

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DO SISTEMA DE ÁGUA E ESGOTO
DO MUNICÍPIO DE
SANTA RITA DO PASSA QUATRO**

PRESTADOR: COMPANHIA ÁGUAS DE SANTA RITA – COMASA

Relatório R2 – Não Conformidades

Americana, agosto de 2016



SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR	3
1.1 MUNICÍPIO.....	3
1.2 PRESTADOR	3
2. EQUIPE TÉCNICA.....	3
2.1 ARES-PCJ	3
2.2 PRESTADOR	3
3. FISCALIZAÇÃO.....	4
4. NÃO CONFORMIDADES	5
ANEXOS	6

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Passa Quatro

Prefeito: LEANDRO LUCIANO DOS SANTOS

Endereço: Rua Victor Meirelles, 89 Centro

Telefone: (19) 3582-9026

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

Código ARES: 54

Lei Municipal que autoriza Convênio de Prestação de Serviços: nº 3.268/2016

3

1.2 PRESTADOR

Nome: Companhia Águas de Santa Rita – COMASA

Responsável legal: CARLOS ROBERTO FERREIRA

Endereço: Rua São Paulo s/n Jardim Cinelândia

Telefone: (19) 3582-3231

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Ludimila Turetta – Analista de Fiscalização e Regulação – Eng^o Ambiental

Thalita Salgado – Analista de Regulação e Fiscalização – Eng^a Ambiental

2.2 PRESTADOR

Rodrigo Miranda de Medeiros – Coordenador de Operações da COMASA

Lívia Maria Ottaviana – Analista de Laboratório Plena da COMASA

Beatriz M. Souza – Química da Prefeitura Municipal de Santa Rita do Passa Quatro

3. FISCALIZAÇÃO

Em 09/08/2016 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário para verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014:

- Captação Superficial – Represa Passa Quatro;
- Estação de Tratamento de Água – ETA;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT junto a ETA;
- Reservatório junto a ETA;
- Reservatório elevado Jardim Bonanza;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Jardim Bonanza;
- Reservatório Garagem Municipal;
- Reservatório 22 de Maio;
- Reservatório Escola Agrícola;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEB Jardim Planalto;
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Marinho.

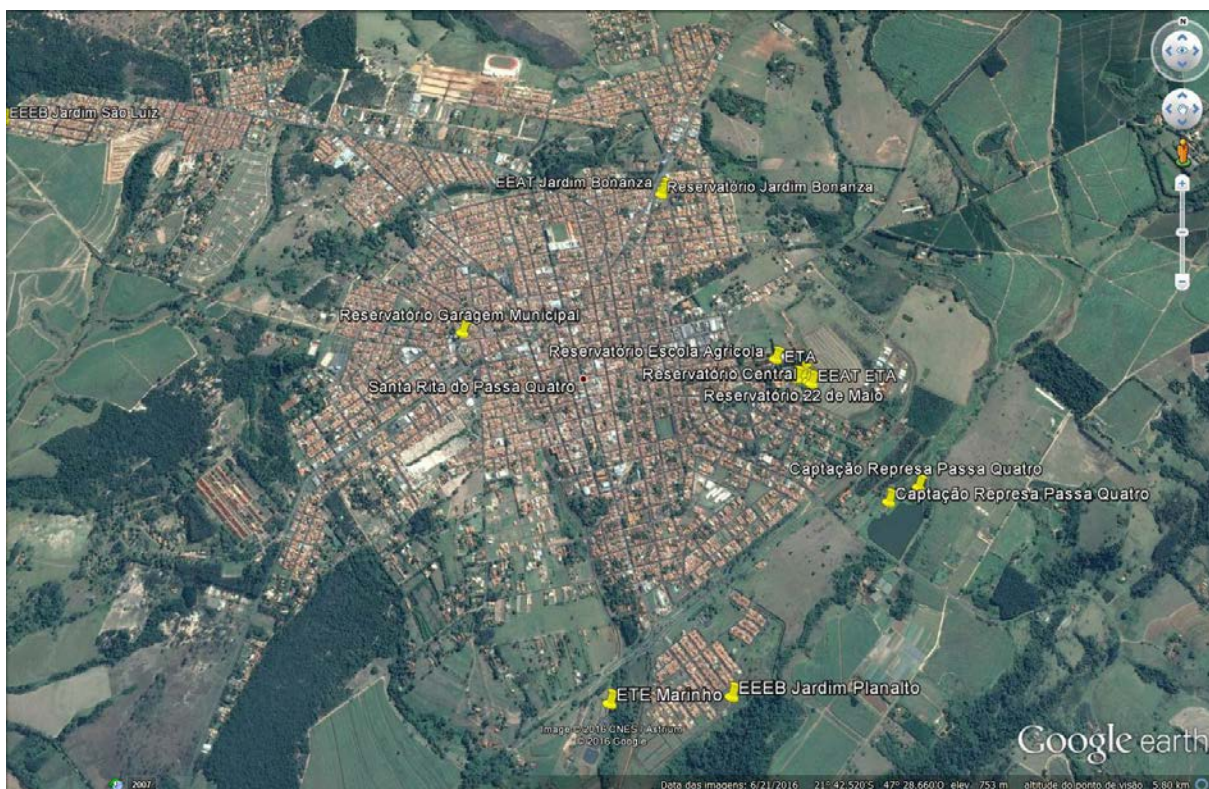


Figura 1: Imagem de satélite dos subsistemas fiscalizados em 09/08/2016

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:

5

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
Captação Superficial - Represa Passa Quatro	3.9	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
ETA	5.2	Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo	Em até 180 dias
	5.3	Ausência de chuveiros de emergência no laboratório	Imediato
	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório Central ETA	6.4	Inexistência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	Em até 180 dias
	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
Reservatório Jardim Bonanza	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
EEAT Bonanza	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
Reservatório Garagem Municipal	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
Reservatório Escola Agrícola	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	6.4	Inexistência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	Em até 180 dias
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
Reservatório 22 de Maio	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Esgotamento Sanitário			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
EEEB Jardim Planalto	7.2	Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória	Em até 180 dias

ANEXOS

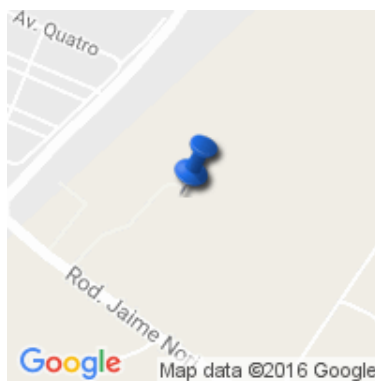
FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO



Município: Santa Rita do Passa Quatro

Nome: Represa Passa Quatro

Coordenadas



Latitude : -21.712833 Longitude : -47.4629 Altitude : 711.898656 m Accuracy : 12.0 m

Imagem(1)



Descrição: Aspecto geral da captação 01

Imagem(2)



Descrição: Conjuntos de recalque 01

Imagem(3)



Descrição: Extintor de incêndio

Imagem(4)



Descrição: Identificação da área

Imagem(5)



Descrição: Aspecto geral da captação superficial 02

Imagem(6)



Descrição: Conjuntos de recalque 02

Imagem (7)



