

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

PRESTADOR: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO - SAAESP

Relatório R2 – Não Conformidades

Americana, junho de 2014



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 Santana – Ribeirão Pinheiro	5
3.1.2 Captação do Macuco – Ribeirão Samambaia	10
3.1.3 Estação de Tratamento de Água – ETA I	14
3.1.4 Reservatórios (RES) junto a ETA I	19
3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES.....	22
3.2.1 Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Horto Florestal.....	22
4. NÃO CONFORMIDADES	26

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 Município

Prefeitura Municipal de São Pedro

Prefeito: HELIO DONIZETE ZANATTA

Vice-Prefeito: THIAGO SILVERIO DA SILVA

Endereço: Rua Valentim Amaral, 748 – Centro

Telefone: (19) 3481-9200

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

Código ARES: 31

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 3041, de 20/03/2013

3

1.2 Prestador

Nome: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Pedro – SAAESP

Responsável legal: SERGIO JORGE PATRÍCIO – PRESIDENTE

Endereço: Rua Malaquias Guerra, 37 – Centro

Telefone: (19) 9481-8111

E-mail: sergio.patricio@saaesp.sp.gov.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Daniel Manzi – Coordenador de Fiscalização – Engº Civil

Ludimila Turetta - Analista de Fiscalização e Regulação – Engº Ambiental

2.2 Prestador

Andressa Soares de Lima – Supervisora Técnica – Química

3. FISCALIZAÇÃO

Em 10/06/2014 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 Santana – Ribeirão Pinheiro;
- Captação do Macuco – Ribeirão Samambaia;
- Estação de Tratamento de Água – ETA I;
- Reservatórios junto a ETA I;
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Horto Florestal.



Figura 1 - Sistemas fiscalizados em 10/06/2014

3.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA

3.1.1 Captação Santana – Ribeirão Pinheiro

5



Figura 2 - Imagem de satélite da Captação Santana

NC CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: São Pedro

Nome: Captação Santana - Ribeirão Pinheiros

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.543063

Longitude (degrees): -47.918982

Altitude (meters): 535.970885 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Barramento e tomada de água

NÃO CONFORMIDADES

Item 3.1:

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

Item 3.1:



Item 3.4:

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

Item 3.4:



Item 3.6:

- ✓ Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque (Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 3.6:



Item 3.8:

- ✓ Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997). Prazo: Em até 180 dias

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

Item 3.9:



Item 3.10:

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

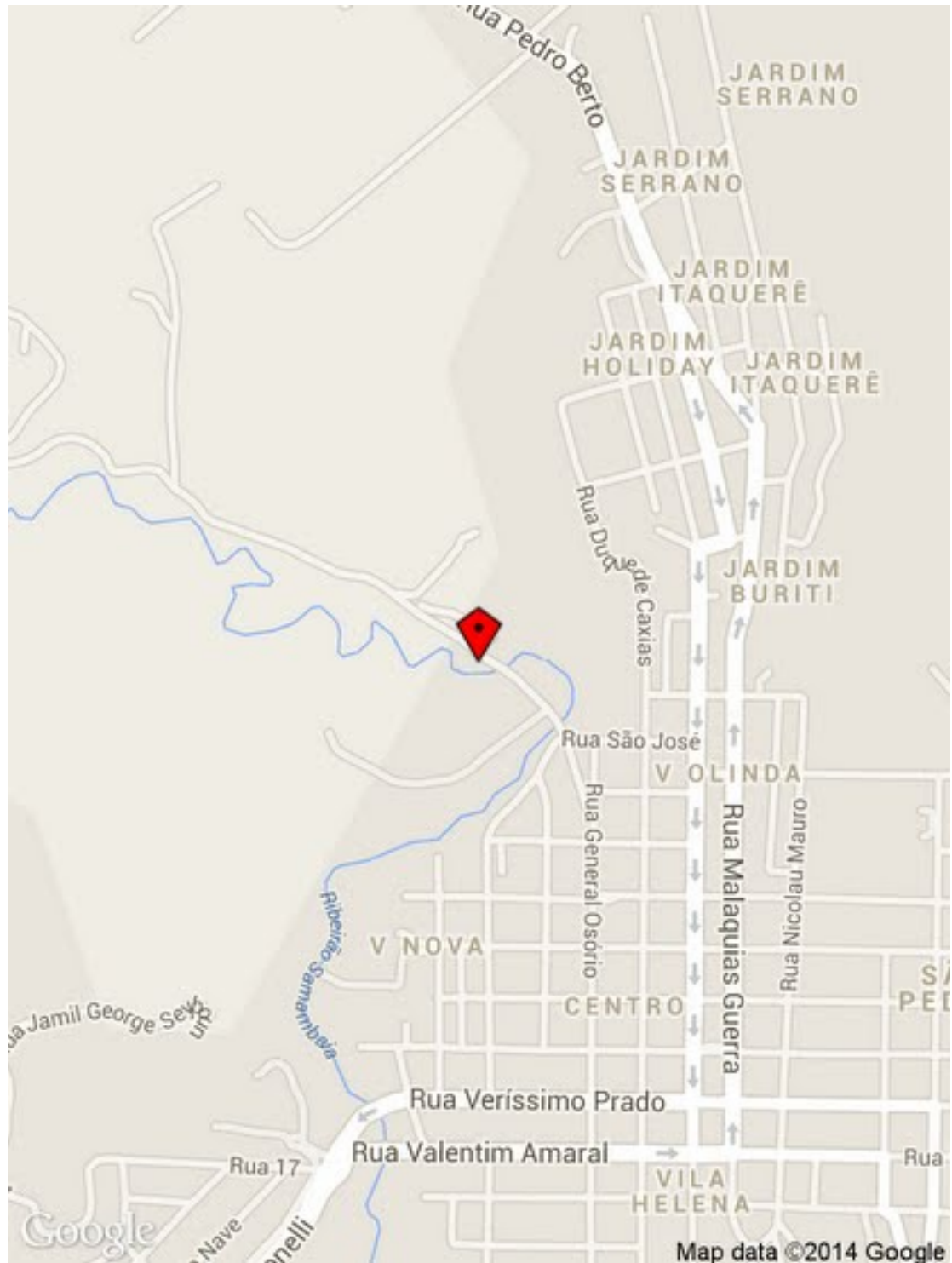
Item 3.10:



Informações complementares: Há projeto de reforma da captação, a ser executado com verbas do DADE e cujo contrato de repasse já está sendo formalizado

