

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

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

Relatório R3 – Continuação Diagnóstico e Não Conformidades

Americana, janeiro 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 Ribeirão Claro	5
3.1.2 Estação de Tratamento de Água – ETA I	11
3.1.3 Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT ETA I	21
3.1.4 Reservatórios junto a ETA I	26
3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES.....	33
3.2.1 Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Jardim Palmeiras.....	33
3.2.2 Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Batovi.....	41
4. NÃO CONFORMIDADES	45

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 nº 945- 2º 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 PEREIRA GONÇALVES

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

Ludimila Turetta – Analista de Fiscalização e Regulação – Engº Ambiental

Daniel Manzi – Coordenador de Fiscalização – Engº Civil

2.2 Prestador

Lauro Gonçalves Robles – DAAE Rio Claro

Fabiano Luiz Corassa – DAAE Rio Claro

Almir Fernandes da Silva – DAAE Rio Claro

Alexandre Leite – Odebrecht Ambiental

Wagner Pancini – Odebrecht Ambiental

Antonio Carlos Cruz - Odebrecht Ambiental

3. FISCALIZAÇÃO

Em 27/01/2015 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 Ribeirão Claro;
- Estação de Tratamento de Água – ETA I;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT ETA I;
- Reservatórios junto a ETA I
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Jardim Palmeiras
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Batovi

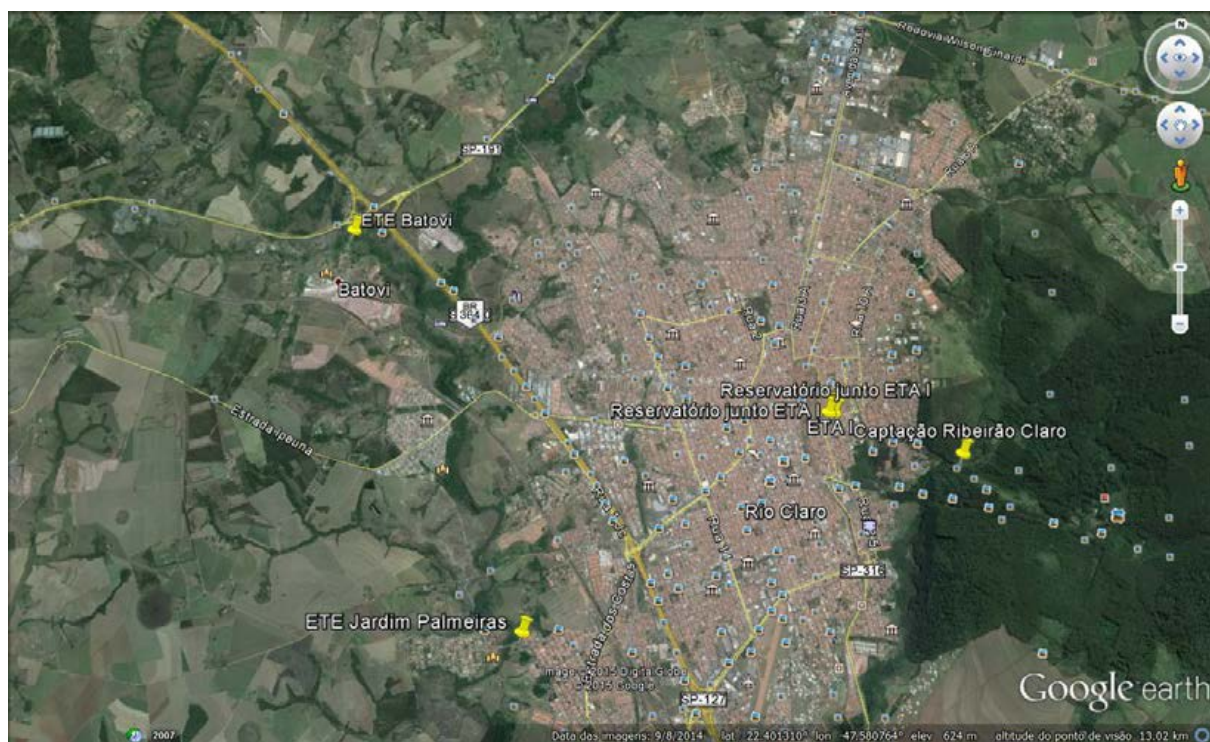


Figura 01 - Sistemas fiscalizados em 27/01/2015

3.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA

3.1.1 Captação Ribeirão Claro

5



Figura 02 - Imagem de satélite da captação Ribeirão Claro

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Ribeirão Claro

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.40934
Longitude (degrees): -47.540256
Altitude (meters): 570.00082 meters
Accuracy (meters): 12.0 meters

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação? : Sim

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Validade da outorga: Vigente

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Vazão captada média (L/s): 250

Tipo de Captação: Sucção afogada

Dispositivos existentes:

- ✓ Barragem de acumulação
- ✓ Tomada d'água
- ✓ Poço de sucção

Macromedidor: Nenhum

Existe extintor no local? : Sim

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

A validade do extintor está em dia?: Sim

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.6 da NBR 12214/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Vazão (m³/h)(1): 650

Altura manométrica (mca)(1): 75

Potência (CV)(1): 250

Quantidade(1): 5

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe controle de vibração? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de limpeza?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de verificação de alinhamento?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A drenagem de gaxetas é adequada?: Sim

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

As bombas possuem manômetro individual? : 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?: Operador local 24h

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

✓ Telefone

✓ Rádio

Imagem(1):



Descrição(1): Conjuntos de recalque

Imagem(2):



Descrição(2): Poço de sucção

Imagem(3):



Descrição(3): Ribeirão Claro

Imagem(4):



Descrição(4): Conjuntos de recalque

Imagem(5):



Descrição(5): Captação Ribeirao Claro

NÃO CONFORMIDADES

Item 3.3:

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

Item 3.3:

Imagem 1

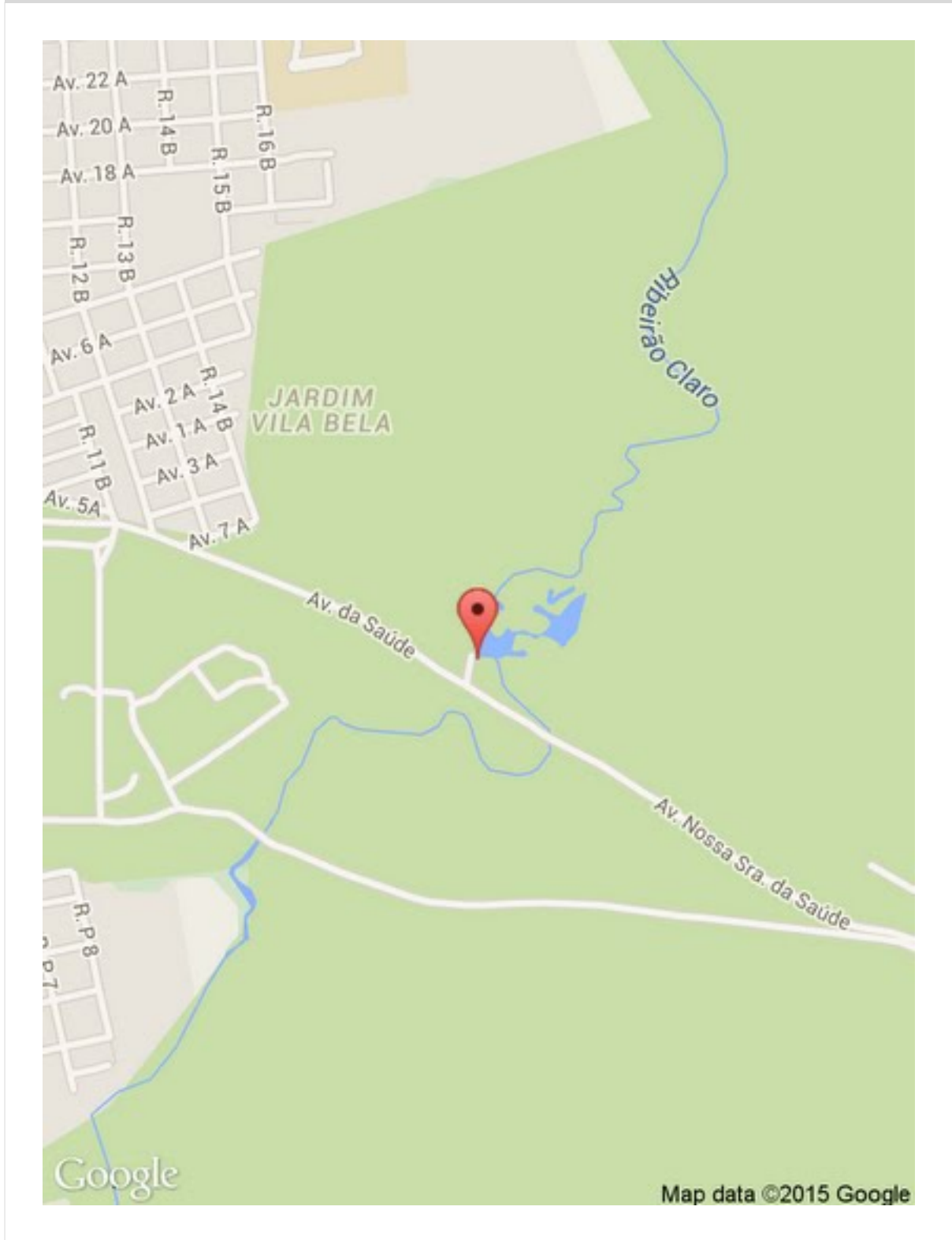
Item 3.5:

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

Informações complementares: Recomenda-se desassoreamento da represa

Data da inspeção: 01/27/2015

Localização da captação Ribeirão Claro



3.1.2 Estação de Tratamento de Água – ETA I



Figura 03- Imagem de satélite da Estação de Tratamento de Água – ETA I

ETA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: ETA I

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.405014

Longitude (degrees): -47.55316

Altitude (meters):

Accuracy (meters): 12.0 meters

Vazão de projeto (L/s): 400

Vazão média de operação (L/s): 250

Está licenciada?: Não

Art. 1º da Resolução SMA nº 54/2007

Existe placa identificando a concessionária? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.2.3.3 da NBR 12216/1992

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Tipo de mistura rápida: Hidráulico

Correção de pH: Cal hidratada

Coagulante:

✓ Cloreto Férrico

Pré-cloração: Cloro Gás

Usa carvão ativado?: Não

Tipo de floculação: Hidráulico

Quantidade instalada: 7

Quantidade em operação: 7

A formação de flocos é visível?: Sim

Tipo de decantação: Convencional

Quantidade instalada: 4

Quantidade em operação: 4

Os vertedores de água decantada estão aparentemente nivelados?: Sim

Art. 5.10.8 da NBR 12216/1992

Há passagem de flocos para os filtros? : Não

Qual a frequência de limpeza (dias)?: 30

Qual o destino da água de descarga de fundo?: Galerias

Tipo de filtração: Rápido

Quantidade instalada: 8

Quantidade em operação: 6

Frequência de limpeza (horas): 24

Qual o destino da água de lavagem de filtros?: Galerias

Há vazamentos aparentes nas tubulações dos filtros? : Sim

O material filtrante está sendo repostado está sendo repostado de acordo com as orientações de projeto?:
Não

Tipo de desinfecção: Cloro Gás

Se utilizado cloro gás, há treinamento e kits de emergência adequados?: Sim

Usa poliortofosfato? : Sim

Como é feita a aplicação de Flúor? : Automático
Portaria 2914/2011 e Art. 12 da Resolução Estadual SS-65/2005

Desidratação do lodo: Nenhum

A destinação do lodo é adequada?: Não

As condições de limpeza da casa de química são boas? : Sim
Art. 5.21 da NBR 12216/1992

A estocagem de produtos químicos é adequada?: Não
Art. 5.15 da NBR 12216/1992

Como é feito o preparo dos produtos químicos? : Ambos
Art. 5.18 e 5.19 da NBR 12216/1992

Há vazamento aparente de produtos químicos?: Não

As condições de higiene e limpeza do laboratório são boas?: Sim
NBR 13035/1993 e Art. 5.20 da NBR 12216/1992

Existe extintor no local?: Sim
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

Os operadores possuem EPIs (óculos, luvas, etc)?: Sim
NR 15 e Art. 5.18.4 da NBR 13035/1993

É realizado controle de qualidade dos produtos químicos?: Sim

Realiza Jar-Test periódicos?: Não
Art. 5.20.1.3 da NBR 12216/1992

É realizado monitoramento de cianobactérias no manancial?: Sim
Portaria 2914/2011