Descrição: Represa Passa Quatro

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

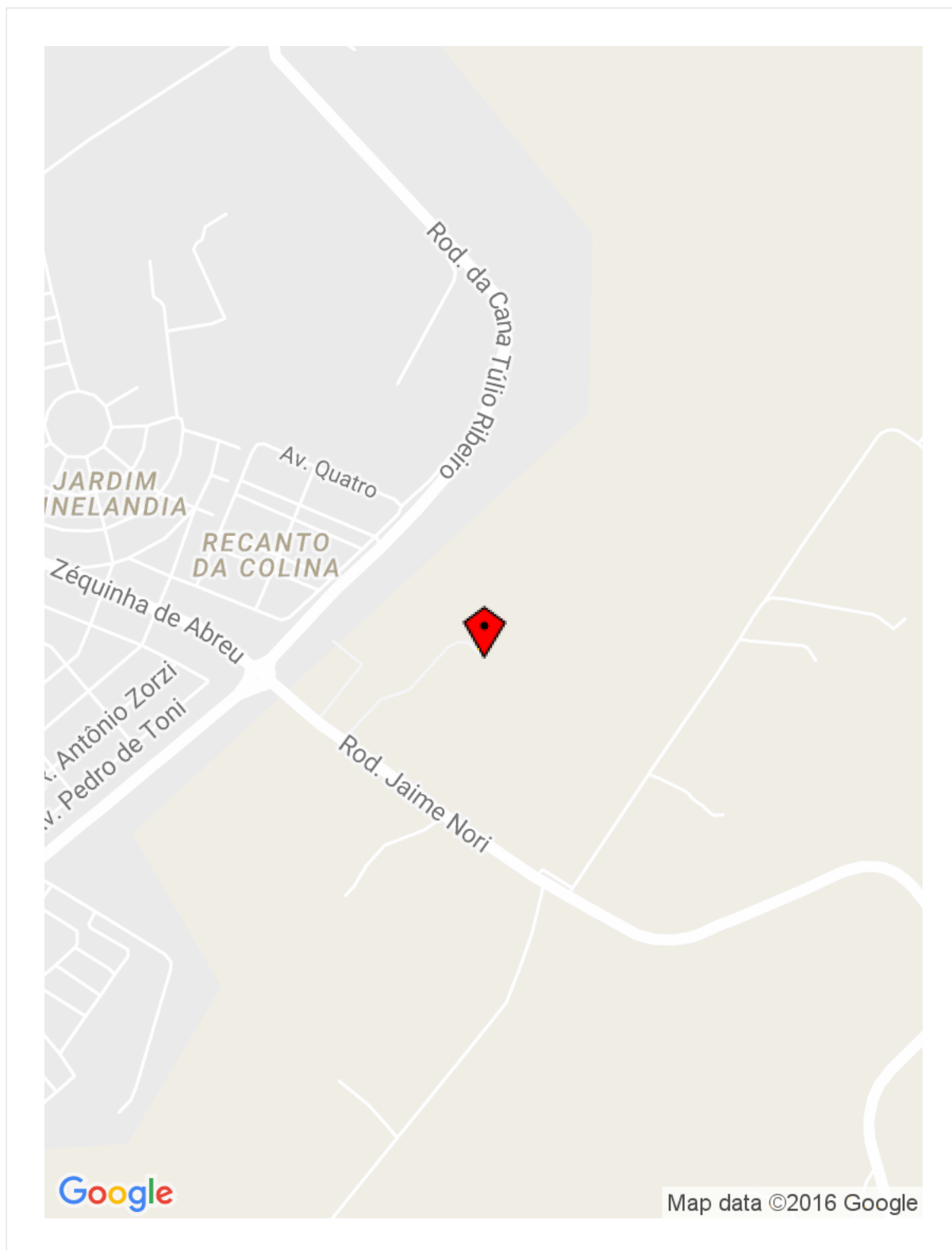
Item 3.9



Informações complementares: A COMASA irá automatizar essa captação.

Data da inspeção: 08/09/2016

LOCALIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO SUPERFICIAL REPRESA PASSA QUATRO

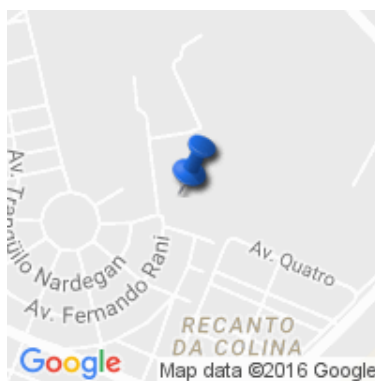




Município: Santa Rita do Passa Quatro

Nome: ETA

Coordenadas



Latitude : -21.707901
Longitude : -47.468327
Altitude : 778.448153 m
Accuracy : 16.0 m

Imagem (1)



Descrição: Chegada água bruta

Imagem (2)



Descrição: Decantador

Imagem (3)



Descrição: Filtros
Imagem(4)



Descrição: Conjuntos de recalque
Imagem (5)



Descrição: Laboratório
Imagem (6)



Descrição: Dosagem hipoclorito de cálcio

Imagem (7)



Descrição: Tanque armazenamento de produto químico

Imagem(8)



Descrição: Extintor de incêndio

Imagem (9)



Descrição: Macromedidor

Imagem (10)



Descrição: Almoxarifado

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 5.3: 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

Informações complementares:

Centro de controle operacional em processo de implantação.

Data da inspeção: 08/09/2016

RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Rita do Passa Quatro

Nome: 22 de Maio

Coordenadas



Latitude : -21.708159
Longitude : -47.468356
Altitude : 792.0 m
Accuracy : 6.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

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

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? : 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

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório 22 de Maio

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 6.7



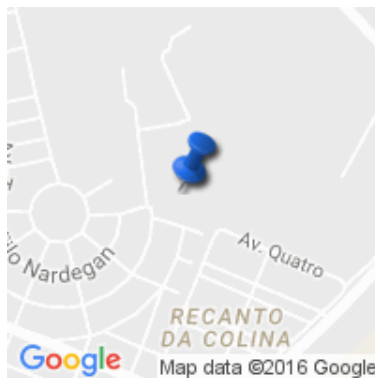
Data da inspeção: 08/09/2016



Município: Santa Rita do Passa Quatro

Nome: Central ETA

Coordenadas



Latitude : -21.708026
Longitude : -47.468067
Altitude : 754.0 m
Accuracy : 5.0 m

Imagem(1)



Descrição: Reservatório Central ETA

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 6.4



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

Item 6.9



Data da inspeção: 08/09/2016



Município: Santa Rita do Passa Quatro

Nome: EEAT junto a ETA

Coordenadas



Latitude : -21.70823
Longitude : -47.467956
Altitude : 787.554741 m
Accuracy : 6.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Aspecto geral da EEAT junto a ETA

Imagem(2)



Descrição(2): Conjuntos de recalque

Imagem(3)



