

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

PRESTADOR: COMPANHIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE ATIBAIA - SAAE

Relatório R4 – Continuação do Diagnóstico e Não Conformidades

Americana, novembro de 2015



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
3.1	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA	5
3.1.1	Captação Córrego Onofre.....	5
3.1.2	Captação – Rio Atibaia.....	8
3.1.3	Estação Elevatória Alvinópolis.....	11
3.1.4	Estação de Tratamento de Água – ETA I	14
3.1.5	Estação de Tratamento de Água – ETA III (Cerejeiras)	18
3.1.6	Reservatório junto a ETA I (Central)	22
3.1.7	Reservatório Apoiado (ETA III)	25
3.1.8	Reservatório Nova Atibaia (ETA III)	29
3.1.9	Reservatório Alvinópolis.....	33
3.2	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES.....	36
3.2.1	Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Estoril.....	36
4.	NÃO CONFORMIDADES	40

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 Município

Prefeitura Municipal de Atibaia

Prefeito: SAULO PEDROSO DE SOUZA

Vice-Prefeito: MARIO YASSUO INUI

Endereço: Av. da Saudade, 252 - Centro - CEP: 12.940-560

Telefone: (11) 4414-2551

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

Código ARES: 16

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 3.954, de 27/12/2010

1.2 Prestador

Nome: SAAE – COMPANHIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE ATIBAIA

Responsável legal: FABIANE CABRAL DA COSTA SANTIAGO– SUPERINTENDENTE

Endereço: Praça Roberto Gomes, 11, Cidade Satélite - CEP: 12.941-606

Telefone: (11) 4414-3500

E-mail: fabiane@saaeatibaia.com.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Daniele Bertaco Ramirez - Analista de Fiscalização e Regulação – Bióloga

2.2 Prestador

Fernando Daniel Finger – Gerente de Manutenção

3. FISCALIZAÇÃO

Em 30/11/2015 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de água e esgoto para verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014:

- Captação - Córrego Onofre;
- Captação - Rio Atibaia;
- Estação Elevatória Alvinópolis;
- Estação de Tratamento de Água – ETA I;
- Estação de Tratamento de Água – ETA III (Cerejeiras);
- Reservatório junto a ETA I (Central);
- Reservatório Apoiado (ETA III);
- Reservatório Nova Atibaia (ETA III);
- Reservatório Alvinópolis;
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Estoril.

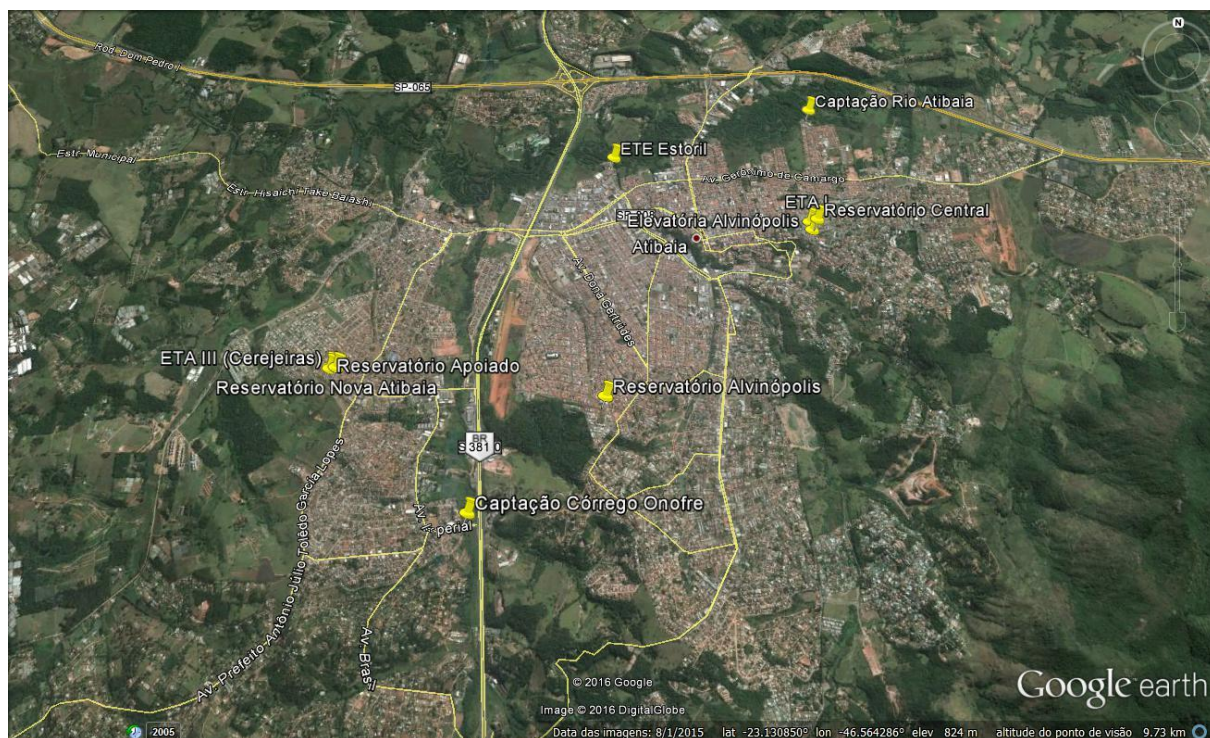


Figura 1 - Sistemas fiscalizados em 30/11/2015

3.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA

3.1.1 Captação Córrego Onofre



Figura 2 - Imagem de satélite da Captação do Córrego Onofre

NC CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Atibaia

Nome: Captação Córrego Onofre

Coordenadas:

Latitude : -23.143809

Longitude : -46.576701

Altitude : 782.415007 m

Accuracy : 32.0 m



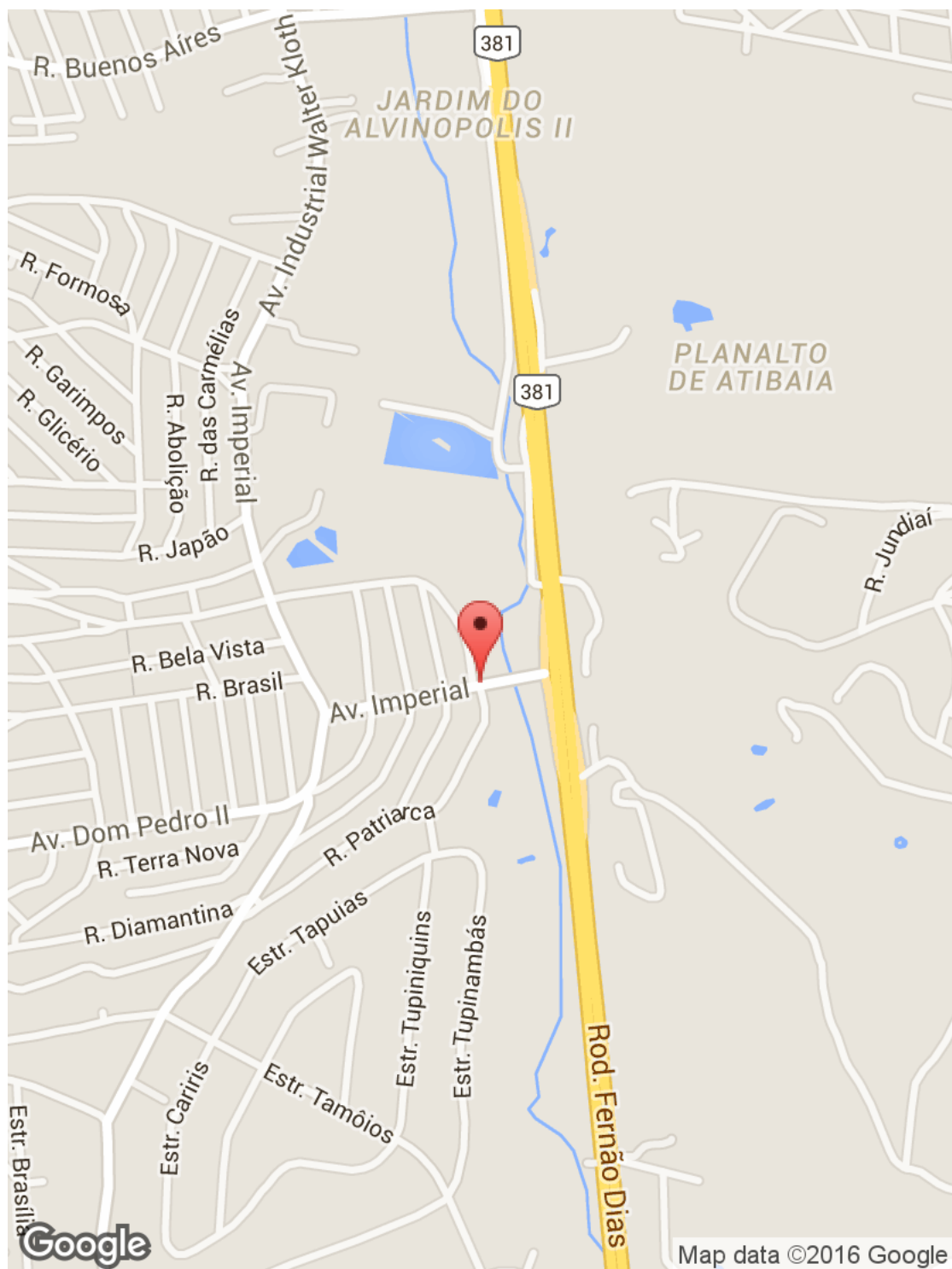
NÃO CONFORMIDADES

Item 3.9: Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas (Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias



Data da inspeção: 30/11/2015

LOCALIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO CÓRREGO ONOFRE



3.1.2 Captação – Rio Atibaia



Figura 3 – Imagem de satélite da Captação do Rio Atibaia

NC CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Atibaia

Nome: Captação Rio Atibaia

Coordenadas:

Latitude : -23.103962

Longitude : -46.545577

Altitude : 755.083557 m

Accuracy : 16.0 m



NÃO CONFORMIDADES

Item 3.10: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato



Data da inspeção: 30/11/2015

LOCALIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO RIO ATIBAIA



3.1.3 Estação Elevatória Alvinópolis



Figura 4 - Imagem de satélite da Estação Elevatória Alvinópolis

NC ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Atibaia

Nome: Elevatória Alvinópolis

Coordenadas:

Latitude : -23.117375

Longitude : -46.545974

Altitude : 812.446134 m

Accuracy : 12.0 m



NÃO CONFORMIDADES

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



Data da inspeção: 30/11/2015

A map of São Paulo, Brazil, showing the location of the Museu Olho Latino. The map is centered on the area around Vila Santa Ifigênia. A red pin marks the location of the museum, which is situated near the intersection of R. Dr. Zeferino Alves do Amaral and R. Castro Fafe. The map includes labels for various neighborhoods and landmarks, such as Parque dos Coqueiros, Vila Salles, Vila Rica, Samambaia, Vila Santa Ifigênia, Vila Junqueira, Vila Thais, Vila Gardenia, Jardim São Nicolau, Beiral das Pedras, and Itapetininga. The map also shows major roads like Av. Jerônimo de Camargo and Av. Horácio Neto. The Google logo is visible in the bottom left corner, and the text "Map data ©2016 Google" is in the bottom right corner.