Com qual frequência?: Mensal

Parâmetros de controle do processo (análise local):
Art. 5.20.1.3 da NBR 12216/1992

- ✓ Cloro Residual Livre
- ✓ Cor
- ✓ Fluoreto
- ✓ pH
- ✓ Turbidez

Há controle físico/químico/bacteriológico em quantos pontos da rede de distribuição (para VISA)?: 10
Portaria 2914/2011

Com qual frequência?: Diário

Escadas e guarda-corpos existentes estão em boas condições? : Sim
Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992

Existem locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas?: Não
Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992

As condições gerais de higiene e segurança são adequadas?: Sim
Art. 5.21 da NBR 12216/1992 e NBR 13035/1993

Imagem(1):



Descrição(1): Chegada água bruta

Imagem(2):



Descrição(2): Floculadores

Imagem(3):



Imagem(4):



Descrição(4): Decantadores

Imagem(5):



Descrição(5): Filtros

A photograph of a laboratory bench. On the left, there is a white cabinet with several drawers. The benchtop is dark and cluttered with various items: a blue pipette, a small blue bottle, a white scale, and several other small containers and bottles. In the background, there is a white shelf with more bottles and a window with a blue frame. The wall is covered in white tiles, and there are electrical outlets and switches visible.

Imagem(7):



Imagem(8):



Descrição(8): Sistema de dosagem de Cloro

Imagem(9):



Descrição(9): Sistema de dosagem de cal

Imagem(10):



Descrição(10): Armazenamento de cal

Imagem(11):



Descrição(11): Tubulação de saída dos filtros

Imagem(12):



Descrição(12): Detalhe vazamento saída filtros

Item 5.7:

- ✓ Ausência de Macromedidor de entrada (Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 5.11:

- ✓ Estocagem inadequada de produtos químicos (Art. 5.15 da NBR 12216/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 5.11:



Item 5.13:

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

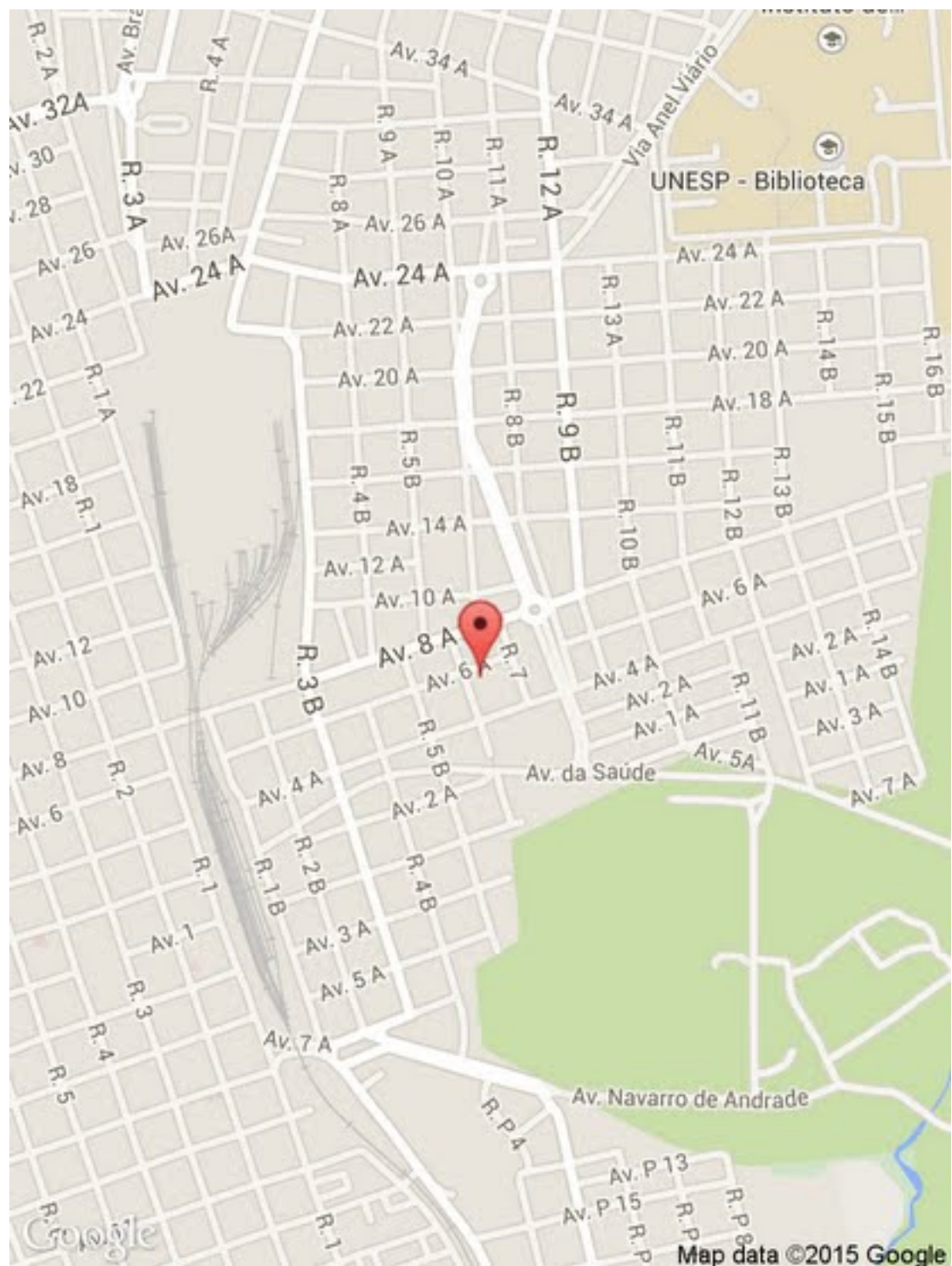
Item 5.13:



Informações complementares: O monitoramento do processo é realizado a cada hora.

