

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DO SISTEMA DE ESGOTO DO
MUNICÍPIO DE
SANTA BARBARA D'OESTE**

**PRESTADOR: DAE – DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE SANTA BÁRBARA
DO OESTE**

Relatório R6 – Continuação do Diagnóstico e Não Conformidades

Americana, setembro de 2016



Sumário

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR.....	1
1.1 Município.....	1
1.2 Prestador	1
2. EQUIPE TÉCNICA	1
2.1 ARES-PCJ	1
2.2 Prestador	1
3. FISCALIZAÇÃO	2
4. NÃO CONFORMIDADES	4
ANEXOS.....	7

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 MUNICÍPIO

1.1 Município

Prefeitura Municipal de Santa Bárbara d'Oeste

Prefeito: DENIS EDUARDO ANDIA

Vice-Prefeito: ANÍSIO TAVARES DA SILVA

Endereço: Avenida Monte Castelo 1000 - Jardim Primavera

Telefone: (19) 3455-8001

E-mail: denis.andia@santabarbara.sp.gov.br

Código ARES: 27

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 3.383, de 20/04/2012

1

1.2 Prestador

Nome: DAE – Departamento de Água e Esgoto de Santa Barbara d'Oeste

Responsável legal: LUCIANO PIOVEZAN

Endereço: Rua José Bonifácio, 400 - Centro

Telefone: (19) 3459-5901

E-mail: presidencia@daesbo.sp.gov.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Daniele Bertaco Ramirez – Analista de Fiscalização e Regulação – Bióloga e Engenheira Ambiental

2.2 Prestador

Claudioaldo Viana dos Santos – Chefe do Tratamento de Água

Alexandre Valota – Chefe do Tratamento de Esgoto

Antônio Alves Monteiro Neto - Chefe da Estação Elevatória de Esgoto

3. FISCALIZAÇÃO

Em 20/09/2016 foram realizadas inspeções de campo nos subsistemas de água e de esgoto para complementar o diagnóstico realizado em 2014 e 2015 e verificar Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

2

- Captação Emergencial – ETA 1;
- Estação Elevatória de Água – do Jardim Cruzeiro do Sul;
- Reservatório do Jardim Cruzeiro do Sul Apoiado;
- Reservatório do Jardim Cruzeiro do Sul Elevado;
- Estação Elevatória de Água – Dona Margarida;
- Reservatório Dona Margarida Apoiado 1;
- Reservatório Dona Margarida Apoiado 2;
- Reservatório Dona Margarida Elevado;
- Estação Elevatória de Água – da ETA 3;
- Reservatório da ETA 3 Semienterrado;
- Reservatório da ETA 3 Elevado;
- Estação Elevatória de Água – do Distrito Industrial;
- Reservatório do Distrito Industrial Apoiado;
- Reservatório do Distrito Industrial Elevado;
- Estação Elevatória de Água – do Jardim Europa;
- Reservatório do Jardim Europa Apoiado;
- Reservatório do Jardim Europa Elevado;
- Estação Elevatória de Água – do Jardim Paulista;
- Reservatório do Jardim Paulista;
- Estação Elevatória de Água – do Romano;
- Reservatório do Romano Apoiado;

- Reservatório do Romano Elevado;
- Estação de Tratamento de Água – ETA 3 (desativada);
- Reservatório Andorinhas (desativado);
- Reservatório Andorinhas;
- Reservatório Vale das Cigarras;
- Estação Elevatória de Esgoto – Balsa;
- Estação Elevatória de Esgoto – Cigarras;
- Estação Elevatória de Esgoto – Cruzeiro do Sul 1;
- Estação Elevatória de Esgoto – Cruzeiro do Sul 3;
- Estação Elevatória de Esgoto – Cruzeiro do Sul 4;
- Estação Elevatória de Esgoto – Parque Olaria;
- Estação Elevatória de Esgoto – Politec;
- Estação Elevatória de Esgoto – Santa Alice I;
- Estação Elevatória de Esgoto – Santa Alice II;
- Estação Elevatória de Esgoto – Sartori;
- Estação de Tratamento de Esgoto – Nova Conquista;
- Estação de Tratamento de Esgoto – Vila Rica.

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos ANEXOS.

4. NÃO CONFORMIDADES

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

4

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água (SAA)

LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
EA Jardim Cruzeiro do Sul	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EA Jardim Cruzeiro do Sul	4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EA Dona Margarida	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EA Dona Margarida	4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EA ETA 3	4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EA ETA 3	4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
EA do Distrito Industrial	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EA do Distrito Industrial	4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EA do Jardim Europa	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EA do Jardim Europa	4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EA do Jardim Paulista	4.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias
EA do Jardim Paulista	4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EA do Romano	4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Andorinhas	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Andorinhas	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
Reservatório Cruzeiro do Sul Apoiado	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Cruzeiro do Sul Elevado	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório da ETA 3 Elevado	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório da ETA 3 Elevado	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato

Reservatório da ETA 3 Elevado	6.4	Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso	Em até 180 dias
Reservatório Dona Margarida Apoiado 1	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Dona Margarida 2	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório do Distrito Industrial Apoiado	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório do Distrito Industrial Elevado	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório do Jardim Europa Apoiado	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório do Jardim Europa Apoiado	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório do Jardim Europa Elevado	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório do Jardim Paulista	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório do Jardim Paulista	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
Reservatório Margarida	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório do Romano Apoiado	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório do Romano Apoiado	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
Reservatório do Romano Elevado	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório da ETA 3 Semienterrado	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório da ETA 3 Semienterrado	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
Reservatório Vale das Cigarras	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Vale das Cigarras	6.4	Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso	Em até 180 dias

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Esgotamento Sanitário (SES)

LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
EE Cigarras	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EE Cigarras	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EE Cruzeiro do Sul 1	7.5	Ausência de gradeamento grosseiro	Em até 180 dias
EE Cruzeiro do Sul 1	7.9	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
EE Cruzeiro do Sul 3	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EE Cruzeiro do Sul 3	7.5	Ausência de gradeamento grosseiro	Em até 180 dias
EE Cruzeiro do Sul 4	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EE Cruzeiro do Sul 4	7.5	Ausência de gradeamento grosseiro	Em até 180 dias
EE Parque Olaria	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EE Parque Olaria	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EE Politec	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EE Politec	7.5	Ausência de gradeamento grosseiro	Em até 180 dias
EE Santa Alice	7.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
EE Santa Alice	7.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias
EE Santa Alice	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EE Santa Alice	7.5	Ausência de gradeamento grosseiro	Em até 180 dias
EE Santa Alice	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EE Santa Alice II	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EE Santa Alice II	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EE Sartori	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
ETE Nova Conquista	8.10	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias

ANEXOS

Formulários de Fiscalização

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Captação Emergencial da ETA 1

Coordenadas



Latitude : -22.76098
Longitude : -47.412729
Altitude : 542.0 m
Accuracy : 4.0 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

Vazão captada média (L/s): 20

Tipo de Captação: Sucção aspirada

Dispositivos existentes: Poço de sucção

Macromedidor: Nenhum

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?: Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Vazão (m³/h)(1): 180

Altura manométrica (mca)(1): 67

Potência (CV)(1): 75

Quantidade(1): 1

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?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de lubrificação?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de verificação de alinhamento?: 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

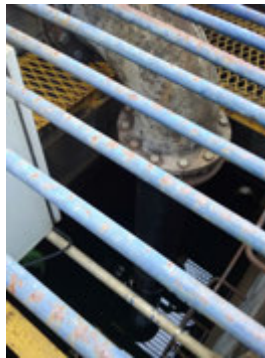
Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Nenhum

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

Imagem(1)



Descrição(1): Tubulação de sucção

Imagem(2)



Descrição(2): Conjunto motobomba

Imagem(3)



Descrição(3): Painel elétrico

Imagem(4)



Descrição(4): Extintor de incêndio

Imagem(5)



Descrição(5): Vista interna do painel elétrico

Imagem(6)



Descrição(6): Aspecto geral do local

Informações complementares: a captação somente é utilizada em períodos de escassez. O local também é utilizado como depósito de peças.

A detailed map of Vila Tereza, Santa Bárbara do Oeste, Brazil. The map shows the neighborhood's location relative to surrounding areas like Santa Bárbara D'Oeste, Jardim Belo Horizonte II, and Parque Olaria. Key roads include Av. Tiradentes, Rod. Luis de Queiroz (SP-304), and several local streets like R. Riachuelo and R. Inácio Antônio. A red diamond marker indicates the specific location of Vila Tereza. The map also shows green spaces, a lake, and various other neighborhoods in the region.

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Elevatória de Água do Jardim Cruzeiro do Sul

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -22.744884
Longitude : -47.49107
Altitude : 562.0 m
Accuracy : 8.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Não

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Não

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Vazão (m³/h)(1): 200

Altura manométrica (mca)(1): 28

Potência (CV)(1): 30

Quantidade(1): 2

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A drenagem de gaxetas é adequada?: Sim

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

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? : Rádio

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do barrilete

Imagem(2)



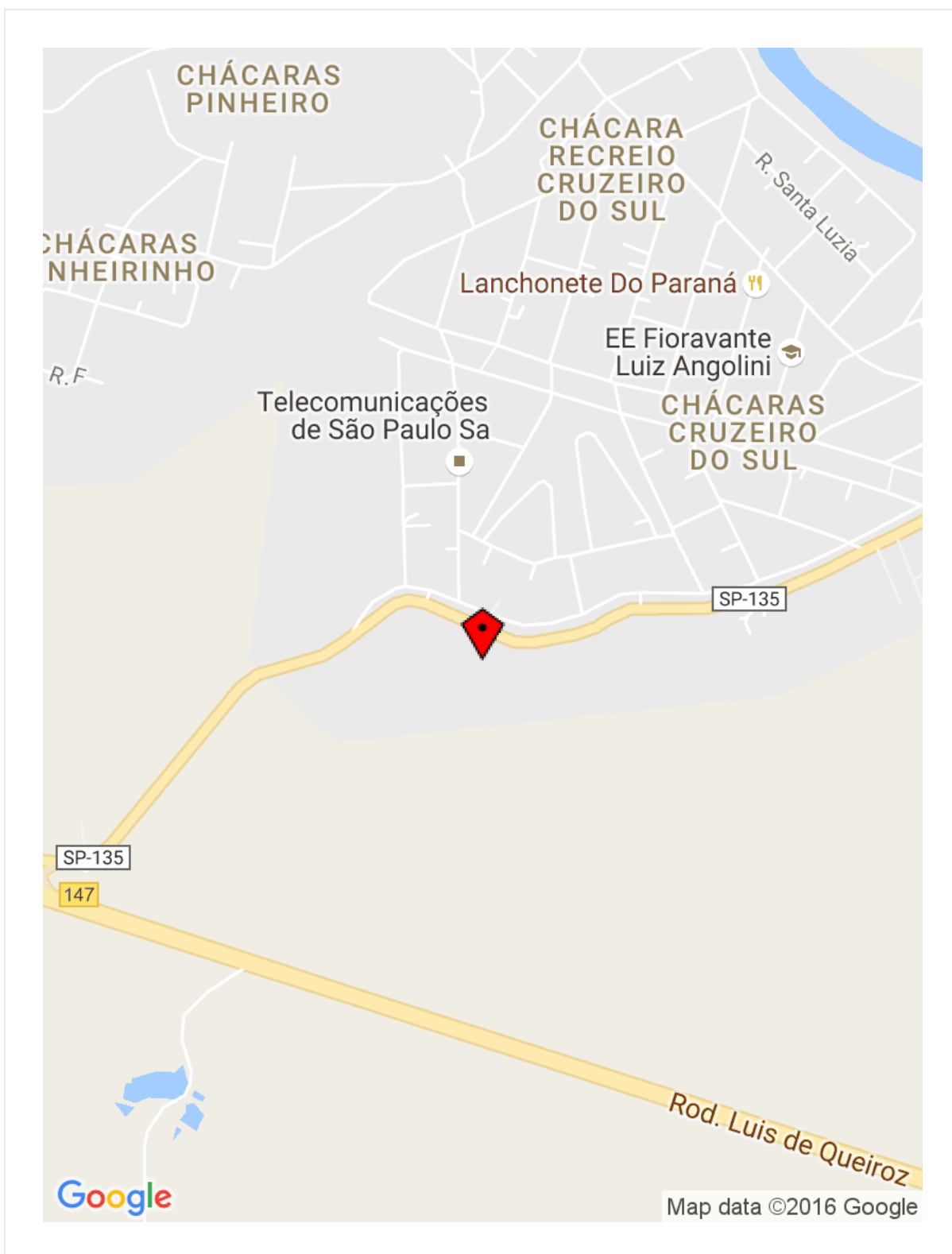
Descrição(2): Painel elétrico soft starter

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Localização da Elevatória de Água do Jardim Cruzeiro do Sul



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Reservatório Cruzeiro do Sul Apoiado

Coordenadas



Latitude : -22.744767 Longitude : -47.490854 Altitude : 587.0 m Accuracy : 5.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 1300

Compartimentação (número de câmaras): 1

As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não 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): Aspecto geral do reservatório

Imagem(2)



Descrição(2): Portão de acesso ao reservatório

Imagem(3)

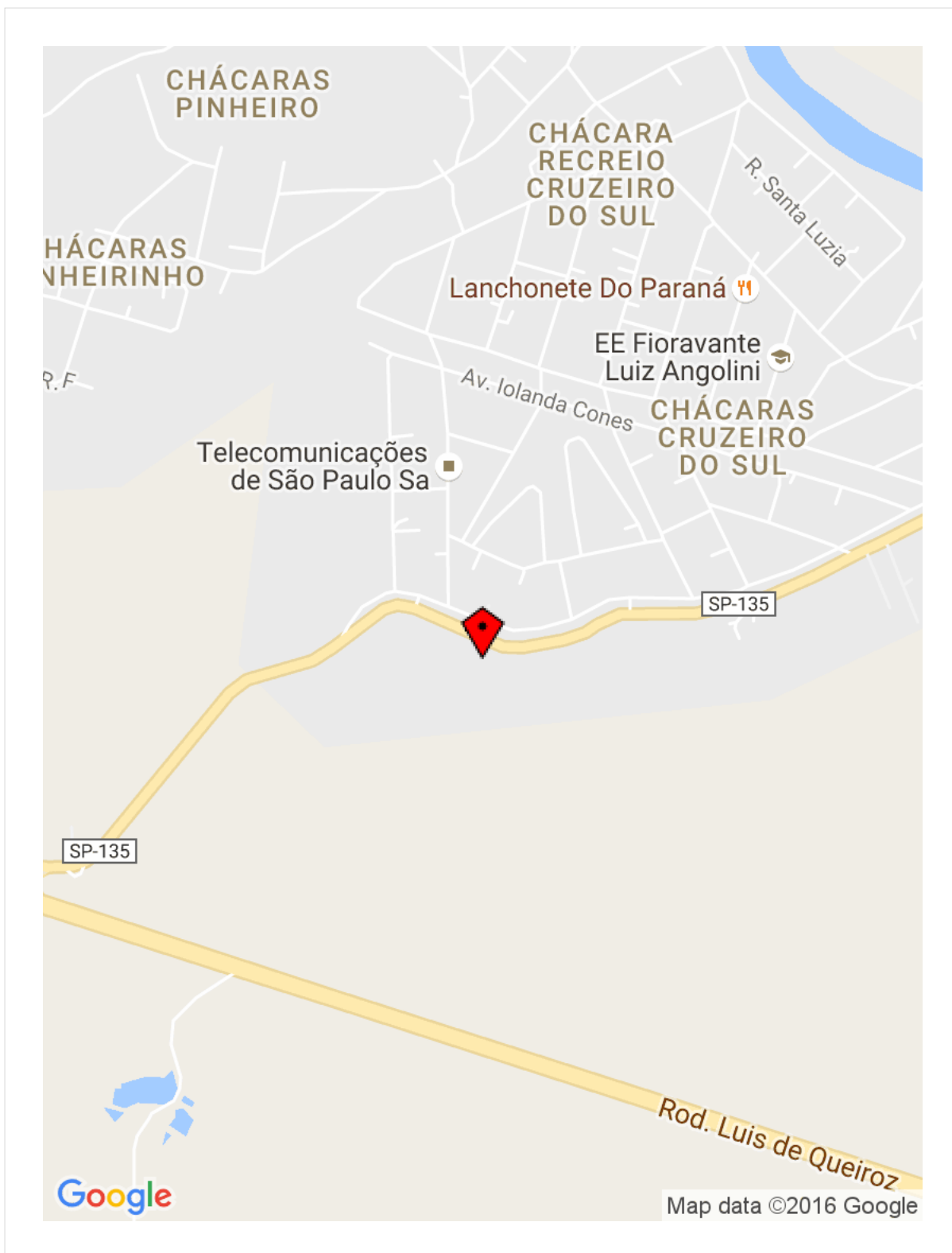


Descrição(3): Detalhe da escada de acesso à cobertura

NÃO CONFORMIDADES

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

Localização do Reservatório Cruzeiro do Sul Apoiado



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Reservatório Cruzeiro do Sul

Coordenadas



Latitude : -22.74474
Longitude : -47.490924
Altitude : 556.0 m
Accuracy : 3.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: PRFV

Capacidade (m³): 250

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

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

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

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não
Art. 5.1 da NBR 15527/2007

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

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

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

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

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

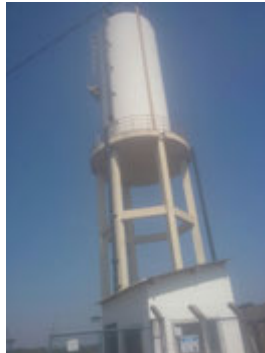
Pára-raios? : Sim

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

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do reservatório

Imagem(2)



Descrição(2): Vista geral da área

Imagem(3)