Data da inspeção: 06/10/2014

Location Map



3.1.2 Captação do Macuco – Ribeirão Samambaia

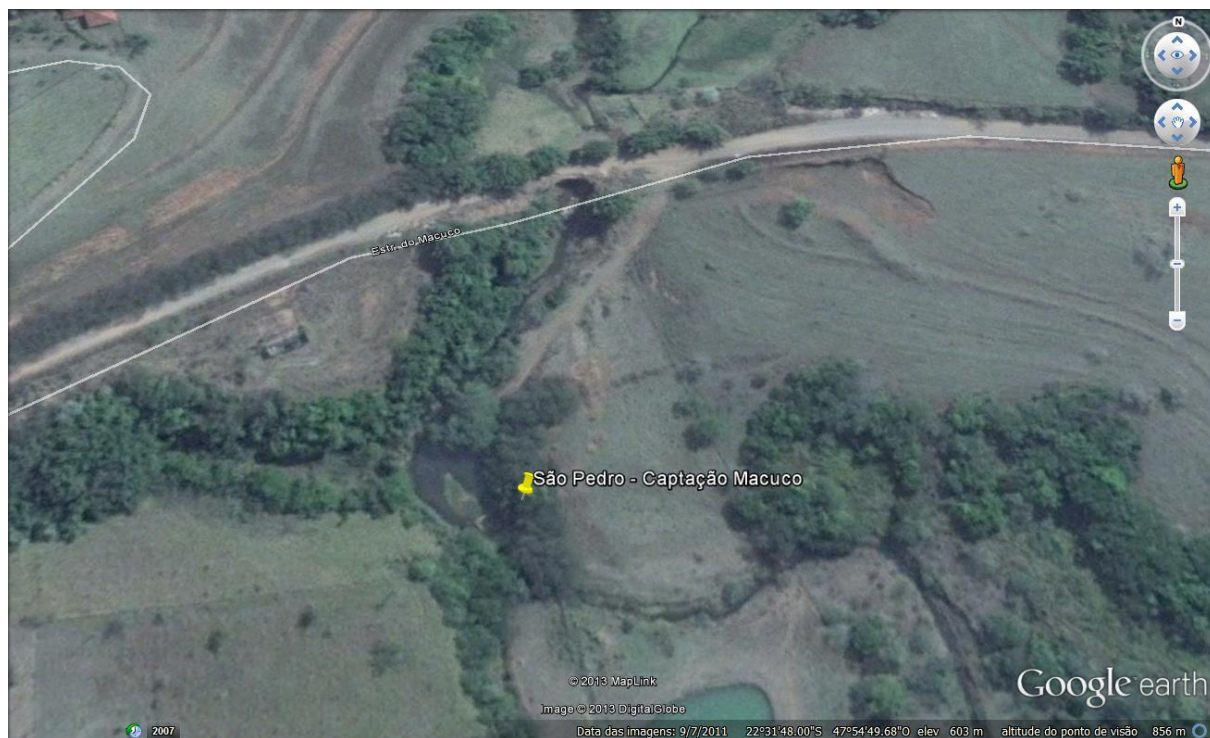


Figura 3 – Imagem de satélite da Captação do Macuco

NC CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: São Pedro

Nome: Captação do Macuco - Ribeirão Samambaia

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.530488

Longitude (degrees): -47.914066

Altitude (meters): 565.777244 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Barramento e tomada de água

Imagem(2):



Descrição(2): POCO de sucção e elevatória

NÃO CONFORMIDADES

Item 3.4:

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

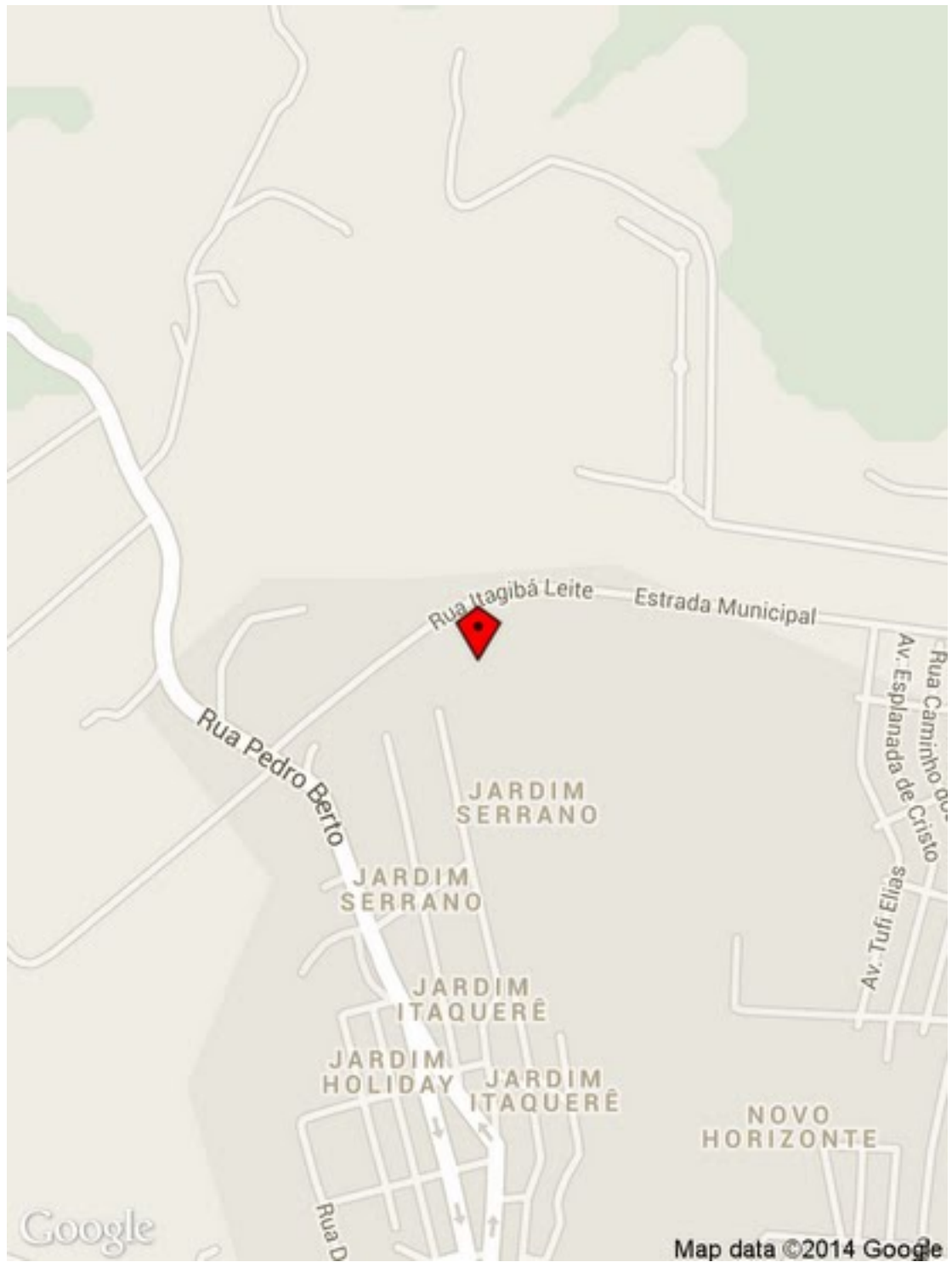
Item 3.7:

- ✓ Captação de água com outorga vencida (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Solicitação de renovação de outorga foi realizada e aguarda emissão pelo DAEE

Data da inspeção: 06/10/2014

Location Map



3.1.3 Estação de Tratamento de Água – ETA I



Figura 4 - Imagem de satélite da Estação de Tratamento de Água – ETA I

NC ETA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: São Pedro

Nome: ETA I

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.542042

Longitude (degrees): -47.914291

Altitude (meters): 607.299344 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Aspecto geral da ETA

Imagem(2):



Descrição(2): Saída dos filtros

Imagem(3):

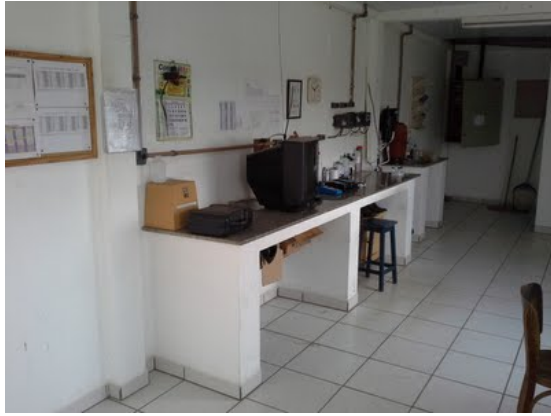


Descrição(3): Novos analisadores que foram adquiridos após Diagnóstico

Item 5.3:

- ✓ 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

Item 5.3:



Item 5.5:

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

Item 5.11:

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

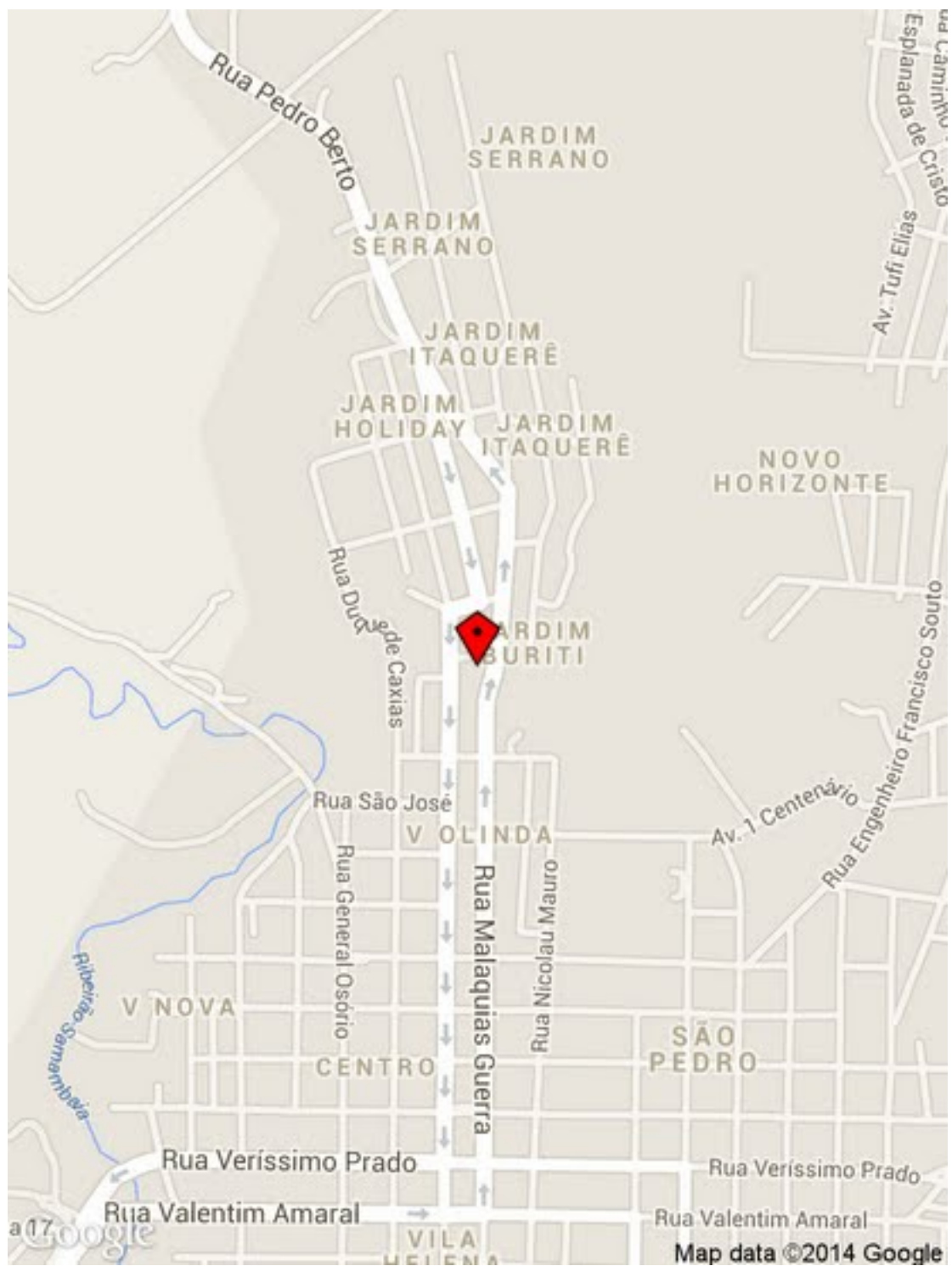
Item 5.11:



Informações complementares: Foram elaborados projetos de tratamento de lodo e de reforma geral da ETA, que serão executados com financiamento do Fehidro e com recursos próprios, respectivamente. Foram adquiridos novos analisadores de Cloro e Flúor para o Laboratório, após apontamento no Diagnóstico.

Data da inspeção: 06/10/2014

Location Map



3.1.4 Reservatórios (RES) junto a ETA I



Figura 5 – Reservatórios junto a ETA I

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: São Pedro

Nome: Reservatórios junto a ETA

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.542398

Longitude (degrees): -47.914426

Altitude (meters): 599.925448 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Vista geral do reservatório

Imagem(2):



Descrição(2): Registros de saída do reservatório, substituídos após Diagnóstico

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.4:

- ✓ Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso (Art. 5.16 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.4:



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 6.9:

- ✓ 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:



Item 6.11:

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

Informações complementares: Registros de saída do reservatório, antes com vazamentos na ocasião do Diagnóstico, foram substituídos. Adequações no acesso ao reservatório, fechamento da tampa de inspeção e medição de nível ainda são necessárias

