

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

PRESTADOR: DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO - DAE

Relatório R6 – Continuação do Diagnóstico e Não-Conformidades

Americana, dezembro 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.....	6
ANEXOS	7

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Americana

Prefeito: Omar Najar

Endereço: Av. Brasil, 85 – Centro

Telefone: (19) 3475-9001

Código ARES: 33

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 5.460, de 08/04/2.013

3

1.2 PRESTADOR

Nome: Departamento de Água e Esgoto – DAE

Responsável legal: Leandro Zanini Santos

Endereço: Rua dos Estudantes, 333

Telefone: (19) 3471-2901

E-mail: diretoria@daeamericana.com.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Ludimila Turetta – Analista de Regulação e Fiscalização - Eng^a Ambiental

Edilincon Albuquerque – Analista de Regulação e Fiscalização - Eng^o Civil

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

2.2 PRESTADOR

Adilson Fernando Baldin – Chefe de Controle e Qualidade Esgoto

Júlio Cezar Mangueira Souza – Encarregado de Manutenção Elétrica e Mecânica

José Benedito Campos – Ajudante Geral

3. FISCALIZAÇÃO

Nos dias 29/11/2016 e 01/12/2016 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de água e esgoto para continuação do Diagnóstico e verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014:

4

- Captação Subterrânea – Poço Zanaga
- Captação Subterrânea – Poço Cidade Jardim
- Captação Subterrânea – Poço Cordenonsi
- Captação Subterrânea – Poço Jardim Alvorada
- Captação Subterrânea – Poço Colina
- Captação Subterrânea – Poço Parque Gramado
- Captação Subterrânea – Poço São Domingos
- Captação Subterrânea – Poço São Manoel
- Captação Subterrânea – Poço Vila Bertini
- Captação Subterrânea – Poço Belvedere
- Captação Subterrânea – Poço Praia Azul
- Captação Subterrânea – Poço Parque das Nações
- Captação Subterrânea – Poço Guanabara
- Captação Subterrânea – Poço Parque Novo Mundo
- Captação Subterrânea – Poço Darcy Ribeiro
- Captação Subterrânea – Poço Campo Verde
- Captação Subterrânea – Poço Carioba
- Captação Subterrânea – Poço CAIC
- Captação Subterrânea – Poço São Vito
- Captação Subterrânea – Poço São Luiz
- Captação Subterrânea – Poço Jaguari
- Reservatórios apoiado, e elevado – Chácara Letônia
- Reservatório Darcy Ribeiro
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Chácara Letônia
- Estação Elevatória de Esgoto – EEEB Catharina Zanaga

- Estação Elevatória de Esgoto – EEEB Praia dos Namorados
- Estação Elevatória de Esgoto – EEEB Jardim da Mata
- Estação Elevatória de Esgoto – EEEB Parque Dom Pedro II
- Estação Elevatória de Esgoto – EEEB Balneário Salto Grande
- Estação Elevatória de Esgoto – EEEB Remanso Azul
- Estação Elevatória de Esgoto – EEEB Fazenda Santa Lúcia
- Estação Elevatória de Esgoto – EEEB Campo Belo
- Estação Elevatória de Esgoto – EEEB Jardim Florbela
- Estação Elevatória de Esgoto – EEEB Recanto Azul

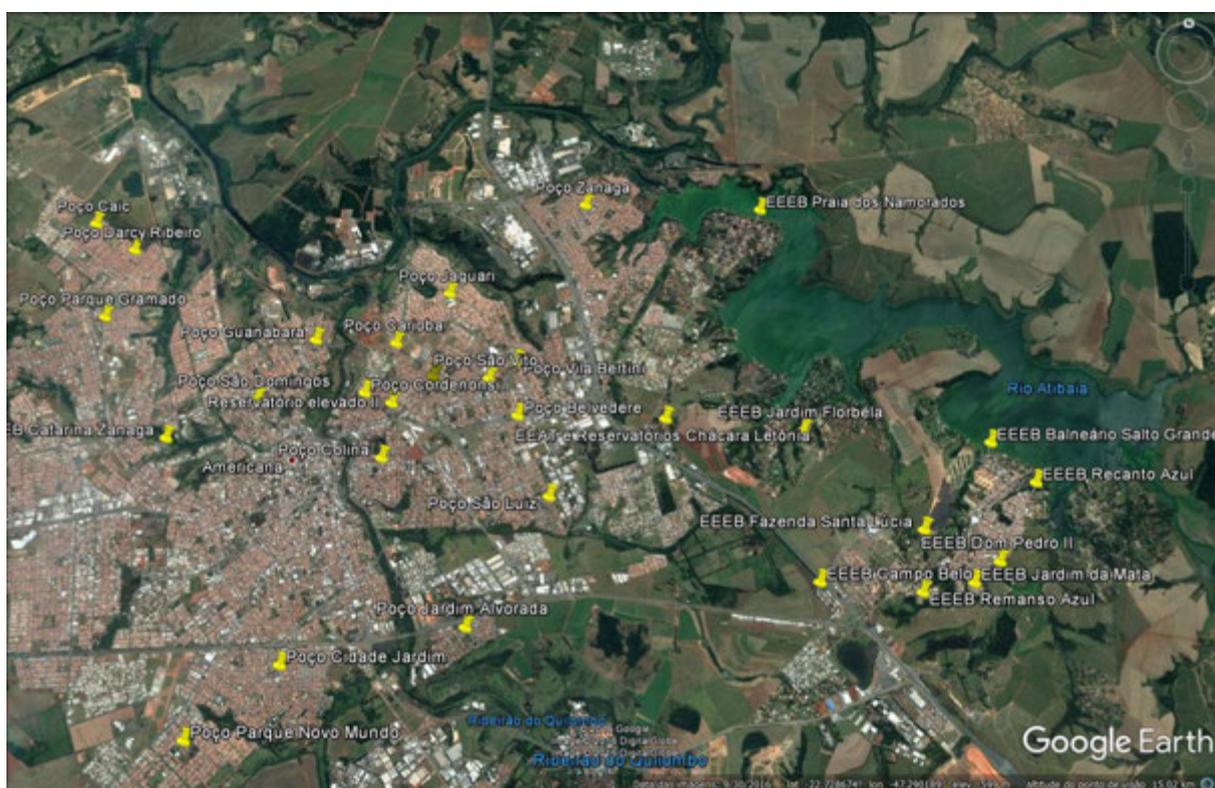


Figura 1 - Subsistemas fiscalizados em Americana

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos ANEXOS.

4. NÃO-CONFORMIDADES

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

NÃO-CONFORMIDADES - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO	PÁGINA
Poço Zanaga	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	Anexo p.2
Poço Cidade Jardim	2.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias	Anexo p.5
Poço Colina	2.12	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	Anexo p.14
Poço Parque Novo Mundo	2.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias	Anexo p.41
Reservatório Darcy Ribeiro	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	Em até 180 dias	Anexo p.46
EEAT Chácara Letônia	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias	Anexo p.68
Reservatório Chácara Letônia (elevado)	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	Anexo p.72
Reservatório Chácara Letônia (elevado)	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias	Anexo p.73

NÃO-CONFORMIDADES - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO	PÁGINA
EEEE Balneário Salto Grande	7.2	Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória	Em até 180 dias	Anexo p.76
EEEE Remanso Azul	7.2	Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória	Em até 180 dias	Anexo p.79
EEEE Recanto Azul	7.2	Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória	Em até 180 dias	Anexo p.82
EEEE Praia dos Namorados	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	Anexo p.85
EEEE Jardim da Mata	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	Anexo p.91
EEEE Fazenda Santa Lúcia	7.2	Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória	Em até 180 dias	Anexo p.94
EEEE Parque Dom Pedro II	7.2	Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória	Em até 180 dias	Anexo p.97
EEEE Campo Belo	7.2	Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória	Em até 180 dias	Anexo p.100
EEEE Catharina Zanaga	7.2	Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória	Em até 180 dias	Anexo p.102

ANEXOS

FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

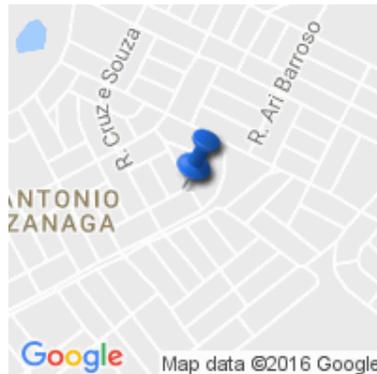
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: Poço Zanaga

Coordenadas



Latitude : -22.703192
Longitude : -47.29596
Altitude : 570.0 m
Accuracy : 3.0 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

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

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

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

Imagem(1)



Descrição(1): Bebedouro Municipal

Imagem(2)



Descrição(2): Poço Zanaga

Imagem(3)



Descrição(3): Reservatório do poço Zanaga

Imagem(4)



Descrição(4): Vista geral da área

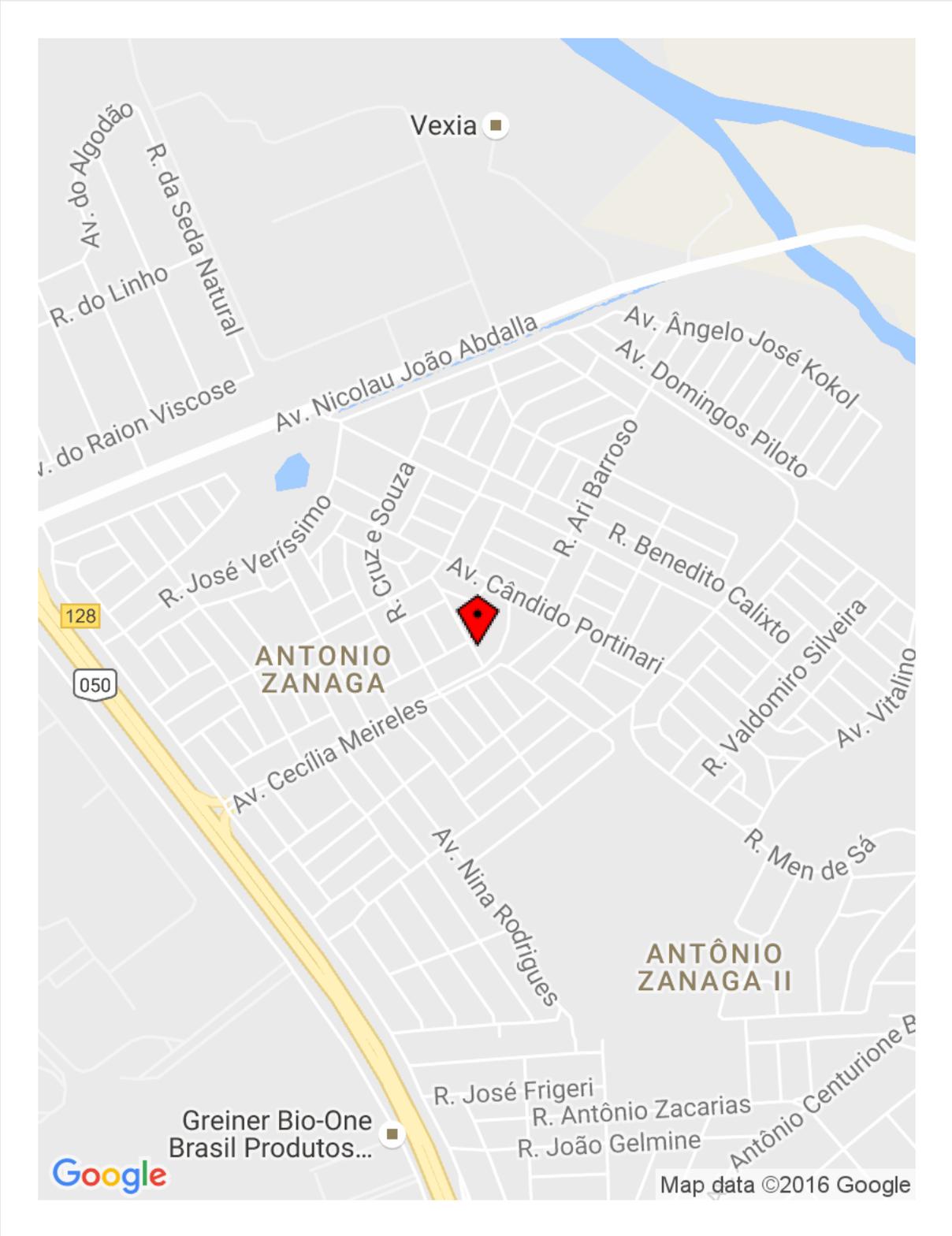
NÃO CONFORMIDADES

Item 2.4: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Todos os poços apresentados nesse relatório abastecem pequenos reservatórios elevados, que abastecem o bebedouro público com acesso livre a população. Os poços não são interligados a rede de abastecimento.

Data da inspeção: 11/29/2016

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO POÇO ZANAGA



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: Poço Cidade Jardim

Coordenadas



Latitude : -22.764009
Longitude : -47.332421
Altitude : 586.0 m
Accuracy : 5.0 m

A área está devidamente cercada?: Não

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

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: Não

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

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

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

Imagem(1)



Descrição (1): Reservatório do poço Cidade Jardim

Imagem(2)



Descrição (2): Poço Cidade Jardim

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.1: A área não está devidamente cercada (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

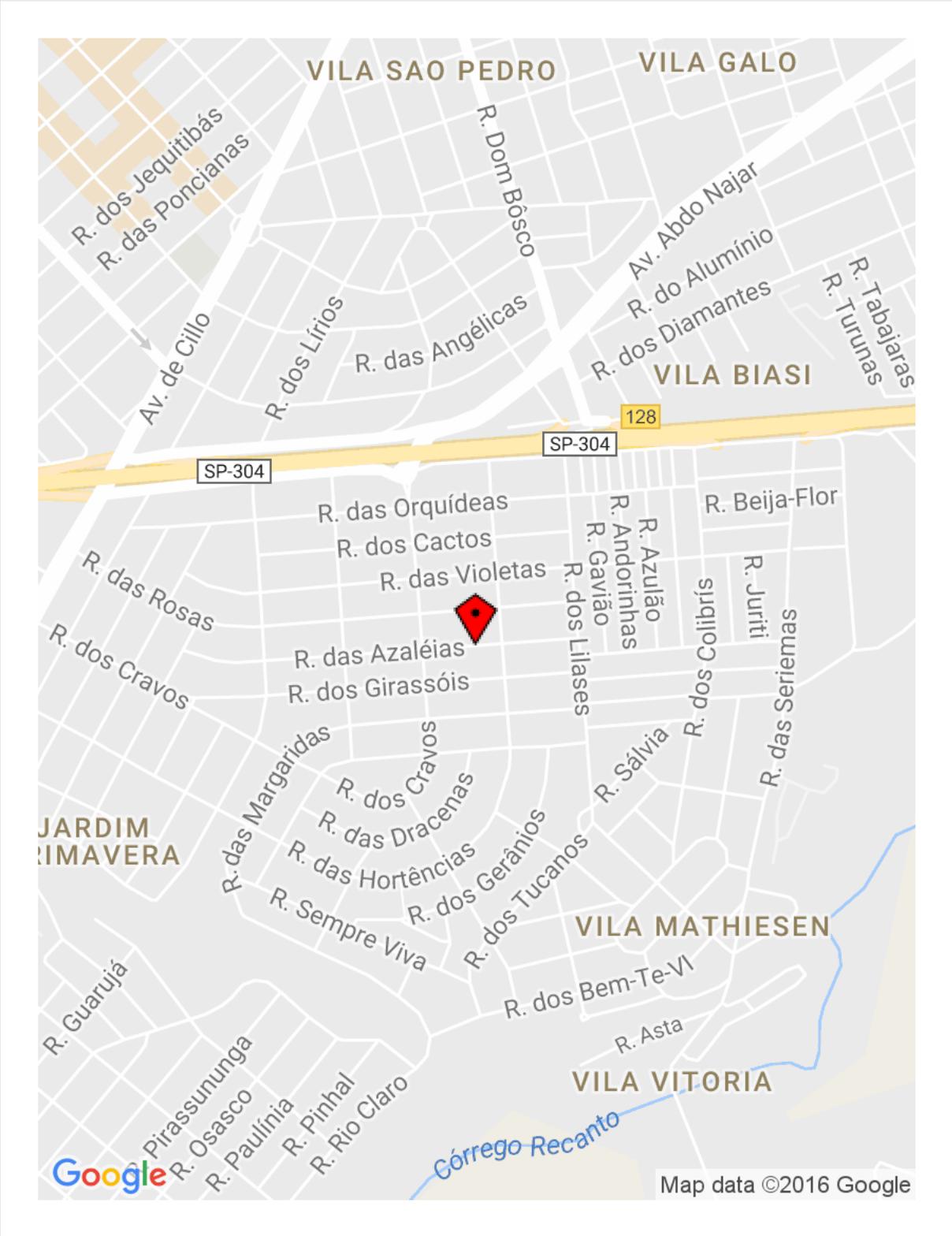
Item 2.1



Informações complementares: Recomenda-se fechar o tampão do tubo de medição de nível.

