

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE RIO CLARO

PRESTADOR: DAAE – DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTOS DE RIO CLARO

Relatório R6 – Continuação Diagnóstico e Não Conformidades

Americana, junho de 2016



SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR	3
1.1 Município.....	3
1.2 Prestador	3
2. EQUIPE TÉCNICA.....	3
2.1 ARES-PCJ	3
2.2 Prestador	3
3. FISCALIZAÇÃO	4
4. NÃO CONFORMIDADES	6
5. ANEXOS	11

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 Município

Prefeitura Municipal de Rio Claro

Prefeito: PALMINIO ALTIMARI FILHO

Vice-Prefeita: OLGA LOPES SALOMÃO

Endereço: Rua 03 n° 945- 2° andar- Centro

Telefone: (19) 3526-7196

E-mail: gabinete@prefeiturarc.sp.gov.br

Código ARES: 10

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 4.129, de 13/12/2010

3

1.2 Prestador

Nome: DAAE – Departamento Autônomo de Água e Esgotos de Rio Claro

Responsável legal: GERALDO GONÇALVES PEREIRA

Endereço: Av. 8A, nº 360 - Cidade Nova

Telefone: (19) 3531-5200

E-mail: daaerc@daaerioclaro.sp.gov.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Edilincon Albuquerque – Analista de Regulação e Fiscalização - Engº Civil

Ludimila Turetta – Analista de Fiscalização e Regulação – Engº Ambiental

2.2 Prestador

Denilson Massafferro Júnior – Gerente de Manutenção

José Eduardo Vale – Encanador

João das Neves – Encanador

Sebastião Burich – Encanador

3. FISCALIZAÇÃO

Em 31/05 e 01/06/2016 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de água para continuação do Diagnóstico e verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

- Captação Subterrânea - Poço Assistência
- Estação Elevatória de Água Tratada - EEAT Batovi I
- Estação Elevatória de Água Tratada - EEAT Central de Distribuição
- Estação Elevatória de Água Tratada - EEAT ETA II
- Estação Elevatória de Água Tratada - EEAT Nova Rio Claro
- Reservatório Araucária
- Reservatório Batovi I
- Reservatório Batovi II
- Reservatório BNH
- Reservatório Bosque Rio Claro/Vila
- Reservatório Central de Distribuição (apoiado)
- Reservatório Cidade Nova
- Reservatório Diário Ville
- Reservatório Itapuã
- Reservatório Jardim Novo
- Reservatório Jardim Paineiras
- Reservatório Nossa Terra
- Reservatório Parada Das Pedras
- Reservatório Progresso I
- Reservatório Progresso II
- Reservatório Sebastião
- Reservatório Alan Grei (baixo)
- Reservatório Benjamin de Castro
- Reservatório Bom Retiro
- Reservatório Bosques de Alan Grei (alto)
- Reservatório Central Distribuição (elevado)
- Reservatório Cervezão
- Reservatório Condomínio Florença
- Reservatório Consolação

- Reservatório Distrito de Ajapi
- Reservatório do Distrito de Ferraz
- Reservatório Escola Agrícola
- Reservatório Esmeralda
- Reservatório Estrada de Ajapi - ETA 2
- Reservatório Jardim Palmeiras
- Reservatório Jardim São Paulo
- Reservatório Jardim Guanabara
- Reservatório Jardim Nova Rio Claro
- Reservatório Jardim Terra Nova
- Reservatório Jardim Bom Sucesso
- Reservatório Jardim Centenário
- Reservatório Jardim Novo (elevado)
- Reservatório Jardim Palmeiras (concreto)
- Reservatório Margareth
- Reservatório Nova Rio Claro (semi-enterrado)
- Reservatório Parque Palmeiras
- Reservatório Santa Clara II
- Reservatório Santa Elisa/CDHU
- Reservatório Terras de Ajapi
- Reservatório Vila Dinapoli

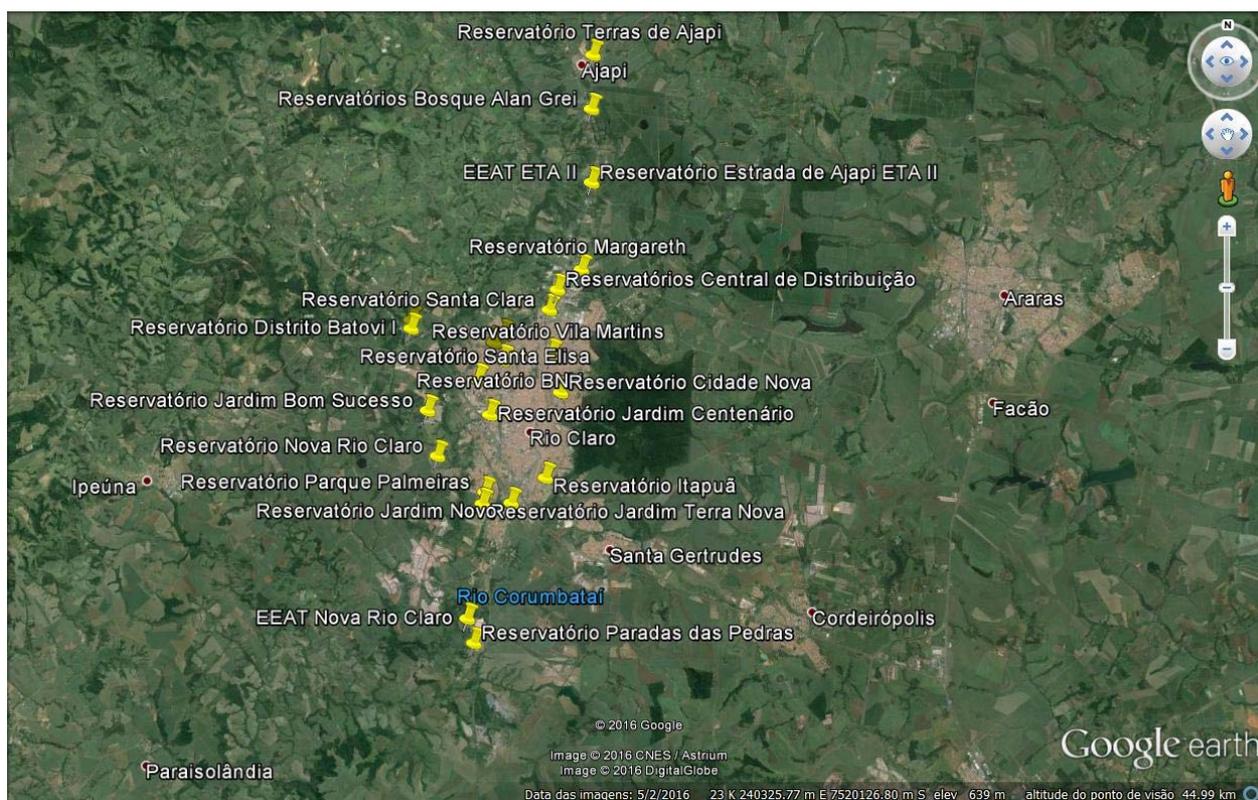


Figura 01 – Imagem de satélite dos sistemas fiscalizados em 31/05 e 01/06/2016

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos ANEXOS. Foram solicitadas informações complementares, mas o prestador não se manifestou até a emissão deste Relatório.

4. NÃO CONFORMIDADES

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

Local	Item	Descrição	Prazo
Poço Assistência	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Poço Assistência	2.9	Ausência de tubo de medição de nível	Em até 180 dias
Poço Assistência	2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
EEAT Nova Rio Claro	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEAT Nova Rio Claro	4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEAT ETA II (embaixo do Reser. Elevado)	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEAT ETA II (embaixo do Reser. Elevado)	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
EEAT ETA II (embaixo do Reser. Elevado)	4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato

Reservatório Itapuã	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Jardim Novo	6.10	O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	Imediato
Reservatório Jardim Palmeiras	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
Reservatório Sebastião	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
Reservatório Sebastião	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Sebastião	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório Sebastião	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
Reservatório Jardim Paineiras	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
Reservatório Jardim Paineiras	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Batovi I	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Batovi I	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório Batovi II	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Batovi II	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório Batovi II	6.4	Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso	Em até 180 dias
Reservatório Nossa Terra/Boa Vista	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
Reservatório Nossa Terra/Boa Vista	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório Nossa Terra/Boa Vista	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
Reservatório Araucária	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Araucária	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório Araucária	6.12	Reservatório sem tubo extravasor	Em até 180 dias
Reservatório Bosque Rio Claro/Vila	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
Reservatório Bosque Rio Claro/Vila	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
Reservatório BNH	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
Reservatório Progresso I	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
Reservatório Progresso I	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Progresso I	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
Reservatório Progresso II	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
Reservatório Progresso II	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Progresso II	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
Reservatório Central de Distribuição (apoiado)	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório Central de Distribuição (apoiado)	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
Reservatório Central de Distribuição (apoiado)	6.10	O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	Imediato

EEAT Batovi I	4.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias
EEAT Batovi I	4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEAT Batovi I	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
EEAT Batovi I	4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
EEAT Distribuição Central	4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório Vila Dinapoli	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
Reservatório Vila Dinapoli	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Vila Dinapoli	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
Reservatório Vila Dinapoli	6.12	Reservatório sem tubo extravasor	Em até 180 dias
Reservatório Alan Grei (baixo)	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
Reservatório Alan Grei (baixo)	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Alan Grei (baixo)	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório Alan Grei (baixo)	6.10	O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	Imediato
Reservatório Benjamin de Castro	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
Reservatório Benjamin de Castro	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
Reservatório Benjamin de Castro	6.10	O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	Imediato
Reservatório Benjamin de Castro	6.12	Reservatório sem tubo extravasor	Em até 180 dias
Reservatório Bom Retiro	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Bom Retiro	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
Reservatório Central de Distribuição (elevado)	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório Cervezão	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
Reservatório Cervezão	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Consolação	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato

Reservatório Consolação	6.4	Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso	Em até 180 dias
Reservatório Escola Agrícola	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
Reservatório Escola Agrícola	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Distrito de Ajapi	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
Reservatório Esmeralda	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Esmeralda	6.4	Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso	Em até 180 dias
Reservatório Esmeralda	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
Reservatório Estrada de Ajapi - ETA 2	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório Estrada de Ajapi - ETA 2	6.12	Reservatório sem tubo extravasor	Em até 180 dias
Reservatório Jardim São Paulo	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
Reservatório Jardim São Paulo	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Jardim Guanabara	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
Reservatório Jardim Nova Rio Claro	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
Reservatório Jardim Nova Rio Claro	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Jardim Nova Rio Claro	6.4	Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso	Em até 180 dias
Reservatório Jardim Terra Nova	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
Reservatório Jardim Terra Nova	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Jardim Terra Nova	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
Reservatório Jardim Bom Sucesso	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Jardim Bom Sucesso	6.4	Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso	Em até 180 dias
Reservatório Jardim Centenário	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Jardim Centenário	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório Jardim Palmeiras (concreto)	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias

Reservatório Jardim Palmeiras concreto	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório Margareth	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
Reservatório Margareth	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Margareth	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório Nova Rio Claro (semi-enterrado)	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
Reservatório Nova Rio Claro (semi-enterrado)	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Nova Rio Claro (semi-enterrado)	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório Nova Rio Claro (semi-enterrado)	6.10	O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	Imediato
Reservatório Parque Palmeiras	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Parque Palmeiras	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
Reservatório Santa Clara II	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
Reservatório Santa Elisa/ CDHU	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
Reservatório Santa Elisa/ CDHU	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Santa Elisa/ CDHU	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
Reservatório Alan Grei (Alto)	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
Reservatório Alan Grei (Alto)	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Alan Grei (Alto)	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
Reservatório Alan Grei (Alto)	6.12	Reservatório sem tubo extravasor	Em até 180 dias

ANEXOS

FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Poço Assistência

Coordenadas



Latitude : -22.497936
Longitude : -47.584061
Altitude : 538.584688 m
Accuracy : 16.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação?: Não

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Vazão captada média (L/s): 7

Laje de Proteção: Sim

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

Tubo de medição de nível: Não

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

Tomada para coleta de água: Sim

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

Macromedidor: Hidrômetro

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

Existe extintor no local?: Sim

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?: Sim

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As bombas possuem horímetro individual?: Não

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

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

Imagem(1)



Descrição(1): Aspecto geral do Poço Assistência

Imagem(2)



Descrição(2): Poço Assistência

Imagem(3)



Descrição(3): Macromedidor

Imagem(4)



Descrição(4): Pastilha de dosagem de cloro e flúor

NÃO CONFORMIDADES

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

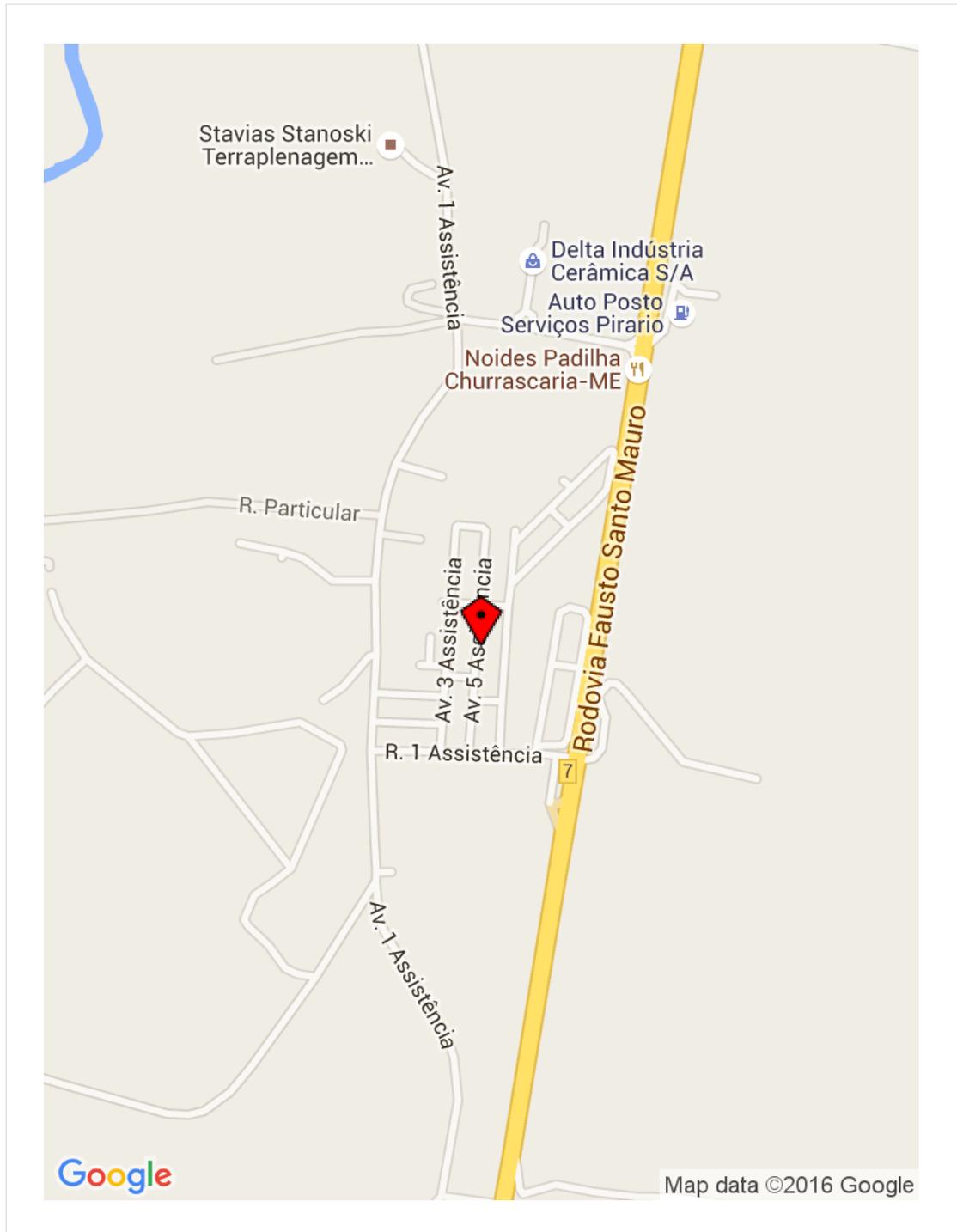
Item 2.9: Ausência de tubo de medição de nível (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

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

Informações complementares: Abastece o Distrito de Assistência.

Data da inspeção: 05/31/2016

Localização do Poço Assistência



ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: EEAT Batovi I

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -22.383201
Longitude : -47.614796
Altitude : 575.0 m
Accuracy : 10.0 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? : Não

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Não

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe 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?: Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Potência (CV)(1): 3

Quantidade(1): 1

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A drenagem de gaxetas é adequada?: Não

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

As bombas possuem manômetro individual? : Não

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Nenhum

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

Imagem(1)



Descrição(1): Conjunto moto-bomba

Imagem(2)



Descrição(2): Vista geral da elevatória de água

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

Item 4.7: Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas (Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 4.7

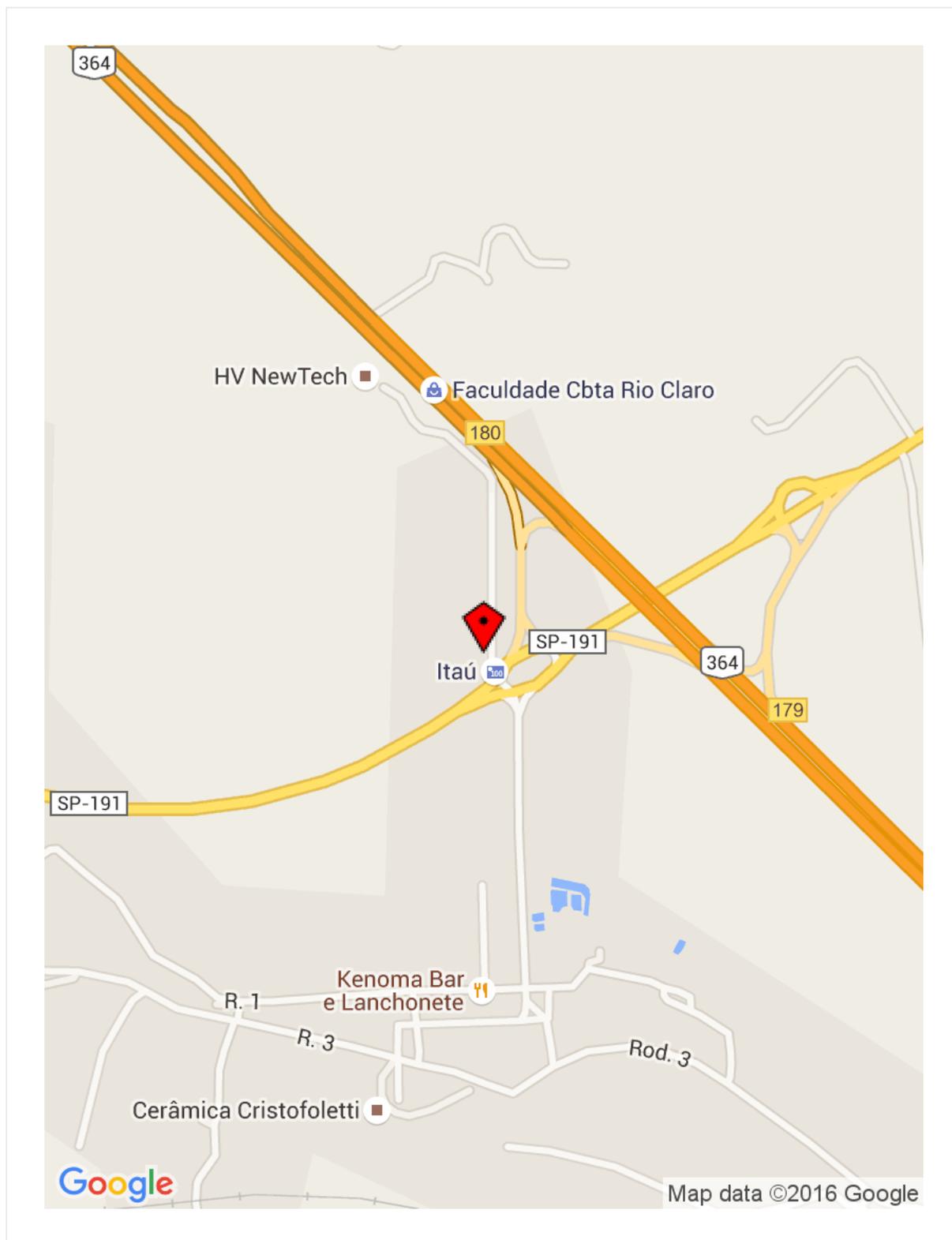


Item 4.8: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Informações complementares: Recebe do Batovi I e recalcado para Batovi II.

Data da inspeção: 06/01/2016

Localização da EEAT Batovi I



ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: EEAT Central de Distribuição

Tipo: Água Bruta

Coordenadas



Latitude : -22.367469
Longitude : -47.557292
Altitude : 636.0 m
Accuracy : 9.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Existe extintor no local? : Sim

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

A validade do extintor está em dia?: Sim

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Vazão (m³/h)(1): 900

Altura manométrica (mca)(1): 50

Potência (CV)(1): 250

Quantidade(1): 2

Vazão (m³/h)(2): 121

Altura manométrica (mca)(2): 29

Potência (CV)(2): 40

Quantidade(2): 3

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A drenagem de gaxetas é adequada?: Sim

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

As bombas possuem manômetro individual? : Não

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Imagem(1)



Descrição(1): Conjuntos moto-bomba

Imagem(2)



Descrição(2): Vista geral da sala de bombas

Imagem(3)



Descrição(3): Vista geral dos painéis elétricos

Imagem(4)



Descrição(4): Vista externa da casa de bombas

Imagem(5)



Descrição(5): Pontos de vazamento e de acúmulo de água devido a vazamento

NÃO CONFORMIDADES

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

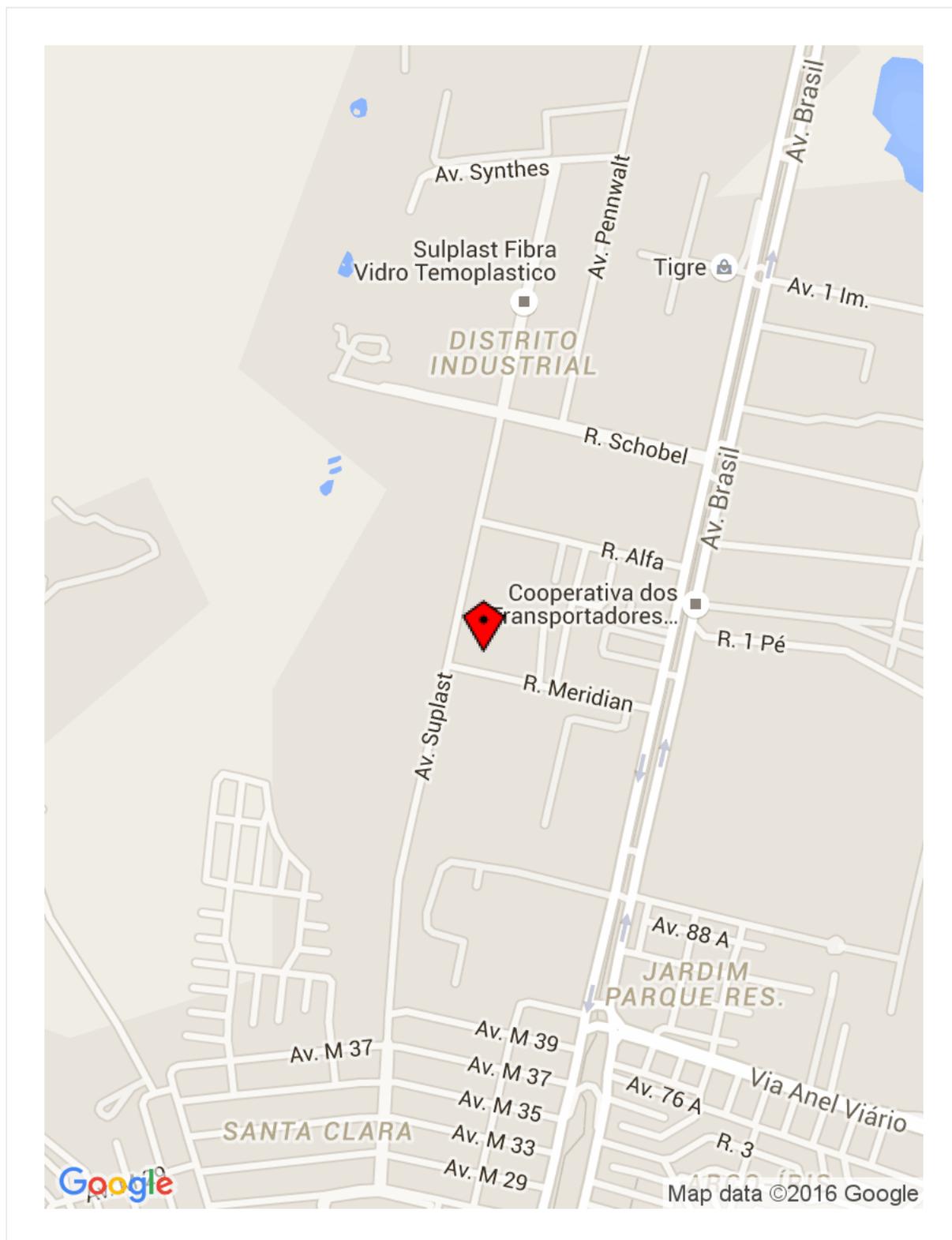
Item 4.8



Informações complementares: Há vários pontos com acúmulo de água em torno das 2 bombas de 40 CV devido aos vazamentos que vem da tubulação de drenagem da gaxeta ou da própria gaxeta. Solicita-se averiguação urgente e que sejam tomadas providências.