Data da inspeção: 01/27/2015

Location Map



3.1.3 Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT ETA I



Figura 04 - Imagem de satélite EEAT – ETA I

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: EEAT ETA I

Tipo: Água Tratada

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.405379

Longitude (degrees): -47.555218

Altitude (meters): 633.832057 meters

Accuracy (meters): 24.0 meters

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

A validade do extintor está em dia?: Sim

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Não

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: 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): 250

Quantidade(1): 4

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existe plano de limpeza?: 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?: Operador local 24h

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

✓ Telefone

Imagem(1):



Descrição(1): Conjuntos de recalque

Imagem(2):



Descrição(2): Conjuntos de recalque

Imagem(3):

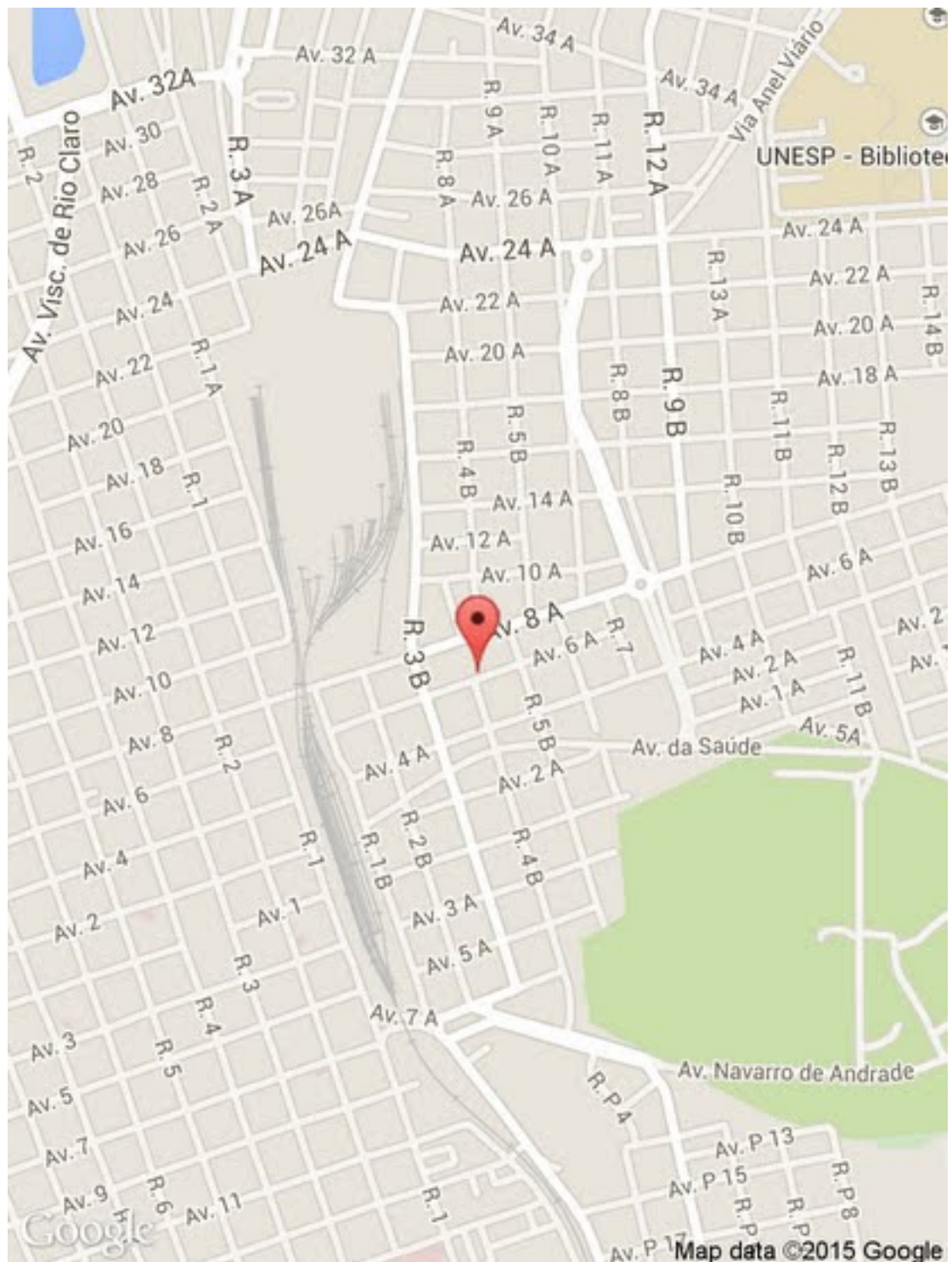


Descrição(3): Extintor incêndio

Informações complementares: Não foram observadas não conformidades nos termos da Resolução ARES PCJ nº 48