Data da inspeção: 11/29/2016

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO POÇO CIDADE JARDIM



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

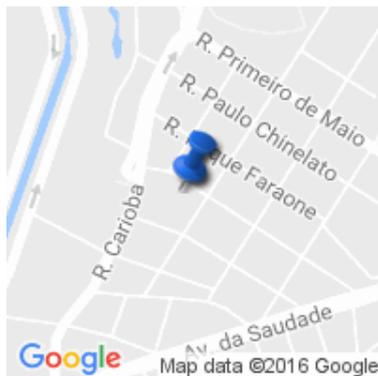
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: Poço Cordenonsi

Coordenadas



Latitude : -22.729995
Longitude : -47.324943
Altitude : 583.0 m
Accuracy : 5.0 m

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

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

Imagem(1)



Descrição(1): Bebedouro Público

Imagem(2)



Descrição(2): Reservatório do poço Cordenonsi

Imagem(3)



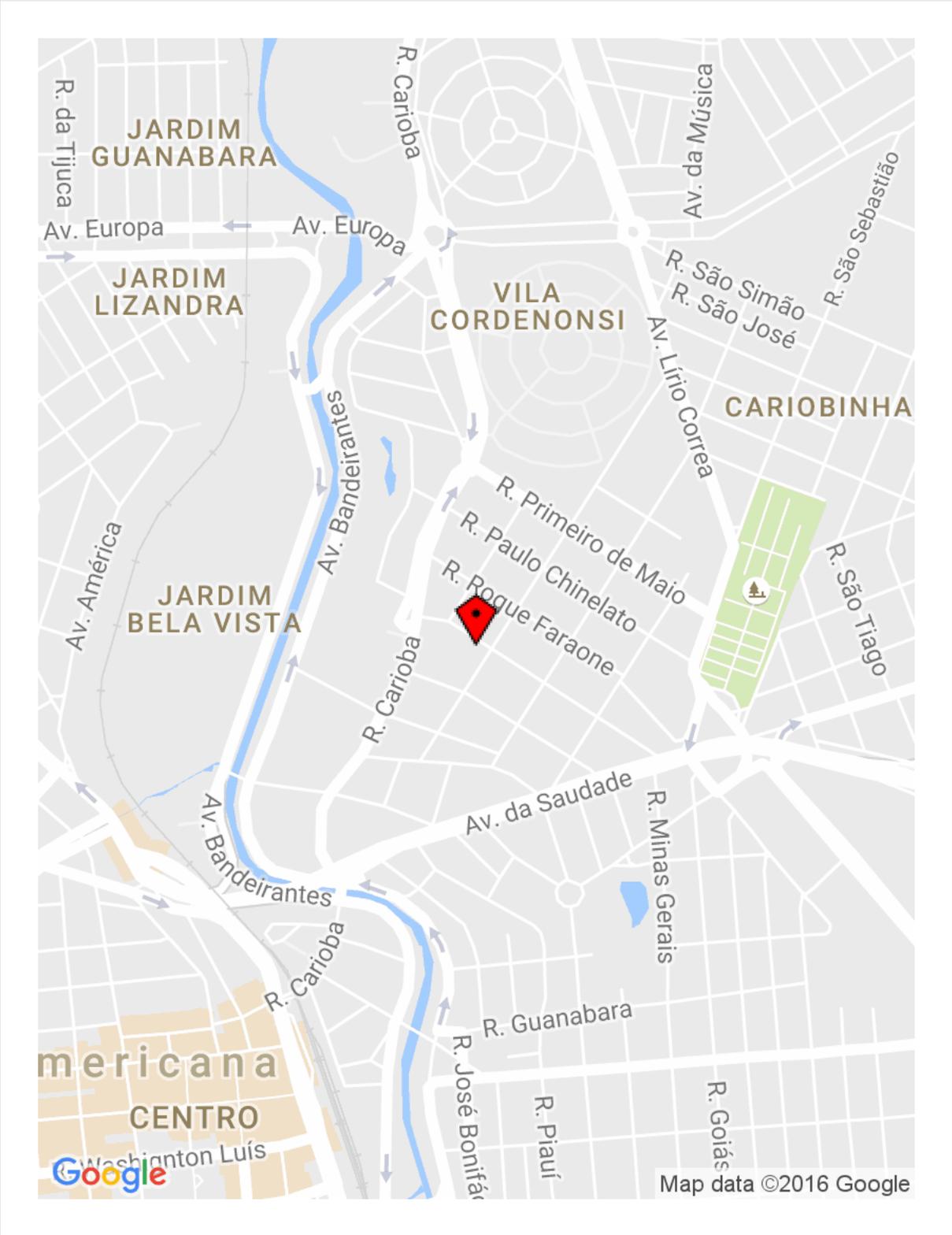
Descrição(3): Poço Cordenonsi

NÃO CONFORMIDADES

Não foram constatadas não conformidades.

Data da inspeção: 11/29/2016

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO POÇO CORDENONSI



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

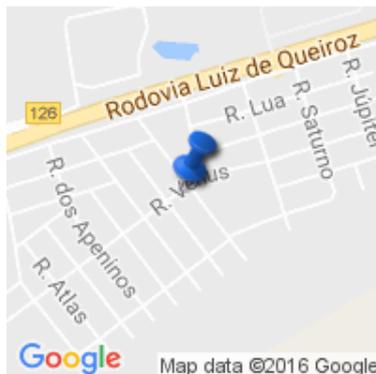
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: Poço Jardim Alvorada

Coordenadas



Latitude : -22.758706
Longitude : -47.308853
Altitude : 567.0 m
Accuracy : 5.0 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

Laje de Proteção: 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

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

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

Imagem(1)



Descrição(1): Bebedouro público

Imagem(2)



Descrição(2): Reservatório do poço Jardim Alvorada

Imagem(3)



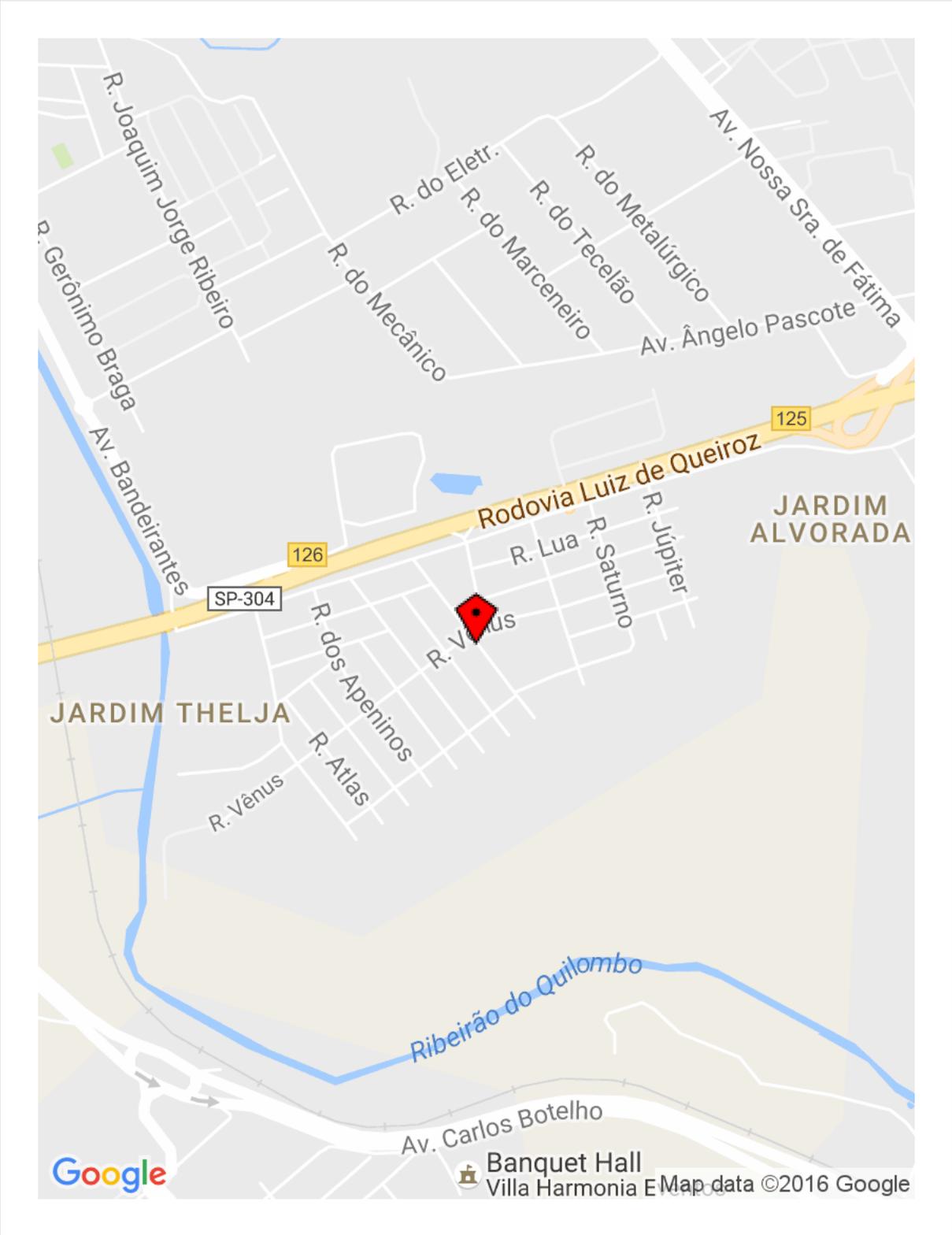
Descrição(3): Poço Jardim Alvorada

NÃO CONFORMIDADES

Não foram constatadas não conformidades.

Data da inspeção: 11/29/2016

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO POÇO JARDIM ALVORADA



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

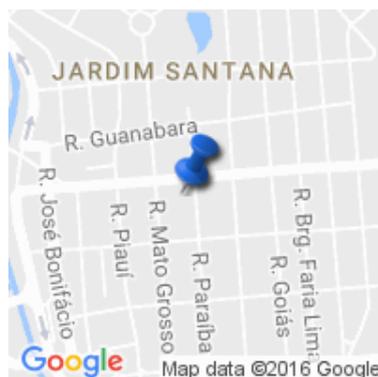
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: Poço Colina

Coordenadas



Latitude : -22.73833
Longitude : -47.321824
Altitude : 551.0 m
Accuracy : 8.0 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

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

Macromedidor: Hidrômetro

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

Existem vazamentos aparentes?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

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

Imagem(1)



Descrição(1): Poço Colina

Imagem(2)



Descrição(2): Reservatório poço Colina

Imagem(3)



Descrição(3): Bebedouro Municipal

NÃO CONFORMIDADES

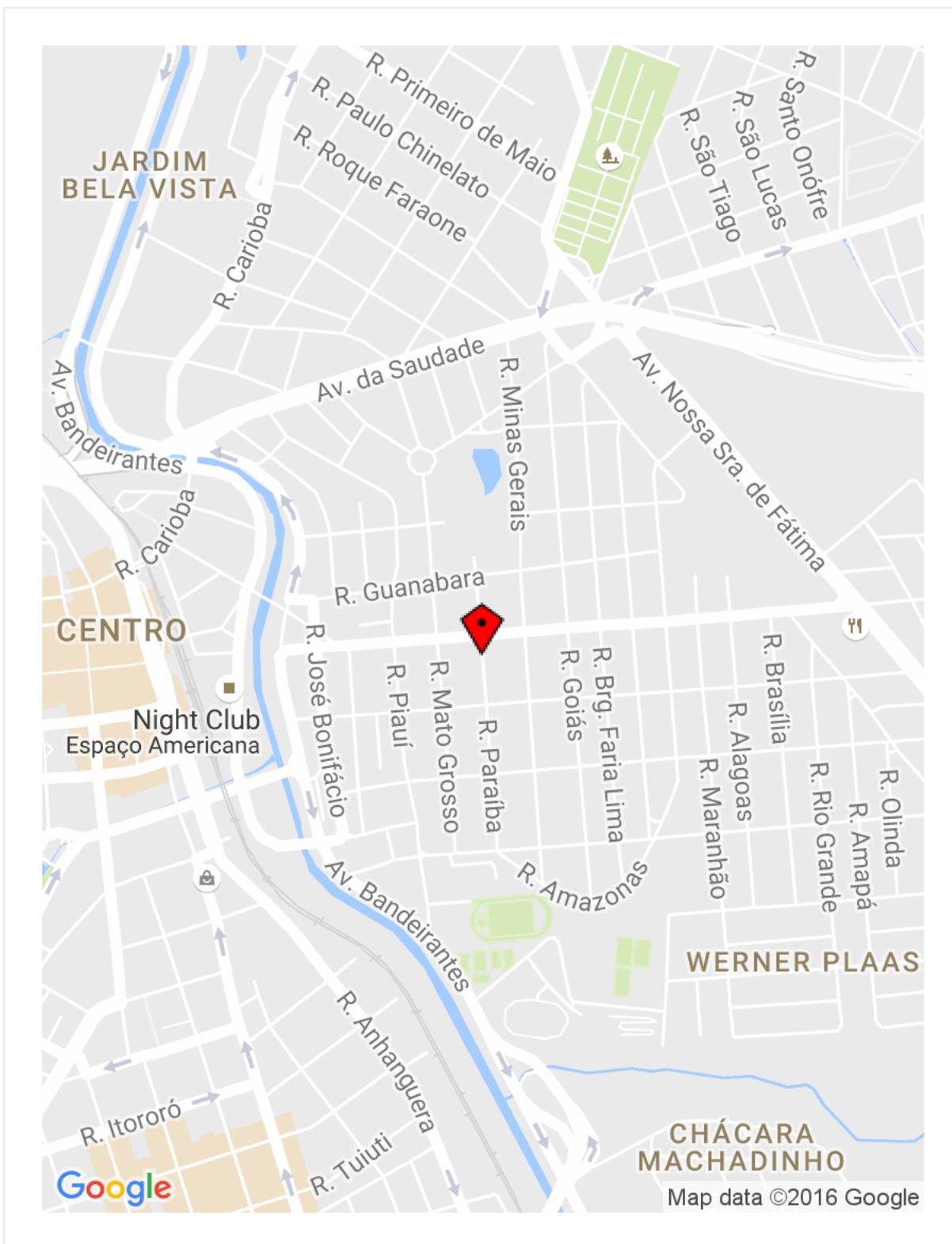
Item 2.12: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Item 2.12



Data da inspeção: 11/29/2016

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO POÇO COLINA



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

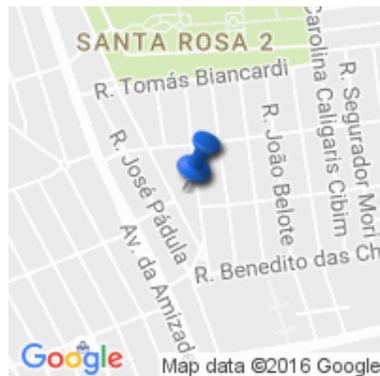
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: Poço Parque Gramado

Coordenadas



Latitude : -22.72133
Longitude : -47.362005
Altitude : 598.0 m
Accuracy : 11.0 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

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

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

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

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório poço Parque Gramado

Imagem(2)



Descrição(2): Poço Parque Gramado

NÃO CONFORMIDADES

Não foram constatadas não conformidades.

Informações complementares: Recomenda-se instalar o tampão no tubo de medição de nível.

No momento da inspeção, houve reclamação que esse poço é utilizado para lavagem de carro, caminhão e uso nas residências. Foi relatado que quando falta água no bairro, o morador engata mangueira na torneira do bebedouro e utiliza água desse poço em casa. Recomenda-se ao DAE fiscalizar e tomar as providências cabíveis.

Data da inspeção: 11/29/2016

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

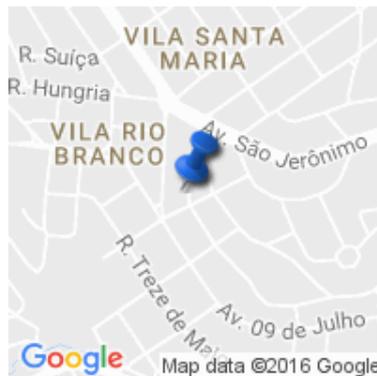
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: Poço São Domingos

Coordenadas



Latitude : -22.731419
Longitude : -47.339539
Altitude : 538.0 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

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: Não

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

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

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

Imagem(1)



Descrição(1): Bebedouro Municipal

Imagem(2)



Descrição(2): Reservatório do poço São Domingos

Imagem(3)



Descrição(3): Poço São Domingos

NÃO CONFORMIDADES

Não foram constatadas não conformidades.