Data da inspeção: 06/01/2016

Localização da EEAT Central de Distribuição



ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: EEAT ETA II (embaixo reservatório elevado)

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -22.328093
Longitude : -47.544584
Altitude : 627.220404 m
Accuracy : 96.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : 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?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Regular

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

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

A drenagem de gaxetas é adequada?: Não

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção
Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telefone
Imagem(1)



Descrição(1): Conjuntos de recalque
Imagem(2)



Descrição(2): Painel elétrico
Imagem(3)



Descrição(3): Aspecto geral da EEAT ETA II

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

Item 4.7

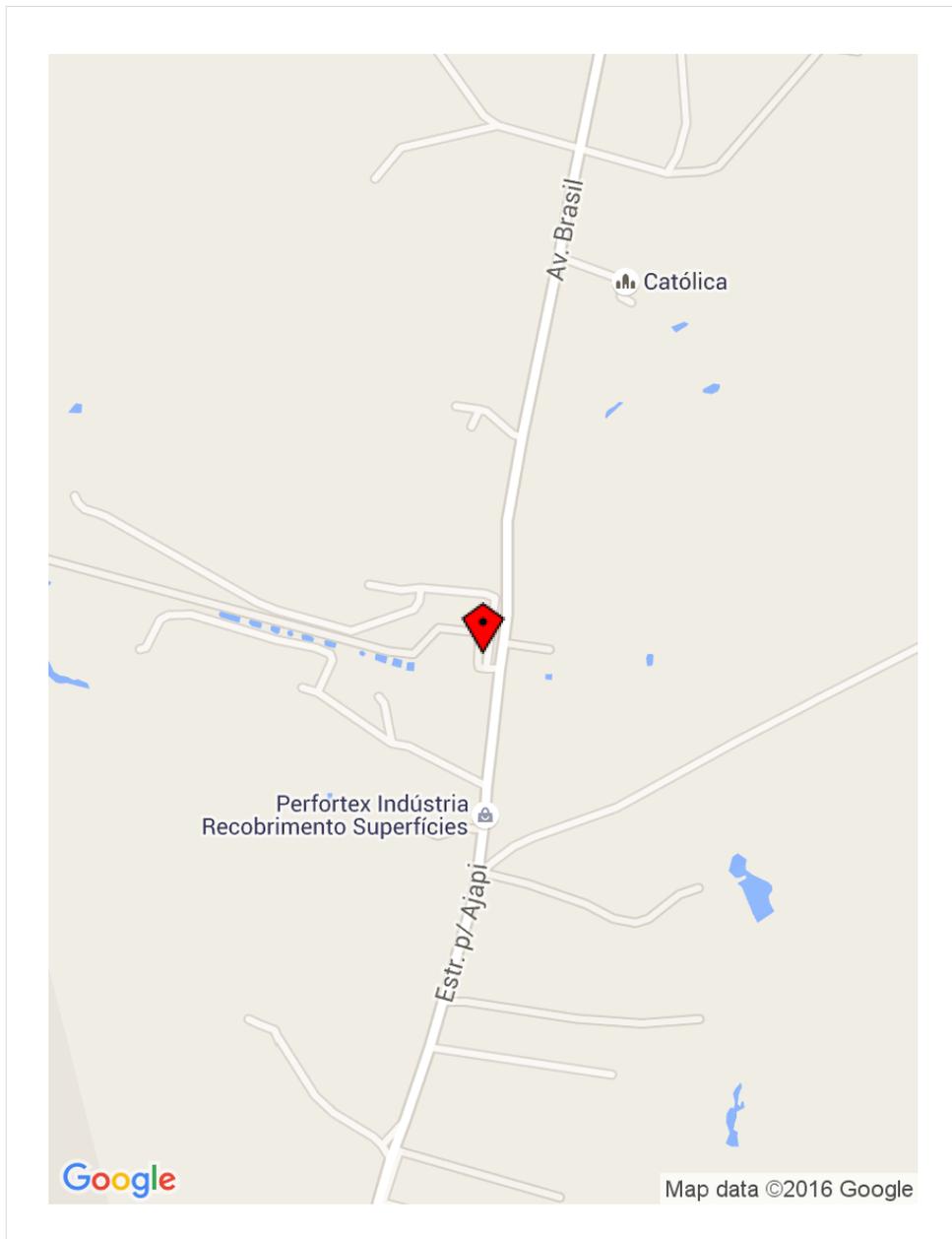


Item 4.8: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato
Item 4.8



Informações complementares: Recalque para reservatório elevado ETA II
Data da inspeção: 06/01/2016

Localização da EEAT ETA II (embaixo reservatório elevado)



ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: EEET Nova Rio Claro

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -22.430469
Longitude : -47.60027
Altitude : 560.795585 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? : 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

Potência (CV)(1): 7

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

As bombas possuem manômetro individual? : Sim

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção **Como**

são operados os conjuntos de recalque?: Automação

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

Imagem(1)



Descrição(1): Aspecto geral da EEAT Nova Rio Claro

Imagem(2)



Descrição(2): Conjuntos de recalque

Imagem(3)



Descrição(3): Painel elétrico

Imagem(4)



Descrição(4): Rotina manutenção

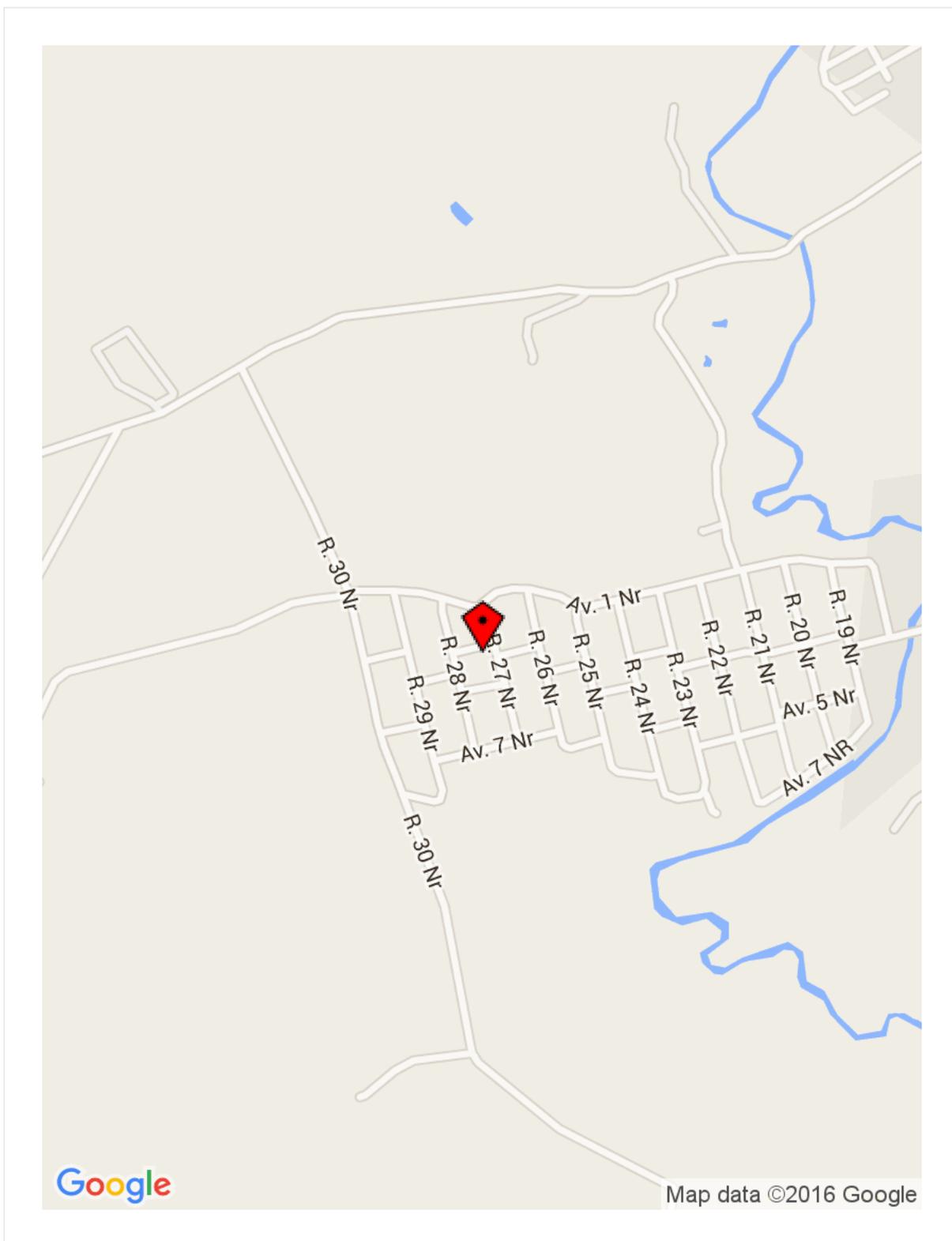
NÃO CONFORMIDADES

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

Data da inspeção: 05/31/2016

Localização da EEAT Nova Rio Claro



RESERVATORIO

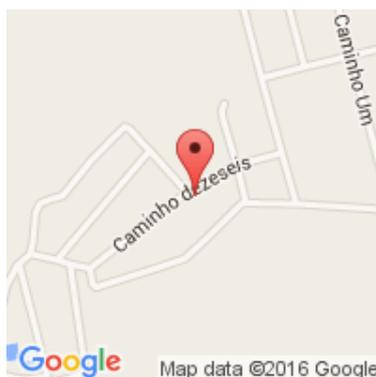
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Alan Grei (baixo)

Coordenadas



Latitude : -22.308427
Longitude : -47.547975
Altitude : 641.0 m
Accuracy : 4.0 m

Tipo de reservatório: Semi-enterrado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 30

Compartimentação (número de câmaras): 1

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

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?: Não

Art. 5.13 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? : 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? : Não

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Não

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): Bóia de nível na tubulação de alimentação

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.1



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

Item 6.2



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

Prazo: Imediato

Item 6.3



Item 6.10: O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições (Art. 5.13 da NBR 12217/1994).
Prazo: Imediato

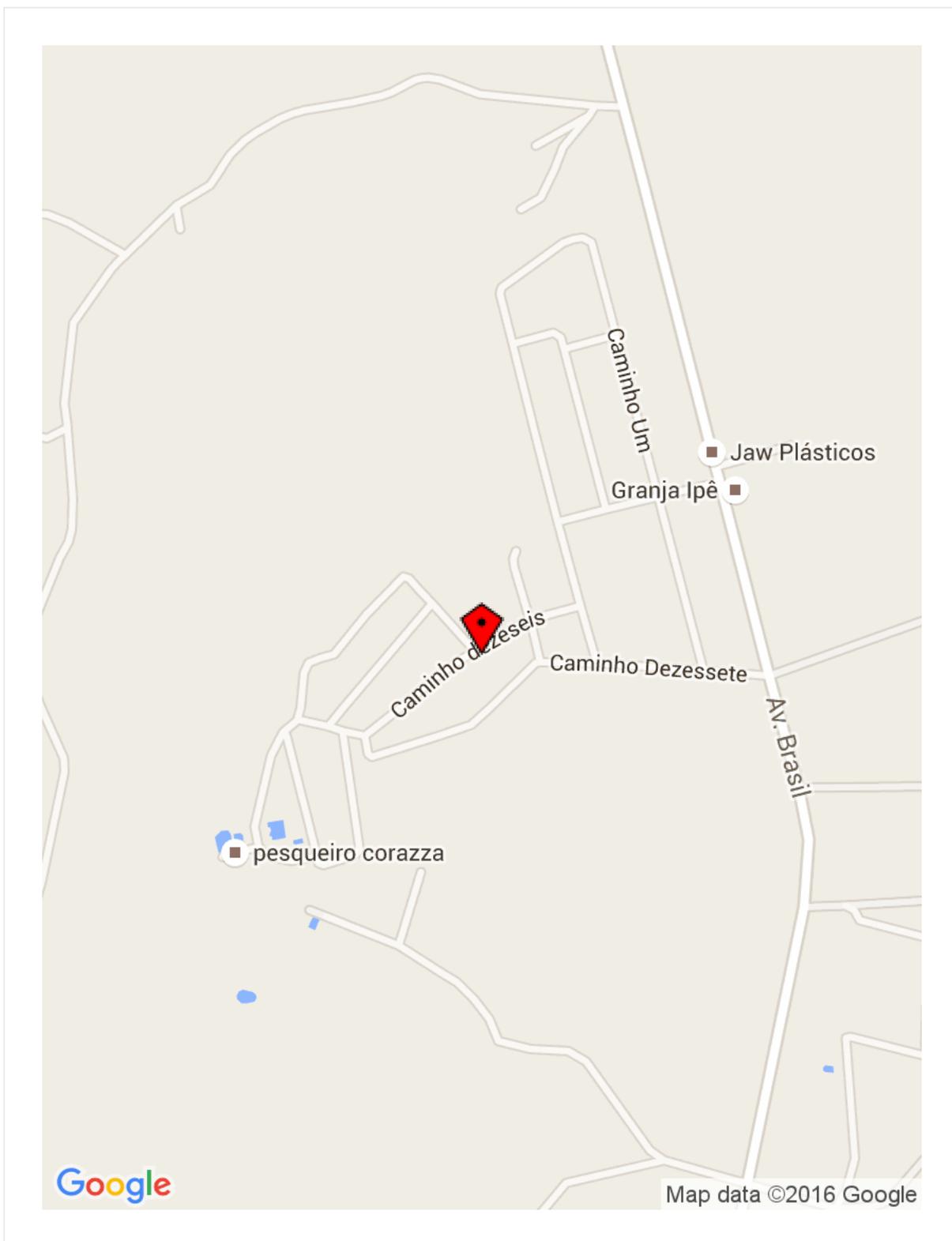
Item 6.10



Informações complementares: Foram observados vários pontos com excessiva umidade, com eflorescência, o que caracteriza carbonatação do concreto devido a fissuras, trincas. A umidade por infiltrações pode levar à deterioração da camada externa do concreto e conseqüente corrosão da armadura, podendo comprometer toda a estrutura. Recomenda-se intervenção técnica especializada para eliminar as infiltrações e efetuar a impermeabilização a fim de impedir o avanço dessa patologia com intuito de garantir a estanqueidade e vida útil da estrutura e qualidade da água reservada.

Data da inspeção: 06/01/2016

Localização do Reservatório Alan Grei (baixo)



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Nome: Reservatório Araucária

Coordenadas



Latitude : -22.387278
Longitude : -47.58163
Accuracy : 18.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 120

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?: 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

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? : Não
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório Araucária

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

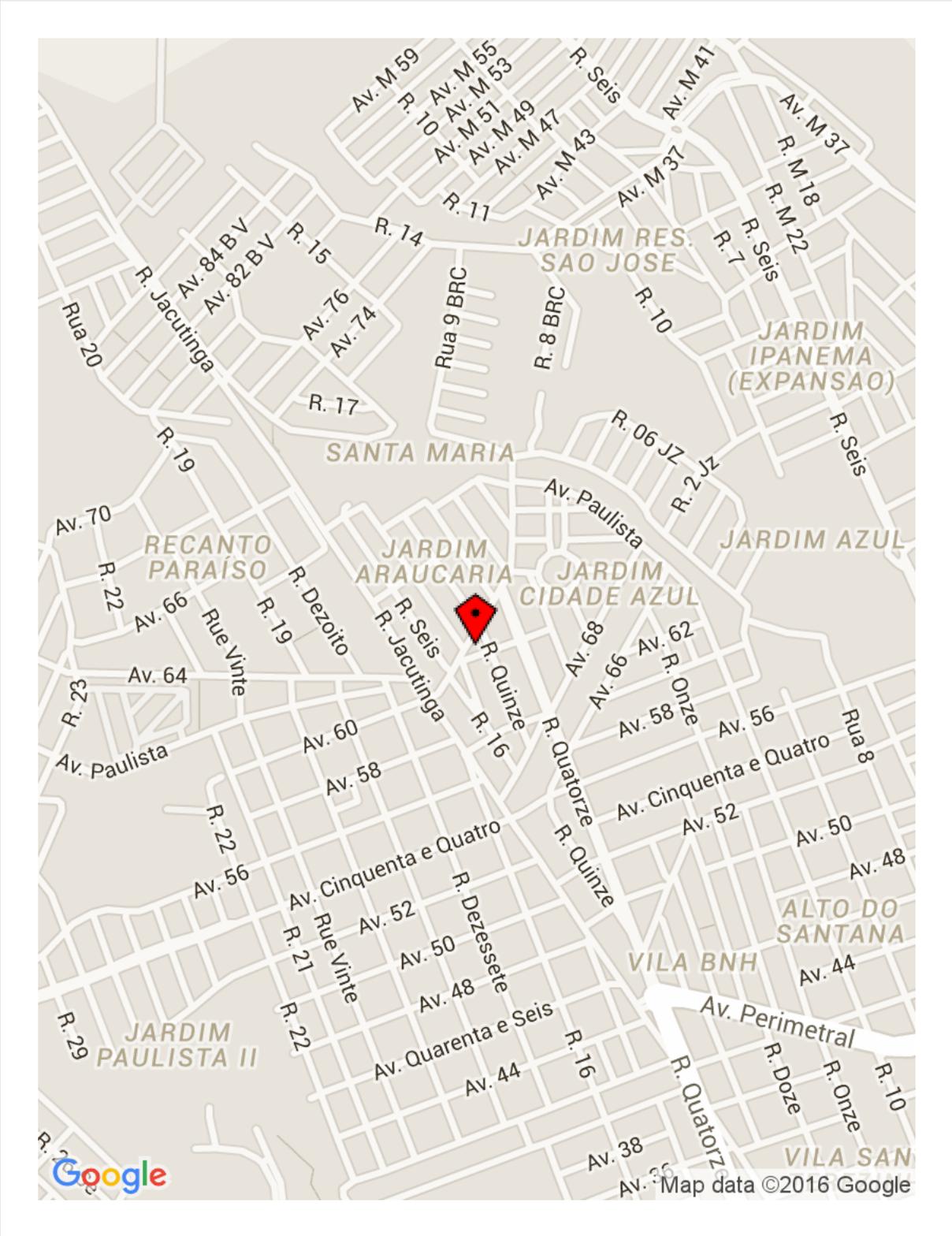
Item 6.3



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

Data da inspeção: 06/01/2016

Localização do Reservatório Araucária



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Distrito Batovi I

Coordenadas



Latitude : -22.382955
Longitude : -47.614428
Altitude : 551.235041 m
Accuracy : 6.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Concreto

Compartimentação (número de câmaras): 1

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

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

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

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

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Não
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

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

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

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório Batovi I

Imagem(2)



Descrição(2): Detalhe vazamento

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

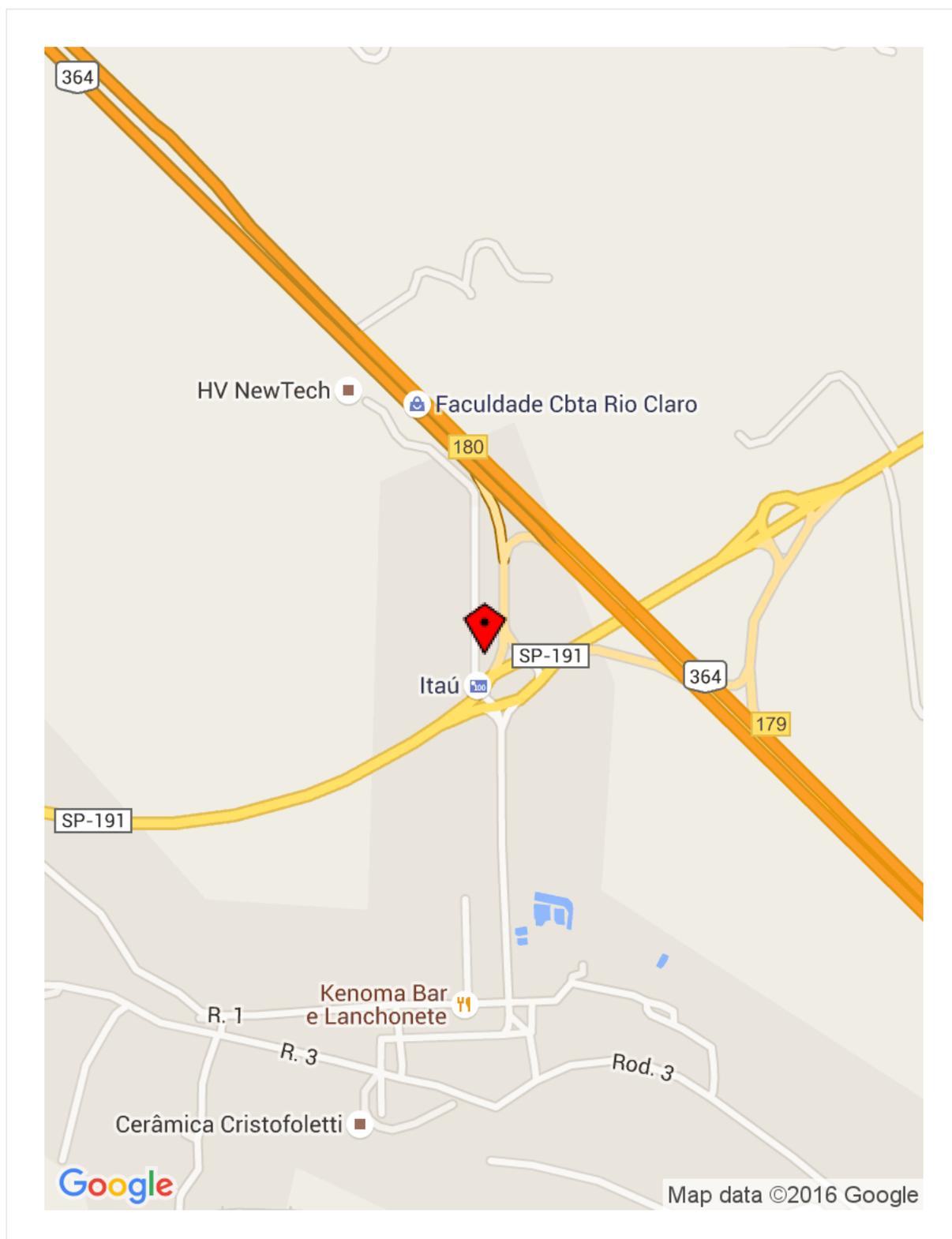


Informações complementares: Possui EEAT que recalca água para reservatório Batovi II. Foram observados vários pontos com umidade excessiva, eflorescência, o que caracteriza carbonatação do concreto devido a fissuras, trincas e inúmeros vazamentos.

Recomenda-se intervenção técnica especializada para eliminar as infiltrações e proceder à correta impermeabilização para impedir o avanço dessas patologias com intuito de garantir a estanqueidade e vida útil da estrutura e qualidade da água reservada.

Data da inspeção: 06/01/2016

Localização do Reservatório Batovi I



RESERVATORIO

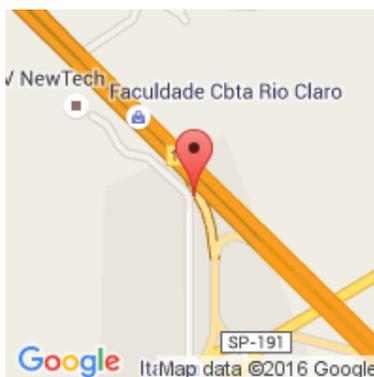
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Distrito de Batovi II

Coordenadas



Latitude : -22.379894
Longitude : -47.614521
Altitude : 582.50499 m
Accuracy : 6.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Aço

Compartimentação (número de câmaras): 1

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

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

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

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

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

Macromedidor de entrada: 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

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?: Não

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Aspecto geral do reservatório Batovi II

Imagem(2)



Descrição(2): Detalhe indícios de corrosão

Imagem(3)



Descrição(3): Detalhe indícios de corrosão

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

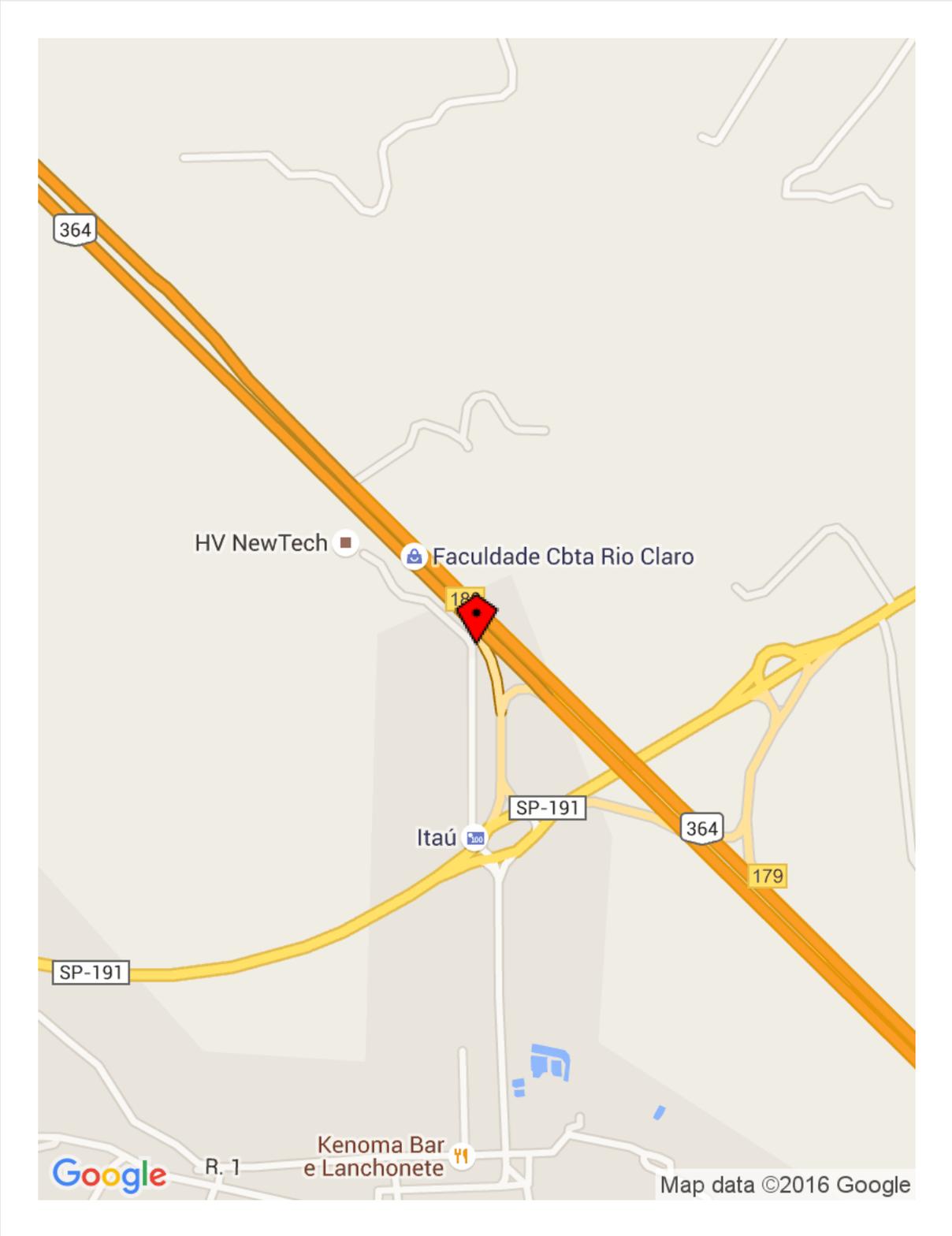
Item 6.4



Informações complementares: Morador informou ocorrência frequente de falta de água no distrito de Batovi, pela capacidade ser insuficiente para atender o aumento populacional do distrito. Foram observados vários pontos de vazamento devido ao estágio avançado de oxidação. Solicita-se fazer avaliação especializada dos furos decorrentes da oxidação e verificar viabilidade de efetuar reparo ou substituição do reservatório de maior capacidade.

Data da inspeção: 06/01/2016

Localização do Reservatório Batovi II



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Benjamin de Castro (inoperante)

Coordenadas



Latitude : -22.414923
Longitude : -47.584265
Altitude : 595.0 m
Accuracy : 6.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 120

Compartimentação (número de câmaras): 1

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

O reservatório possui cobertura adequada?: Não

Art. 5.12 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

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

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

Art. 5.13 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? : Não

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

A área está devidamente cercada? : Não

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

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): Oxidação em volta da base do reservatório

Imagem(3)



Descrição(3): Pontos de oxidação na área em volta da base do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

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

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

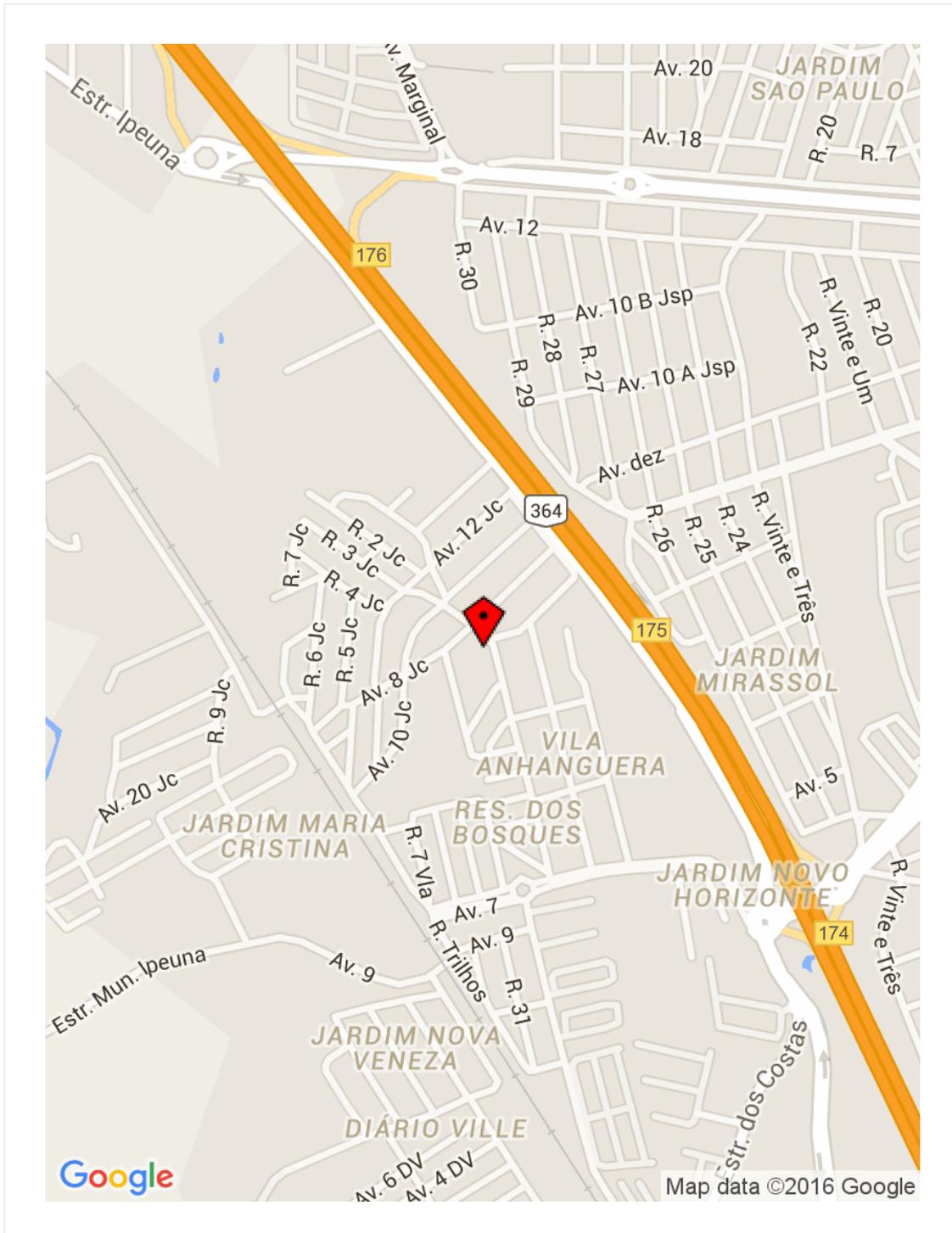
Item 6.10: O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições (Art. 5.13 da NBR 12217/1994). Prazo: Imediato

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

Informações complementares: Foi informado que o reservatório encontra-se inoperante há 3 meses devido ao estado crítico em que se encontrava, sem tampa e com furos devido a oxidação. Solicitamos que o mesmo seja reparado ou substituído para que o pleno funcionamento do sistema de distribuição não seja comprometido com rupturas devido à elevada pressão na rede e/ou interrupções no abastecimento pela ausência do reservatório.