3.1.4 Estação de Tratamento de Água – ETA I

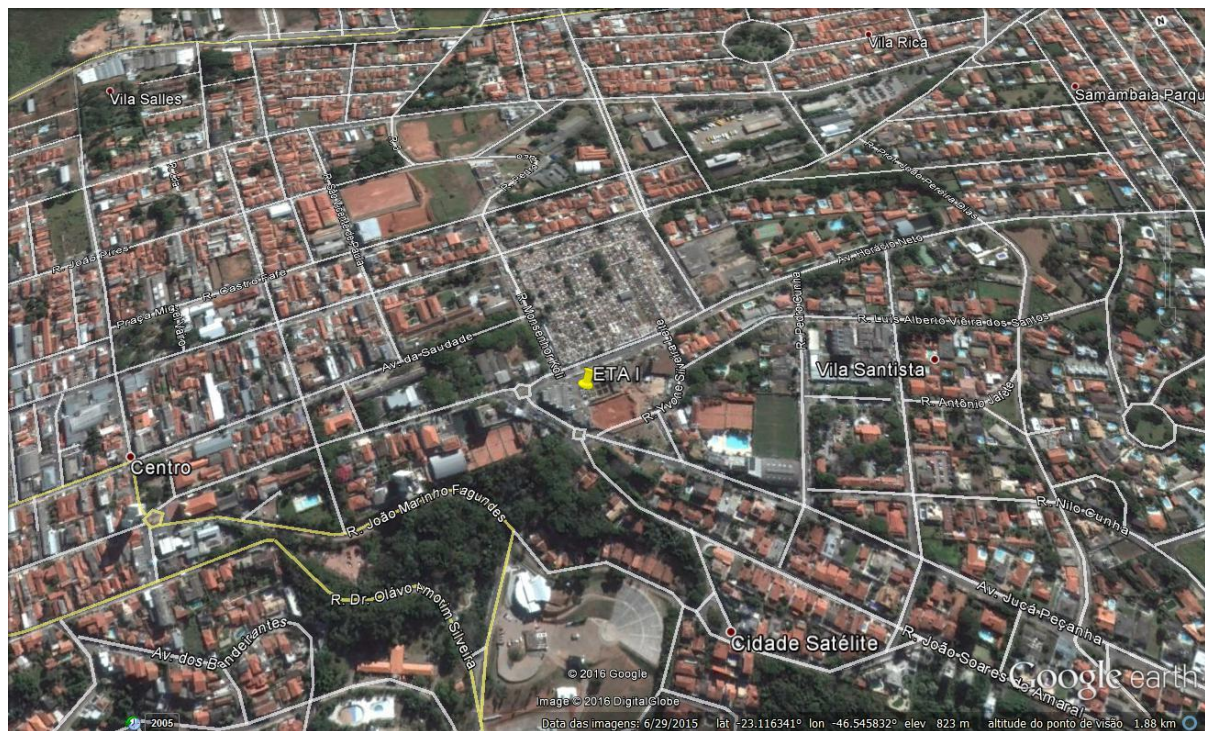


Figura 5 – Imagem de satélite da Estação de Tratamento de Água - ETA I



Município: Atibaia

Nome: ETA I

Coordenadas:

Latitude : -23.116588

Longitude : -46.546189

Altitude : 811.588191 m

Accuracy : 12.0 m



NÃO CONFORMIDADES

Item 5.13: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato.



Item 5.18: Vertedores de água decantada aparentemente desnivelados (Art. 5.10.8 da NBR 12216/1992).
Prazo: Em até 180 dias



Obs: alguns parâmetros de turbidez após a filtração estão fora do padrão.

[illegible]

Data da inspeção: 30/11/2015

LOCALIZAÇÃO DA ETA I



18





Município: Atibaia

Nome: ETA III (Cerejeiras)

Coordenadas:

Latitude : -23.131781

Longitude : -46.589655

Altitude : 842.727785 m

Accuracy : 8.0 m



Imagem (1)



Instalação do Chuveiro de Emergência.

NÃO CONFORMIDADES

Item 5.17: Não realização do controle de parâmetros mínimos do processo (Alumínio, Cloros Residual Livre e Total, Coagulação, Cor, Fluoreto, pH e Turbidez) (Art. 5.20.1.3 da NBR 12216/1992). Prazo: Em até 180 dias

Obs: não é realizado o controle de coagulação (jar test).

Item 5.19: Não atender aos padrões de potabilidade estabelecidos na Portaria 2914/2011 (Portaria 2914/2011).

Prazo: Imediato

Obs: os valores de flúor estão abaixo dos padrões estabelecidos pela legislação.

