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

LIMEIRA

PRESTADOR: ODEBRECHT AMBIENTAL – LIMEIRA S/A

Relatório R5 – Continuação do Diagnóstico e Não Conformidades

Americana, abril 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 Limeira

Prefeito: PAULO CEZAR JUNQUEIRA HADICH

Vice-Prefeito: ANTONIO CARLOS LIMA

Endereço: Rua Dr. Alberto Ferreira, 179 - Centro

Telefone: (19) 3404-9600

E-mail: pmlgab@limeira.sp.gov.br

Código ARES: 35

Lei Municipal de definição do ente regulador n° 5.157/2013, de 26/08/2013

1.2 PRESTADOR

Nome: Odebrecht Ambiental – Limeira S/A

Responsável legal: ROGÉRIO TADEU RAMOS SARRO

Endereço: Rua Tiradentes, 943 - Centro

Telefone: (19) 3404-5599

E-mail: rtadeu@odebrecht.com

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Ludimila Turetta – Analista de Fiscalização e Regulação – EngºAmbiental

Hudson Boschiero – Tecnologia em Controle Ambiental – Estagiário

2.2 PRESTADOR

Erick Krambeck – Operações Água

Nilto Cândido Faustino – Operações Água

Júlio César Fatoretto Júnior – Monitoramento e Fiscalização

3. FISCALIZAÇÃO

Em 26 e 27/04/2016 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:

- Captação Subterrânea – Poço São João;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Limeirense;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Novo Mundo;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Vila Gino;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Nossa Senhora das Dores;
- Estação Elevatória de Água Tratada –Booster Duque de Caxias;
- Reservatório São João;
- Reservatório Egisto Ragazzo;
- Reservatório Mogi Mirim;
- Reservatório Vila Piza;
- Reservatório Oreste Veroni;
- Reservatório Vila Cláudia;
- Reservatório Limeirense;
- Reservatório Jardim do Lago;
- Reservatório Recanto Alvorada;
- Reservatório Novo Mundo;
- Reservatório Centro;
- Reservatório Duque de Caxias;
- Reservatório Jardim São Paulo;
- Reservatório Nossa Senhora das Dores;
- Reservatório Vila Gino;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Duas Barras;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Banespinha;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB José Cortez;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Campo Novo;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Glória;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Vila Nova;

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Egisto Ragazzo;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Santa Cruz;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Alto do Lago;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Royal Palm;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Interlagos;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Lagoa Nova;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Village;

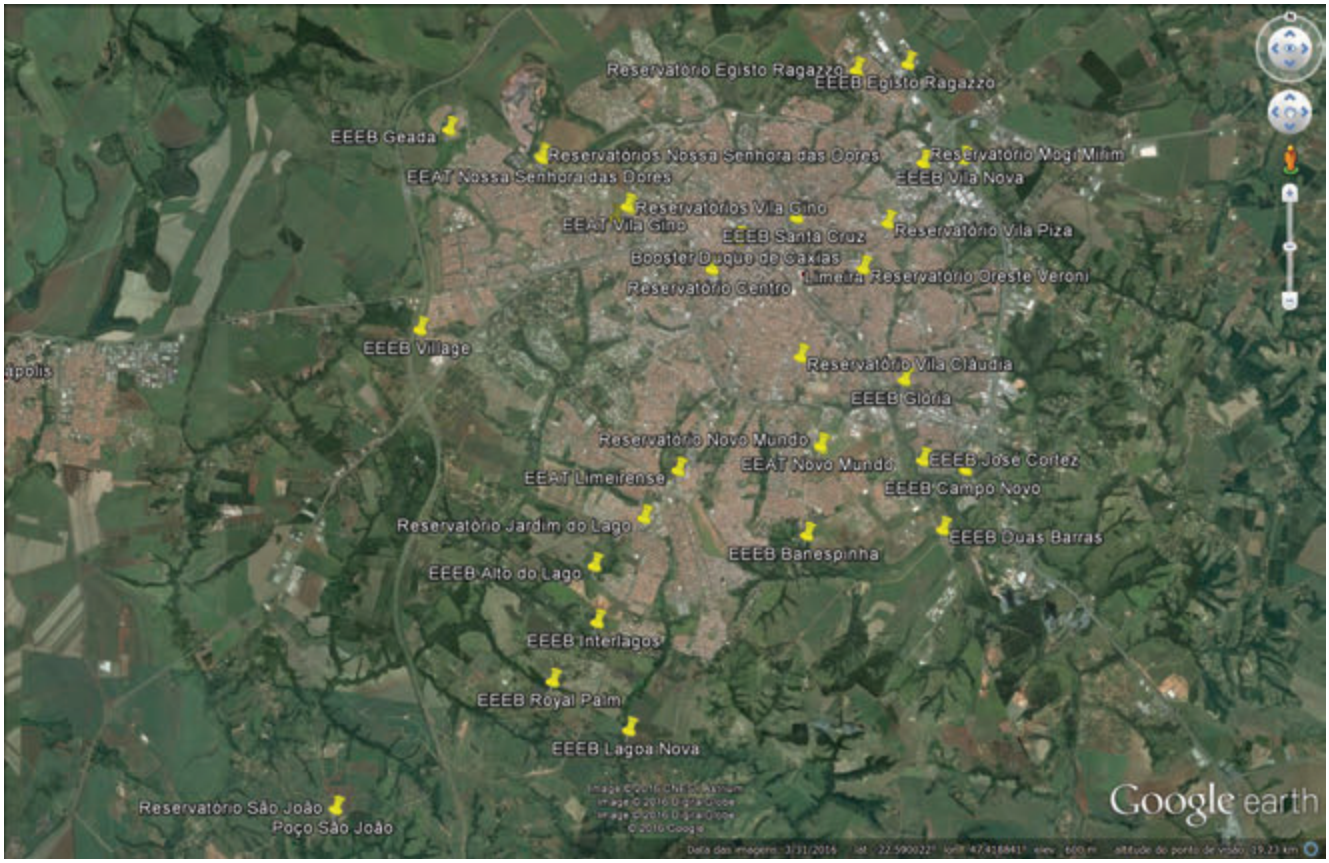


Figura 1: Imagem de satélite dos subsistemas fiscalizados em 26 e 27/04/2016

4. NÃO CONFORMIDADES

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

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água			
LOCAL	**ITEM**	**DESCRIÇÃO**	**PRAZO**
Reservatório Limeirense	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Esgotamento Sanitário			
LOCAL	**ITEM**	**DESCRIÇÃO**	**PRAZO**
EEEB Banespina	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEEB Egisto Ragazzo	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEEB Interlagos	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEEB Interlagos	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEEB Royal Palm	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEEB Royal Palm	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEEB Geada	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEEB Geada	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias

ANEXOS

FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Poço São João
Coordenadas

Latitude : -22.647854
Longitude : -47.470578
Altitude : 584.299662 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: Vencida
Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Vazão captada média (m3/mês): 192

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

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

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

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

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim
Art. 5.9 da NBR 12214/1992

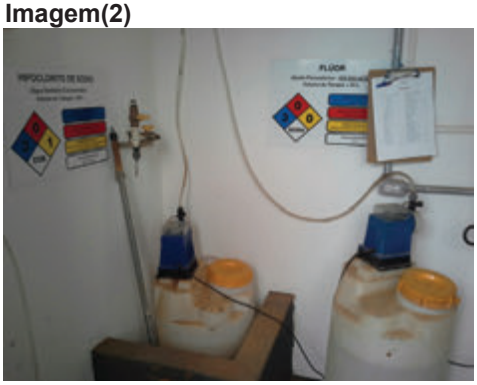
Existem vazamentos aparentes?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As bombas possuem manômetro individual? : Não
Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992
As bombas possuem horímetro individual? : Não
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?: Operador local em tempo parcial
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telefone, Rádio

Imagem(1)

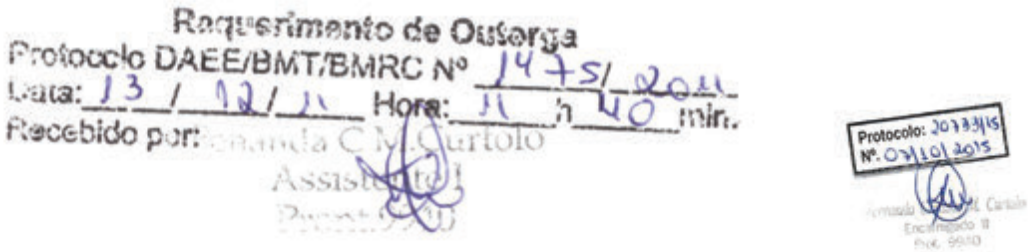
Descrição(1): Poço São João

Imagem(2)



Descrição(2): Dosagem cloro e flúor

Imagem(3)



Descrição(3): Poço São João

Imagem(4)

Descrição(4): Aspecto geral do Poço São João

Imagem(5)

Descrição(5): Macromedidor

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Abastece distrito isolado.
Em andamento processo de renovação de outorga do Poço São João.
Não foram identificadas não conformidades.
Data da inspeção: 04/26/2016

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: São João
Coordenadas

Latitude : -22.647739
Longitude : -47.470701
Altitude : 578.471637 m
Accuracy : 32.0 m

Tipo de reservatório: Elevado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 10
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Macromedidor de saída: Hidrômetro
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
Existe tubo de descarga de fundo? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12217/1994
Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Possui by-pass? : Não
Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

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

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

Existe estação de cloro no reservatório? : Sim

Imagem(1)

Descrição(1): Reservatório São João

Descrição(2): Escada acesso

Imagem(3)

Descrição(3): Aspecto geral do reservatório São João

Imagem(4)

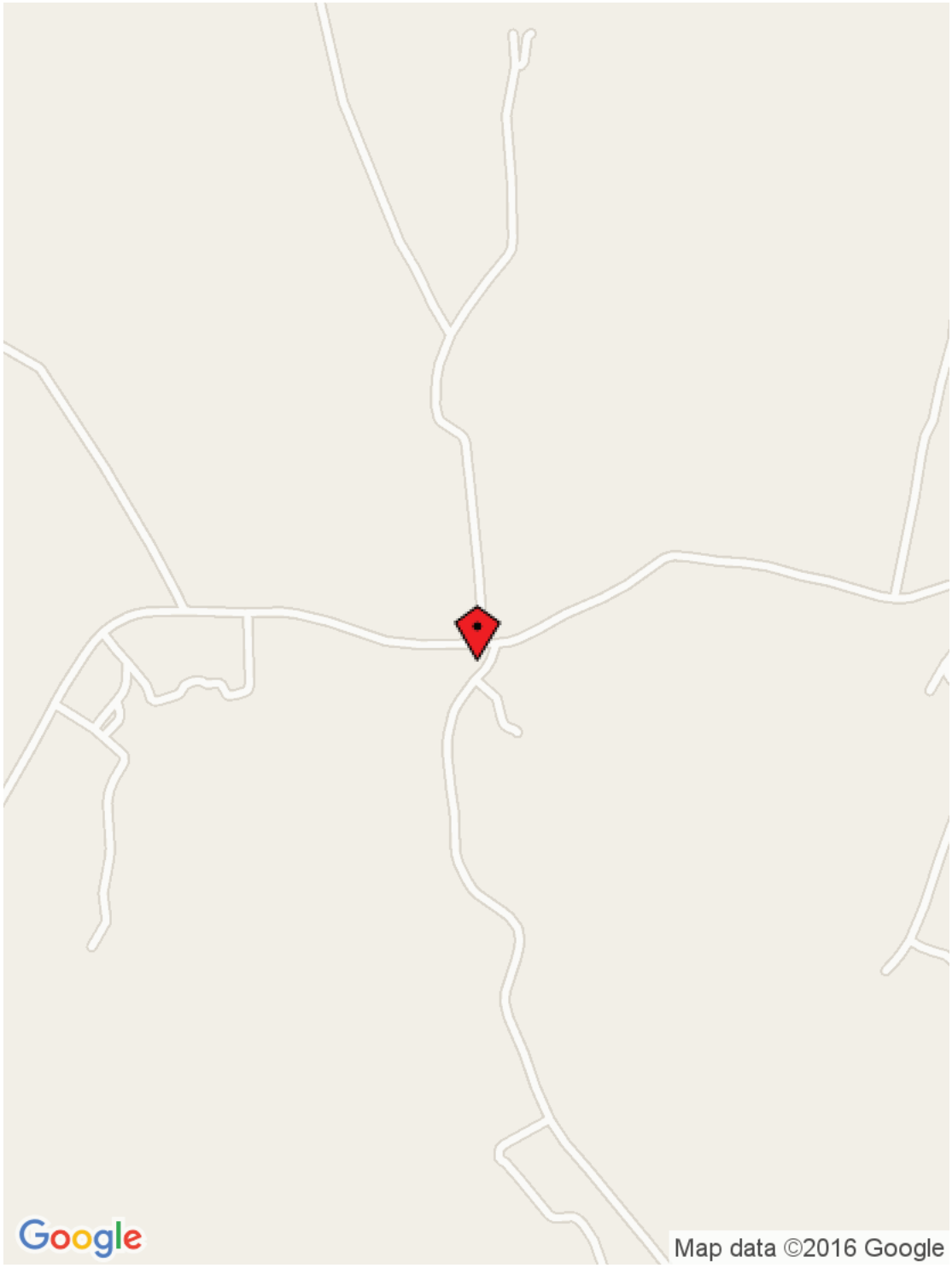
Descrição(4): Macromedidor

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identificadas não conformidades.

Data da inspeção: 05/02/2016

LOCALIZAÇÃO POÇO E RESERVATÓRIO SÃO JOÃO



Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Limeirense
Tipo: Água Tratada
Coordenadas

Latitude : -22.597404
Longitude : -47.417361
Altitude : 631.604196 m
Accuracy : 12.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Sim
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? : 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 (m^3/h): 900

Potência (CV): 225

Quantidade: 4

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

Existe plano de limpeza?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de lubrificação?: Sim
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

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Inversor de frequência

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): Conjuntos de recalque

Imagem(2)

Descrição(2): Painel elétrico

Imagem(3)

Descrição(3): Extintor de incêndio

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identificadas não conformidades.

Data da inspeção: 04/26/2016

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Limeirense
Coordenadas

Latitude : -22.597118
Longitude : -47.417488
Altitude : 637.521264 m
Accuracy : 16.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado
Tipo de material: Concreto
Capacidade (m³): 4000
Compartimentação (número de câmaras): 3
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim
Art. 5.14 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Ocorre extravasamento do reservatório? : Não
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12217/1994
São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Sim
Art. 5.1 da NBR 15527/2007
Existe tubo de descarga de fundo? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12217/1994
Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Possui by-pass? : Sim
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

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 Limeirense (Concreto 1000 m3)

Imagem(2)

Descrição(2): Reservatório Limeirense (apoiado e semi enterrado)

NÃO CONFORMIDADES

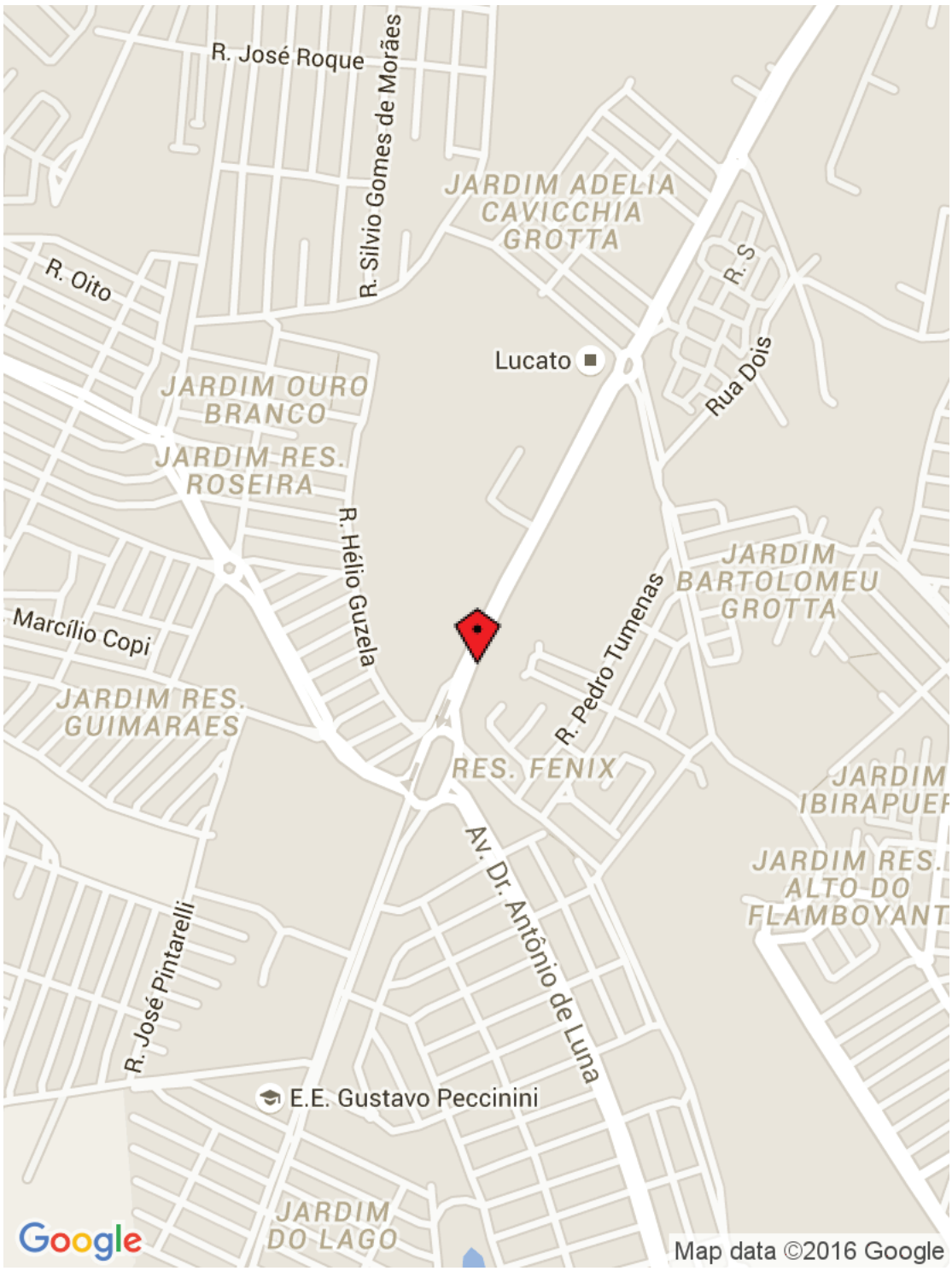
Item 6.3: Existência de vazamentos aparentes nas instalações (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007).
Prazo: Imediato

Item 6.3

Informações complementares: Composto por dois reservatórios semi enterrados com capacidade de 1000m3 cada e um reservatório apoiado metálico com capacidade de 2000m3.