Data da inspeção: 01/27/2015

Location Map



3.1.4 Reservatórios junto a ETA I

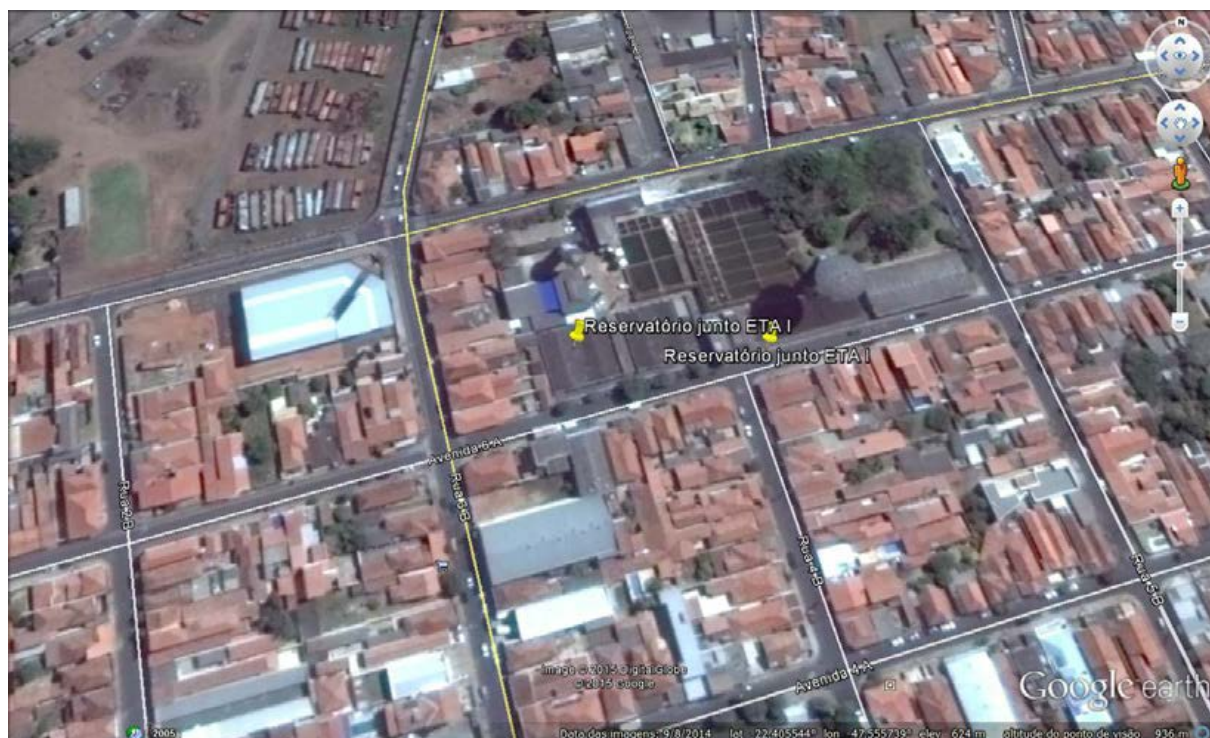


Figura 05 - Imagem de satélite reservatórios junto a ETA I

RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório junto a ETA I

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.405429

Longitude (degrees): -47.555252

Altitude (meters): 626.330538 meters

Accuracy (meters): 6.0 meters

Tipo de reservatório: Enterrado

Tipo de material: Concreto

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Não

Art. 5.14 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

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

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

Pára-raios? : Não se aplica

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1):



Descrição(1): Reservatório junto ETA

Imagem(2):



Descrição(2): Detalhe tampas inspeção

NÃO CONFORMIDADES

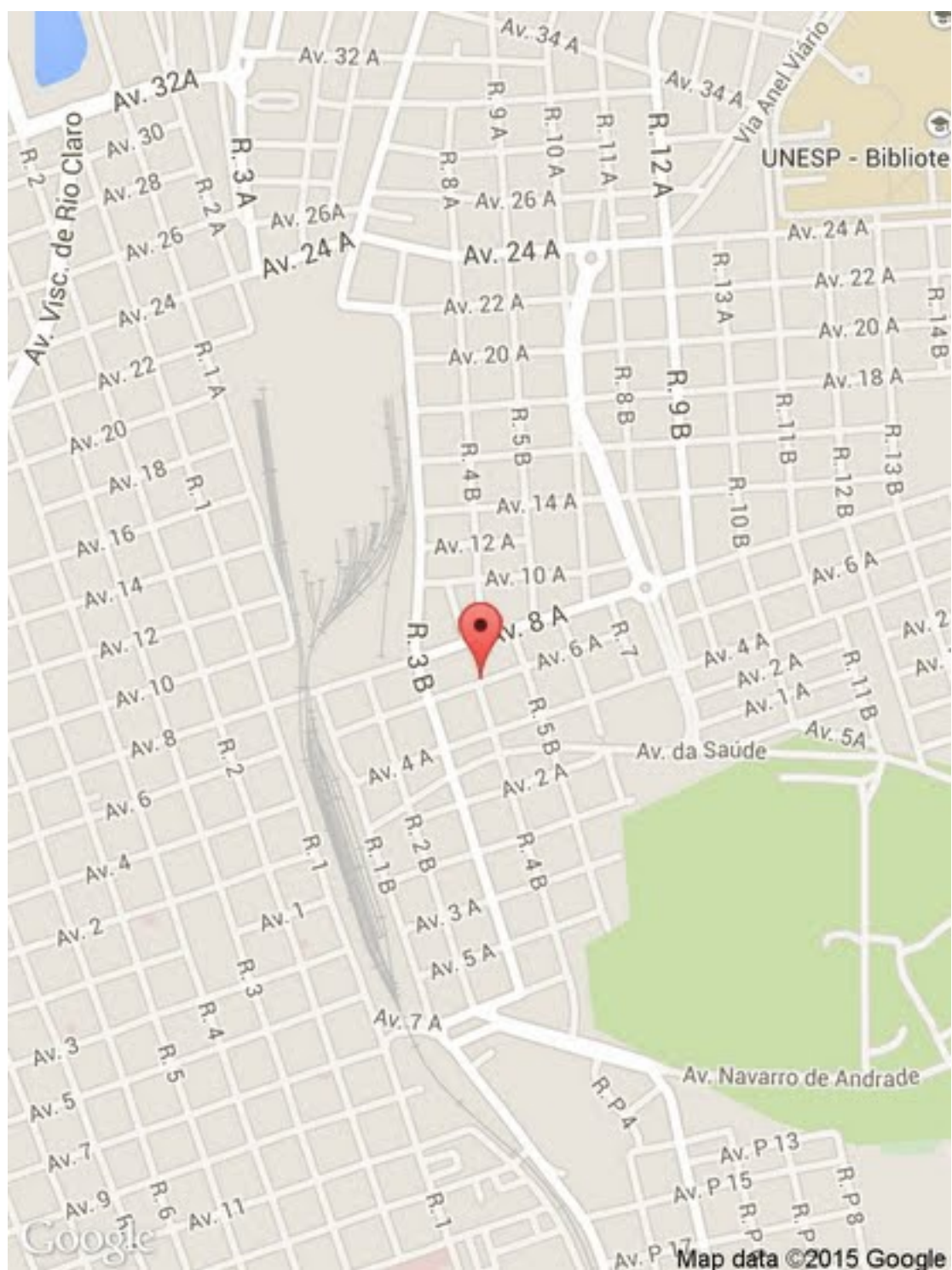
Item 6.8:

- ✓ Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização (Art. 5.1 da NBR 15527/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.11:

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

Data da inspeção: 01/27/2015



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: Reservatório junto a ETA I

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.405366

Longitude (degrees): -47.555744

Altitude (meters): 624.529425 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

Tipo de reservatório: Semi-enterrado

Tipo de material: Concreto

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

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim

Art. 5.12 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

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

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 junto a ETA I

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.8:

- ✓ Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização (Art. 5.1 da NBR 15527/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.11:

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

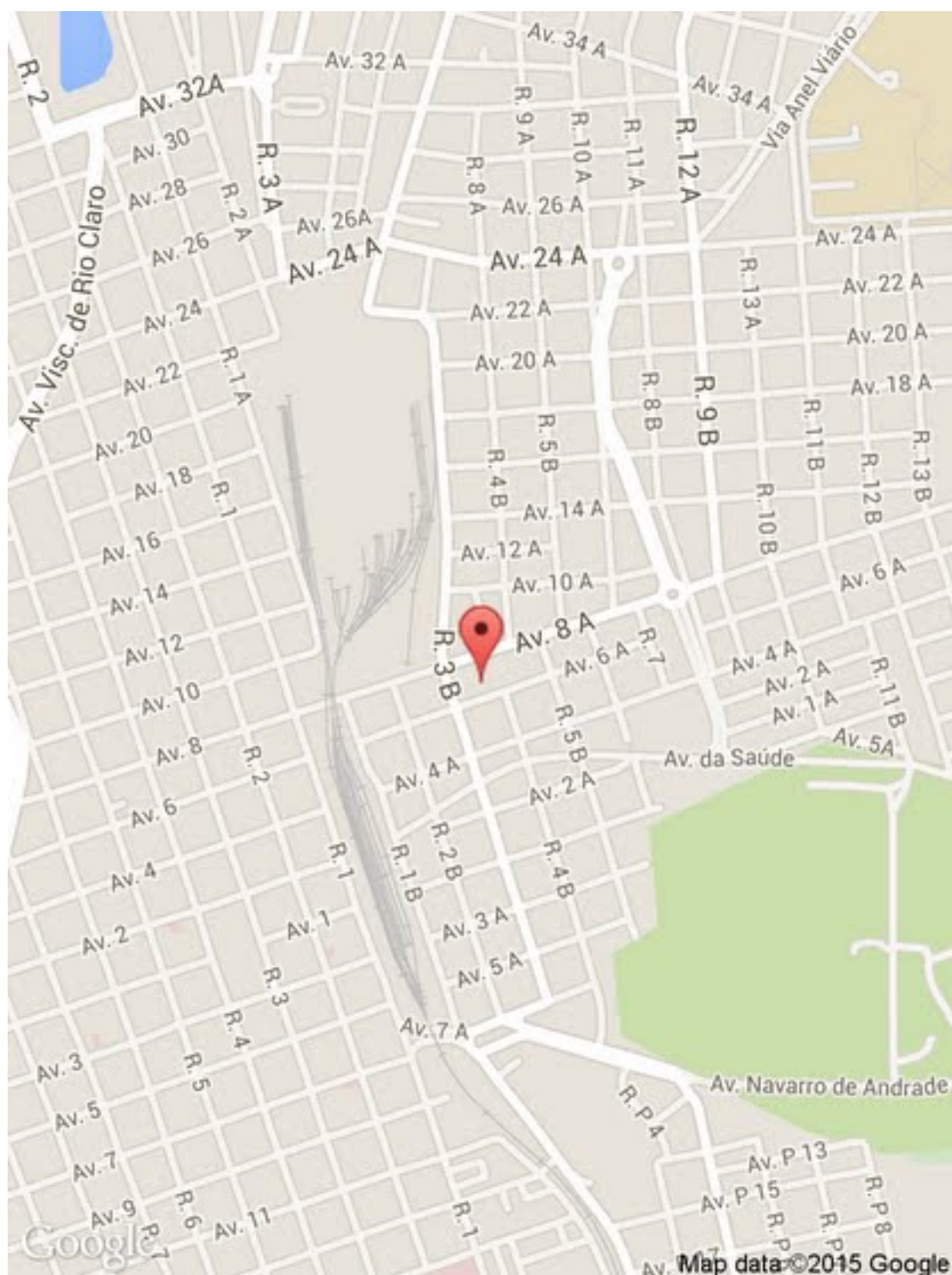
Informações complementares:

A última limpeza desse reservatório foi realizada em 1998;

A capacidade de reserva dos reservatório da ETA I é de 10.000 m³;

Data da inspeção: 01/27/2015

Localização reservatório junto a ETA



3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES

3.2.1 Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Jardim Palmeiras



Figura 06 - Imagem de satélite da ETE Jardim Palmeiras

ETE

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: ETE Jardim Palmeiras

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.430007

Longitude (degrees): -47.589785

Altitude (meters): 562.486249 meters

Accuracy (meters): 6.0 meters

Vazão de projeto (L/s): 19

Vazão média de operação (L/s): 14

Existe placa identificando a área? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Existe elevatória de esgoto? : Sim

Existe acesso para manutenção na EEE?: Sim

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Existe bomba reserva?: Sim

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

As condições de iluminação/acesso estão adequadas? : Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Estado de conservação dos equipamentos? : Bom

Correção de pH ?: Sim

Odor desagradável no tratamento preliminar? : Não

Art. 5.9 da NBR 12209/1992

Existe controle de odores no tratamento preliminar?: Não

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual

Possui grade fora de operação?: Não

Estado de conservação dos equipamentos: Bom

Há reclamação de odor?: Não

Art. 5.9 da NBR 12209/1992

Desarenador: Limpeza manual

Possui desarenador fora de operação?: Não

Estado de conservação dos equipamentos: Bom

Tipo de lagoas de estabilização:

✓ Aeróbia

✓ Decantação

Número de lagoas: 2

Número de lagoas em operação: 2

O fundo da lagoa é revestido?: Sim

Tipo de revestimento: Lona

Quantidade de reator anaeróbio: 1

No momento da inspeção havia odor desagradável?: Não

Art. 5.9 da NBR 12209/1992

Há dosagem de produto químico para controle de odor?: Não

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

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

Art. 24 da CONAMA 430/2013

Qual a DBO média de lançamento (mg/L)?: 50

CONAMA 430/2011: DBO < 120 mg/L

Há presença de materiais flutuantes?: Não

CONAMA 430/2011: ausência

Macromedidor de saída: Eletromagnético

Escadas e guarda-corpos existentes estão em boas condições? : Sim

Art. 5.8 da NBR 12209/1992

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

Há vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Imagem(1):



Descrição(1): Reator anaerobio

Imagem(2):



Descrição(2): Lagoa aerada

Imagem(3):



Descrição(3): Lagoa decantação

Imagem(4):



Descrição(4): Saída esgoto tratado

Imagem(5):



Descrição(5): Detalhe saída do esgoto tratado

Imagem(6):



Descrição(6): EEEB

Imagem(7):



Descrição(7): Caixa de areia

Imagem(8):