Data da inspeção: 31/05/2016

Localização do Reservatório Benjamin de Castro (inoperante)



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório BNH

Coordenadas



Latitude : -22.393789
Longitude : -47.577951
Altitude : 623.797817 m
Accuracy : 12.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 500

Compartimentação (número de câmaras): 1

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há 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? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Não

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório BNH

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Item 6.4



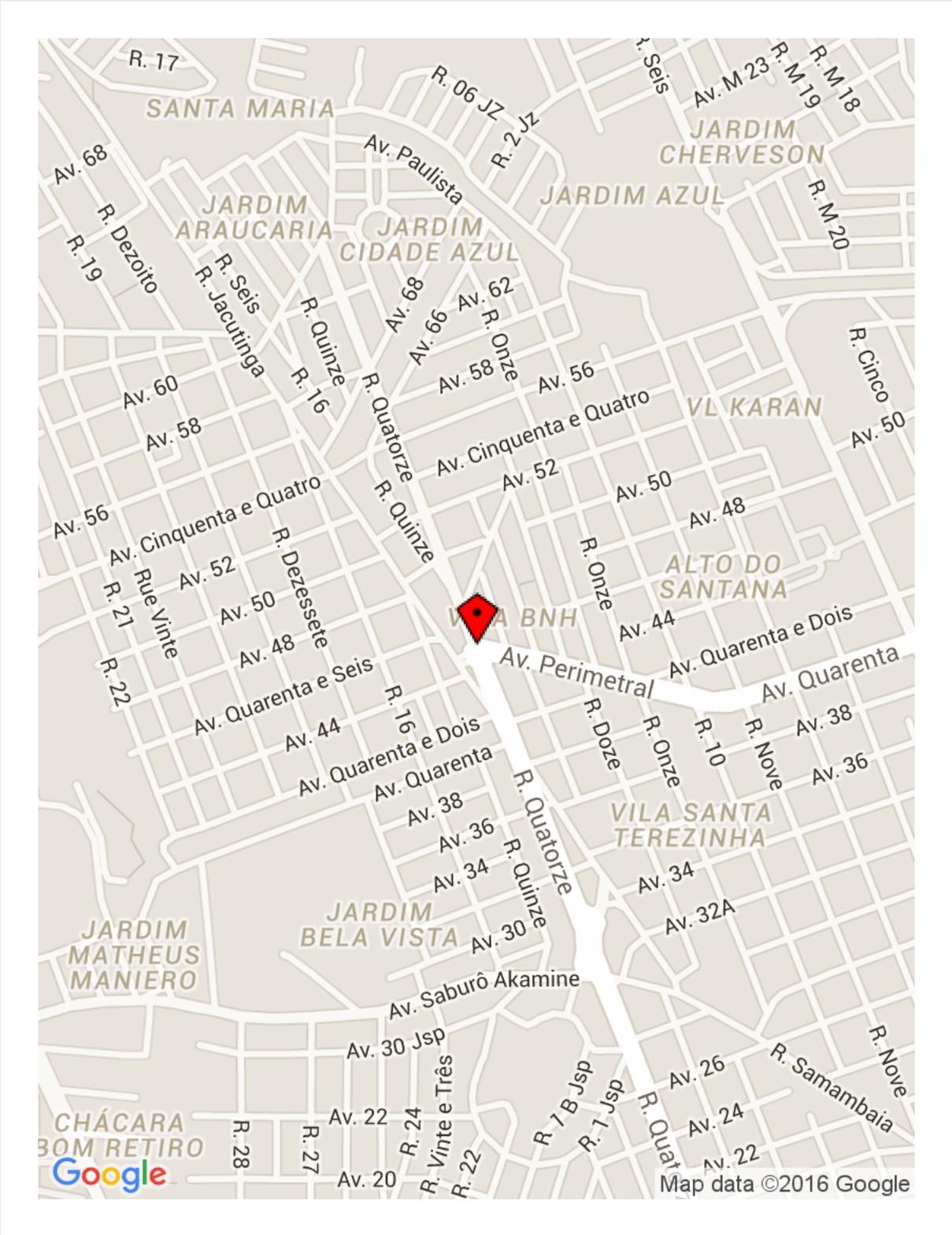
Informações complementares: Possui telemetria. Foram observados vários pontos com umidade, com eflorescência, o que caracteriza carbonatação do concreto devido a fissuras, trincas.

A umidade por infiltrações pode levar à deterioração da camada externa do concreto e consequente corrosão da armadura, podendo comprometer a estrutura.

Solicita-se intervenção técnica especializada para eliminar as infiltrações e impedir o avanço dessas patologias com intuito de garantir a estanqueidade e vida útil da estrutura e qualidade da água reservada.

Data da inspeção: 06/01/2016

Localização do Reservatório BNH



RESERVATORIO

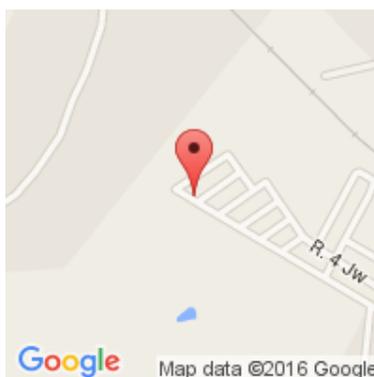
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Bom Retiro

Coordenadas



Latitude : -22.400929
Longitude : -47.611149
Altitude : 604.0 m
Accuracy : 5.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

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

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

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

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

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

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

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

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

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: 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?: Não

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

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

Item 6.2

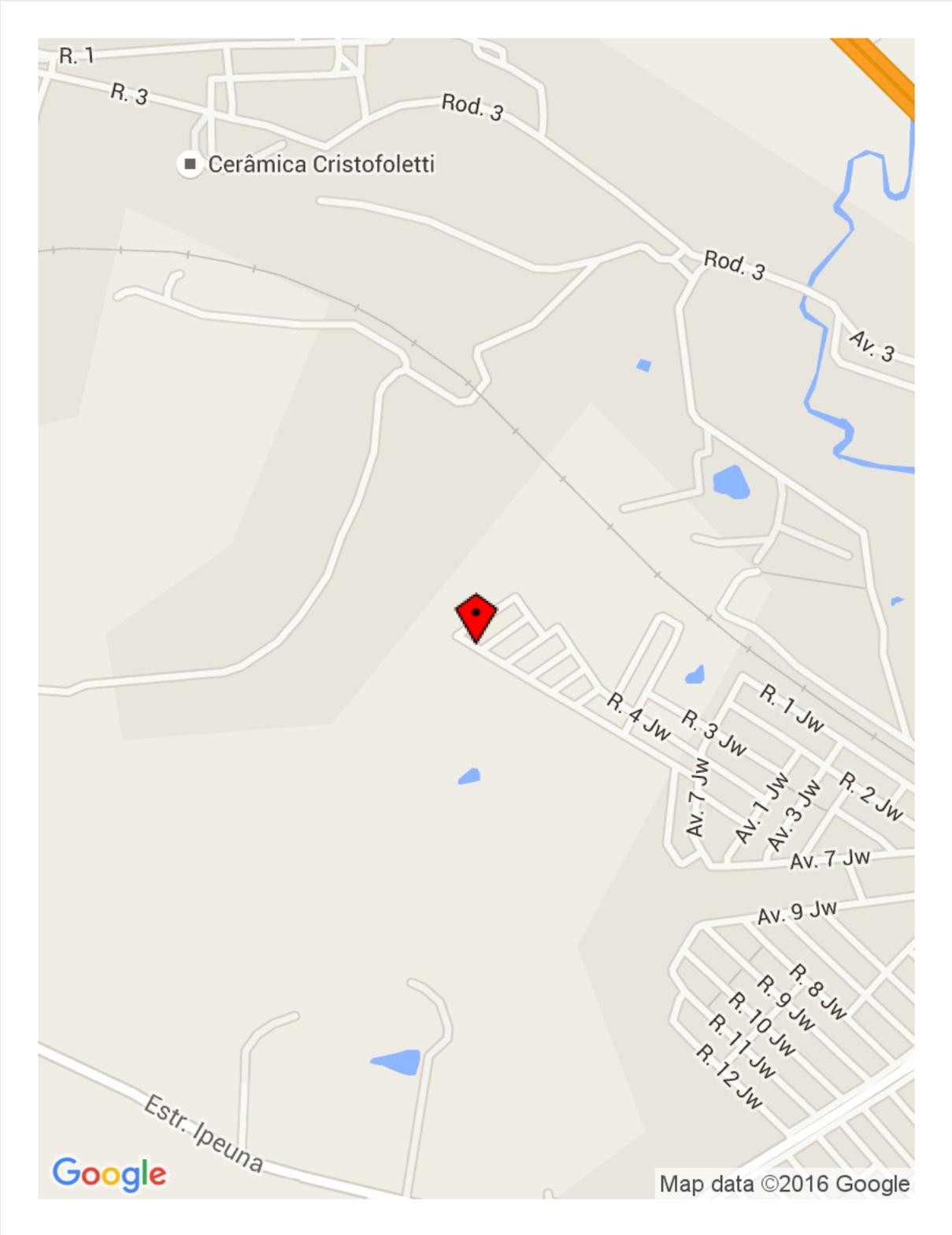


Item 6.7: Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Sem acesso à área.

Data da inspeção: 05/31/2016

Localização do Reservatório Bom Retiro



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Bosque Rio Claro/Vila

Coordenadas



Latitude : -22.3846
Longitude : -47.577904
Altitude : 609.554252 m
Accuracy : 8.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 250

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? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Não

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório Bosque Rio claro

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.1

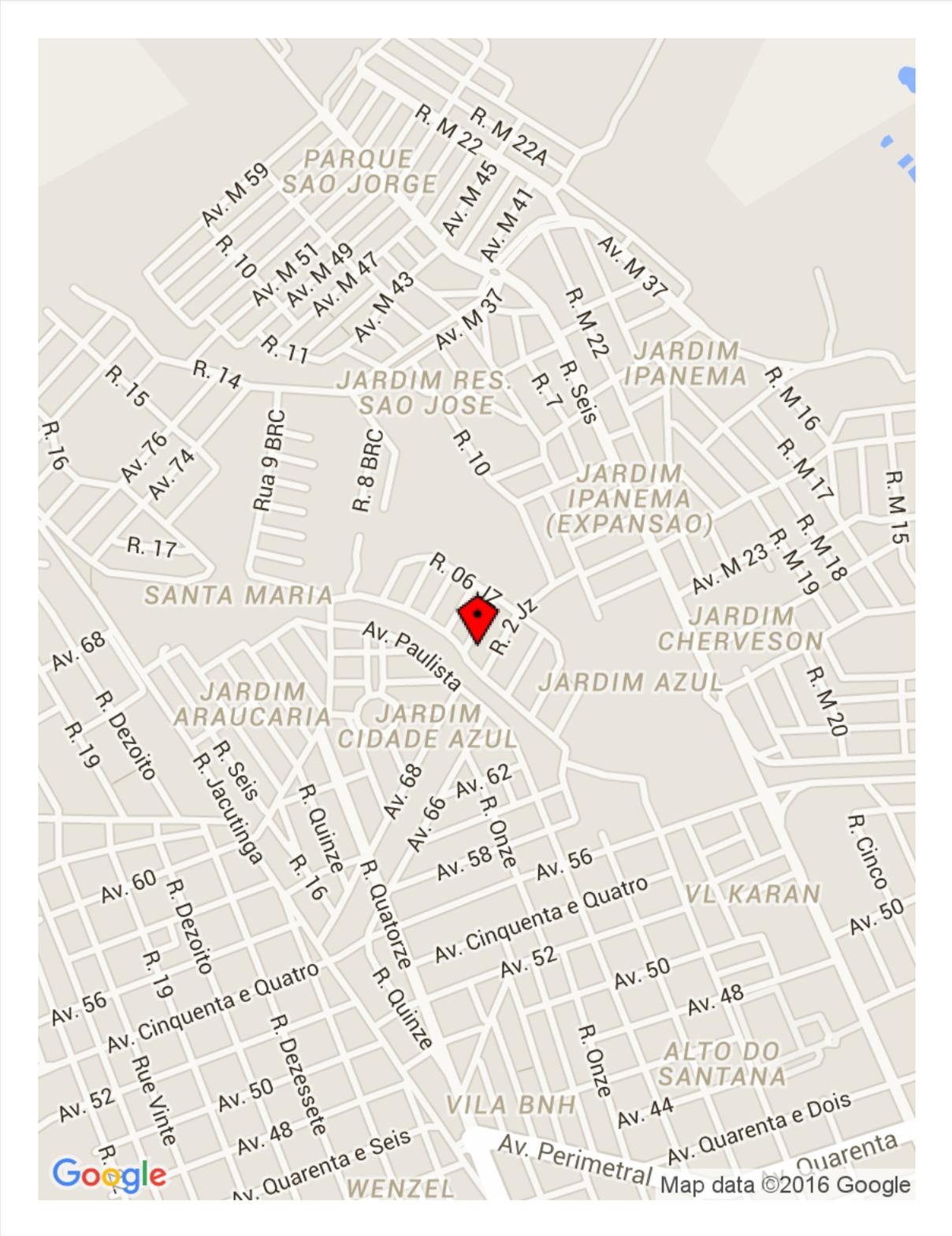


Item 6.7: Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Portão danificado. Não foi possível acesso, risco do portão cair.

Data da inspeção: 06/01/2016

Localização do Reservatório Bosque Rio Claro/Vila



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Bosques de Alan Grei (alto)

Coordenadas



Latitude : -22.301018
Longitude : -47.545466
Altitude : 689.0 m
Accuracy : 7.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 40

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

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

Ocorre extravasamento do reservatório? : Sim

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? : Não

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não

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): Vista geral do reservatório (com extravasamento)

Imagem(2)



Descrição(2): Área alagada devido ao extravasamento

Imagem(3)



NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.1



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

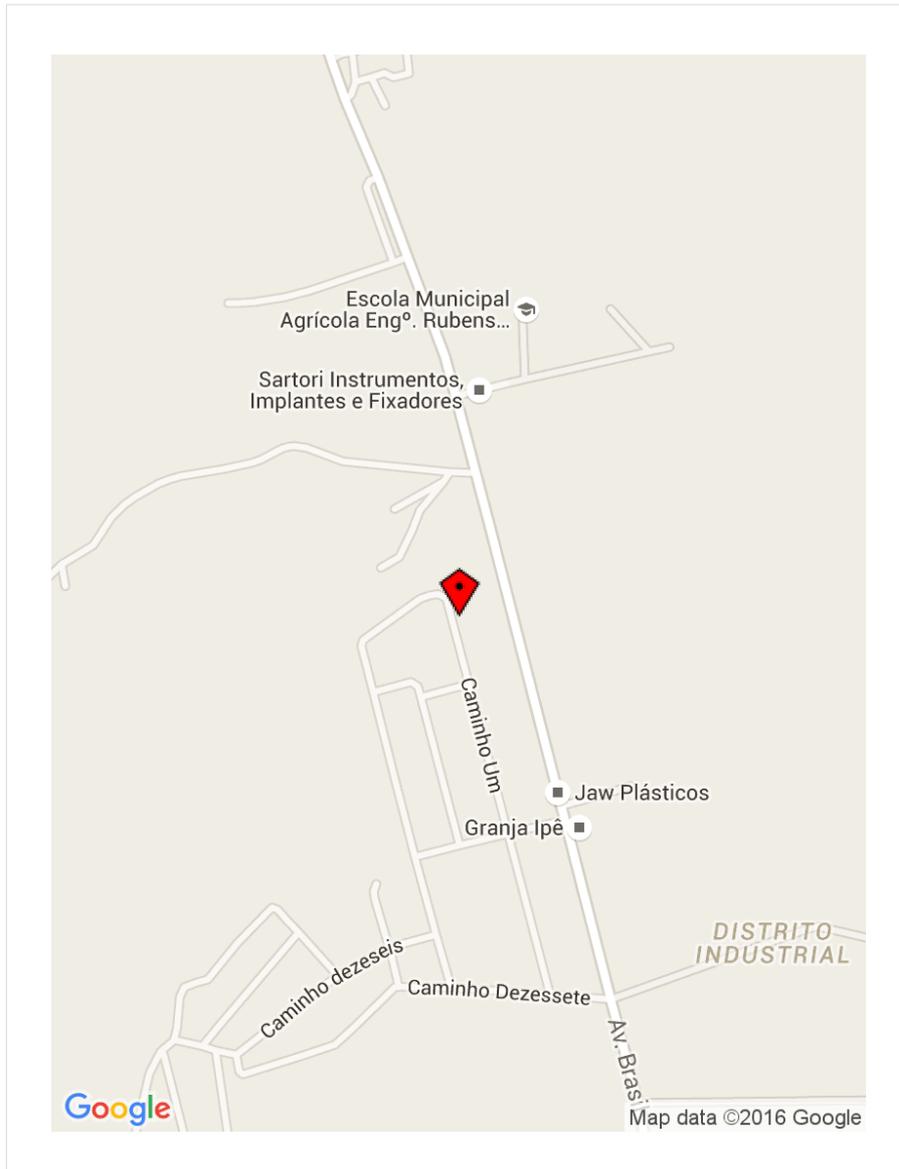
Item 6.7: Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

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

Informações complementares: No momento da visita a válvula de entrada com piloto estava danificada, ocasionando o extravasamento pela tampa. Para proceder ao reparo, a equipe de manutenção interrompeu a alimentação, fechando o registro.

Data da inspeção: 06/01/2016

Localização do Reservatório Bosques de Alan Grei (alto)



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Central de Distribuição

Coordenadas



Latitude : -22.36743
Longitude : -47.55711
Altitude : 620.950718 m
Accuracy : 6.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 10000

Compartimentação (número de câmaras): 1

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

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

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

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

Art. 5.13 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: 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? : 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?: 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?: Não

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Aspecto geral do reservatório Central de Distribuição

Imagem(2)



Descrição(2): Detalhe tampa inspeção aberta

Imagem(3)



Descrição(3): Tubo de ventilação

Imagem(4)



Descrição(4): Tapa inspeção aberta

Imagem(5)



Descrição(5): Detalhe vazamento

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.3



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

Item 6.4



Item 6.10: O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições (Art. 5.13 da NBR 12217/1994).
Prazo: Imediato

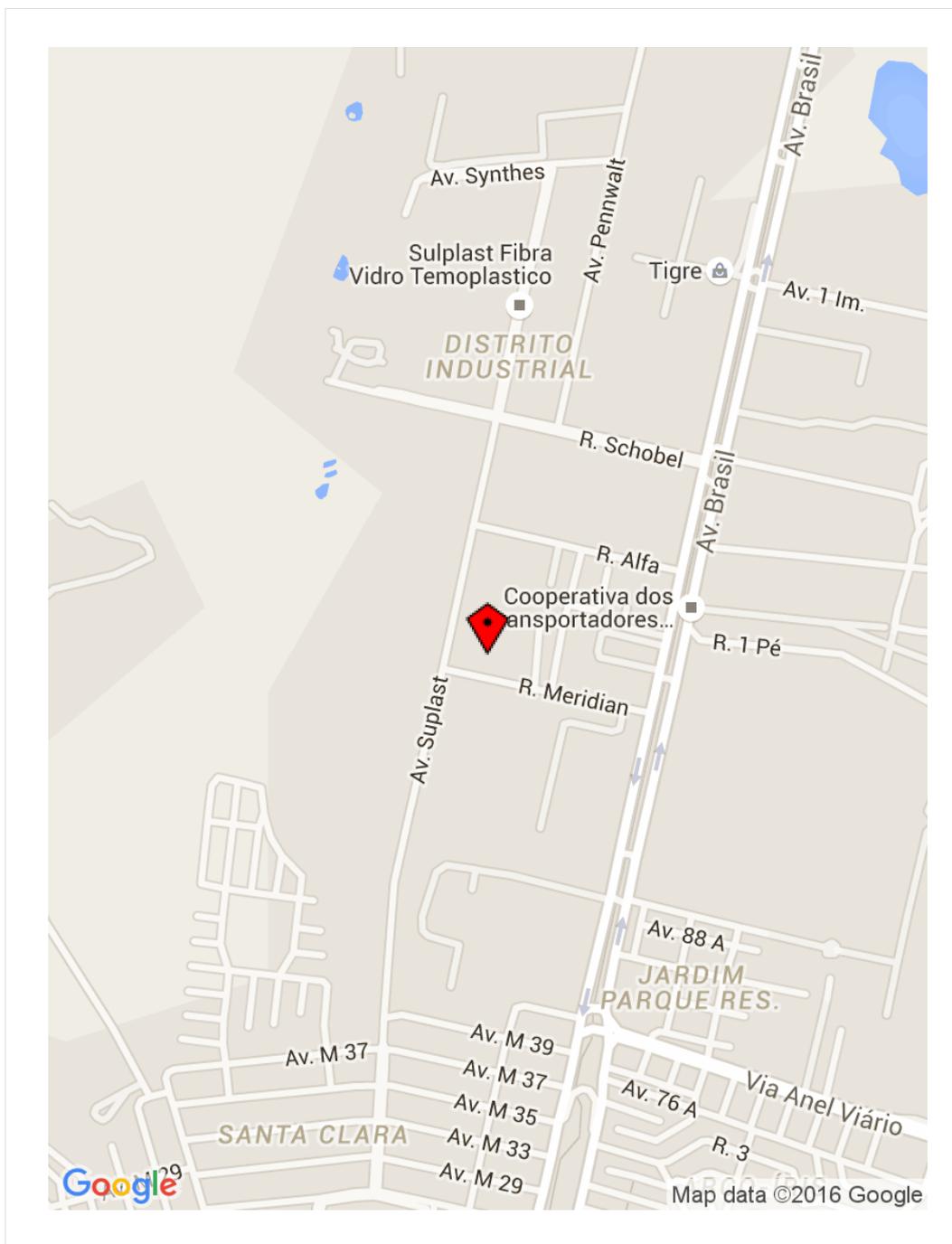
Item 6.10



Informações complementares: As tampas inspeção danificadas estão localizadas próximo EEAT. Manter todas as tampas de inspeção fechadas. Abastece maior parte da cidade de Rio Claro.

Data da inspeção: 06/01/2016

Localização do Reservatório Central de Distribuição (apoiado)



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Central de Distribuição (elevado)

Coordenadas



Latitude : -22.367447
Longitude : -47.557476
Altitude : 644.0 m
Accuracy : 4.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 883

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

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

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: 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

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

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

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Pára-raios? : 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?: Não
Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Pontos de infiltração, rachaduras e trincas

Imagem(2)



Descrição(2): Aspecto geral do reservatório

Imagem(3)



Descrição(3): Sinais de oxidação da ferragem do concreto / vazamento nos flanges da tubulação interna

Imagem(4)



Descrição(4): Vista posterior do reservatório elevado

Imagem(5)



Descrição(5): Vista geral da área

NÃO CONFORMIDADES

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

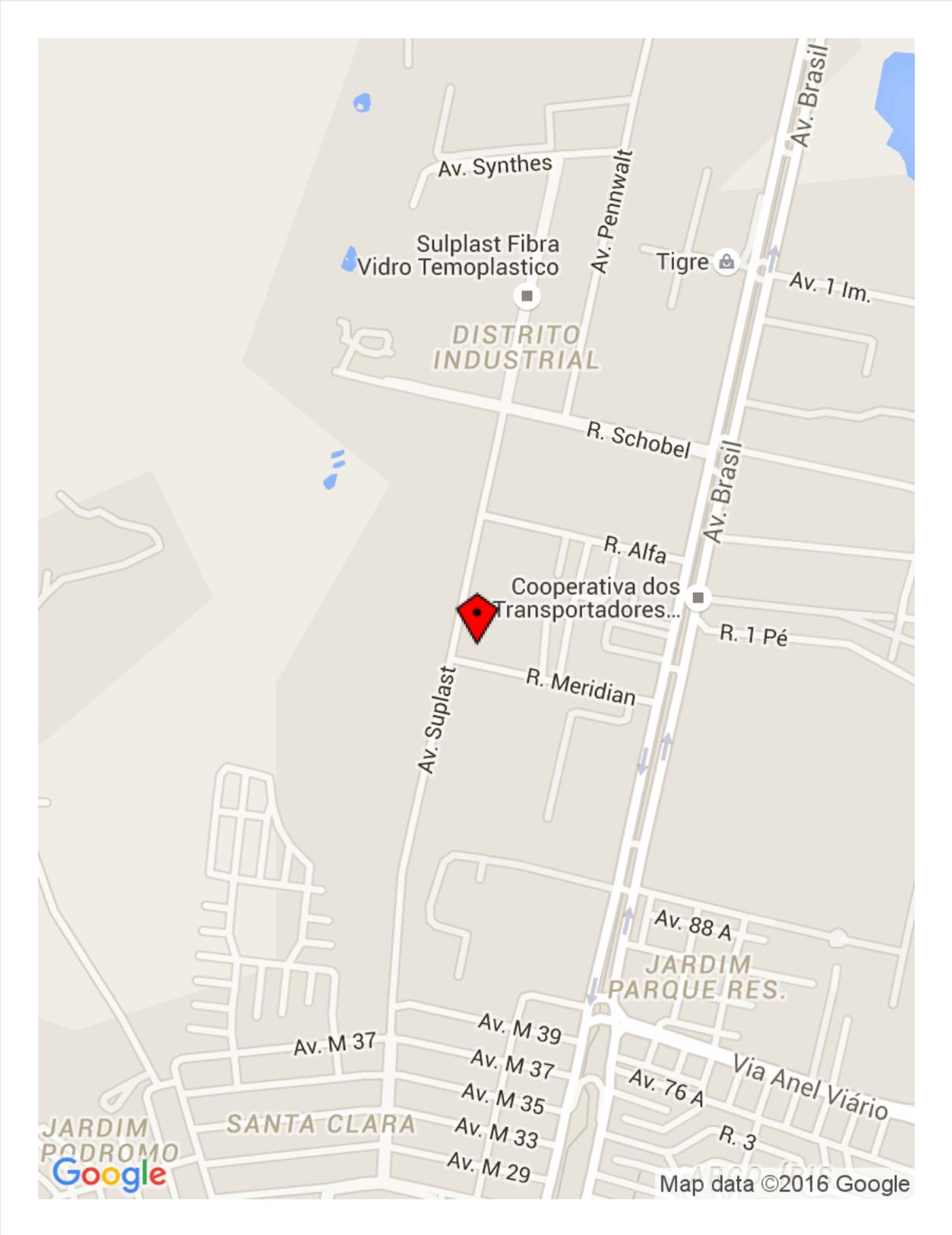
Item 6.3



Informações complementares: Foram observados vários pontos com umidade, com eflorescência, carbonatação, rachaduras, trincas e emendas ao longo de toda área lateral do reservatório. Em alguns pontos se observou sinais de exposição e oxidação da armadura da estrutura. Recomenda-se análise técnica especializada para avaliar viabilidade técnica e financeira de se fazer reparo geral na estrutura e conter a patologia com intuito de garantir a estanqueidade e vida útil da estrutura e qualidade da água reservada.