Data da inspeção: 04/26/2016

LOCALIZAÇÃO CENTRO DE RESERVAÇÃO E EEAT LIMEIRENSE



Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Novo Mundo
Tipo: Água Tratada
Coordenadas

Latitude : -22.593449
Longitude : -47.394965
Altitude : 607.789051 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: Eletromagnético carretel
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?: 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 (m^3/h): 1019

Potência (CV): 725

Quantidade: 5

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

Existe plano de limpeza?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de lubrificação?: Sim
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

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): Macromedidor

Imagem(2)

Descrição(2): Conjuntos de recalque

Imagem(3)

Descrição(3): Conjuntos de recalque

Imagem(4)

Descrição(4): Extintor de incêndio

Imagem(5)

Descrição(5): Aspecto geral da EEAT Novo Mundo

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identificadas não conformidades.

Data da inspeção: 04/26/2016

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Novo Mundo
Coordenadas

Latitude : -22.593481
Longitude : -47.394917
Altitude : 592.401679 m
Accuracy : 6.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado
Tipo de material: Concreto
Capacidade (m³): 5000
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 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
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
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 Novo Mundo

Imagem(2)

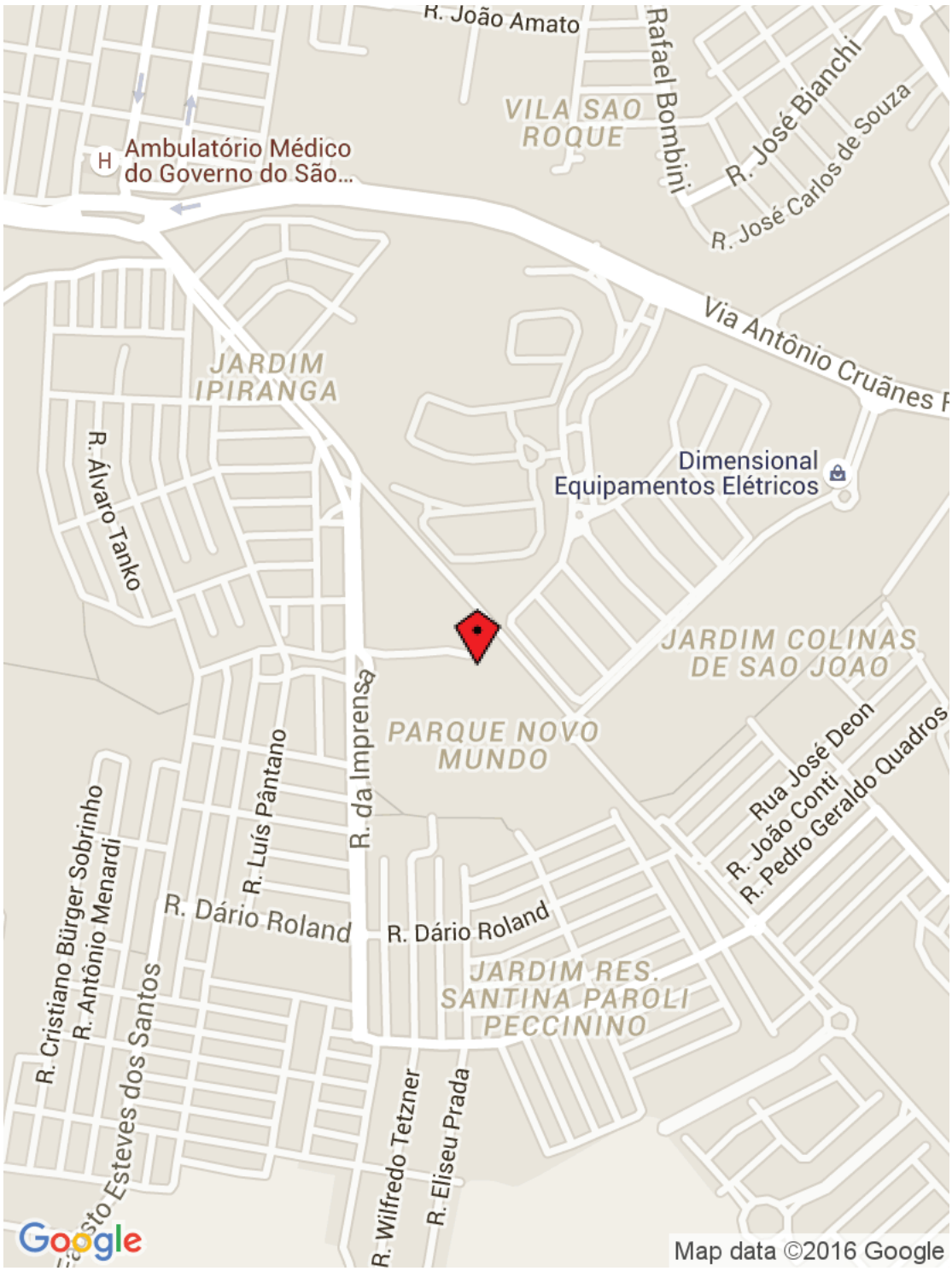
Descrição(2): Escada de acesso

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identificadas não conformidades.

Data da inspeção: 05/02/2016

LOCALIZAÇÃO RESERVATÓRIO E EEAT NOVO MUNDO



Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Vila Gino
Tipo: Água Tratada
Coordenadas

Latitude : -22.559085
Longitude : -47.426198
Altitude : 630.258375 m
Accuracy : 12.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Sim
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? : 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 (m^3/h): 360

Potência (CV): 110

Quantidade: 4

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

Existe plano de limpeza?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de lubrificação?: Sim
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

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Inversor de frequência

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): EEAT Vila Gino

Imagem(2)

Descrição(2): Extintor de incêndio

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identificadas não conformidades.

Data da inspeção: 04/26/2016

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Vila Gino
Coordenadas

Latitude : -22.559287
Longitude : -47.426339
Altitude : 647.255037 m
Accuracy : 12.0 m

Tipo de reservatório: Semi-enterrado
Tipo de material: Concreto
Capacidade (m³): 2950
Compartimentação (número de câmaras): 3
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Não se aplica
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não se aplica
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim
Art. 5.14 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Ocorre extravasamento do reservatório? : Não
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?: Sim
Art. 5.14 da NBR 12217/1994
São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Sim
Art. 5.1 da NBR 15527/2007
Existe tubo de descarga de fundo? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12217/1994
Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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 Vila Gino (caixa grande)

Imagem(2)

Descrição(2): Reservatorio Vila Gino (caixa pedra)

Imagem(3)

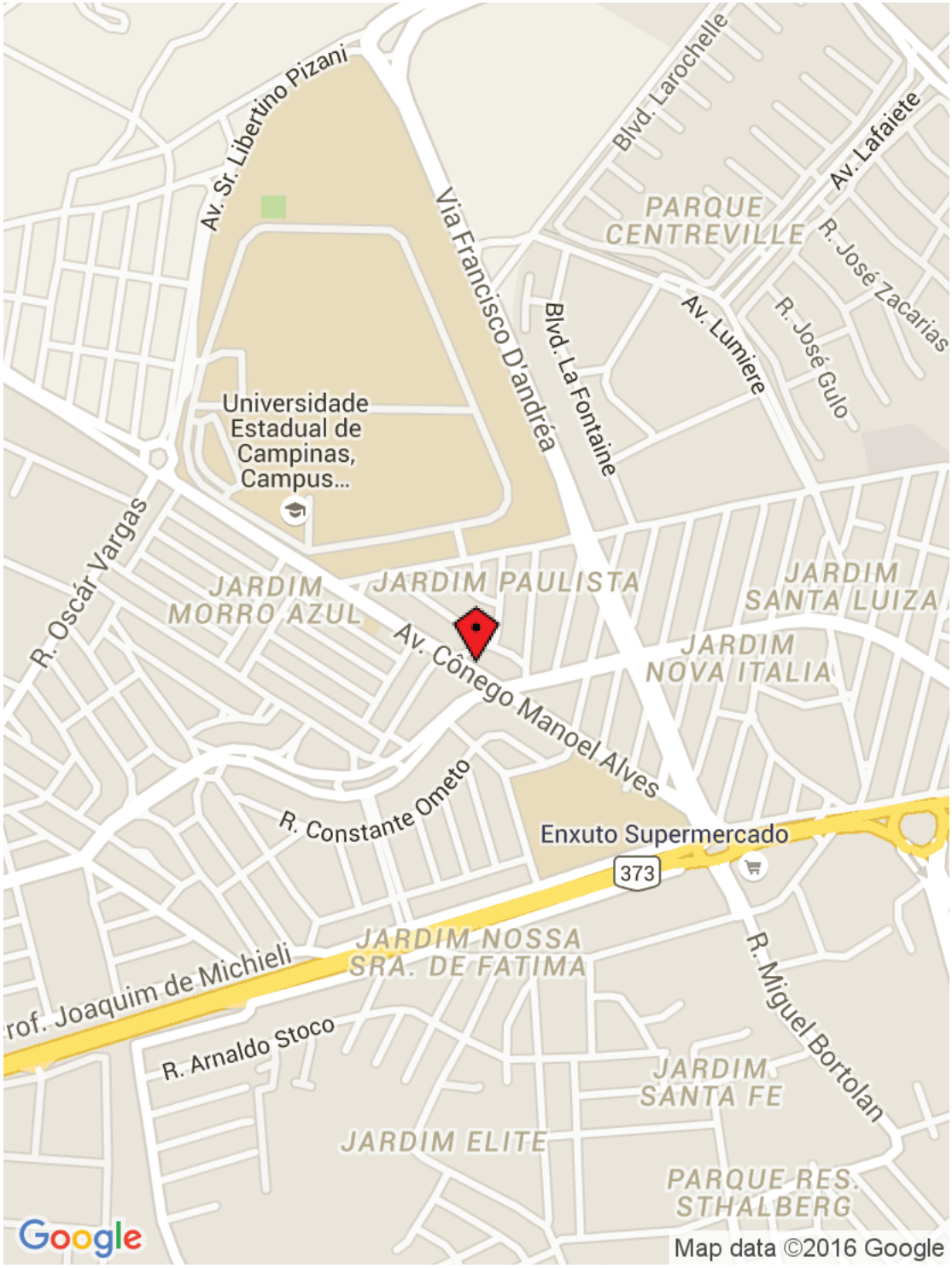
Descrição(3): Reservatório Vila Gino (caixa pequena)

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identificadas não conformidades.

Data da inspeção: 05/02/2016

LOCALIZAÇÃO RESERVATÓRIO E EEAT VILA GINO



Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Nossa Senhora das Dores
Tipo: Água Tratada
Coordenadas

Latitude : -22.552294
Longitude : -47.439673
Altitude : 645.398815 m
Accuracy : 6.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Sim
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? : 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 (m^3/h): 698

Potência (CV): 150

Quantidade: 3

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

Existe controle de vibração? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de limpeza?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de lubrificação?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de verificação de alinhamento?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

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

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Inversor de frequência

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

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

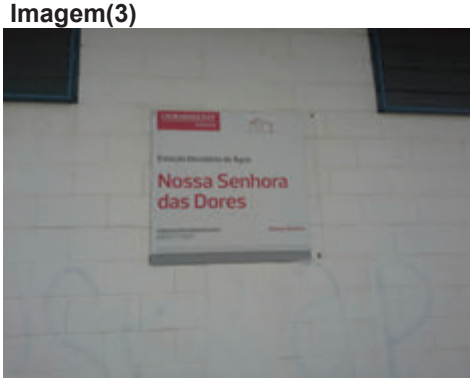
Imagem(1)

Descrição(1): Aspecto geral EEAT Nossa Senhora das Dores

Imagem(2)

Descrição(2): Conjuntos de recalque

Imagem(3)



Descrição(3): Placa identificação

Imagem(4)

Descrição(4): Macromedidor

Imagem(5)

Descrição(5): Painel elétrico

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identificadas não conformidades.

Data da inspeção: 04/26/2016

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Nossa Senhora das Dores
Coordenadas

Latitude : -22.552294
Longitude : -47.439673
Altitude : 645.398815 m
Accuracy : 6.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado
Tipo de material: Concreto
Capacidade (m³): 5000
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não se aplica
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
O reservatório possui cobertura adequada?: Sim
Art. 5.12 da NBR 12217/1994
Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim
Art. 5.14 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Ocorre extravasamento do reservatório? : Não
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12217/1994
São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Sim
Art. 5.1 da NBR 15527/2007
Existe tubo de descarga de fundo? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12217/1994
Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Possui by-pass? : Não
Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Pára-raios? : Não 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 Nossa Senhora das Dores

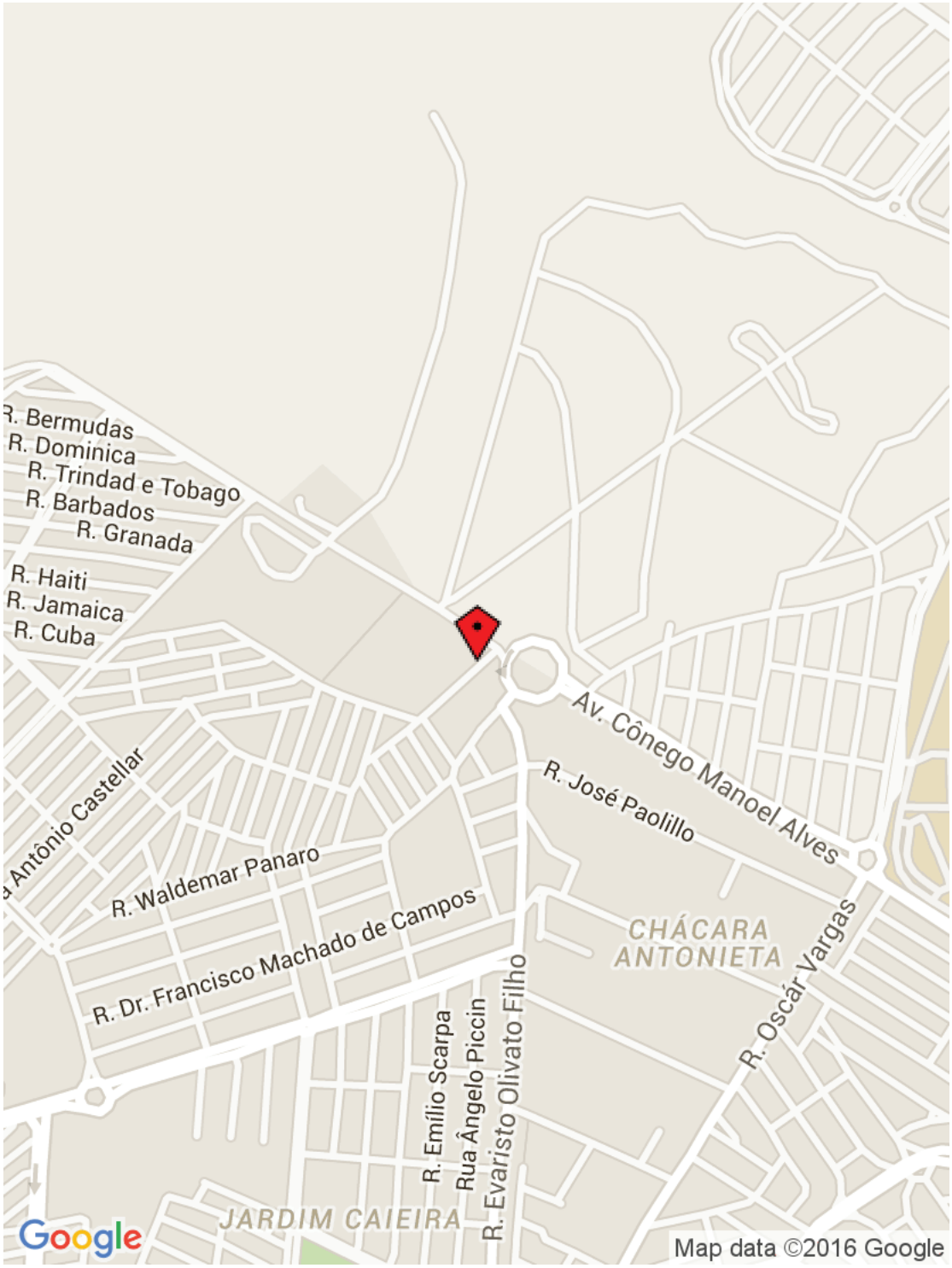
Imagem(2)