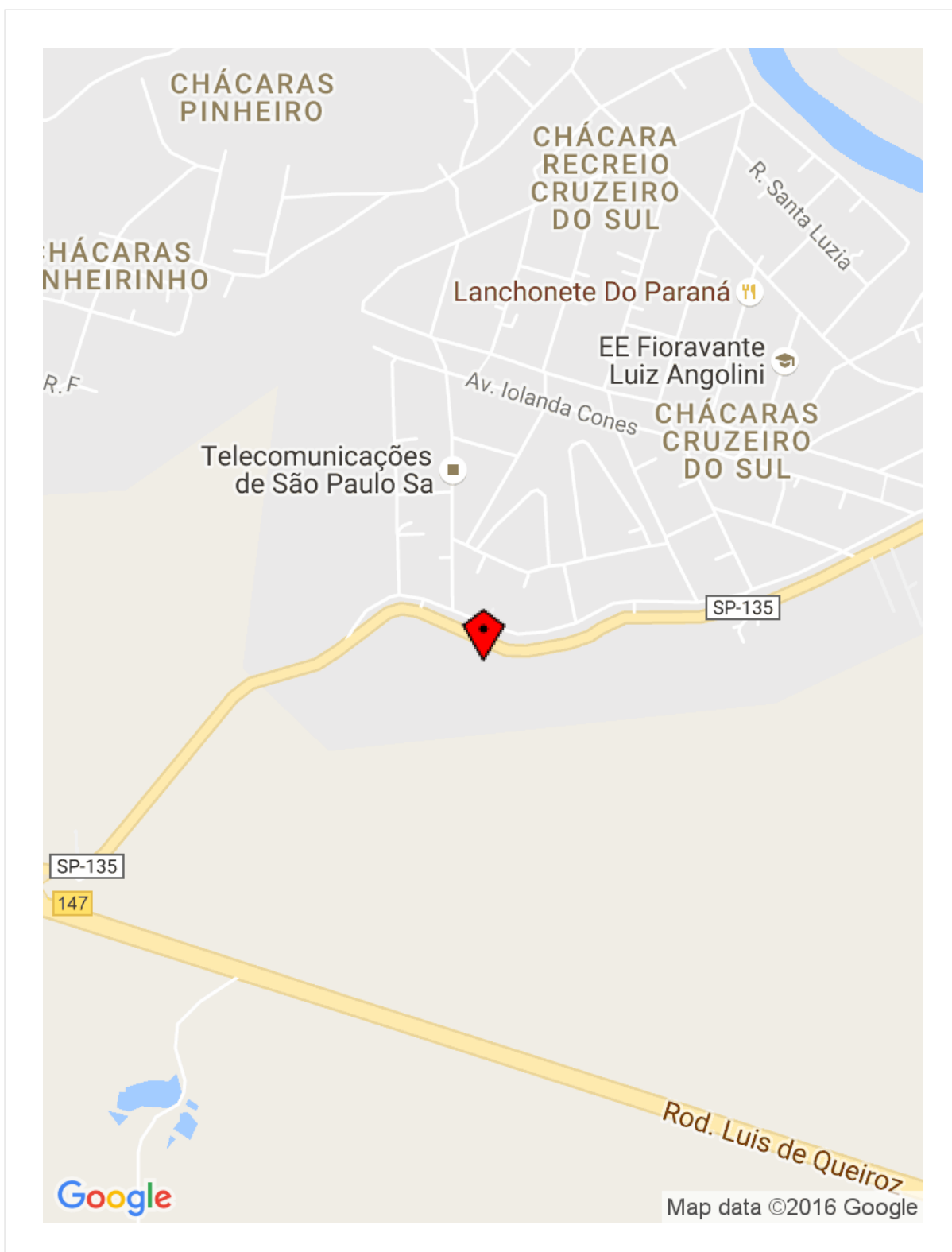


Descrição(3): Barrilete da EEA

NÃO CONFORMIDADES

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

Localização do Reservatório Cruzeiro do Sul Elevado



ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Elevatória de Água Dona Margarida

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -22.763966
Longitude : -47.435664
Altitude : 578.0 m
Accuracy : 9.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Macromedidor: Turbina

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Não

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Não

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

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A drenagem de gaxetas é adequada?: Sim

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

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?: Automação e telemetria

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

Imagem(1)



Descrição(1): Vista dos conjuntos motobomba

Imagem(3)



Descrição(3): Painel elétrico

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Localização da Elevatória de Água Dona Margarida



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Reservatório Dona Margarida Apoiado 1

Coordenadas



Latitude : -22.764051
Longitude : -47.435737
Altitude : 610.0 m
Accuracy : 4.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 800

Compartimentação (número de câmaras): 1

As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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): Portão de acesso ao reservatório

Imagem(2)



Descrição(2): Aspecto geral do reservatório

Imagem(3)

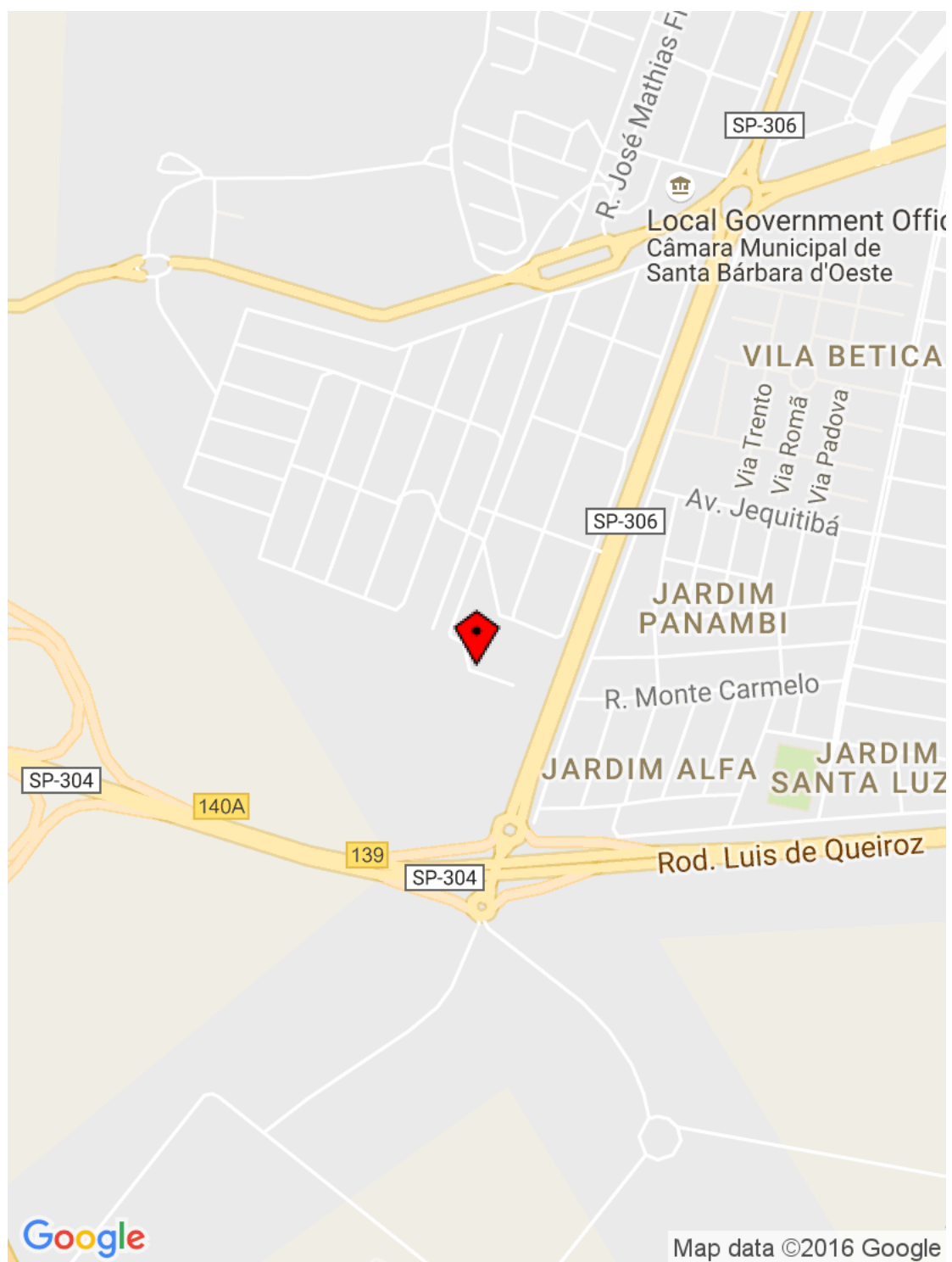


Descrição(3): Interligação com o outro reservatório apoiado

NÃO CONFORMIDADES

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

Localização do Reservatório Dona Margarida Apoiado 1



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Reservatório Dona Margarida Apoiado 2

Coordenadas



Latitude : -22.763971
Longitude : -47.435627
Altitude : 591.0 m
Accuracy : 6.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 800

Compartimentação (número de câmaras): 1

As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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)



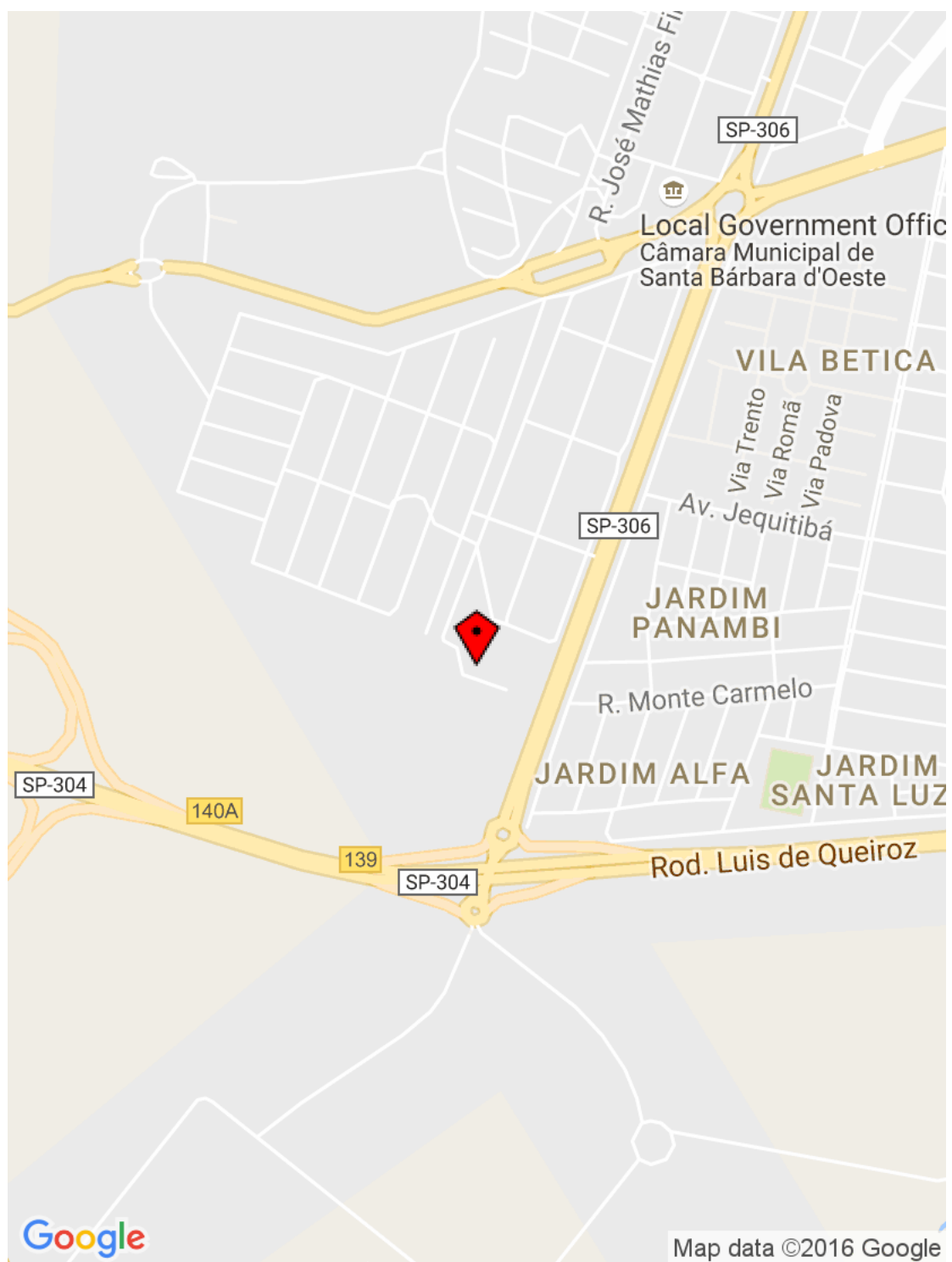
Descrição(1): Aspecto geral do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

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

Informações complementares: o reservatório apoiado é interligado ao reservatório elevado, o qual possui pára-raios.

Localização do Reservatório Dona Margarida Apoiado 2



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Reservatório Dona Margarida Elevado

Coordenadas



Latitude : -22.764316
Longitude : -47.435714
Altitude : 543.0 m
Accuracy : 24.738634 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: PRFV

Capacidade (m³): 250

As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Turbina

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

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : 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): vista geral da área

Imagem(2)

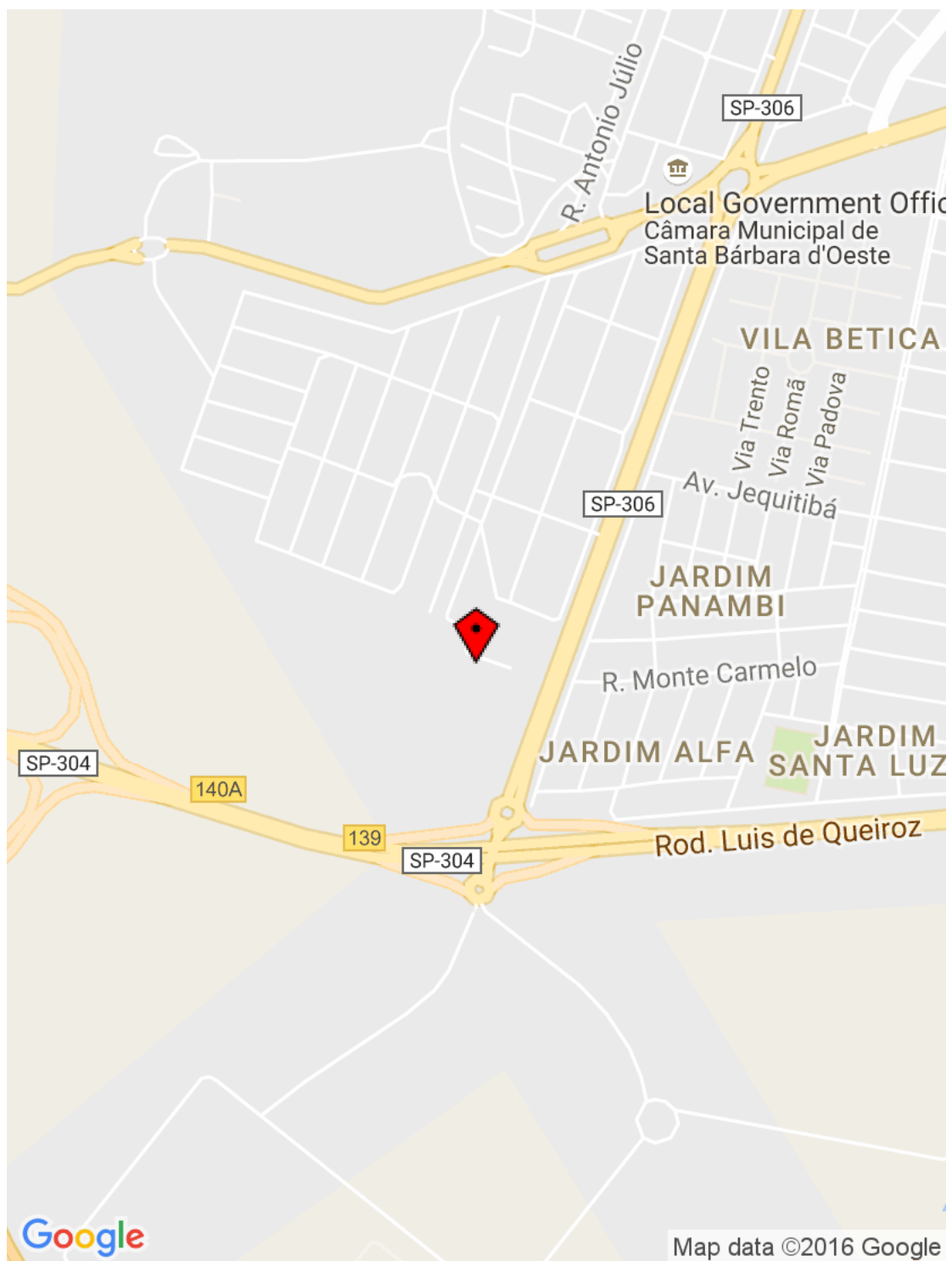


Descrição(2): Vista geral do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

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

Localização do Reservatório Dona Margarida Elevado



ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Elevatória de Água da ETA 3

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -22.776176
Longitude : -47.380355
Altitude : 591.0 m
Accuracy : 12.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Sim

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

A validade do extintor está em dia?: 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? : Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Não

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Regular

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Vazão (m³/h)(1): 200

Altura manométrica (mca)(1): 45

Potência (CV)(1): 50

Quantidade(1): 2

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe controle de vibração?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de limpeza?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de lubrificação?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de verificação de alinhamento?: 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?: Nenhum

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica?: Nenhum

Como são operados os conjuntos de recalque?: Operador local em tempo parcial

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

Imagem(1)



Descrição(1): Conjuntos motobomba

Imagem(2)



Descrição(2): Extintor de incêndio

Imagem(3)



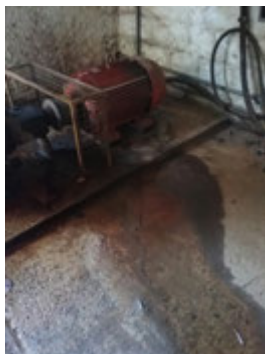
Descrição(3): Painelelétrico

NÃO CONFORMIDADES

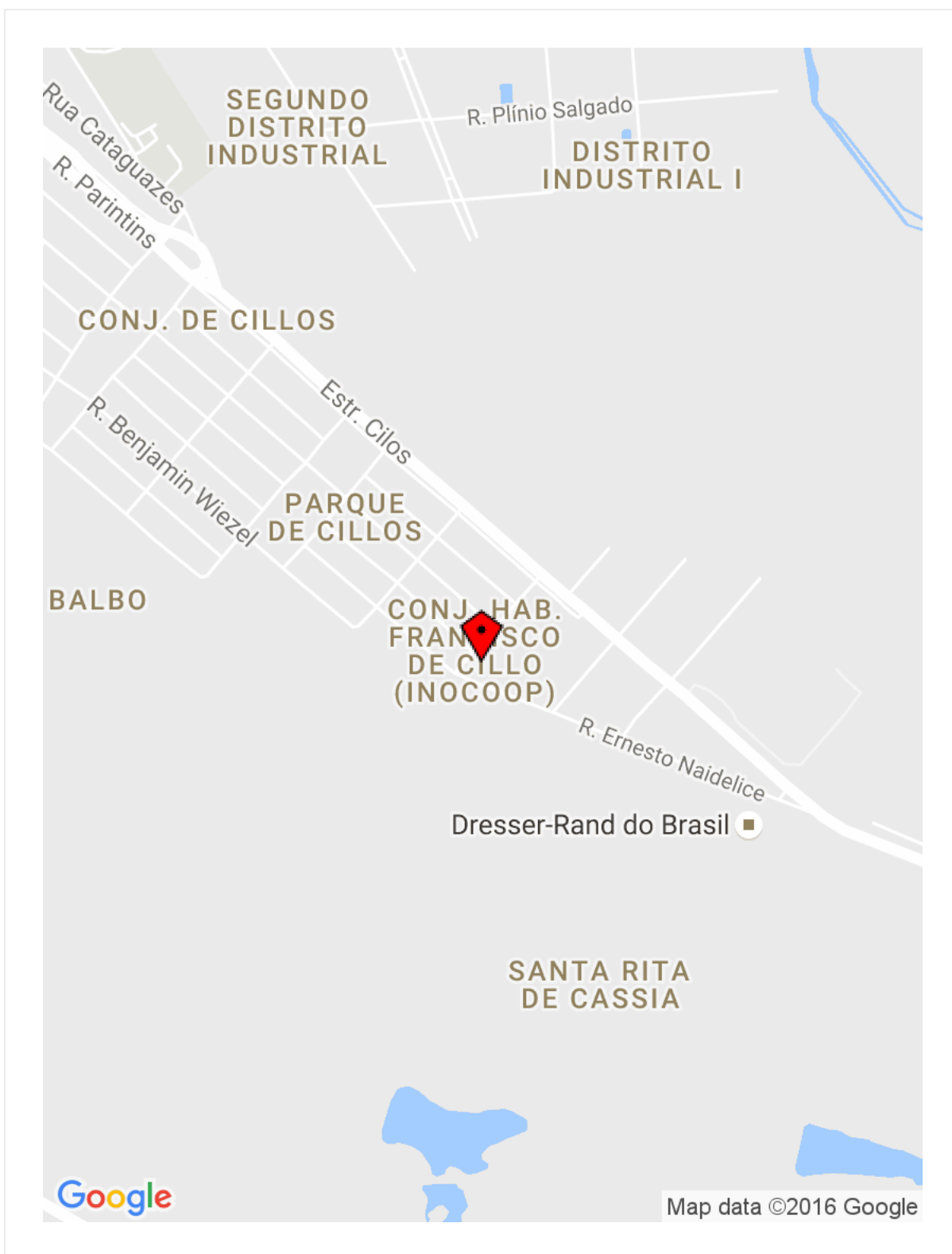
Item 4.5: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

