



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

**PRESTADOR: SERVIÇO DE ÁGUA, ESGOTO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE
ARARAS – SAEMA**

Relatório R2 – Não Conformidades

Americana, outubro 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 na Represa Hermínio Ometto	5
3.1.2 Captação na Represa Tambury.....	10
3.1.3 Captação no Rio Mogi Guaçu	15
3.1.4 Estação de Tratamento de Água – ETA	19
3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES.....	25
3.2.1 Estação de Tratamento de Esgoto – ETE	25
4. RECOMENDAÇÕES E CONSIDERAÇÕES FINAIS	30

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 Município

Prefeitura Municipal de Araras

Prefeito: NELSON DIMAS BRAMBILLA

Vice-Prefeito: CARLOS ALBERTO JACOVETTI

Endereço: Rua Pedro Álvares Cabral, 83 – Centro

Telefone: (19) 3547-3000

E-mail: secom@araras.sp.gov.br

Código ARES: 43

Lei Municipal de definição do ente regulador nº 4.679/2014, de 24/03/2014

1.2 Prestador

Nome: Serviço de Água, Esgoto e Meio Ambiente do Município de Araras – SAEMA

Responsável legal: CARLOS CERRI JÚNIOR

Endereço: Rua Ciro Lagazzi, 155 – Jd. Cândida

Telefone: (19) 3543-5500

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Daniel Manzi – Coordenador de Fiscalização – Engº Civil

Melissa Aleixo da Silva – Estagiária de Engenharia Civil

2.2 Prestador

Marcos Aurélio Furlan – Diretor do Departamento de Água e Esgoto

Magda Cristina da Costa – Técnica em Tratamento de Água

Paulo Henrique E. Pereira - Manutenção Mecânica

3. FISCALIZAÇÃO

Em 14/10/2014 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 na Represa Hermínio Ometto;
- Captação na Represa Tambury;
- Captação no Rio Mogi Guaçu;
- Estação de Tratamento de Água;
- Estação de Tratamento de Esgoto.