Descrição(2): Escada de acesso

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identificadas não conformidades.
Abastece vários bairros,dentre eles Nossa Senhora das Dores,Belinho Ometto, Abílio Pedro.
Data da inspeção: 04/26/2016

LOCALIZAÇÃO RESERVATÓRIO E EEAT NOSSA SENHORA DAS DORES



Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Booster Duque de Caxias
Tipo: Água Tratada
Coordenadas

Latitude : -22.56348
Longitude : -47.408486
Altitude : 572.497101 m
Accuracy : 32.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Sim
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

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): 623

Potência (CV): 250

Quantidade(1): 2

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

Existe plano de limpeza?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de lubrificação?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Inversor de frequência
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): Booster Duque de Caxias
Imagem(2)

Descrição(2): Conjuntos de recalque

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identificadas não conformidades.
Data da inspeção: 04/26/2016

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Duque de Caxias
Coordenadas

Latitude : -22.563531
Longitude : -47.408547
Altitude : 609.175225 m
Accuracy : 12.0 m

Tipo de reservatório: Enterrado
Tipo de material: Concreto
Capacidade (m³): 1500
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Não se aplica
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não se aplica
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
O reservatório possui cobertura adequada?: Sim
Art. 5.12 da NBR 12217/1994
Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim
Art. 5.14 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Ocorre extravasamento do reservatório? : Não
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12217/1994
São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Sim
Art. 5.1 da NBR 15527/2007
Existe tubo de descarga de fundo? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12217/1994
Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Possui by-pass? : Não

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

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

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

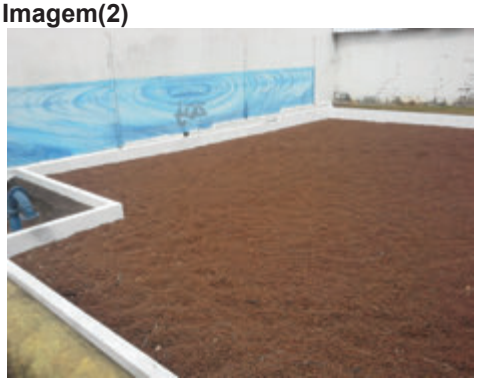
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?: Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)

Descrição(1): Reservatório Duque de Caxias

Imagem(2)



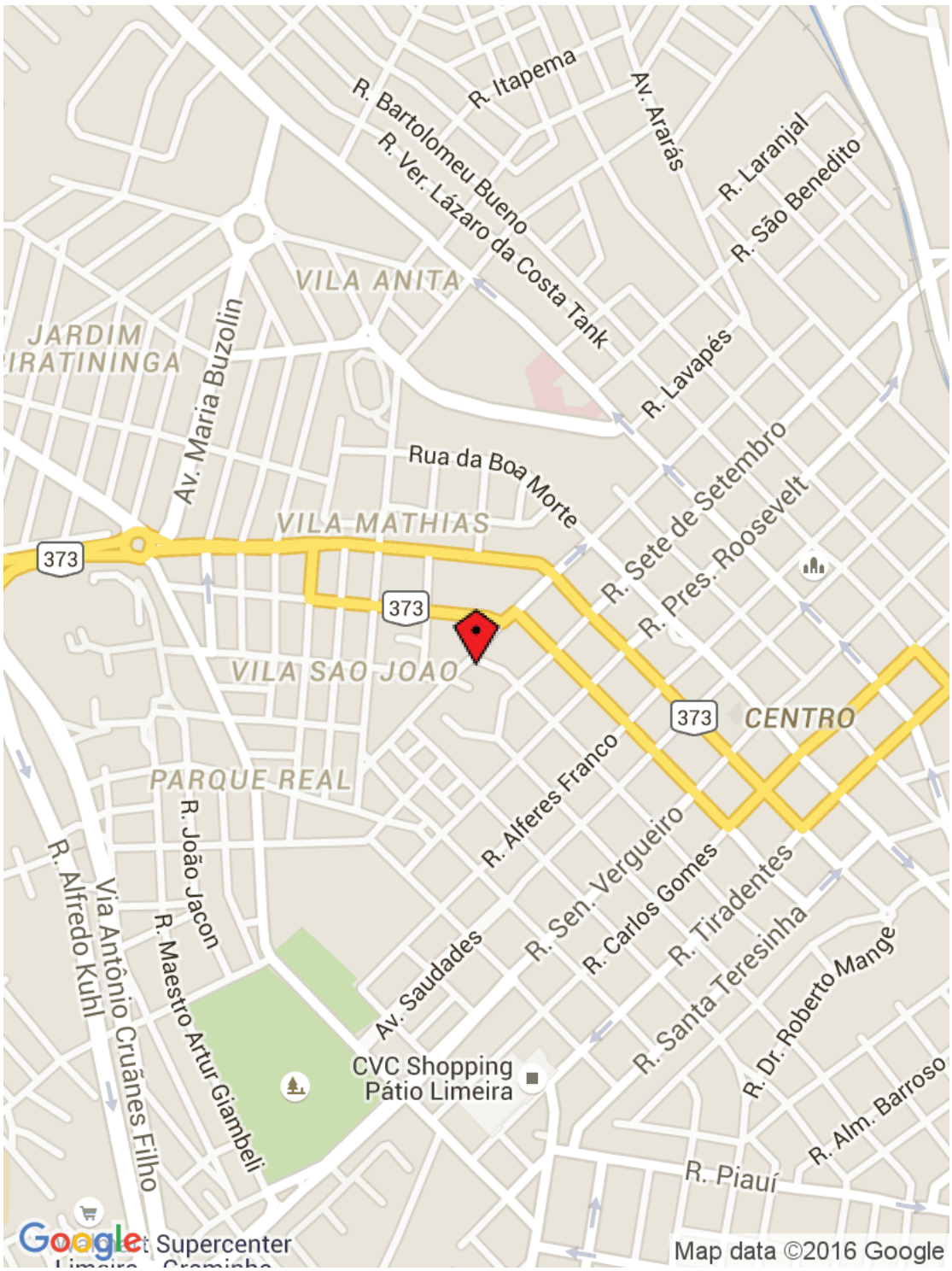
Descrição(2): Cobertura reservatório Duque de Caxias

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identificadas não conformidades.

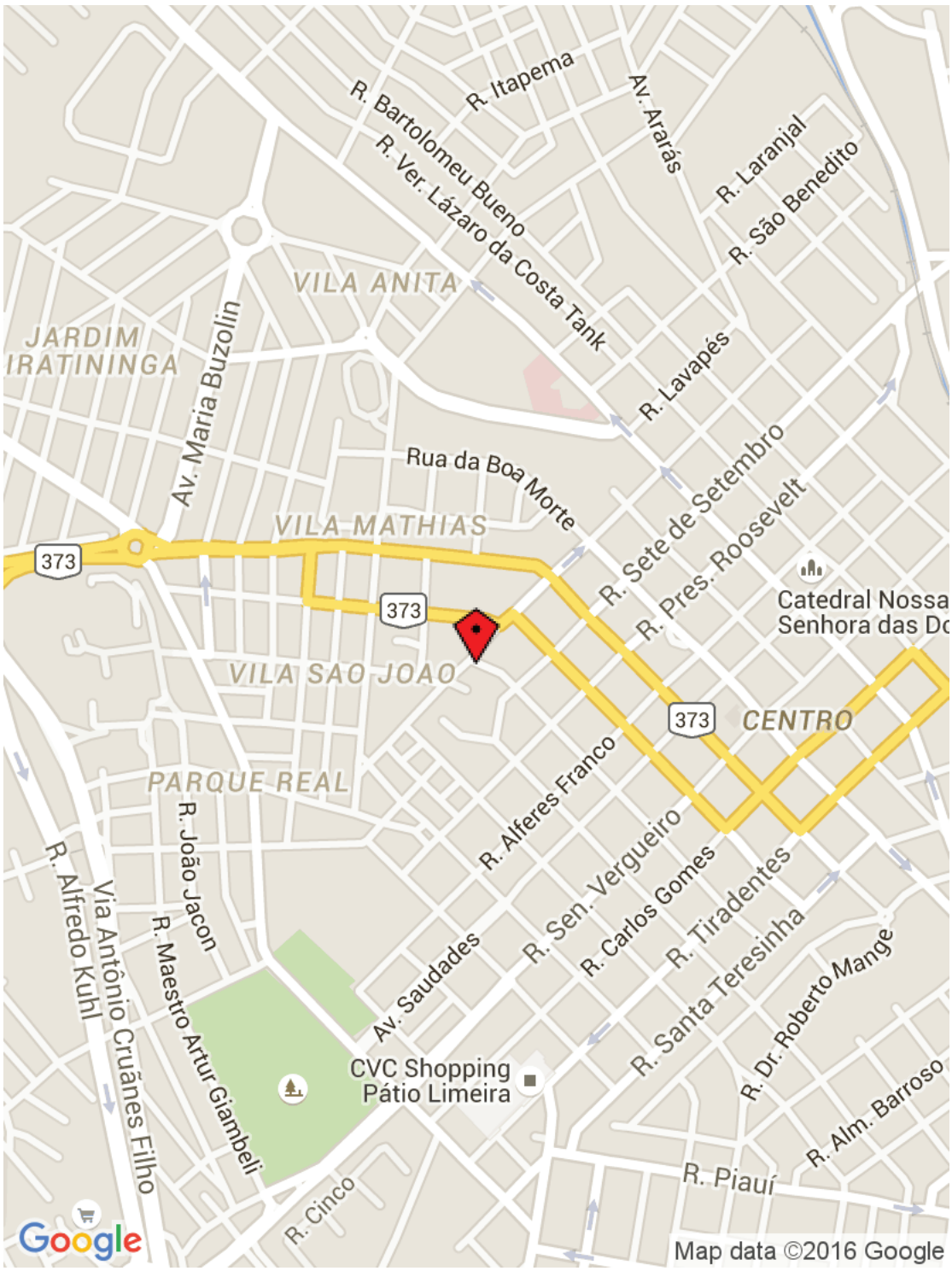
Data da inspeção: 04/26/2016

LOCALIZAÇÃO RESERVATÓRIO E EEAT DUQUE DE CAXIAS



Powered by www.doForms.com

LOCALIZAÇÃO RESERVATÓRIO E BOOSTER DUQUE DE CAXIAS



Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Egisto Ragazzo
Coordenadas

Latitude : -22.538668
Longitude : -47.390487
Altitude : 693.506181 m
Accuracy : 24.0 m

Tipo de reservatório: Elevado
Tipo de material: Concreto
Capacidade (m³): 500
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe 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
São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Sim
Art. 5.1 da NBR 15527/2007
Existe tubo de descarga de fundo? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12217/1994
Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994
As condições de limpeza da área são boas? : Sim
Pára-raios? : Sim
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

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

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)

Descrição(1): Reservatório Egisto Ragazzo

Imagem(2)

Descrição(2): Identificação

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identificadas não conformidades.

Data da inspeção: 04/26/2016

LOCALIZAÇÃO RESERVATÓRIO EGISTO RAGAZZO

Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Mogi Mirim
Coordenadas

Latitude : -22.551867
Longitude : -47.37963
Altitude : 652.566752 m
Accuracy : 12.0 m

Tipo de reservatório: Semi-enterrado
Tipo de material: Concreto
Capacidade (m³): 2000
Compartimentação (número de câmaras): 2
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
O reservatório possui cobertura adequada?: Sim
Art. 5.12 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Ocorre extravasamento do reservatório? : Não
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12217/1994
São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Sim
Art. 5.1 da NBR 15527/2007
Existe tubo de descarga de fundo? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12217/1994

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

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

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

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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): Aspecto geral do Centro de reservação Mogi Mirim

Descrição(2)

Descrição(2): Escada de acesso

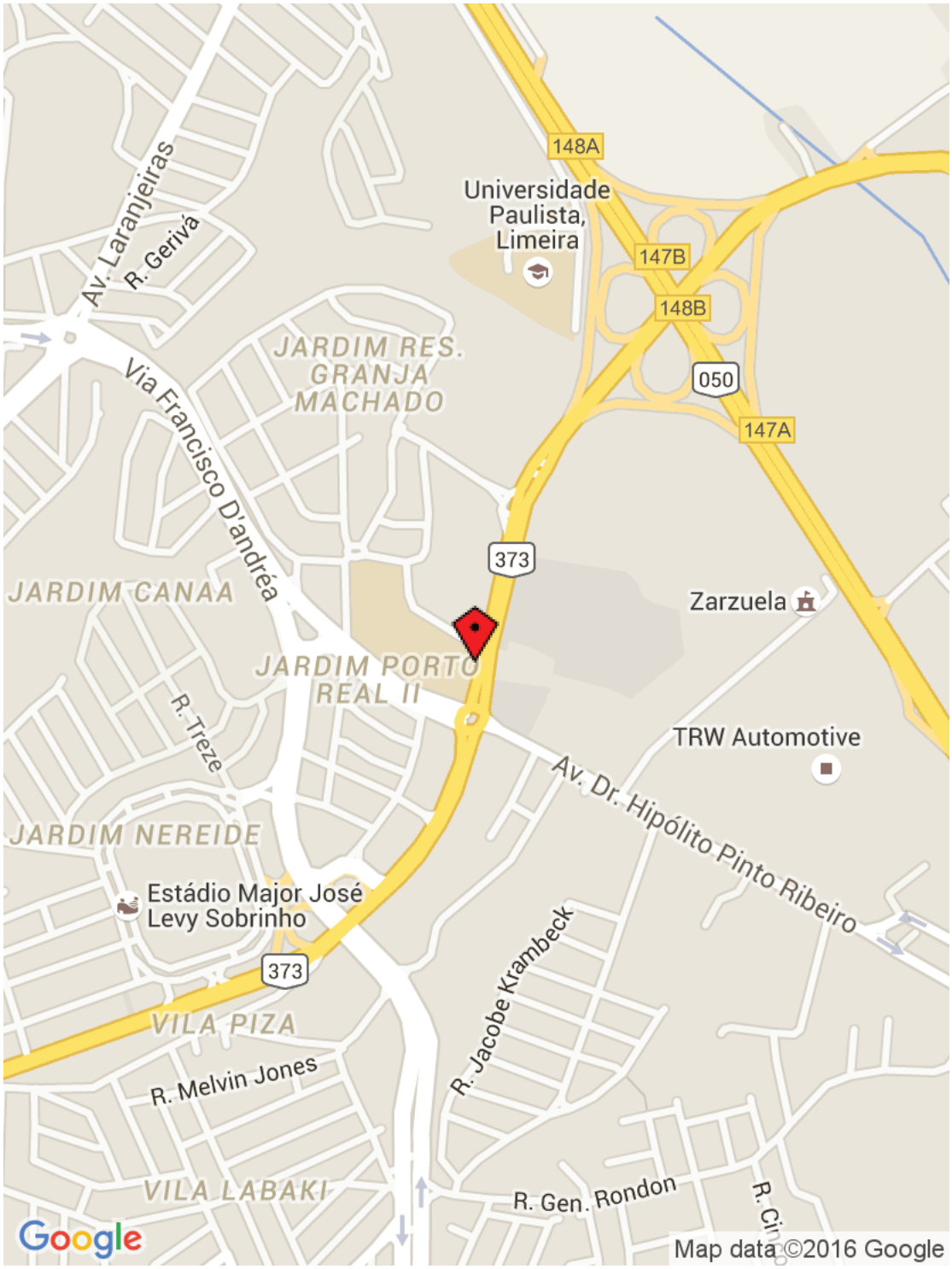
Imagem(3)

Descrição(3): Identificação

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identificadas não conformidades.
Data da inspeção: 04/26/2016

LOCALIZAÇÃO CENTRO DE RESERVAÇÃO MOGI MIRIM



Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Vila Piza
Coordenadas

Latitude : -22.560711
Longitude : -47.384982
Altitude : 589.126524 m
Accuracy : 8.0 m

Tipo de reservatório: Semi-enterrado
Tipo de material: Concreto
Capacidade (m³): 1000
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim
Art. 5.14 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 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
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

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

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

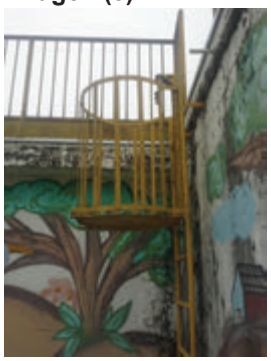
Imagem(1)

Descrição(1): Aspecto geral reservatório Vila Piza

Imagem(2)

Descrição(2): Guarda corpo

Imagem(3)