Data da inspeção: 06/01/2016

Localização do Reservatório Central de Distribuição (elevado)



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Cervezão

Coordenadas



Latitude : -22.379606
Longitude : -47.571675
Altitude : 663.0 m
Accuracy : 8.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 1000

Compartimentação (número de câmaras): 1

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

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

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

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

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: 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? : Não

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



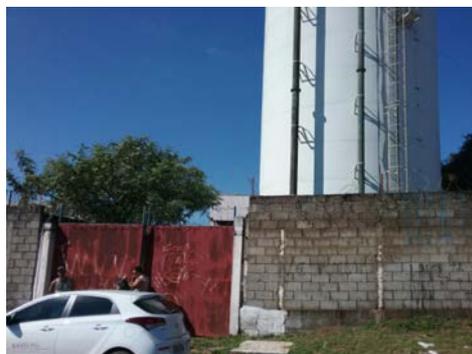
Descrição(1): Vista geral do reservatório

Imagem(2)



Descrição(2): Caixa com registro e válvula de controle de nível com piloto

Imagem(3)



Descrição(3): Vista frontal da área (portão danificado)

NÃO CONFORMIDADES

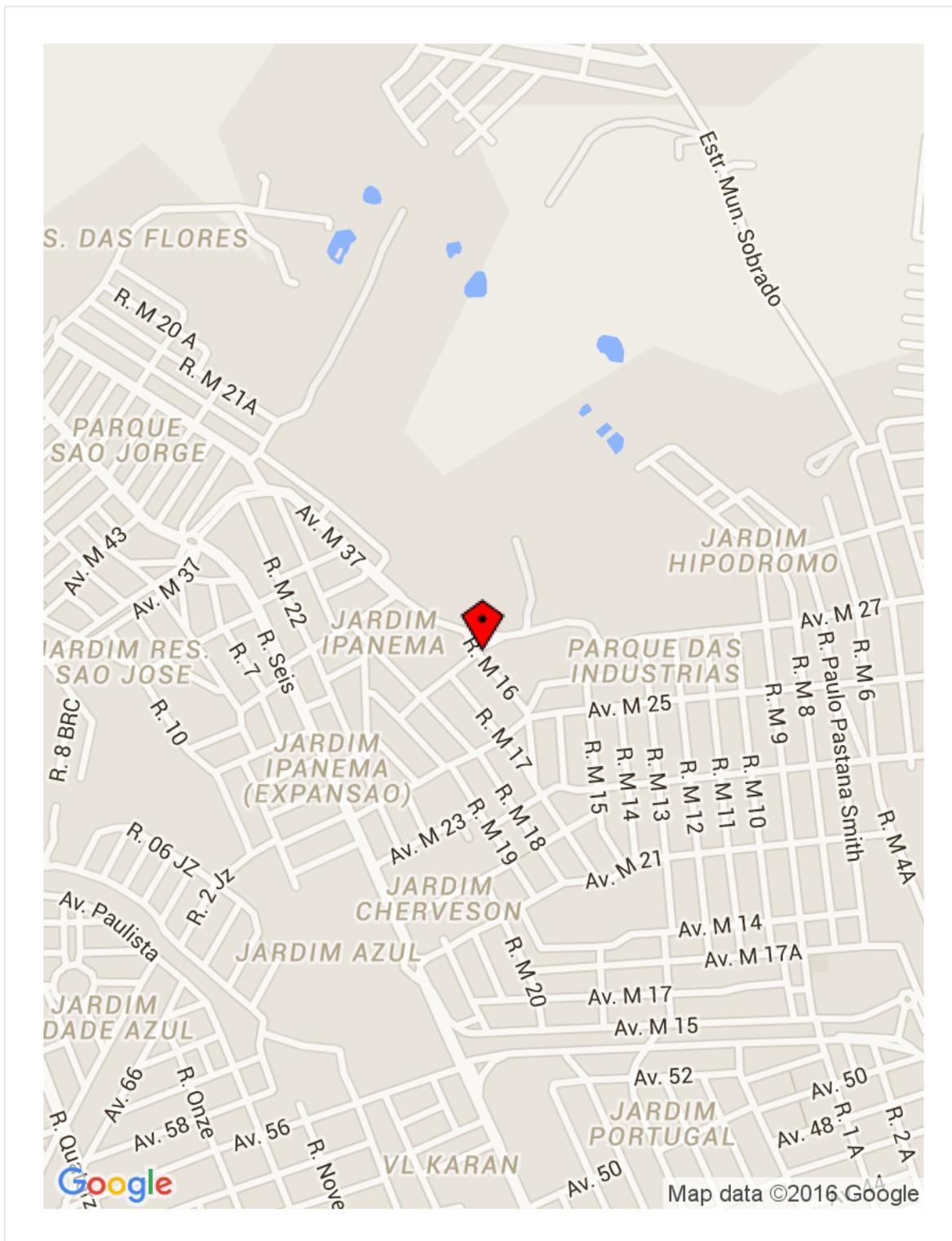
Item 6.1: A área não está devidamente cercada (Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

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

Informações complementares: O portão da área do reservatório está danificado, impossibilitando o acesso para inspeção ou manutenção. Solicita-se o reparo do portão urgentemente.

Data da inspeção: 31/05/2016

Localização do Reservatório Cervezão



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Cidade Nova

Coordenadas



Latitude : -22.405105
Longitude : -47.554873
Altitude : 661.800621 m
Accuracy : 4.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 1000

Compartimentação (número de câmaras): 1

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 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

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Pára-raios? : Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório Cidade Nova

Imagem(2)



Descrição(2): Escada de acesso

NÃO CONFORMIDADES

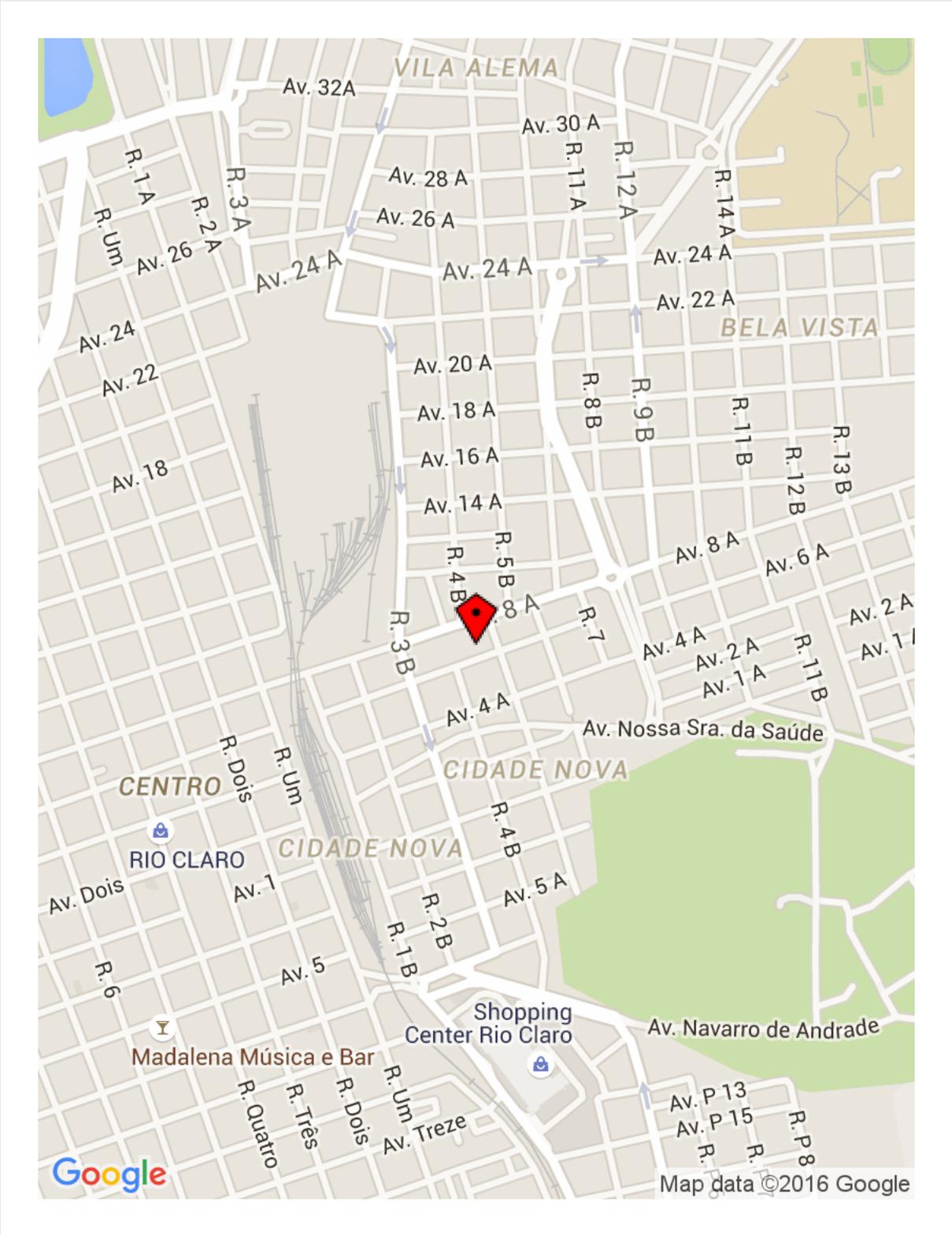
Informações complementares: Apesar de não ter sido constatado ponto de vazamento, foram observados vários pontos com umidade, eflorescência, o que caracteriza carbonatação do concreto devido a fissuras, trincas.

A umidade por infiltrações pode levar à deterioração da camada externa do concreto e consequente corrosão da armadura, podendo comprometer a estrutura.

Recomenda-se intervenção técnica especializada para eliminar as infiltrações e impedir o avanço dessa patologia com intuito de garantir a estanqueidade e vida útil da estrutura e qualidade da água reservada.

Data da inspeção: 05/31/2016

Localização do Reservatório Cidade Nova



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Condomínio Florença

Coordenadas



Latitude : -22.3658
Longitude : -47.529597
Altitude : 639.0 m
Accuracy : 7.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 180

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? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : 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?: Não

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)



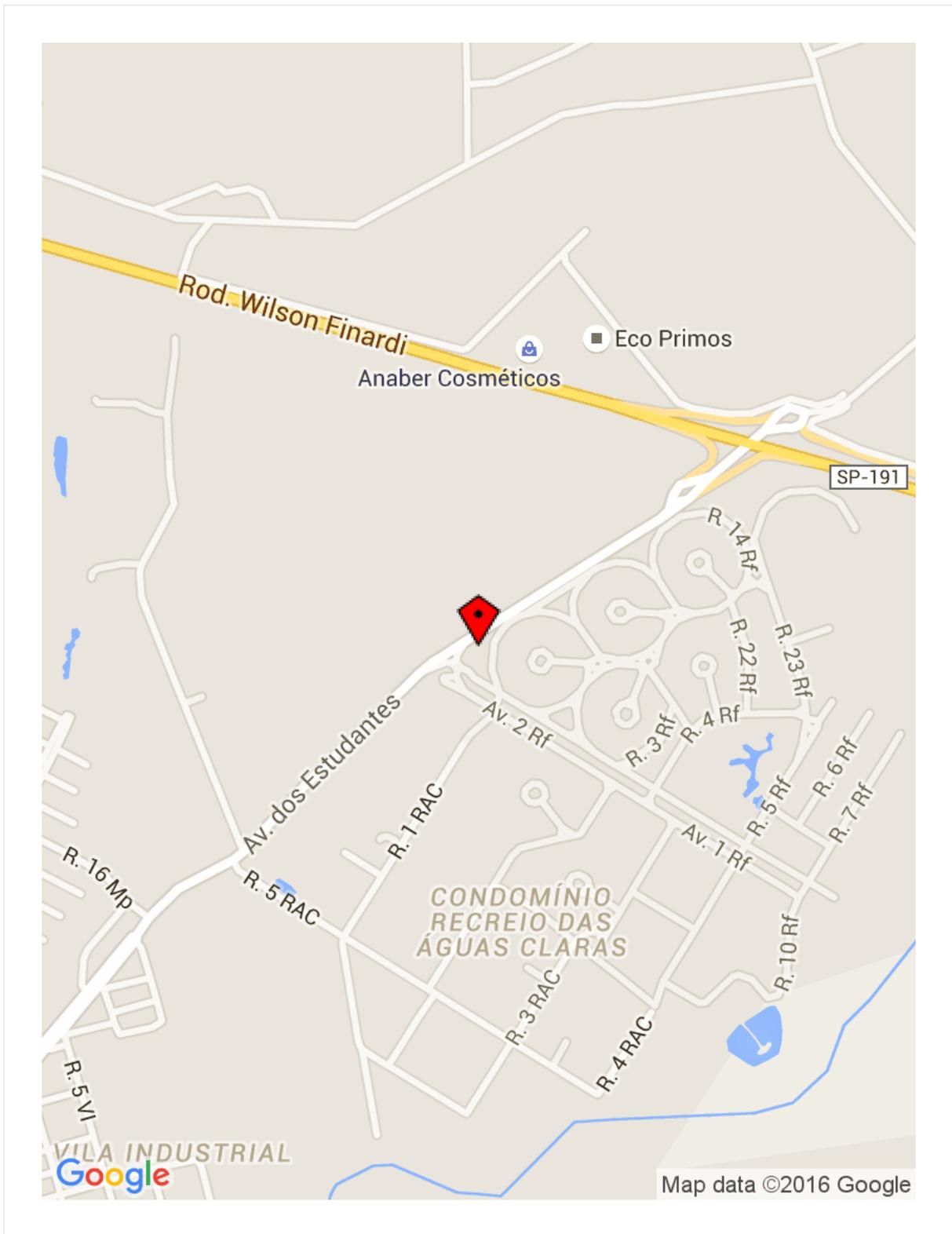
Descrição(3): Vista geral do reservatório elevado

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Possui válvula controladora de nível com piloto

Data da inspeção: 06/01/2016

Localização do Reservatório Condomínio Florença



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Consolação

Coordenadas



Latitude : -22.421541
Longitude : -47.567625
Altitude : 589.0 m
Accuracy : 5.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 500

Compartimentação (número de câmaras): 1

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

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

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?: Não

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Pontos de infiltração

Imagem(2)



Descrição(2): Barrilete de entrada e saída/ Válvula de controle de nível com piloto

Imagem(3)



Descrição(3): Escada caracol e escada marinheiro (sem guarda-corpo)

Imagem(4)



Descrição(4): Vista geral do reservatório elevado

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.3



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

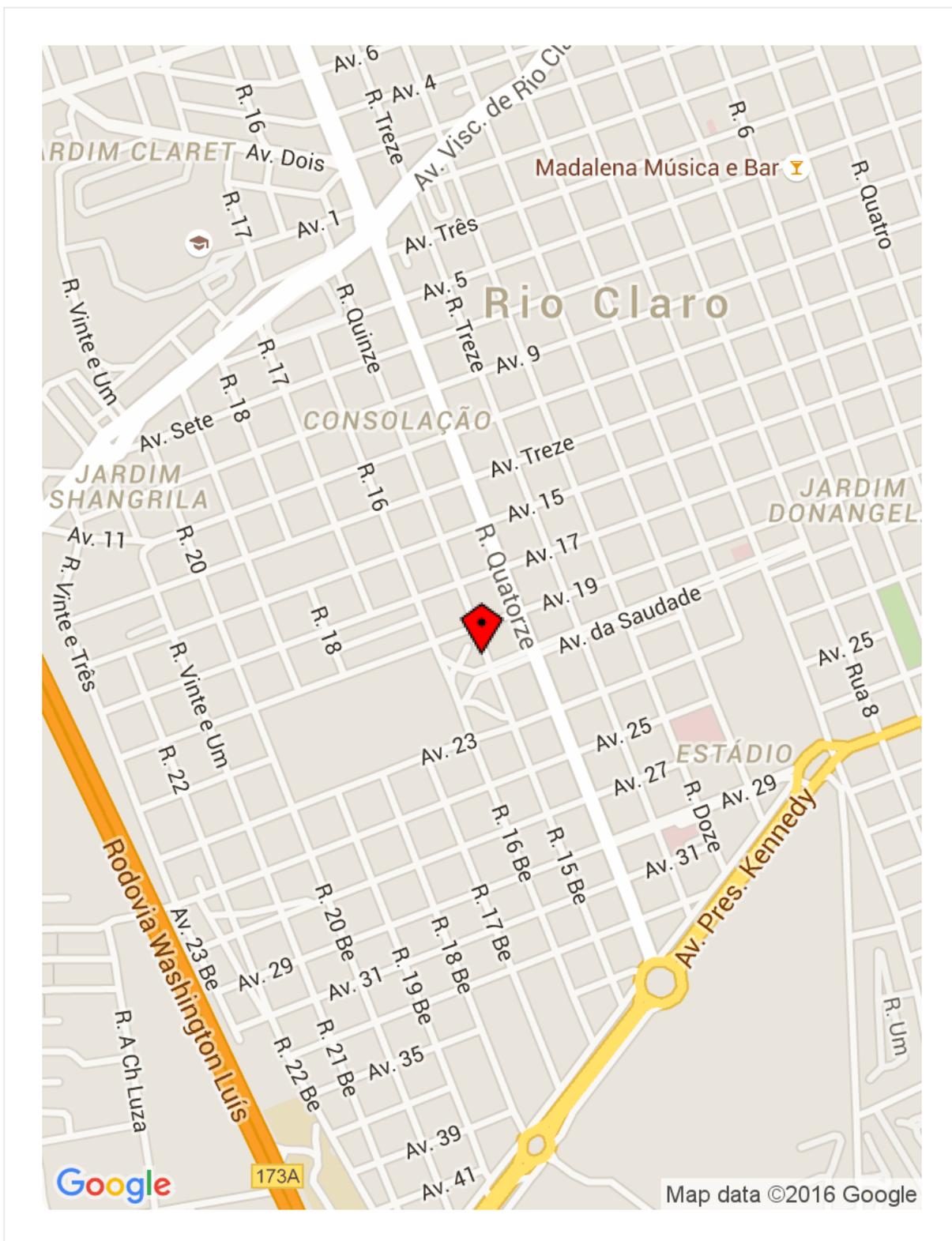
Item 6.4



Informações complementares: Foram observados vários pontos com umidade, com eflorescência, o que caracteriza carbonatação do concreto devido a fissuras, trincas. A umidade por infiltrações pode levar à deterioração da camada externa do concreto e conseqüente corrosão da armadura, podendo comprometer a estrutura. Recomenda-se intervenção técnica especializada para eliminar as infiltrações e impedir o avanço dessa patologia com intuito de garantir a estanqueidade e vida útil da estrutura e qualidade da água reservada.

Data da inspeção: 06/01/2016

Localização do Reservatório Consolação



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Nome: Reservatório Diário Ville

Coordenadas



Latitude : -22.427823
Longitude : -47.581271
Altitude : 591.82881 m
Accuracy : 16.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

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? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : 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?: Não

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório Diário Ville

Imagem(2)



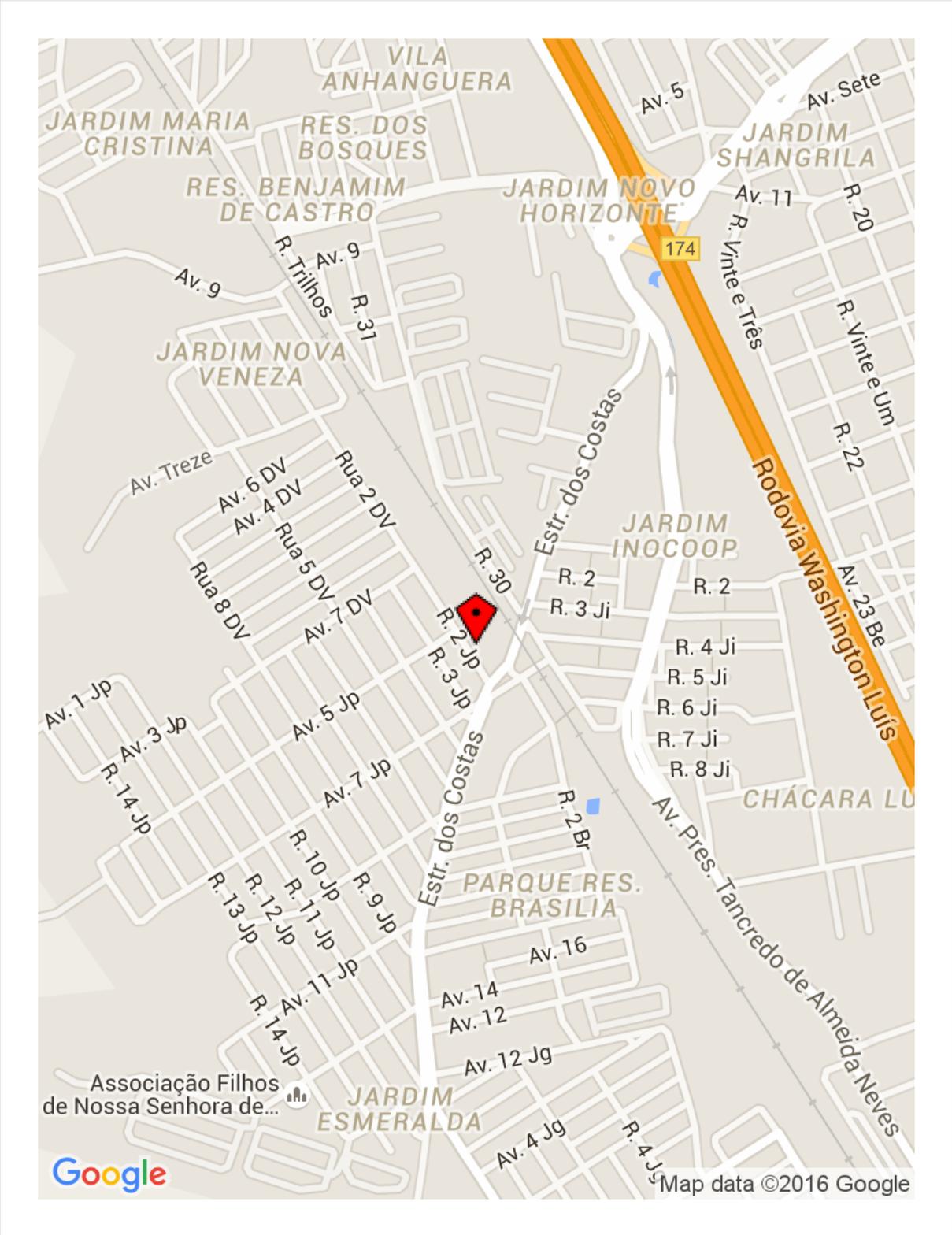
Descrição(2): Aspecto geral reservatório Diário Ville

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foi possível fazer inspeção, cadeado trancado.

Data da inspeção: 05/31/2016

Localização do Reservatório Diário Ville



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Distrito de Ajapi

Coordenadas



Latitude : -22.281372
Longitude : -47.548052
Altitude : 659.0 m
Accuracy : 5.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 100

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

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

Ocorre extravasamento do reservatório? : Sim

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

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

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

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

A área está devidamente cercada? : Não

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

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): Tubulação de alimentação com válvula controladora de nível

Imagem(3)



Descrição(3): Pontos de infiltração e eflorescência

Imagem(4)



Descrição(4): Pontos com bolor, eflorescência.

Imagem(5)



Descrição(5): Pontos com eflorescência

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.1



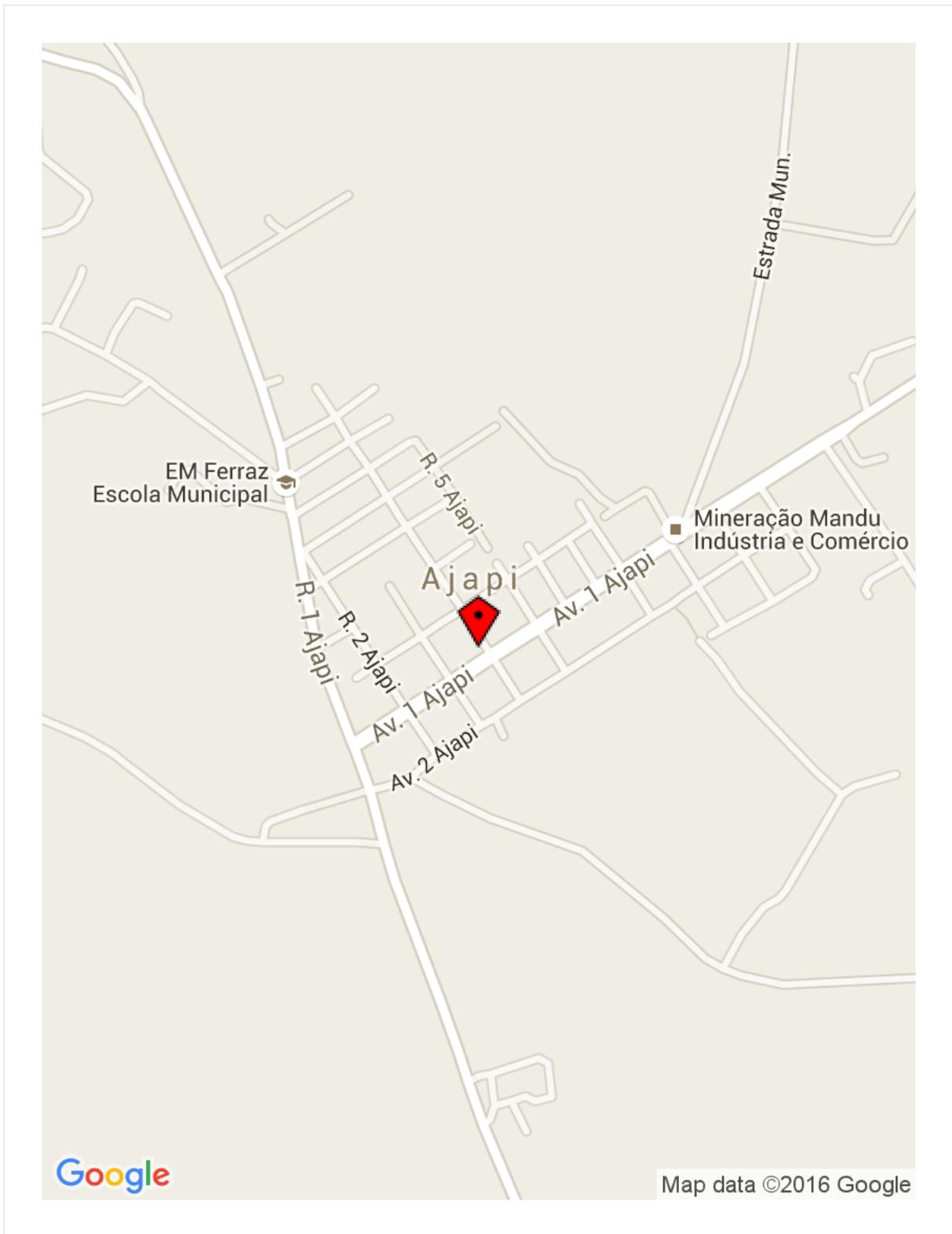
Informações complementares: Foi informado pela equipe do DAE que a tubulação de entrada tem vazamento frequente fazendo com que água infiltre pela junta ferro - concreto. Foram observados vários pontos com umidade, com eflorescência, o que caracteriza carbonatação do concreto devido a fissuras, trincas.

A umidade por infiltrações pode levar à deterioração da camada externa do concreto e conseqüente corrosão da armadura, podendo comprometer a estrutura.

Recomenda-se intervenção técnica especializada para eliminar as infiltrações e proceder à correta impermeabilização (especialmente na vedação ferro-concreto) para impedir o avanço dessas patologias com intuito de garantir a estanqueidade e vida útil da estrutura e qualidade da água reservada.

Data da inspeção: 06/01/2016

Localização do Reservatório Distrito de Ajapi



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório do Distrito de Ferraz

Coordenadas



Latitude : -22.264441
Longitude : -47.588321
Altitude : 611.0 m
Accuracy : 8.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 36

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 se aplica
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Não
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

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

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

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

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

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

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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?: Não

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):Reservatório Distrito de Ferraz

Imagem(3)



Descrição(3): Válvula de controle de nível com piloto

Imagem(4)



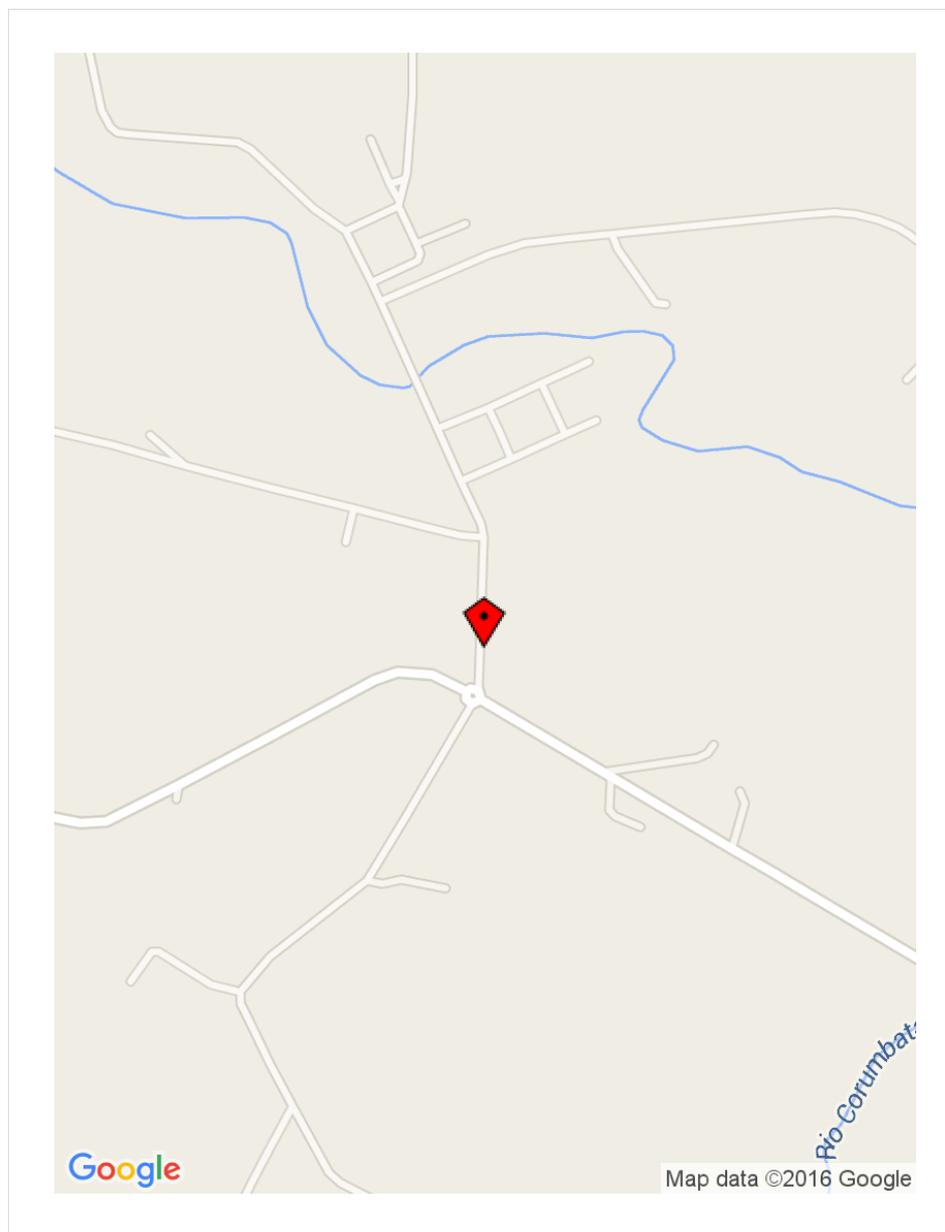
Descrição(4): Vista frontal da área

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Funciona como pulmão.