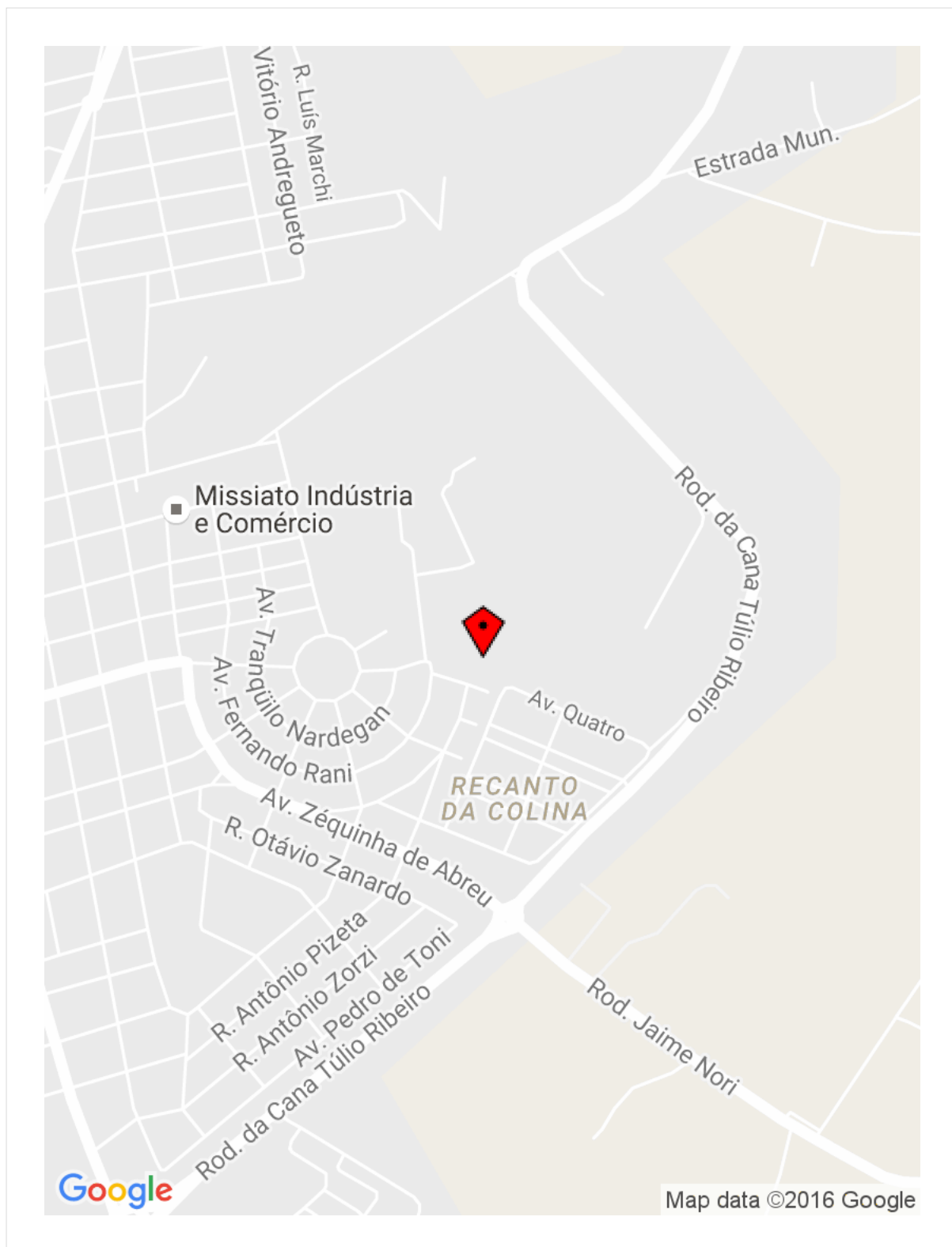
Descrição(3): Extintor de incêndio

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: No momento da inspeção não foram identificadas não conformidades.

Data da inspeção: 08/09/2016

LOCALIZAÇÃO DA ETA, RESERVATÓRIOS 22 DE MAIO E CENTRAL ETA E EEAT ETA

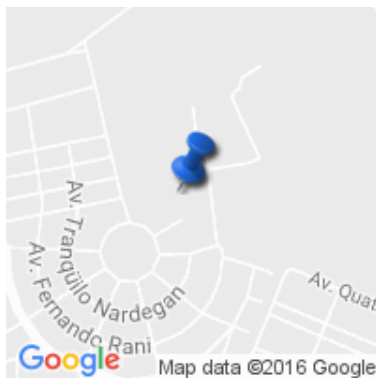




Município: Santa Rita do Passa Quatro

Nome: Escola Agrícola

Coordenadas



Latitude : -21.707195 Longitude : -47.469695 Altitude : 770.0 m Accuracy : 7.0 m

Imagem(1)