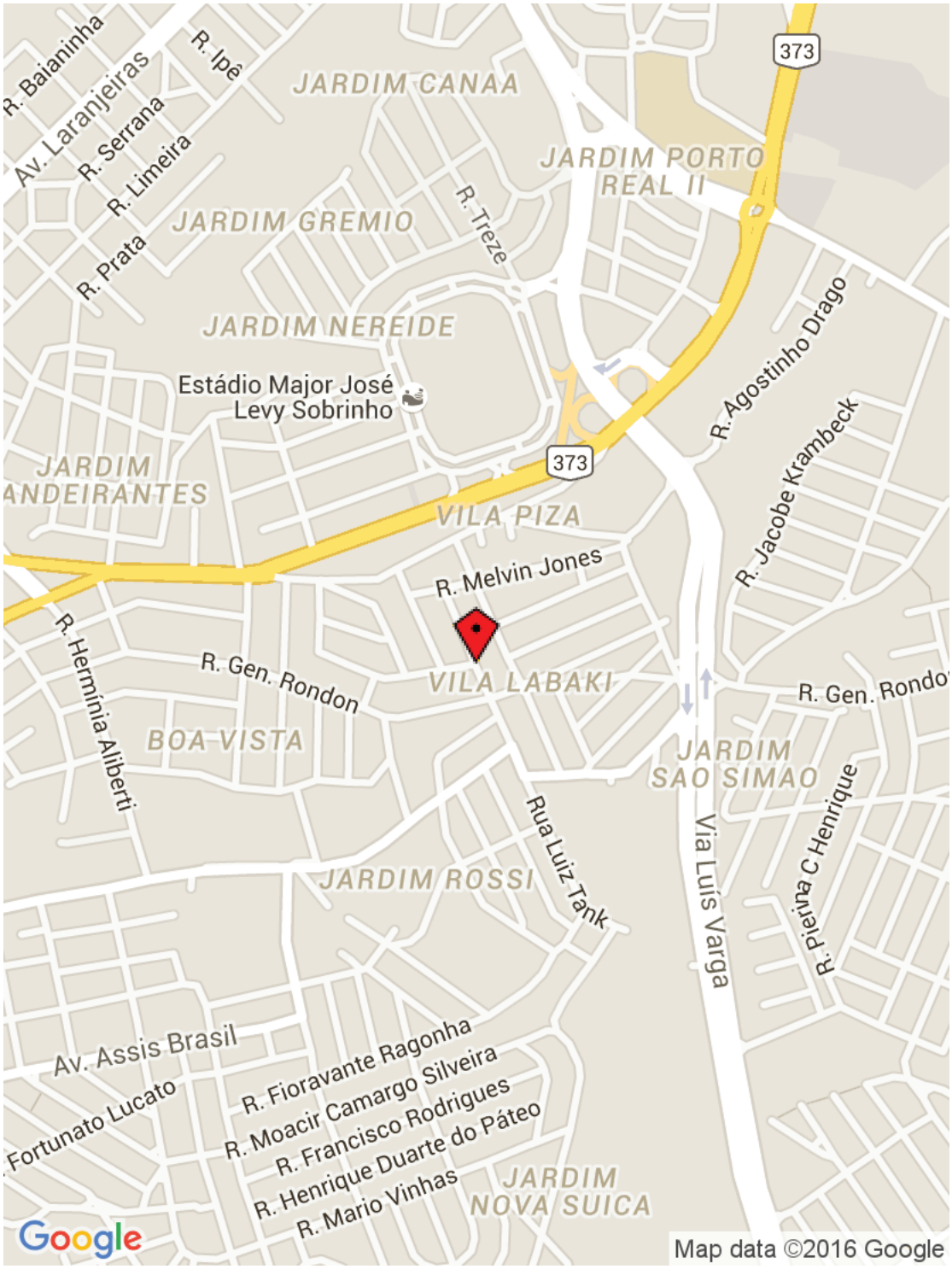
Descrição(3): Escada de acesso

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identificadas não conformidades.

Data da inspeção: 04/26/2016

LOCALIZAÇÃO RESERVATÓRIO VILA PIZA



Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Oreste Veroni
Coordenadas

Latitude : -22.567425
Longitude : -47.388713
Altitude : 593.326669 m
Accuracy : 16.0 m

Tipo de reservatório: Semi-enterrado
Tipo de material: Concreto
Capacidade (m³): 500
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Não se aplica
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não se aplica
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
O reservatório possui cobertura adequada?: Sim
Art. 5.12 da NBR 12217/1994
Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim
Art. 5.14 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Ocorre extravasamento do reservatório? : Não
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12217/1994
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?: Sim
Art. 5.14 da NBR 12217/1994
São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Sim
Art. 5.1 da NBR 15527/2007
Existe tubo de descarga de fundo? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12217/1994

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

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

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

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)

Descrição(1): Reservatório elevado Oreste Veroni (Inativo)

Imagem(2)

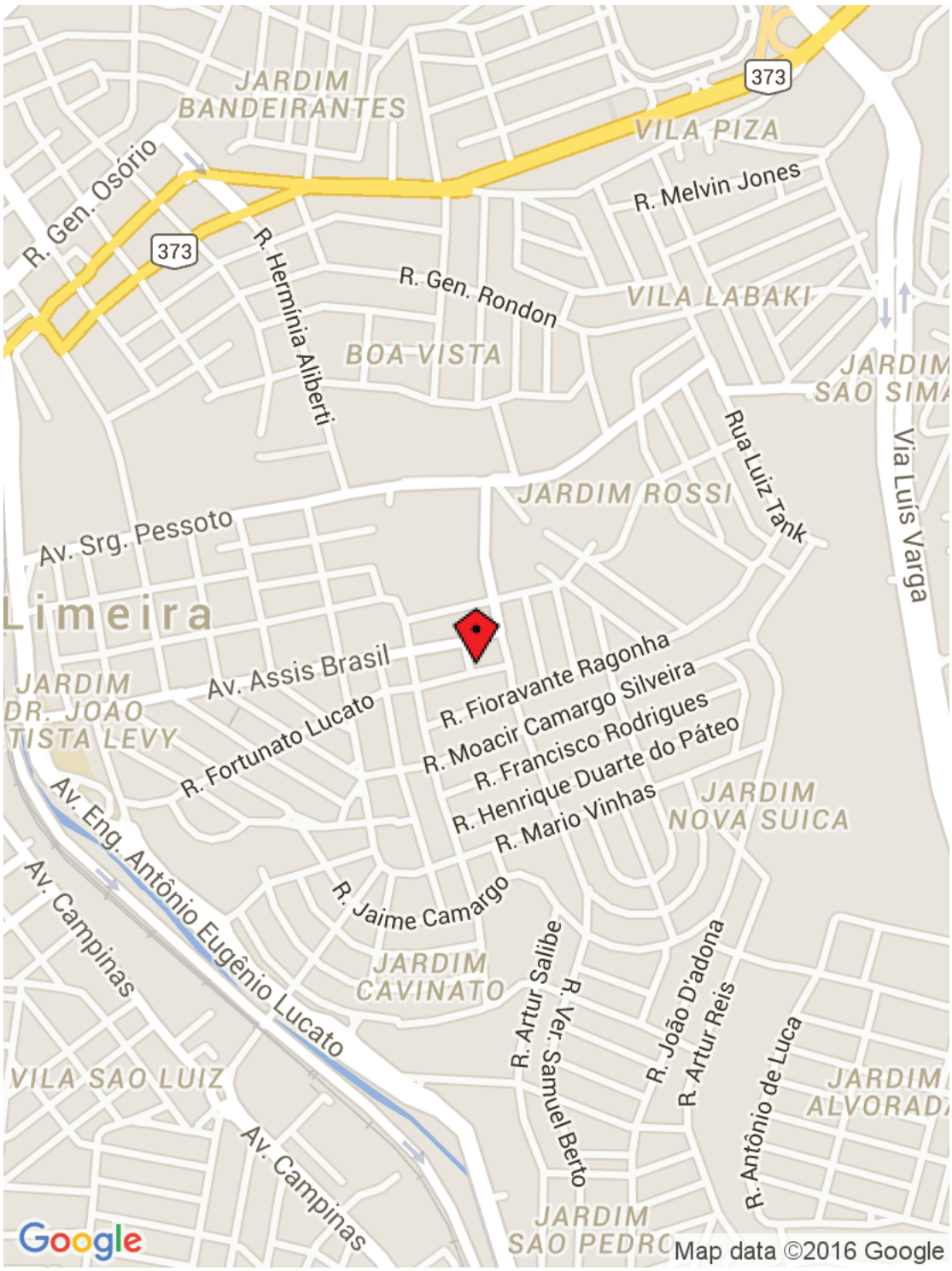
Descrição(2): Tampa inspeção do reservatório semi enterrado

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Abastecido por gravidade direto da ETA, composto por 2 reservatórios: elevado (desativado) e semi enterrado.
Não foram identificadas não conformidades

Data da inspeção: 04/26/2016

LOCALIZAÇÃO RESERVATÓRIO ORESTE VERONI



Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Vila Cláudia
Coordenadas

Latitude : -22.580507
Longitude : -47.398402
Altitude : 581.91809 m
Accuracy : 32.0 m

Tipo de reservatório: Semi-enterrado
Tipo de material: Concreto
Capacidade (m³): 1000
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não se aplica
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
O reservatório possui cobertura adequada?: Sim
Art. 5.12 da NBR 12217/1994
Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim
Art. 5.14 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Ocorre extravasamento do reservatório? : Não
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12217/1994
São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Sim
Art. 5.1 da NBR 15527/2007
Existe tubo de descarga de fundo? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12217/1994
Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

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

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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 Vila Cláudia

Imagem(2)

Descrição(2): Escada de acesso

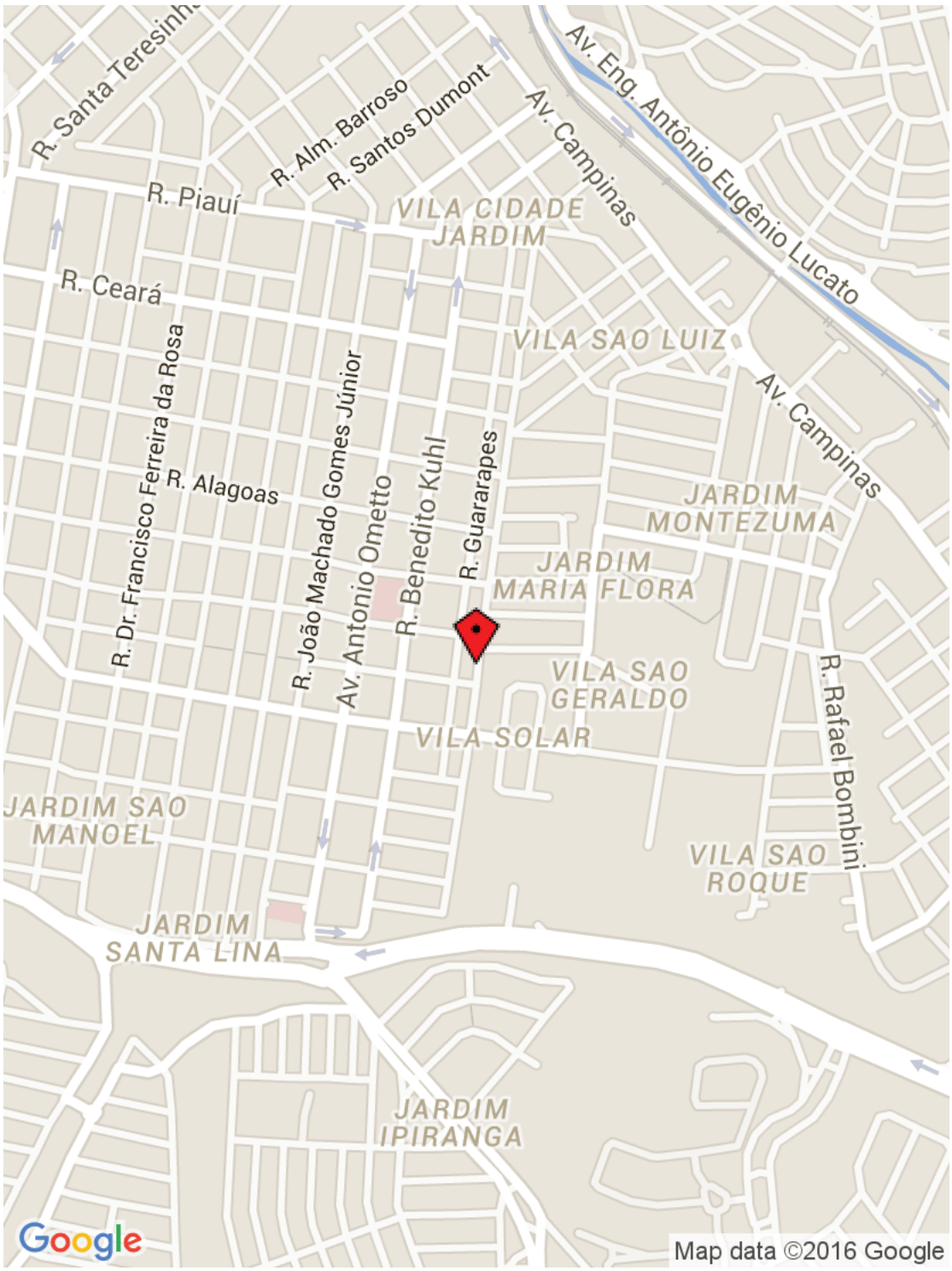
NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares:

Não foram identificadas não conformidades.

Data da inspeção: 04/26/2016

LOCALIZAÇÃO RESERVATÓRIO VILA CLÁUDIA



Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Jardim do Lago
Coordenadas

Latitude : -22.604439
Longitude : -47.42261
Altitude : 646.066812 m
Accuracy : 12.0 m

Tipo de reservatório: Elevado
Tipo de material: Concreto
Capacidade (m³): 500
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe 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? : Sim
São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Sim
Art. 5.1 da NBR 15527/2007
Existe tubo de descarga de fundo? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12217/1994
Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994
As condições de limpeza da área são boas? : Sim
Pára-raios? : Sim
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994
Sinalização noturna?: Sim
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)

Descrição(1): Reservatório Jardim do Lago

Imagem(2)

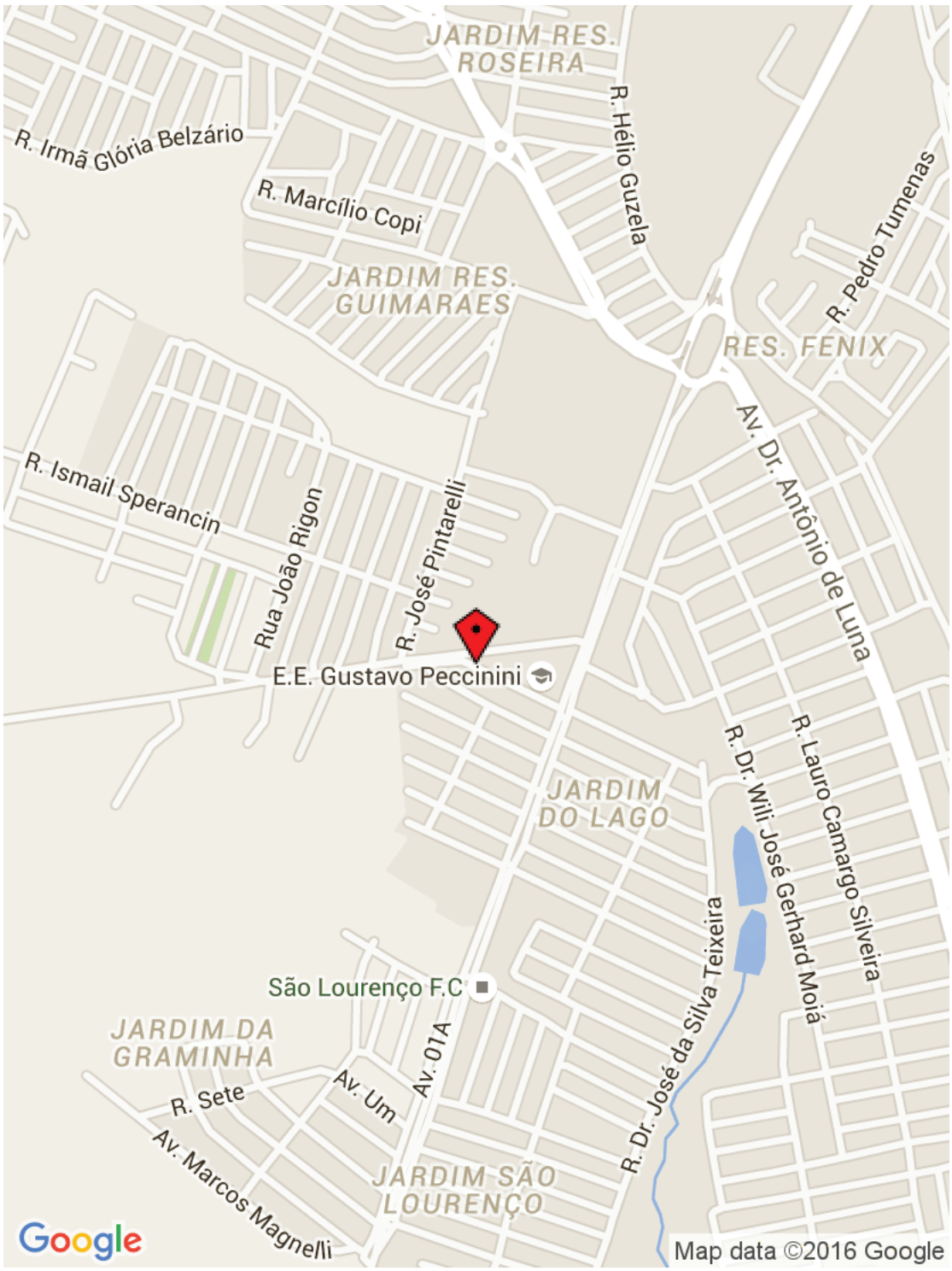
Descrição(2): Identificação

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identificadas não conformidades.

