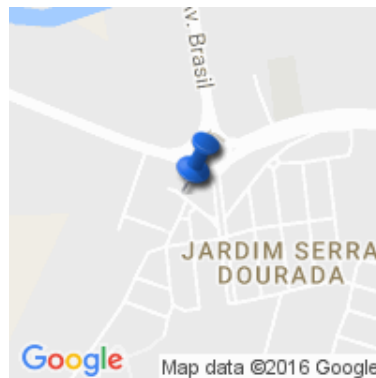
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Mogi Guaçu

Nome: Serra Dourada

Coordenadas



Latitude : -22.381584
Longitude : -46.953841
Altitude : 602.0 m
Accuracy : 7.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral da EEAT

Imagem(2)



Descrição(2): Vista dos conjuntos moto-bomba

Imagem(3)



Descrição(3): vista externa da área da EEAT

Item 4.5: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 10/10/2016



Município: Mogi Guaçu

Nome: Serra Dourada

Imagem(1)

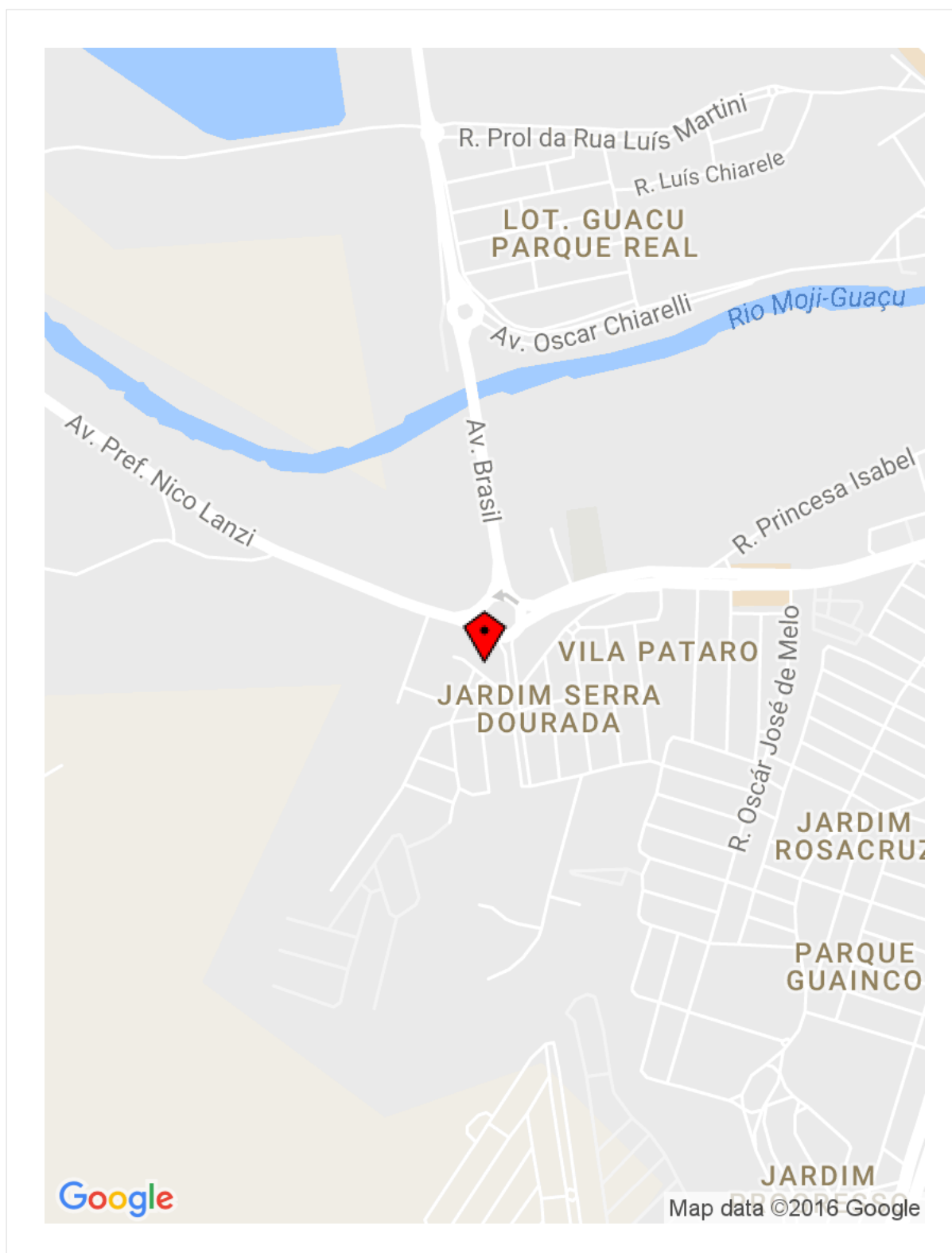


Descrição (1): Reservatório Serra Dourada

NÃO CONFORMIDADES

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

Localização do Reservatório e EEAT serra Dourada



NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Mogi Guaçu

Nome: Jardim Brasília

Coordenadas



Latitude : -22.394243
Longitude : -46.945371
Altitude : 643.0 m
Accuracy : 4.0 m

Imagens(1)

Imagem



Descrição: Reservatório Jardim Brasília

Imagens(2)

Imagem



NÃO CONFORMIDADES

Data da inspeção: 10/11/2016





Município: Mogi Guaçu

Nome: Vila Paraiso

Imagem(1)



Descrição (1): Reservatório Vila Paraiso

Imagem(2)