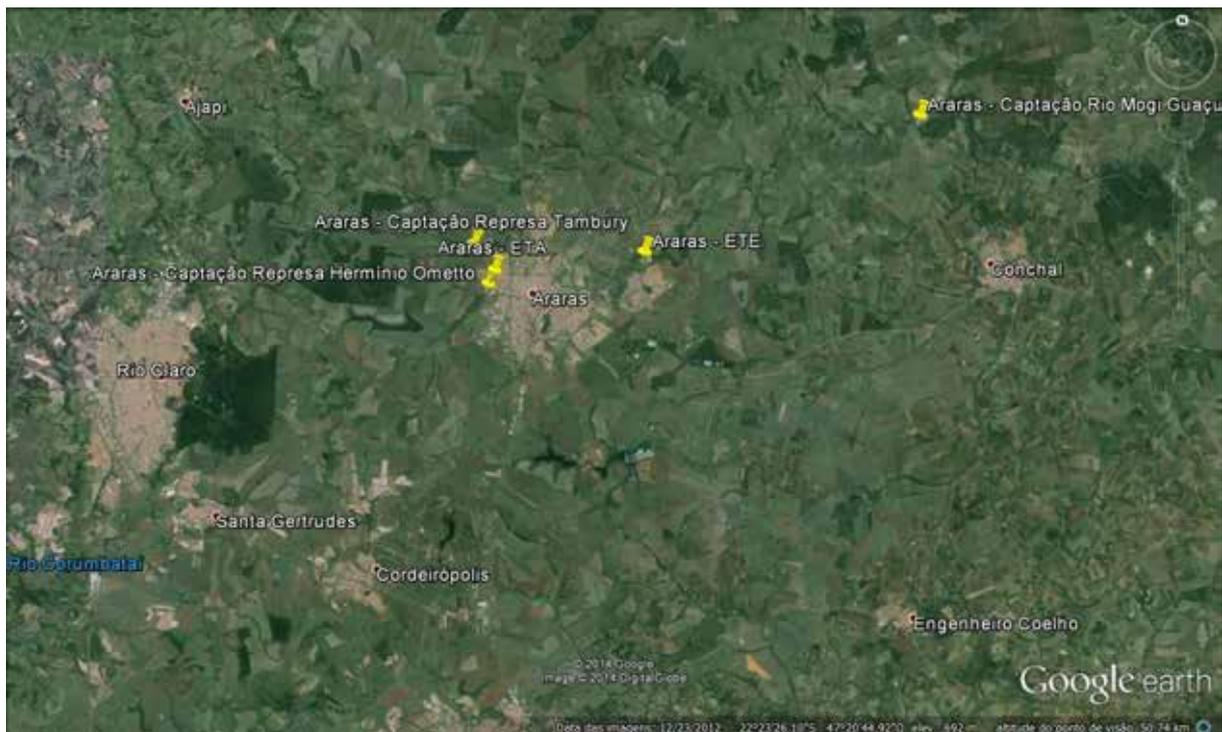


Figura 1 - Sistemas fiscalizados em 14/10/2014

3.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA

3.1.1 Captação na Represa Hermínio Ometto

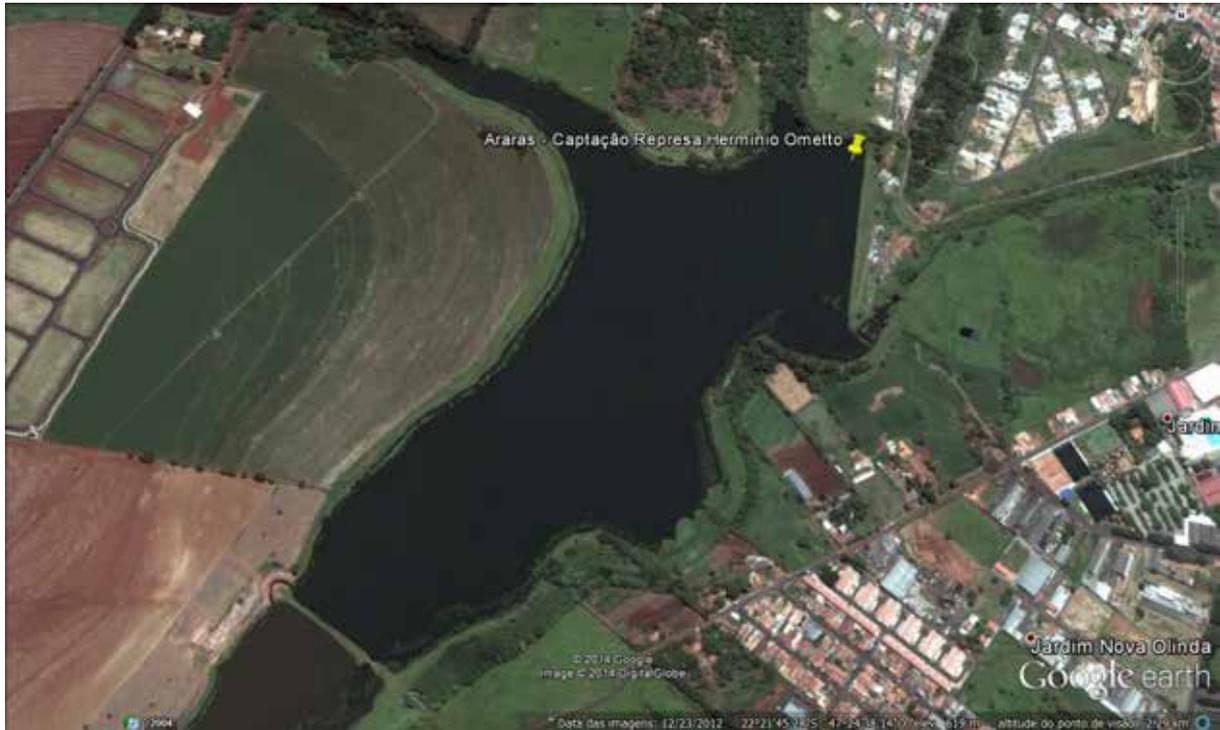


Figura 2 - Imagem de satélite da Captação na Represa Hermínio Ometto

NC CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Araras

Nome: Captação Represa Herminio Ometto

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.359165

Longitude (degrees): -47.406098

Altitude (meters): 613.870575 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Conjuntos de recalque

Imagem(2):



Descrição(2): Torre de carga e poço de sucção

Imagem(3):



Descrição(3): Tomada de água

Imagem(4):



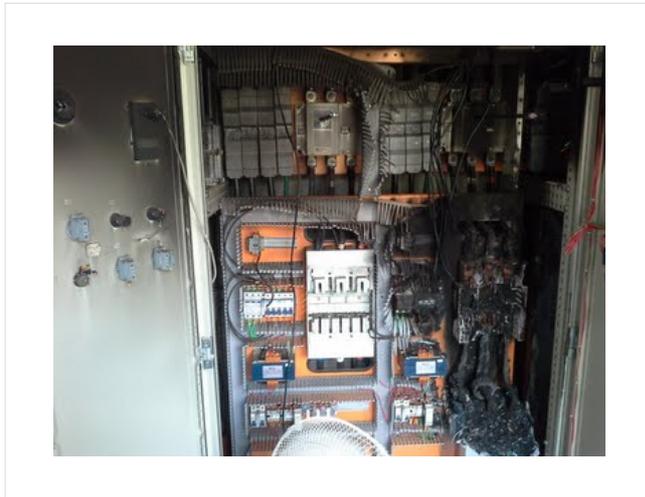
Descrição(4): Aspecto geral da Represa

Imagem(5):