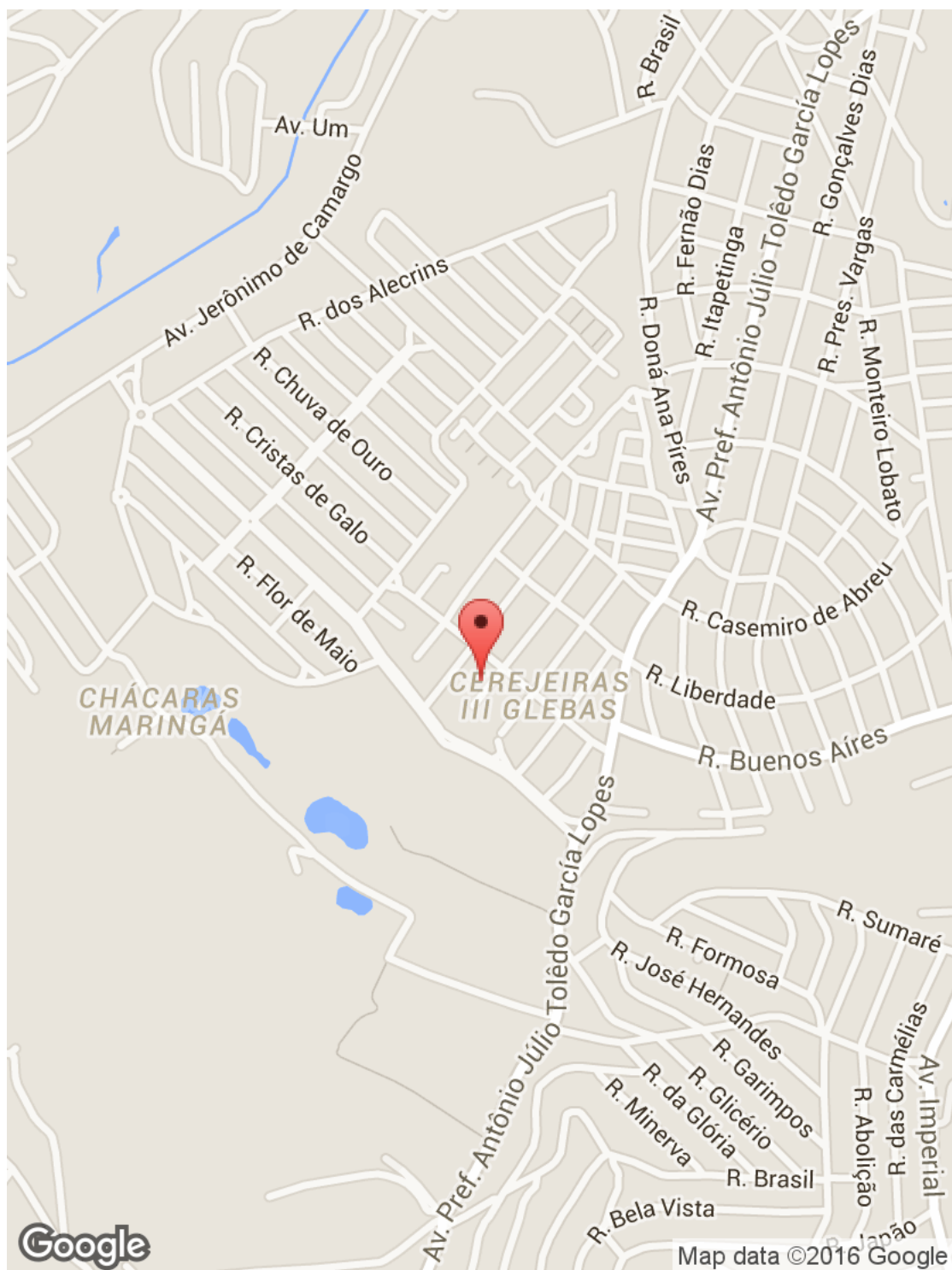
Parâmetro	Unidade	Valor
pH		7,5
Turbidez	NTU	1,5
Cor	PCU	10
Fluoreto	mg/L	0,5
Cloros Residual	mg/L	0,5



Informações complementares: No dia da fiscalização, um dos decantadores não estava funcionando adequadamente, pois havia grande passagem de flocos/partículas para o filtro. Também foi constatado que o piso no qual estão instalados os cilindros de gás cloro encontrava-se com um aspecto molhado. Recomenda-se que os cilindros não entrem em contato com água, pois pode tal ocorrência pode causar corrosão e ferrugem nos mesmos.

Data da inspeção: 30/11/2015

LOCALIZAÇÃO DA ETA III (CEREJEIRAS)



22



Figura 7 – Imagem de satélite do Reservatório junto à ETA I (Central)

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Atibaia

Nome: Reservatório junto à ETA I (Central)

Coordenadas:

Latitude : -23.11626

Longitude : -46.545413

Altitude : 813.293967 m

Accuracy : 16.0 m



NÃO CONFORMIDADES

Item 6.5: Inexistência de guarda corpo na laje de cobertura (Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias



Item 6.8: inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódica e sua realização (Art. 5.1 da NBR 15527/2007). Prazo: imediato

Data da inspeção: 30/11/2015

LOCALIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO CENTRAL



3.1.7 Reservatório Apoiado (ETA III)

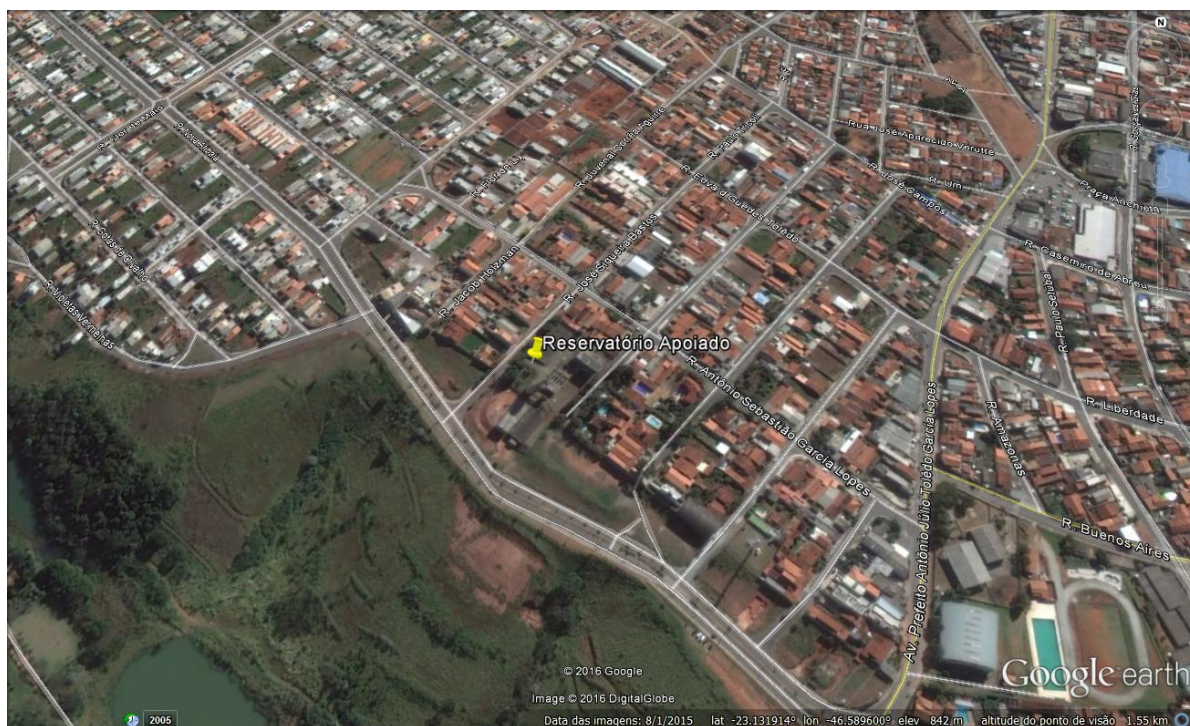


Figura 8 – Imagem de satélite do Reservatório Apoiado (ETA III)