Descrição (2): Tela proteção

Imagem(3)



Descrição (3): Caixa de inspeção

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.3



Data da inspeção: 10/11/2016

Powered by www.doForms.com

RESERVATORIO

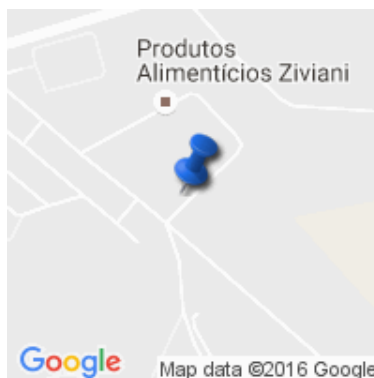
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Mogi Guaçu

Nome: Reservatório Santa Josefina

Coordenadas



Latitude : -22.363137
Longitude : -46.910278
Altitude : 644.0 m
Accuracy : 13.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 50

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

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

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? : 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

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do reservatório

Imagem(2)



Descrição(2): Cerca danificada

NÃO CONFORMIDADES

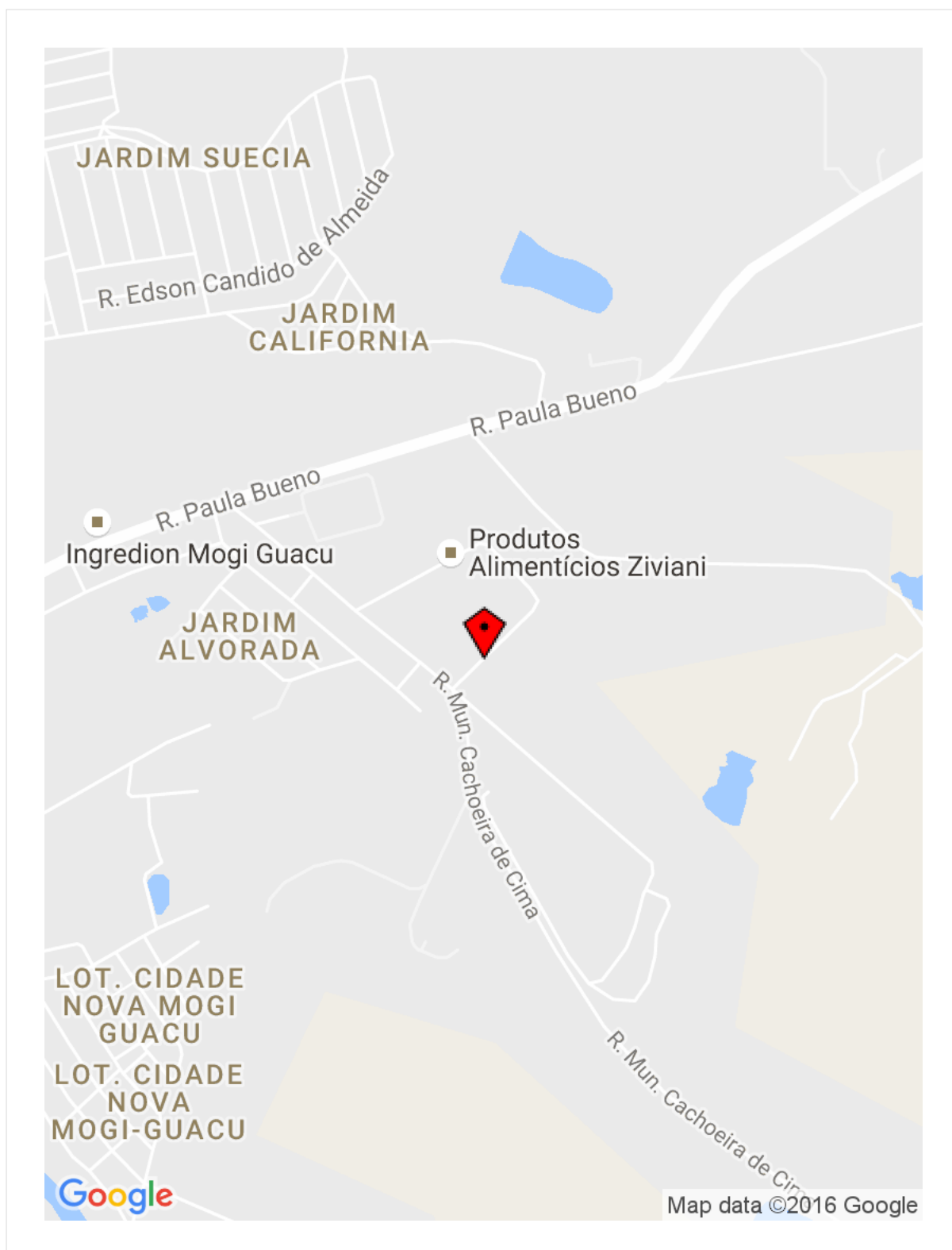
Item 6.1: A área não está devidamente cercada (Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.4: Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas 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: 10/10/2016

Localização do Reservatório Santa Josefina



NC ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Mogi Guaçu

Nome: Vila paraíso

Coordenadas



Latitude : -22.379114
Longitude : -46.936222
Altitude : 625.0 m
Accuracy : 4.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral da casa de bombas

Imagem(2)