Descrição: Reservatório Escola Agrícola

NÃO CONFORMIDADES

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

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

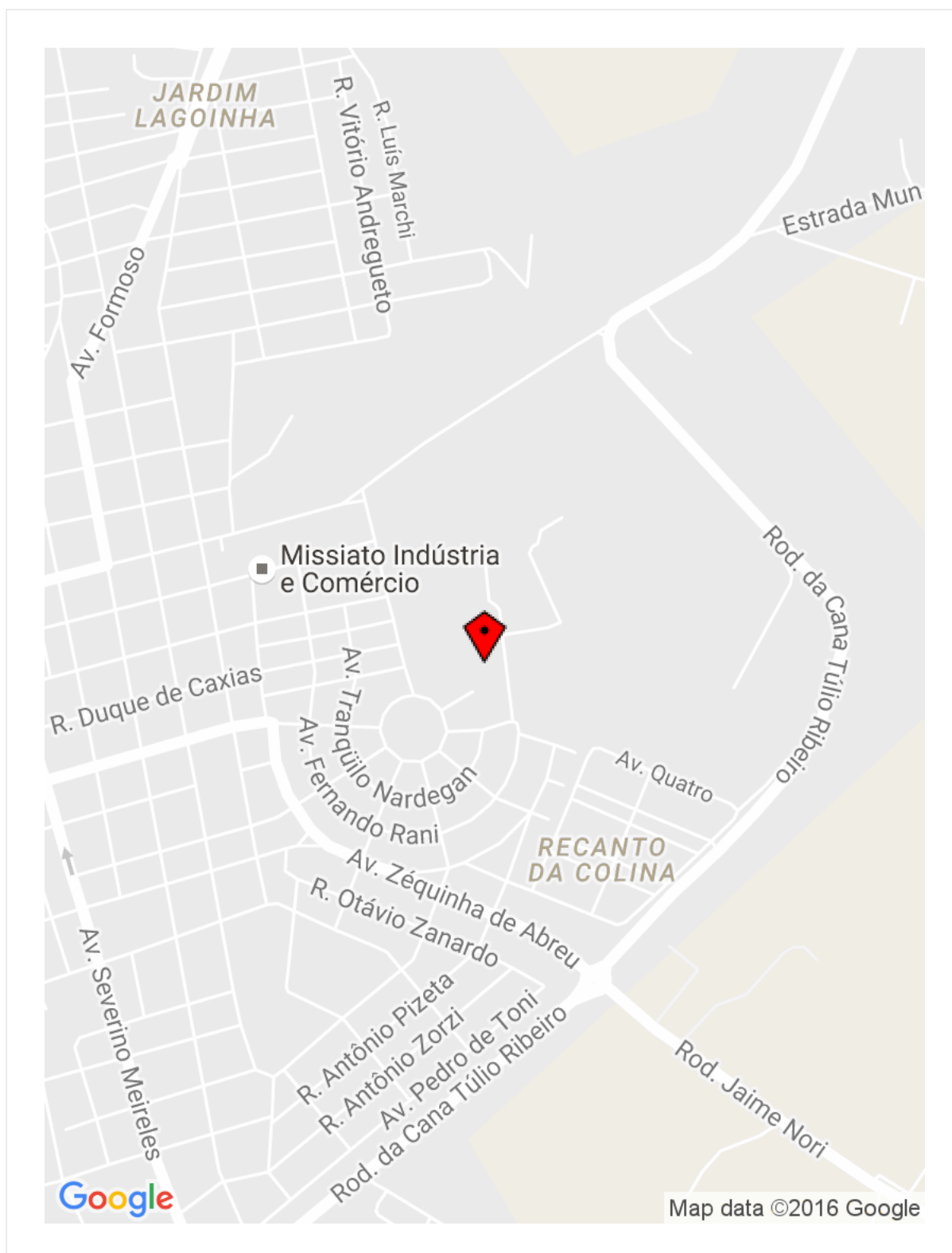
Item 6.4



Item 6.11: Reservatório sem medidor de nível (Art. 5.15 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias
Data da inspeção: 08/09/2016

Powered by www.doForms.com

LOCALIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ESCOLA AGRÍCOLA





Município: Santa Rita do Passa Quatro

Nome: Garagem Municipal

Coordenadas



Latitude : -21.706315
Longitude : -47.4856
Altitude : 775.221306 m
Accuracy : 6.0 m

Imagem(1)