Data da inspeção: 04/26/2016

LOCALIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO JARDIM DO LAGO



Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Recanto Alvorada
Coordenadas

Latitude : -22.601591
Longitude : -47.396401
Altitude : 661.589196 m
Accuracy : 12.0 m

Tipo de reservatório: Elevado
Tipo de material: Concreto
Capacidade (m³): 500
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim
Art. 5.14 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 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
Existe tubo de descarga de fundo? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12217/1994
Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Possui by-pass? : Sim
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? : Sim
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

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

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)

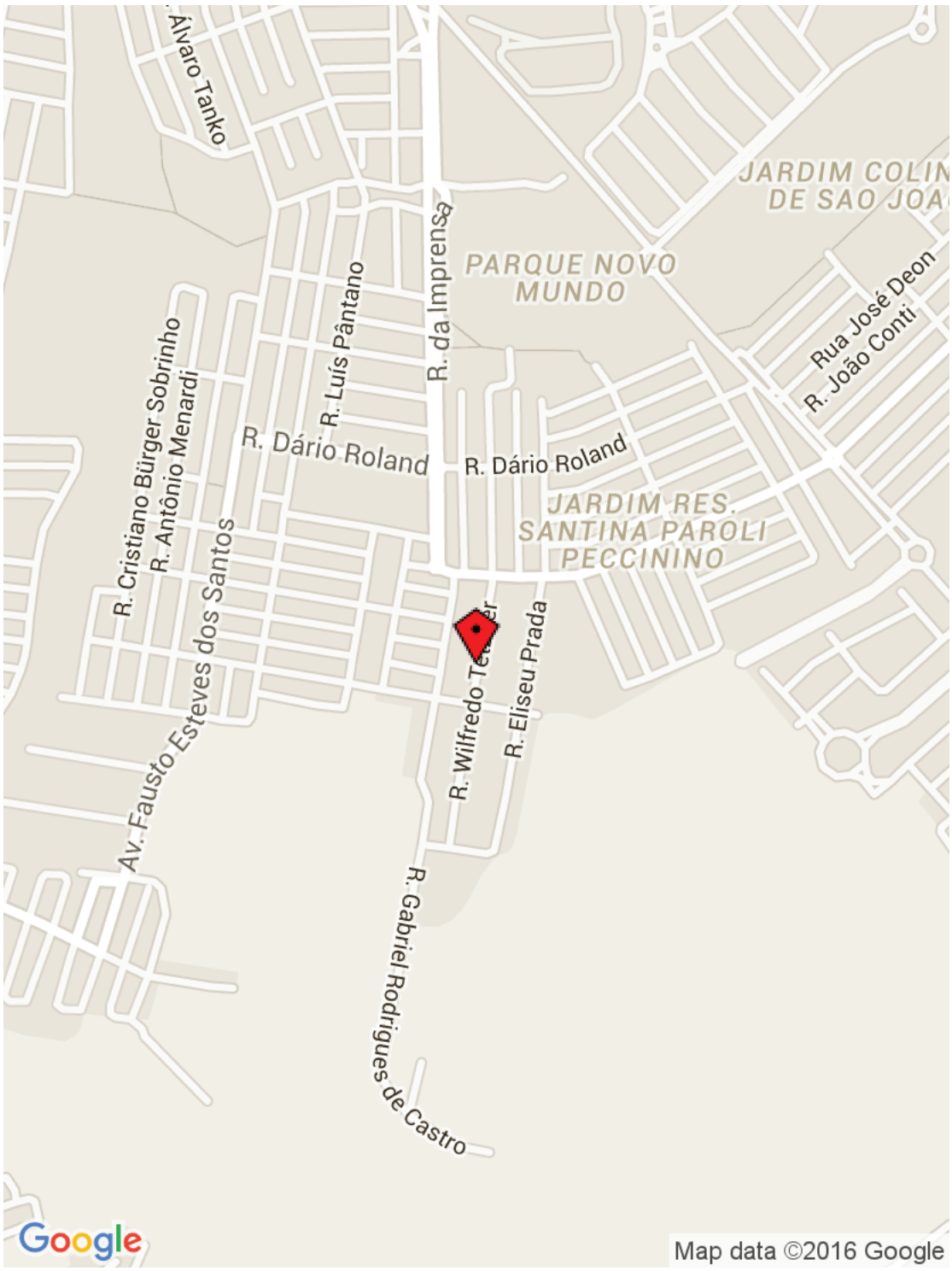
Descrição(1): Reservatório Recanto Alvorada

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares:
Não foram identificadas não conformidades

Data da inspeção: 04/26/2016

LOCALIZAÇÃO RESERVATÓRIO RECANTO ALVORADA



Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Centro
Coordenadas

Latitude : -22.567998
Longitude : -47.412619
Altitude : 611.582717 m
Accuracy : 32.0 m

Tipo de reservatório: Elevado
Tipo de material: Concreto
Capacidade (m³): 1000

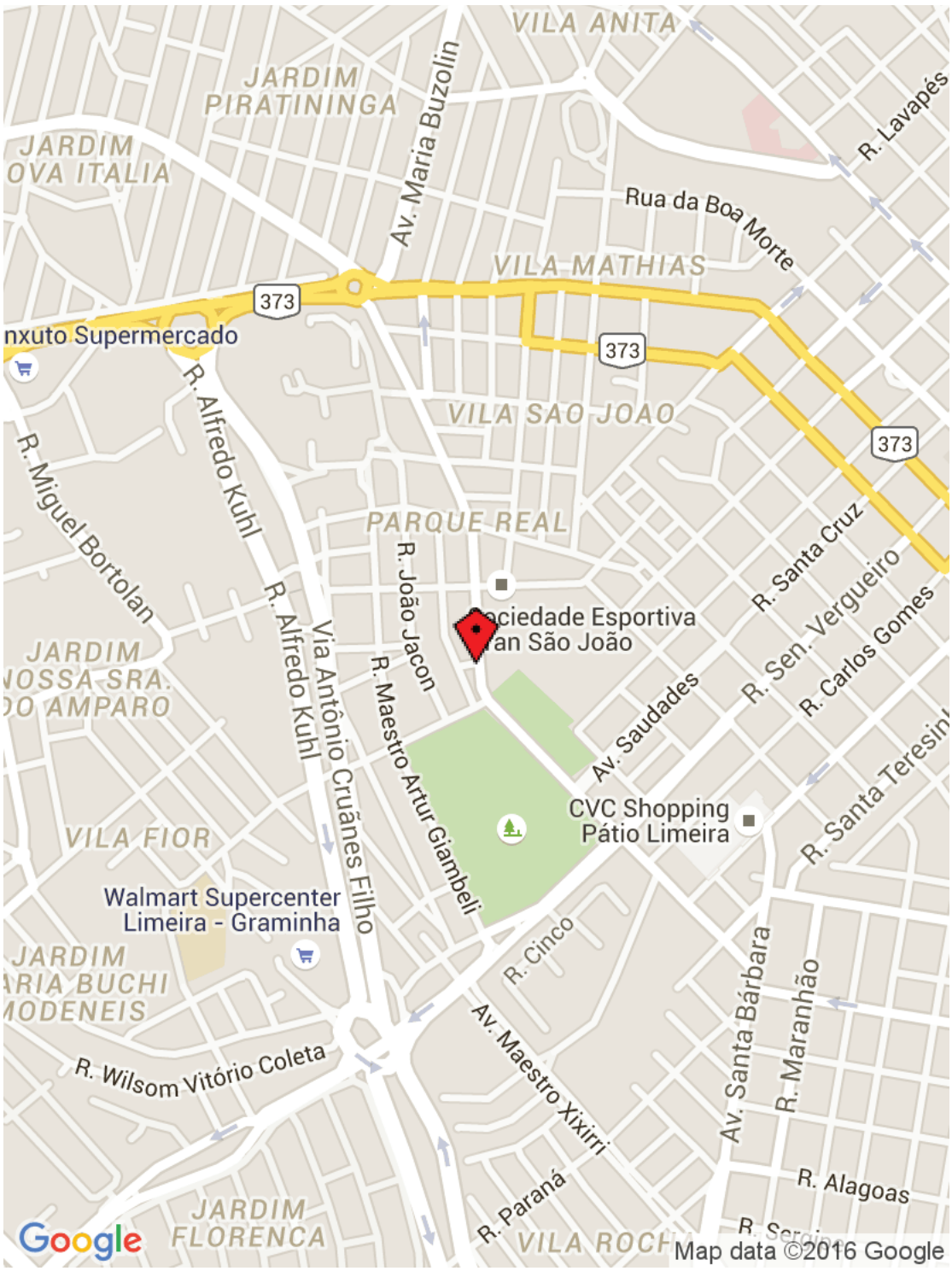
Imagem (1):

Descrição (1): Reservatório Centro

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Inoperante.
Data da inspeção: 04/26/2016

LOCALIZAÇÃO RESERVATÓRIO CENTRO



Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Jardim São Paulo
Coordenadas

Latitude : -22.560824
Longitude : -47.428064
Altitude : 637.15882 m
Accuracy : 8.0 m

Tipo de reservatório: Elevado
Tipo de material: Concreto
Capacidade (m³): 500
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 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
Existe tubo de descarga de fundo? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12217/1994
Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Possui by-pass? : Não
Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994
As condições de limpeza da área são boas? : Sim
Pára-raios? : Sim
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)

Descrição(1): Reservatório Jardim São Paulo

Imagem(2)

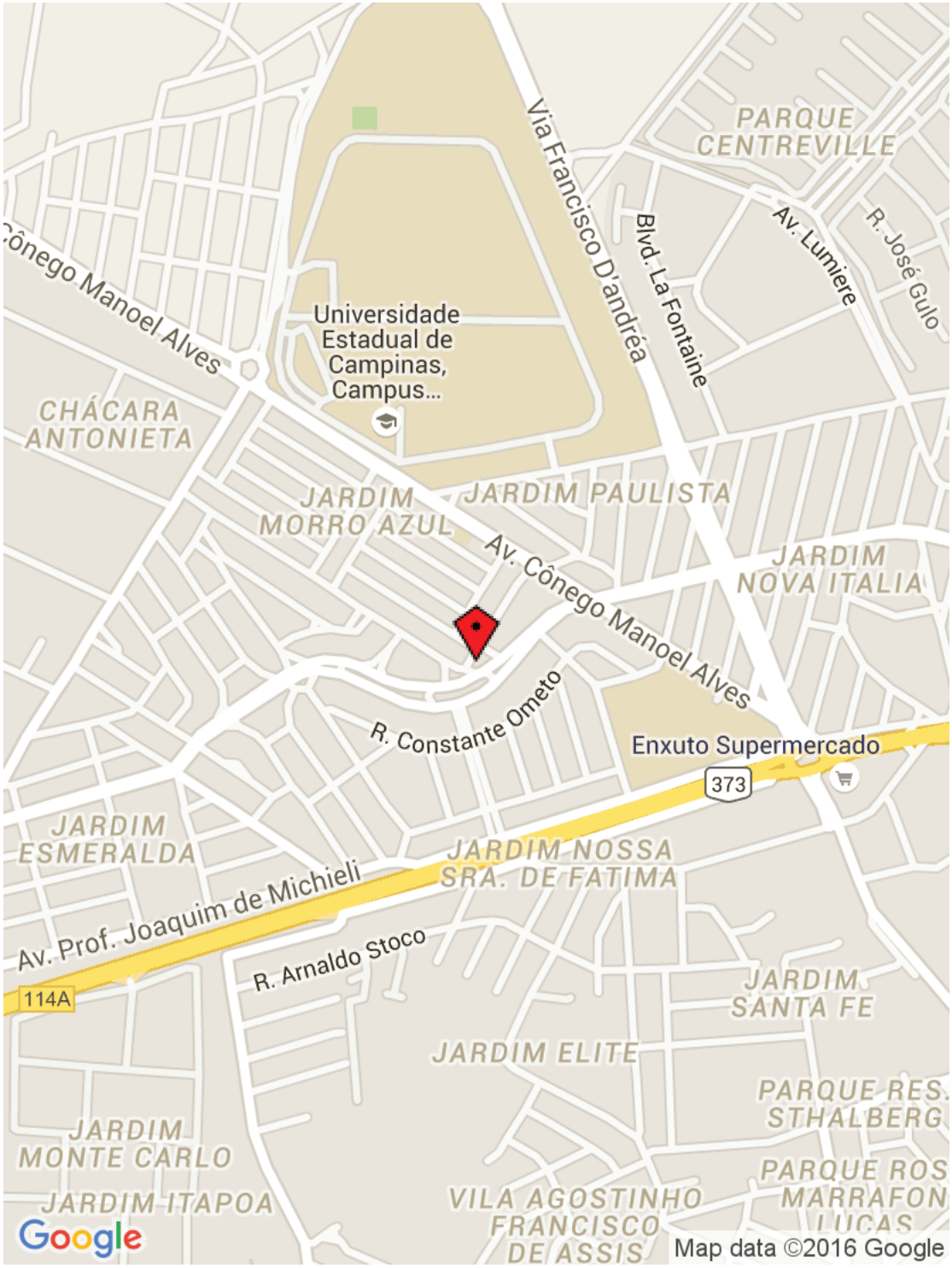
Descrição(2): Identificação área

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identificadas não conformidades.

Data da inspeção: 04/26/2016

LOCALIZAÇÃO RESERVATÓRIO JARDIM SÃO PAULO



Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Banespinha
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -22.606532
Longitude : -47.396855
Altitude : 593.927919 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

Desarenador: Nenhum

Existe grupo gerador? : Não
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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim
Art. 5.13 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
Vazão (m³/h): 36
Potência (CV): 52
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
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telefone, Rádio

Imagem(1)

Descrição (1): Aspecto geral EEEB Banespinha

Imagem(2)

Descrição (2): Poço de sucção

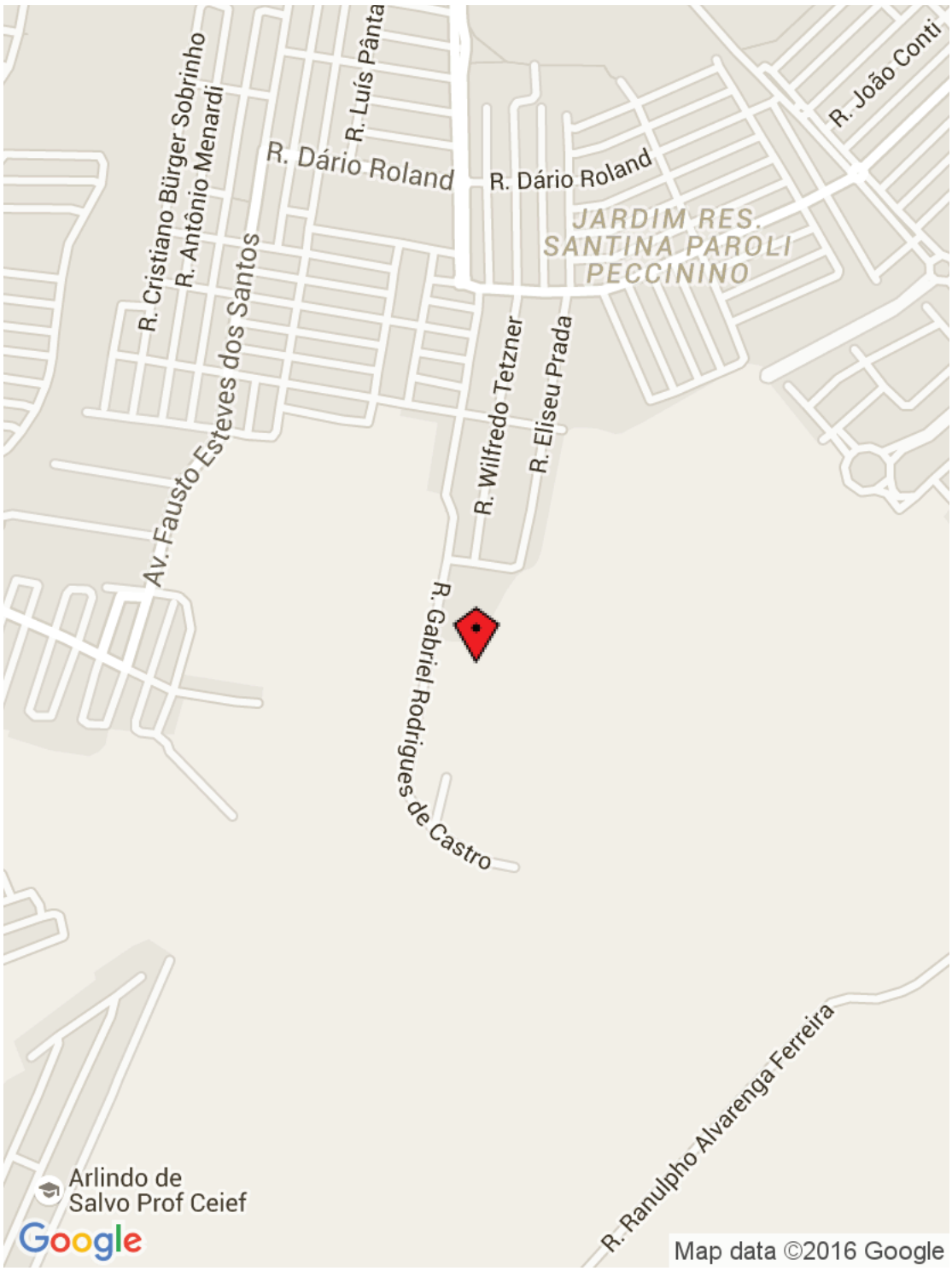
Imagem(3)

Descrição (3): Painel elétrico

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: 04/27/2016

LOCALIZAÇÃO EEEB BANESPINHA



Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Interlagos
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -22.619787
Longitude : -47.429722
Altitude : 607.777211 m
Accuracy : 8.0 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