Descrição(2): Vista das bombas

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

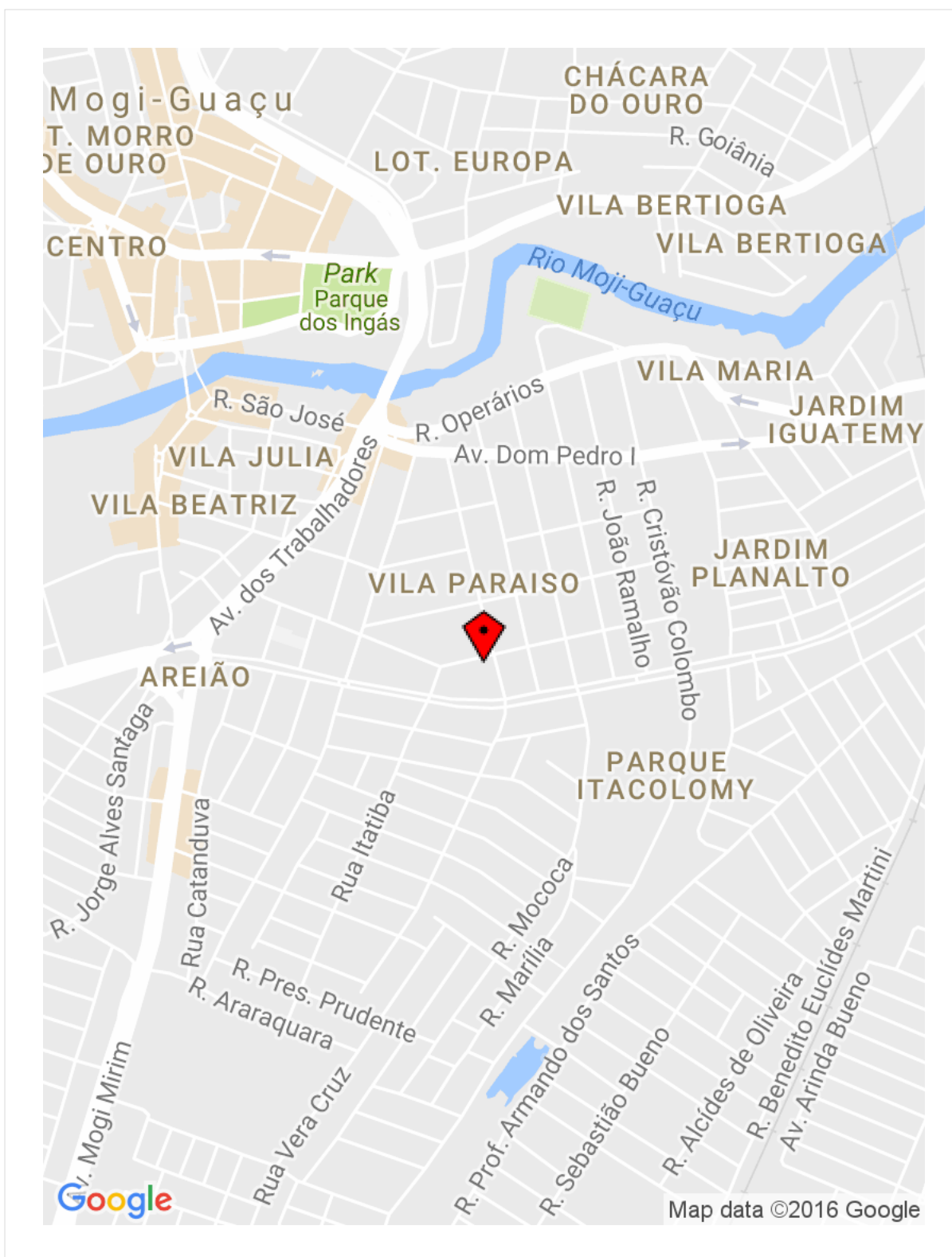
Item 4.7



Item 4.8: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Data da inspeção: 10/10/2016

Localização do Reservatório Vila Paraíso



NC ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Mogi Guaçu

Nome: EEAT Jardim Brasília

Coordenadas



Latitude : -22.394116
Longitude : -46.945525
Altitude : 661.0 m
Accuracy : 11.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): EEAT Jardim Brasília

Imagem(2)