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

Item 4.8



Localização da Elevatória de Água da ETA 3



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Reservatório da ETA 3 Semienterrado

Coordenadas



Latitude : -22.776306
Longitude : -47.380381
Altitude : 605.0 m
Accuracy : 7.0 m

Tipo de reservatório: Semi-enterrado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 2000

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

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim

Art. 5.13 da NBR 12217/1994

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?: Não

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não se aplica

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não se aplica

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?: Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Escada de acesso ao reservatório

Imagem(2)



Descrição(2): Tubulação de ventilação

Imagem(3)



Descrição(3): Tubulação de entrada de água

Imagem(4)



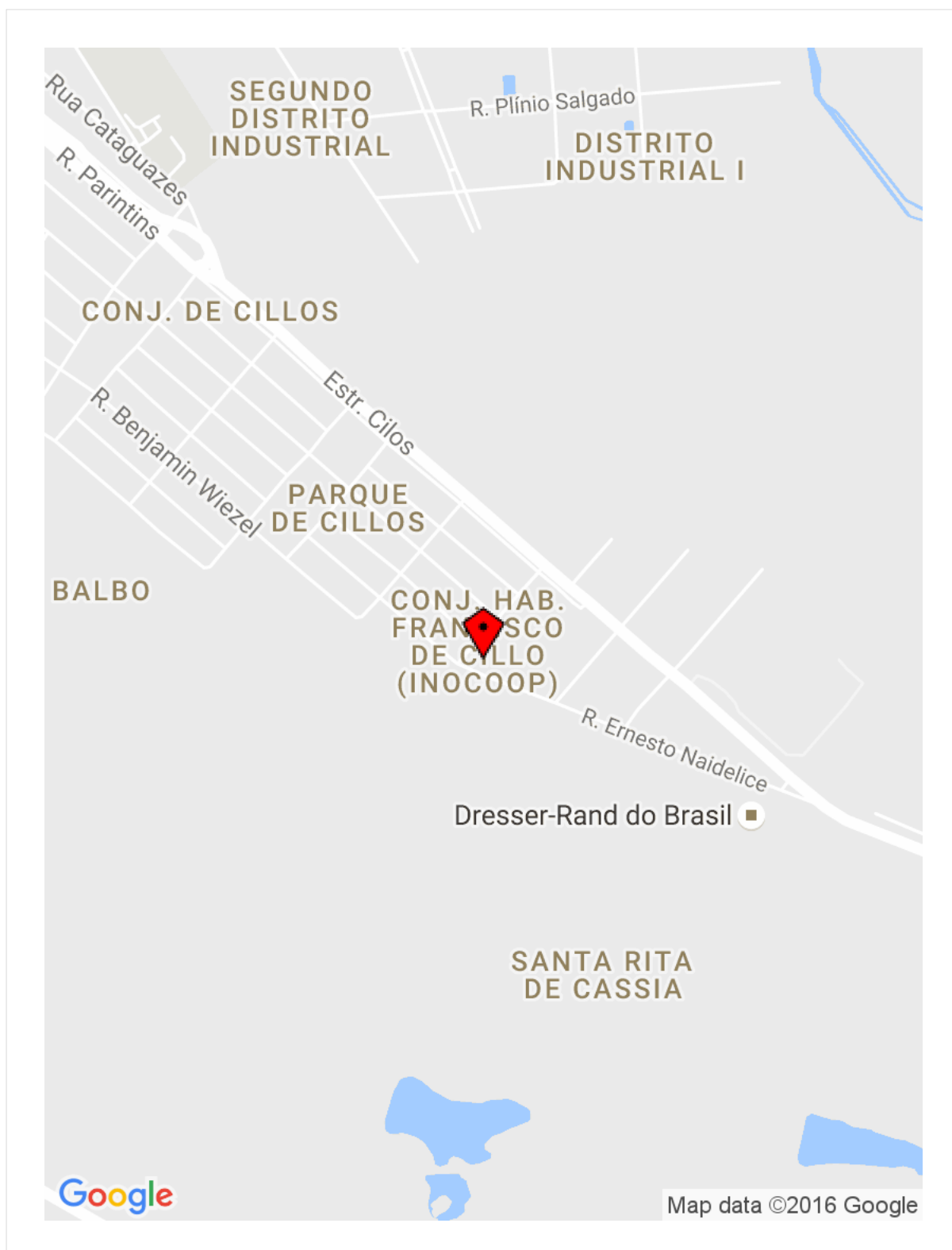
Descrição(4): Aspecto geral do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Localização do Reservatório da ETA 3 Semienterrado



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Reservatório da ETA 3 Elevado

Coordenadas



Latitude : -22.77625
Longitude : -47.380521
Altitude : 598.0 m
Accuracy : 8.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 250

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

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

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

Existe tubo extravasor?: 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?: Não
Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Não
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? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?: Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



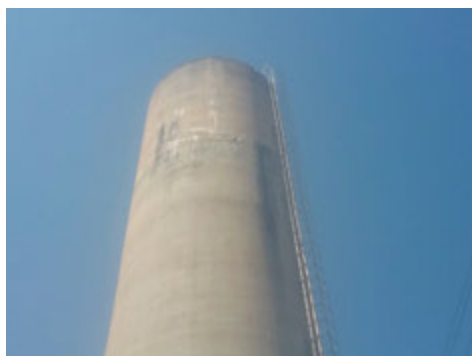
Descrição(1): Vista geral do reservatório

Imagem(2)



Descrição(2): Sinais de exposição da armadura

Imagem(3)



Descrição(3): Detalhe da ausência de guarda-corpo

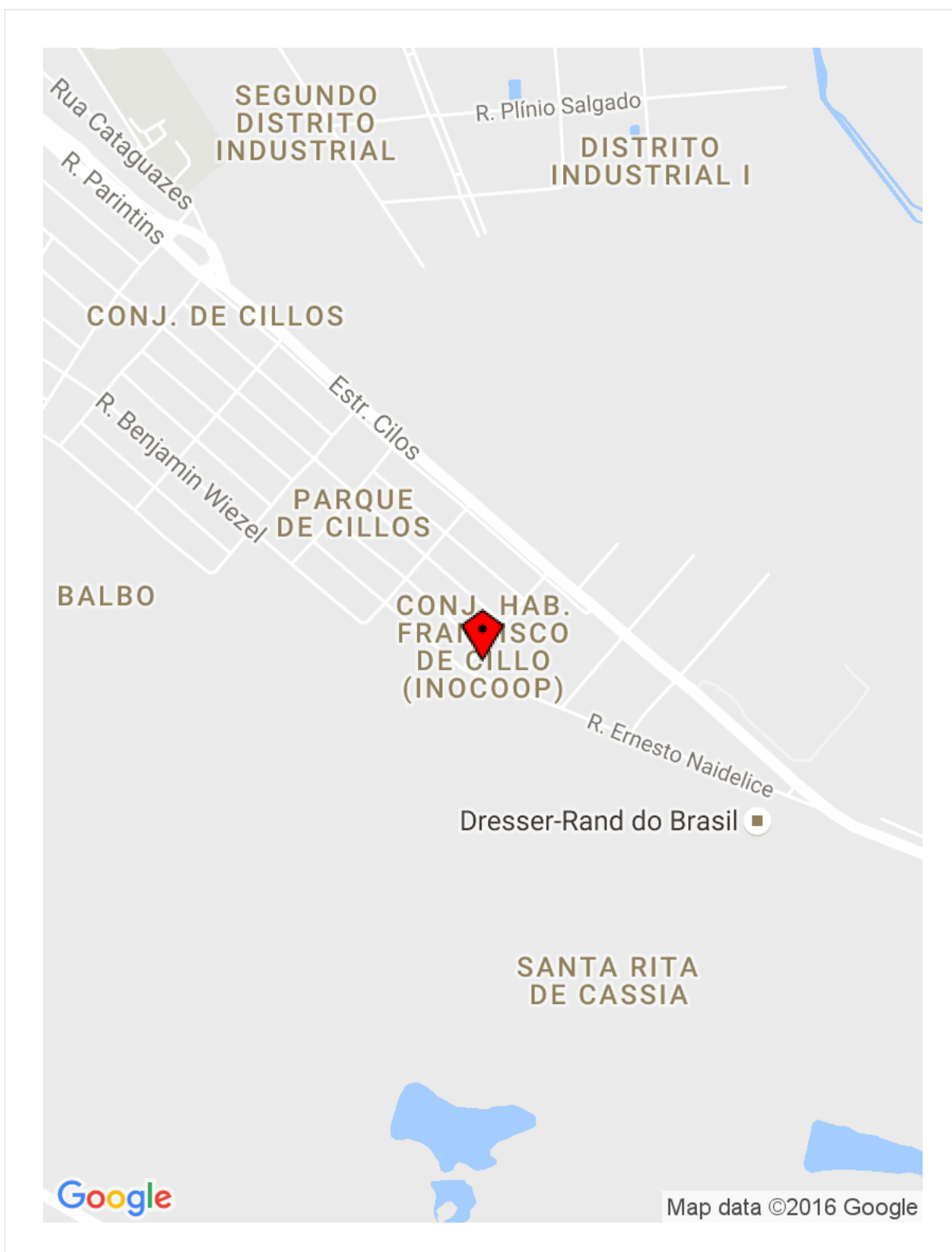
NÃO CONFORMIDADES

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

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

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

Localização do Reservatório da ETA 3 Elevado



ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Elevatória de Água do Distrito Industrial

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -22.765515
Longitude : -47.384433
Altitude : 622.0 m
Accuracy : 17.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Não

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

A validade do extintor está em dia?: Não

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

A EE permite livre circulação de 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): 200

Altura manométrica (mca)(1): 28

Potência (CV)(1): 30

Quantidade(1): 2

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A drenagem de gaxetas é adequada?: Sim

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

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?: Automação e telemetria

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

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral dos conjuntos motobombas

Imagem(2)



Descrição(2): Painel elétrico

Imagem(3)



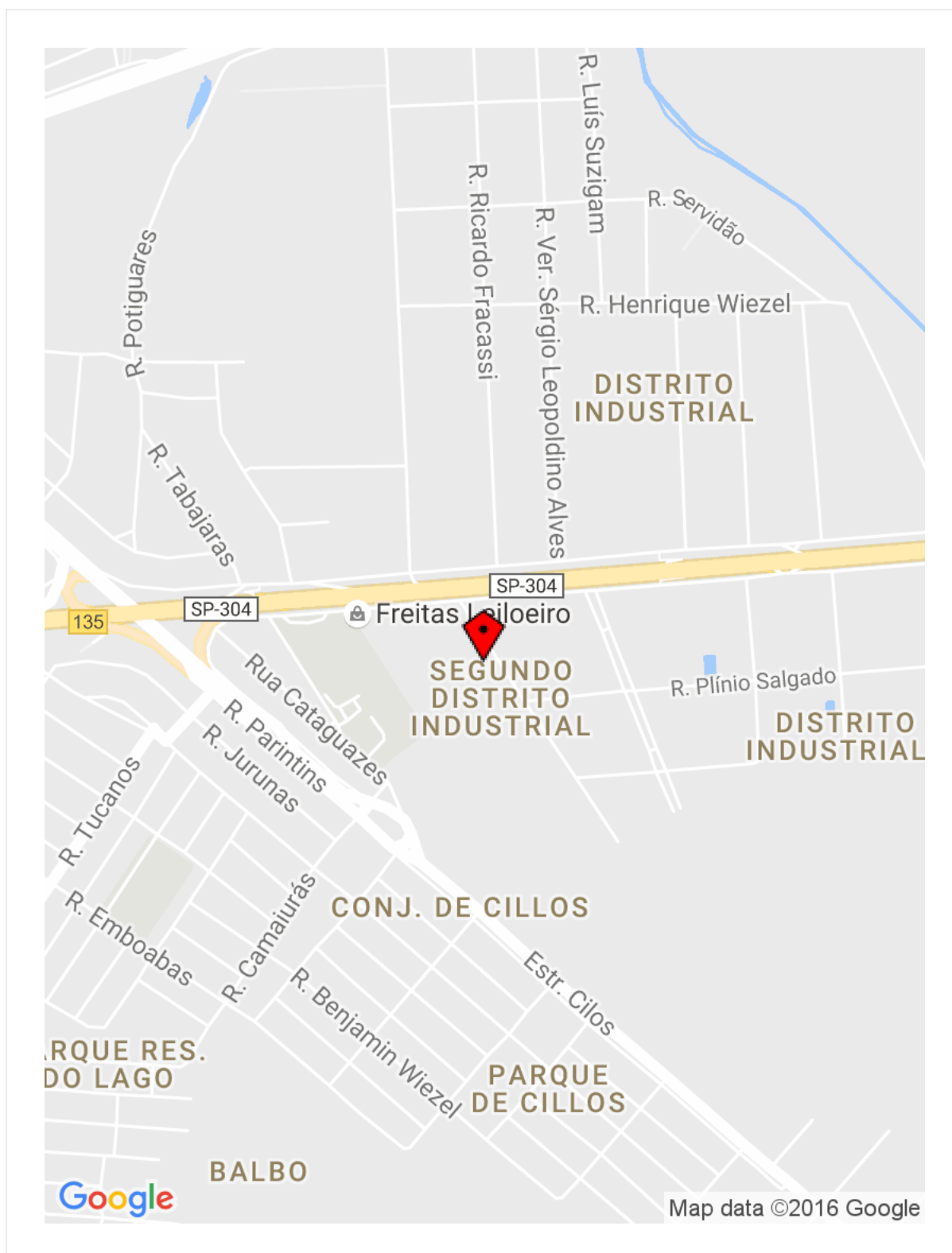
Descrição(3): Vista do barrilete

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Localização da Elevatória de Água do Distrito Industrial



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Reservatório do Distrito Industrial Apoiado

Coordenadas



Latitude : -22.765584
Longitude : -47.38433
Altitude : 564.0 m
Accuracy : 5.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 1300

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

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não 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): Detalhe da escada de acesso à cobertura do reservatório

Imagem(2)

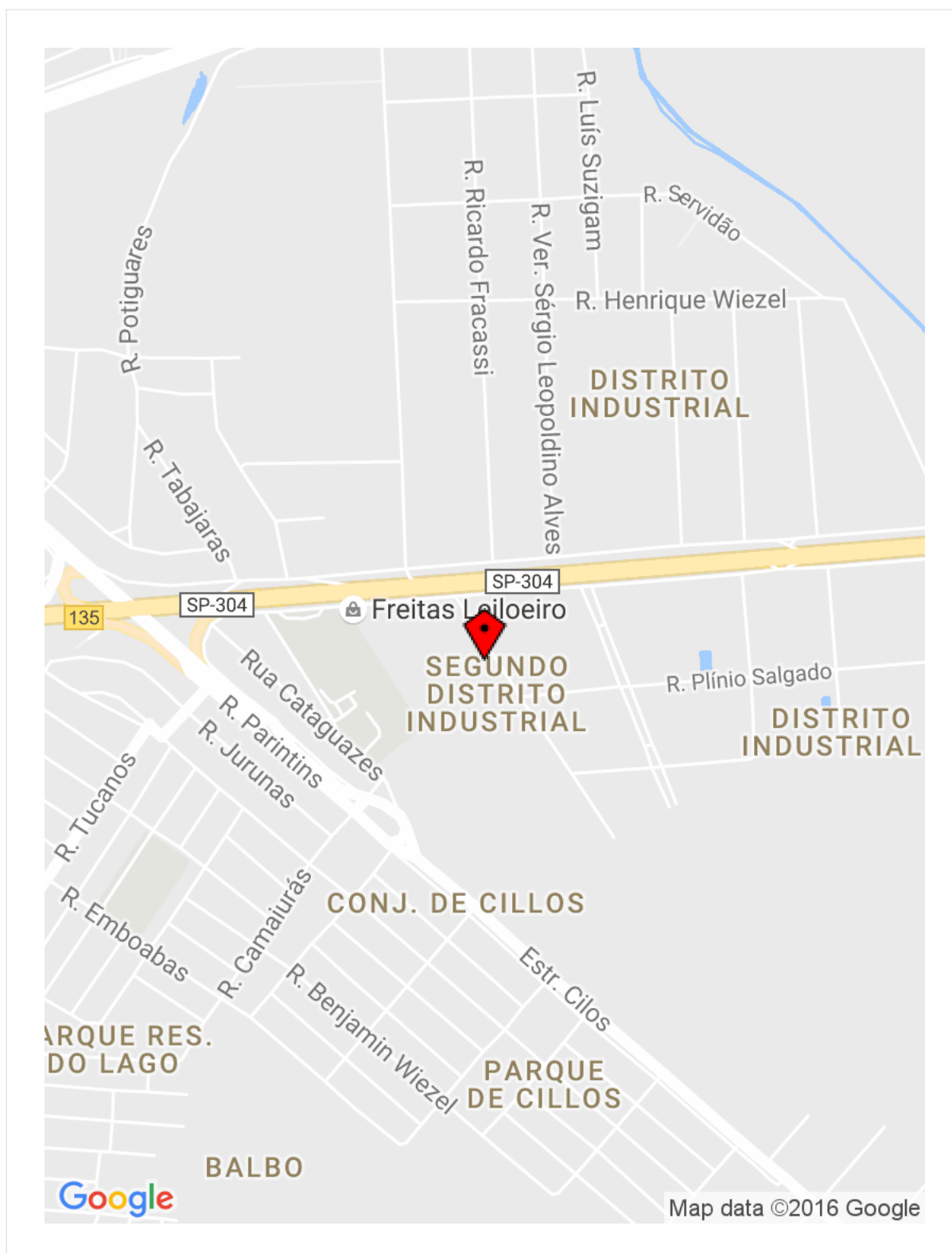


Descrição(2): Aspecto geral do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

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

Localização do Reservatório do Distrito Industrial Apoiado



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Reservatório do Distrito Industrial Elevado

Coordenadas



Latitude : -22.765545
Longitude : -47.384426
Altitude : 617.0 m
Accuracy : 15.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: PRFV

Capacidade (m³): 250

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

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

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

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim
Art. 5.12 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994

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

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

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não
Art. 5.1 da NBR 15527/2007

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

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

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

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim

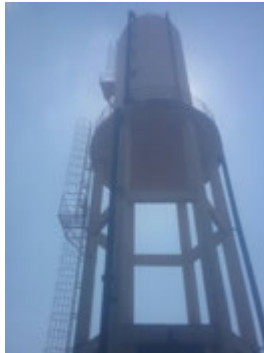
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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)