Descrição: Reservatório Garagem Municipal

NÃO CONFORMIDADES

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

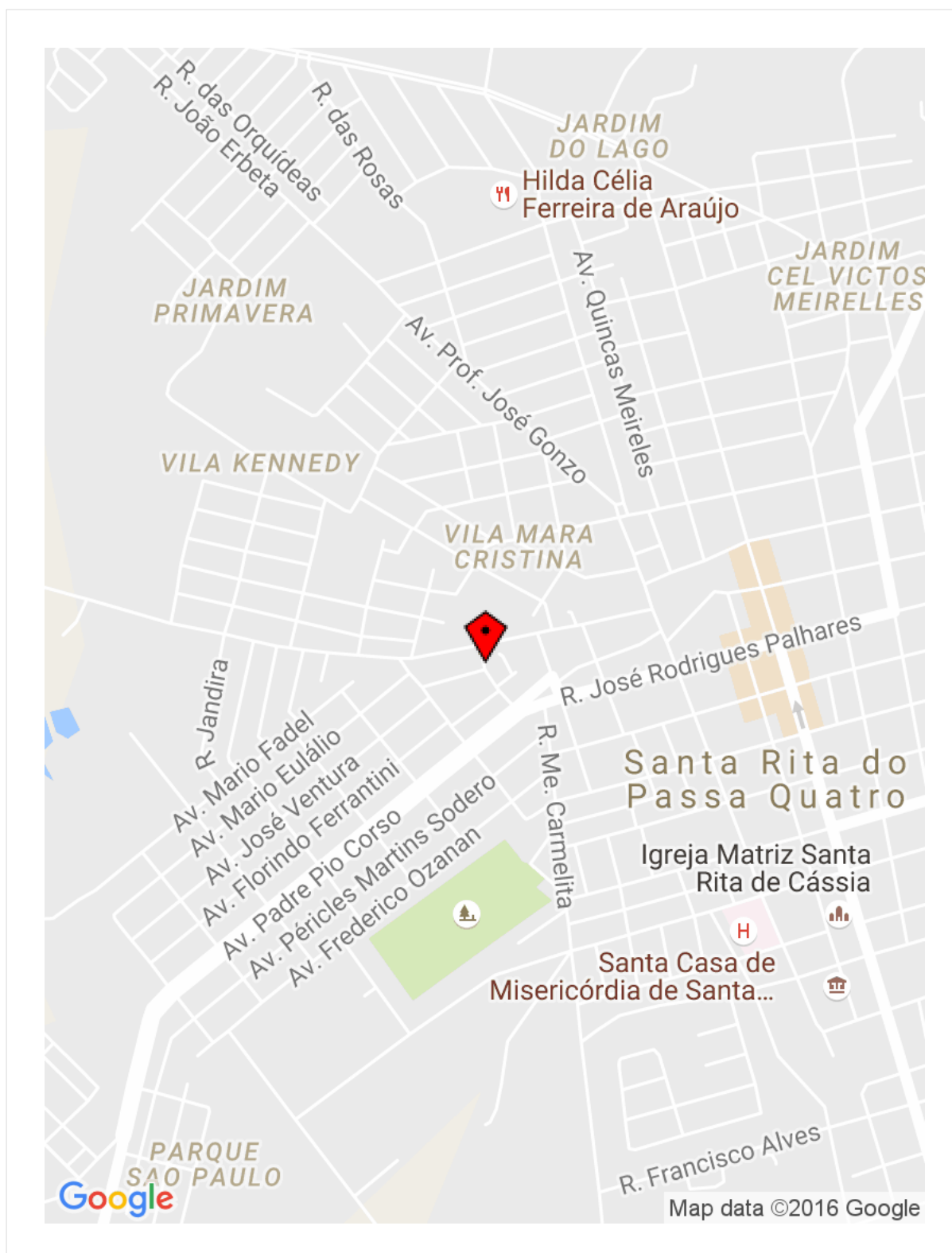
Item 6.3



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

Data da inspeção: 08/09/2016

LOCALIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO GARAGEM MUNICIPAL

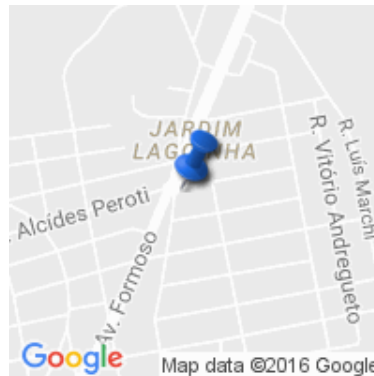




Município: Santa Rita do Passa Quatro

Nome: Jardim Bonanza Elevado

Coordenadas



Latitude : -21.697822 Longitude : -47.475376 Altitude : 784.0 m Accuracy : 3.0 m

Imagem(1)



Descrição: Reservatório Jardim Bonanza

Imagem(2)

Imagem(3)



Descrição: Indicador de nível

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



Data da inspeção: 08/09/2016

Powered by www.doForms.com

NC ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Rita do Passa Quatro

Nome: EEAT Jardim Bonanza

Coordenadas



Latitude : -21.698114
Longitude : -47.47555
Altitude : 772.847784 m
Accuracy : 64.0 m

Imagem(1)