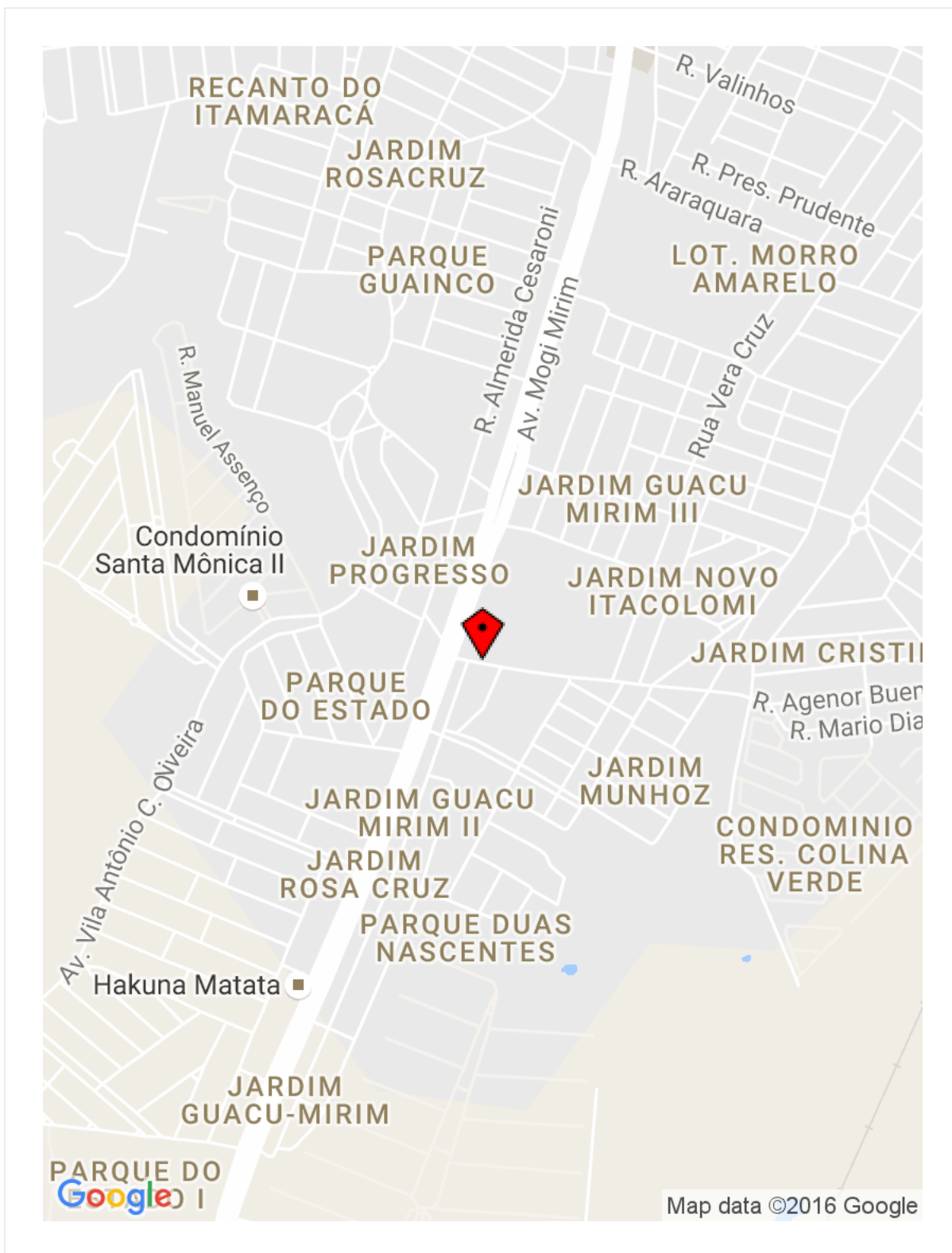
Descrição(2): Painelelétrico

NÃO CONFORMIDADE

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

Data da inspeção: 10/10/2016

Localização da EEAT Jardim Brasília





Município: Mogi Guaçu

Nome: ETE Avenida Brasil

Coordenadas



Latitude : -22.369411 Longitude : -46.963404 Altitude : 589.0 m Accuracy : 6.0 m

Imagens(1)

Imagem



Descrição: Galpão de secagem de lodo

Imagens(2)

Imagem



Descrição: Decantador secundário

Imagens(3)

Imagem



Descrição: Laboratório de análises

Imagens(4)

Imagem



Descrição: Vista geral do Laboratório

Imagens(5)

Imagem



Descrição: Tanques de aeração

Imagens(6)

Imagem



Descrição: Abrigo da Centrífuga

Imagens(7)

Imagem



Descrição: Lagoa facultativa

Imagens(8)

Imagem



Descrição: Entrada para os tanques de aeração

Imagens(9)

Imagem



Descrição: Vista geral dos tanques de aeração

Imagens(10)

Imagem



Descrição: Calha parshall na entrada dos tanques de aeração

Imagens(11)

Imagem



Descrição: Tratamento preliminar

NÃO CONFORMIDADES

Item 8.3: Ausência de CADRI para transporte do lodo (Decreto Estadual nº 8.468/1976). Prazo: Em até 180 dias

Item 8.4: Ausência de chuveiros de emergência no laboratório (Art. 5.21.4 da NBR 12216/1992 e Art. 5.18.3 da NBR 13035/1993). Prazo: Imediato

Item 8.13: DBO média de lançamento em desacordo com Decreto Estadual nº 8.468/1976 (DBO > 60 mg/L ou redução

Item 8.17: Extintor de incêndio com validade expirada (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 8.20: Não realizar automonitoramento do padrão de lançamento do efluente final (Art. 24 da CONAMA 430/2013). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 10/11/2016

Localização da ETE Avenida Brasil



ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Mogi Guaçu

Nome: Bambu

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -22.366876
Longitude : -46.926353
Altitude : 617.0 m
Accuracy : 4.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe identificação da Estação Elevatória?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Está em condições adequadas de operação?: Sim

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Existe poço pulmão? : Não

Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Existe grupo gerador? : Não

Art. 5.15 da NBR 12208/1992

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.5 da NBR 12208/1992

Existe extintor no local? : Não

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.10 da NBR 12208/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Conjuntos de recalque(1)

Vazão (m³/h): 210

Altura manométrica (mca): 28

Potência (CV): 40

Quantidade: 2

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação e telemetria

Imagens(1)

Imagem



Descrição: Vista geral da EEEB

Imagens(2)

Imagem



Descrição: Poço de gradeamento

Imagens(3)