Data da inspeção: 11/29/2016

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

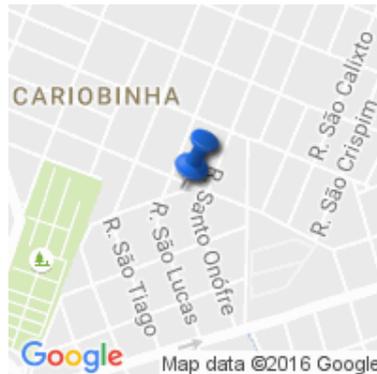
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: Poço São Manoel

Coordenadas



Latitude : -22.727515
Longitude : -47.315725
Altitude : 562.0 m
Accuracy : 13.0 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

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: Não

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

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

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

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório poço São Manoel

Imagem(2)



Descrição(2): Poço São Manoel

NÃO CONFORMIDADES

Não foram constatadas não conformidades.

Informações complementares: Pouco utilizado.

Data da inspeção: 11/29/2016

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: Poço Vila Bertini

Coordenadas



Latitude : -22.725287
Longitude : -47.30432
Altitude : 579.0 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

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

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

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

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral da área

Imagem(2)



Descrição(2): Poço Vila Bertini

Imagem(3)



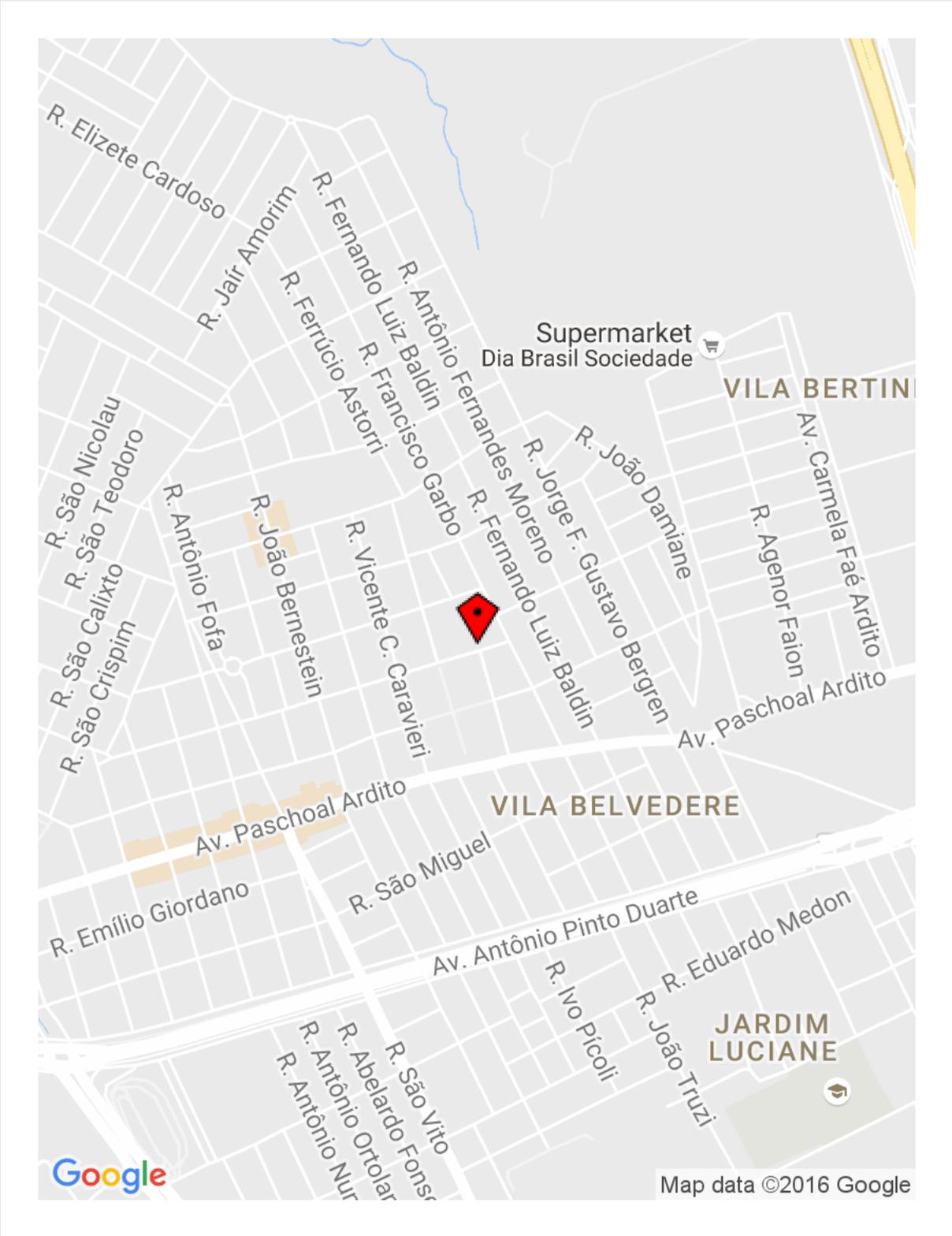
Descrição(3): Reservatório do poço Vila Bertini

NÃO CONFORMIDADES

Não foram constatadas não conformidades.

Data da inspeção: 11/29/2016

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO POÇO VILA BERTINI



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

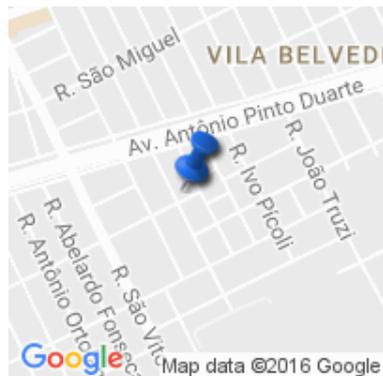
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: Poço Belvedere

Coordenadas



Latitude : -22.732317
Longitude : -47.303714
Altitude : 616.0 m
Accuracy : 11.0 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

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: Não

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

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

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

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório poço Belvedere

Imagem(2)



Descrição(2): Poço Belvedere

NÃO CONFORMIDADES

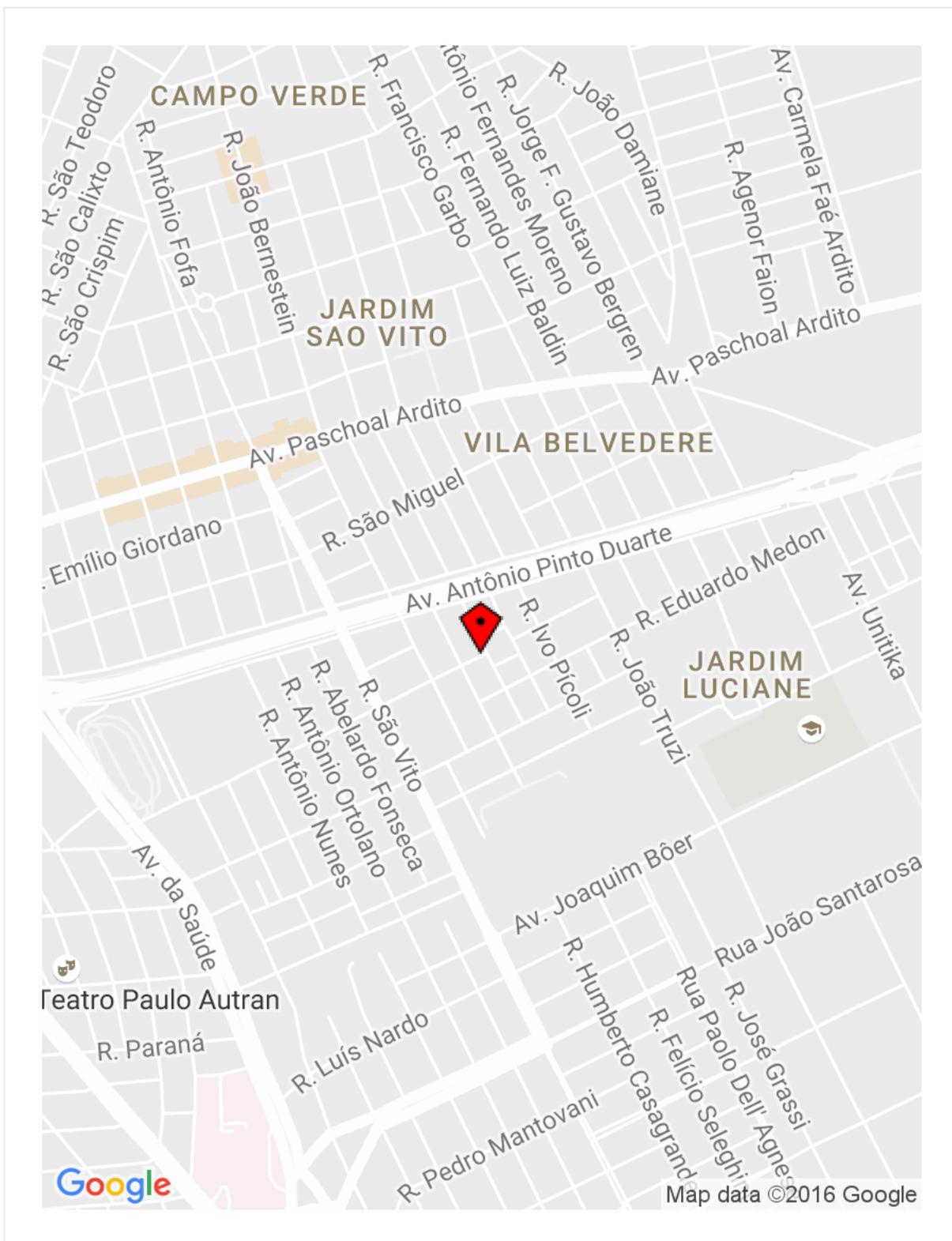
Não foram constatadas não conformidades.

Informações complementares: Recomenda-se colocar o tampão no tubo de medição de nível.

Portaria DAEE 1566 de 25 de maio de 2016 (Outorga dos poços)

Data da inspeção: 11/29/2016

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO POÇO BELVEDERE



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

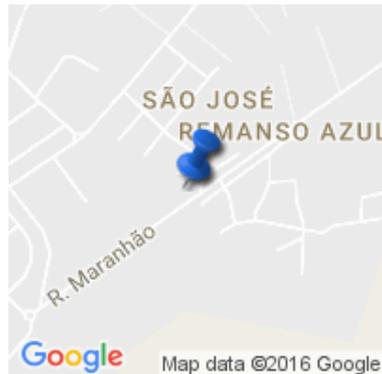
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: Poço Praia Azul

Coordenadas



Latitude : -22.750372
Longitude : -47.251547
Altitude : 590.0 m
Accuracy : 12.0 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

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: Não

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

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

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

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório do poço Praia Azul

Imagem(2)



Descrição(2): Poço Praia Azul

Imagem(3)



Descrição(3): Dosagem de hipoclorito de sódio

Imagem(4)



Descrição(4): Vista geral da área

NÃO CONFORMIDADES

Não foram constatadas não conformidades.

Informações complementares: Recomenda-se colocar tampão no tubo de medição de nível **Data da inspeção:** 11/29/2016

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO POÇO PRAIA AZUL



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: Poço Parque das Nações

Coordenadas



Latitude : -22.723665
Longitude : -47.347535
Altitude : 605.0 m
Accuracy : 11.0 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

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: Não

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

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Imagem(1)



Descrição(1): Bebedouro público

Imagem(2)



Descrição(2): Reservatório do poço Parque das Nações

Imagem(3)



Descrição(3): Poço Parque das Nações

NÃO CONFORMIDADES

Não foram constatadas não conformidades.

Informações complementares: Recomenda-se colocar o tampão no tubo de medição de nível.

Data da inspeção: 11/29/2016

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

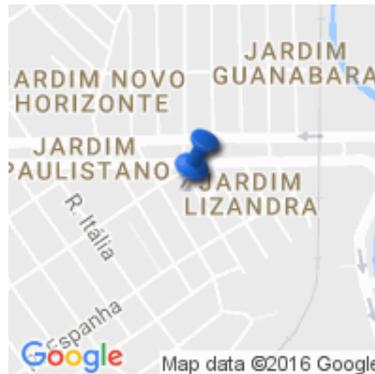
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: Poço Guanabara/Lisandra

Coordenadas



Latitude : -22.723245
Longitude : -47.332417
Altitude : 553.0 m
Accuracy : 15.0 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

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: Não

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

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

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

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral da área

Imagem(2)



Descrição(2): Poço Guanabara

Imagem(3)



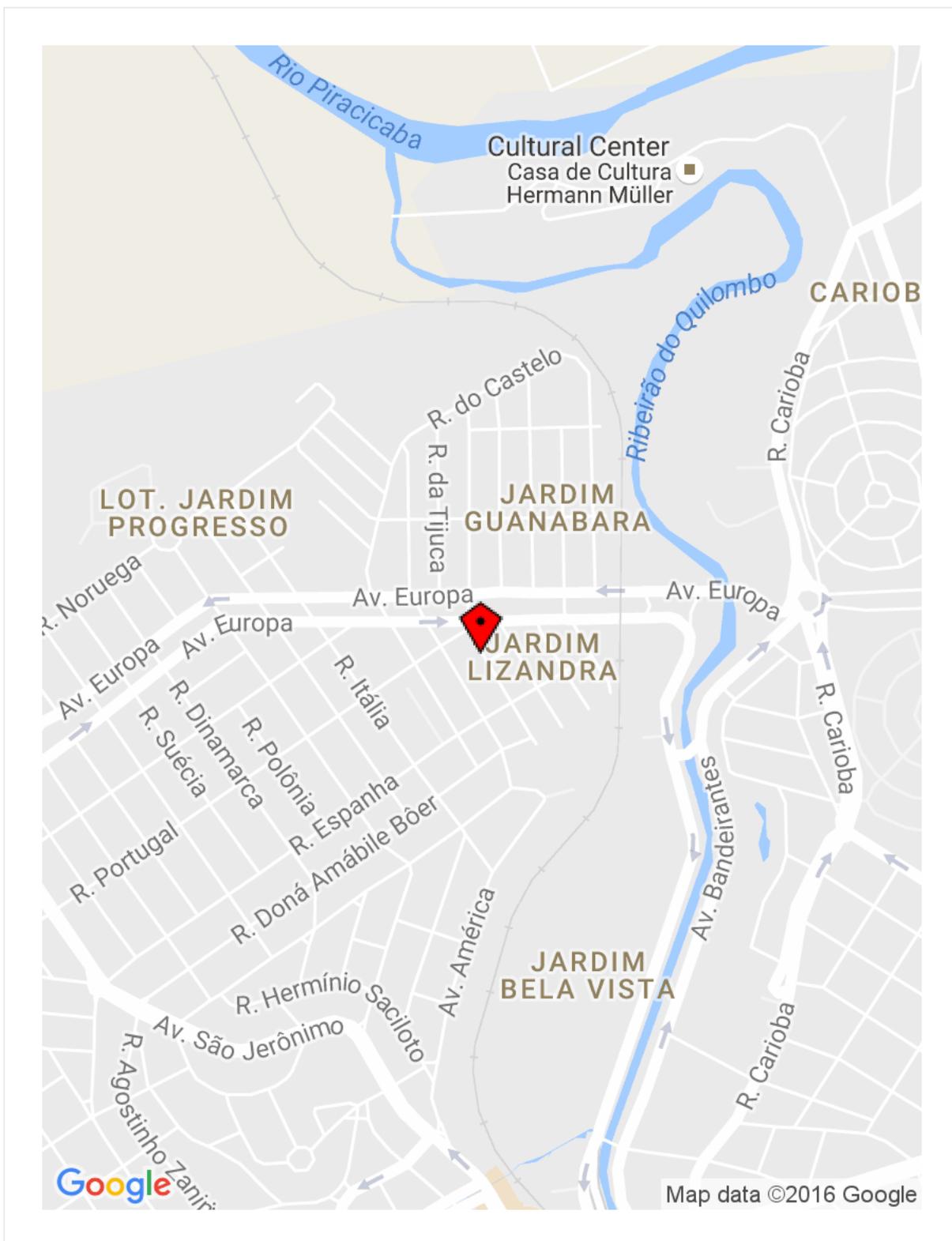
Descrição(3): Reservatório poço Guanabara

NÃO CONFORMIDADES

Não foram constatadas não conformidades.