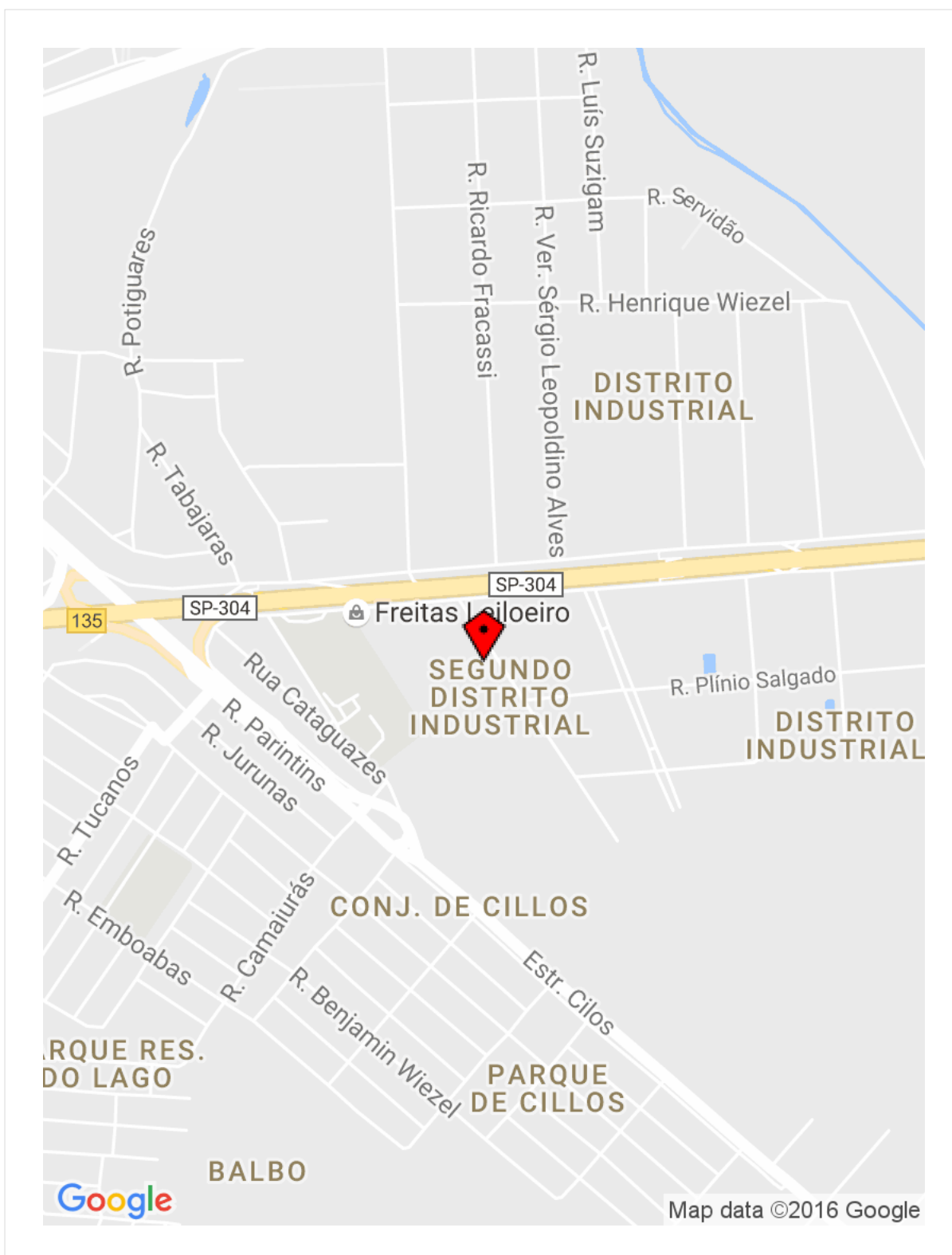


Descrição(1): Vista geral do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

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

Localização do Reservatório Ido Distrito Industrial Elevado



ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ

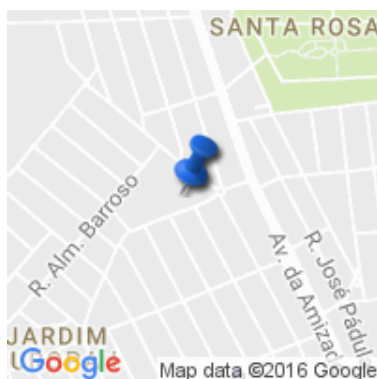


Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Elevatória de Água do Jardim Europa

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -22.720869
Longitude : -47.365613
Altitude : 600.0 m
Accuracy : 14.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Não

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Vazão (m³/h)(1): 200

Altura manométrica (mca)(1): 28

Potência (CV)(1): 30

Quantidade(1): 2

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A drenagem de gaxetas é adequada?: Sim

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

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?: Automação e telemetria

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

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do barrilete

Imagem(2)



Descrição(2): Painel Elétrico

Imagem(3)



Descrição(3): Vista dos conjuntos motobomba

Imagem(4)



Descrição(4): Vista geral da área

NÃO CONFORMIDADES

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

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

A detailed map of the Santa Rosa 2 neighborhood in São Paulo, Brazil. The map shows a grid of streets with labels in Portuguese. Key streets include R. da Solidariedade, R. Álvaro de Mattos, R. Carlos Vassalo, R. Júlio Juste, R. da Brandura, R. da Harmonia, R. Serra do Japi, R. da Solitude, R. da Paz, R. da Esperança, R. da Felicidade, R. da Alegria, R. da Vitória, R. da Liberdade, R. da Justiça, R. da Verdade, R. da Fama, R. da Glória, R. da Honra, R. da Virtude, R. da Caridade, R. da Misericórdia, R. da Piedadade, R. da Clemência, R. da Benignidade, R. da Compaixão, R. da Misericórdia, R. da Piedadade, R. da Clemência, R. da Benignidade, R. da Compaixão. A red pin marks a specific location on R. Alm. Barroso. Other landmarks include Parque Planalto, Santa Rosa 2, Frezzarin 2, Jardim Europa I, Jardim Bazanelli, and Frezzarin 1. The Google logo is in the bottom left corner, and the text 'Map data ©2016 Google' is in the bottom right corner.

RESERVATORIO

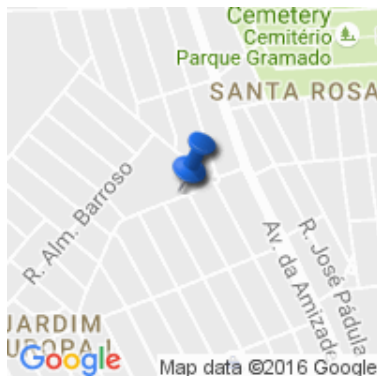
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Reservatório do Jardim Europa Apoiado

Coordenadas



Latitude : -22.721051
Longitude : -47.365514
Altitude : 589.0 m
Accuracy : 4.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 1300

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? : Não

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Sim

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não 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?: Não

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Portão de acesso ao reservatório

Imagem(2)



Descrição(2): Detalhe de um vazamento na parede do reservatório

Imagem(3)



Descrição(3): Escada de acesso ao reservatório

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Item 6.3



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

Item 6.4



A map of the Santa Rosa 2 neighborhood in Rio de Janeiro, Brazil. The map shows a grid of streets including R. da Solidariedade, R. Álvaro de Mattos, R. João Del Agneze, R. da Harmonia, R. Serra do Japi, R. Carlos Vassalo, R. Júlio Juste, R. Benjamin Fornazin, R. João Gomes Moreira, R. Aldemar Semmler, R. José Paioisim, R. Alm. Barroso, R. Tomás Biancardi, R. José Pádula, R. Carolina Caligaris Cibim, R. Segurador Mori, R. João Belote, R. Benedito das Chagas, R. João Martin Milena, R. Itália, R. Holanda, R. Bélgica, R. Miranda, R. Espanha, R. Grécia, R. Mônaco, R. Luxemburgo, R. Romênia, R. Irlanda, R. P, and Av. da Amizade. Two parks are labeled: PARQUE PLANALTO and PARQUE SÃO JERÔNIMO. A green area is labeled SANTA ROSA 2. Other areas labeled include FREZZARIN 2, JARDIM EUROPA I, JARDIM BAZANELLI, and FREZZARIN 1. A red diamond marker is placed on the map near the intersection of R. Alm. Barroso and R. José Pádula. The Google logo is in the bottom left corner, and the text 'Map data ©2016 Google' is in the bottom right corner.

RESERVATORIO

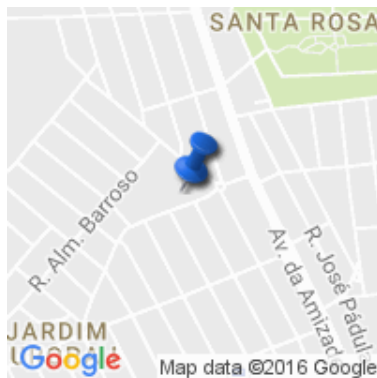
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Reservatório do Jardim Europa Elevado

Coordenadas



Latitude : -22.72091
Longitude : -47.365619
Altitude : 598.0 m
Accuracy : 6.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: PRFV

Capacidade (m³): 250

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

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

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

Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994

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

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

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?: Não
Art. 5.1 da NBR 15527/2007

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

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

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

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : 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)

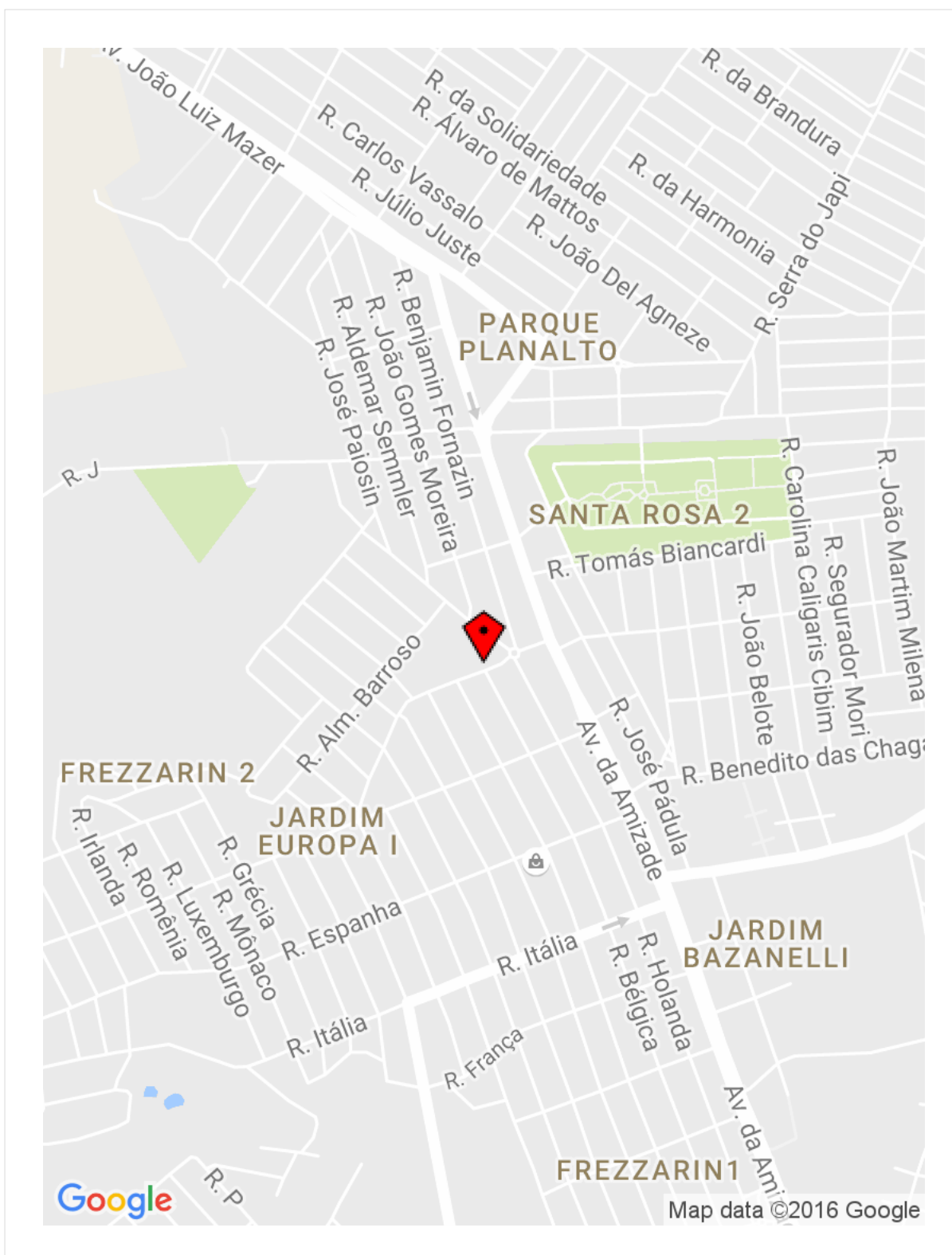


Descrição(1): Vista geral do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

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

Localização do Reservatório Jardim Europa Elevado



ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ

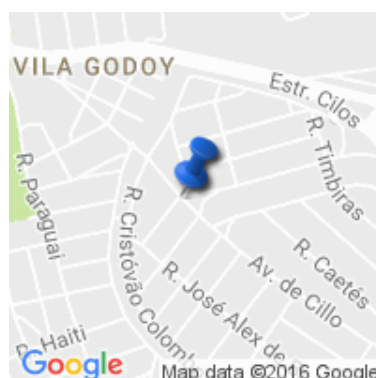


Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Elevatória de Água do Jardim Paulista

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -22.759822
Longitude : -47.403094
Altitude : 549.0 m
Accuracy : 6.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Sim

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

A validade do extintor está em dia?: 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?: Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Potência (CV)(1): 50

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A drenagem de gaxetas é adequada?: Sim

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

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?: Automação e telemetria

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

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral da área

Imagem(2)



Descrição(2): Vista geral do barrilete

Imagem(3)



Descrição(3): Painel elétrico com inversor de frequência

Imagem(4)



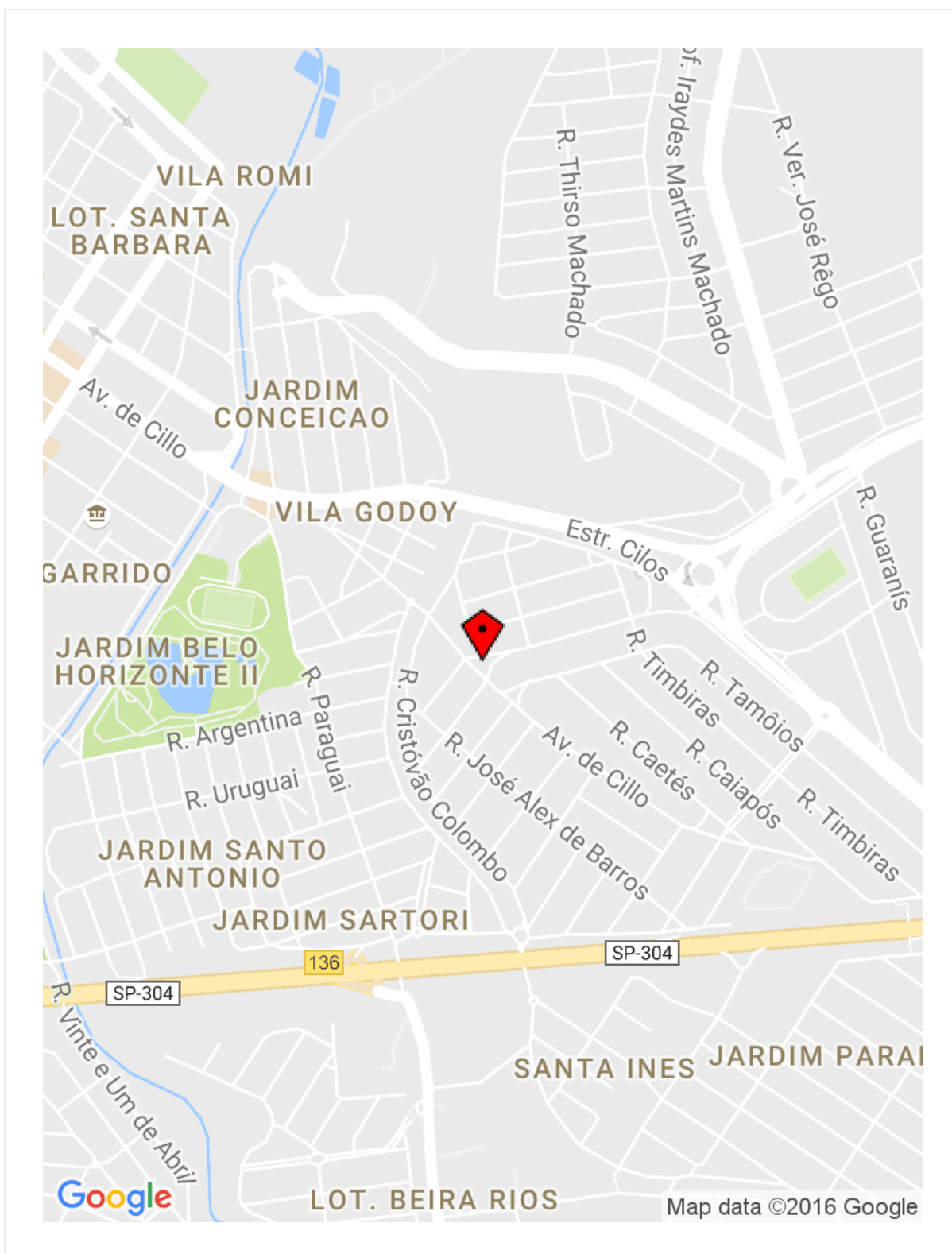
Descrição(4): Conjunto motobomba

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Localização da Elevatória de Água do Jardim Paulista



RESERVATORIO

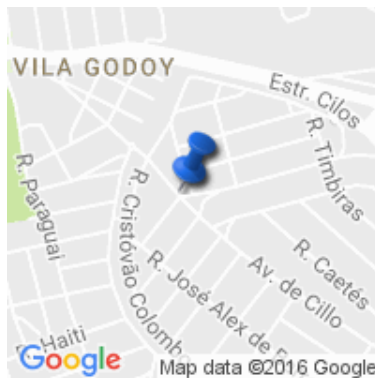
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Reservatório do Jardim Paulista

Coordenadas



Latitude : -22.759725
Longitude : -47.403145
Altitude : 574.0 m
Accuracy : 5.0 m

Tipo de reservatório: Semi-enterrado

Tipo de material: Concreto

Compartimentação (número de câmaras): 1

As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : 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

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim

Art. 5.13 da NBR 12217/1994

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?: Não

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Sim

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Data da última limpeza: 09/02/2013

Existe tubo de descarga de fundo? : Não

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não se aplica

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não se aplica

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?: Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Portão de acesso ao reservatório

Imagem(2)



Descrição(2): Aspecto geral do reservatório e escada de acesso

Imagem(3)



Descrição(3): Tampa de inspeção

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Item 6.9



A detailed map of the Vila Godoy neighborhood in Curitiba, Brazil. The map shows a grid of streets including R. Ver. José Rêgo, R. Thirso Machado, R. Iraydes Martins Machado, R. Amélia Toledo Martins, R. Guarani's, R. Timbiras, R. Tamôios, R. Caetés, R. Caiapós, R. José Alex de Barros, R. Cristóvão Colombo, R. Argentina, R. Paraguai, R. Uruguai, and Estr. Cilos. Major roads like Av. de Cillo and SP-304 are also visible. Landmarks such as Jardim Conceicao, Jardim Godoy, Jardim Belo Horizonte II, Jardim Santo Antonio, Jardim Sartori, and Santa Ines Jardim Para are labeled. A red pin marks a specific location on R. Cristóvão Colombo. The map includes a Google logo and copyright information for 2016.