Imagem



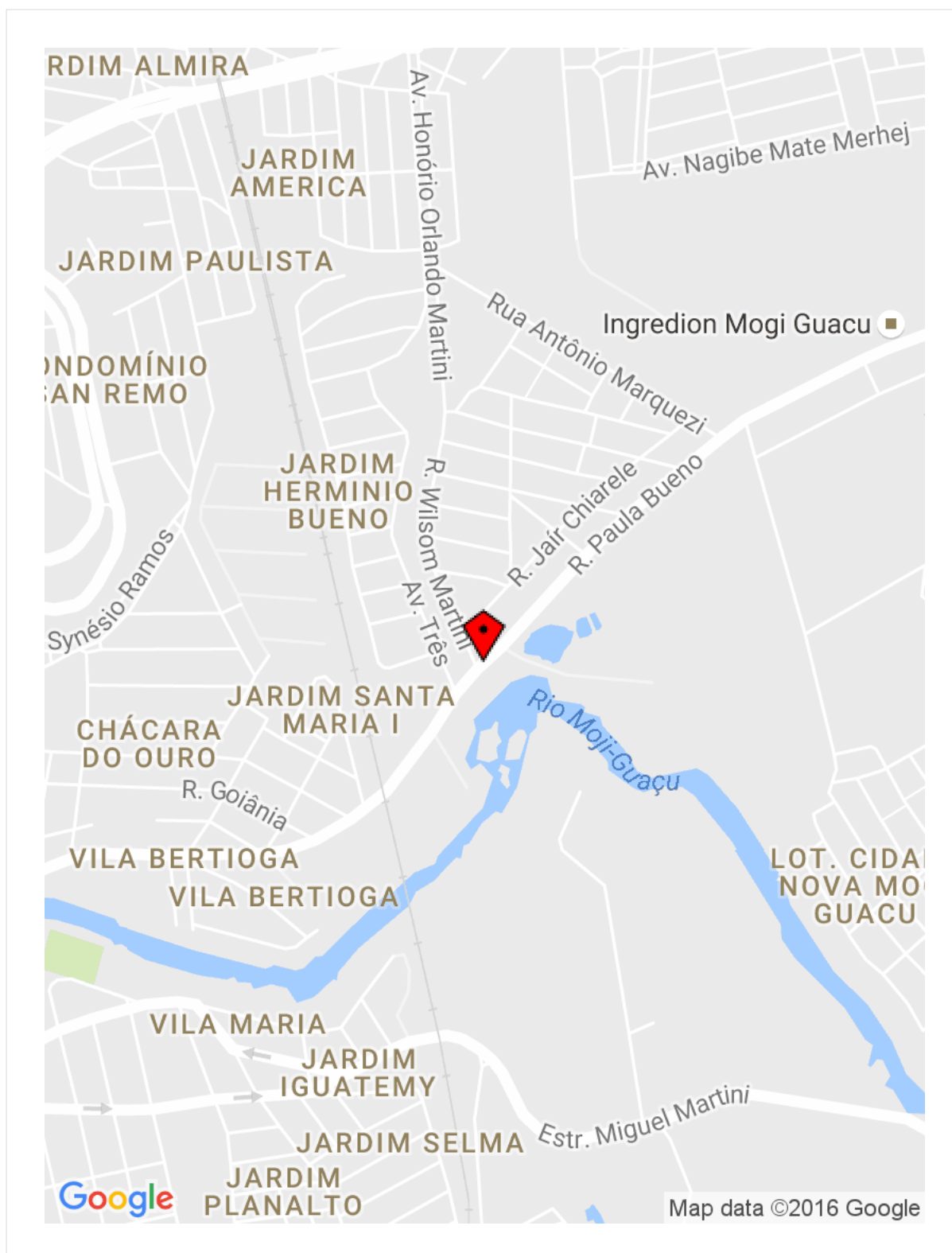
Descrição: conjunto moto-bomba

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.4: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Data da inspeção: 10/10/2016

Localização da EEEB Bambu



NC ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Mogi Guaçu

Nome: Nico Lanzi

Coordenadas



Latitude : -22.378276 Longitude : -46.960334 Altitude : 609.0 m Accuracy : 11.0 m
--

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral da EEEB

Imagem(2)