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Atibaia

Nome: Reservatório Apoiado (ETA III)

Coordenadas:

Latitude : -23.13187

Longitude : -46.590167

Altitude : 806.712546 m

Accuracy : 16.0 m



NÃO CONFORMIDADES

Item 6.5: Inexistência de guarda corpo na laje de cobertura (Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias



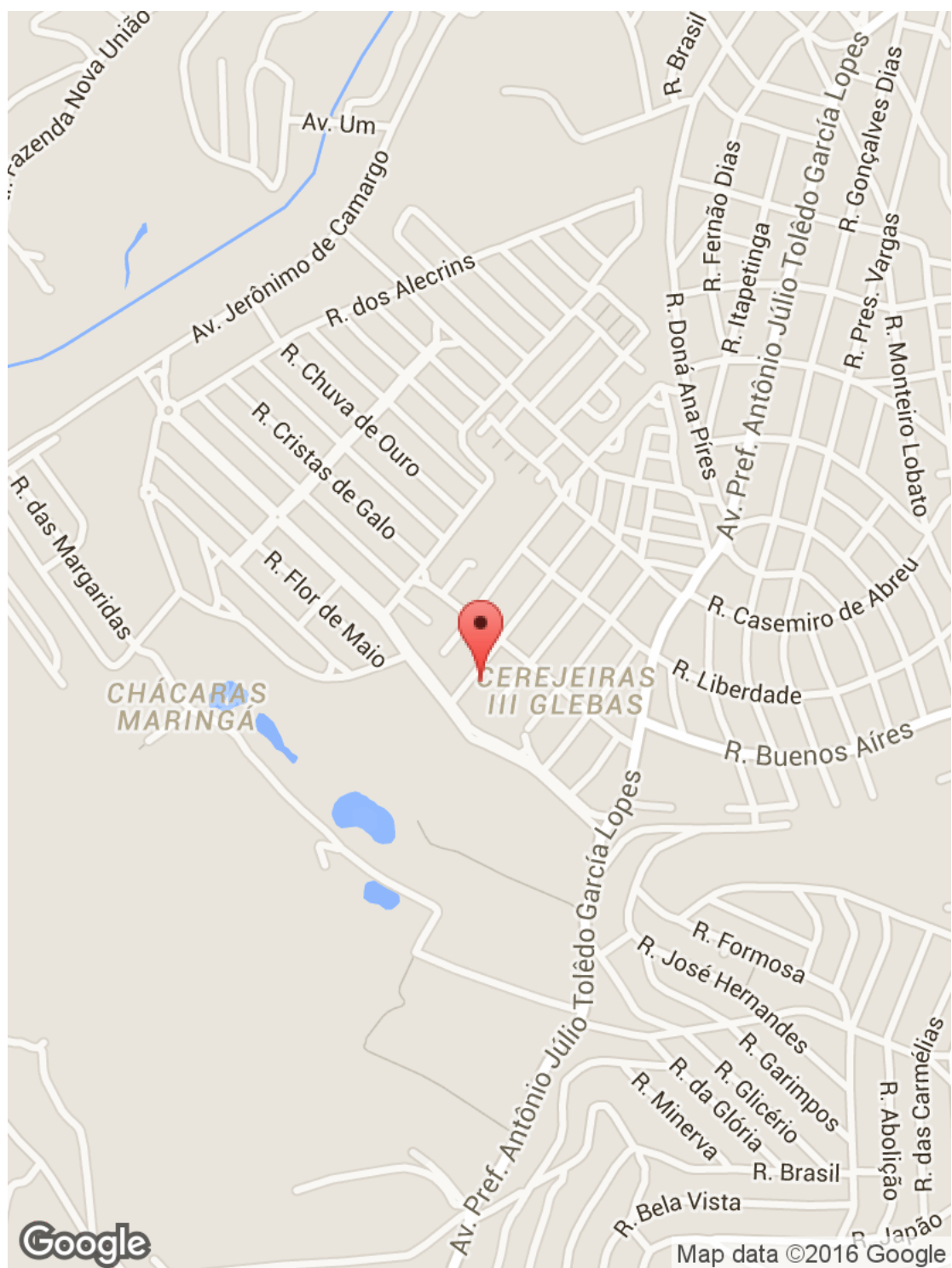
Item 6.8: inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódica e sua realização (Art. 5.1 da NBR 15527/2007).
Prazo: imediato