Está em condições adequadas de operação?: Sim
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: Parshall
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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim
Art. 5.13 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
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
Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telefone, Rádio

Imagem(1)

Descrição(1): EEEB Interlagos

Imagem(2)

Descrição (2): Gradeamento

Imagem(3)

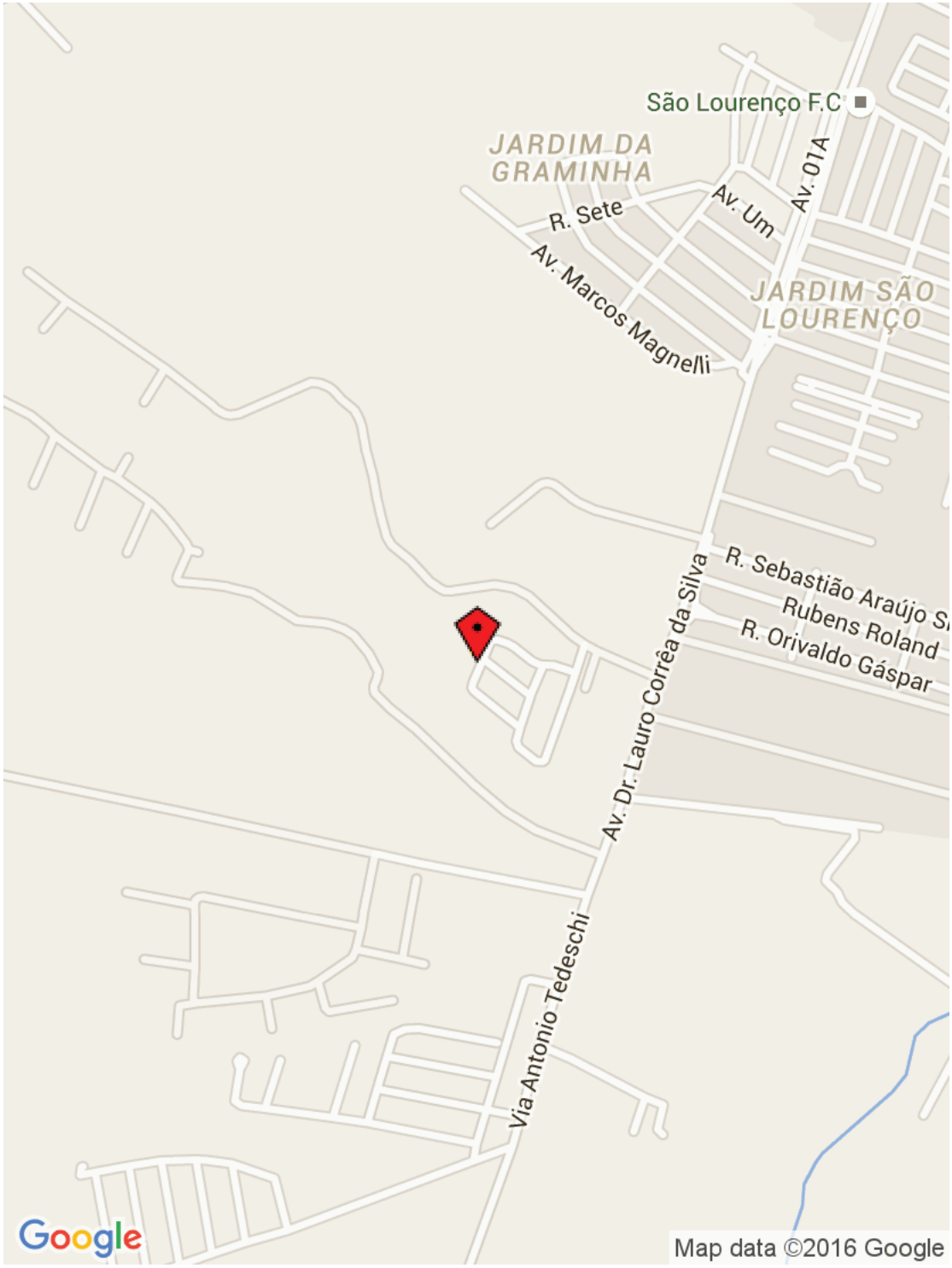
Descrição (3): Gerador

Descrição (4): Painel elétrico

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 7.6: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias
Data da inspeção: 04/27/2016

LOCALIZAÇÃO EEEB INTERLAGOS



Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Royal Palm
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -22.628541
Longitude : -47.436573
Altitude : 634.051832 m
Accuracy : 48.0 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

Está em condições adequadas de operação?: Sim
Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Desarenador: Nenhum

Existe poço pulmão? : Não
Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Existe grupo gerador? : Sim
Art. 5.15 da NBR 12208/1992

A estação está sujeita a inundações? : Não

Macromedidor: Parshall
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

Conjuntos de recalque(1)

Vazão (m^3/h): 130

Potência (CV): 60

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

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

Imagem(1)

Descrição(1): Aspecto geral da EEEB Royal Palm

Imagem(2)

Descrição (2): Gradeamento

Imagem(3)

Descrição (3): Painel elétrico

Imagem(4)

Descrição (4): Conjuntos de recalque

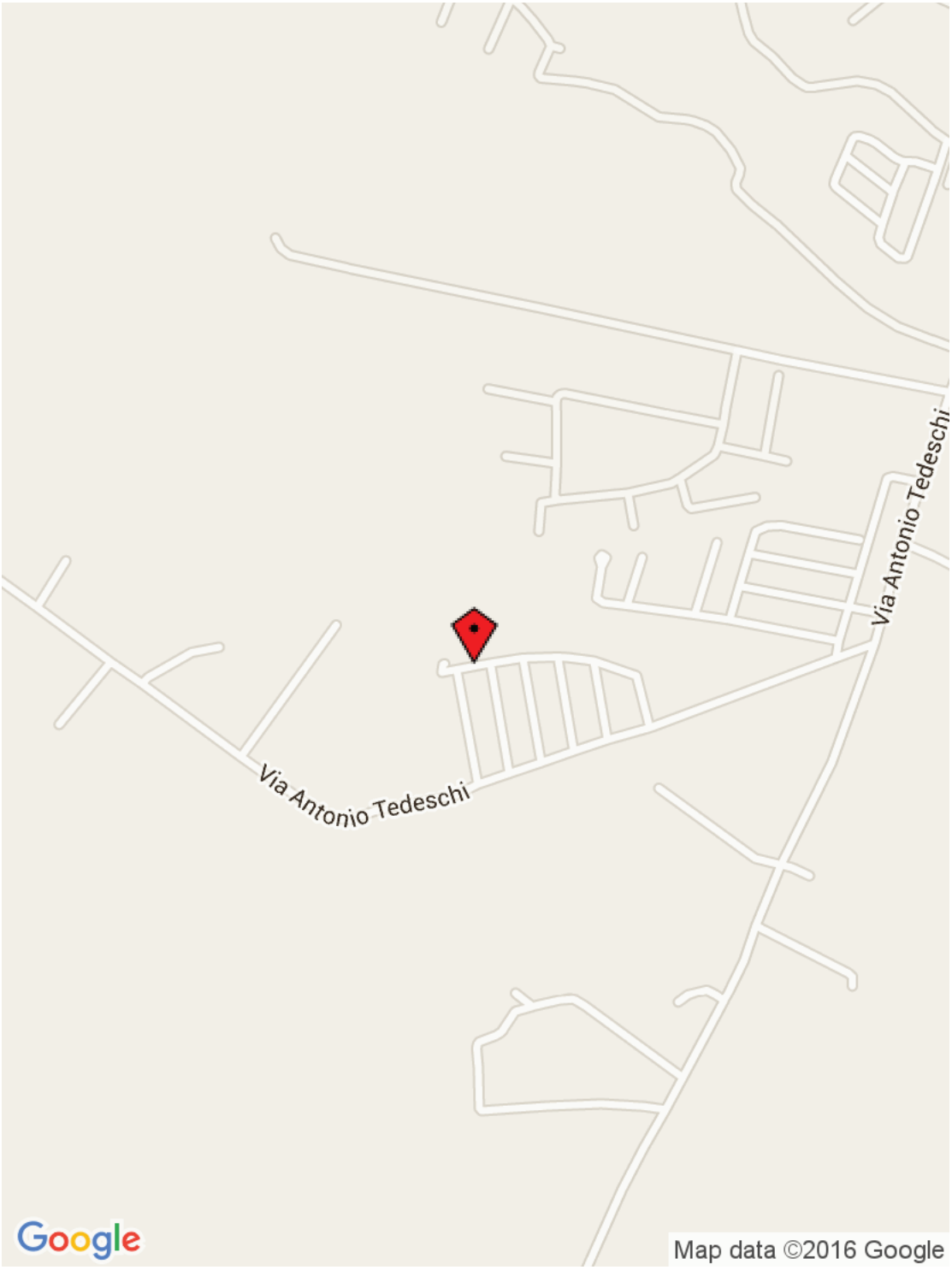
Imagem(5)

Descrição (5): Gerador

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 7.6: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias
Data da inspeção: 04/27/2016

LOCALIZAÇÃO EEEB ROYAL PALM



Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Geada
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -22.548311
Longitude : -47.454545
Altitude : 595.616284 m
Accuracy : 8.0 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

Está em condições adequadas de operação?: Sim
Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Desarenador: Nenhum

Existe grupo gerador? : Não
Art. 5.15 da NBR 12208/1992

A estação está sujeita a inundações? : Não

Macromedidor: Parshall
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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim
Art. 5.13 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
Vazão (m³/h): 36
Potência (CV): 52
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
Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

Imagem(1)

Descrição (1): EEEB Geada

Imagem(2)

Descrição (2): Gradeamento

Imagem(3)

Descrição (3): Conjuntos de recalque

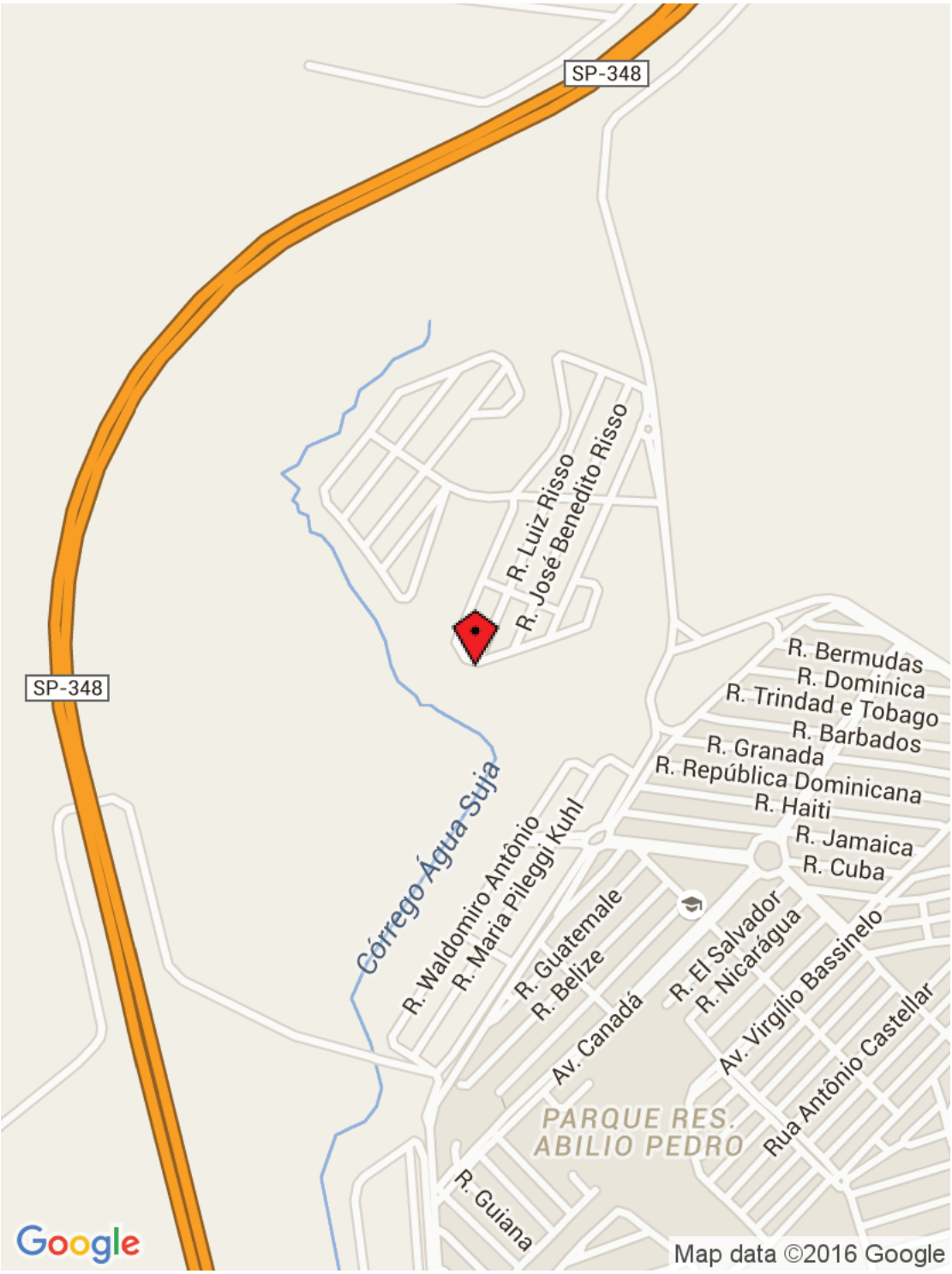
Imagem(4)

Descrição (4): Painel elétrico

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 7.6: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias
Data da inspeção: 04/27/2016

LOCALIZAÇÃO EEEB GEADA



Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Egisto Ragazzo
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -22.537625
Longitude : -47.382408
Altitude : 657.403401 m
Accuracy : 48.0 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

Desarenador: Nenhum

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

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim
Art. 5.13 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
Vazão (m³/h): 306
Potência (CV): 90
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
Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação e telemetria

Imagem(1)

Descrição: Aspecto geral da EEEB Egisto Ragazzo

Imagem(2)

Descrição (2): Poço sucção

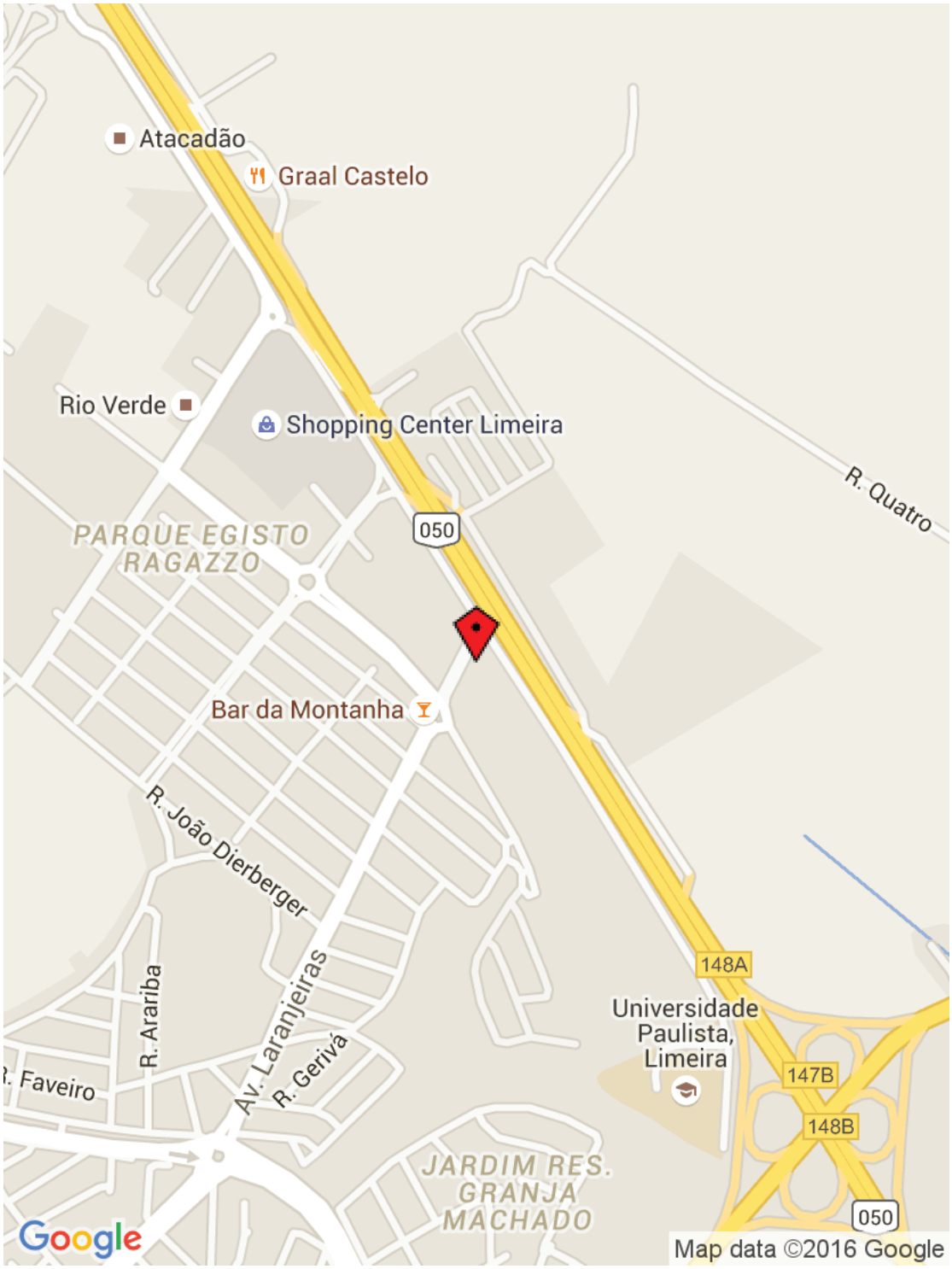
Imagem(3)