Data da inspeção: 11/29/2016

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO POÇO GUANABARA



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

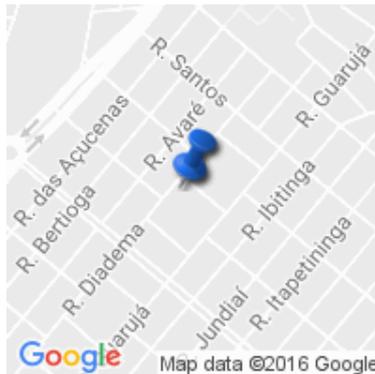
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: Poço Parque Novo Mundo

Coordenadas



Latitude : -22.773107
Longitude : -47.343528
Altitude : 647.0 m
Accuracy : 8.0 m

A área está devidamente cercada?: Não

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

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: Não

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

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

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

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório do poço Parque Novo Mundo

Imagem(2)



Descrição(2): Poço Parque Novo Mundo

Imagem(3)



Descrição(3): Bebedouro Municipal

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.1: A área não está devidamente cercada (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

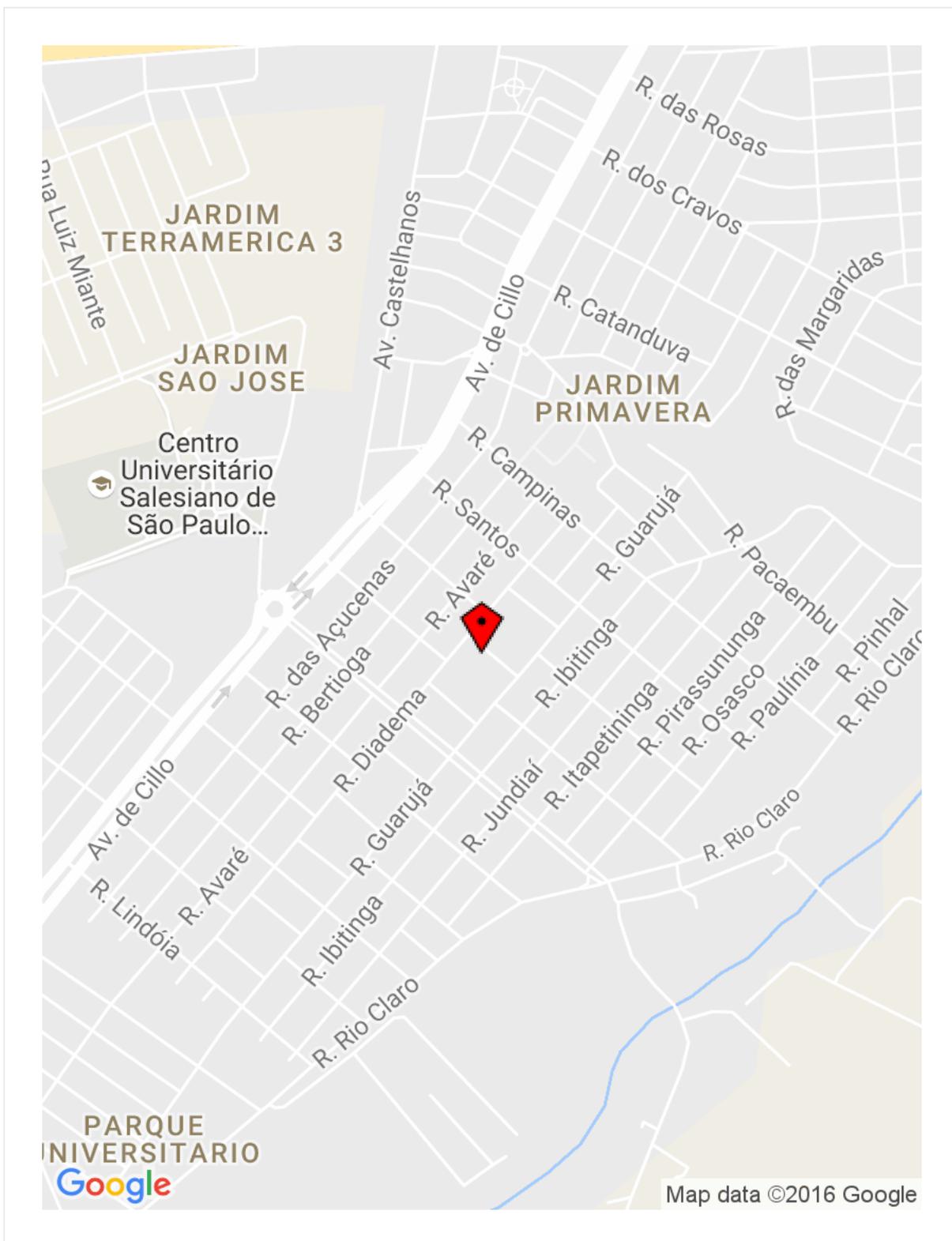
Item 2.1



Informações complementares: Recomenda-se fechar tampão do tubo de medição de nível.

Data da inspeção: 11/29/2016

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO POÇO PARQUE NOVO MUNDO



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

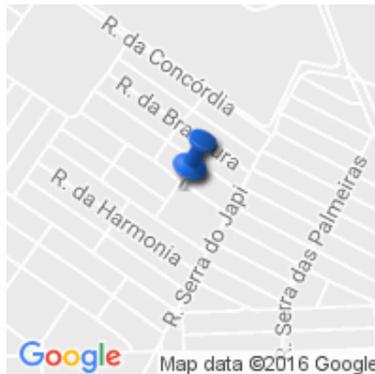
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: Poço Darcy Ribeiro

Coordenadas



Latitude : -22.711918
Longitude : -47.359464
Altitude : 552.0 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

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

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

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

Imagem(1)



Descrição(1): Bebedouro público

Imagem(2)



Descrição(2): Reservatório Darcy Ribeiro

Imagem(3)



Descrição(3): Poço Darcy Ribeiro

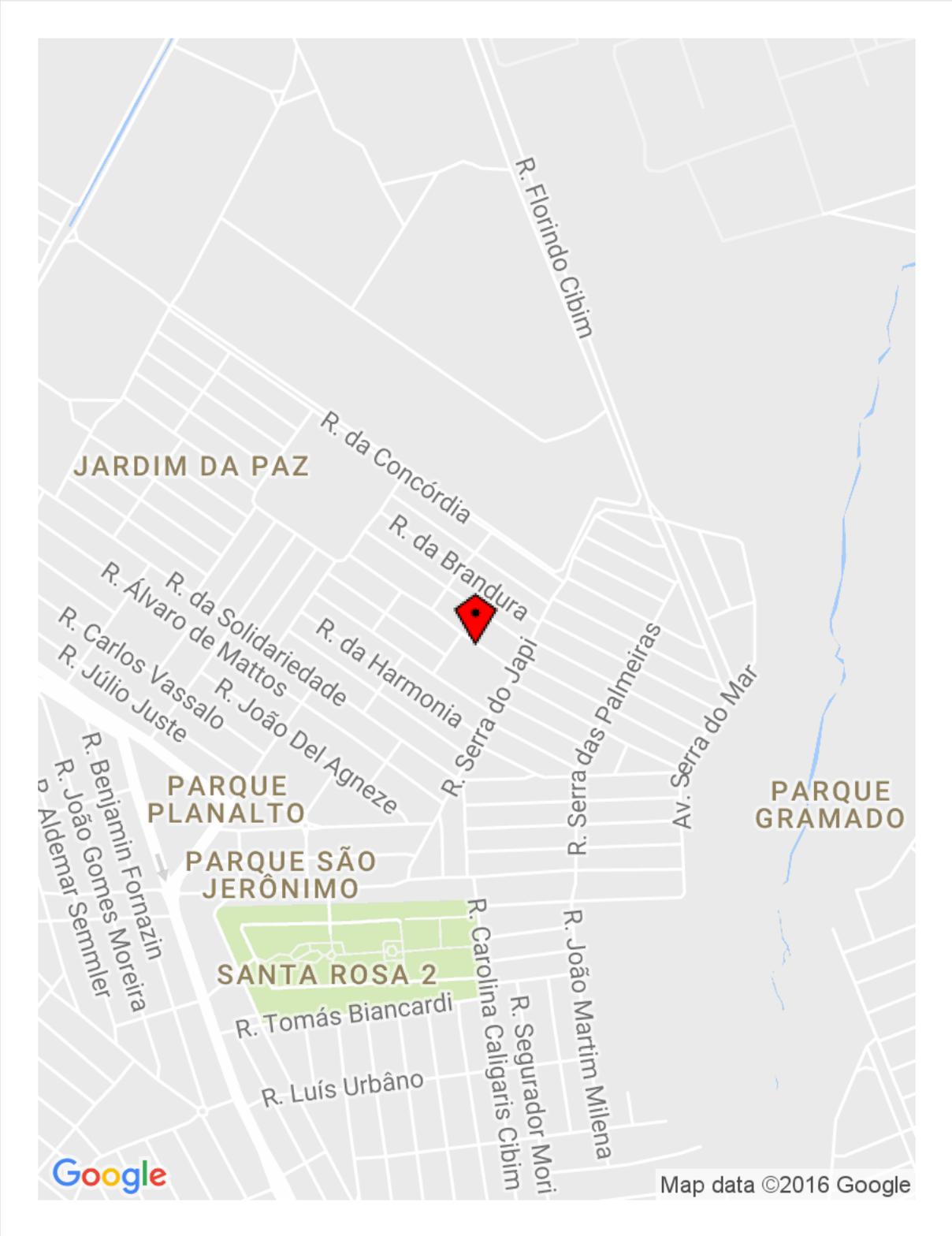
NÃO CONFORMIDADES

Não foram constatadas não conformidades.

Informações complementares: Reservatório também abastece parte da escola.

Data da inspeção: 11/29/2016

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO POÇO DARCY RIBEIRO



NC RESERVATORIO

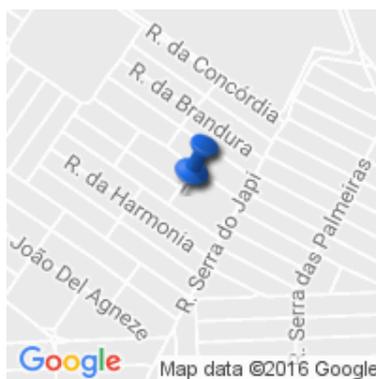
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: Darcy Ribeiro

Coordenadas



Latitude : -22.712291
Longitude : -47.359734
Altitude : 597.0 m
Accuracy : 5.0 m

Imagem(1)



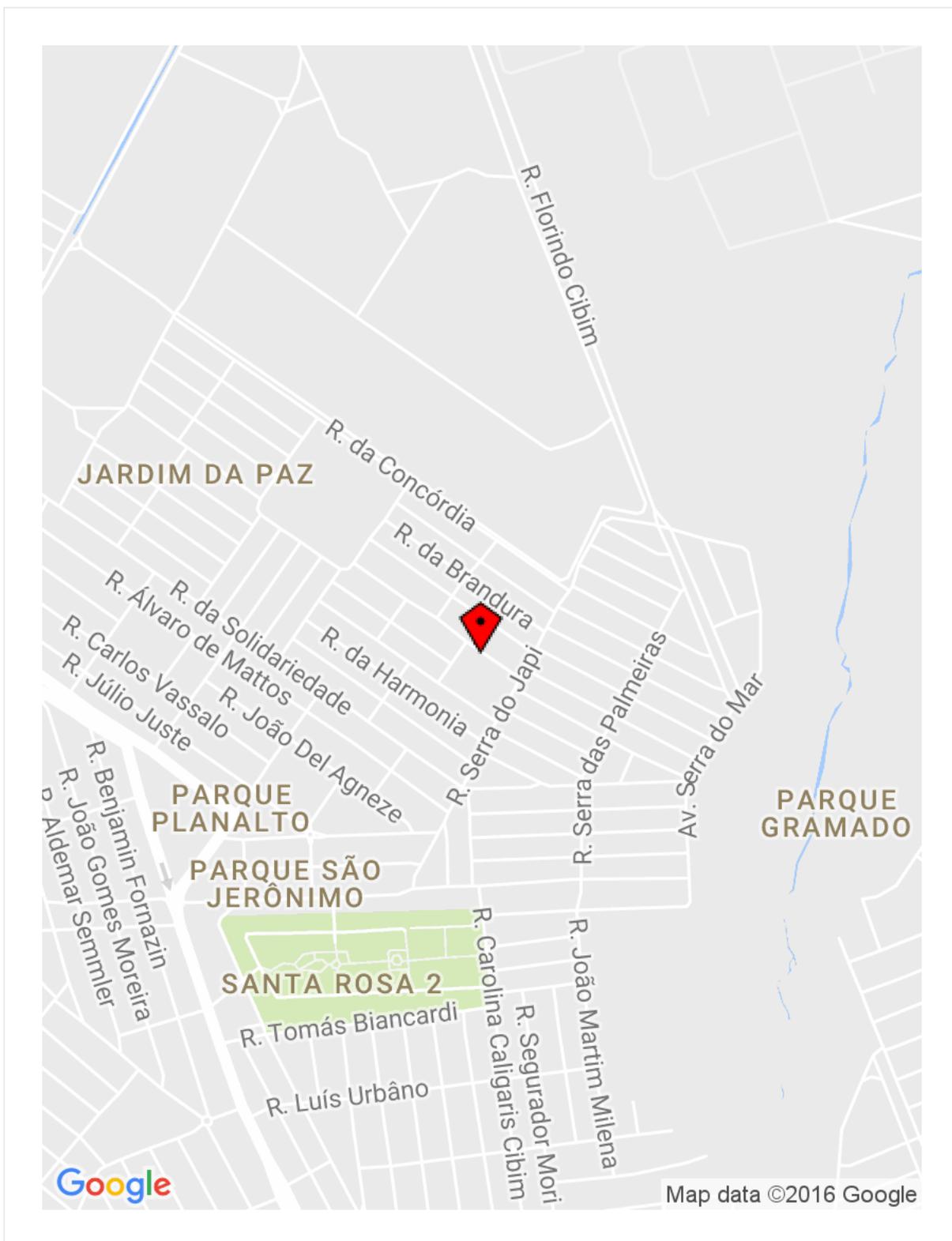
Descrição (1): Reservatório Darcy Ribeiro

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

Data da inspeção: 11/29/2016

MAPA DE LOCALIZAÇÃO RESERVATÓRIO DARCY RIBEIRO



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

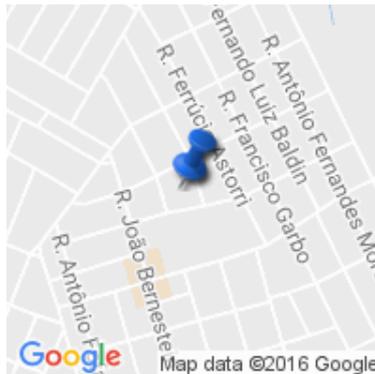
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: Poço Campo Verde/Vila Mariana

Coordenadas



Latitude : -22.72136
Longitude : -47.307486
Altitude : 635.0 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

Tubo de medição de nível: 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 iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

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

Imagem(1)



Descrição(1): Poço Campo Verde

Imagem(2)



Descrição(2): Reservatório Campo Verde

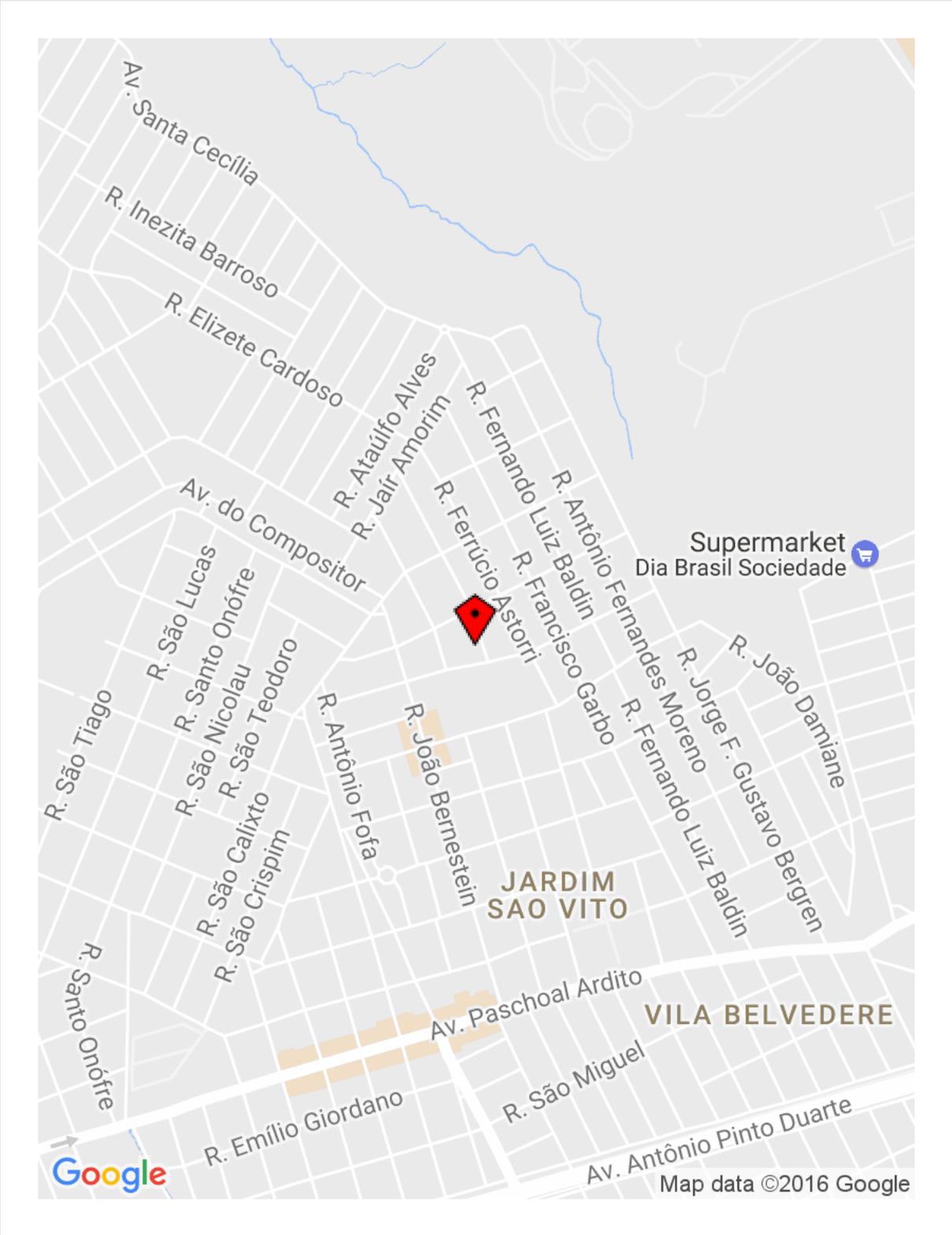
NÃO CONFORMIDADES

Não foram constatadas não conformidades.