Data da inspeção: 06/01/2016

Localização do Reservatório do Distrito de Ferraz



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório da Escola Agrícola

Coordenadas



Latitude : -22.294959
Longitude : -47.544311
Altitude : 691.0 m
Accuracy : 8.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 30

Compartimentação (número de câmaras): 1

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Hidrômetro

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? : Não

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 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): Caixa que abriga a válvula de controle de nível, hidrômetro e registro

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.1

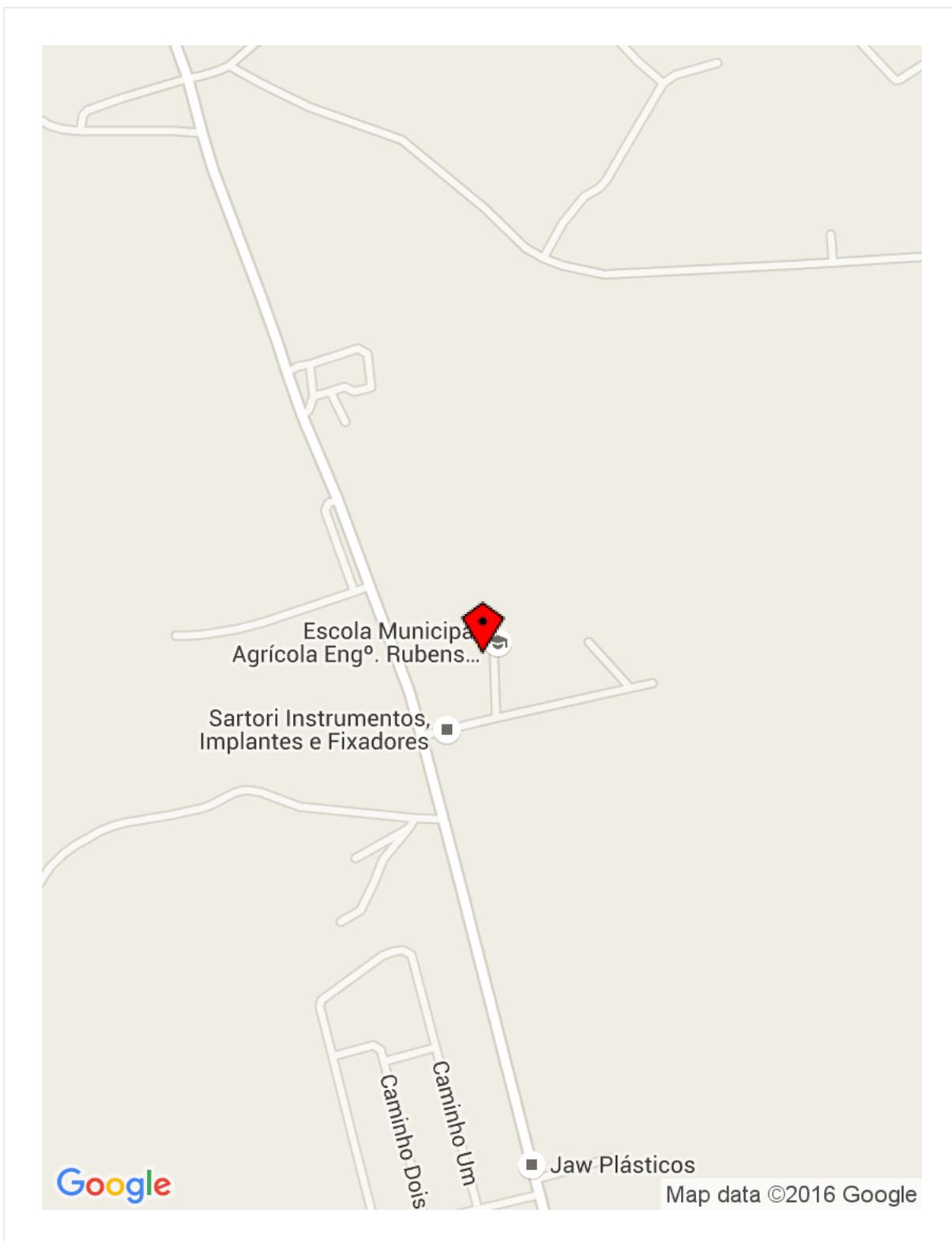


Item 6.2: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Recebe da ETA 2 e abastece a escola agrícola

Data da inspeção: 06/01/2016

Localização do Reservatório da Escola Agrícola



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Esmeralda (inoperante)

Coordenadas



Latitude : -22.437139
Longitude : -47.581913
Altitude : 644.0 m
Accuracy : 8.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Compartimentação (número de câmaras): 1

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

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

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

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Não
Art. 5.14 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

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? : Não

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?: Não

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

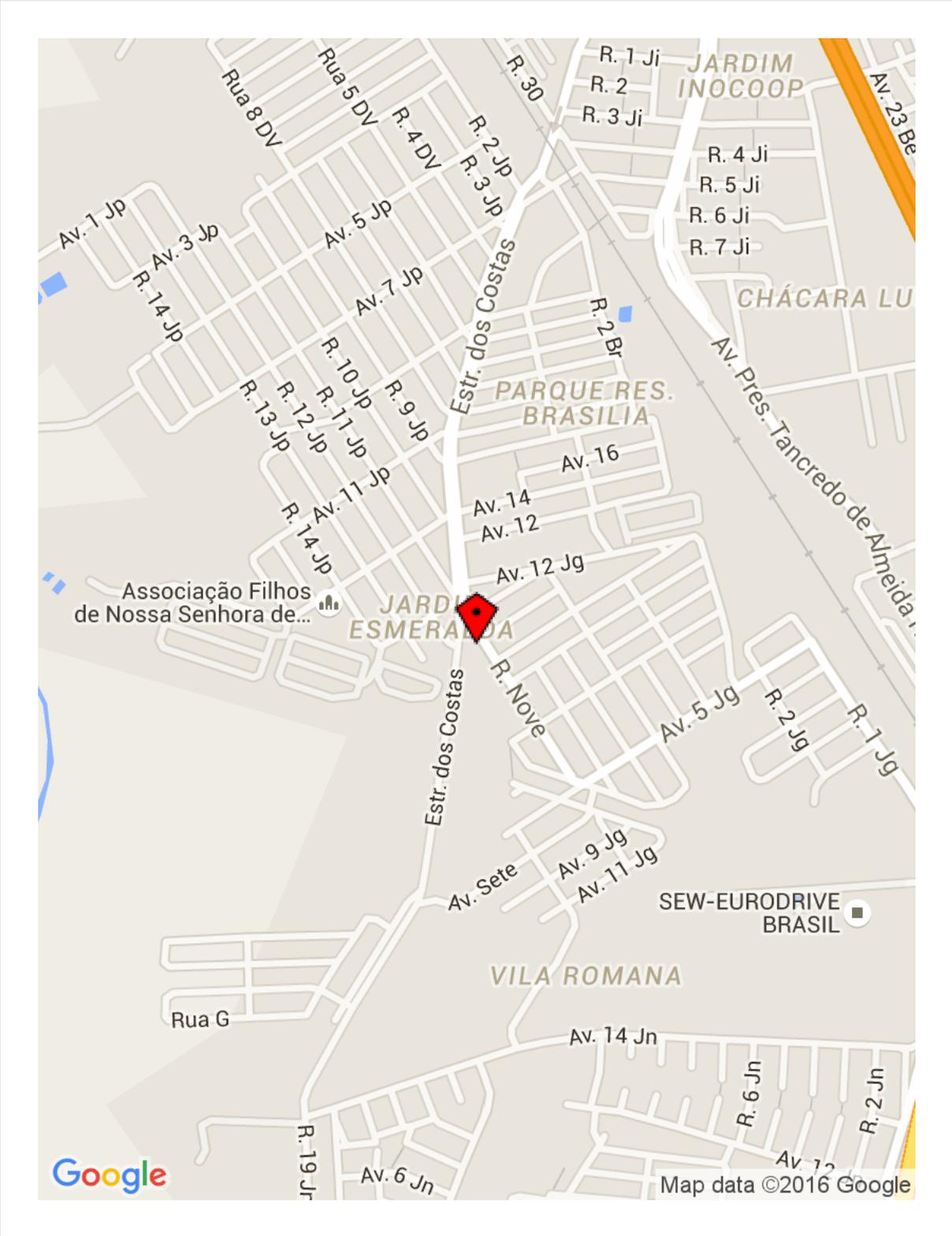
Item 6.4: Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada (Art. 5.16 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

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

Informações complementares: Foi informado que o reservatório encontra-se inoperante devido a existência de furos na chapa metálica devido à avançada oxidação. Solicitamos que o mesmo seja reparado ou substituído para que o pleno funcionamento do sistema de distribuição não seja comprometido com rupturas devido à elevada pressão na rede e/ou interrupções no abastecimento pela ausência do reservatório.

Data da inspeção: 31/05/2016

Localização do Reservatório Esmeralda



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Estrada de Ajapi - ETA 2

Coordenadas



Latitude : -22.327998
Longitude : -47.544749
Altitude : 634.0 m
Accuracy : 8.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 500

Compartimentação (número de câmaras): 1

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

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

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

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

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: 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

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim

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): Pontos de eflorescência no fundo do reservatório

Imagem(2)



Descrição(2): Ponto de infiltração

Imagem(3)



Descrição(3): Vista geral do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.3



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

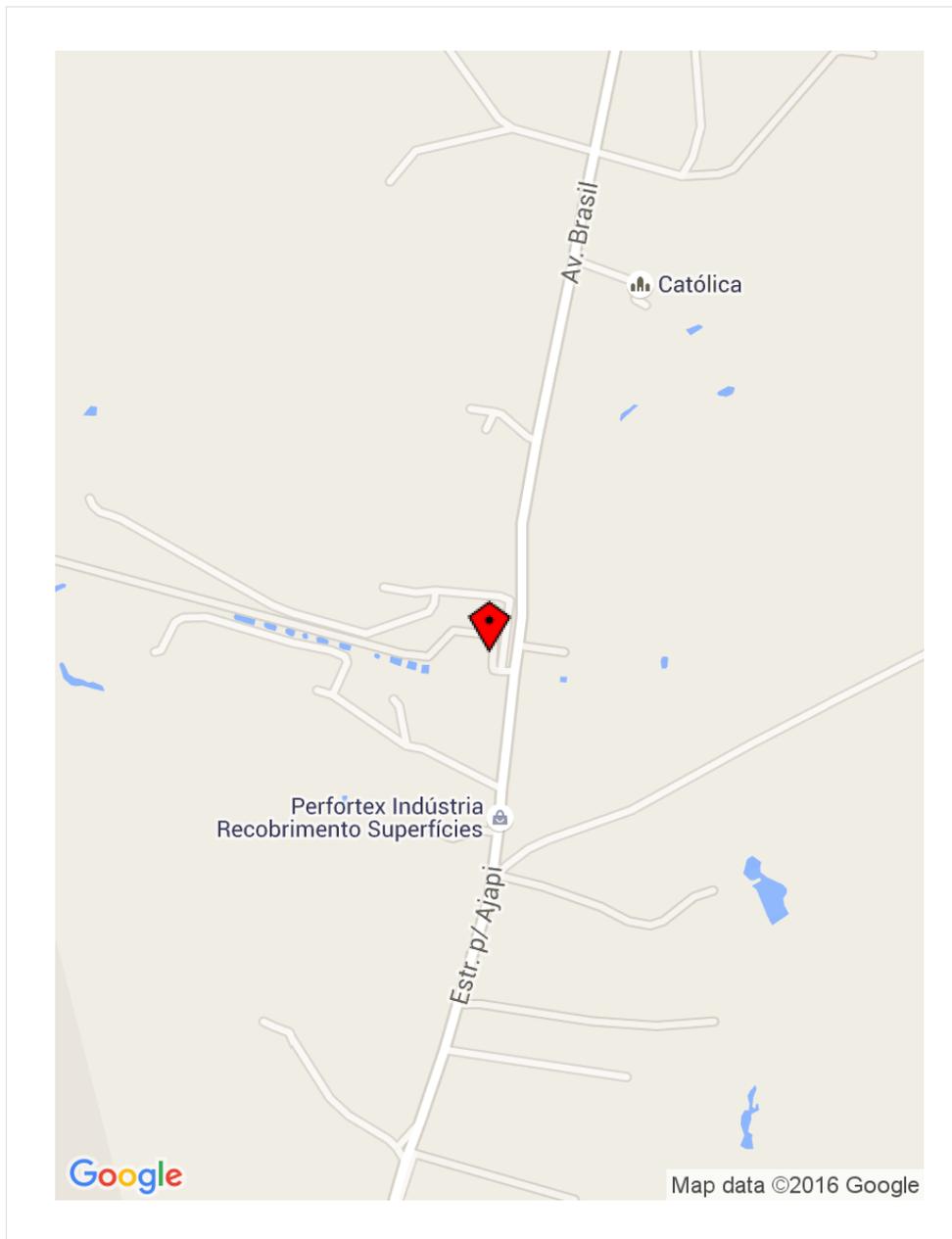
Informações complementares: Foram observados vários pontos com umidade, com eflorescência, o que caracteriza carbonatação do concreto devido a fissuras, trincas.

A umidade por infiltrações pode levar à deterioração da camada externa do concreto e consequente corrosão da armadura, podendo comprometer a estrutura.

Recomenda-se intervenção técnica especializada para eliminar as infiltrações e impedir o avanço dessa patologia com intuito de garantir a estanqueidade e vida útil da estrutura e qualidade da água reservada.

Data da inspeção: 01/06/2016

Localização do Reservatório Estrada de Ajapi - ETA 2



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Itapuã

Coordenadas



Latitude : -22.436511
Longitude : -47.560119
Altitude : 621.144904 m
Accuracy : 16.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 240

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? : Sim

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): Reservatório Itapuã

Imagem(2)



Descrição(2): Escada de acesso

Imagem(3)



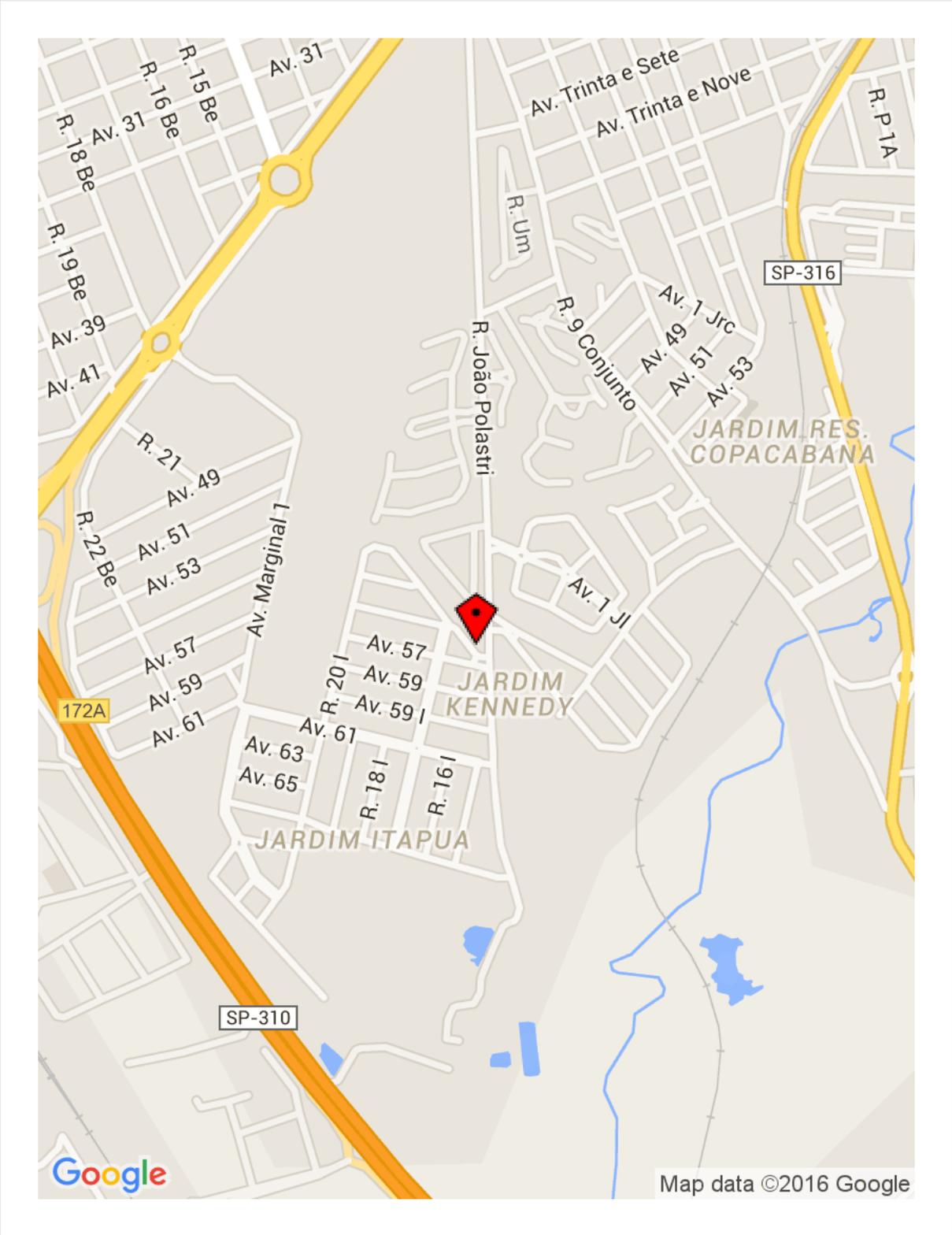
Descrição(3): Aspecto geral do reservatório Itapuã

NÃO CONFORMIDADES

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

Data da inspeção: 05/31/2016

Localização do Reservatório Itapua



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Jardim Palmeiras

Coordenadas



Latitude : -22.428058
Longitude : -47.580832
Altitude : 626.309194 m
Accuracy : 24.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 500

Compartimentação (número de câmaras): 1

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim

Art. 5.16.6 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? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Não

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Aspecto geral do reservatório Jardim Palmeiras

Imagem(2)



Descrição(2): Reservatório Jardim Palmeiras

NÃO CONFORMIDADES

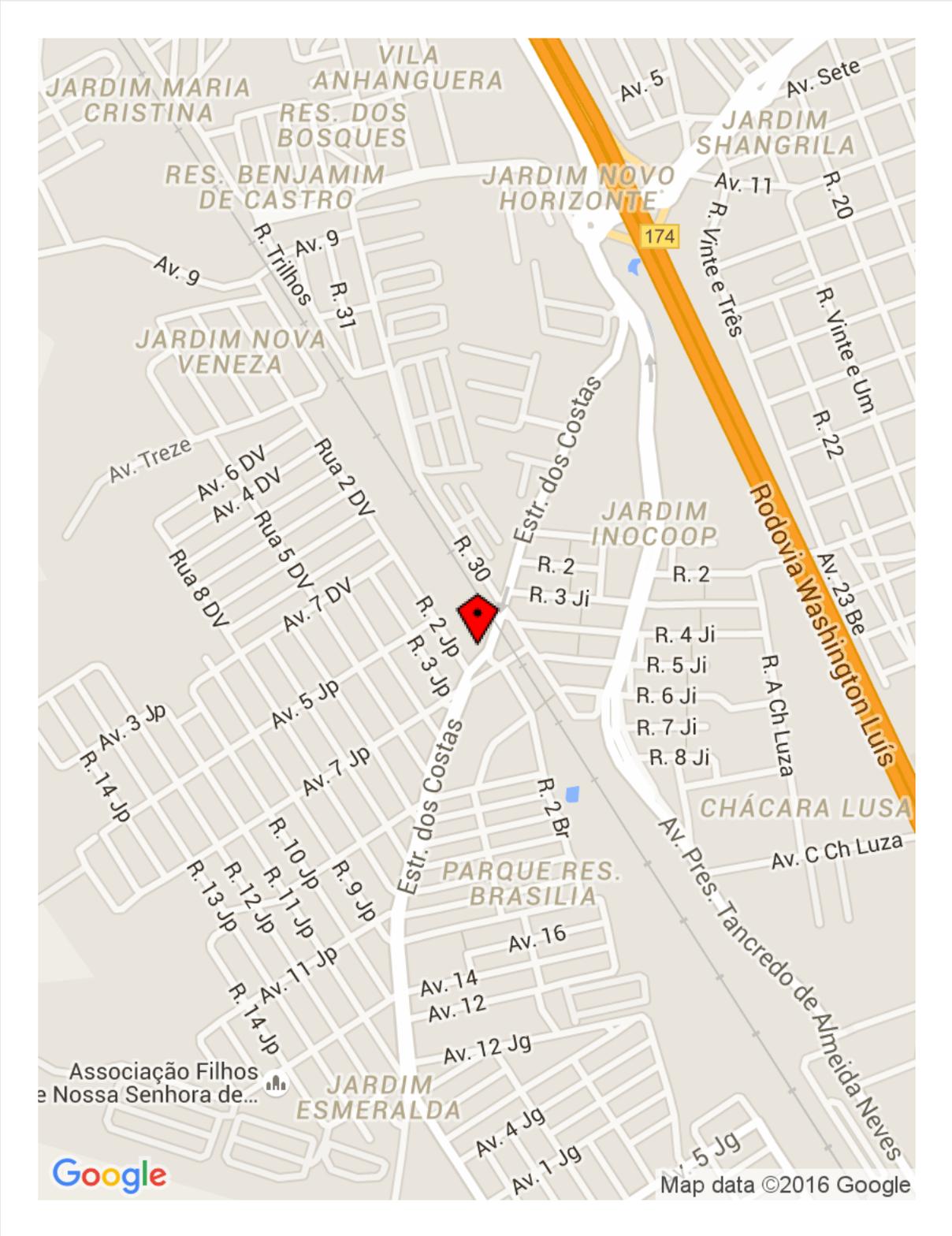
Item 6.1: A área não está devidamente cercada (Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.1



Data da inspeção: 05/31/2016

Localização do Reservatório Jardim Palmeiras



RESERVATORIO

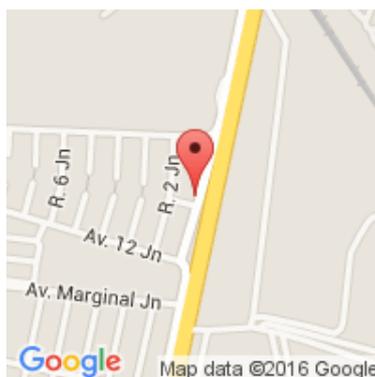
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Jardim Novo

Coordenadas



Latitude : -22.445997
Longitude : -47.573322
Altitude : 577.911099 m
Accuracy : 8.0 m

Tipo de reservatório: Enterrado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 500

Compartimentação (número de câmaras): 2

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Não

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

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

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

Art. 5.13 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? : Não

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : 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

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): Reservatório Jardim Novo

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.10: O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições (Art. 5.13 da NBR 12217/1994).
Prazo: Imediato

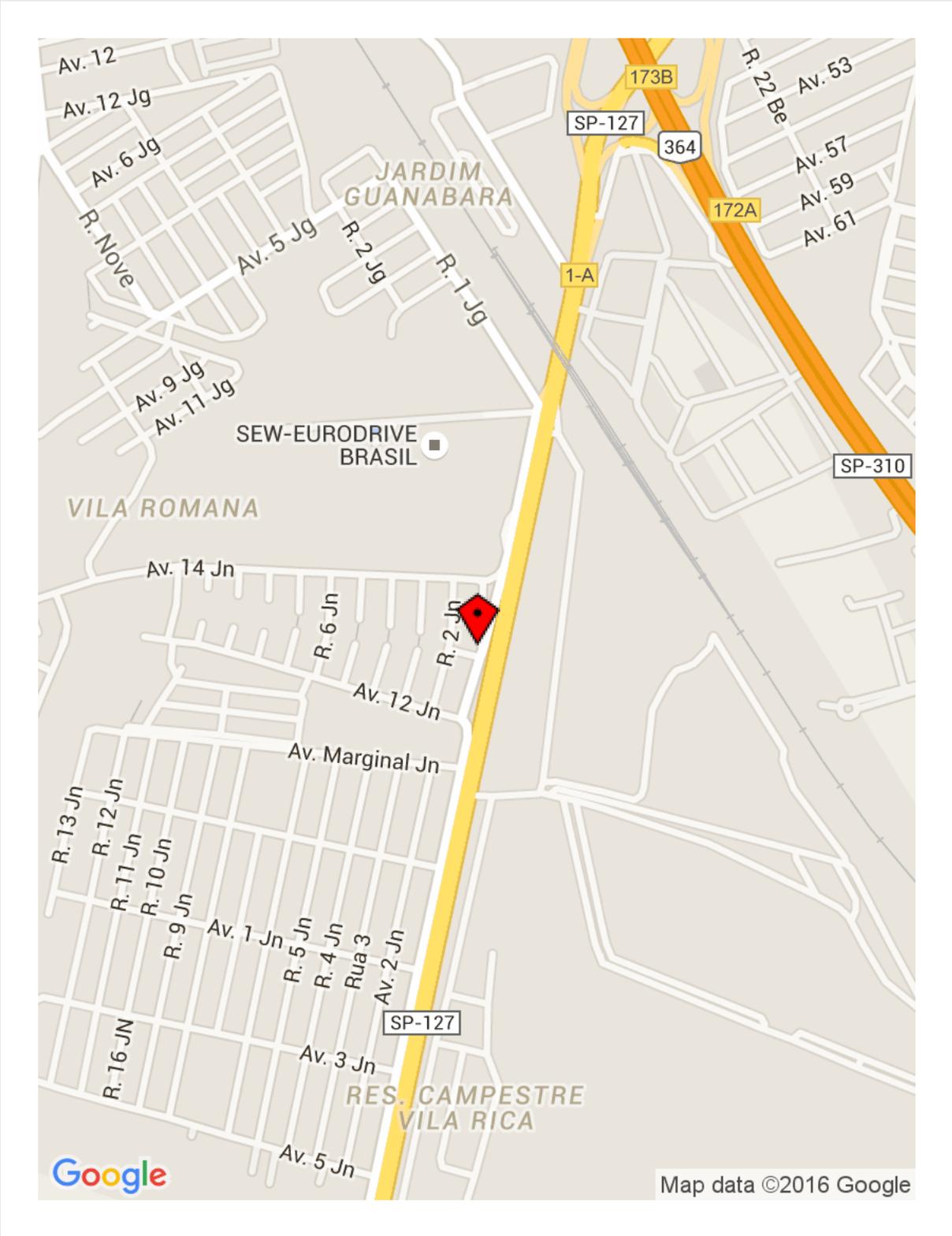
Item 6.10



Informações complementares: Abastece parte baixa do bairro Jardim Novo

Data da inspeção: 05/31/2016

Localização do Reservatório Jardim Novo



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Jardim São paulo

Coordenadas



Latitude : -22.405783
Longitude : -47.583515
Altitude : 612.0 m
Accuracy : 9.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 100