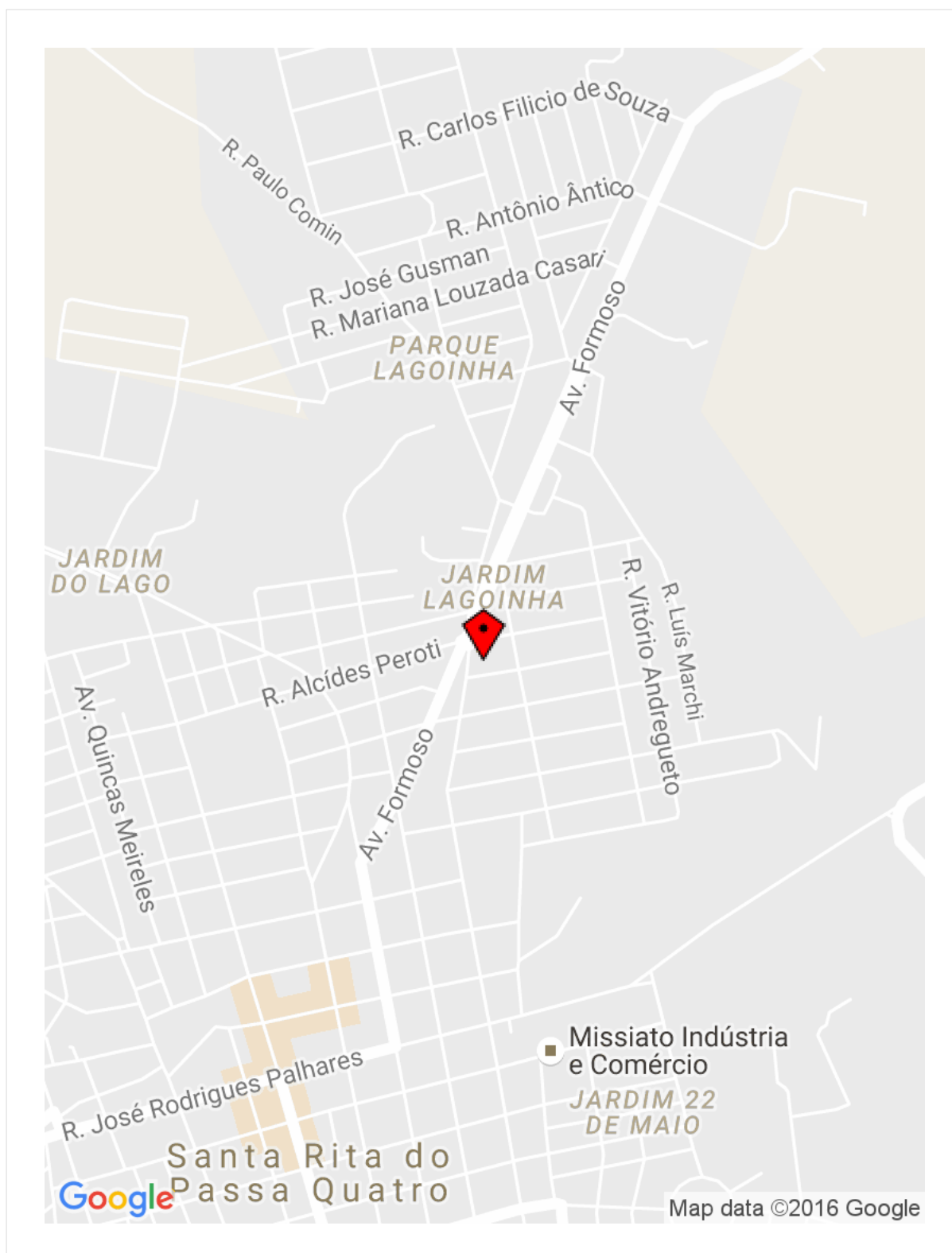
Descrição(1): Conjuntos de recalque

NÃO CONFORMIDADES

Item 4.7: Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas (Art. 5.5.21 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 08/09/2016

LOCALIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO E EEAT JARDIM BONANZA



NC ELEVATÓRIA DE ESGOTO

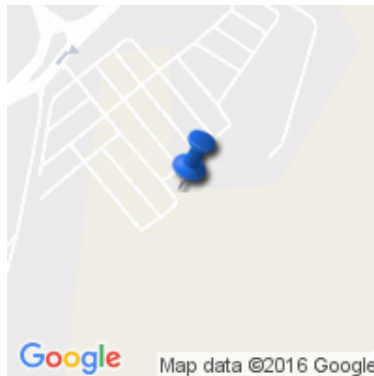
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Rita do Passa Quatro

Nome: EEEB Jardim Planalto

Coordenadas



Latitude : -21.722155
Longitude : -47.472073
Altitude : 664.0 m
Accuracy : 7.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Identificação da área da EEEB

Imagem(2)



Descrição(2): EEEB Jardim Planalto

Imagem(3)



Descrição(3): Gradeamento

Imagem(4)