Informações complementares: Recomenda-se colocar o tampão no tubo medição nível.

Data da inspeção: 11/29/2016

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO POÇO CAMPO VERDE



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

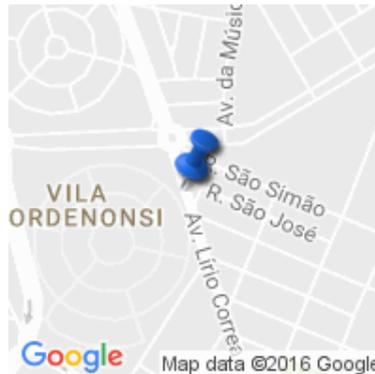
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: Poço Carioba

Coordenadas



Latitude : -22.723317
Longitude : -47.321206
Altitude : 602.0 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

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: Não

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

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

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

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório do poço Carioba

Imagem(2)



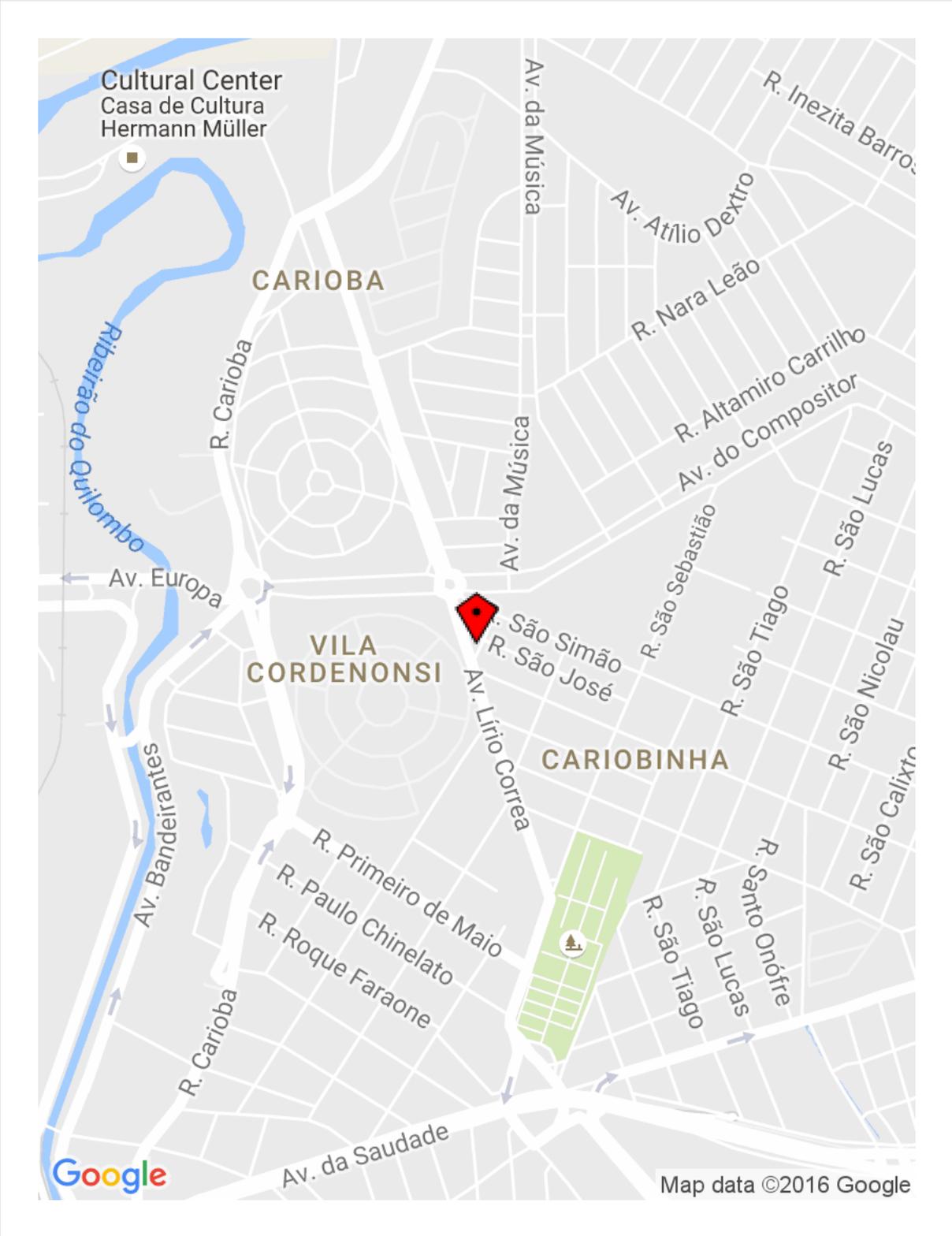
Descrição(2): Poço Carioba

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.4: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 11/29/2016

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO POÇO CARIOBA



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: Poço Caic

Coordenadas



Latitude : -22.708359
Longitude : -47.365598
Altitude : 511.0 m
Accuracy : 11.0 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

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: Não

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

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

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

Imagem(1)



Descrição(1): Bebedouro público

Imagem(2)



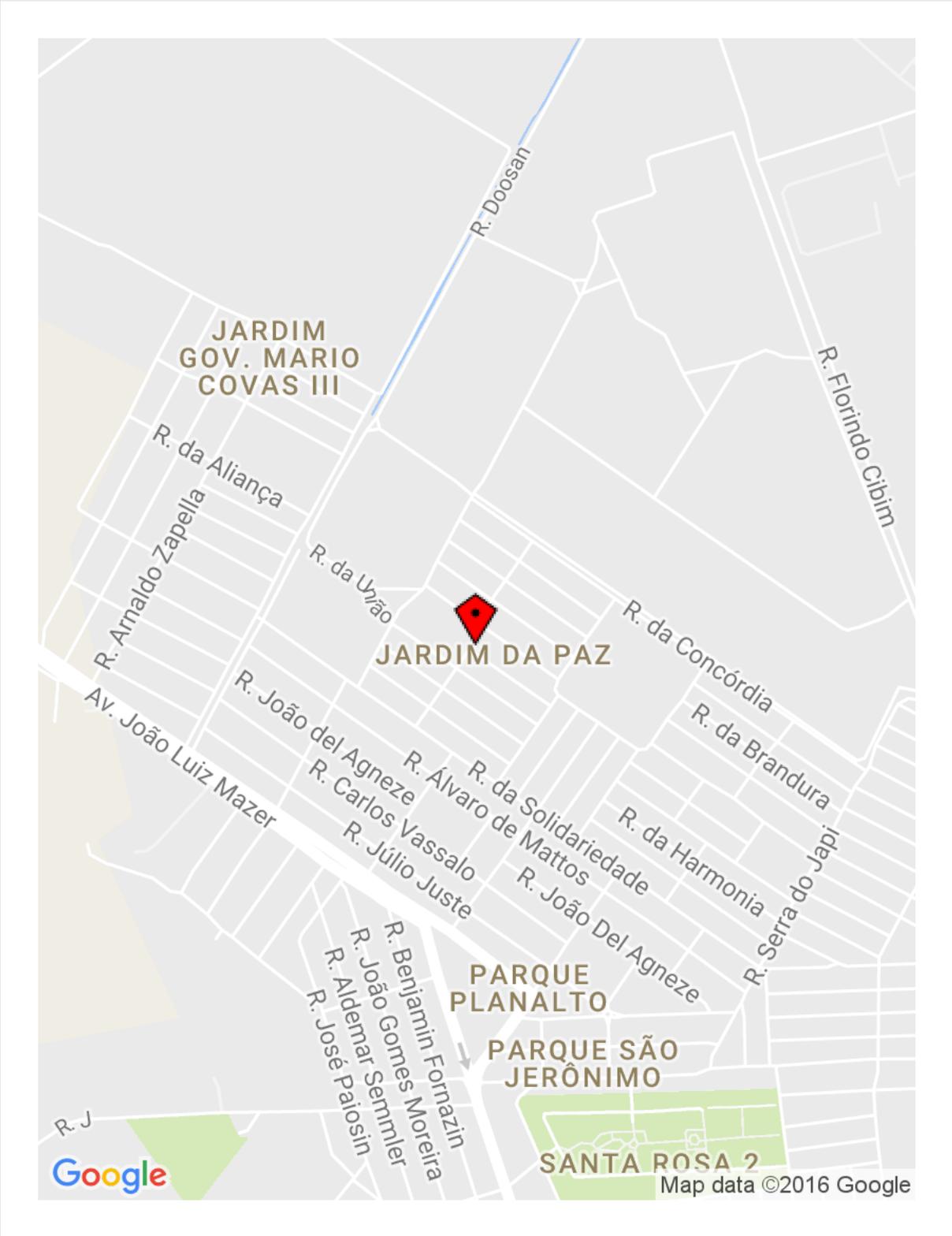
Descrição(2): Poço Caic

NÃO CONFORMIDADES

Não foram constatadas não conformidades.

Data da inspeção: 11/29/2016

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO POÇO CAIC



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: Poço São Vito

Coordenadas



Latitude : -22.727595
Longitude : -47.308006
Altitude : 588.0 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

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: Não

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

Existem vazamentos aparentes?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

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

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório poço São Vito

Imagem(2)



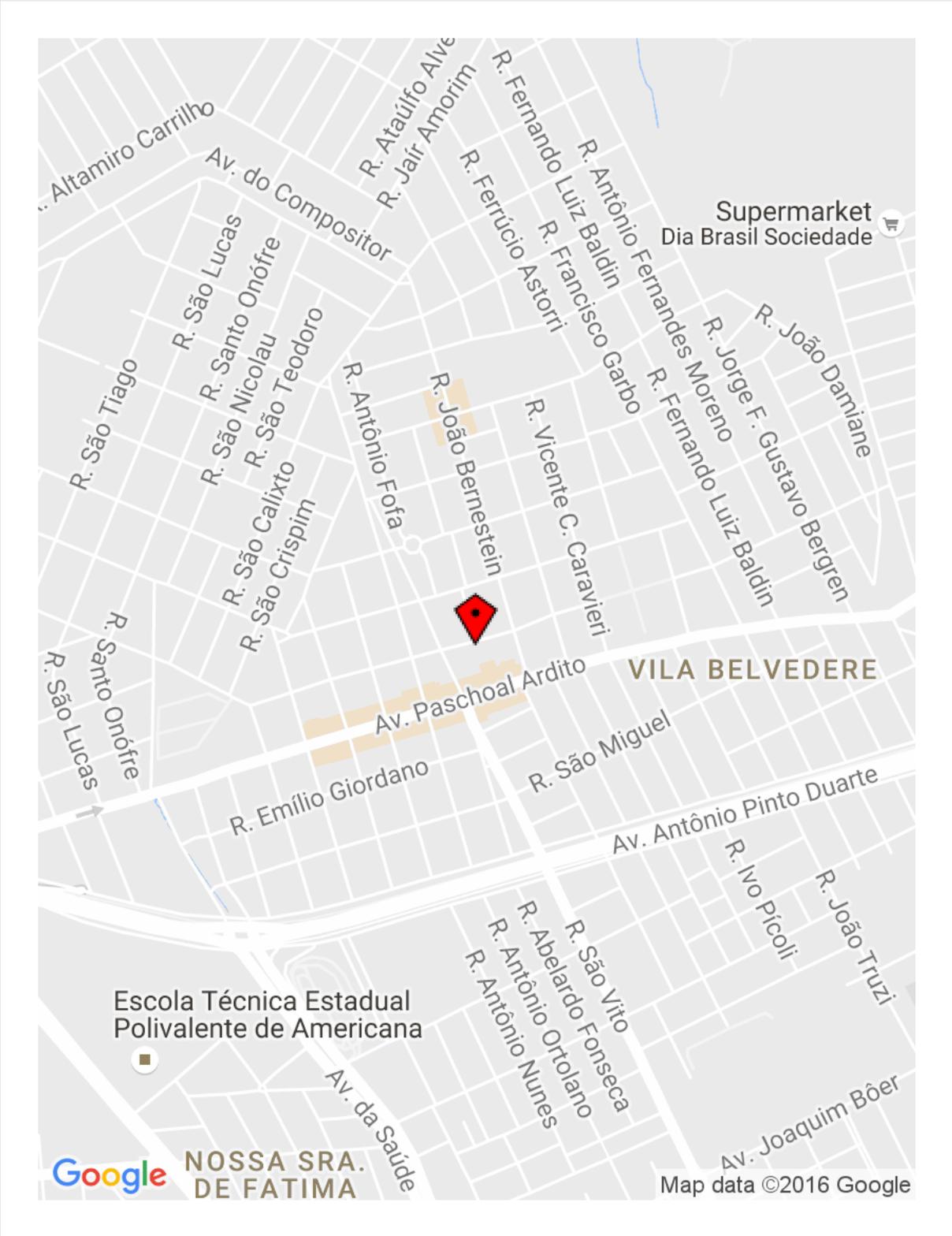
Descrição(2): Poço São Vito

NÃO CONFORMIDADES

Não foram constatadas não conformidades.

Data da inspeção: 11/29/2016

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO POÇO SÃO VITO



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

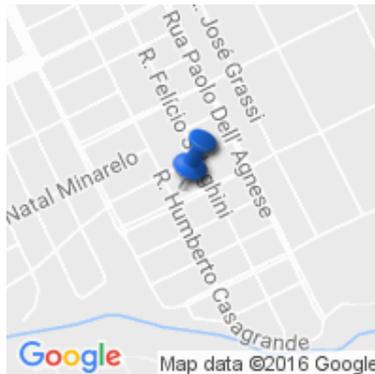
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: Poço São Luiz

Coordenadas



Latitude : -22.742395
Longitude : -47.298856
Altitude : 624.0 m
Accuracy : 11.0 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

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: Não

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

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

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

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral da área

Imagem(2)



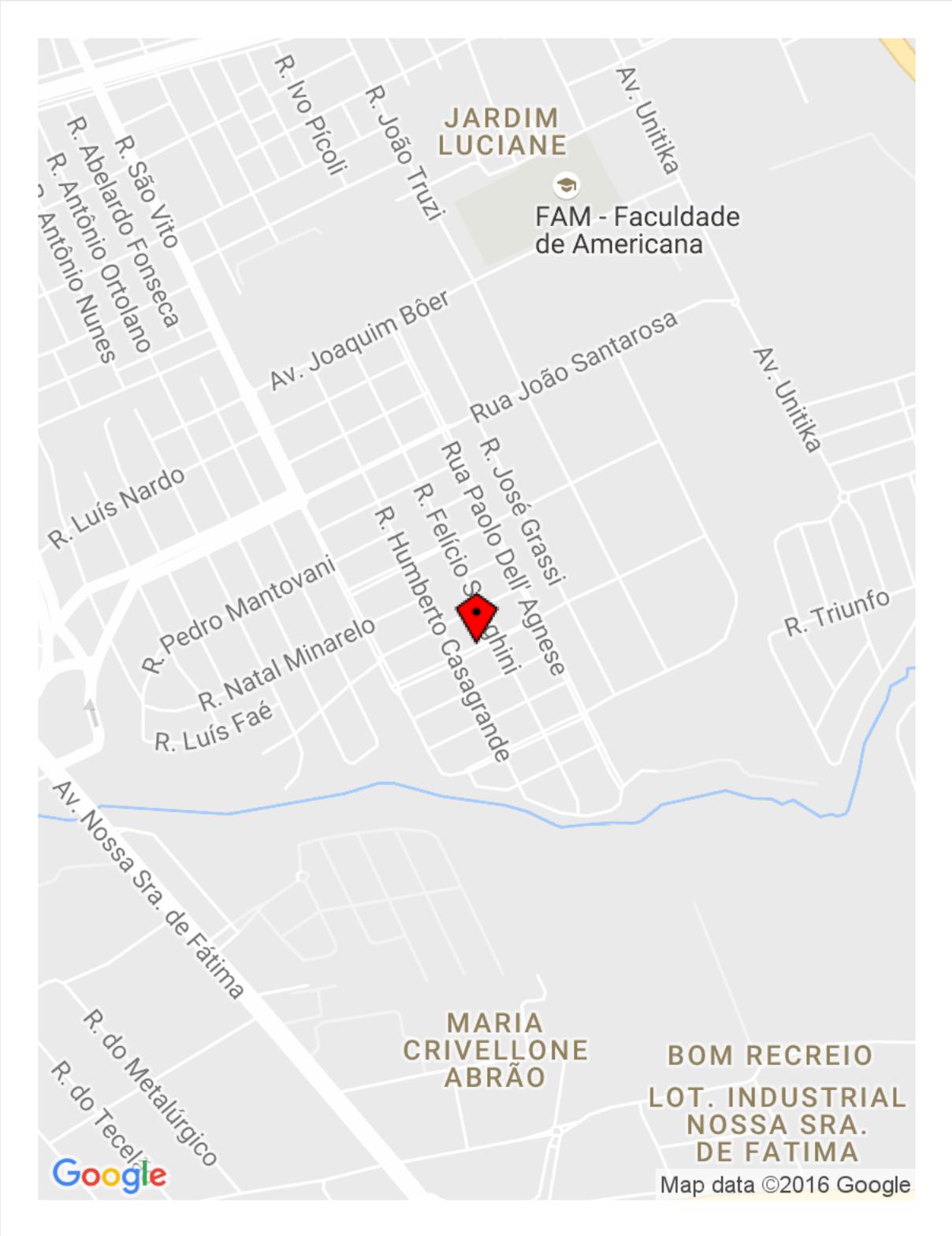
Descrição(2): Poço São Luiz

NÃO CONFORMIDADES

Não foram constatadas não conformidades.