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



Data da inspeção: 30/11/2015

LOCALIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO



3.1.8 Reservatório Nova Atibaia (ETA III)

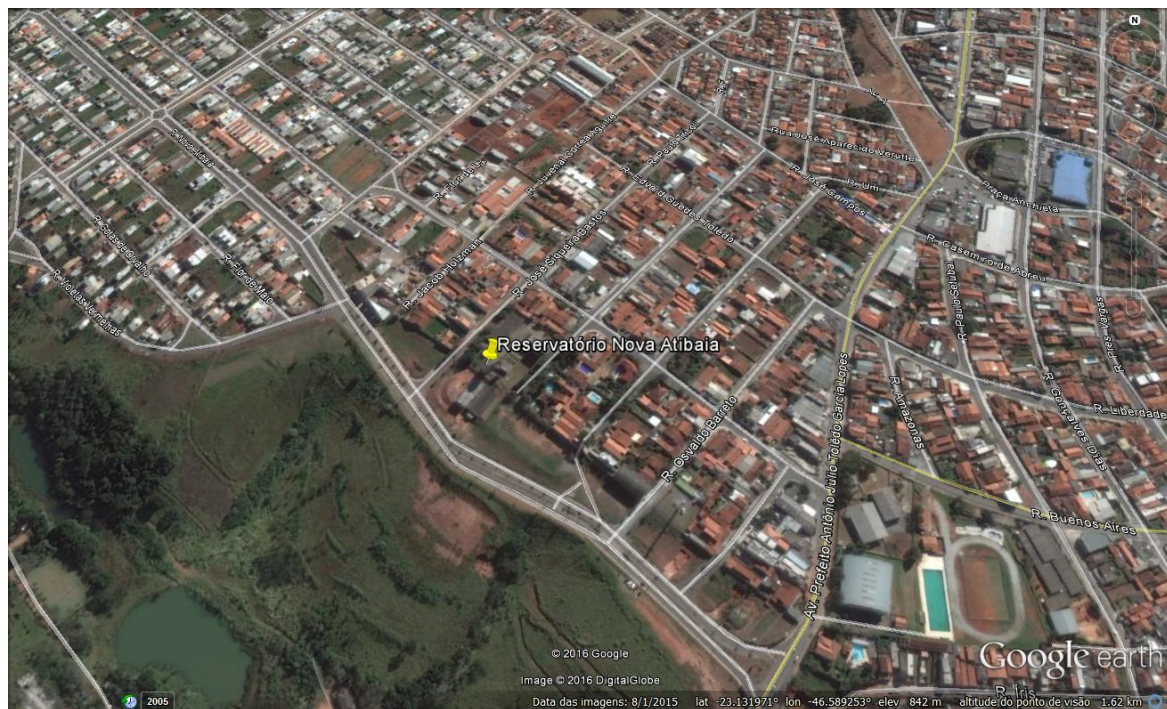


Figura 9 – Imagem de satélite do Reservatório Nova Atibaia (ETA III)

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Atibaia

Nome: Reservatório Nova Atibaia (ETA III)

Coordenadas:

Latitude : -23.13204

Longitude : -46.590159

Altitude : 842.168886 m

Accuracy : 24.0 m



NÃO CONFORMIDADES

Item 6.5: Inexistência de guarda corpo na laje de cobertura (Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias



Item 6.8: inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódica e sua realização (Art. 5.1 da NBR 15527/2007). Prazo: imediato

Item 6.13: Reservatório sem tubulação de ventilação (Art. 5.14 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias



Data da inspeção: 30/11/2015

A map of a residential area in Curitiba, Brazil. The map shows a grid of streets. A red pin is placed on a street, with the label 'CHÁCARAS MARINGÁ' next to it. Other street names visible include Av. Um, Av. Jerônimo de Camargo, R. dos Alecrins, R. Chuva de Ouro, R. Cristas de Galo, R. Flor de Maio, R. das Margaridas, R. Casemiro de Abreu, R. Liberdade, R. Buenos Aires, R. Formosa, R. José Hernandez, R. Garimpos, R. Glicério, R. da Glória, R. Minerva, R. Bela Vista, R. Brasil, R. Abolição, R. das Carmélias, R. Japão, R. Monteiro Lobato, R. Pres. Vargas, R. Gonçalves Dias, R. Fernão Dias, R. Itapetinga, R. Donã Ana Pires, and Av. Pref. Antônio Júlio Tolêdo García Lopes. The Google logo is in the bottom left corner, and 'Map data ©2016 Google' is in the bottom right corner.

3.1.9 Reservatório Alvinópolis

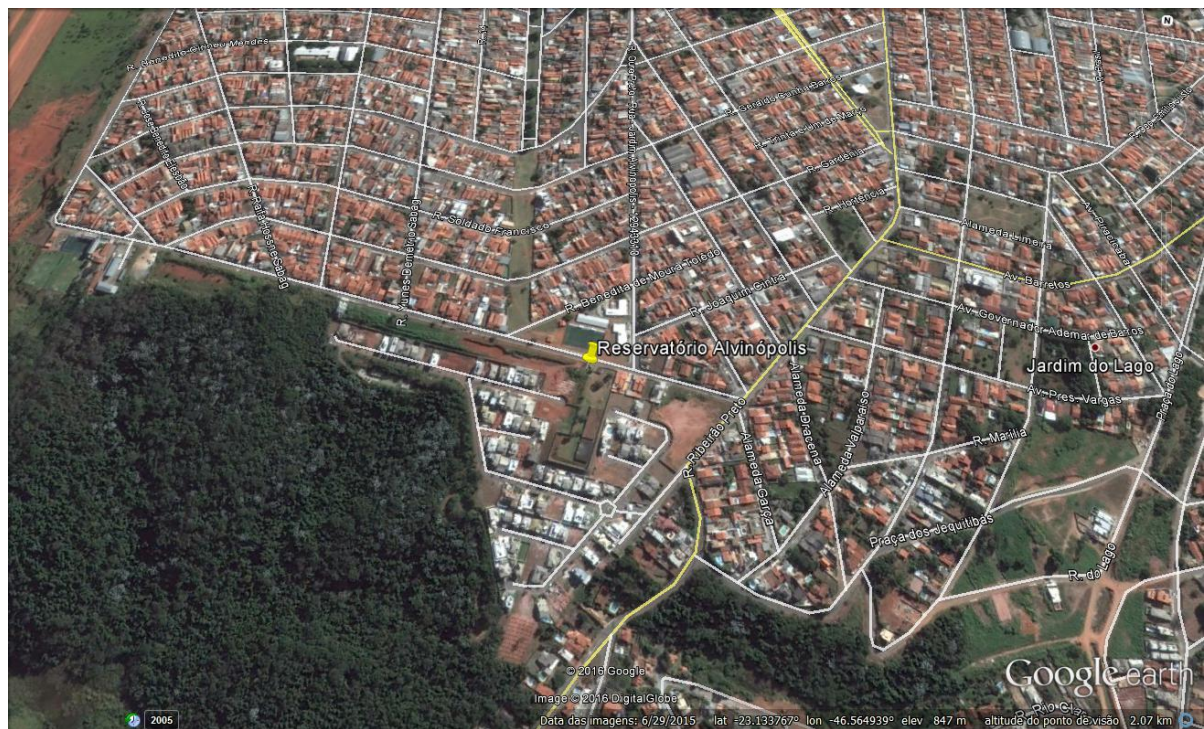


Figura 10 – Imagem de satélite do Reservatório Alvinópolis

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Atibaia

Nome: Reservatório Alvinópolis

Coordenadas:

Latitude : -23.133801

Longitude : -46.565191

Altitude : 846.096033 m

Accuracy : 8.0 m



NÃO CONFORMIDADES

Item 6.5: Inexistência de guarda corpo na laje de cobertura (Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

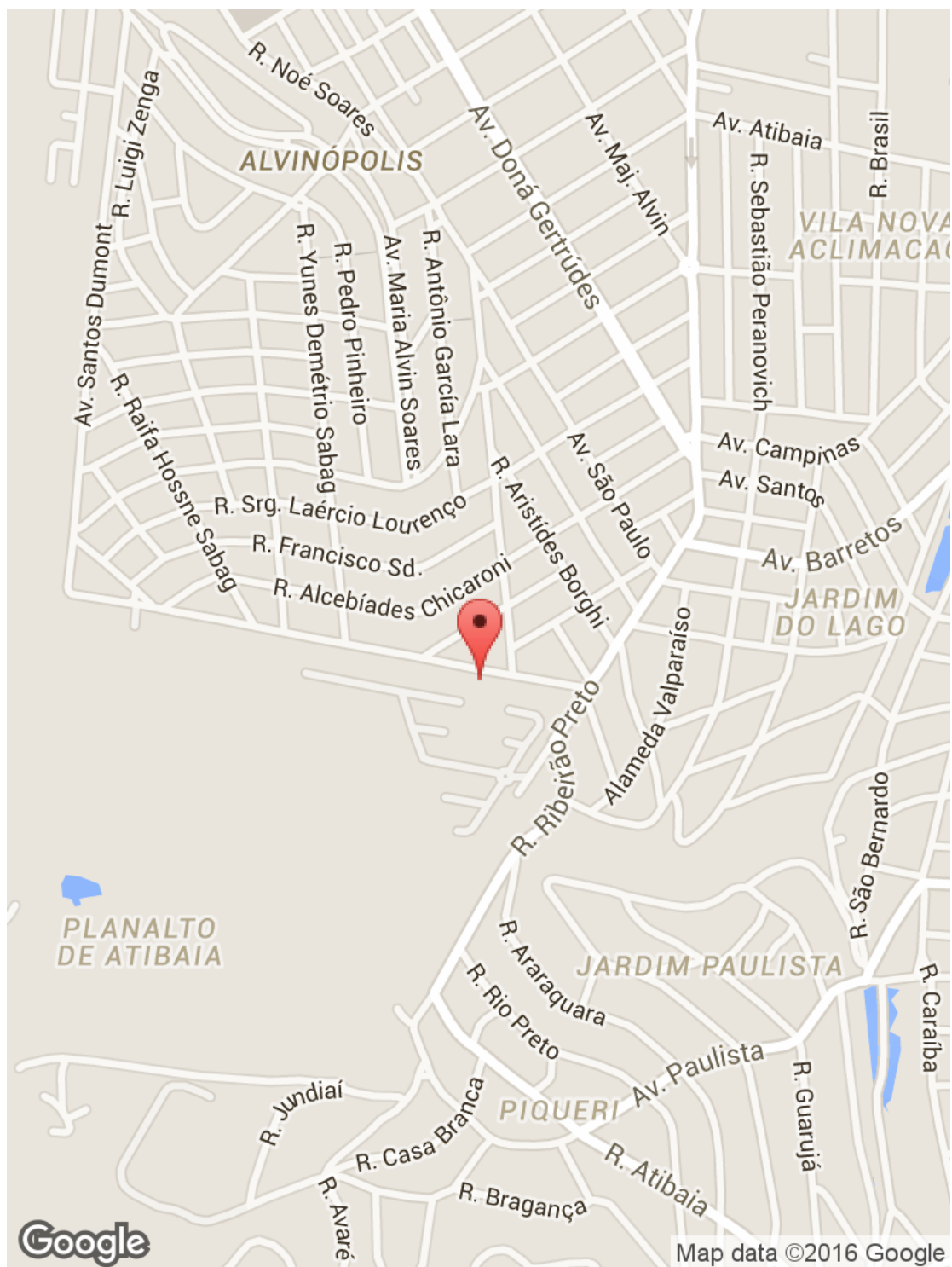


Item 6.8: inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódica e sua realização (Art. 5.1 da NBR 15527/2007). Prazo: imediato

Informações complementares: São dois reservatórios interligados.

Data da inspeção: 30/11/2015

LOCALIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ALVINÓPOLIS



3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES

3.2.1 Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Estoril



Figura 11 – Imagem de satélite da Estação de Tratamento de Esgoto Estoril



Município: Atibaia

Nome: ETE Estoril

Coordenadas:

Latitude : -23.109855

Longitude : -46.565213

Altitude : 724.518769 m

Accuracy : 16.0 m



NÃO CONFORMIDADES

Item 8.4: Ausência de chuveiros de emergência no laboratório (Art. 5.21.4 da NBR 12216/1992 e Art. 5.18.3 da NBR 13035/1993). Prazo: Imediato

Obs: o chuveiro de emergência não estava instalado.