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

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

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? : Não

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não

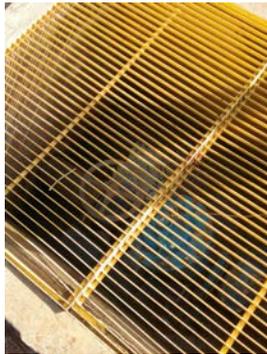
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Caixa que abriga a válvula controladora de nível com piloto

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.1



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

Data da inspeção: 05/31/2016

RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Jardim Guanabara

Coordenadas



Latitude : -22.4381
Longitude : -47.58128
Altitude : 601.0 m
Accuracy : 6.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 1000

Compartimentação (número de câmaras): 1

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

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

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

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? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : 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): Painel de telemetria

Imagem(2)



Descrição(2): Vista geral do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

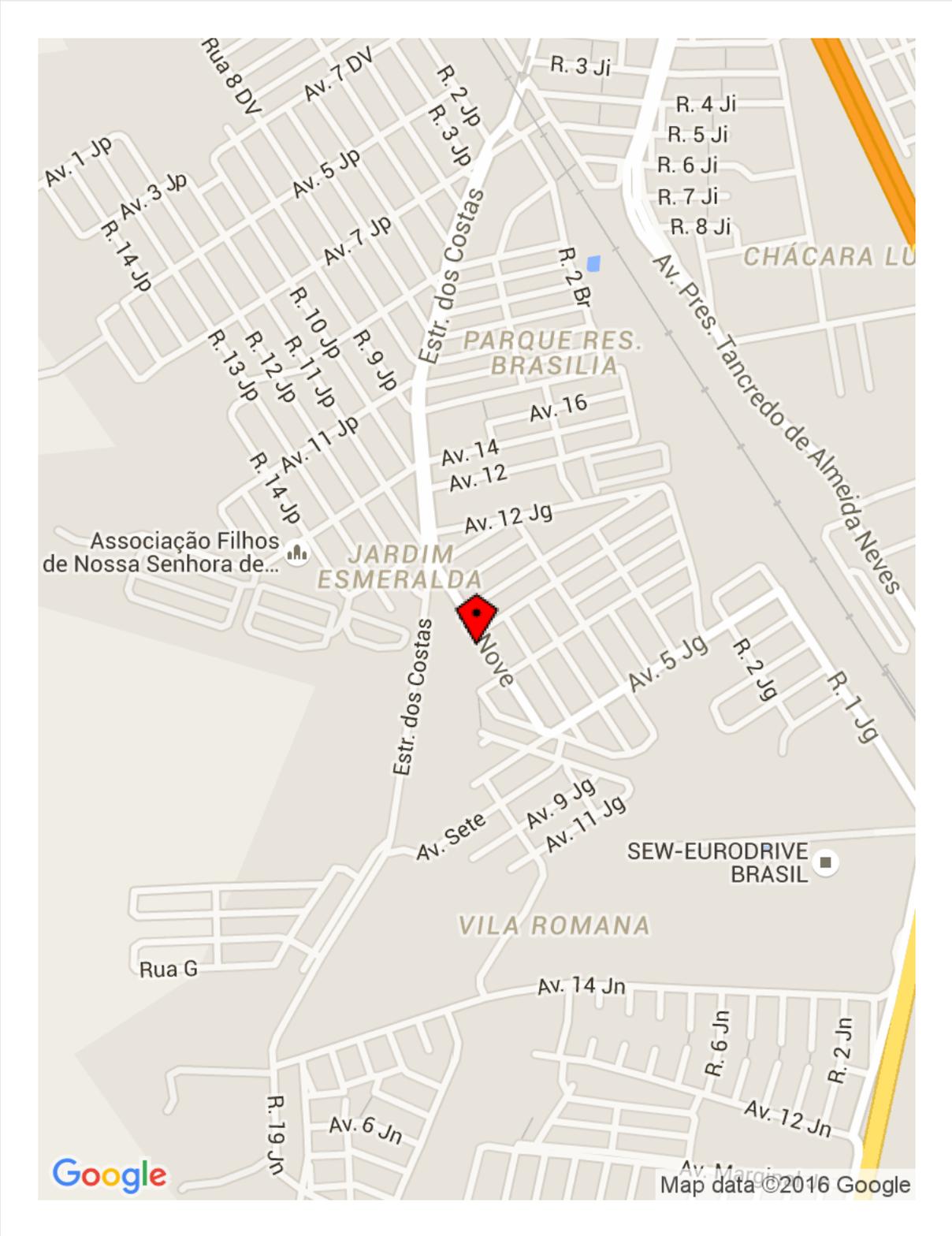
Item 6.9: Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação (Art. 5.14 da NBR 12217/1994). Prazo: Imediato

Item 6.9



Data da inspeção: 05/31/2016

Localização do Reservatório Jardim Guanabara



RESERVATORIO

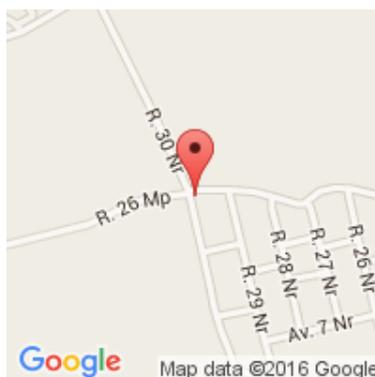
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Jardim Nova Rio Claro

Coordenadas



Latitude : -22.429439
Longitude : -47.602838
Altitude : 573.0 m
Accuracy : 9.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Concreto

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?: Não

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

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

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? : Não

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Não

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.1



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

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

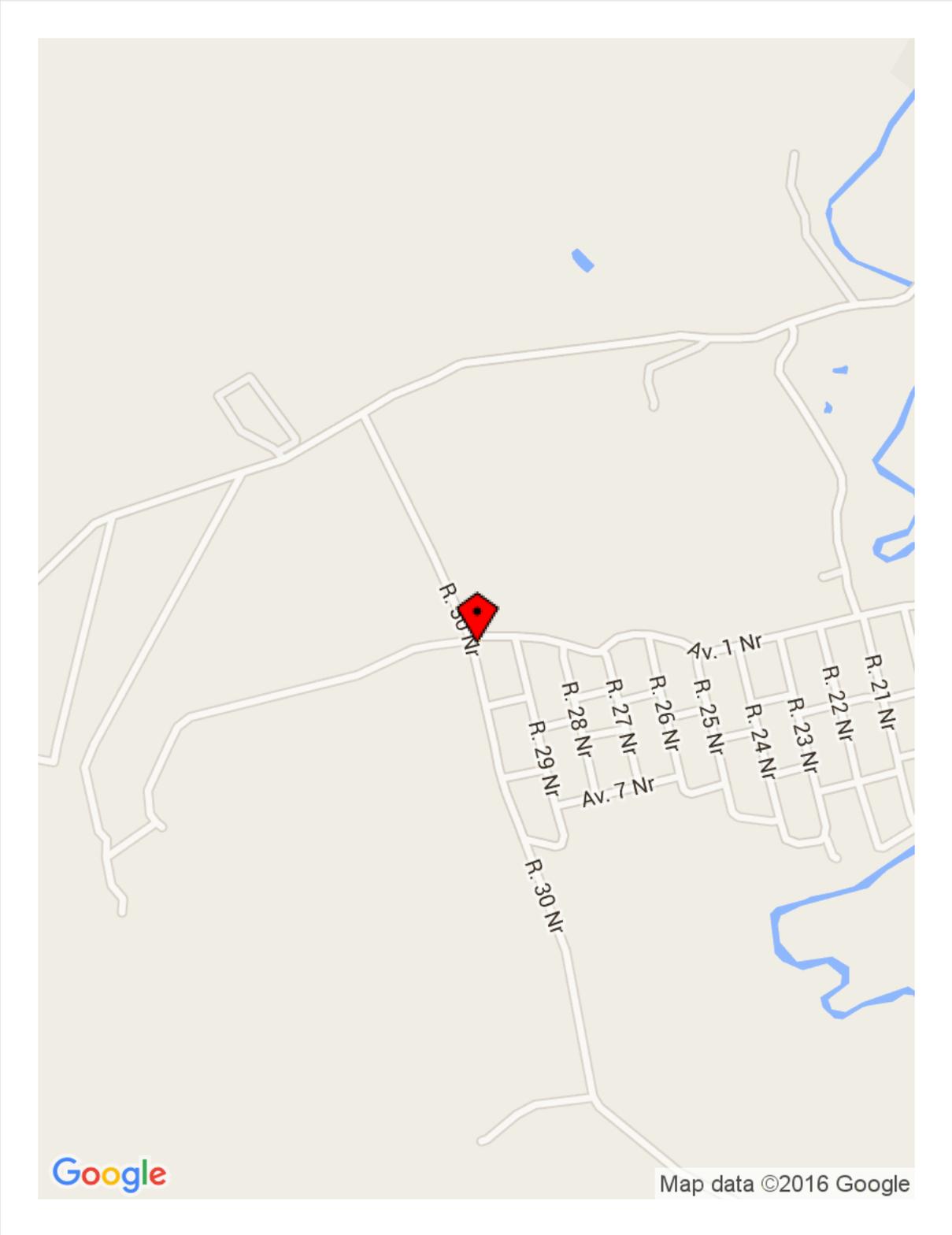
Item 6.4



Informações complementares: Recebe do reservatório Jd. Nova Rio Claro semi enterrado. Funciona como reservatório de sobra.

Data da inspeção: 05/31/2016

Localização do Reservatório Jardim Nova Rio Claro



RESERVATORIO

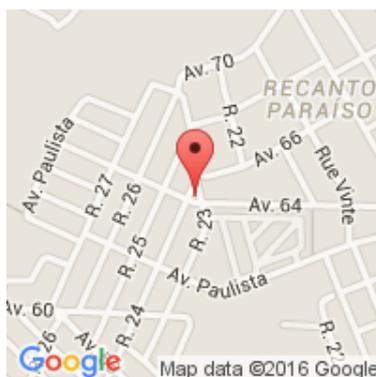
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Jardim Paineiras

Coordenadas



Latitude : -22.38767
Longitude : -47.589951
Accuracy : 10.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 120

Compartimentação (número de câmaras): 1

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? : 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? : Não

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório Jardim Palmeiras

Imagem(2)



Descrição(2): Escada de acesso

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.1

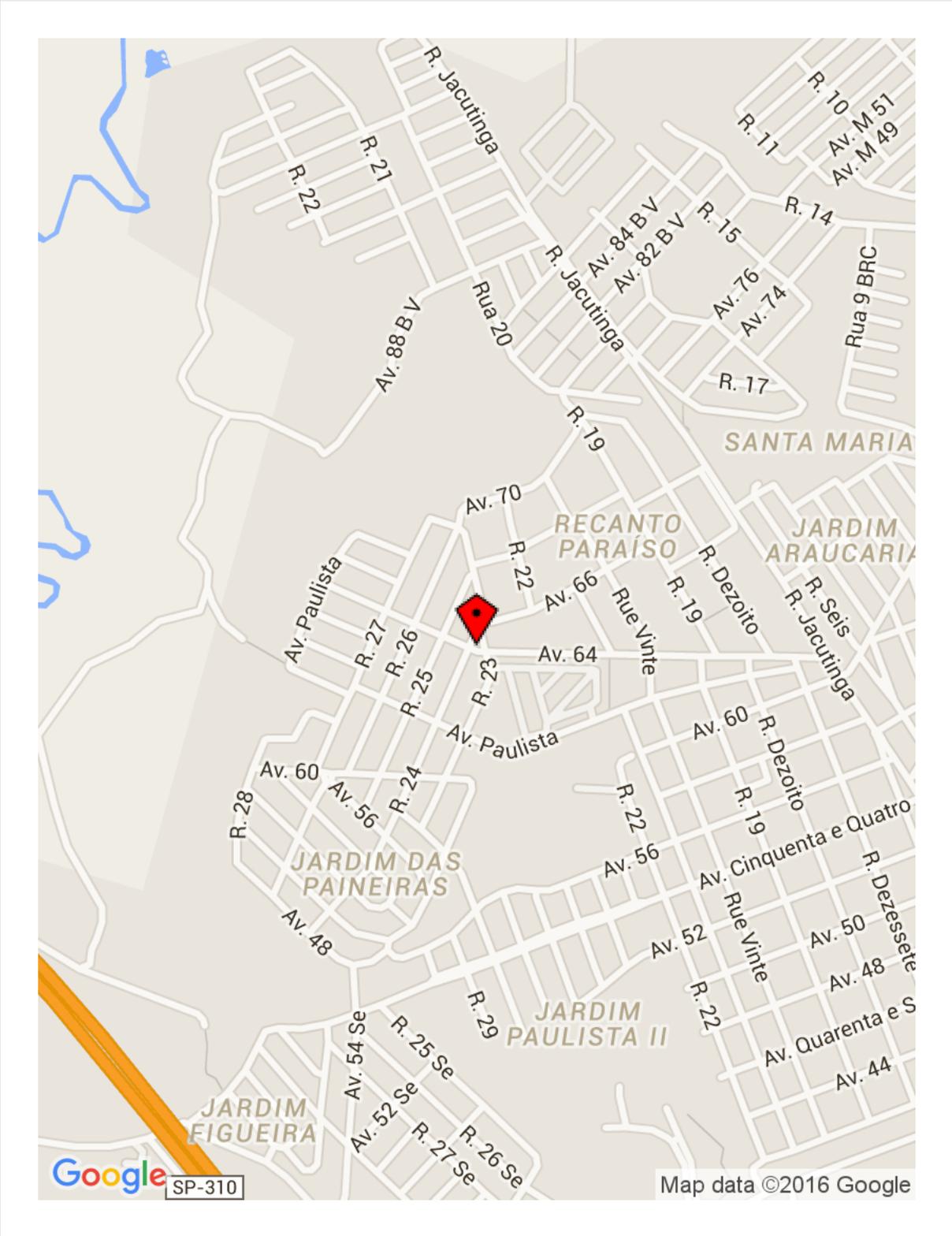


Item 6.2: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Abastece os Bairros Jardim Palmeira e Panorama.

Data da inspeção: 05/31/2016

Localização do Reservatório Jardim Paineiras



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Jardim Terra Nova

Coordenadas



Latitude : -22.446575
Longitude : -47.5847
Altitude : 599.0 m
Accuracy : 11.0 m

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 100

Compartimentação (número de câmaras): 1

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

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

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

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

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

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

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: 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? : Não

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.1



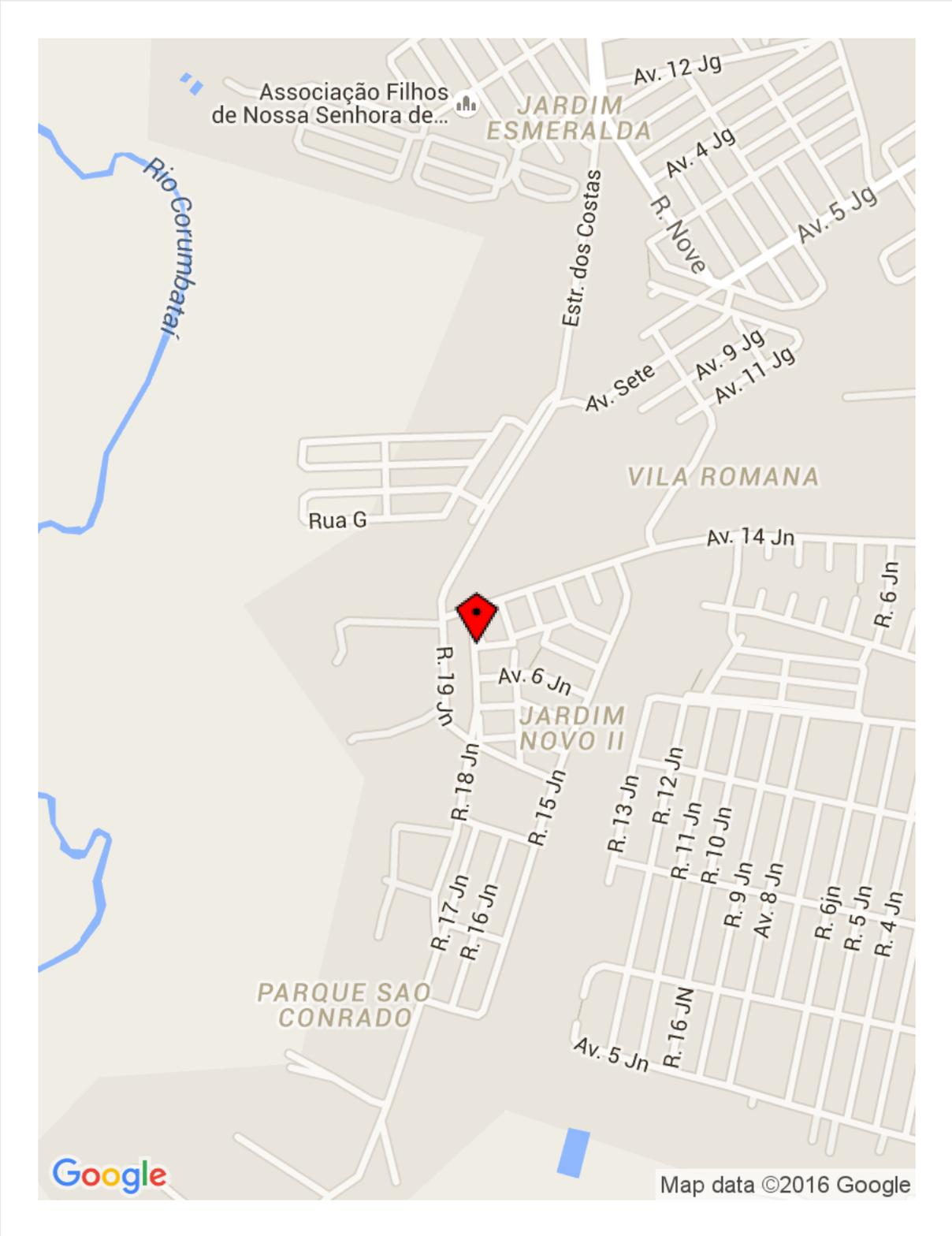
Item 6.2: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

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

Informações complementares: Apesar de não terem sido constatados vazamentos durante a inspeção, o reservatório apresenta vários pontos com oxidação avançada e que sinalizam vazamento. Recomenda-se fazer avaliação dos furos decorrentes da oxidação e verificar viabilidade de efetuar reparo ou substituição.

Data da inspeção: 31/05/2016

Localização do Reservatório Jardim Terra Nova



RESERVATORIO

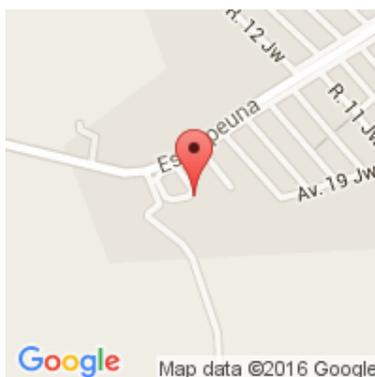
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Jardim Bom Sucesso

Coordenadas



Latitude : -22.41285
Longitude : -47.607105
Altitude : 609.0 m
Accuracy : 5.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 60

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

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

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?: Não

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

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

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

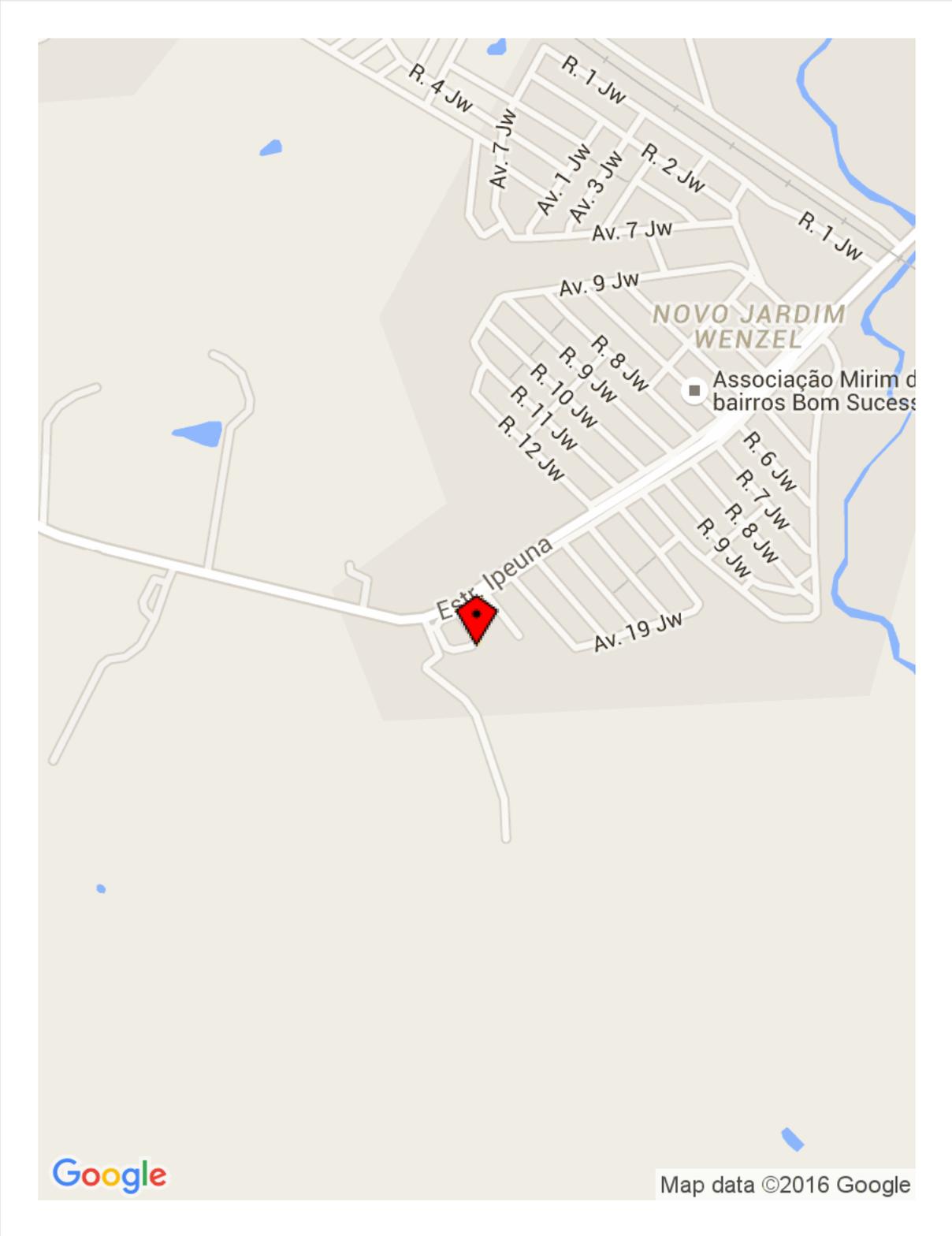
Item 6.4



Informações complementares: O Reservatório fica em lote particular da fábrica de reservatórios de PRFV Carbofibra. Como o DAAE não tem acesso livre, não foi possível inspecionar completamente o reservatório.

Data da inspeção: 05/31/2016

Localização do Reservatório Jardim Bom Sucesso



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Jardim Centenário

Coordenadas



Latitude : -22.413895
Longitude : -47.582619
Altitude : 616.0 m
Accuracy : 5.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 440

Compartimentação (número de câmaras): 1

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

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

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): Sinais de eflorescência decorrente da carbonatação

Imagem(2)



Descrição(2): Pontos de umidade e infiltração

Imagem(3)



Descrição(3): Vista posterior do reservatório

Imagem(4)



Descrição(4): Vista frontal da área

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



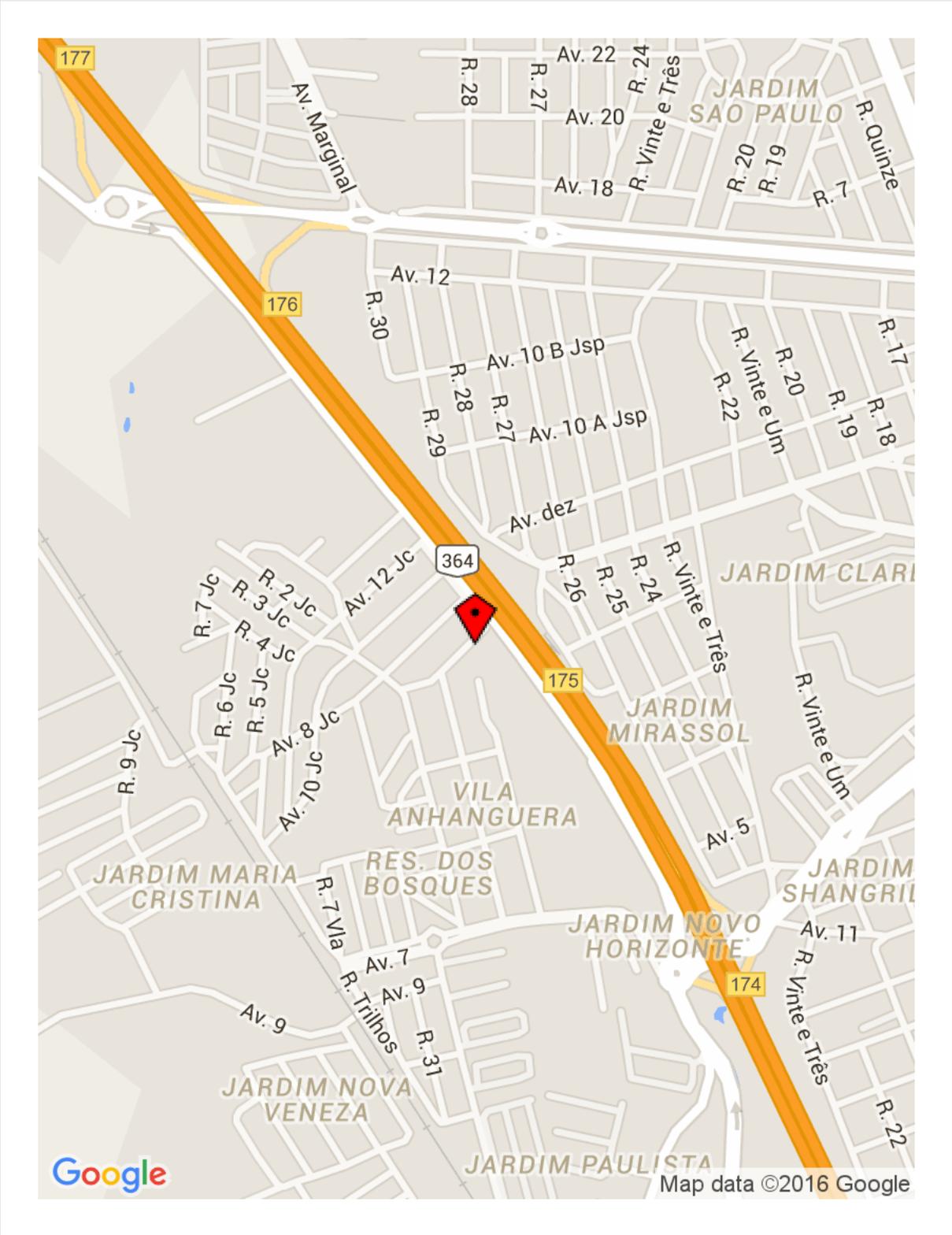
Informações complementares: Foram observados vários pontos com umidade e eflorescência, o que caracteriza carbonatação do concreto devido a fissuras, trincas.

A umidade por infiltrações pode levar à deterioração da camada externa do concreto e consequente corrosão da armadura, podendo comprometer a estrutura.

Recomenda-se intervenção técnica especializada para eliminar as infiltrações, refazer as juntas de vedação dos tubos de ferro com a laje de concreto para impedir o avanço dessa patologia com intuito de garantir a estanqueidade e vida útil da estrutura e qualidade da água reservada.