Data da inspeção: 11/29/2016

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO POÇO SÃO LUIZ



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

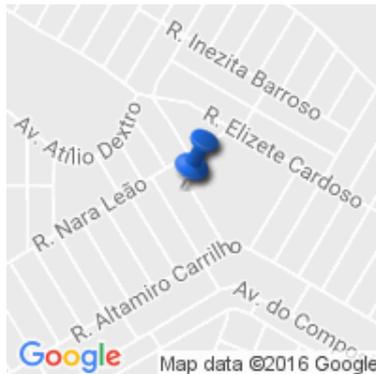
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: Poço Jaguari

Coordenadas



Latitude : -22.716293
Longitude : -47.31437
Altitude : 562.0 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

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: Não

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

Existem vazamentos aparentes?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

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

Imagem(1)



Descrição(1): Poço Jaguari

Imagem(2)



Descrição(2): Reservatório do poço Jaguari

Imagem(3)



Descrição(3): Bebedouro público

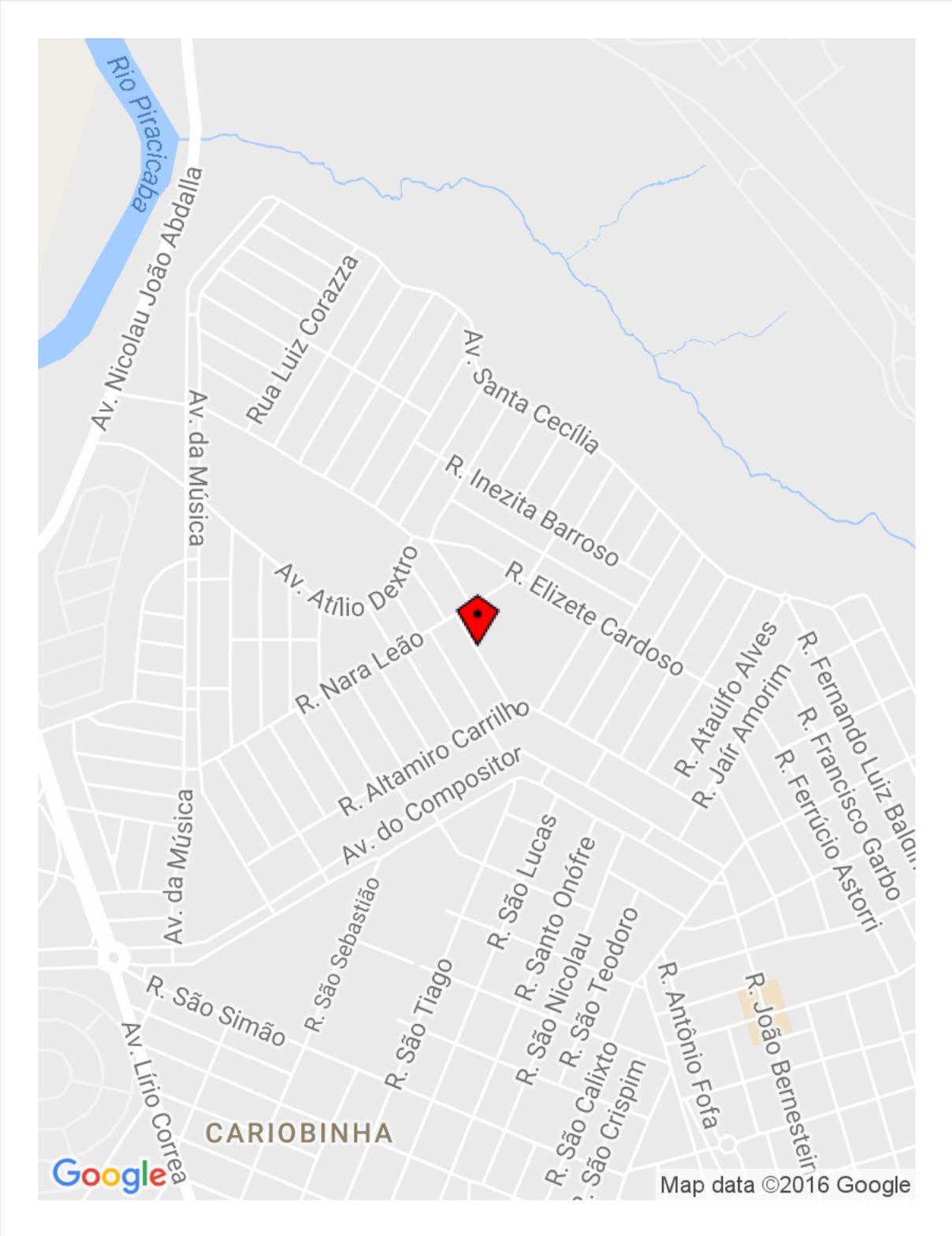
NÃO CONFORMIDADES

Não foram constatadas não conformidades.

Informações complementares: Recomenda-se colocar o tampão no tubo de medição de nível.

Data da inspeção: 11/29/2016

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO POÇO JAGUARI



ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: EEAT Chácara Letônia

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -22.73209
Longitude : -47.283652
Altitude : 629.0 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

Existe extintor no local? : Sim

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

A validade do extintor está em dia?: Sim

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Vazão (m³/h)(1): 47

Altura manométrica (mca)(1): 30

Potência (CV)(1): 10

Quantidade(1): 2

Vazão (m³/h)(2): 90

Altura manométrica (mca)(2): 40

Potência (CV)(2): 20

Quantidade(2): 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

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

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

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral da EEAT Chácara Letônia

Imagem(2)



Descrição(2): Conjuntos de recalque

Imagem(3)



Descrição(3): Extintor de incêndio

Imagem(4)



Descrição(4): Painel elétrico

NÃO CONFORMIDADES

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



Informações complementares: A drenagem das gaxetas encontrava-se obstruída no momento da inspeção.

Data da inspeção: 11/29/2016

RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: Chácara Letônia (apoiado)

Coordenadas



Latitude : -22.731943
Longitude : -47.283606
Altitude : 604.0 m
Accuracy : 13.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 650

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

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

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

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório Chácara Letônia

Imagem(2)



Descrição(2): Reservatório Chácara Letônia

NÃO CONFORMIDADES

Consultar o responsável pela segurança do trabalho sobre a necessidade de instalação de escada com guarda corpo, guarda corpo na laje de cobertura ou outro equipamento de proteção quando houver necessidade do operador realizar trabalho em altura.

Informações complementares: São 2 reservatórios apoiados, um deles encontra desativado.

Data da inspeção: 11/29/2016

RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: Chácara Letônia Elevado

Coordenadas



Latitude : -22.732081
Longitude : -47.283621
Altitude : 639.0 m
Accuracy : 7.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 450

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? : 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: Outro
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?: Sim
Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Frequência de desinfecção (dias):: 365

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

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

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

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do Reservatório elevado

Imagem(2)



Descrição(2): Laje inferior do reservatório elevado

Imagem(3)



Descrição(3): Detalhe das infiltrações na lateral 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

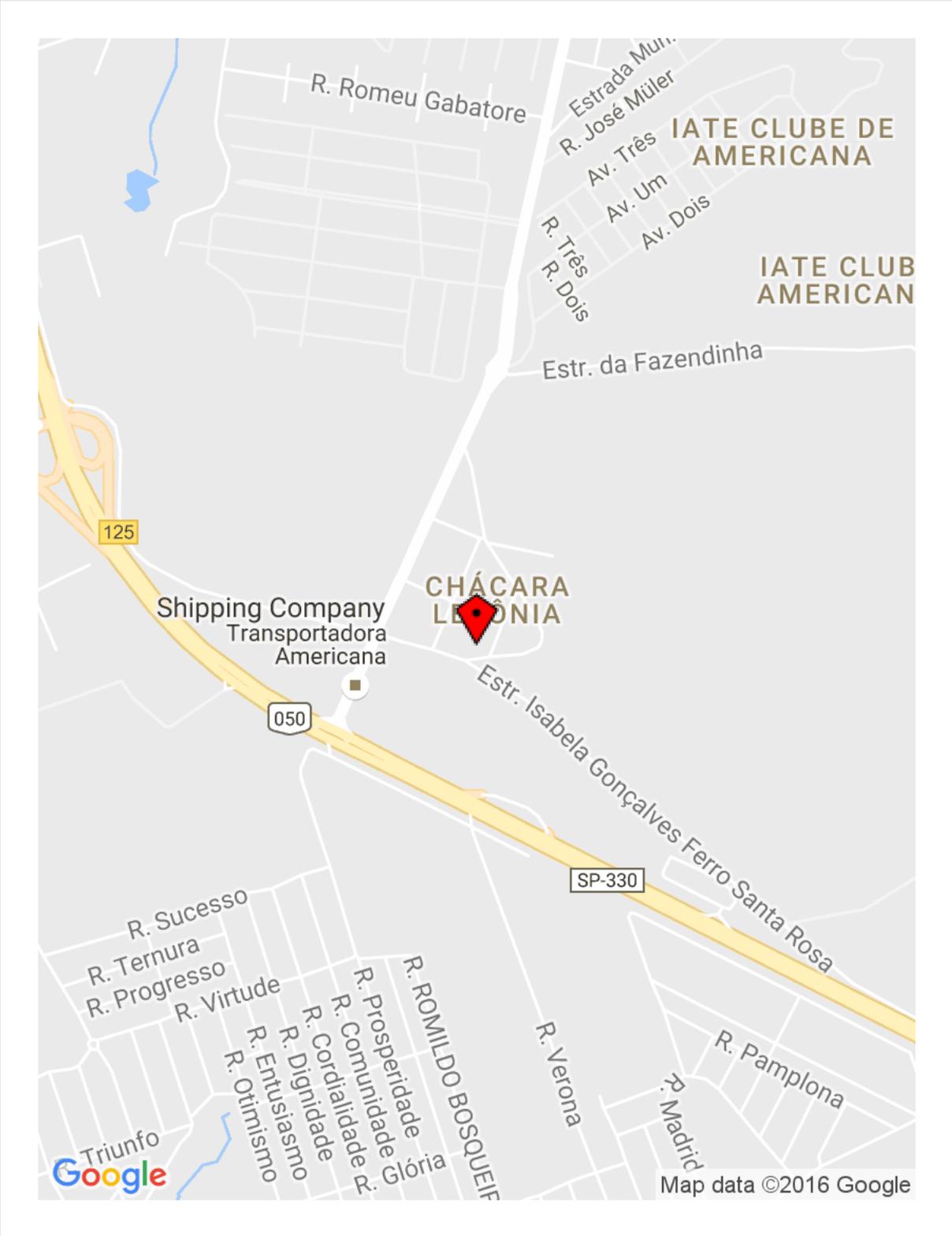


Item 6.7: Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Foram constatados diversos pontos com manchas de umidade, eflorescência, infiltração e vazamentos ao longo da área lateral do reservatório, manifestações patológicas que indicam ineficiência ou inexistência de impermeabilização, podendo 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 se não mitigadas adequadamente essas manifestações.

Data da inspeção: 11/29/2016

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA EEAT E RESERVATÓRIOS CHÁCARA LETÔNIA



ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

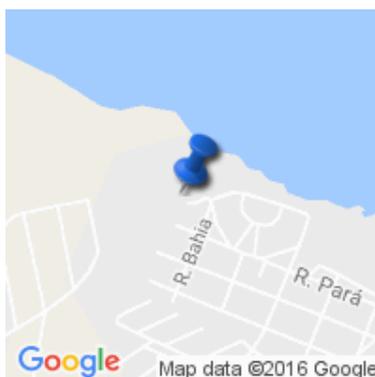


Município: Americana

Nome: EEEB Balneário Salto Grande

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -22.733202
Longitude : -47.239312
Altitude : 528.0 m
Accuracy : 5.0 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

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Não

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Não

Art. 5.11 da NBR 12208/1992

Há acesso para manutenção?: Não

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Conjuntos de recalque(1)

Vazão (m³/h): 169

Altura manométrica (mca): 40

Potência (CV): 40

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

Imagem (1)



Descrição (1): EEEB Balneário Salto Grande

Imagem(2)



Descrição (2): Acesso da EEEB Balneário Salto Grande

Imagem(3)



Descrição(3): Aspecto geral da área da EEEB Balneário Salto Grande

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

Informações complementares:

No momento da inspeção essa elevatória encontrava-se em manutenção.

Recomenda-se ao DAÉ treinar seus funcionários e seguir rigorosamente todas as normas de segurança do trabalho para realizar manutenção e inspeções de rotina nas estações elevatória de esgoto bruto abaixo do nível da rua .

A inspeção não foi realizada nos termos da Resolução ARES PCJ N° 48, devido à falta de acesso.

Data da inspeção: 12/01/2016

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA EEBB BALNEÁRIO SALTO GRANDE



ELEVATÓRIA DE ESGOTO

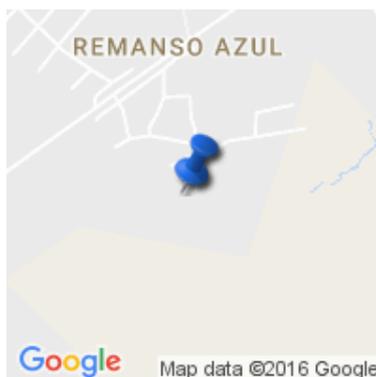
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: EEEB Remanso Azul

Coordenadas



Latitude : -22.752277
Longitude : -47.249179
Altitude : 579.0 m
Accuracy : 5.0 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

A EE permite livre circulação de operadores? : Não

Art. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Não

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Não

Art. 5.11 da NBR 12208/1992

Há acesso para manutenção?: Não

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Conjuntos de recalque(1)

Vazão (m³/h): 72

Altura manométrica (mca): 30

Potência (CV): 15

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

Imagem (1)



Descrição (1): EEEB Remanso Azul

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

Item 7.2

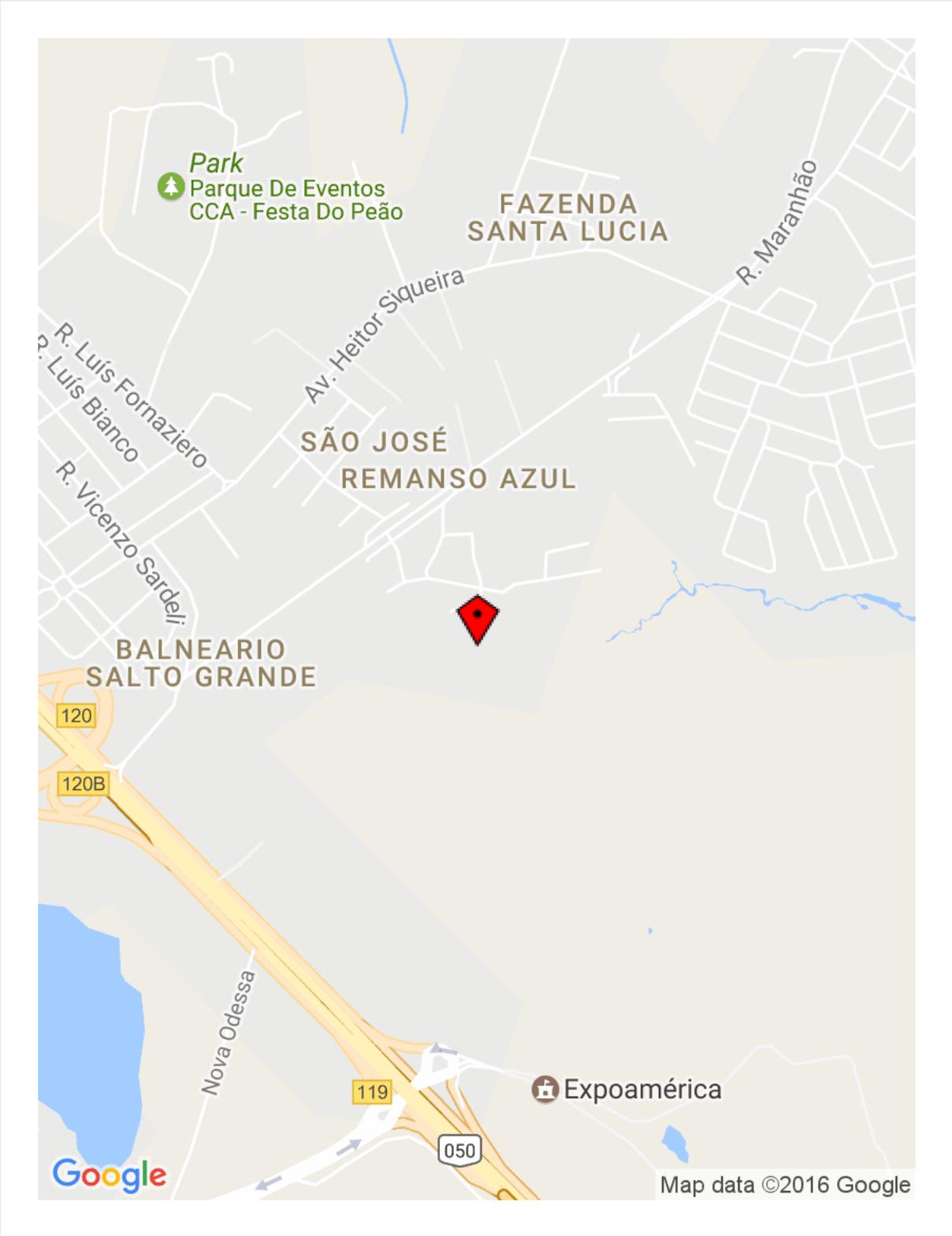


Informações complementares:

A inspeção não foi realizada nos termos das Resolução ARES PCJ Nº48, devido à falta de acesso.