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ

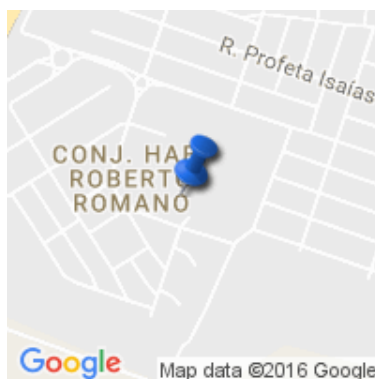


Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Elevatória de Água do Romano

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -22.773833
Longitude : -47.417549
Altitude : 583.0 m
Accuracy : 5.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Sim

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

A validade do extintor está em dia?: 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): 180

Altura manométrica (mca)(1): 67

Potência (CV)(1): 75

Quantidade(1): 1

Vazão (m³/h)(2): 270

Altura manométrica (mca)(2): 48

Potência (CV)(2): 75

Quantidade(2): 1

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?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de lubrificação?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de verificação de alinhamento?: 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

Imagem(1)



Descrição(1): Extintor de incêndio

Imagem(2)



Descrição(2): Painel elétrico

Imagem(3)

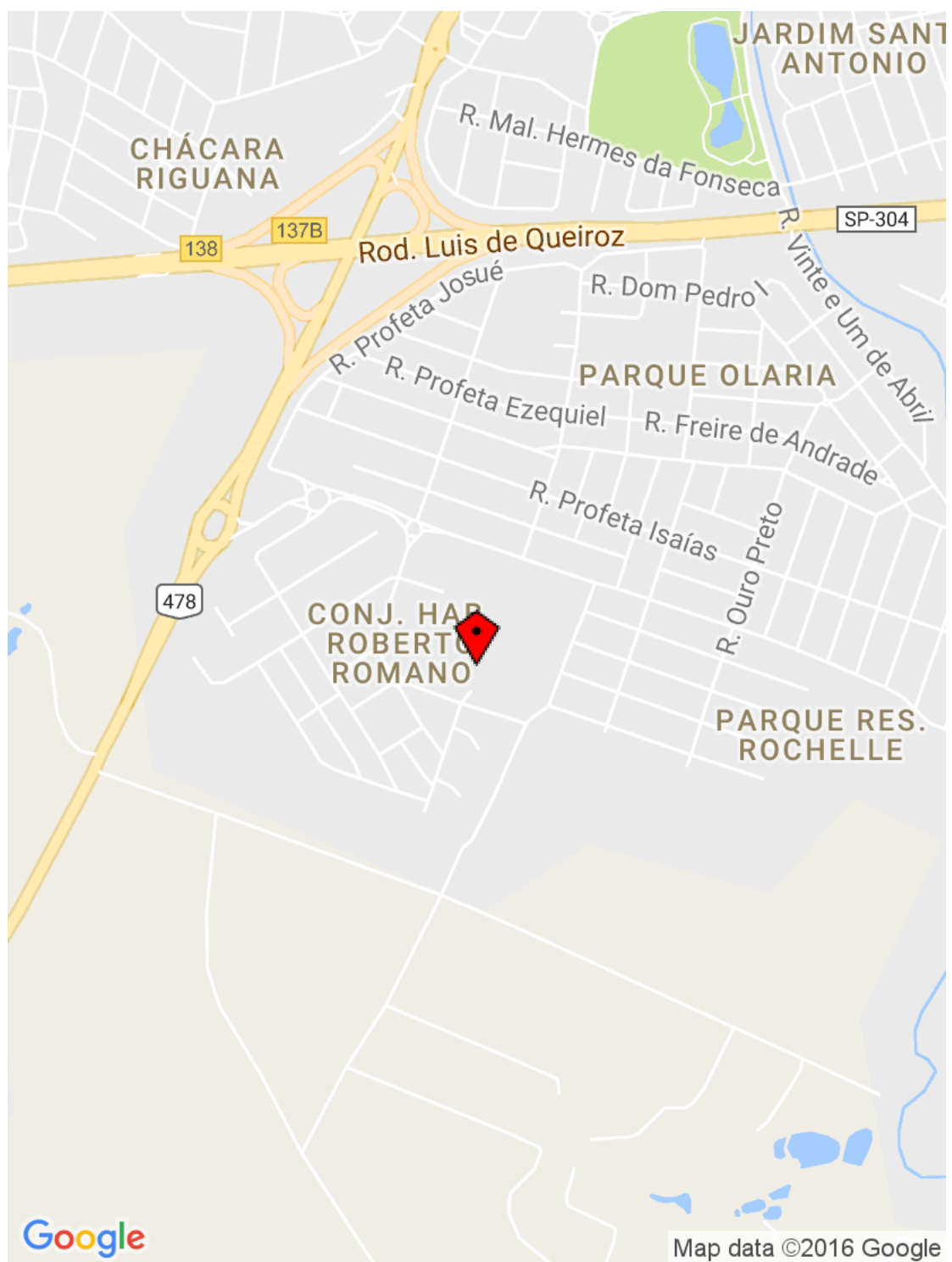


Descrição(3): Conjunto motobomba

NÃO CONFORMIDADES

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

Localização da Elevatória de Água do Romano



RESERVATORIO

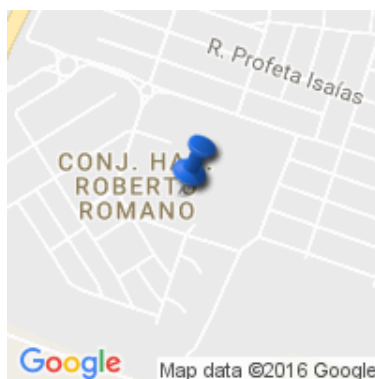
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Reservatório do Romano Apoiado

Coordenadas



Latitude : -22.773688
Longitude : -47.41768
Altitude : 577.0 m
Accuracy : 9.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

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?: 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?: Não

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim

Art. 5.13 da NBR 12217/1994

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?: Não

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

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? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não se aplica

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não se aplica

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?: Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Portão de acesso ao reservatório

Imagem(2)



Descrição(2): Aspecto geral do reservatório

Imagem(3)



Descrição(3): Escada de acesso à cobertura

Imagem(4)



Descrição(4): Tampa de inspeção

Imagem(5)



Descrição(5): Tubulação de ventilação

Imagem(6)



Descrição(6): Cobertura do reservatório e tampas de inspeção

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Localização do Reservatório do Romano Apoiado



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Reservatório do Romano Elevado

Coordenadas



Latitude : -22.773902
Longitude : -47.417594
Altitude : 580.0 m
Accuracy : 4.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 1000

Compartimentação (número de câmaras): 3

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: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

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

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não
Art. 5.1 da NBR 15527/2007

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

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : 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

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): Vista geral do reservatório elevado

Imagem(2)



Descrição(2): Manchas de infiltração e eflorescência

Imagem(3)



Descrição(3): Vazamento no cabeçote do registro gaveta de entrada

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.3



Localização do Reservatório Romano Elevado



ETA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: ETA 3 (desativada)

Coordenadas



Latitude : -22.776219 Longitude : -47.380484 Altitude : 588.0 m Accuracy : 12.0 m
--

Imagem(1)



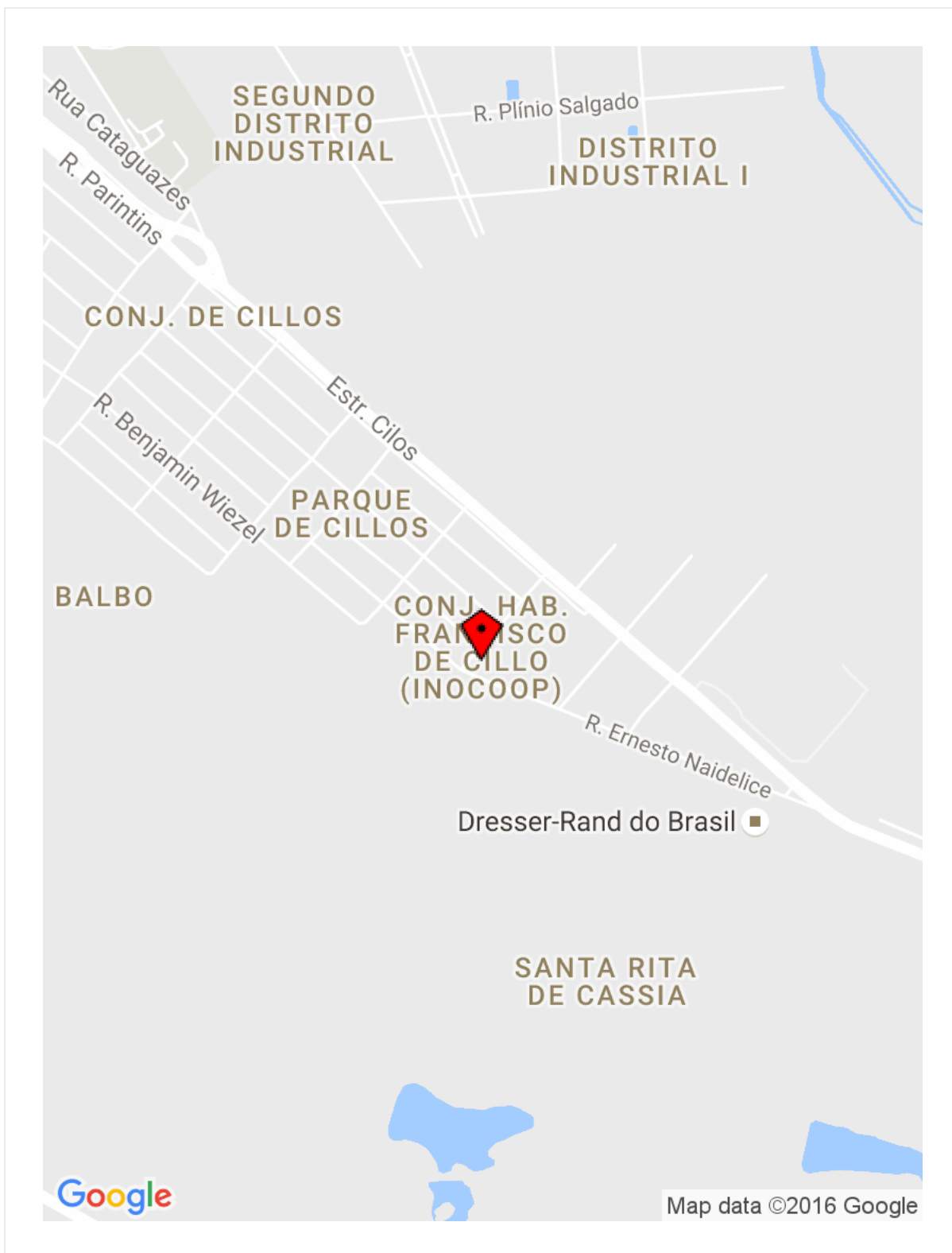
Descrição(1): Vista das válvulas de manobra

Imagem(2)



Descrição(2): Vista geral das unidades

Localização da ETA 3 (desativada)



RESERVATORIO

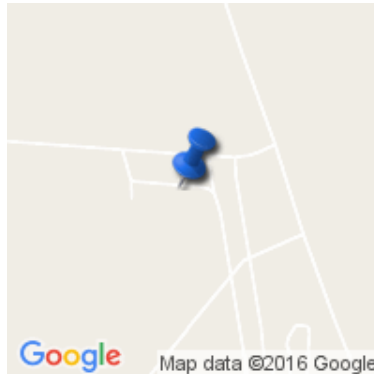
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Reservatório Andorinhas (desativado)

Coordenadas



Latitude : -22.799259 Longitude : -47.427824 Altitude : 584.0 m Accuracy : 5.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

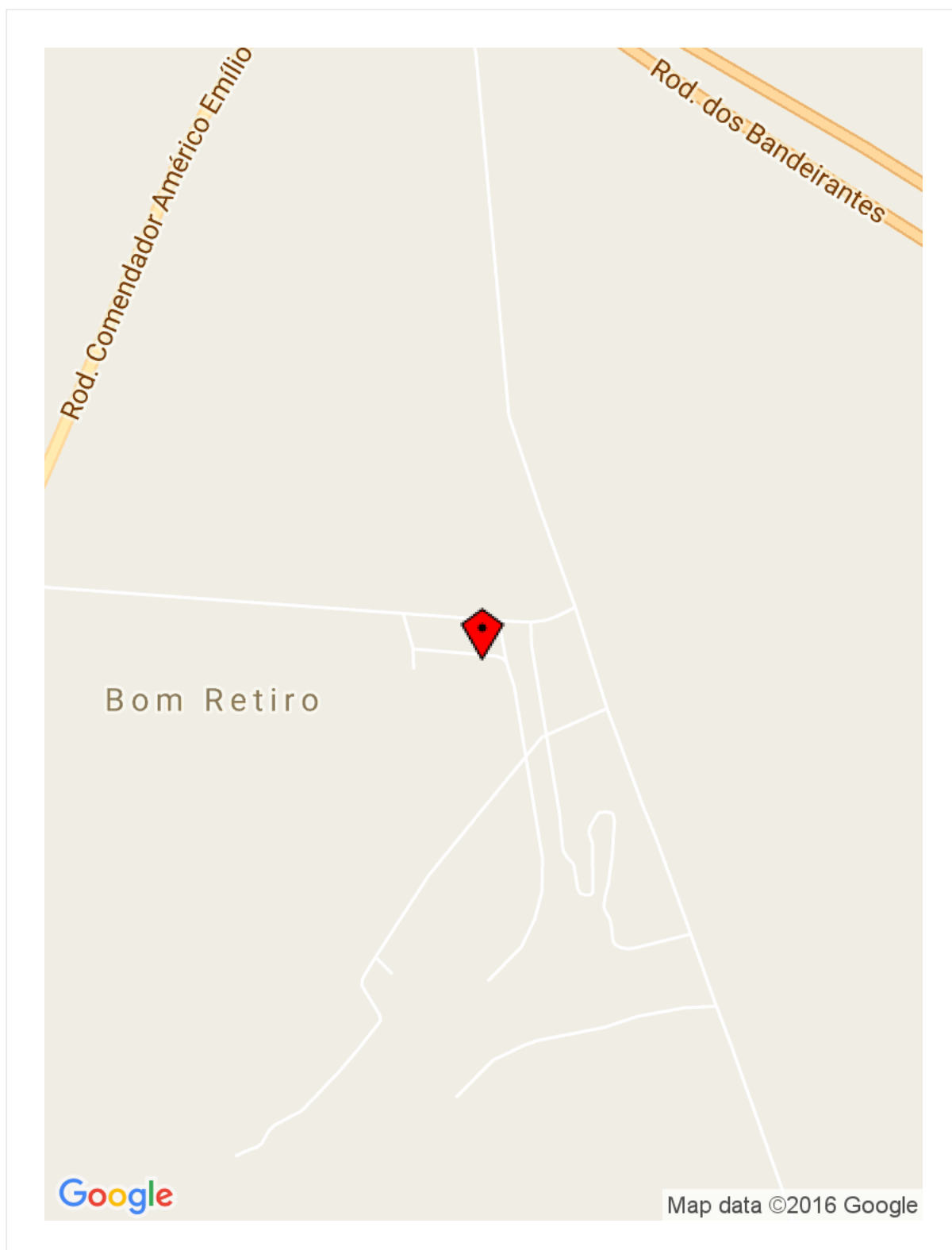
Tipo de material: Concreto

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do reservatório

Localização do Reservatório Andorinhas (desativado)



RESERVATORIO

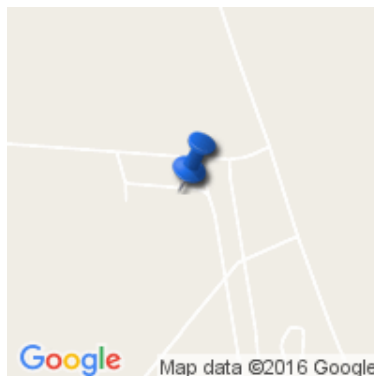
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Reservatório Andorinhas

Coordenadas



Latitude : -22.799287
Longitude : -47.427699
Altitude : 595.0 m
Accuracy : 4.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 50

Compartimentação (número de câmaras): 1

As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Não

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : 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): Portão de acesso ao reservatório

Imagem(2)



Descrição(2): Aspecto geral do reservatório e escada de acesso

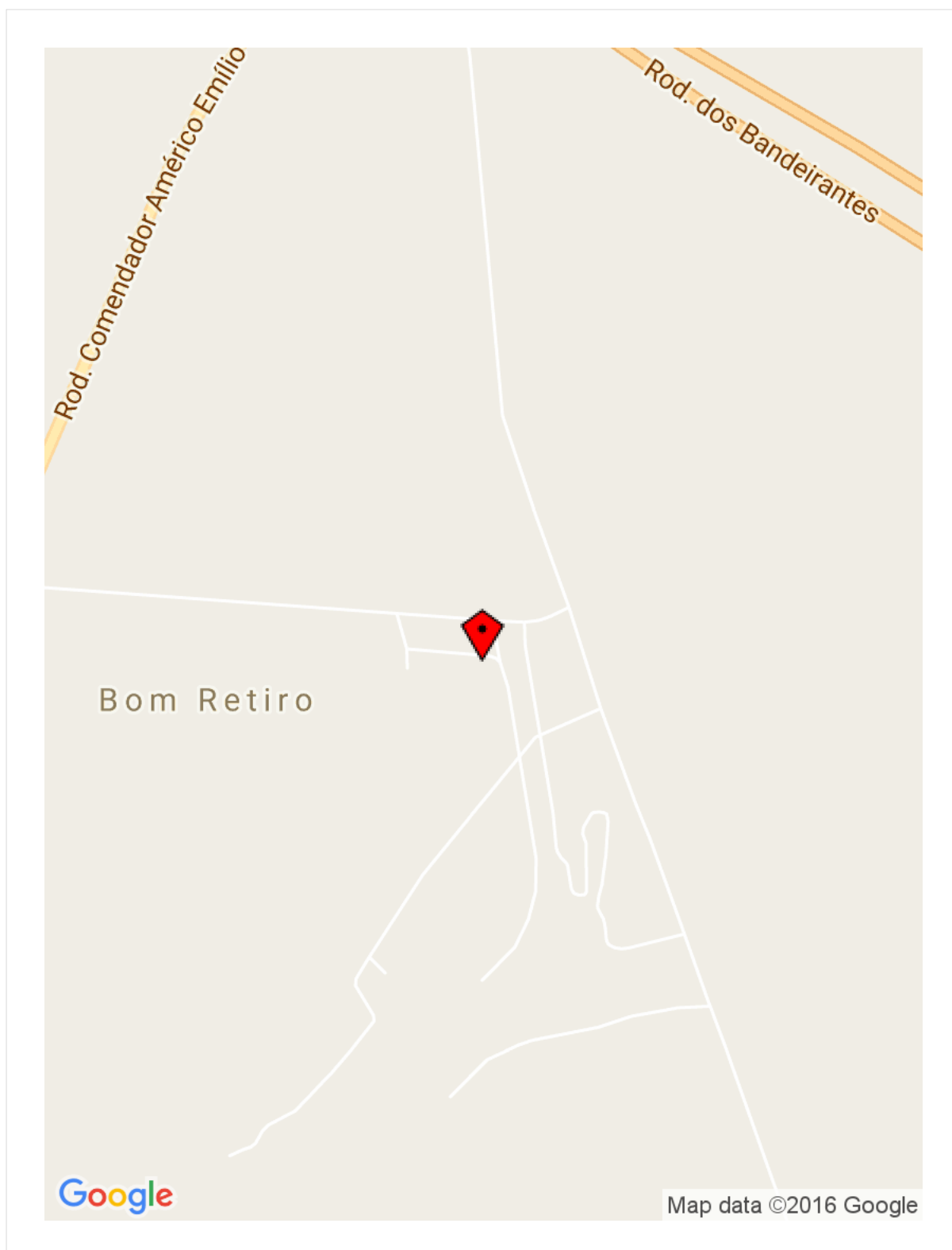
NÃO CONFORMIDADES

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

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

Informações complementares: reservatório irá receber telemetria para medição de nível. Atualmente, o controle de nível é realizado mediante bóia.