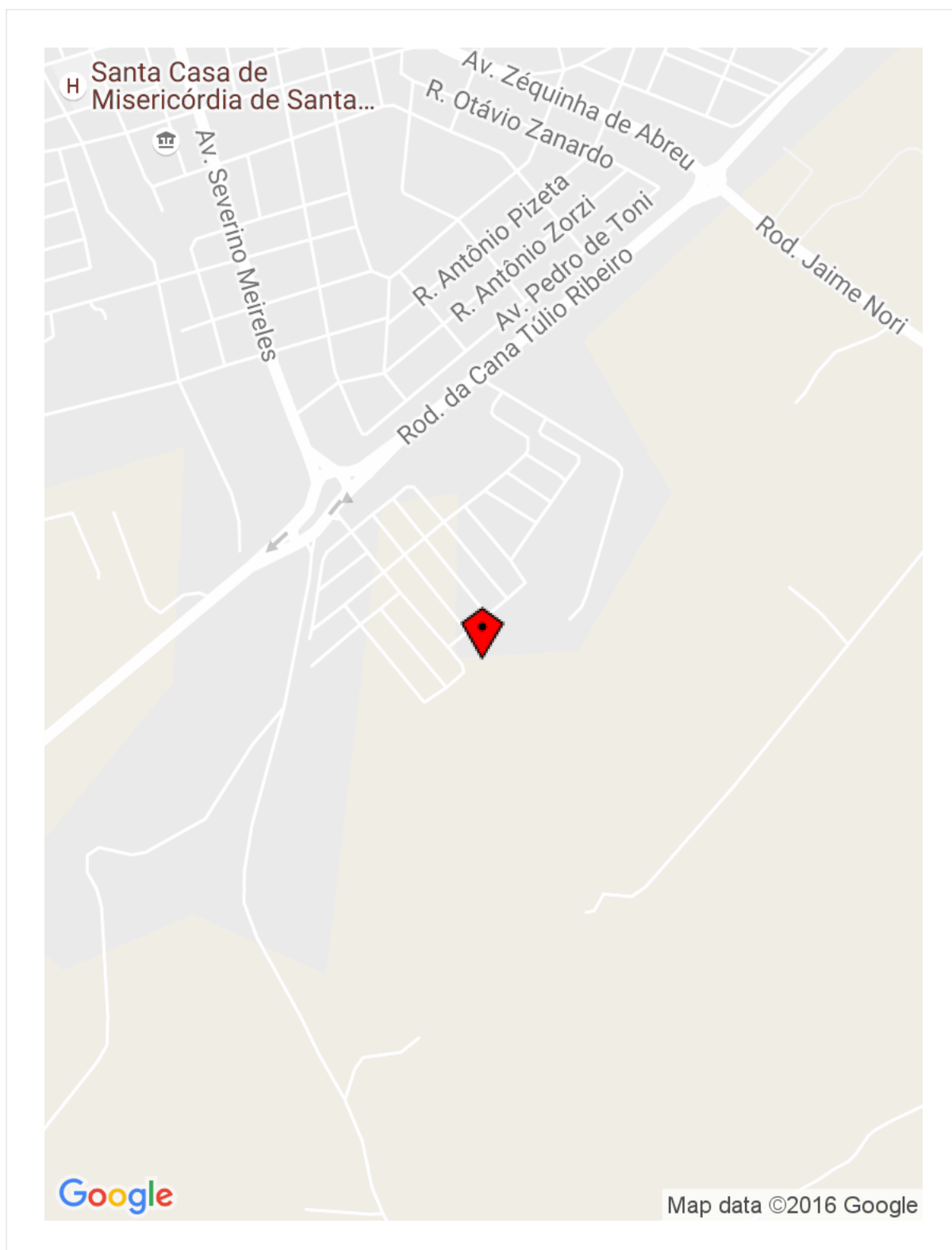
Descrição(4): Extintor de incêndio

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.2: Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória (Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 08/09/2016

LOCALIZAÇÃO DA EEEB JARDIM PLANALTO





Município: Santa Rita do Passa Quatro

Nome: ETE Marinho

Coordenadas



Latitude : -21.722304
Longitude : -47.478476
Altitude : 708.0 m
Accuracy : 8.0 m

Imagem(1)



Descrição: Laboratório da ETE

Imagem(2)



Descrição: Interior do laboratório da ETE

Imagem(3)



Planilha de controle de manutenção da ETE. O cabeçalho indica 'COMASA' e 'Plano de Manutenção e Monitoramento - ETE Monitor'. A tabela possui 5 colunas: 'Item', 'Descrição', 'Frequência', 'Responsável' e 'Status'. O conteúdo da tabela é o seguinte:

Item	Descrição	Frequência	Responsável	Status
1	Verificação do nível de água no lago de aeração	Diariamente	Operário	Em andamento
2	Verificação do nível de água no lago de sedimentação	Diariamente	Operário	Em andamento
3	Verificação do nível de água no lago de decantação	Diariamente	Operário	Em andamento
4	Verificação do nível de água no lago de clarificação	Diariamente	Operário	Em andamento
5	Verificação do nível de água no lago de floculação	Diariamente	Operário	Em andamento
6	Verificação do nível de água no lago de filtração	Diariamente	Operário	Em andamento
7	Verificação do nível de água no lago de desinfecção	Diariamente	Operário	Em andamento
8	Verificação do nível de água no lago de distribuição	Diariamente	Operário	Em andamento
9	Verificação do nível de água no lago de armazenamento	Diariamente	Operário	Em andamento
10	Verificação do nível de água no lago de tratamento final	Diariamente	Operário	Em andamento

Descrição: Planejamento das análises da ETE

Imagem(4)



Descrição: Chuveiro de emergência

Imagem(5)



Descrição: Vista das lagoas

Imagem(6)



Descrição: Gradeamento

Imagem (7)



Descrição: Saída do efluente
Imagem(8)



Descrição: Extintor de incêndio

NÃO CONFORMIDADES

Informações Complementares: No momento da inspeção não foram identificadas não conformidades.

Data da inspeção: 08/09/2016

Powered by www.doForms.com

LOCALIZAÇÃO DA ETE MARINHO