Data da inspeção: 12/01/2016

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA EEEB REMANSO AZUL



ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

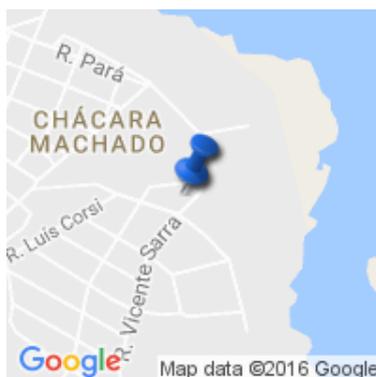


Município: Americana

Nome: EEEB Recanto Azul

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -22.738085
Longitude : -47.233484
Altitude : 536.0 m
Accuracy : 6.0 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

A EE permite livre circulação de operadores? : Não

Art. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Não

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Não

Art. 5.11 da NBR 12208/1992

Há acesso para manutenção?: Não

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Conjuntos de recalque(1)

Vazão (m³/h): 72

Altura manométrica (mca): 30

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

Imagem (1)



Descrição(1): EEEB Recanto Azul

NÃO CONFORMIDADES

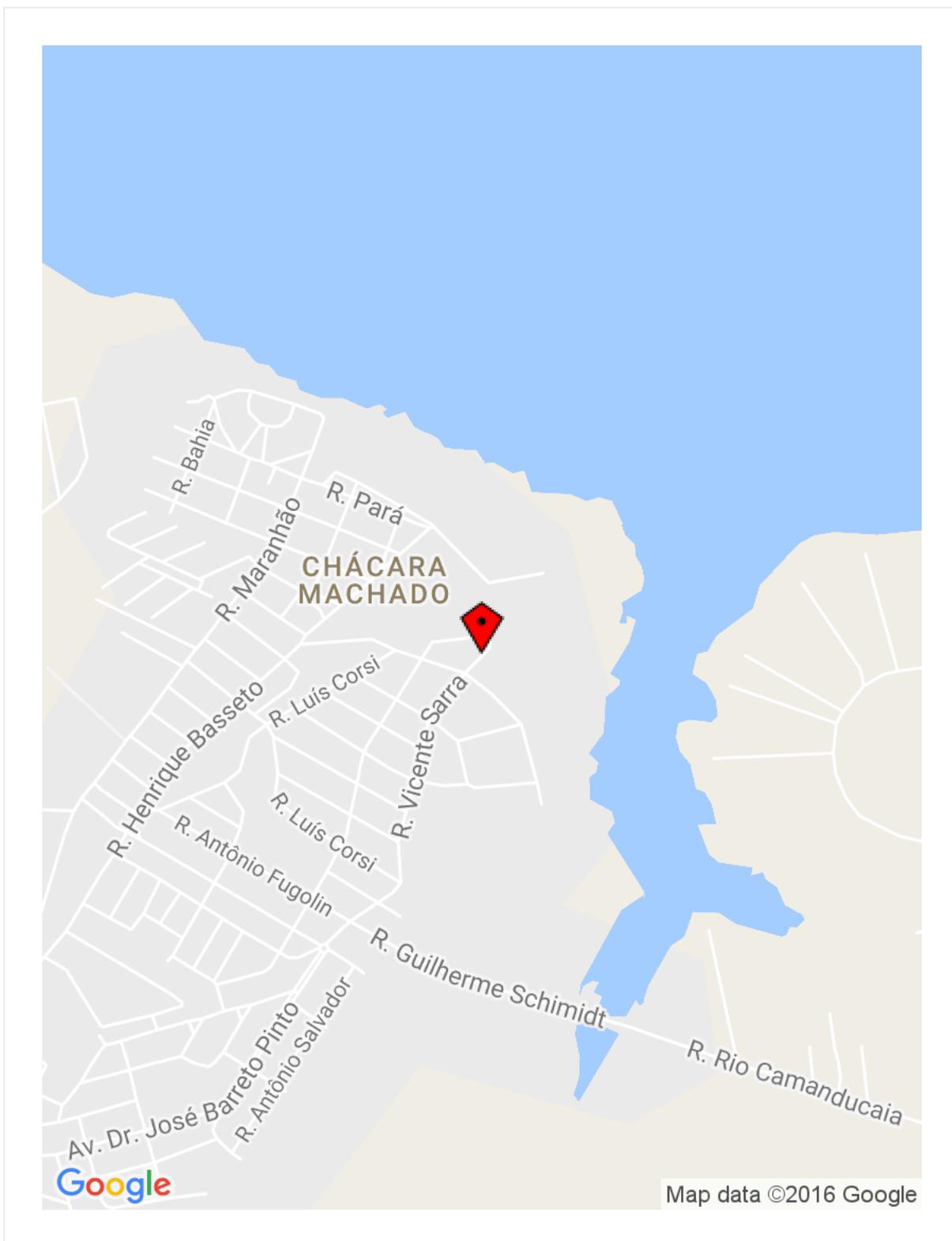
Item 7.2: Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória (Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares:

A inspeção não foi realizada nos termos das Resolução ARES PCJ N°48, devido à falta de acesso. Segundo informações do DAE, essa EEEB não possui registro para "isolar" esgoto durante manutenção. Recomenda-se providenciar a instalação desse registro.

Data da inspeção: 12/01/2016

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA EEBB RECANTO AZUL



ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: EEEB Praia dos Namorados

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -22.702833
Longitude : -47.270968
Altitude : 533.0 m
Accuracy : 7.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Desarenador: Nenhum

A estação está sujeita a inundações? : Não

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.5 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de operadores? : Não

Art. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Não

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Não

Art. 5.11 da NBR 12208/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Conjuntos de recalque(1)

Vazão (m³/h): 45

Altura manométrica (mca): 46

Potência (CV): 12

Quantidade: 2

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

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

Imagem(1)



Descrição (1): Aspecto geral da ETEB Praia dos Namorados

Imagem(2)



Descrição: Poço de sucção da ETEB Praia dos Namorados

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: Possui 2 bombas submersíveis.

Não foi possível verificar extintor de incêndio/painel, pois não havia chave.

Data da inspeção: 12/01/2016

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA EEEB PRAIA AZUL



ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

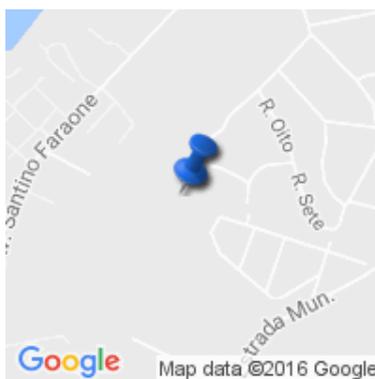


Município: Americana

Nome: EEEB Jardim Florbela

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -22.732693
Longitude : -47.264841
Altitude : 557.0 m
Accuracy : 3.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Desarenador: Nenhum

Conjuntos de recalque(1)

Vazão (m³/h): 67

Altura manométrica (mca): 34

Potência (CV): 15

Imagem(1)



Descrição (1): Vistal geral da EEEB Jd Florbela

Imagem (2)



Descrição (2): Gradeamento

Imagem(3)



Descrição (3): Calha Parshall

NÃO CONFORMIDADES

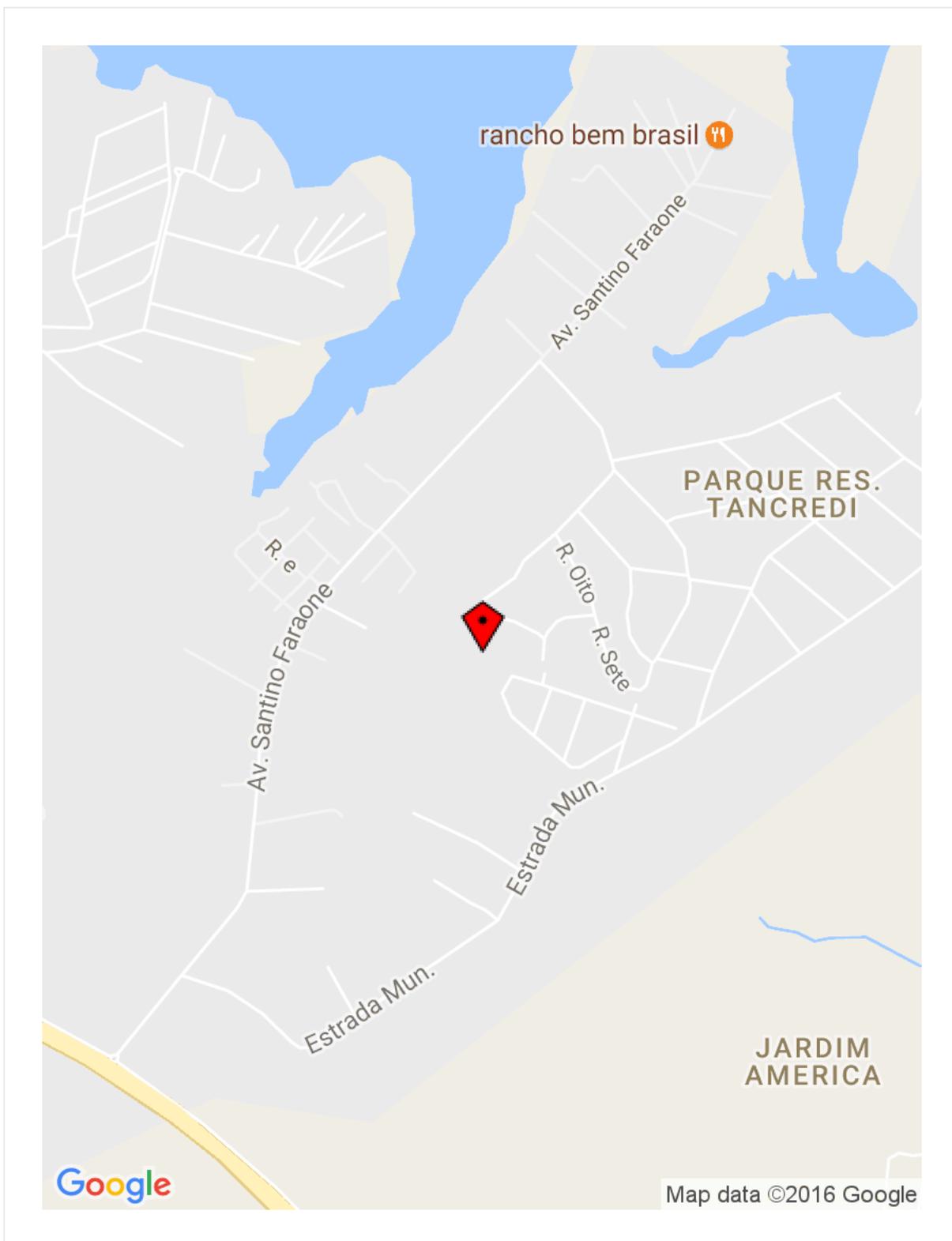
Não foram constatadas não conformidades.

Informações complementares:

O DAE informou que a EEEB Jd Florbela será desativada, mas no momento da inspeção havia indícios que já foi desativada.

Data da inspeção: 12/01/2016

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA EEEB JARDIM FLORBELA



ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: EEEB Jardim da Mata

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -22.750833
Longitude : -47.242292
Altitude : 548.0 m
Accuracy : 5.0 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

Desarenador: Nenhum

Existe grupo gerador? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12208/1992

A estação está sujeita a inundações? : Não

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

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12208/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Conjuntos de recalque(1)

Vazão (m³/h): 26

Altura manométrica (mca): 68

Potência (CV): 70

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

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

Imagem(1)



Descrição (1): Vista geral da EEEB Jardim da Mata

Imagem(2)



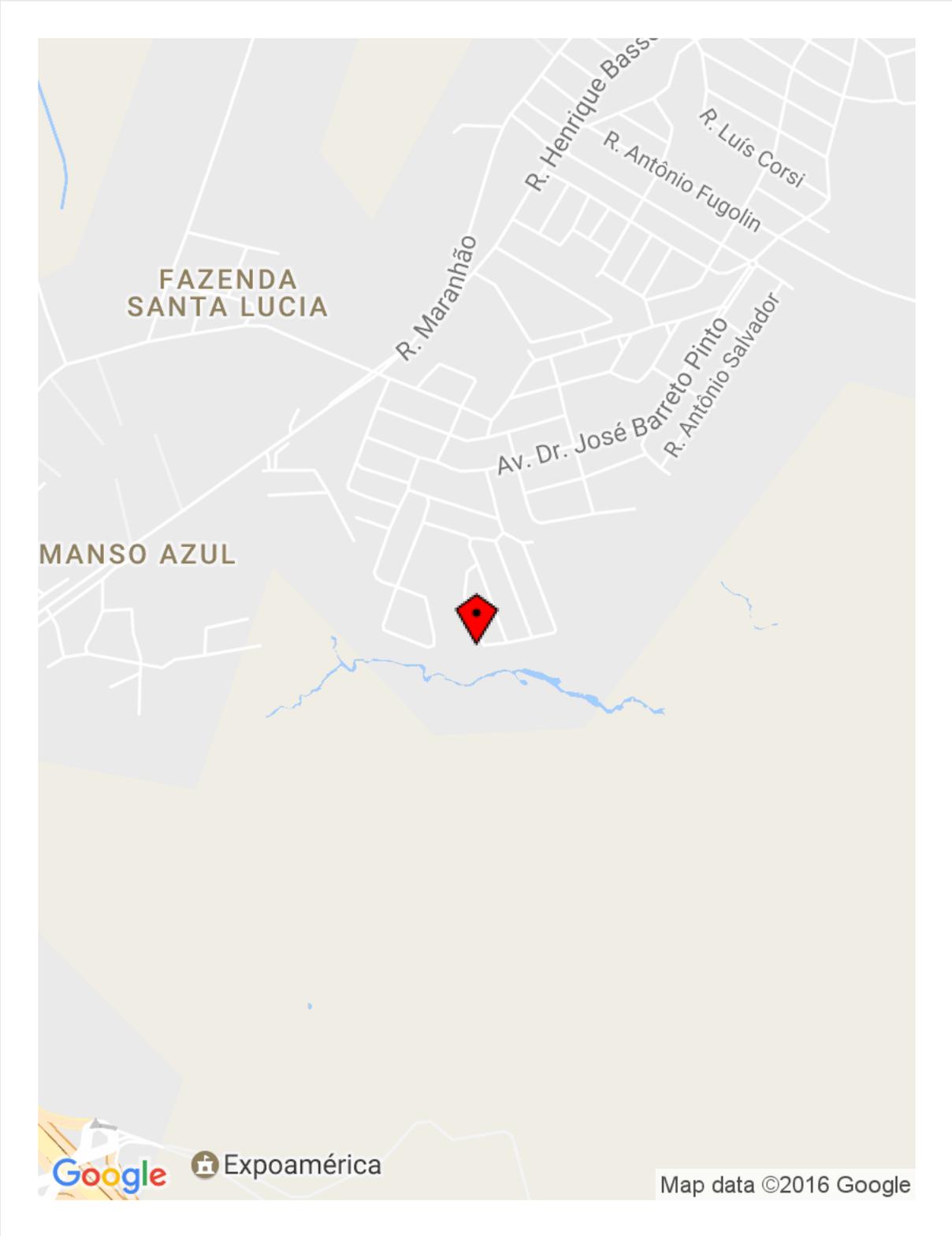
Descrição: Conjuntos de recalque da EEEB Jd da Mata