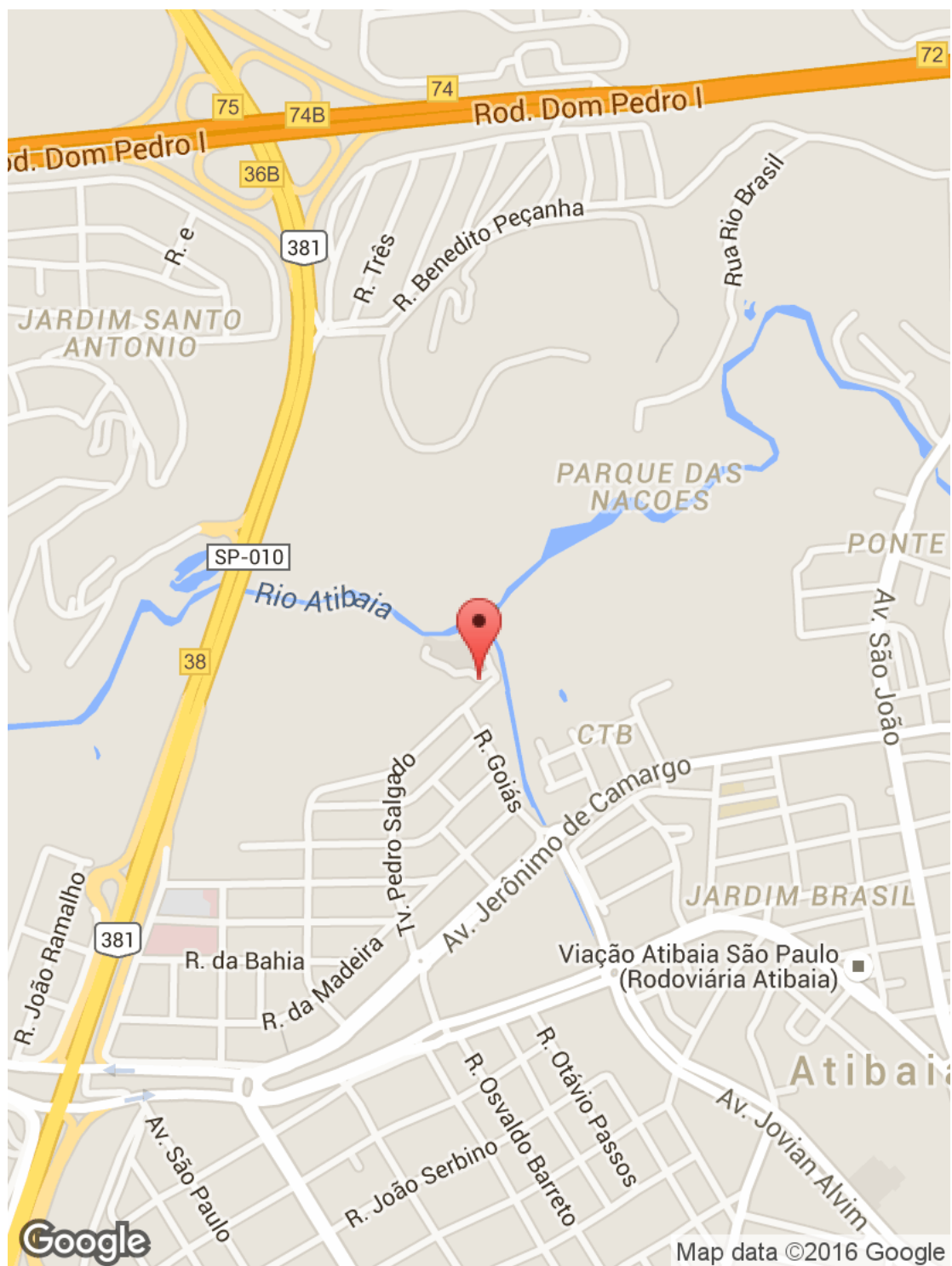




Informações complementares: Aspecto de um dos tanques da ETE no momento da fiscalização (tanque não estava em funcionamento e apresentava grande quantidade de algas e plantas). O desarenador também apresentava algumas madeiras do piso soltas.

Data da inspeção: 30/11/2015

LOCALIZAÇÃO DA ETE ESTORIL



4. NÃO CONFORMIDADES

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

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água (SAA)			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
Captação Córrego Onofre	3.9	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
Captação Rio Atibaia	3.10	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Elevatória Alvinópolis	4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
ETA I	5.13	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
ETA I	5.18	Vertedores de água decantada aparentemente desnivelados	Em até 180 dias
ETA I	5.19	Não atender aos padrões de potabilidade estabelecidos na Portaria 2914/2011	Imediato
ETA III (Cerejeiras)	5.17	Não realização do controle de parâmetros mínimos do processo (Alumínio, Cloros Residual Livre e Total, Coagulação, Cor, Fluoreto, pH e Turbidez)	Em até 180 dias
ETA III (Cerejeiras)	5.19	Não atender aos padrões de potabilidade estabelecidos na Portaria 2914/2011	Imediato
Reservatório junto a ETA I (Central)	6.5	Inexistência de guarda corpo na laje de cobertura	Em até 180 dias
Reservatório junto a ETA I (Central)	6.8	Inexistência de plano de Limpeza e a desinfecção periódica e a sua realização	Em até 180 dias
Reservatório Apoiado (ETA III)	6.5	Inexistência de guarda corpo na laje de cobertura	Em até 180 dias
Reservatório Apoiado (ETA III)	6.8	Inexistência de plano de Limpeza e a desinfecção periódica e a sua realização	Em até 180 dias
Reservatório Apoiado (ETA III)	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
Reservatório Nova Atibaia (ETA III)	6.5	Inexistência de guarda corpo na laje de cobertura	Em até 180 dias
Reservatório Nova Atibaia (ETA III)	6.8	Inexistência de plano de Limpeza e a desinfecção periódica e a sua realização	Em até 180 dias
Reservatório Nova Atibaia (ETA III)	6.13	Reservatório sem tubulação de ventilação	Em até 180 dias
Reservatório	6.5	Inexistência de guarda corpo na laje de	Em até 180

Alvinópolis		cobertura	dias
Reservatório Alvinópolis	6.8	Inexistência de plano de Limpeza e a desinfecção periódica e a sua realização	Em até 180 dias

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Esgotamento Sanitário (SES)

LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
ETE Estoril	8.4	Ausência de chuveiros de emergência no laboratório	Imediato