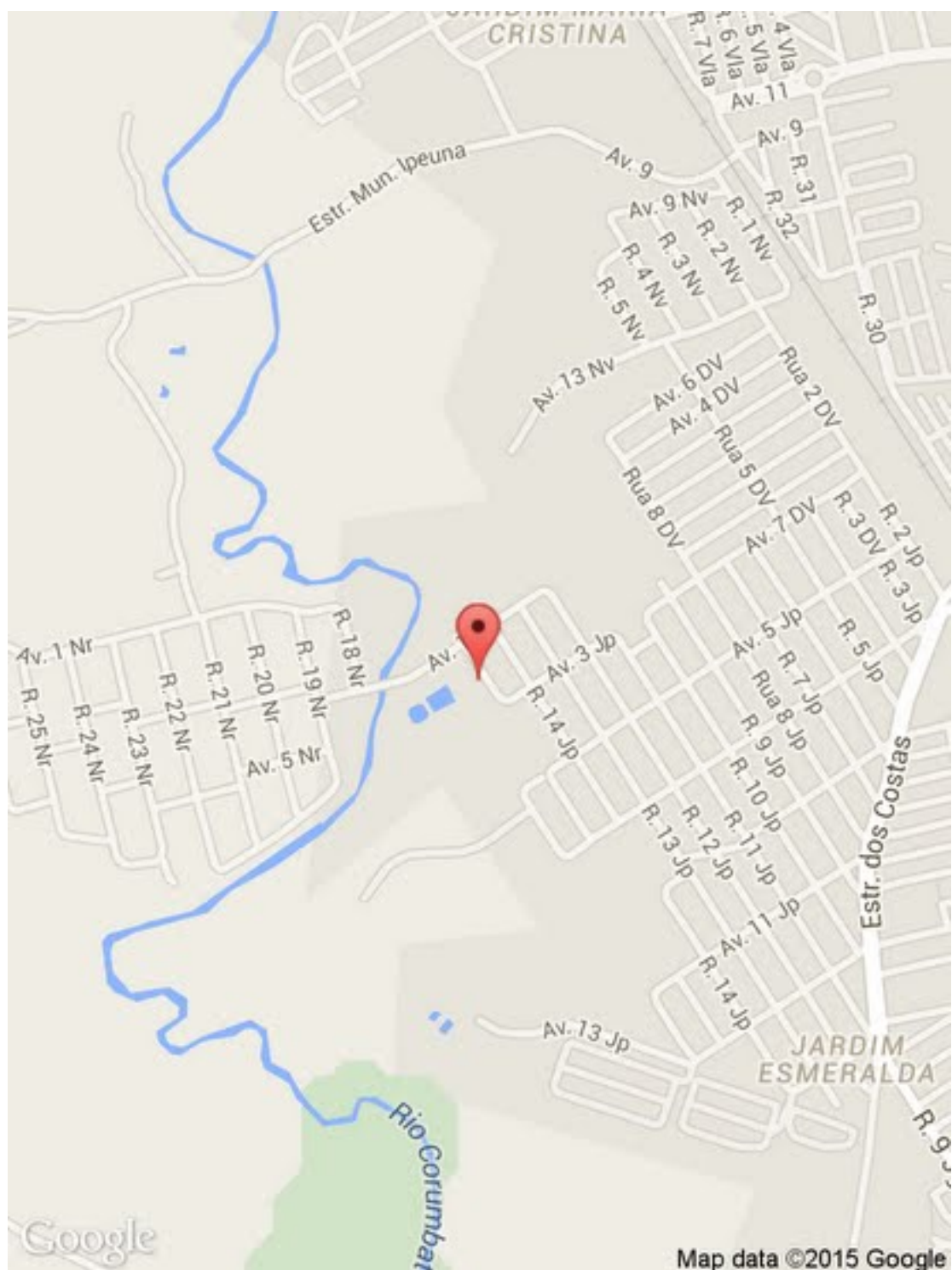
Descrição(8): Conjuntos de recalque

NÃO CONFORMIDADES

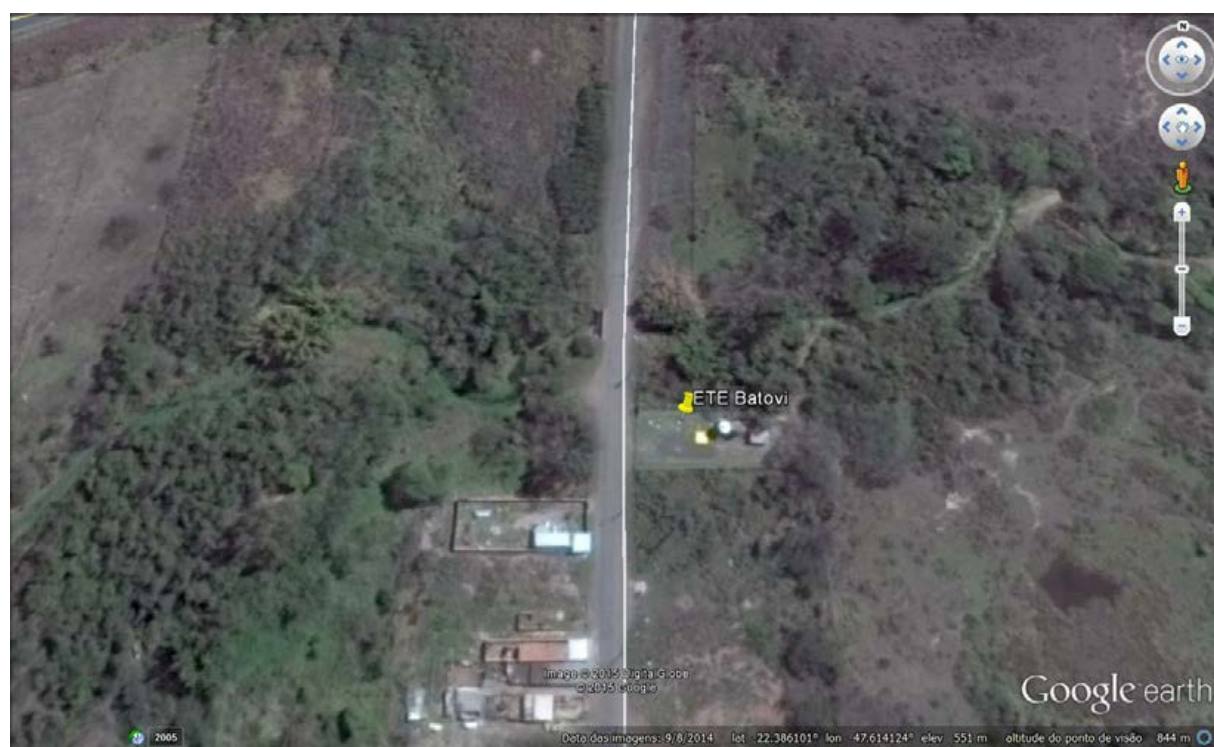
Informações complementares: Não foram observadas não conformidades nos termos da Resolução ARES PCJ nº48.