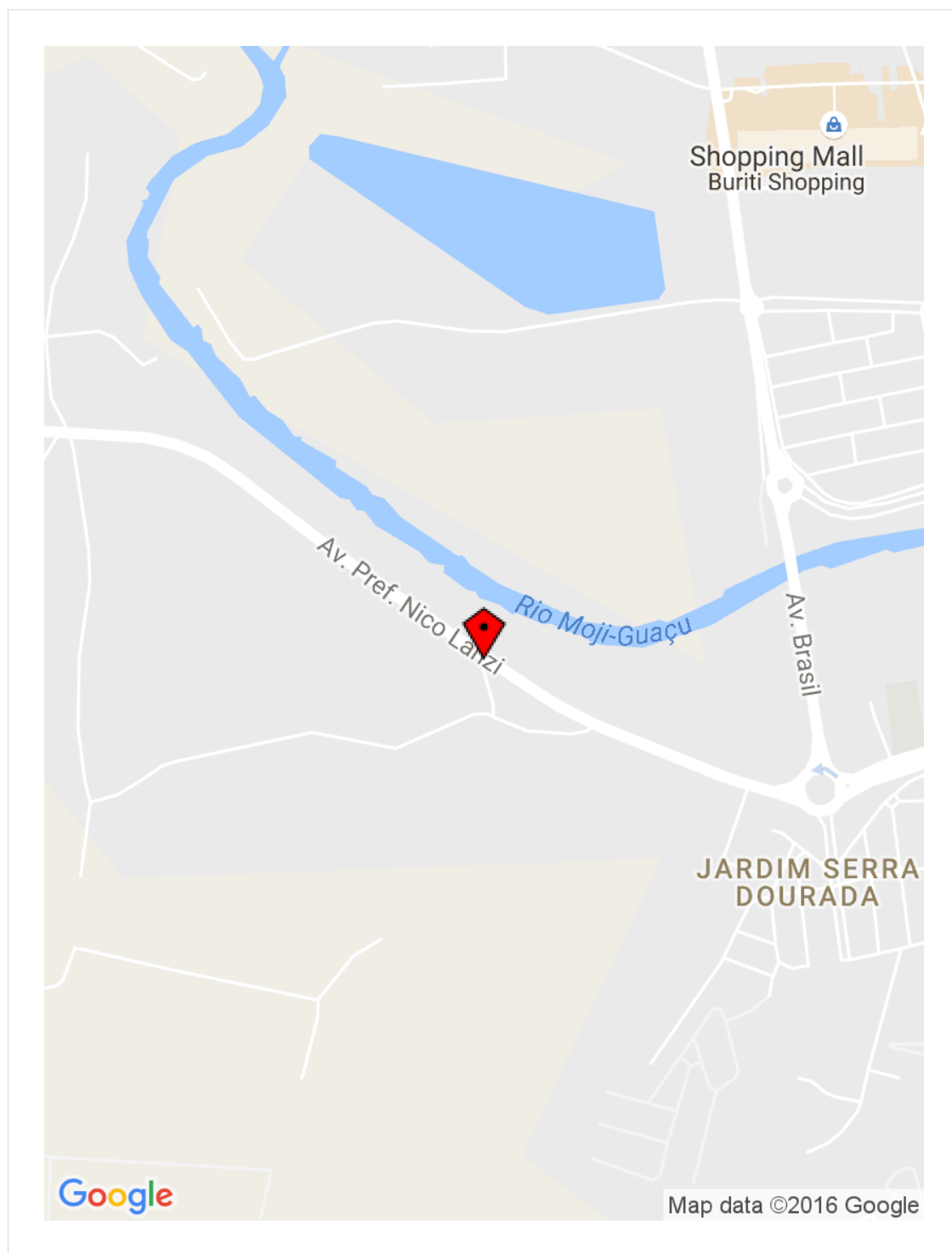


Descrição(2): Nicho do painel

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.6: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias
Data da inspeção: 10/11/2016

Localização da EEEB Nico Lanzi



NC ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Mogi Guaçu

Nome: EEEB Vila São João

Coordenadas



Latitude : -22.373098
Longitude : -46.937418
Altitude : 587.0 m
Accuracy : 4.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): EEEB Vila São João

Imagem(2)



Descrição(2): Paineleletrico

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.3: Ausência de conjunto moto-bomba reserva (Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992). Prazo: Em até 180 dias

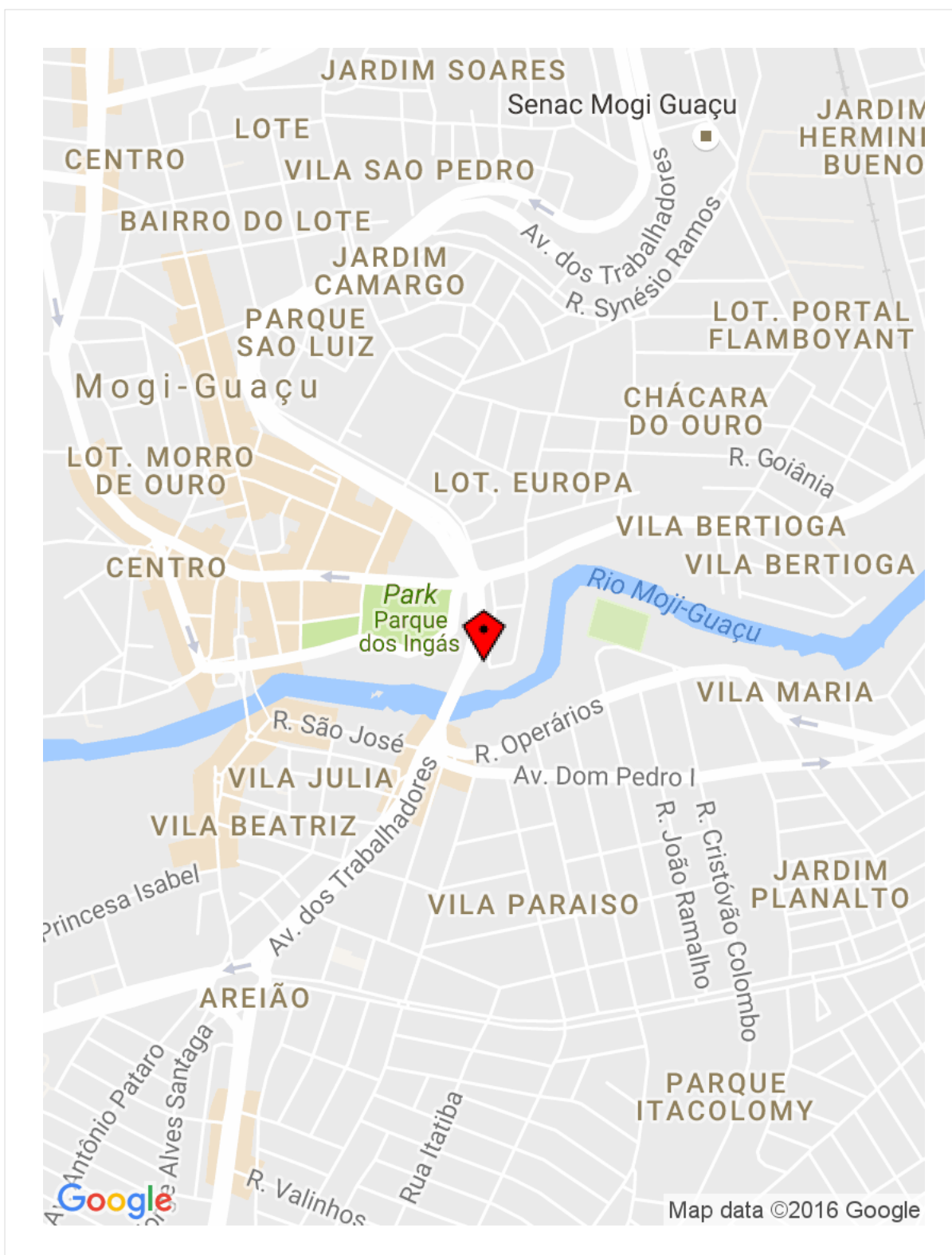
Item 7.5: Ausência de gradeamento grosseiro (Art. 5.3 da NBR 12208/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 7.5