Localização do Reservatório Andorinhas



RESERVATORIO

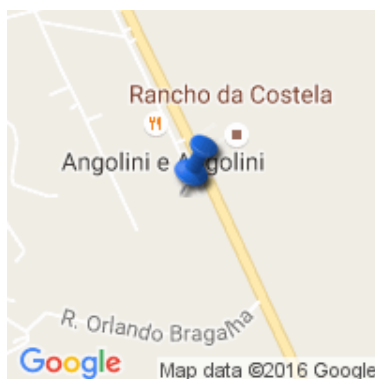
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Reservatório Vale das Cigarras

Coordenadas



Latitude : -22.748473
Longitude : -47.465003
Altitude : 571.0 m
Accuracy : 4.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: PRFV

Capacidade (m³): 100

As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não se aplica

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não se aplica

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não se aplica

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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): Vista geral dos reservatórios

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Localização do Reservatório Vale das Cigarras



ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

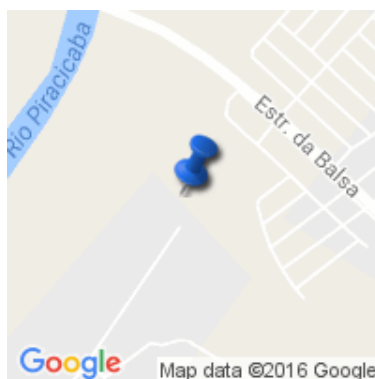


Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Elevatória de Esgoto Balsa

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -22.702298
Longitude : -47.385182
Altitude : 513.0 m
Accuracy : 10.0 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? : Semanal

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? : 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? : Não

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?: Estoque

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Conjuntos de recalque(1)

Vazão (m³/h): 256,7

Altura manométrica (mca): 41,7

Potência (CV): 75

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

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

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

Imagens(1)

Imagem



Descrição: Vista geral externa

Imagens(2)

Imagem



Descrição: Painel elétrico com inversor de frequência

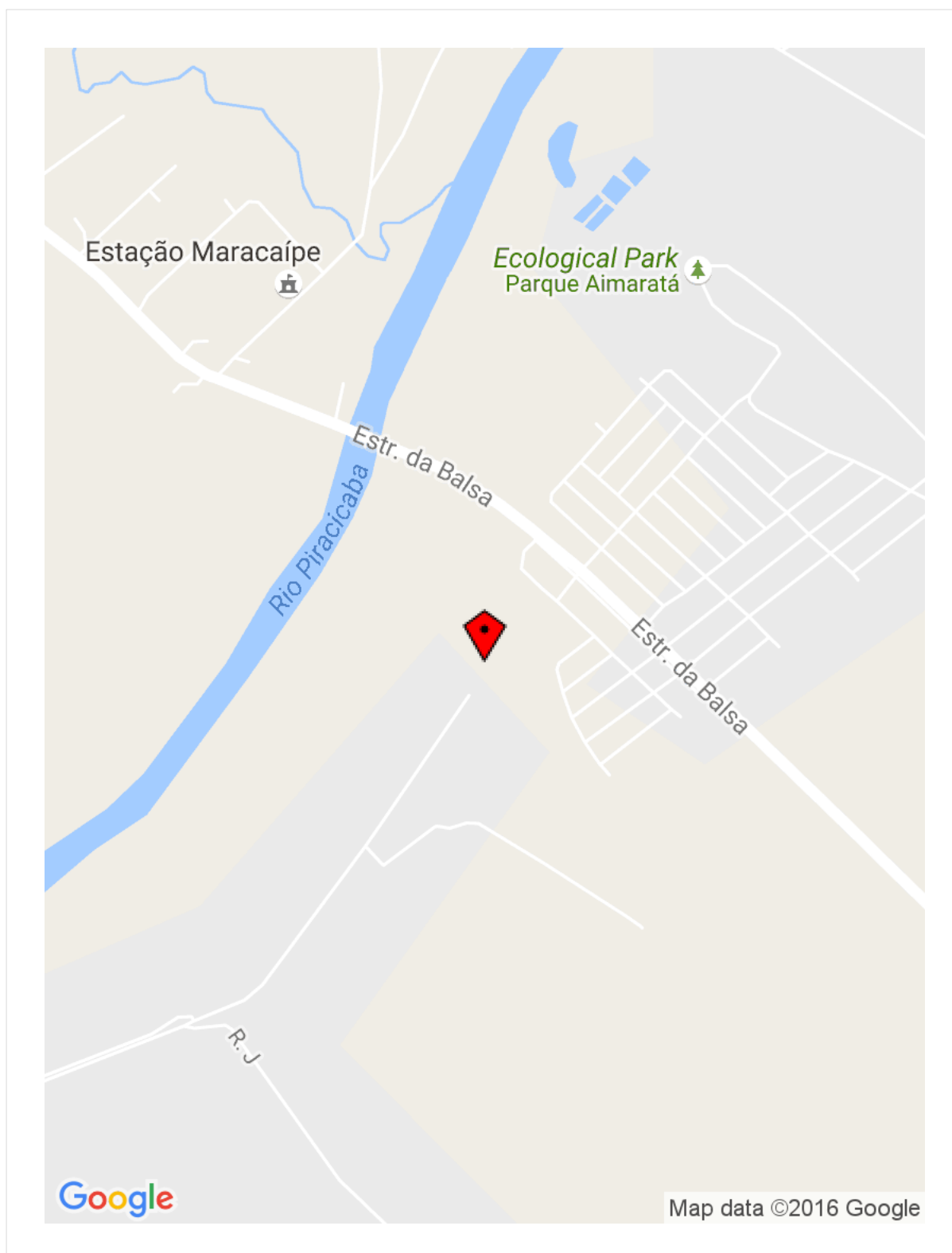
Imagens(3)

Imagem



Descrição: Vista geral da estação

Localização da Elevatória de Esgoto Balsa



ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

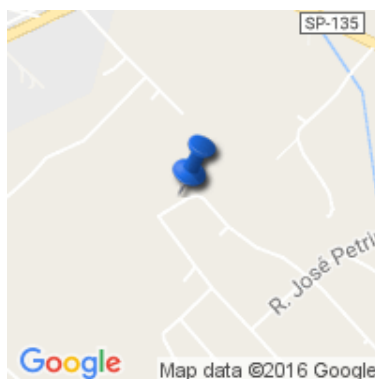


Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Elevatória de Esgoto Cigarras

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -22.74432
Longitude : -47.474852
Altitude : 516.0 m
Accuracy : 13.0 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

Qual a frequência de limpeza? : Semanal

Desarenador: Limpeza manual

Está em condições adequadas de operação?: Sim

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?: Estoque

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Conjuntos de recalque(1)

Vazão (m³/h): 213,6

Altura manométrica (mca): 195

Potência (CV): 10

Quantidade: 1

Conjuntos de recalque(2)

Vazão (m³/h): 197,6

Altura manométrica (mca): 188,8

Potência (CV): 5

Quantidade: 1

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

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? : Rádio

Imagens(1)

Imagem



Descrição: Vista externa da área

Imagens(2)

Imagem



Descrição: Caixas de entrada de esgoto

Imagens(3)

Imagem



Descrição: Cesto de contenção de sólidos

Imagens(4)

Imagem



Descrição: Vista geral do barrilete

Imagens(5)

Imagem



Descrição: Vista dos conjuntos motobomba

Imagens(6)

Imagem



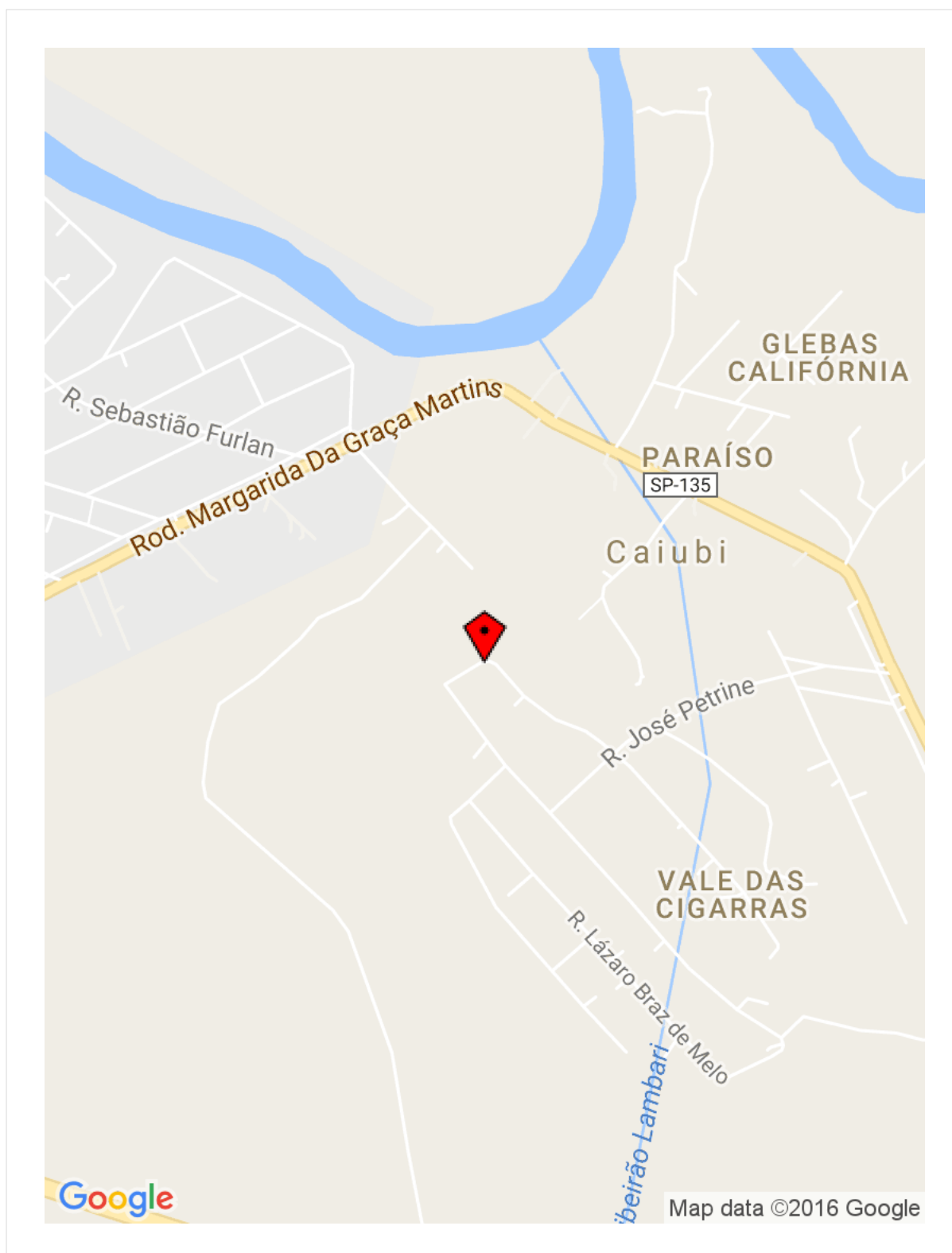
Descrição: Pannel elétrico

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

Localização da Elevatória de Esgoto Cigarras



ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

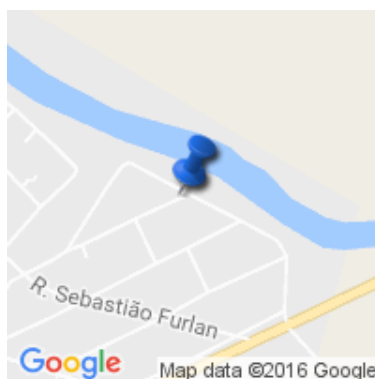


Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Elevatória de Esgoto Cruzeiro do Sul 01

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -22.737525
Longitude : -47.479657
Altitude : 506.0 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

Gradeamento grosseiro: Nenhum

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Desarenador: Nenhum

Existe poço pulmão? : Sim

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? : 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?: Não

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Conjuntos de recalque(1)

Vazão (m³/h): 21,36

Altura manométrica (mca): 19,6

Potência (CV): 5

Quantidade: 3

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

Existem vazamentos aparentes?: Sim

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, Válvula de alívio

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro

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

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

Imagens(1)

Imagem



Descrição: Vista externa

Imagens(2)

Imagem



Descrição: Painel elétrico

Imagens(3)

Imagem



Descrição: Poço de sucção

Imagens(4)

Imagem



Descrição: Tapa do poço de sucção

NÃO CONFORMIDADES

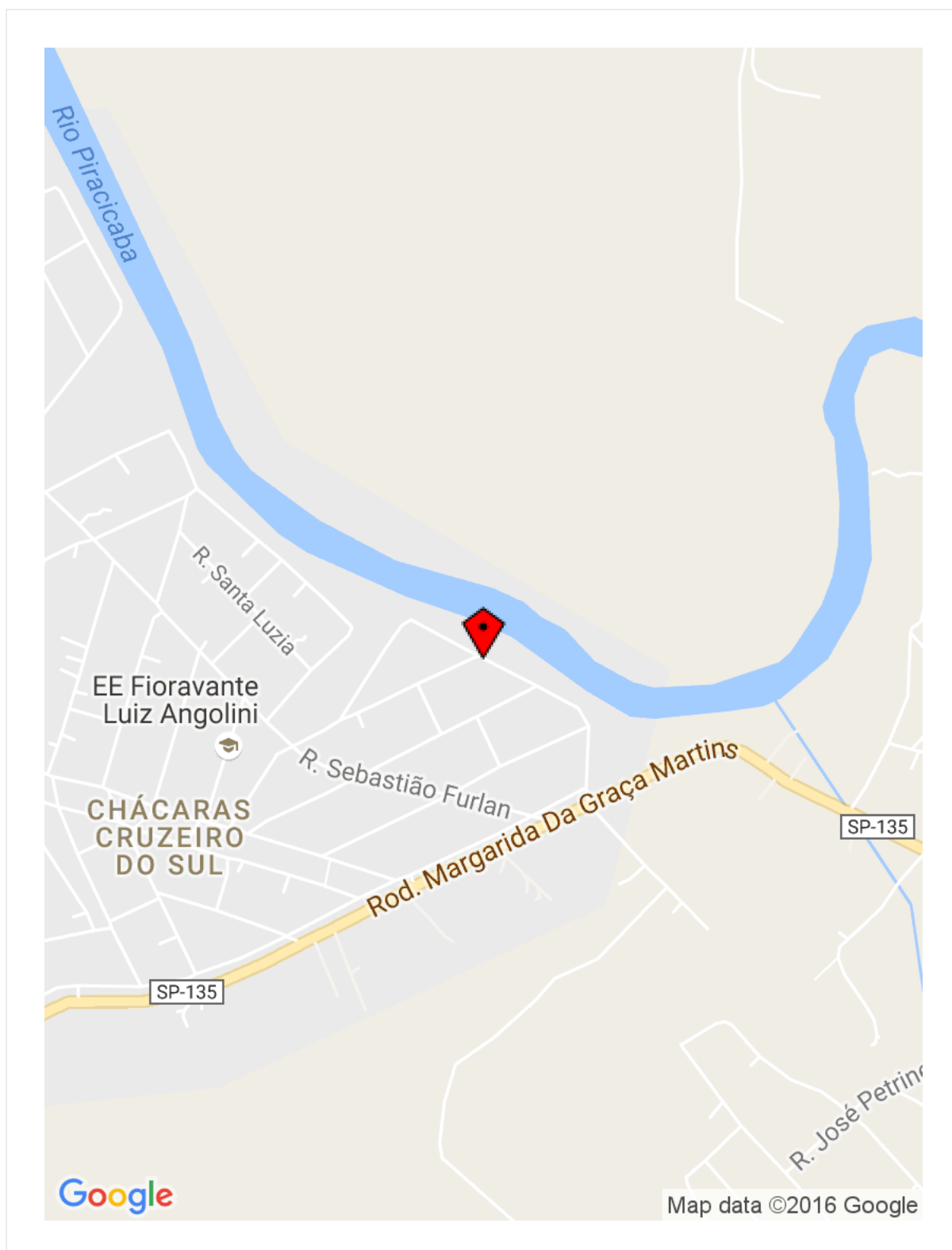
Item 7.5: Ausência de gradeamento grosseiro (Art. 5.3 da NBR 12208/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 7.9: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Item 7.9



Localização da Elevatória de Esgoto Cruzeiro do Sul 1



ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Elevatória de Esgoto Cruzeiro do Sul 3

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -22.743721
Longitude : -47.486497
Altitude : 542.0 m
Accuracy : 4.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe identificação da Estação Elevatória?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Gradeamento grosseiro: Nenhum

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

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

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Estoque

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Conjuntos de recalque(1)

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

Existe controle de vibração? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de limpeza?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de lubrificação?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de verificação de alinhamento?: Não

As bombas possuem manômetro individual? : Não

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro

Como são operados os conjuntos de recalque?: Operador local em tempo parcial

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

Imagens(1)

Imagem



Descrição: Aspecto externo da elevatória

Imagens(2)

Imagem



Descrição: Poço de sucção

Imagens(3)

Imagem



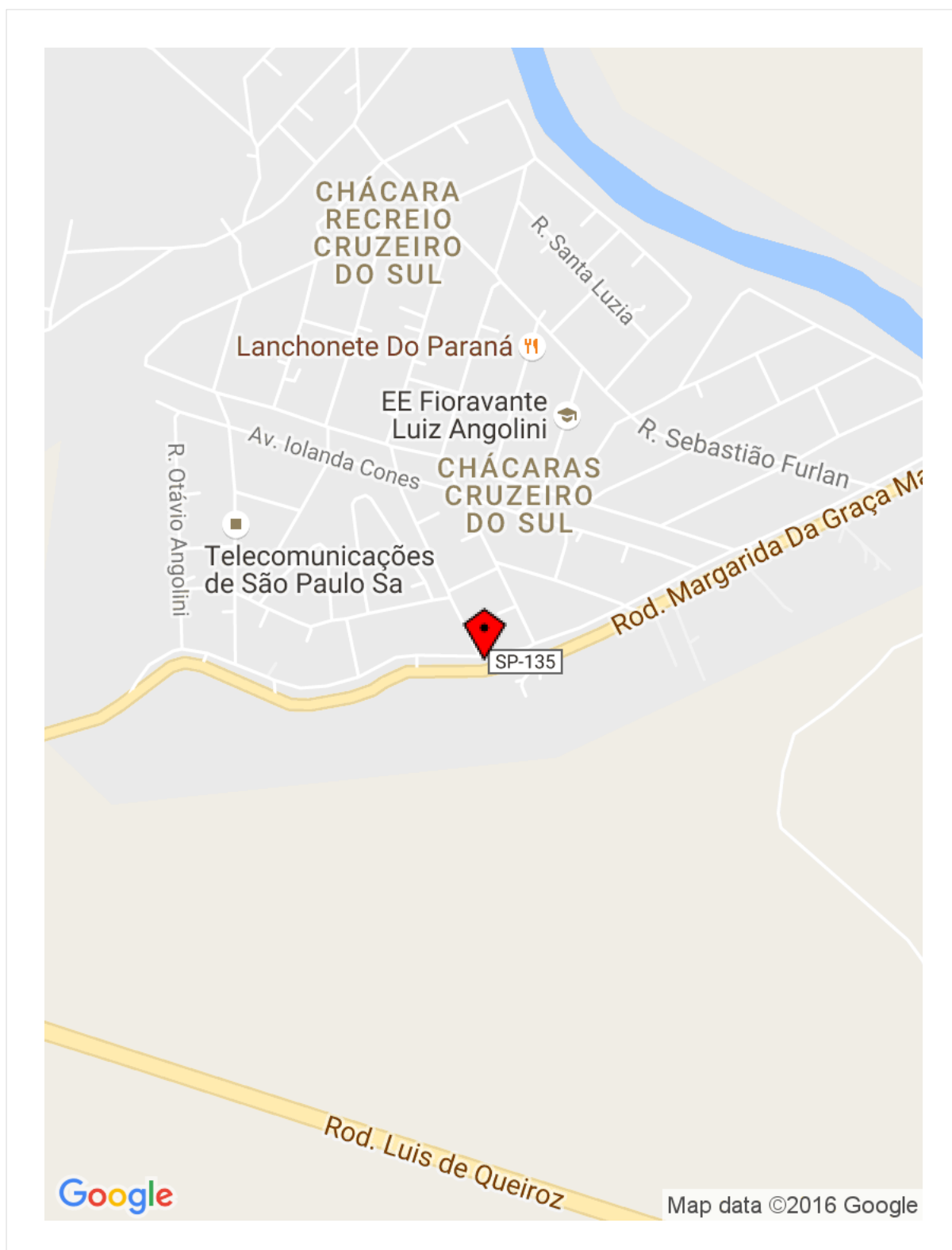
Descrição: Pannel elétrico

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

Localização da Elevatória de Esgoto Cruzeiro do Sul 3



ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Elevatória de Esgoto Cruzeiro do Sul 4