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: 12/01/2016

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA EEEB JARDIM DA MATA



ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

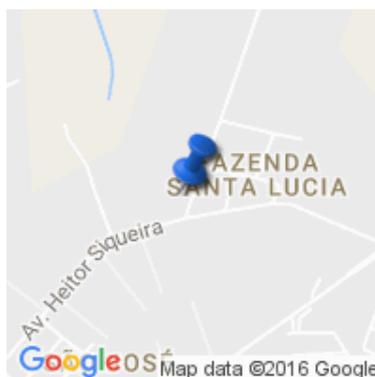


Município: Americana

Nome: EEEB Fazenda Santa Lúcia/ Bento

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -22.744642
Longitude : -47.248782
Altitude : 576.0 m
Accuracy : 7.0 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

A EE permite livre circulação de operadores? : Não

Art. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Não

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Não

Art. 5.11 da NBR 12208/1992

Há acesso para manutenção?: Não

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Conjuntos de recalque(1)

Vazão (m³/h): 270

Altura manométrica (mca): 18

Potência (CV): 40

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

Imagem (1)



Descrição (1): EEEB Fazenda Santa Lúcia

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

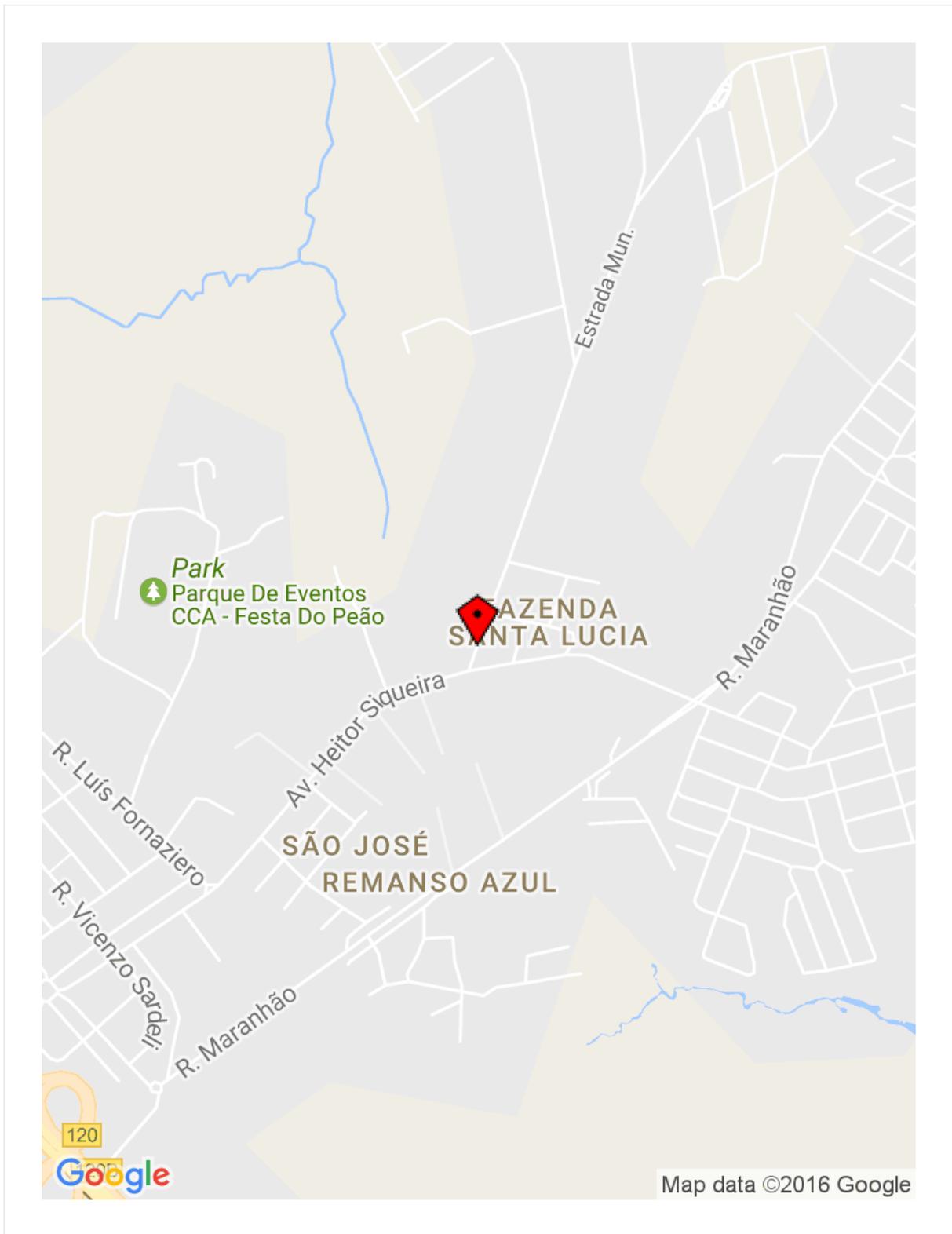
Item 7.2



Informações complementares: A inspeção não foi realizada nos termos da Resolução ARES PCJ N°48, devido à falta de acesso.

Data da inspeção: 12/01/2016

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA EEEB FAZENDA SANTA LÚCIA



ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

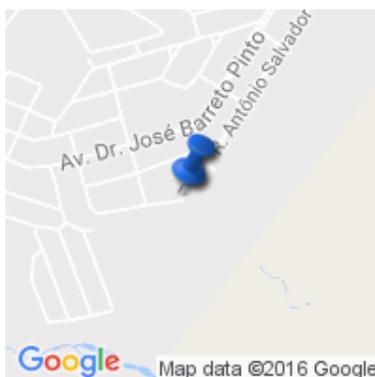


Município: Americana

Nome: EEEB Dom Pedro II

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -22.748172
Longitude : -47.238857
Altitude : 552.0 m
Accuracy : 12.0 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

A EE permite livre circulação de operadores? : Não

Art. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Não

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Não

Art. 5.11 da NBR 12208/1992

Há acesso para manutenção?: Não

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Conjuntos de recalque(1)

Vazão (m³/h): 22

Altura manométrica (mca): 59

Potência (CV): 15

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

Imagem (1)



Descrição (1): EEEB Dom Pedro

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

Item 7.2

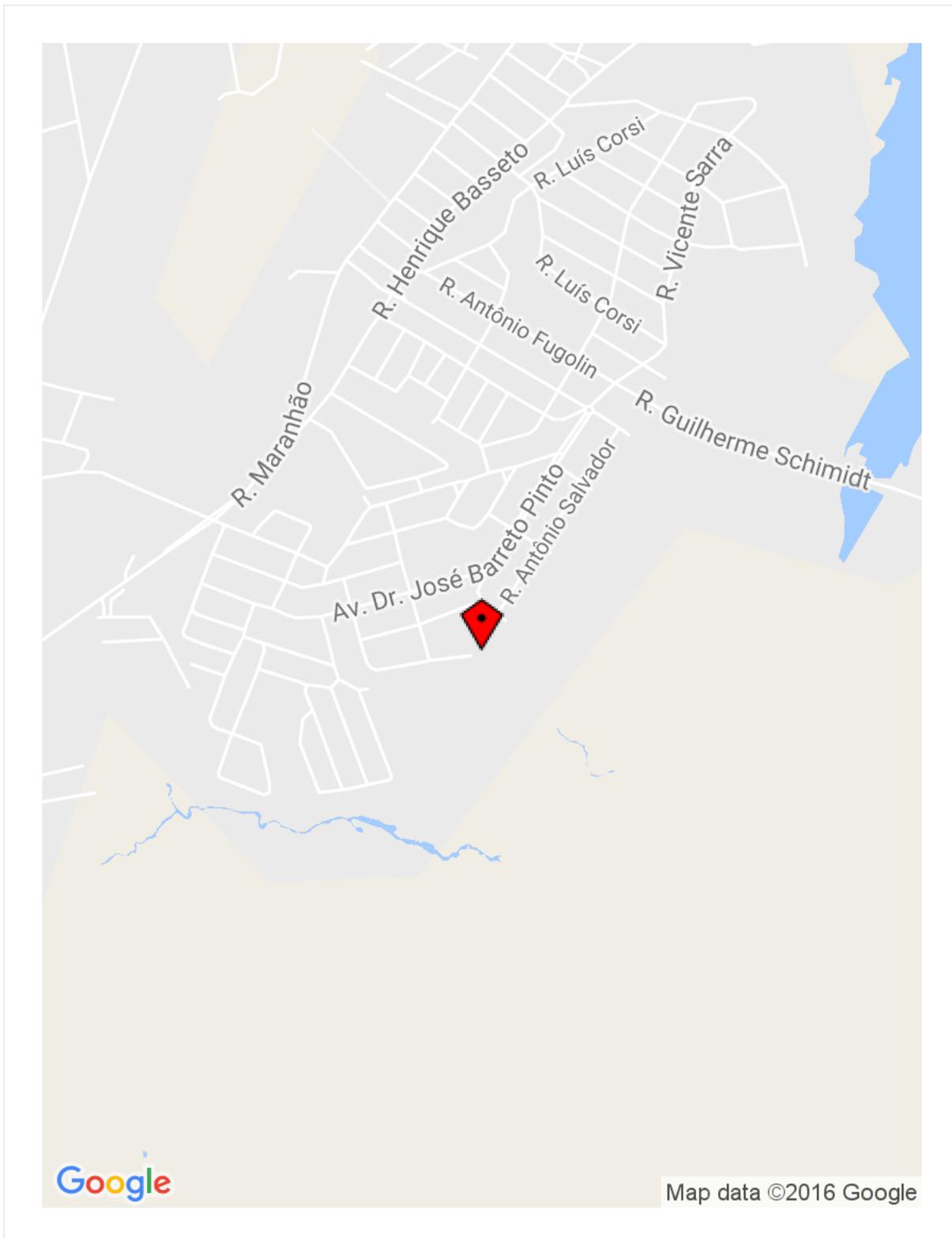


Informações complementares:

A inspeção não foi realizada nos termos das Resolução ARES PCJ Nº48, devido à falta de acesso.

Data da inspeção: 12/01/2016

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA EEEB DOM PEDRO II



ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

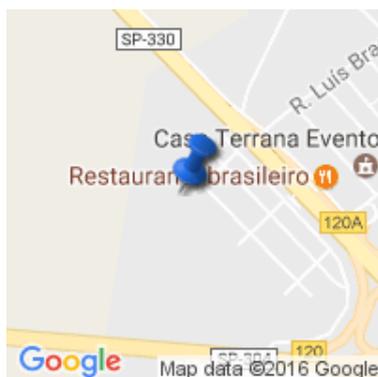


Município: Americana

Nome: EEEB Campo Belo

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -22.75156
Longitude : -47.262679
Altitude : 613.0 m
Accuracy : 5.0 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

A EE permite livre circulação de operadores? : Não

Art. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Não

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Não

Art. 5.11 da NBR 12208/1992

Há acesso para manutenção?: Não

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Conjuntos de recalque(1)

Vazão (m³/h): 108

Altura manométrica (mca): 15

Potência (CV): 7

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

Imagem (1)



Descrição (1): EEEB Campo Belo

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

Item 7.2

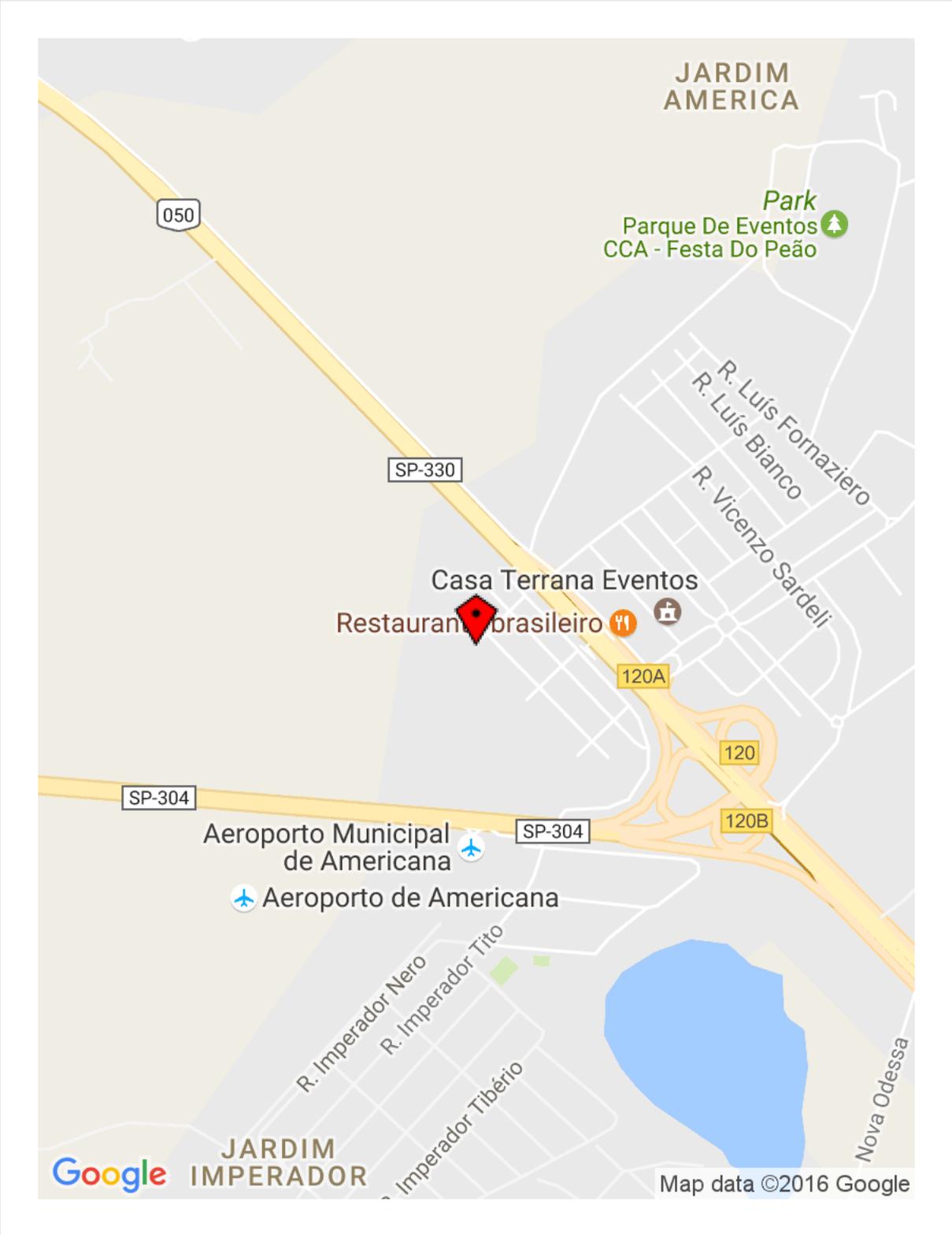


Informações complementares:

Não foi possível realizar inspeção nos termos da Resolução ARES PCJ N°48, devido à falta de acesso.

Data da inspeção: 12/01/2016

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA EEEB CAMPO BELO



ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

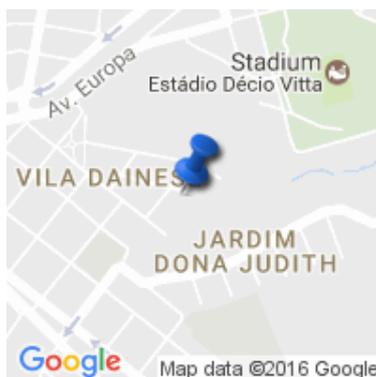


Município: Americana

Nome: EEEB Catharina Zanaga

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -22.736917
Longitude : -47.35116
Altitude : 597.0 m
Accuracy : 6.0 m

Há acesso para manutenção?: Não

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Conjuntos de recalque(1)

Vazão (m³/h): 45

Altura manométrica (mca): 246

Potência (CV): 10

Imagens(1)

Imagem



Descrição: EEEB Catarina Zanaga

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

Informações complementares: Não foi possível acessar o local (mato alto e buracos).

Data da inspeção: 12/01/2016

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA EEBB CATHARINA ZANAGA