Descrição(3): Painel elétrico

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: 04/27/2016

LOCALIZAÇÃO EEEB EGISTO RAGAZZO



Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Duas Barras
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -22.60538
Longitude : -47.375257
Altitude : 539.016889 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

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

Qual a frequência de limpeza? : Diária

Desarenador: Nenhum

Está em condições adequadas de operação?: Sim

Existe grupo gerador? : Não
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? : 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. 5.10 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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim
Art. 5.13 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

Vazão (m³/h): 216

Potência (CV): 130

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

A drenagem de gaxetas é adequada?: Sim
Art. 5.14 da NBR 12208/1992

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

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): Aspecto geral da EEEB Duas Barras

Imagem(2)

Descrição (2): Extintor de incêndio

Imagem(3)

Descrição(3): Conjuntos de recalque

Imagem(4)

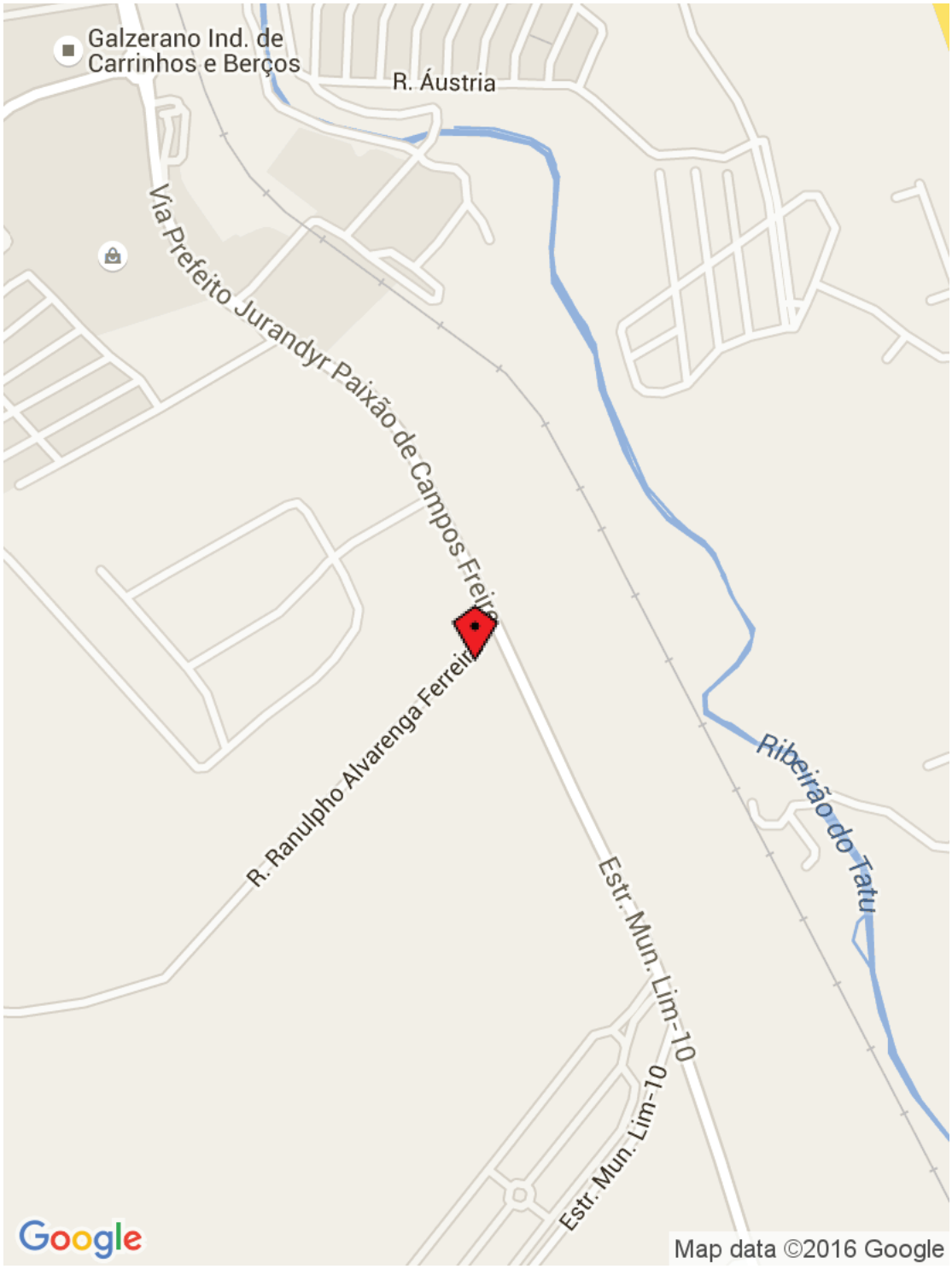
Descrição(4): Painéis elétricos

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identificadas não conformidades.

Data da inspeção: 04/27/2016

LOCALIZAÇÃO EEEB Duas Barras



Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Campo Novo
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -22.596541
Longitude : -47.371851
Altitude : 536.563324 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

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? : 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. 5.10 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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim
Art. 5.13 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
Vazão (m^3/h): 79
Potência (CV): 39
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
Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telefone, Rádio

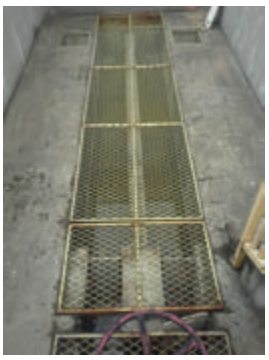
Imagem(1)

Descrição (1): Aspecto geral EEEB Campo Novo

Imagem(2)

Descrição(2): Extintor de incêndio

Imagem(3)



Descrição (3): Gradeamento

Imagem(4)

Descrição (9): Painel elétrico

Imagem(5)

Descrição (5): Gerador

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identificadas não conformidades.
Data da inspeção: 04/27/2016

LOCALIZAÇÃO EEEB CAMPO NOVO

Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: José Cortez
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -22.595281
Longitude : -47.378651
Altitude : 525.212835 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

Está em condições adequadas de operação?: Sim
Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Desarenador: Nenhum

Existe grupo gerador? : Não
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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim
Art. 5.13 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
Vazão (m^3/h): 75
Potência (CV): 20
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
Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação e telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telemetria
Imagem(1)

Descrição: EEEB José Cortez
Imagem(2)

Descrição (2): Poço de sucção

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identicadas não conformidades.
Data da inspeção: 04/27/2016

LOCALIZAÇÃO EEEB JOSÉ CORTEZ

Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Alto do Lago
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -22.611561
Longitude : -47.430321
Altitude : 578.844461 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

Está em condições adequadas de operação?: Sim
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? : 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. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada
Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Conjuntos de recalque

Vazão (m^3/h): 200

Potência (CV): 98

Quantidade: 2

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim
Art. 5.9 da NBR 12208/1992

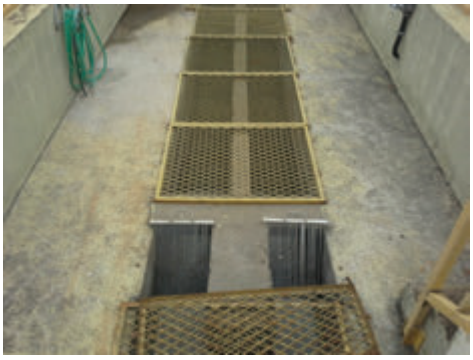
Existem vazamentos aparentes?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

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

Imagem(1)

Descrição (1): Aspecto geral EEEB Alto do Lago



Descrição (2): Gradeamento

Imagem(2)

Descrição: Gerador

Imagem(3)

Descrição (3): Painel elétrico

Imagem(4)

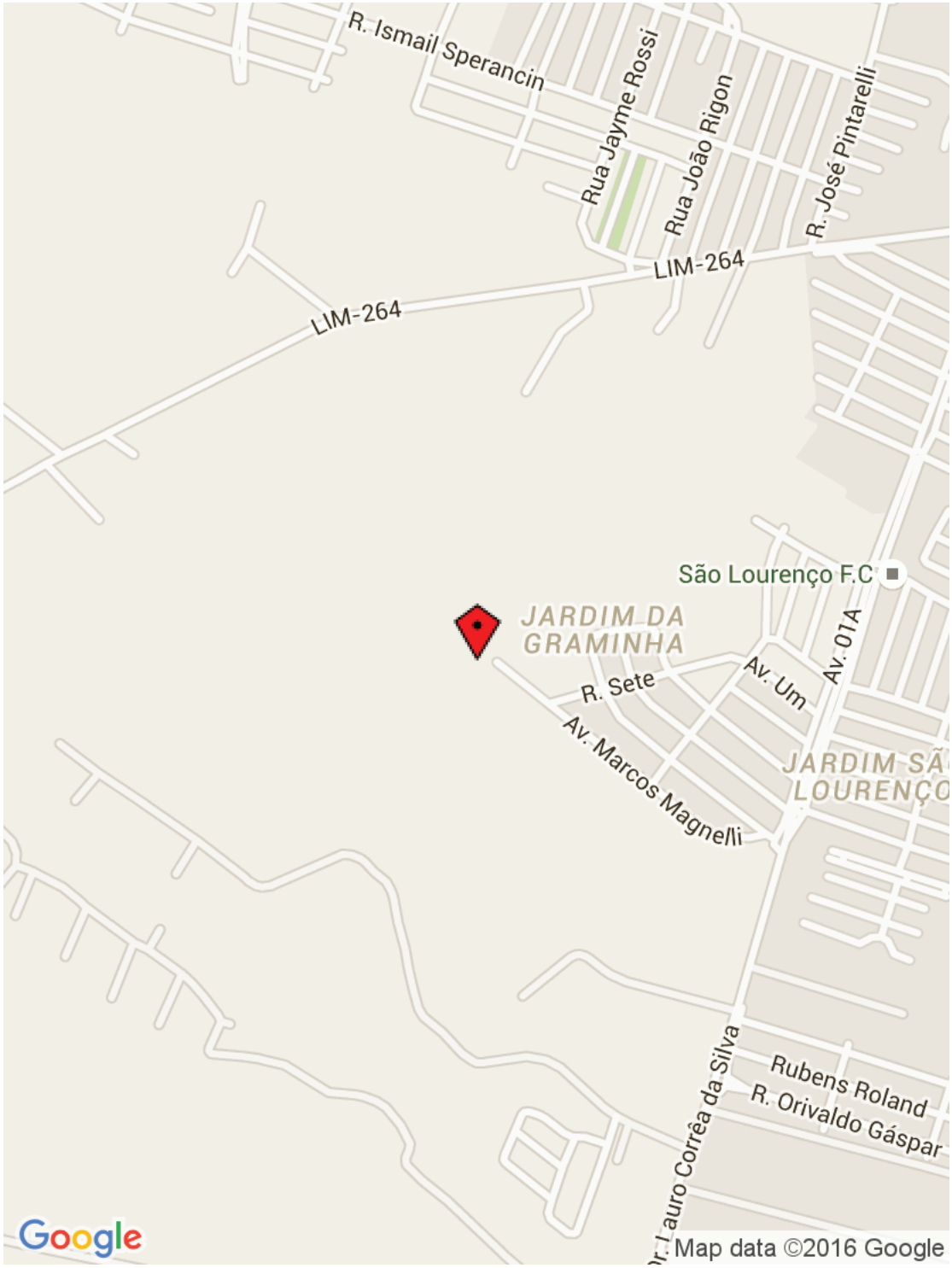
Descrição (4): Conjuntos de recalque

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identificadas não conformidades.

Data da inspeção: 04/27/2016

LOCALIZAÇÃO EEEB ALTO DO LAGO



Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Glória
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -22.583573
Longitude : -47.381839
Altitude : 536.352971 m
Accuracy : 16.0 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

Desarenador: Nenhum

Existe grupo gerador? : Não
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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

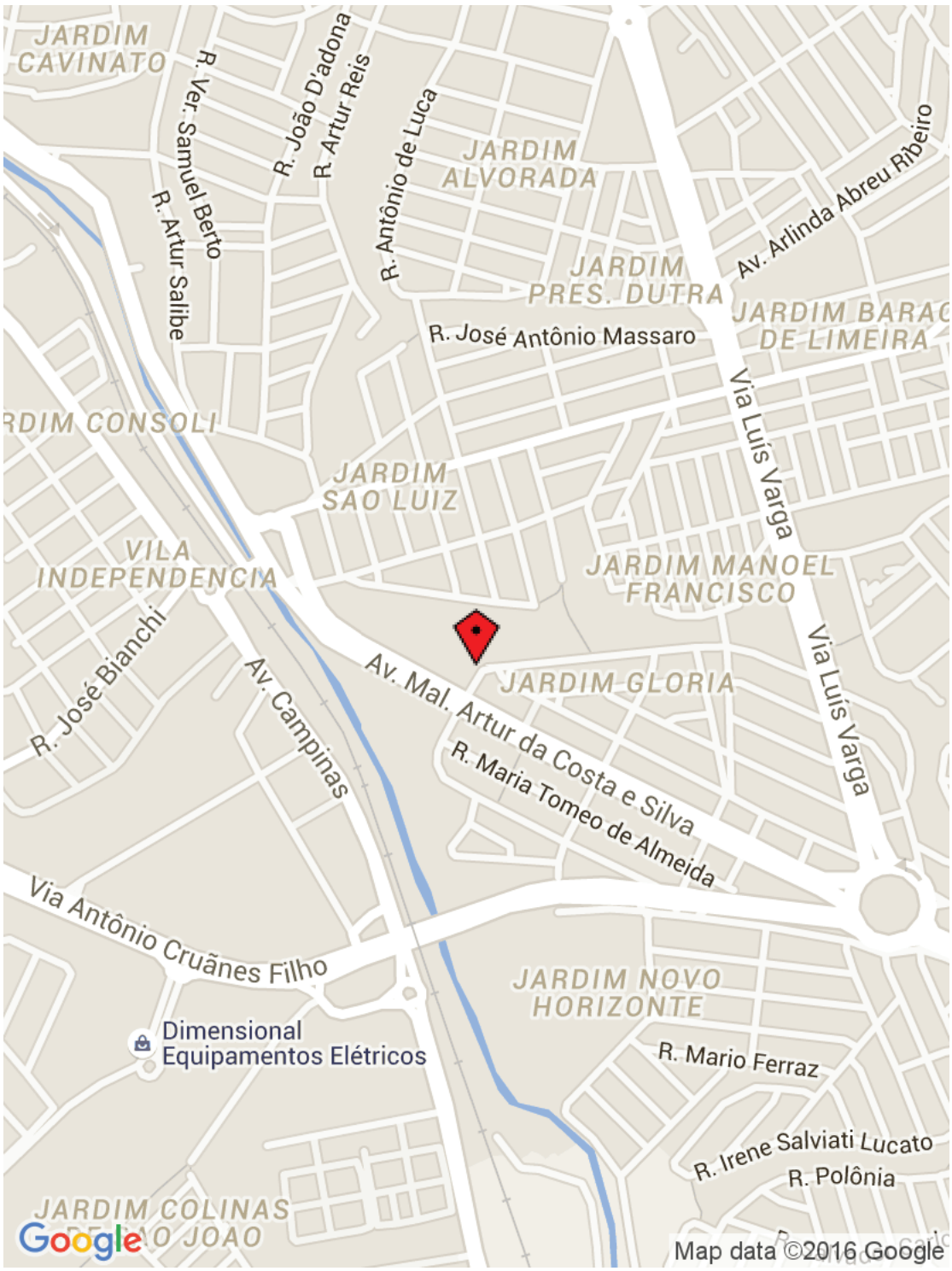
Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada
Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992
Conjuntos de recalque
Vazão (m³/h): 81
Potência (CV): 15
Quantidade: 2
Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim
Art. 5.9 da NBR 12208/1992
Existem vazamentos aparentes?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação
Imagem(1)

Descrição (1): EEEB Glória

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Nao foram identificadas não conformidades.
Data da inspeção: 04/27/2016

LOCALIZAÇÃO EEEB GLÓRIA



Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Vila Nova
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -22.551257
Longitude : -47.373413
Altitude : 680.954272 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

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

Desarenador: Nenhum

Existe grupo gerador? : Não
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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Conjuntos de recalque
Vazão (m³/h): 40
Potência (CV): 20
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
Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação e telemetria
Imagem(1)