Data da inspeção: 10/10/2016

Localização da EEEB Vila São João



NC ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Mogi Guaçu

Nome: Nova Mogi Guacu

Coordenadas



Latitude : -22.368194
Longitude : -46.919192
Altitude : 602.0 m
Accuracy : 5.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral da EEEB

Imagem(2)



Descrição(2): Conjuntos moto-bomba

Imagem(3)



Descrição(3): Paineleletrico

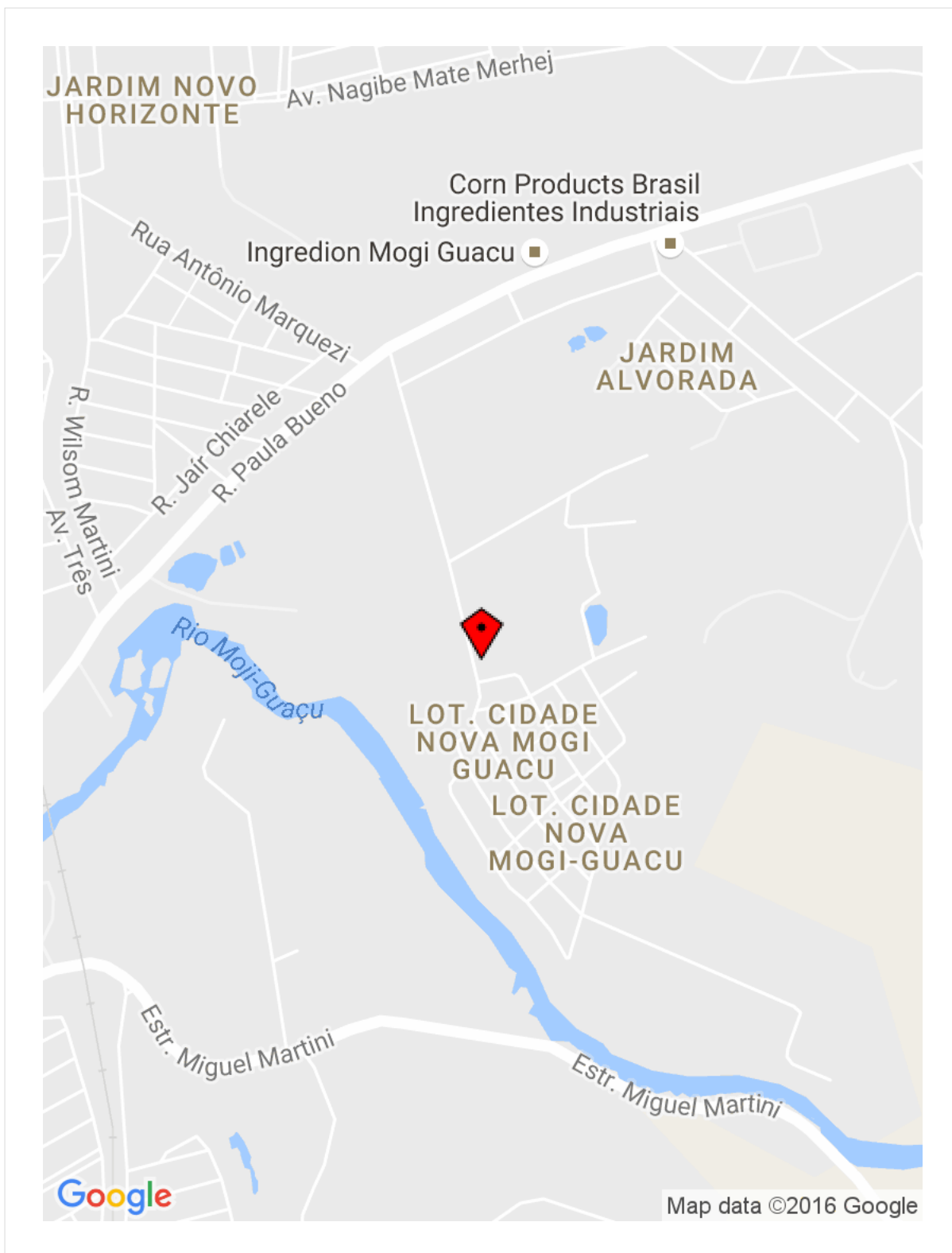
NÃO CONFORMIDADES

Item 7.4: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 7.5: Ausência de gradeamento grosseiro (Art. 5.3 da NBR 12208/1992). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 10/10/2016