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -22.739999
Longitude : -47.47772
Altitude : 496.0 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: Nenhum

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

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?: Não

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Estoque

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Conjuntos de recalque(1)

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

Existe controle de vibração? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de limpeza?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de lubrificação?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de verificação de alinhamento?: Não

As bombas possuem manômetro individual? : Não

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro

Como são operados os conjuntos de recalque?: Operador local em tempo parcial

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

Imagens(1)

Imagem



Descrição: Aspecto externo da elevatória

Imagens(2)

Imagem



Descrição: Poço de sucção

Imagens(3)

Imagem



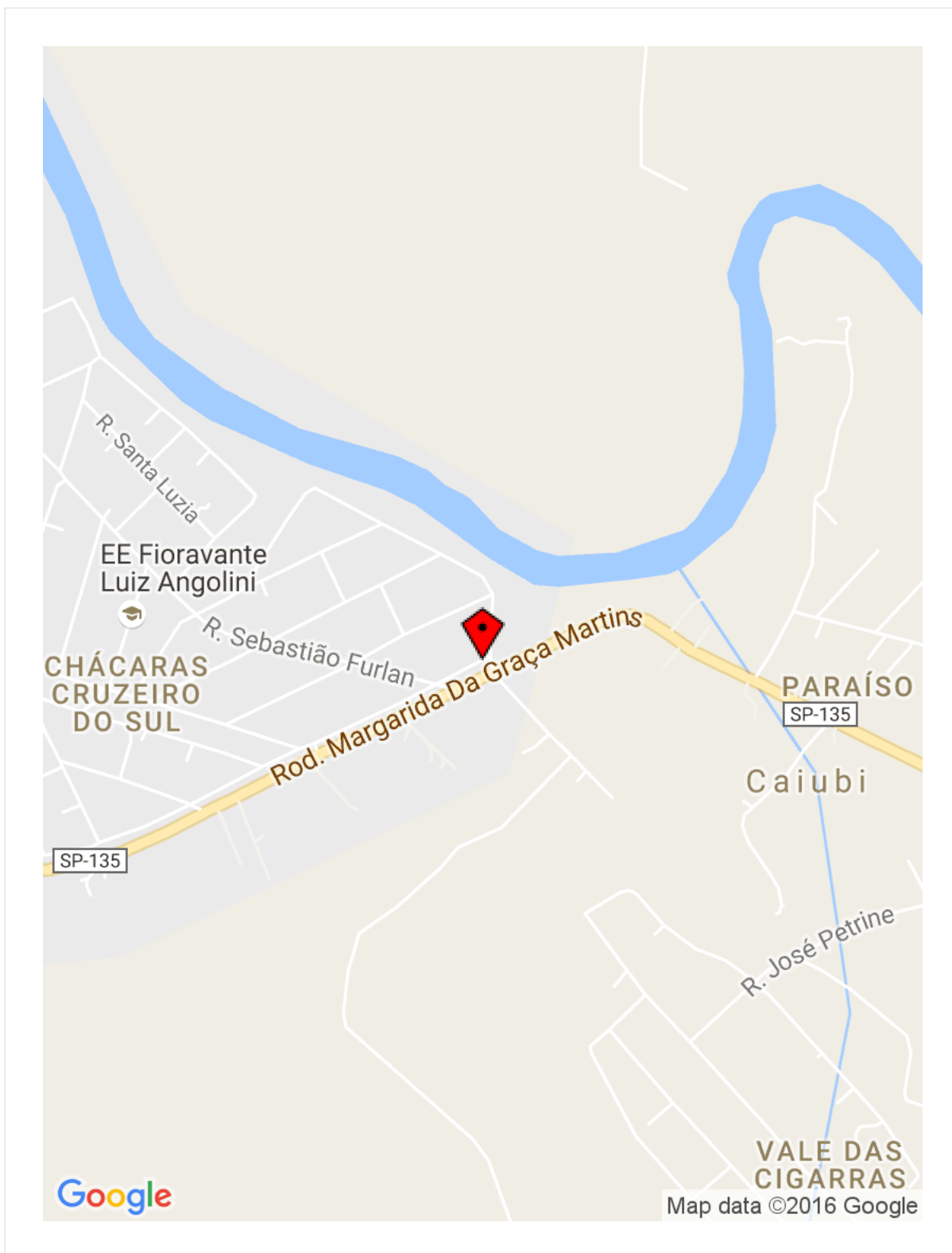
Descrição: Pannel elétrico

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

Localização da Elevatória de Esgoto Cruzeiro do Sul 4



ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

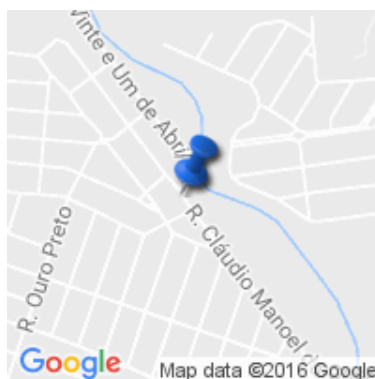


Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Elevatória de Esgoto Parque Olaria

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -22.770395
Longitude : -47.408819
Altitude : 535.0 m
Accuracy : 4.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe identificação da Estação Elevatória?: 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

Qual a frequência de limpeza? : Semanal

Existe poço pulmão? : Não

Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Existe grupo gerador? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12208/1992

Potência (CV): 50

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

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)

Potência (CV): 16,5

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 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? : Rádio

Imagens(1)

Imagem



Descrição: Vista geral da área

Imagens(2)

Imagem



Descrição: Vista externa

Imagens(3)

Imagem



Descrição: Poço de gradeamento

Imagens(5)

Imagem



Descrição: Poço de sucção

Imagens(6)

Imagem



Descrição: Conjunto motogerador

Imagens(7)

Imagem



Descrição: Tanque de combustível

Imagens(9)

Imagem



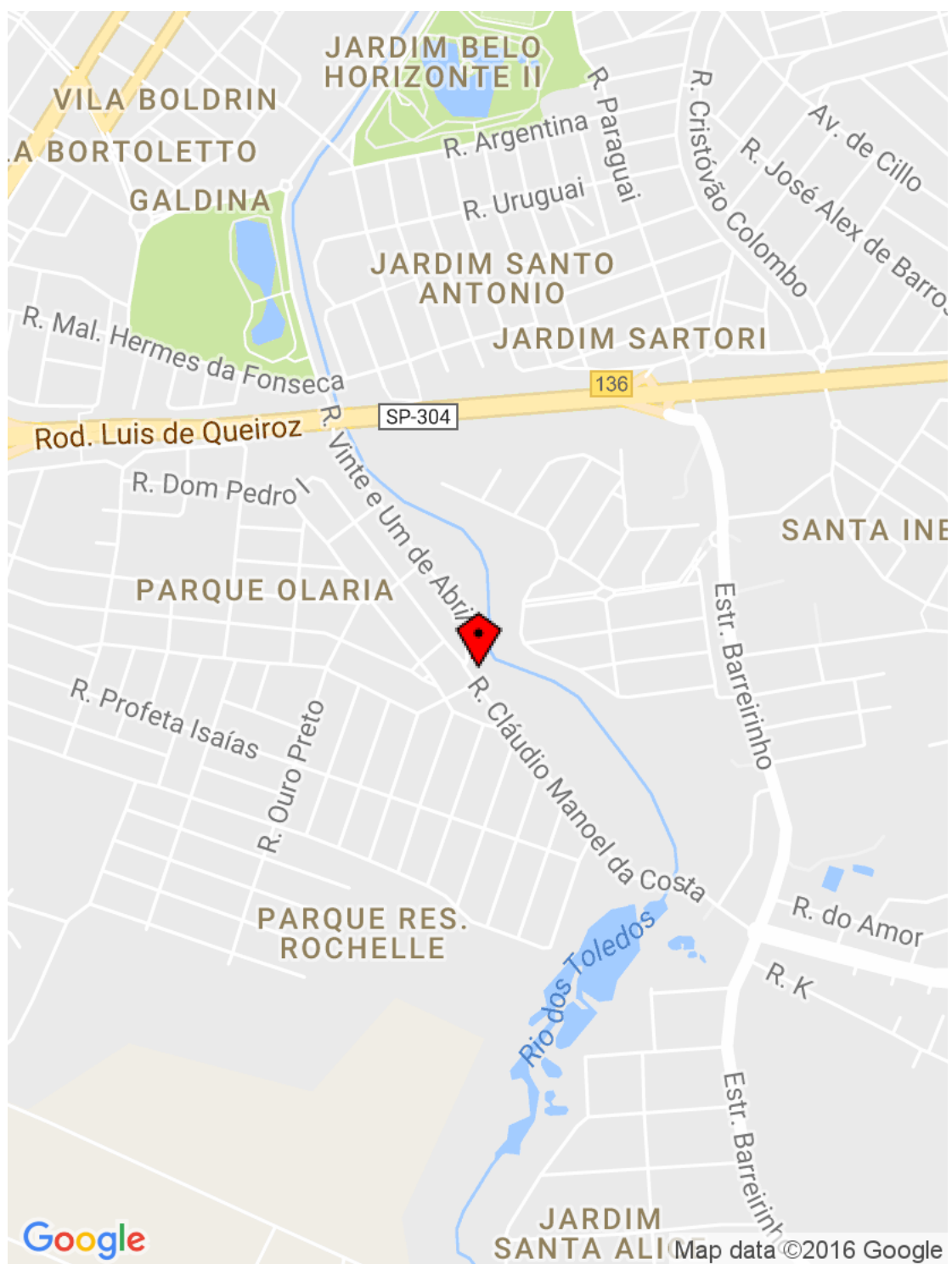
Descrição: Pannel elétrico

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

Localização da Elevatória de Esgoto Parque Olaria

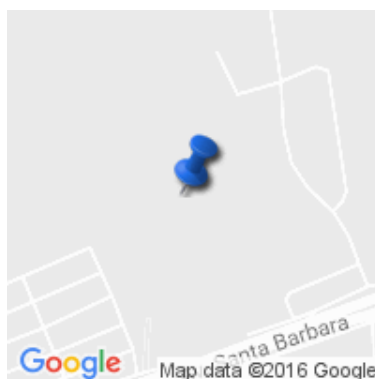


ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste
Nome: Elevatória de Esgoto Politec
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas



Latitude : -22.750683
Longitude : -47.390552
Altitude : 575.0 m
Accuracy : 8.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Gradeamento grosseiro: Nenhum

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Está em condições adequadas de operação?: Sim

Está em condições adequadas de limpeza?: Sim

Existe poço pulmão?: Não

Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Existe grupo gerador?: Sim

Art. 5.15 da NBR 12208/1992

Potência (CV): 75

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?: Não

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): 256,7

Altura manométrica (mca): 41,7

Potência (CV): 75

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

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? : Rádio

Imagens(1)

Imagem



Descrição: Vista geral da área

Imagens(2)

Imagem



Descrição: Conjunto motogerador

Imagens(3)

Imagem



Descrição: Caixa de entrada de esgoto

Imagens(4)

Imagem



Descrição: Vista do barrilete

Imagens(5)

Imagem



Descrição: Painel elétrico com inversor

Imagens(6)

Imagem



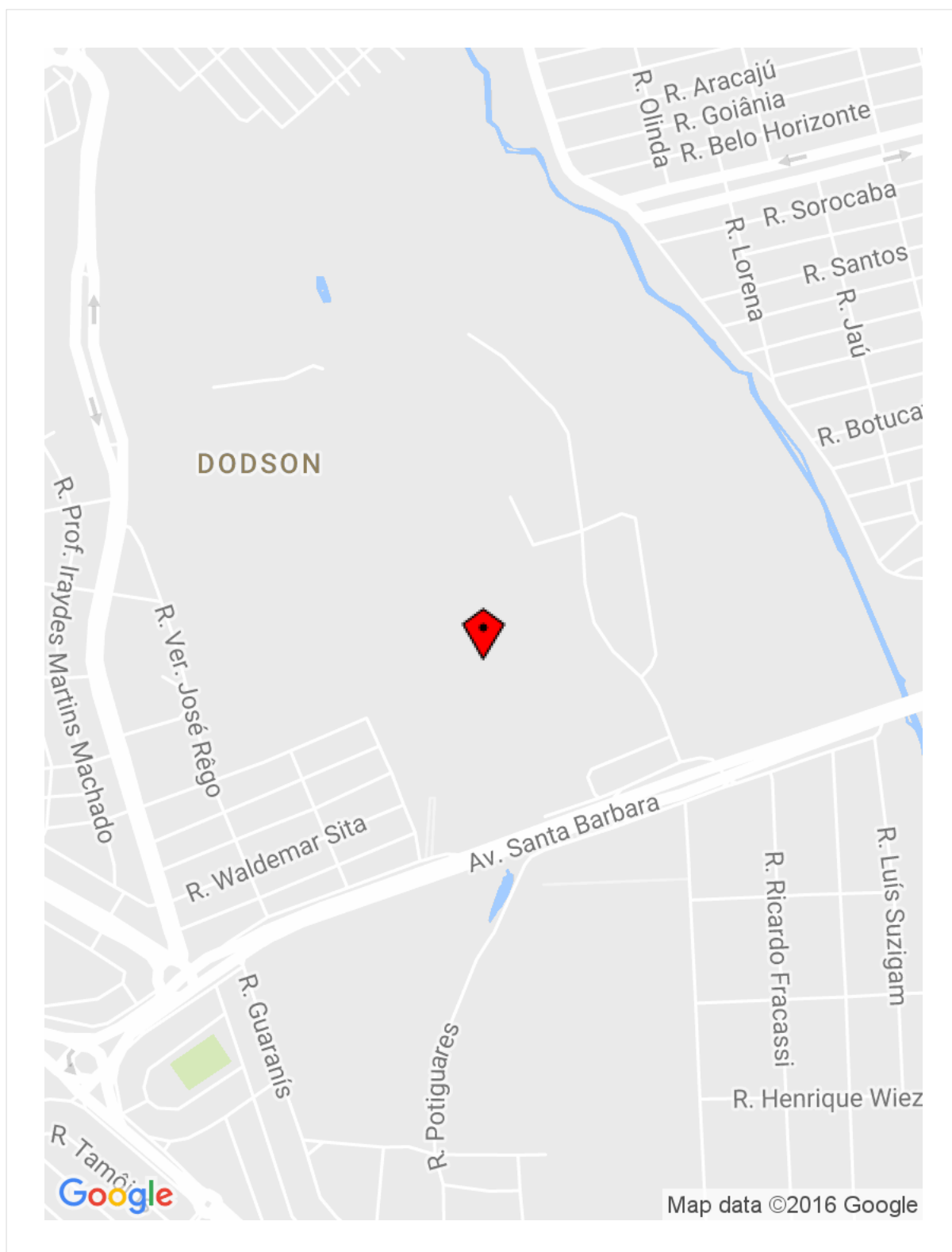
Descrição: Vista externa da casa de bombas e abrigo do gerador

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

Localização da Elevatória de Esgoto Politec



ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Elevatória de Esgoto Santa Alice I

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -22.779286
Longitude : -47.407347
Altitude : 573.0 m
Accuracy : 10.0 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

Qual a frequência de limpeza? : Outro

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

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)

Potência (CV): 10

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

Existe plano de limpeza?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de lubrificação?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de verificação de alinhamento?: Não

As bombas possuem manômetro individual? : Não

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Nenhum

Como são operados os conjuntos de recalque?: Operador local em tempo parcial

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

Imagens(1)

Imagem



Descrição: Aspecto externo da casa de bombas

Imagens(2)

Imagem



Descrição: Conjuntos motobomba

Imagens(3)

Imagem



Descrição: Gradeamento

Imagens(4)

Imagem



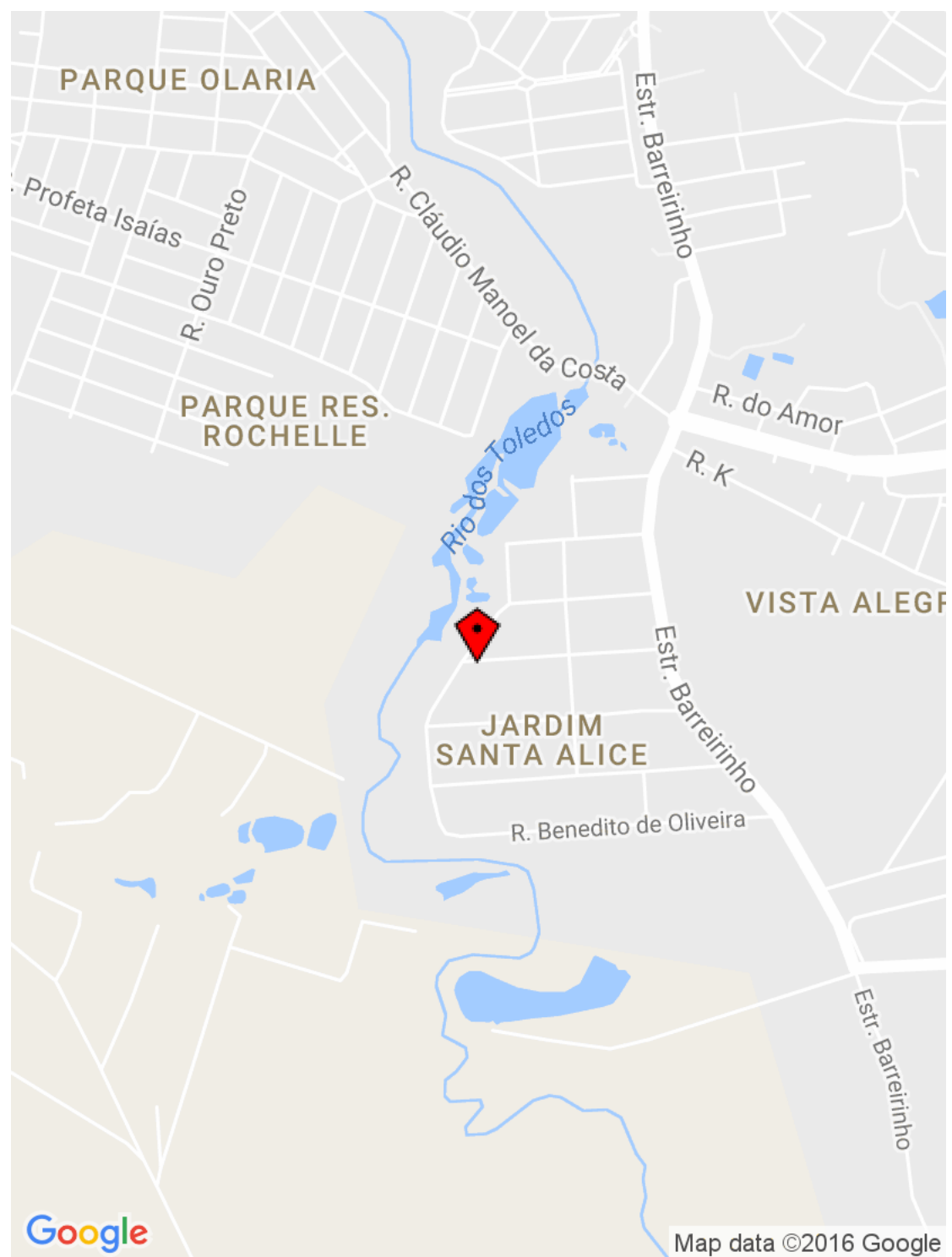
Descrição: Pannel elétrico

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

Localização da Elevatória de Esgoto Santa Alice I



ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Elevatória de Esgoto Santa Alice II