Data da inspeção: 01/27/2015

Localização da ETE Jardim Palmeiras



3.2.2 Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Batovi



41

Figura 07 - Imagem de satélite da ETE Batovi

ETE

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio Claro

Nome: ETE Batovi

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.741089

Longitude (degrees): -47.331369

Altitude (meters): 557.289622 meters

Accuracy (meters): 12.0 meters

Vazão de projeto (L/s): 2

Vazão média de operação (L/s): 2

Existe placa identificando a área? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Quantidade de UASB: 1

No momento da inspeção havia odor desagradável?: Não

Art. 5.9 da NBR 12209/1992

Há dosagem de produto químico para controle de odor?: Não

Quantidade de Filtro Aerado: 1

Número de unidades fora de operação: 0

Tipo de desinfecção: Hipoclorito de Sódio

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

Art. 24 da CONAMA 430/2013

Qual a DBO média de lançamento (mg/L)?: 5

CONAMA 430/2011: DBO < 120 mg/L

Imagem(1):



Descrição(1): ETE Batovi

Imagem(2):



Descrição(2): UASB seguido de Filtro Aerado Submerso

Descrição (3)



Descrição(3): Tanque de desinfecção

Imagem(4):

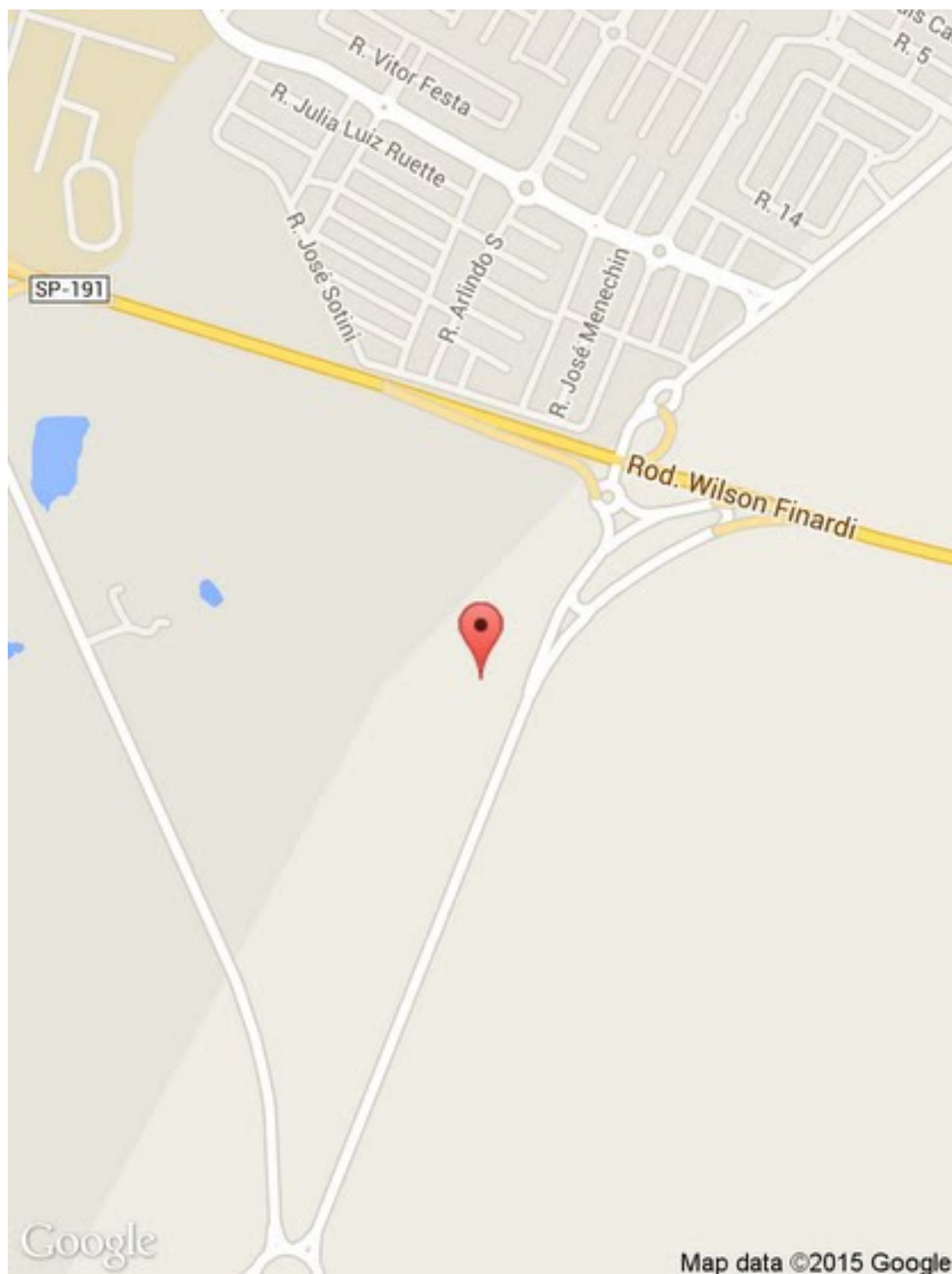


Descrição(4): Saída Esgoto tratado

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram observadas não conformidades nos termos da Resolução ARES PCJ n°48.

Data da inspeção: 01/27/2015



4. NÃO CONFORMIDADES

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

45

NÃO CONFORMIDADES – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
Captação Ribeirão Claro	3.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias
	3.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
ETA I	5.7	Ausência de Macromedidor de entrada	Em até 180 dias
	5.11	Estocagem inadequada de produtos químicos	Em até 180 dias
	5.13	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatórios junto ETA	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização	Imediato
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
EEAT ETA I	Nenhuma	-	-

NÃO CONFORMIDADES – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO ((SES)

LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
ETE Jardim Palmeiras	Nenhuma	-	-
ETE Batovi	Nenhuma	-	-