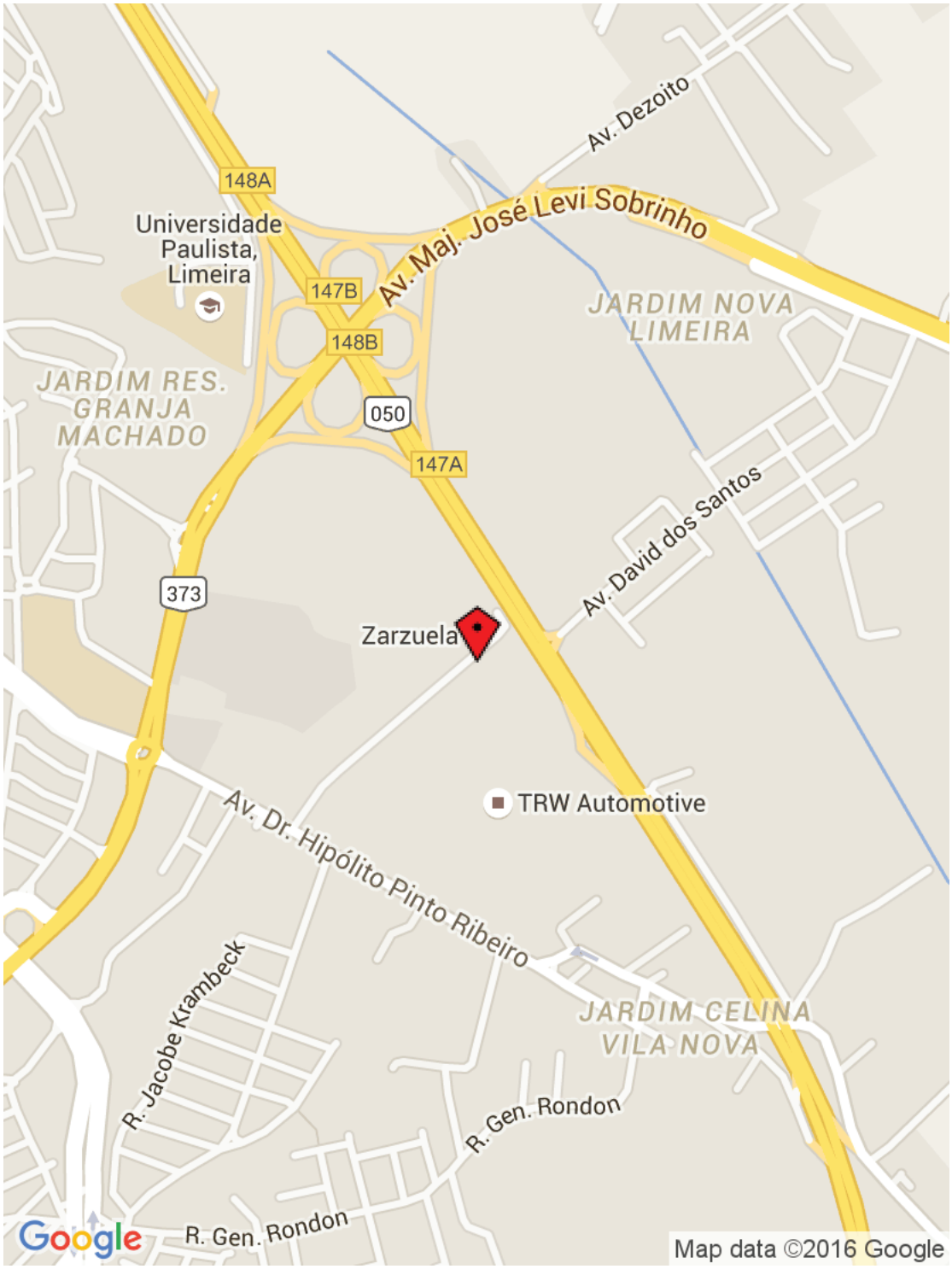
Descrição: Aspecto geral EEEB Vila Nova
Imagem(2)

Descrição (2): Poço sucção

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identificadas não conformidades.
Data da inspeção: 04/27/2016

LOCALIZAÇÃO EEEB VILA NOVA



Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Santa Cruz
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -22.560167
Longitude : -47.399357
Altitude : 534.90153 m
Accuracy : 48.0 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

Desarenador: Nenhum

Existe grupo gerador? : Não
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? : 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. 5.10 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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim
Art. 5.13 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

Vazão (m³/h): 79

Potência (CV): 39

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

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

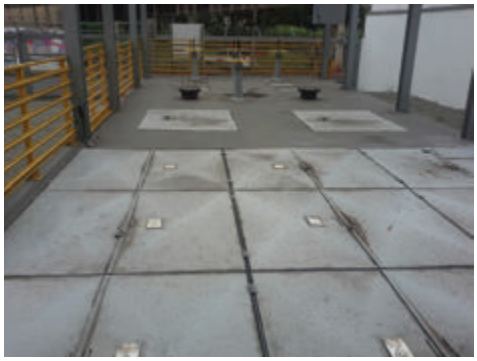
Imagem(1)

Descrição (1): Aspecto geral da EEEB Santa Cruz

Imagem(2)

Descrição (2): Painel elétrico

Imagem(3)



Descrição (2): Poço sucção

Imagem(4)

Descrição (4): Extintor de incêndio

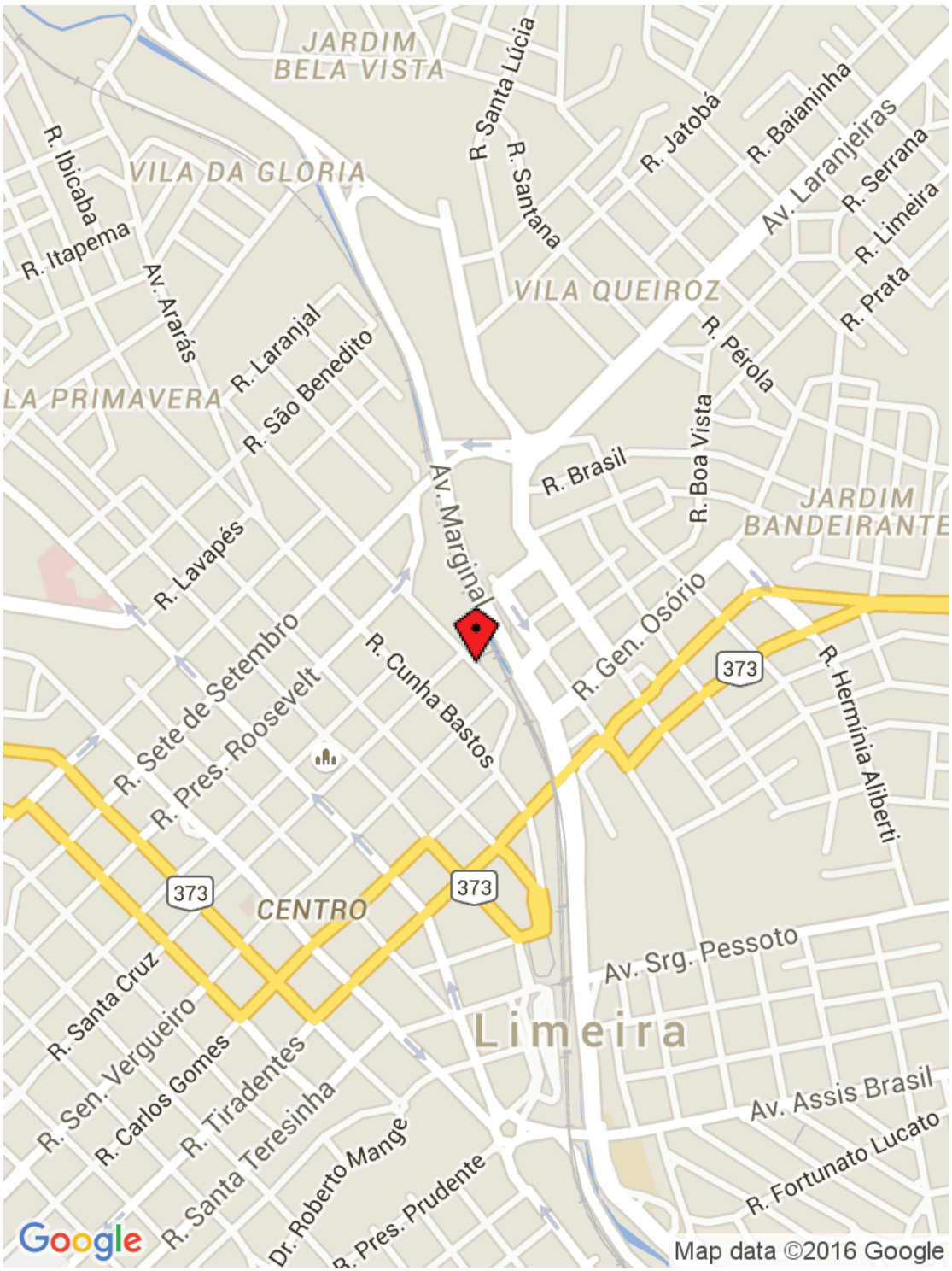
Imagem(3)

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identificadas não conformidades.

Data da inspeção: 04/27/2016

LOCALIZAÇÃO EEEB SANTA CRUZ



Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Lagoa Nova
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -22.635467
Longitude : -47.42438
Altitude : 602.601855 m
Accuracy : 48.0 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

Desarenador: Nenhum

Existe grupo gerador? : Não
Art. 5.15 da NBR 12208/1992

A estação está sujeita a inundações? : Não

Macromedidor: Eletromagnético inserção
Art. 5.5 da NBR 12208/1992

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?: Sim
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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim
Art. 5.13 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): 166

Potência (CV): 160

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

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

Imagem(1)

Descrição (1): Aspecto geral EEEB Lagoa Nova

Imagem(2)

Descrição (2): Gradeamento

Imagem(3)

Descrição(3): Reservatório hidropneumatico

Imagem(4)

Descrição (4): Chegada esgoto

Imagem(5)

Descrição (5): Macromedidor

Imagem(6)

Descrição(6): Painel elétrico

Imagem(7)

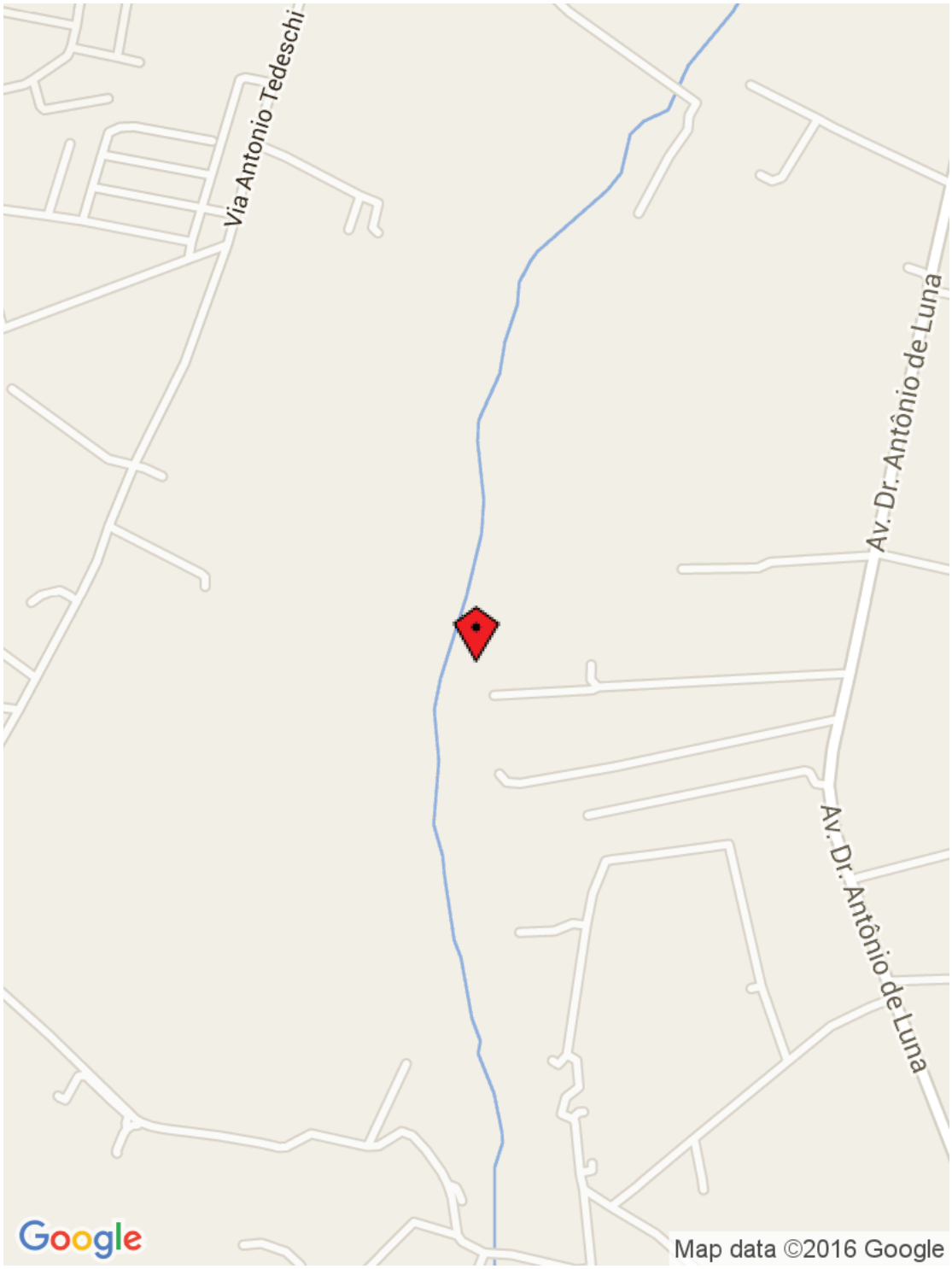
Descrição(7): Conjuntos de recalque

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identificadas não conformidades.

Data da inspeção: 04/27/2016

LOCALIZAÇÃO EEEB LAGOA NOVA



Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Limeira
Nome: Village
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -22.577566
Longitude : -47.458577
Altitude : 595.138743 m
Accuracy : 8.0 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

Desarenador: Nenhum

Existe poço pulmão? : Não
Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Existe grupo gerador? : Não
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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim
Art. 5.13 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): 33

Potência (CV): 15

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

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

Imagem(1)

Descrição (1): Aspecto geral EEEB Village

Imagem(2)

Descrição (2): Poço sucção

Imagem(3)

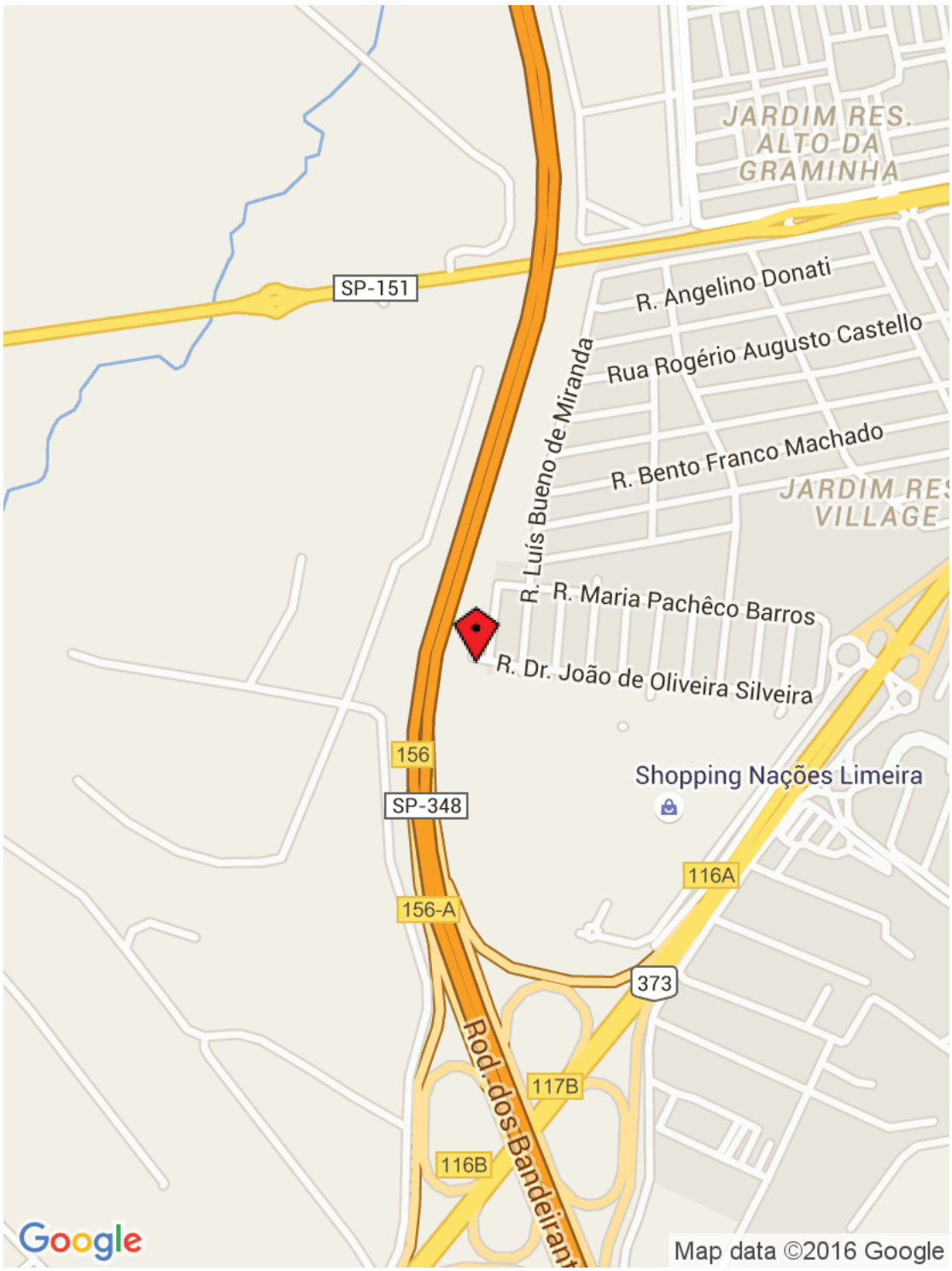
Descrição (3): Painel elétrica

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identificadas não conformidades.

Data da inspeção: 04/27/2016

LOCALIZAÇÃO EEEB VILLAGE



Powered by www.doForms.com