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -22.77604
Longitude : -47.405566
Altitude : 533.0 m
Accuracy : 10.0 m

A área está devidamente cercada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Gradeamento grosseiro: Nenhum

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Existe poço pulmão? : Não

Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Existe grupo gerador? : Não

Art. 5.15 da NBR 12208/1992

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

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?: Não

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Não

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

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 controle e proteção elétrica? : Nenhum

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

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

Imagens(1)

Imagem



Descrição: Vista geral da estação elevatória

NÃO CONFORMIDADES

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

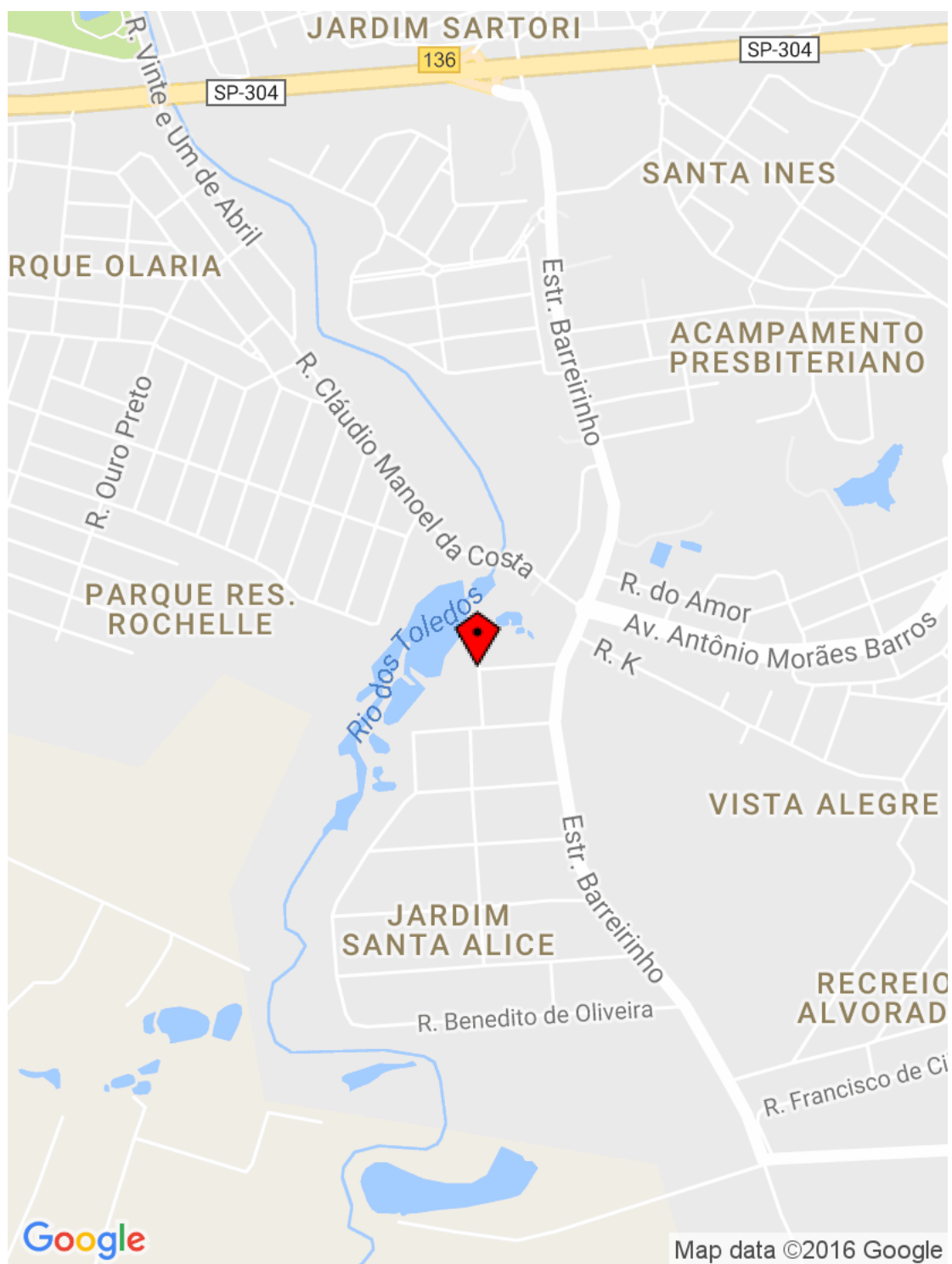
Item 7.3: Ausência de conjunto moto-bomba reserva (Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992). Prazo: Em até 180 dias

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

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

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

Localização da Elevatória de Esgoto Santa Alice II



ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Elevatória de Esgoto Sartori

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -22.761579
Longitude : -47.411275
Altitude : 554.0 m
Accuracy : 9.0 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? : Outro

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

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): 160

Altura manométrica (mca): 8

Potência (CV): 75

Quantidade: 3

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

Existe controle de vibração? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de limpeza?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de lubrificação?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de verificação de alinhamento?: Não

As bombas possuem manômetro individual? : Não

As bombas possuem horímetro individual? : Não

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?: Operador local em tempo parcial

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

Imagens(1)

Imagem



Descrição: Vista externa da casa de bombas

Imagens(2)

Imagem



Descrição: Conjuntos motobomba

Imagens(3)

Imagem

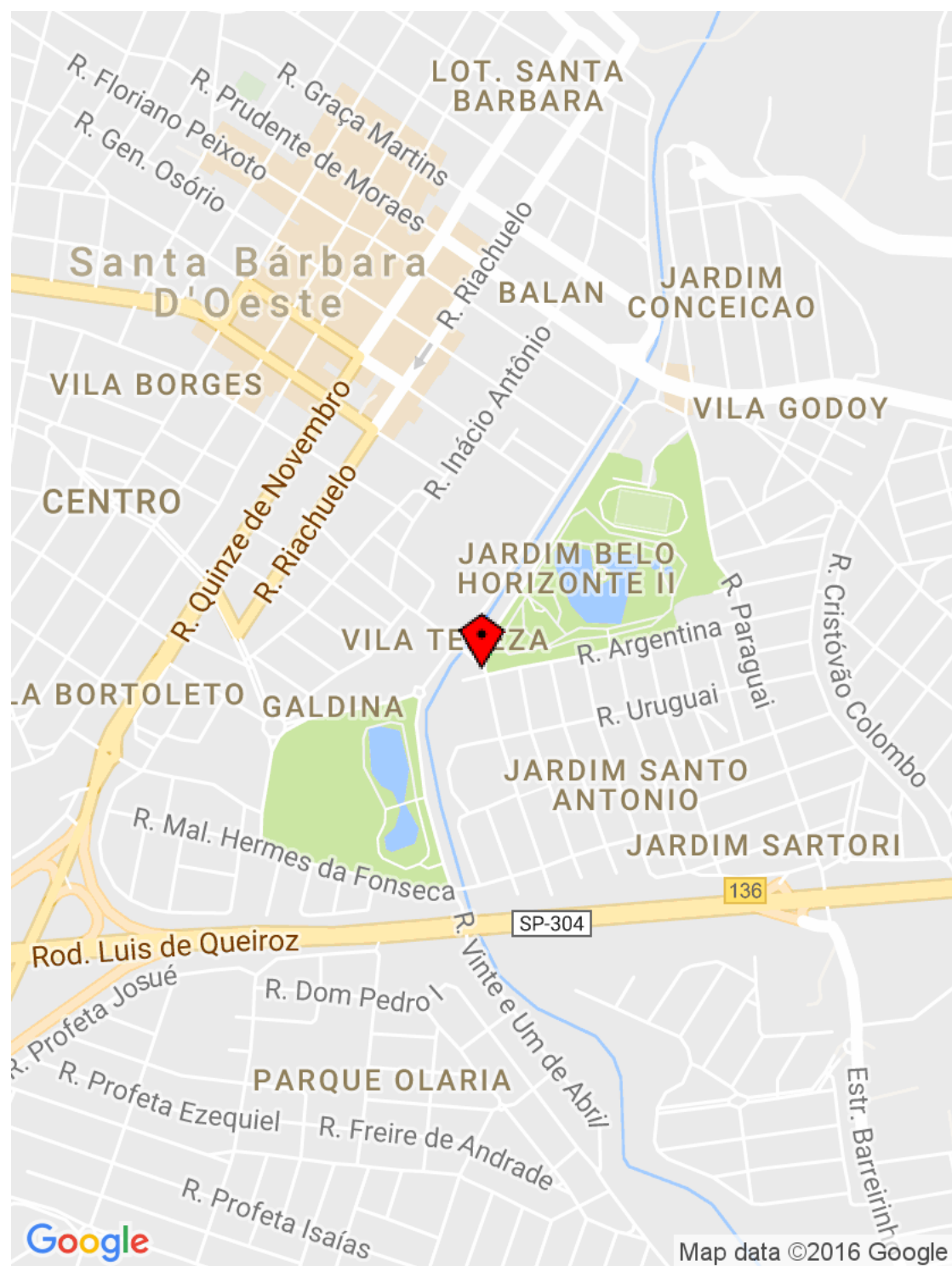


Descrição: Pannel elétrico

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

Localização da Elevatória de Esgoto Sartori

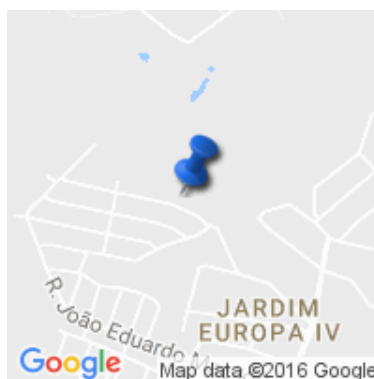




Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: ETE Nova Conquista

Coordenadas



Latitude : -22.727256
Longitude : -47.380428
Altitude : 519.0 m
Accuracy : 6.0 m

Vazão de projeto (L/s): 5

Vazão média de operação (L/s): 6

Ano de início de operação: 2005

Está licenciada?: Sim

Resolução CONAMA nº 237/1998

Existe placa identificando a área? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Macromedidor de entrada: Parshall

Art. 5.6 da NBR 12209/1992

Existe elevatória de esgoto? : Não

Correção de pH ?: Não

Odor desagradável no tratamento preliminar? : Não

Art. 5.9 da NBR 12209/1992

Existe controle de odores no tratamento preliminar?: Sim

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual

Possui grade reserva?: Não

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Possui grade fora de operação?: Não

Estado de conservação dos equipamentos: Regular

Há reclamação de odor?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12209/1992

Gradeamento fino: Limpeza manual

Possui grade fina reserva?: Não

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Possui grade fina fora de operação?: Não

Estado de conservação dos equipamentos: Bom

Desarenador: Limpeza manual

Possui desarenador reserva?: Sim

Art. 6.1.2.4 da NBR 12209/1992

Possui desarenador fora de operação?: Não

Estado de conservação dos equipamentos: Bom

Número de tanques de aeração: 1

Número de sopradores: 2

Art. 6.3.16 da NBR 12209/1992

Número de sopradores fora de operação: 0

Número de decantadores: 2

Número de decantadores fora de operação: 0

Qual a taxa média de OD no aerador (mg/L)?: 1

Art. 6.3.11 da NBR 12209/1992

Tipo de desinfecção: Não Possui

Tipo: Outro

Art. 5.10 da NBR 12209/1992

Teor de sólidos médio do lodo desidratado (%): 1

A destinação do lodo é adequada?: Sim

O líquido separado do lodo retorna ao tratamento?: Não

Art. 7.6.9 da NBR 12209/1992

Existe extintor no local? : Sim

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

Existem chuveiros de emergência?: Sim

Art. 5.21.4 da NBR 12216/1992 e e Art. 5.18.3 da NBR 13035/1993

Eficiência média de remoção de DBO (%): 80

DBO efluente média (mg/L): 150

Presença de materiais flutuantes lançamento (escuma)?: Não

É realizado automonitoramento do padrão de lançamento do efluente final?: Sim

Art. 24 da CONAMA 430/2013

Qual o pH médio de lançamento?: 7

CONAMA 430/2011: 5,0

Qual a DBO média de lançamento (mg/L)?: 150

CONAMA 430/2011: DBO

Qual o teor médio de óleos e graxas (mg/L)?: 0

CONAMA 430/2011: Óleos e graxas

Há presença de materiais flutuantes?: Não

CONAMA 430/2011: ausência

Macromedidor de saída: Parshall

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

Há vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As condições gerais de higiene e segurança são adequadas?: Não

Imagem(1)



Descrição(1): Reator do tipo lodos ativados

Imagem(2)



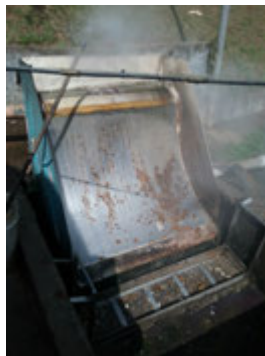
Descrição(2): Sistema de tratamento de lodo desativado

Imagem(3)



Descrição(3): Gradeamento grosso e desarenadores

Imagem(4)



Descrição(4): Gradeamento fino

Imagem(5)



Descrição(5): Calha Parshall

Imagem(6)



Descrição(6): Decantadores

Imagem(7)



Descrição(7): Chuveiro de emergência

Imagem(8)



Descrição(8): Extintor de incêndio

Imagem(9)



Descrição(9): Sistema de controle de odores

Imagem(10)



Descrição(10): Digestor de lodo inoperante

Imagem(11)



Descrição(11): Leito de secagem de lodo desativado

Imagem(12)

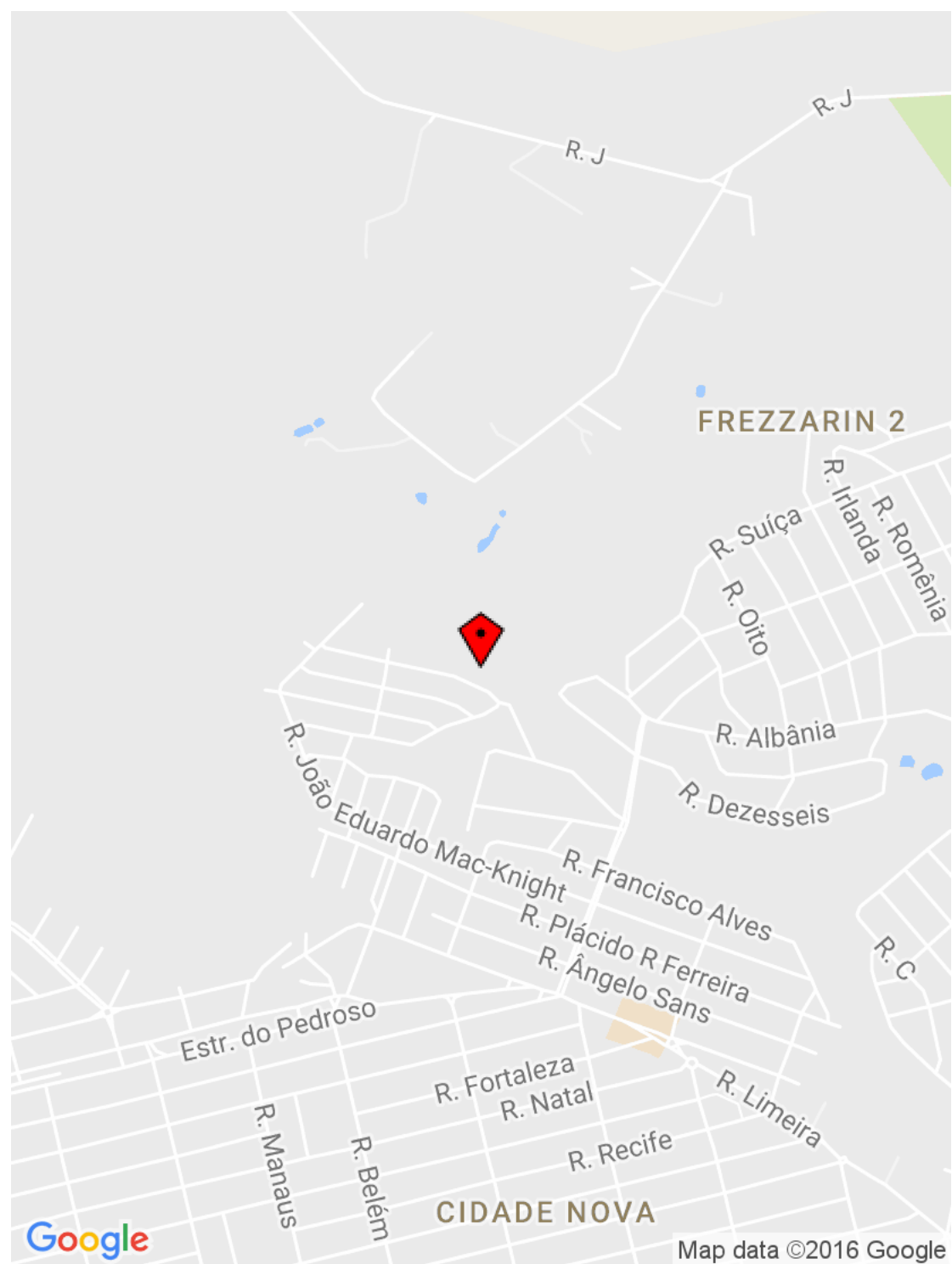


Descrição(12): Saída do efluente final

NÃO CONFORMIDADES

Item 8.10: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Localização da ETE Nova Conquista





Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: ETE Vila Rica (desativada)

Coordenadas



Latitude : -22.729128 Longitude : -47.404769 Altitude : 531.0 m Accuracy : 8.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Entrada do esgoto e desarenadores

Imagem(2)



Descrição(2): Aspecto geral do sistema

Localização da ETE Vila Rica (desativada)