Data da inspeção: 31/05/2016

Localização do Reservatório Jardim Centenário



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Jardim Novo (elevado)

Coordenadas



Latitude : -22.446044
Longitude : -47.573371
Altitude : 609.0 m
Accuracy : 5.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 330

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? : 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

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? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : 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?: Não

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): Vista frontal da área

NÃO CONFORMIDADES

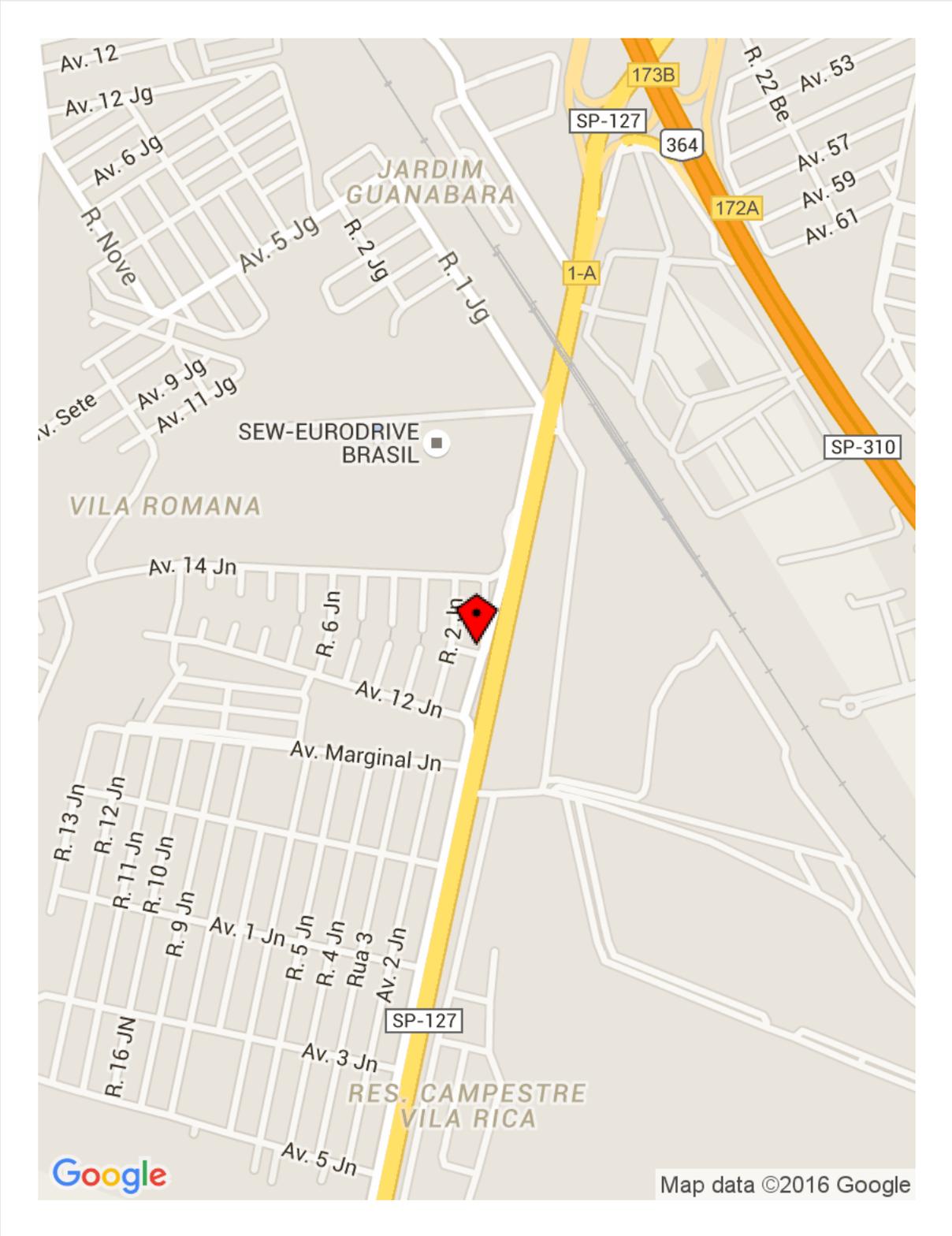
Informações complementares: Apesar de não terem sido constatadas não-conformidades durante a vistoria, foram observados vários pontos com manchas de umidade e de oxidação de ferro, o que indica que em algum momento houve infiltração e/ou vazamento devido a fissuras, trincas da estrutura de concreto.

A umidade por infiltrações pode levar à deterioração da camada externa do concreto e conseqüente corrosão da armadura, podendo agravar a patologia e comprometer a estrutura e levar à grande perda de água.

Recomenda-se intervenção técnica especializada para eliminar as infiltrações e impedir o avanço dessa patologia com intuito de garantir a estanqueidade e vida útil da estrutura e qualidade da água reservada.

Data da inspeção: 01/06/2016

Localização do Reservatório Jardim Novo (elevado)



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Jardim Palmeiras (concreto)

Coordenadas



Latitude : -22.428016
Longitude : -47.581084
Altitude : 590.0 m
Accuracy : 7.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 220

Compartimentação (número de câmaras): 2

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

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

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Não

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Painel de telemetria

Imagem(2)



Descrição(2): Pontos de Infiltrações na laje de fundo

Imagem(3)



Descrição(3): Pontos de umidade e infiltração

Imagem(4)



Descrição(4): Vista geral do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Item 6.3



Informações complementares: Foram observados alguns pontos com infiltração e vazamento permanente.

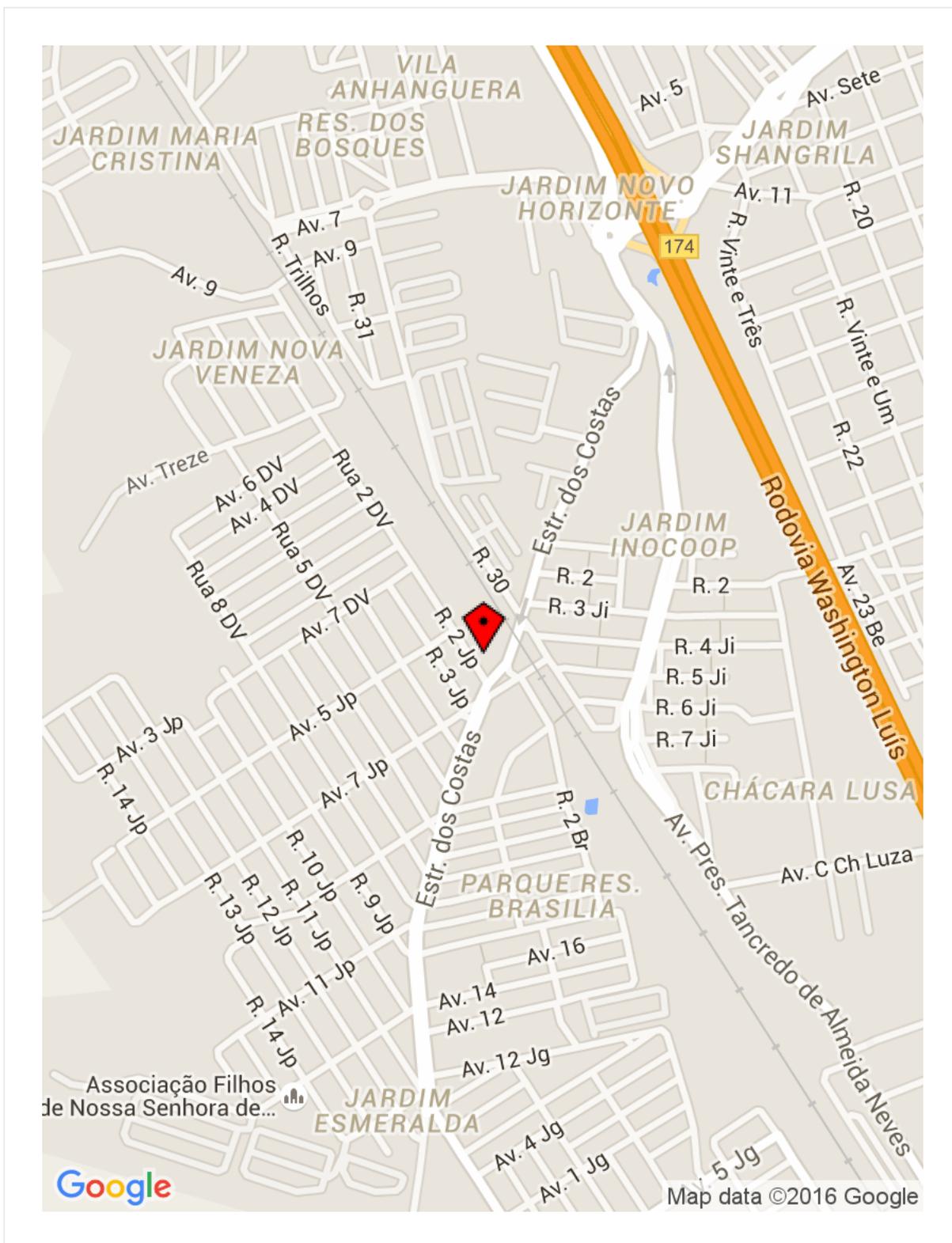
Essas infiltrações e vazamentos, além da perda de água, podem levar à deterioração da camada externa do concreto e conseqüente corrosão da armadura, podendo comprometer a estrutura.

Recomenda-se intervenção técnica especializada para eliminar as infiltrações e vazamentos e impedir o avanço dessa

patologia com intuito de garantir a estanqueidade e vida útil da estrutura e qualidade da água reservada.

Data da inspeção: 31/05/2016

Localização do Reservatório Jardim Palmeiras concreto



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Margareth

Coordenadas



Latitude : -22.359883
Longitude : -47.547838
Altitude : 633.0 m
Accuracy : 7.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 23

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

Há guarda corpo na laje de cobertura? : 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

Possui by-pass? : Sim

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

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

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 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?: Não

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): Ponto de oxidação e provável vazamento

Imagem(3)



Descrição(3): Vista frontal da área

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.2: 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

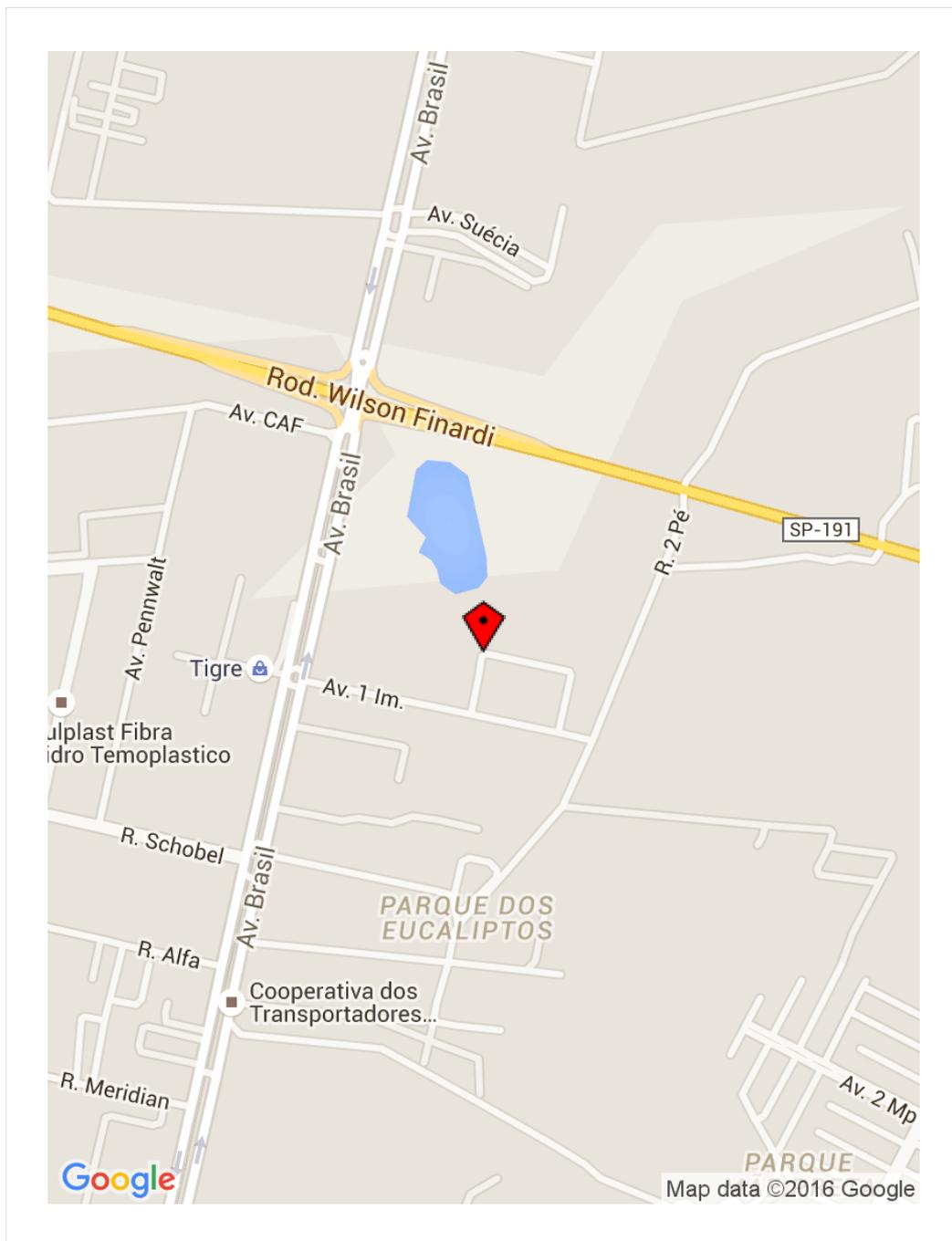
Item 6.3



Informações complementares: O portão da área em questão encontra-se danificado, sendo necessário seu reparo.

Data da inspeção: 06/01/2016

Localização do Reservatório Margareth



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório NossaTerra/Boa Vista

Coordenadas



Latitude : -22.383039
Longitude : -47.586329
Altitude : 579.817624 m
Accuracy : 4.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 150

Compartimentação (número de câmaras): 1

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? : 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? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Não

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório Nossa Terra

Imagem(2)



Descrição(2): Detalhe vazamentos

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.1



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

Prazo: Imediato

Item 6.3



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

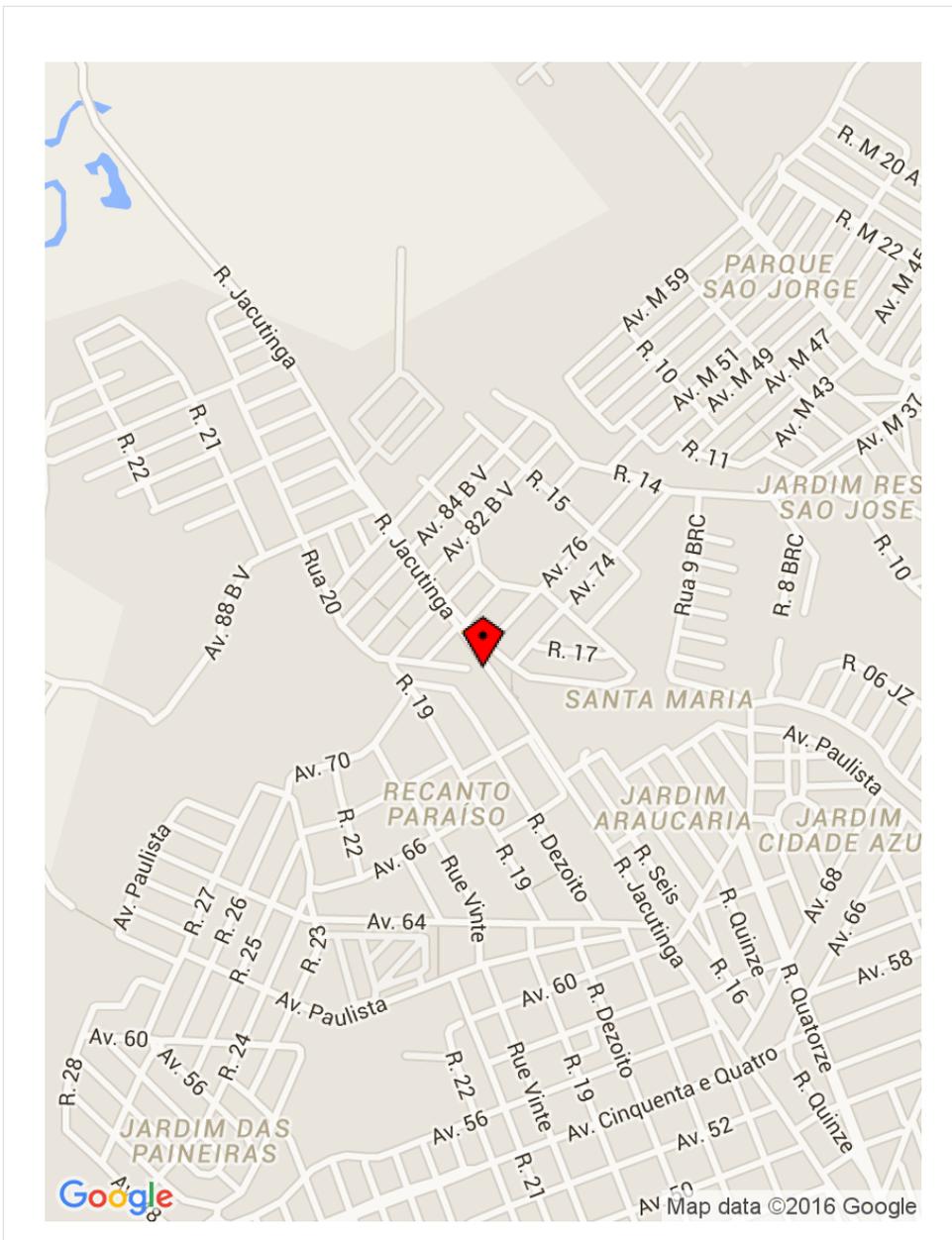
Informações complementares: Foram observados vários pontos com umidade e vazamentos com eflorescência, o que caracteriza carbonatação do concreto devido a fissuras, trincas.

A umidade por infiltrações pode levar à deterioração da camada externa do concreto e consequente corrosão da armadura, podendo comprometer a estrutura.

Solicita-se intervenção técnica especializada para eliminar as infiltrações e proceder à correta impermeabilização para impedir o avanço dessas patologias com intuito de garantir a estanqueidade e vida útil da estrutura e qualidade da água reservada.

Data da inspeção: 06/01/2016

Localização do Reservatório Nossa Terra



RESERVATORIO

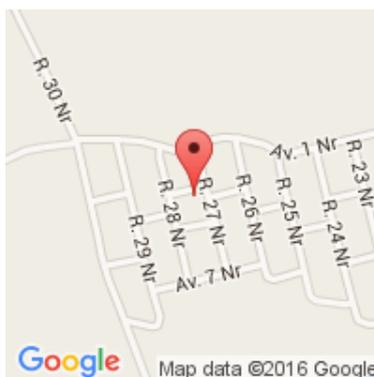
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Nova Rio Claro (semi-enterrado)

Coordenadas



Latitude : -22.430499
Longitude : -47.600328
Altitude : 580.0 m
Accuracy : 9.0 m

Tipo de reservatório: Semi-enterrado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 200

Compartimentação (número de câmaras): 1

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

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?: Não

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? : 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? : Não

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do reservatório

Imagem(2)



Imagem(3)



Descrição(3): Válvula controladora de nível na entrada de água

Imagem(4)



Descrição(4): Fissuras, rachaduras com eflorescência

Imagem(5)



Descrição(5): Fissuras, rachaduras, manchas de umidade com vazamentos e eflorescência devido à carbonatação do concreto

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.2: 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 6.10: O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições (Art. 5.13 da NBR 12217/1994).
Prazo: Imediato

Item 6.10



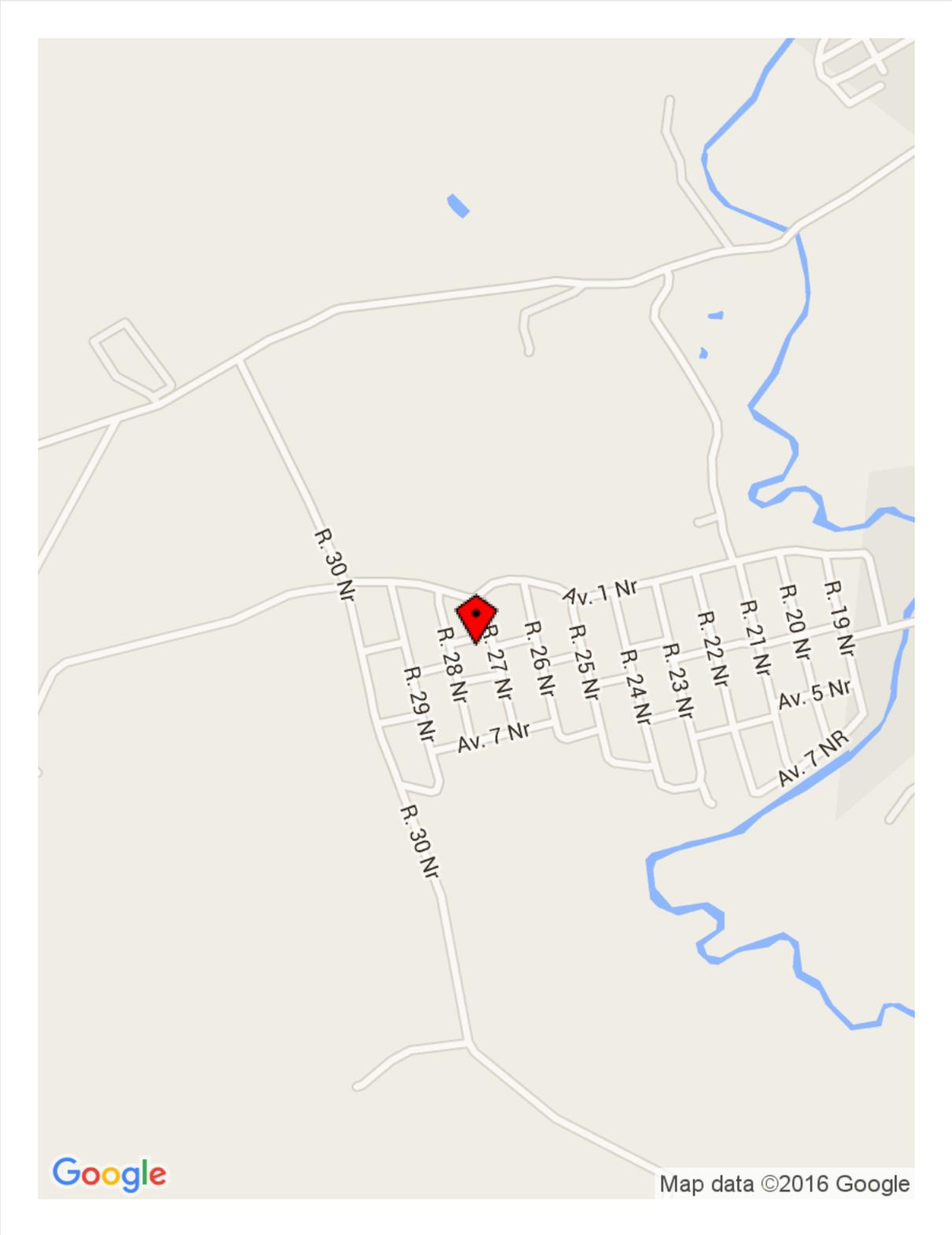
Informações complementares: Foram observados vários pontos com manchas de umidade e eflorescência, o que caracteriza carbonatação do concreto devido às rachaduras, fissuras e trincas observadas.

Essas patologias podem levar à deterioração avançada da camada externa de concreto com corrosão da armadura, podendo comprometer a estrutura.

Recomenda-se intervenção técnica especializada para eliminar as infiltrações e vazamentos e impedir o avanço dessa patologia com intuito de garantir a estanqueidade e vida útil da estrutura e qualidade da água reservada.

Data da inspeção: 05/31/2016

Localização do Reservatório Nova Rio Claro (semi-enterrado)



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Parada das Pedras

Coordenadas



Latitude : -22.49776
Longitude : -47.586825
Altitude : 560.220636 m
Accuracy : 8.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

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? : 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? : Não

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?: Não

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório Parada das Pedras

NÃO CONFORMIDADES

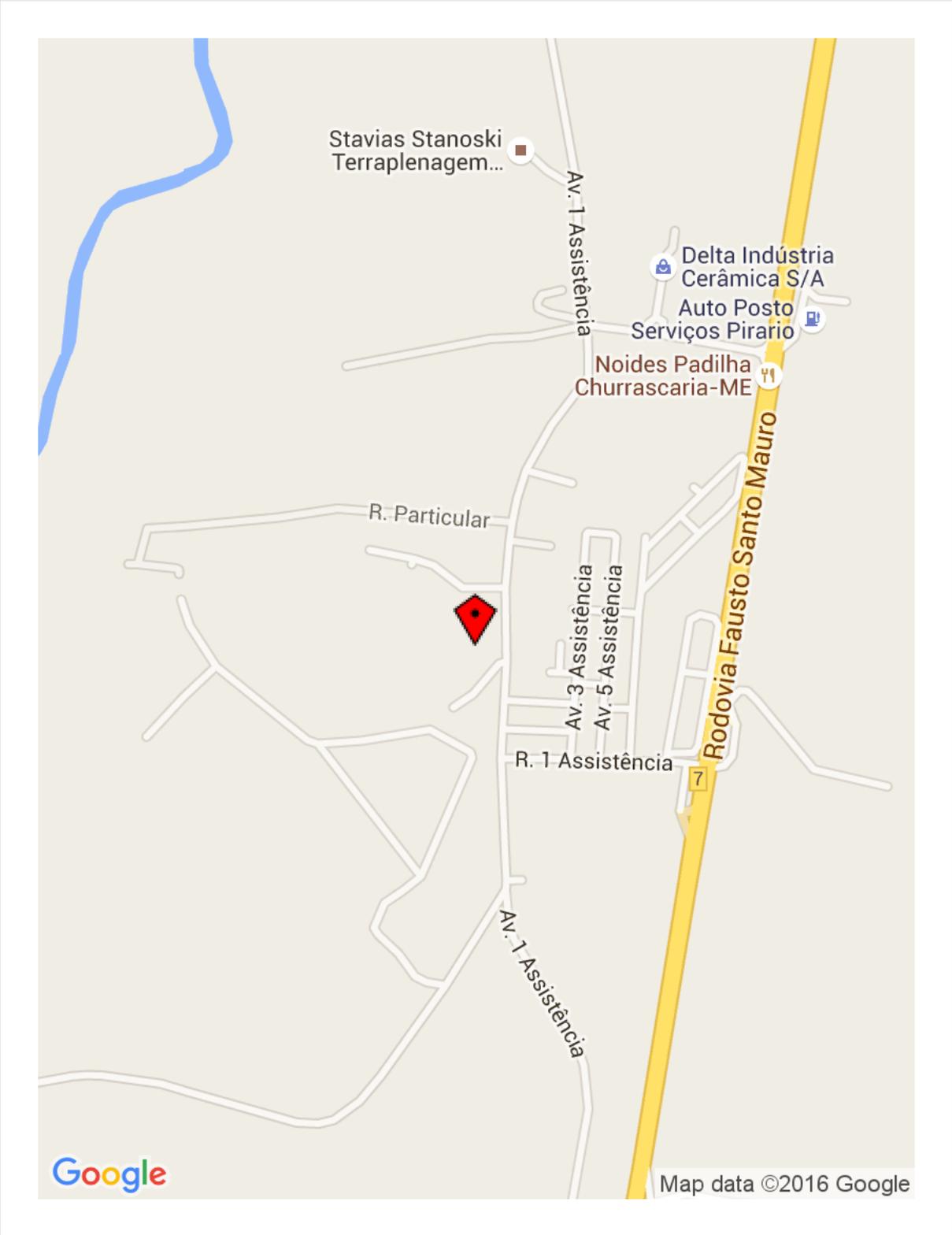
Informações complementares:

Recomendação: Limpeza da área.

Não foi possível acesso, cadeado trancado.