Localização da EEEB Nova Mogi Guaçu



NC ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Mogi Guaçu

Nome: EEEB Vila Bertiooga

Coordenadas



Latitude : -22.372087
Longitude : -46.932172
Altitude : 594.0 m
Accuracy : 6.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): EEEB Vila Bertiooga

Imagem(2)



Descrição(2): Painelelétrico

Imagem(3)



Descrição(3): Aspecto geral da área

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.1: A área não está devidamente cercada (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 7.1



Item 7.3: Ausência de conjunto moto-bomba reserva (Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992). Prazo: Em até 180 dias

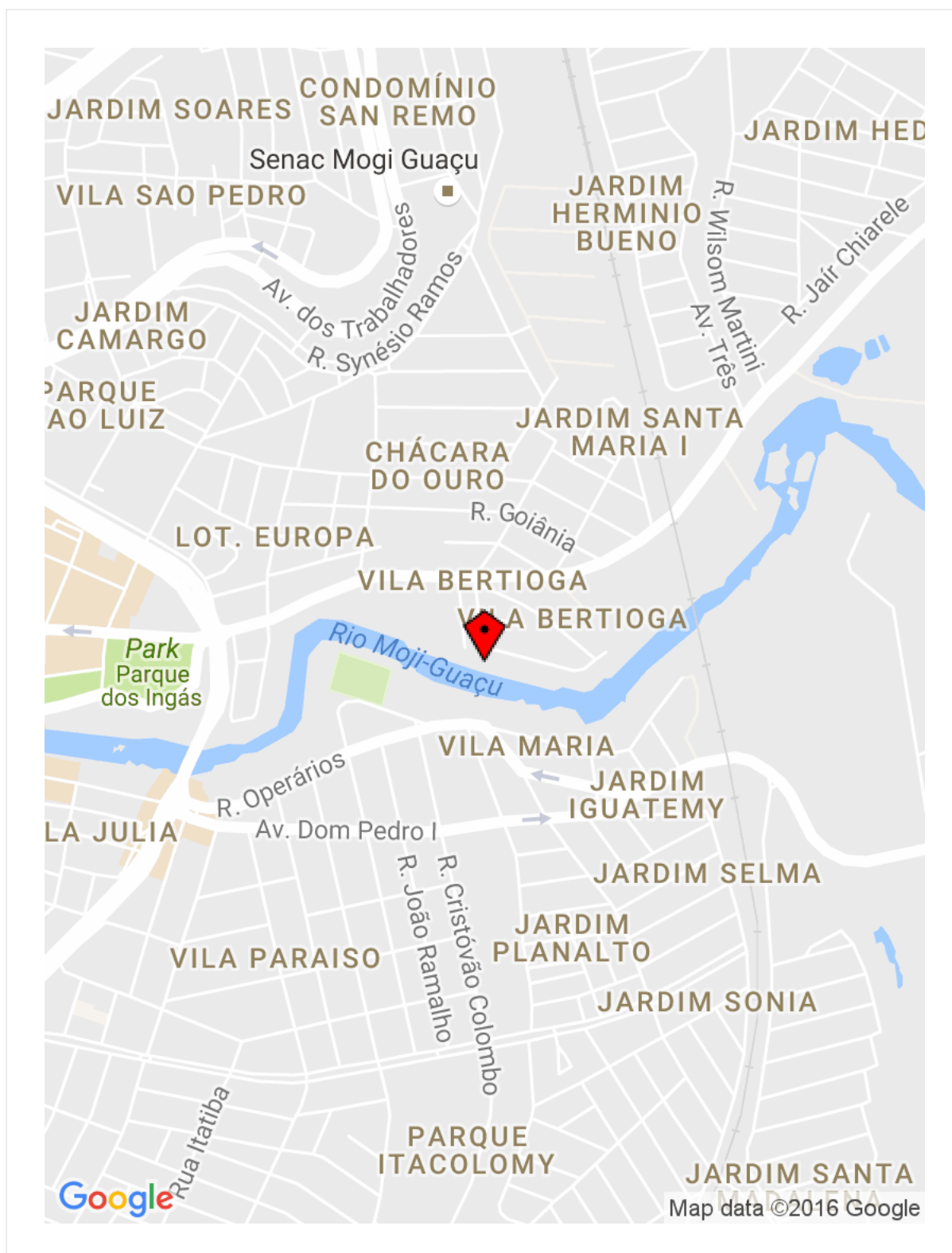
Item 7.5: Ausência de gradeamento grosseiro (Art. 5.3 da NBR 12208/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 7.5



Data da inspeção: 10/10/2016

Localização da EEEB Bertioga



NC ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Mogi Guaçu

Nome: Rio Guacu

Coordenadas



Latitude : -22.374791
Longitude : -46.971799
Altitude : 679.0 m
Accuracy : 18.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral da área

Imagem(2)



Descrição(2): Nicho do painel

Imagem(3)



Descrição(3): Poço de Gradeamento

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.6: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Solicita-se realizar limpeza ou aumentar frequência de limpeza do cesto retentor de sólidos, pois este possuía grande quantidade de sólidos retidos.

Data da inspeção: 10/11/2016

Localização da EEEB Rio Guaçu