Data da inspeção: 06/10/2014

3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES

3.2.1 Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Horto Florestal

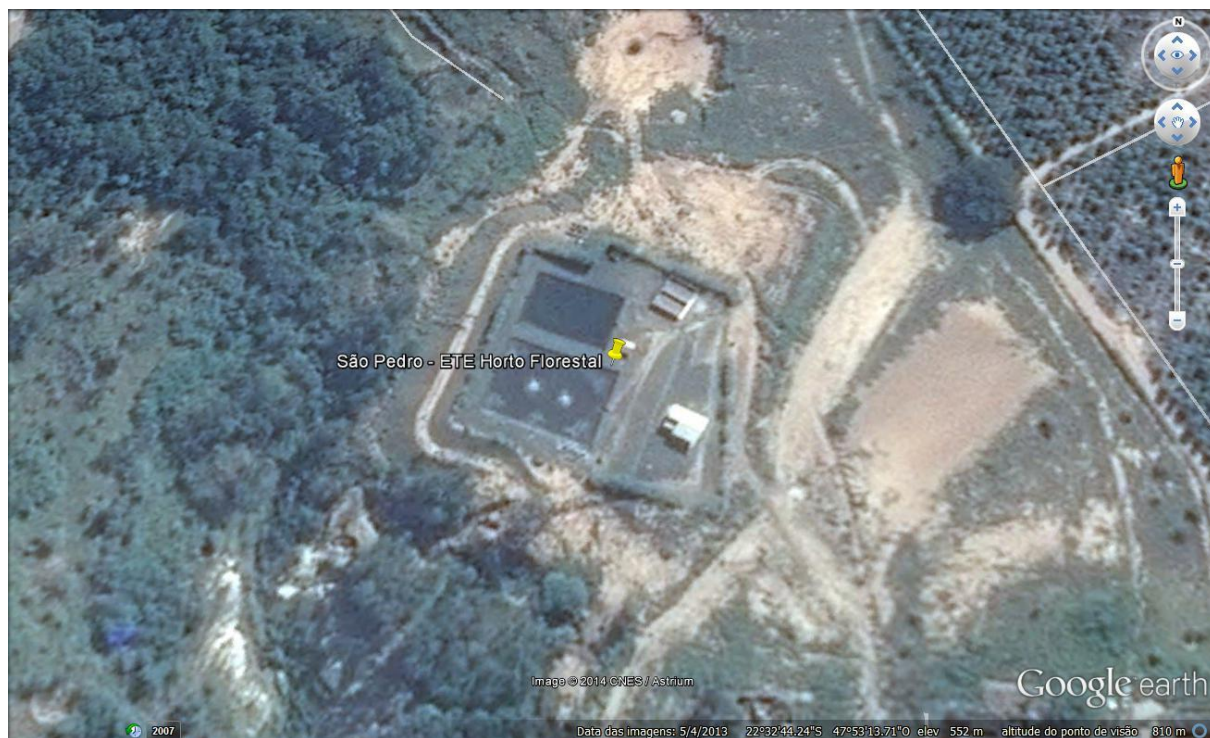


Figura 6 - Imagem de satélite da ETE

NC ETE

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: São Pedro

Nome: ETE Horto Florestal

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.545784

Longitude (degrees): -47.887198

Altitude (meters): 543.487631 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Chegada do esgoto bruto e lagoa aerada

Imagem(2):



Descrição(2): Elevatória de lodo e lagoa de decantação

Imagem(3):



Descrição(3): Leito de secagem de lodo

NÃO CONFORMIDADES

Item 8.3:

- ✓ Ausência de CADRI para transporte do lodo (Decreto Estadual nº 8.468/1976). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Automonitoramento foi terceirizado, com eficiência da ordem de 60% conforme última avaliação (março/2014)

Location Map



4. NÃO CONFORMIDADES

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

26

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água (SAA)			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
Captação Santana - Ribeirão Pinheiro	3.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
Captação Santana - Ribeirão Pinheiro	3.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
Captação Santana - Ribeirão Pinheiro	3.6	Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque	Em até 180 dias
Captação Santana - Ribeirão Pinheiro	3.8	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
Captação Santana - Ribeirão Pinheiro	3.9	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
Captação Santana - Ribeirão Pinheiro	3.10	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Captação do Macuco - Ribeirão Samambaia	3.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
Captação do Macuco - Ribeirão Samambaia	3.7	Captação de água com outorga vencida	Em até 180 dias
ETA I	5.3	Ausência de chuveiros de emergência no laboratório	Imediato
ETA I	5.5	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
ETA I	5.11	Estocagem inadequada de produtos químicos	Em até 180 dias
Reservatórios junto a ETA I	6.4	Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso	Em até 180 dias
Reservatórios junto a ETA I	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização	Imediato
Reservatórios junto a ETA I	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
Reservatórios junto a ETA I	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Esgotamento Sanitário (SES)			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
ETE Horto Florestal	8.3	Ausência de CADRI para transporte do lodo	Em até 180 dias