Data da inspeção: 05/31/2016

Localização do Reservatório Parada das Pedras



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Parque Palmeiras

Coordenadas



Latitude : -22.442317
Longitude : -47.583804
Altitude : 599.0 m
Accuracy : 4.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

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? : Não

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?: Não

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Vista frontal da área do reservatório

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

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

Data da inspeção: 05/31/2016

RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Progresso I

Coordenadas



Latitude : -22.378093
Longitude : -47.573863
Altitude : 623.186779 m
Accuracy : 4.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 360

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? : Não

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Não

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?: Não

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório Progresso I

Imagem(2)



Descrição(2): Escada de acesso

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.1

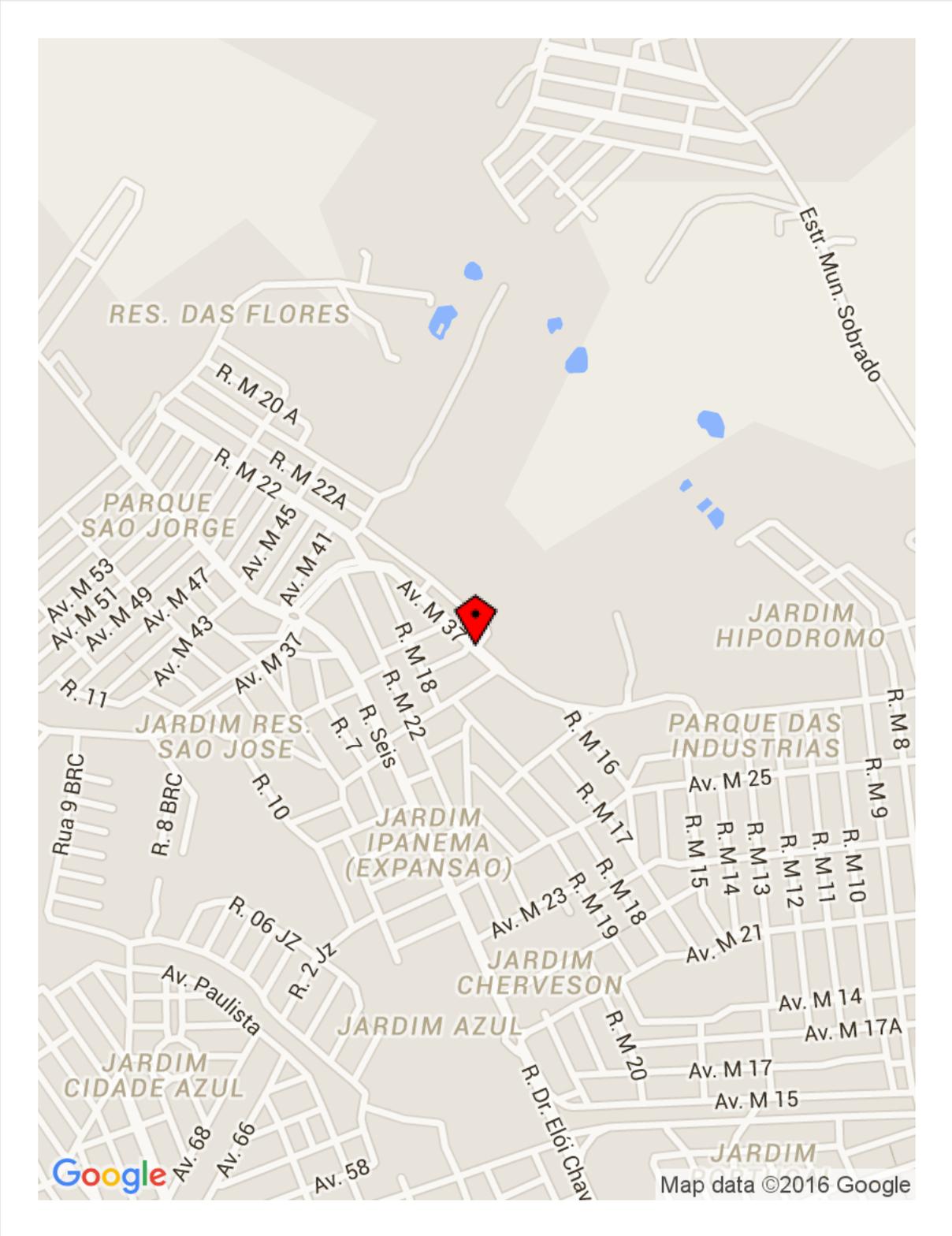


Item 6.2: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

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

Data da inspeção: 06/01/2016

Localização do Reservatório Progresso I



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Progresso II

Coordenadas



Latitude : -22.372494
Longitude : -47.582366
Altitude : 554.292708 m
Accuracy : 4.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 52

Compartimentação (número de câmaras): 1

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? : 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? : Não

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório Progresso II

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.1

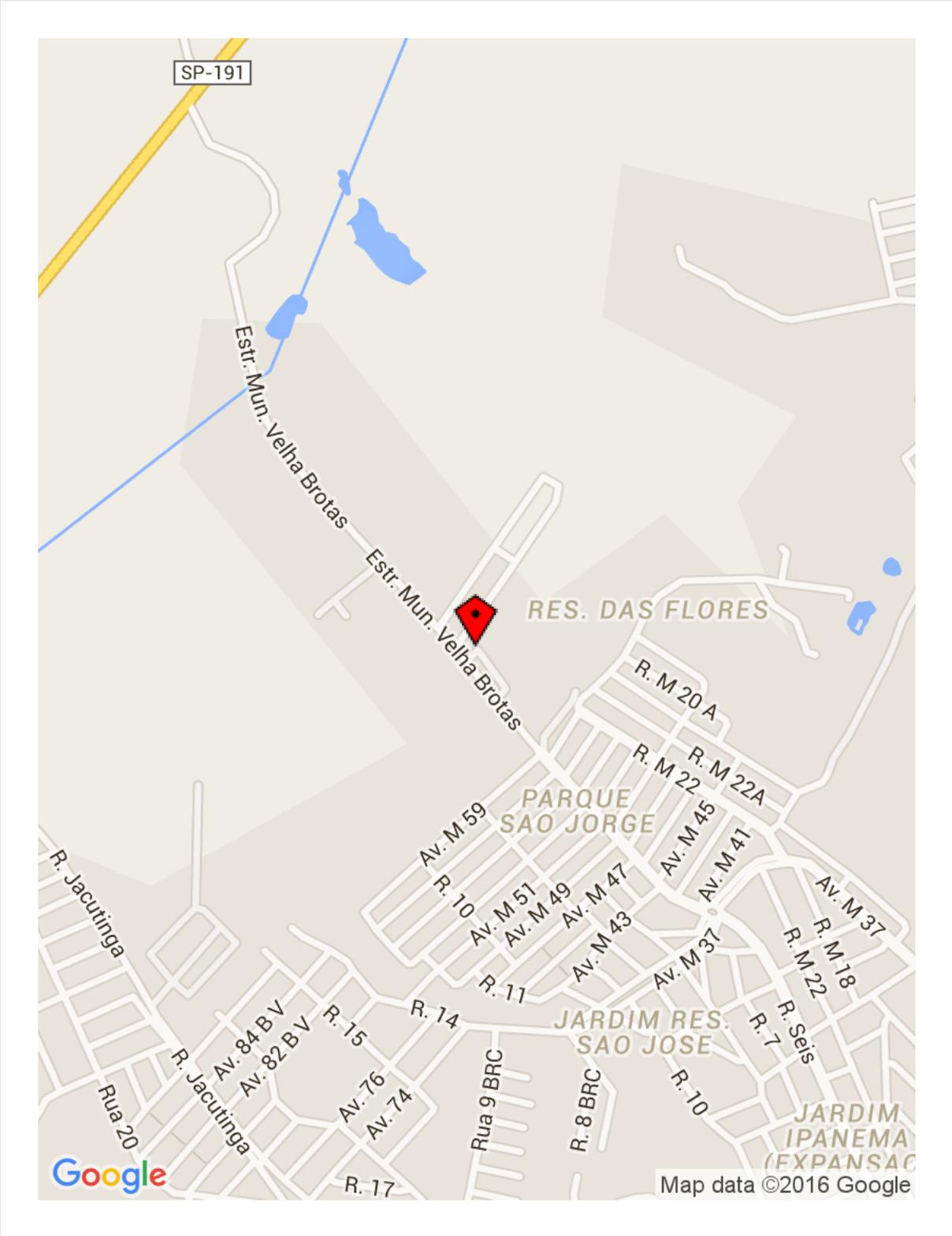


Item 6.2: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

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

Data da inspeção: 06/01/2016

Localização do Reservatório Progresso II



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Santa Clara II

Coordenadas



Latitude : -22.374918
Longitude : -47.560102
Altitude : 642.0 m
Accuracy : 11.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 300

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

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

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?: Não

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): Vista frontal da área

Imagem(3)



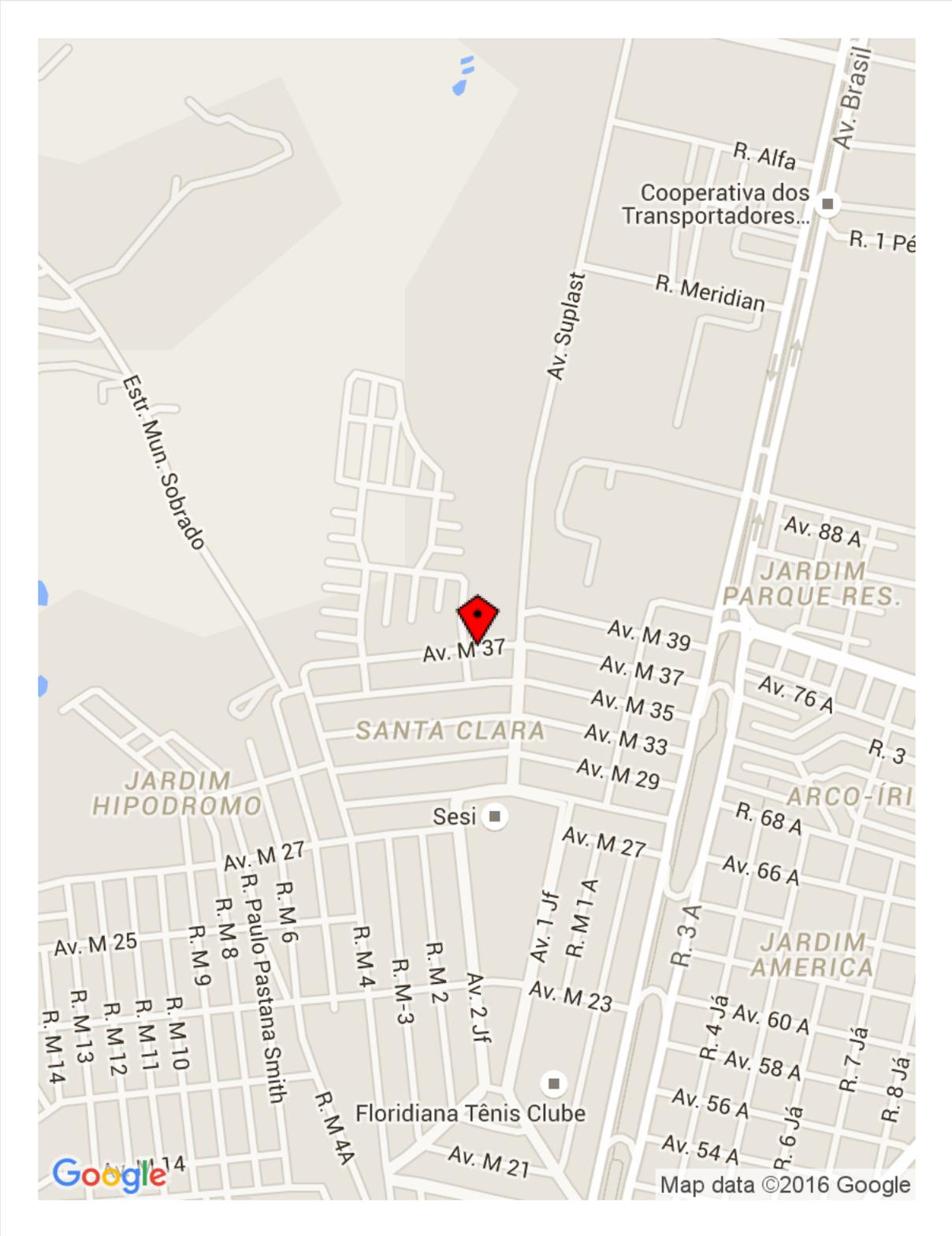
Descrição(3): Caixa que abriga a válvula de controle de nível

NÃO CONFORMIDADES

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

Data da inspeção: 06/01/2016

Localização do Reservatório Santa Clara II



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Santa Elisa/CDHU

Coordenadas



Latitude : -22.400909
Longitude : -47.587559
Altitude : 612.0 m
Accuracy : 7.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 141

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

Possui by-pass? : Sim

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

A área está devidamente cercada? : Não

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Vista Geral do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

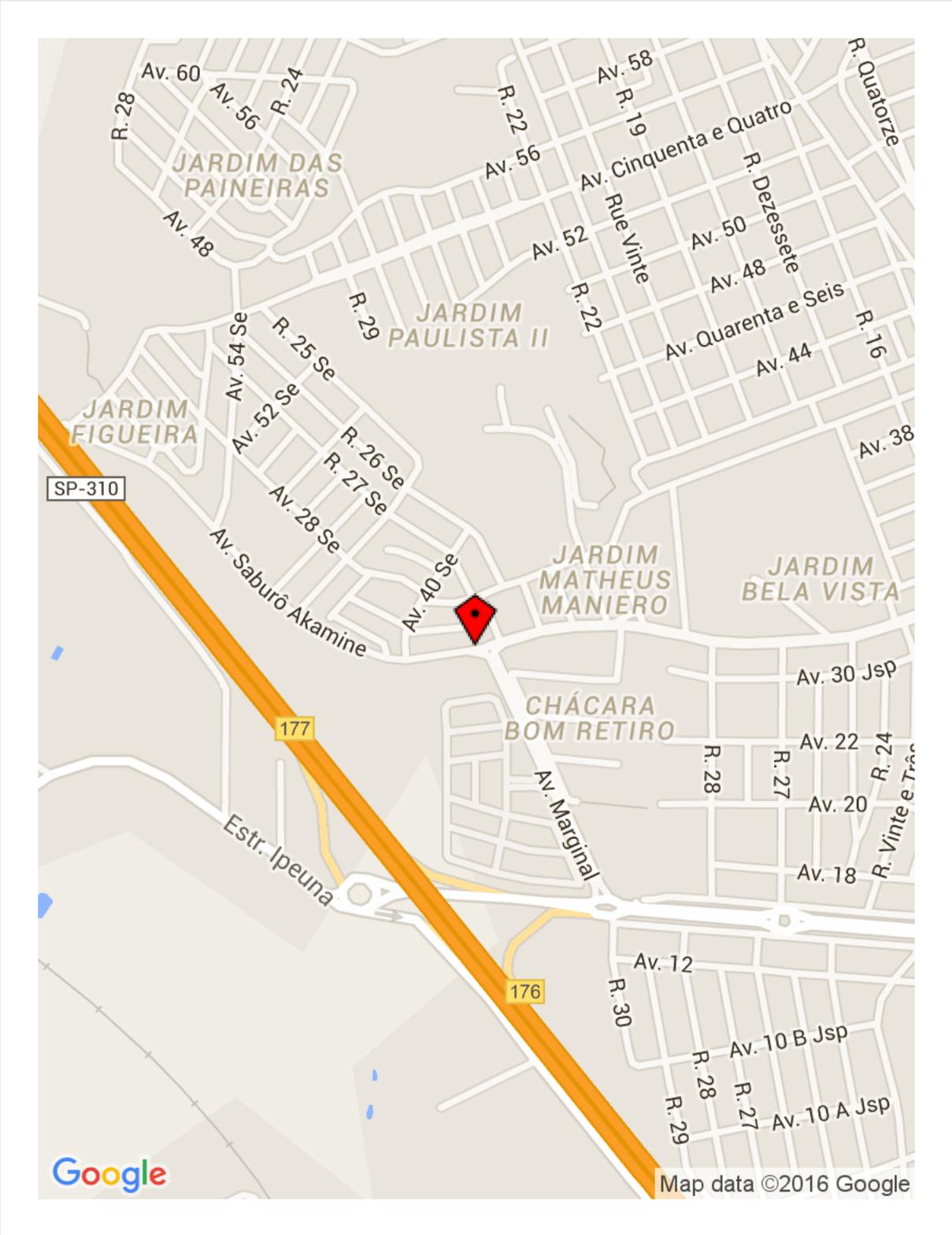
Item 6.1: A área não está devidamente cercada (Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

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

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

Data da inspeção: 05/31/2016

Localização do Reservatório Santa Elisa/CDHU



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Sebastião

Coordenadas



Latitude : -22.416908
Longitude : -47.58838
Altitude : 562.105173 m
Accuracy : 8.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Compartimentação (número de câmaras): 1

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

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Não

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório Sebastião

Imagem(2)



Descrição(2): Escada de acesso

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.1



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

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

Prazo: Imediato

Item 6.3

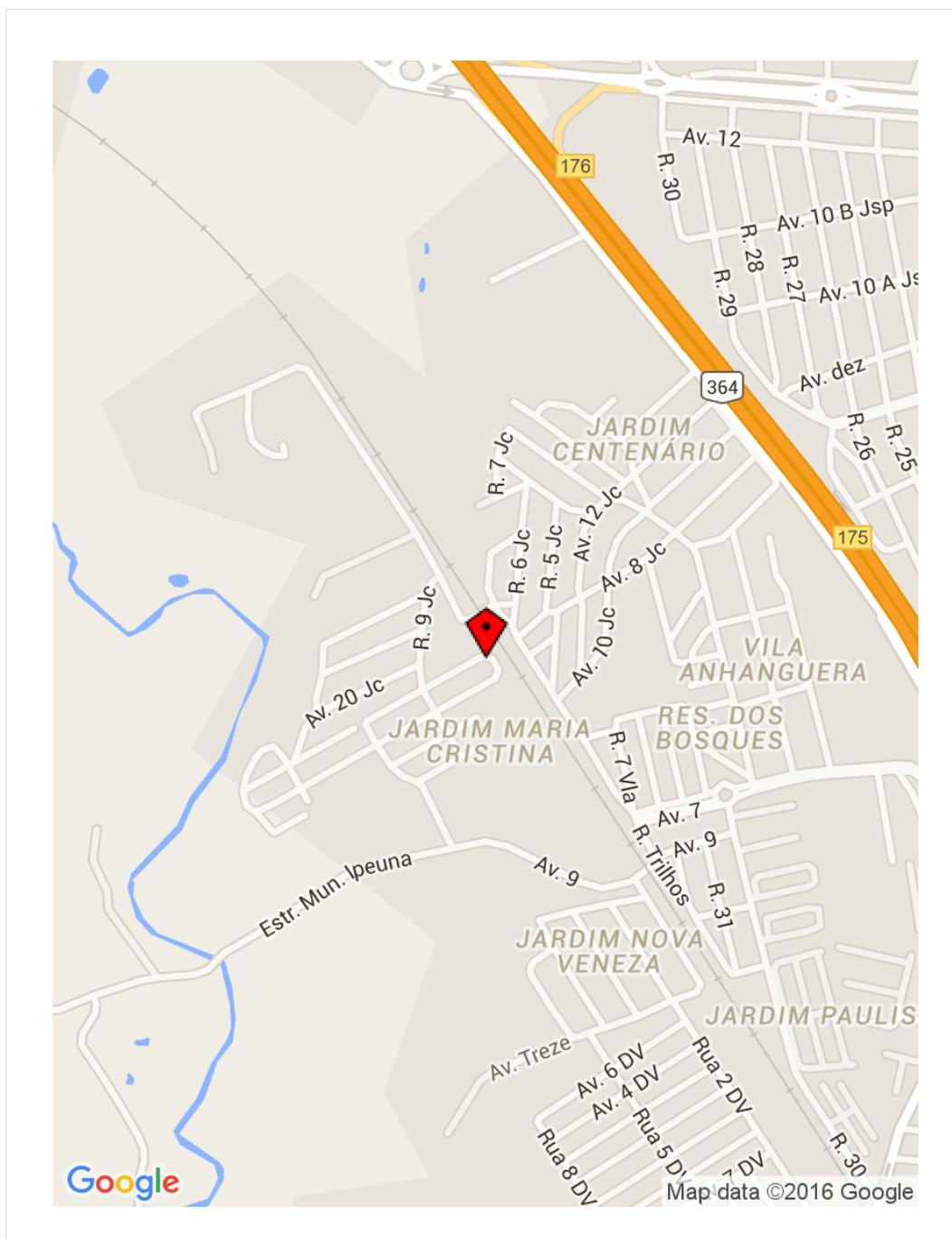


Item 6.7: Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Abastece Bairro São Sebastião.

Data da inspeção: 05/31/2016

Localização do Reservatório Sebastião



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Terras de Ajapi

Coordenadas



Latitude : -22.281329
Longitude : -47.545362
Altitude : 653.0 m
Accuracy : 8.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 160

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

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

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

Art. 5.13 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : 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?: Não

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Vista frontal da área do reservatório

Imagem(2)



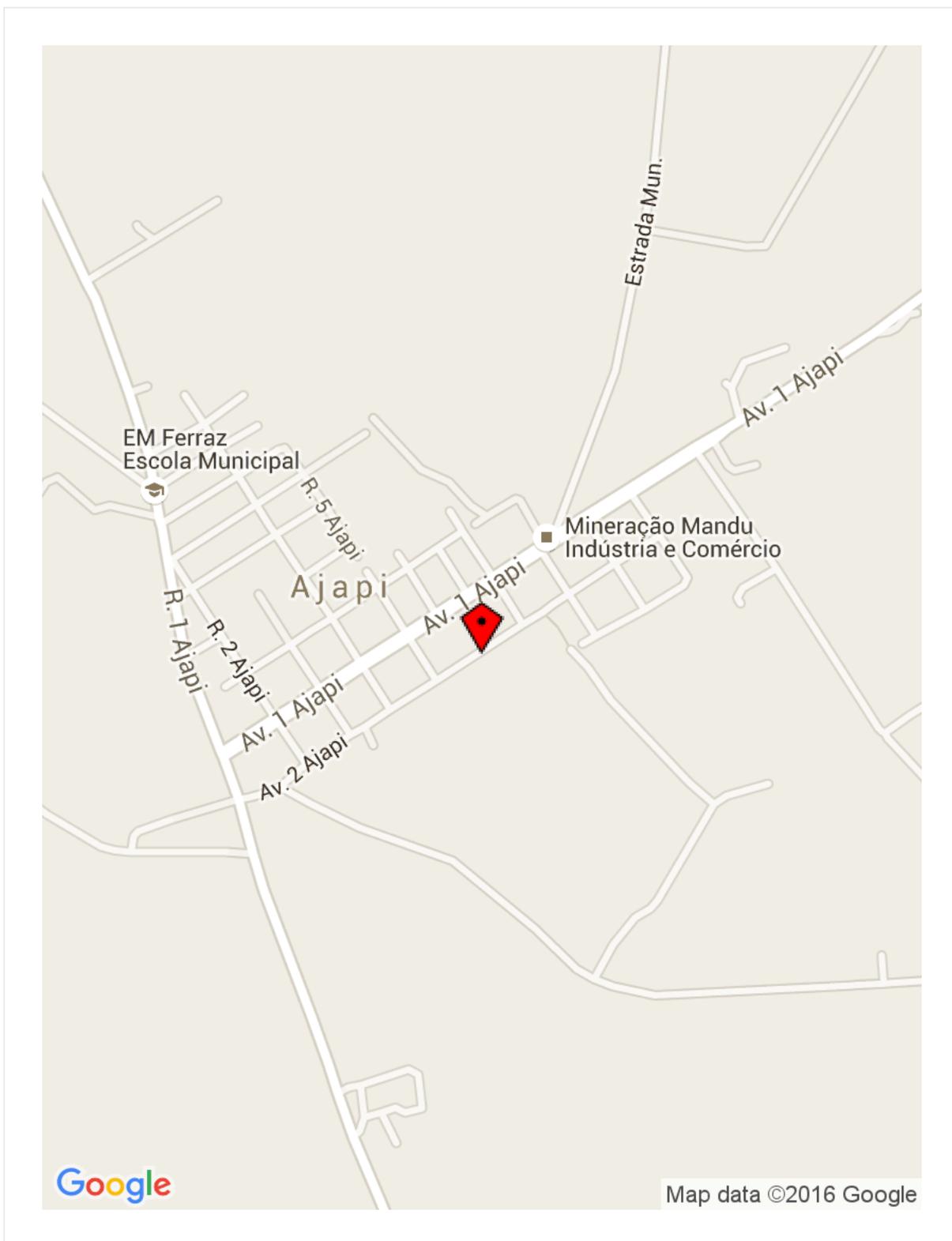
Descrição(2): Vista geral do reservatório elevado

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Recebe da ETA 2 e abastece o bairro Amapá. Possui a válvula de controle de nível com piloto.

Data da inspeção: 06/01/2016

Localização do Reservatório Terras de Ajapi



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Vila Dinapoli

Coordenadas



Latitude : -22.276684
Longitude : -47.551138
Altitude : 675.0 m
Accuracy : 10.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 18

Compartimentação (número de câmaras): 1

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?: 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

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? : Não

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Não

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?: Não

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): Caixa que abriga a válvula de controle de nível com piloto

Imagem(3)



Descrição(3): O reservatório possui furo e está sendo usado volume e parcial.

NÃO CONFORMIDADES

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

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

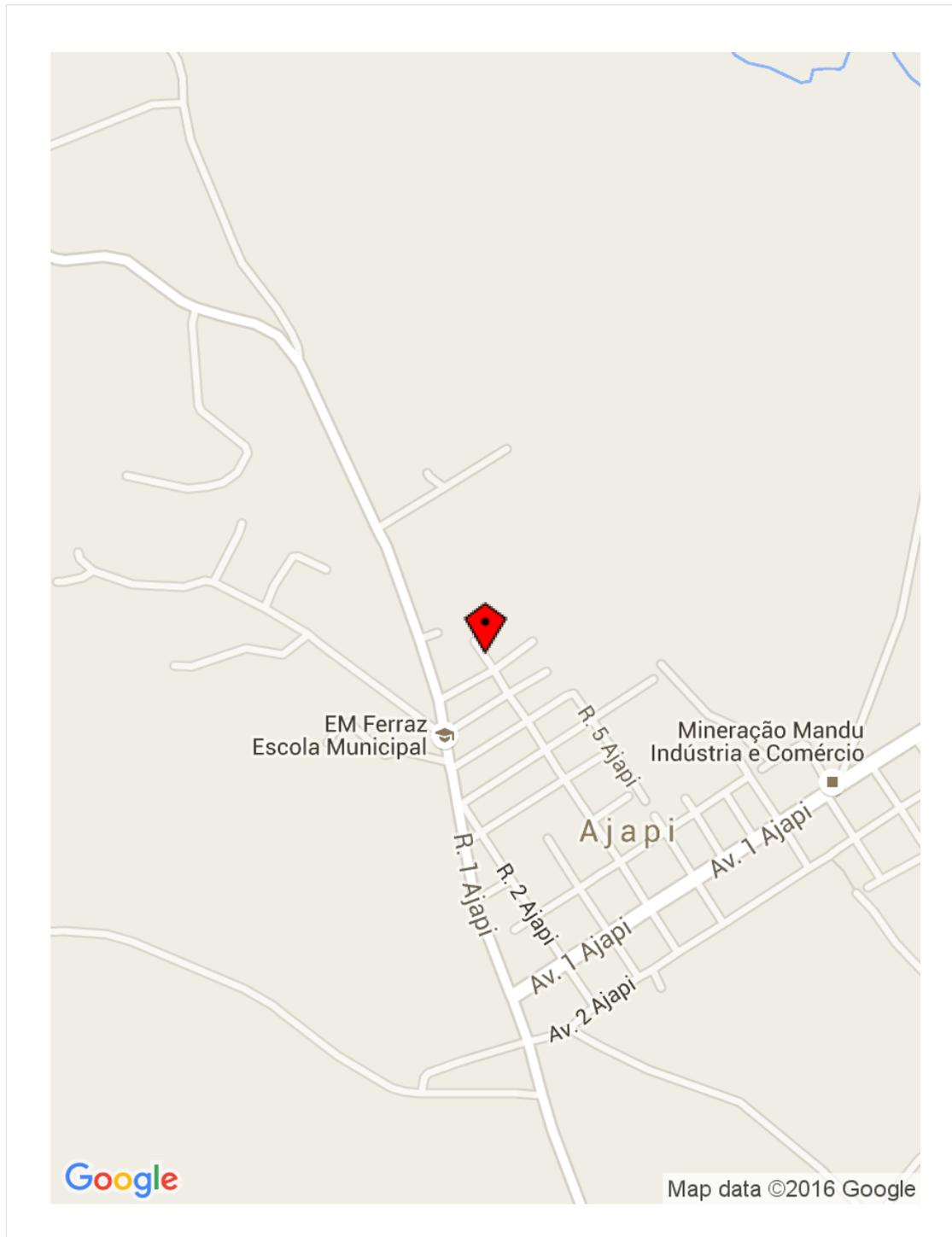
Item 6.7: Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

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

Informações complementares: Recomenda-se fazer avaliação dos furos decorrentes da oxidação e verificar viabilidade de efetuar reparo.

Data da inspeção: 06/01/2016

Localização do Reservatório Distrito de Ajapi (Vila Dinapoli)



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Vila Martins

Coordenadas



Latitude : -22.391244
Longitude : -47.55881
Altitude : 604.0 m
Accuracy : 9.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 500

Compartimentação (número de câmaras): 1

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim

Art. 5.12 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? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do reservatório

Imagem(2)



Descrição(2): Válvula controladora de nível com piloto

NÃO CONFORMIDADES

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

Prazo: Imediato

Item 6.3



Informações complementares: Sem acesso interno. Não tinha chave do cadeado.

Foram observados vários pontos com umidade e eflorescência, o que caracteriza carbonatação do concreto devido a fissuras, trincas.

A umidade por infiltrações pode levar à deterioração da camada externa do concreto e conseqüente corrosão da armadura, podendo comprometer a estrutura.

Recomenda-se intervenção técnica especializada para eliminar as infiltrações e impedir o avanço dessa patologia com intuito de garantir a estanqueidade e vida útil da estrutura e qualidade da água reservada.

Data da inspeção: 06/01/2016