Descrição(5): Extintor de incêndio

Imagem(6):



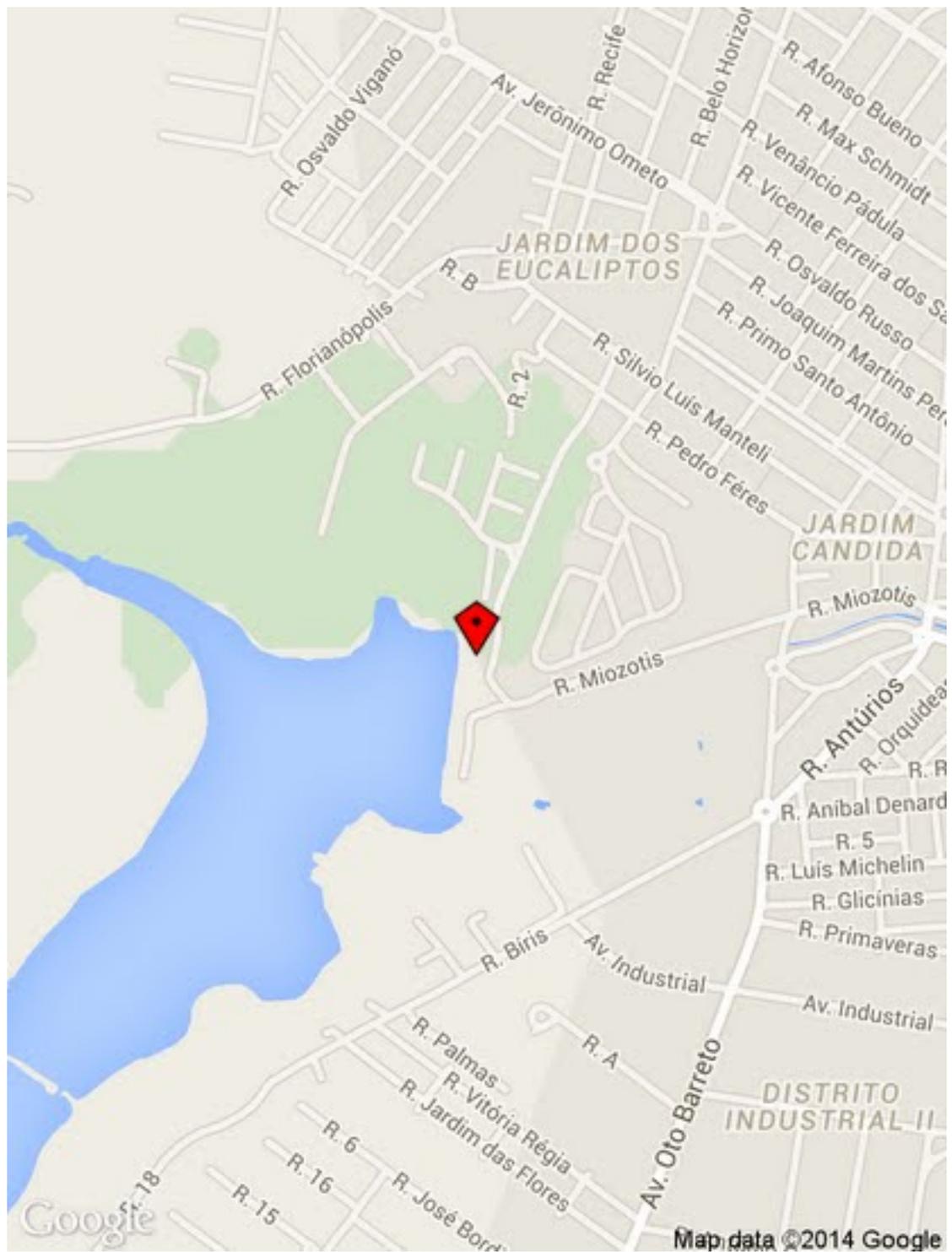
Descrição(6): Painéis elétricos queimados há cerca de 15 dias, com manutenção já providenciada pelo SAEMA

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Nível operacional baixo.

Data da inspeção: 10/14/2014

Location Map



3.1.2 Captação na Represa Tambury

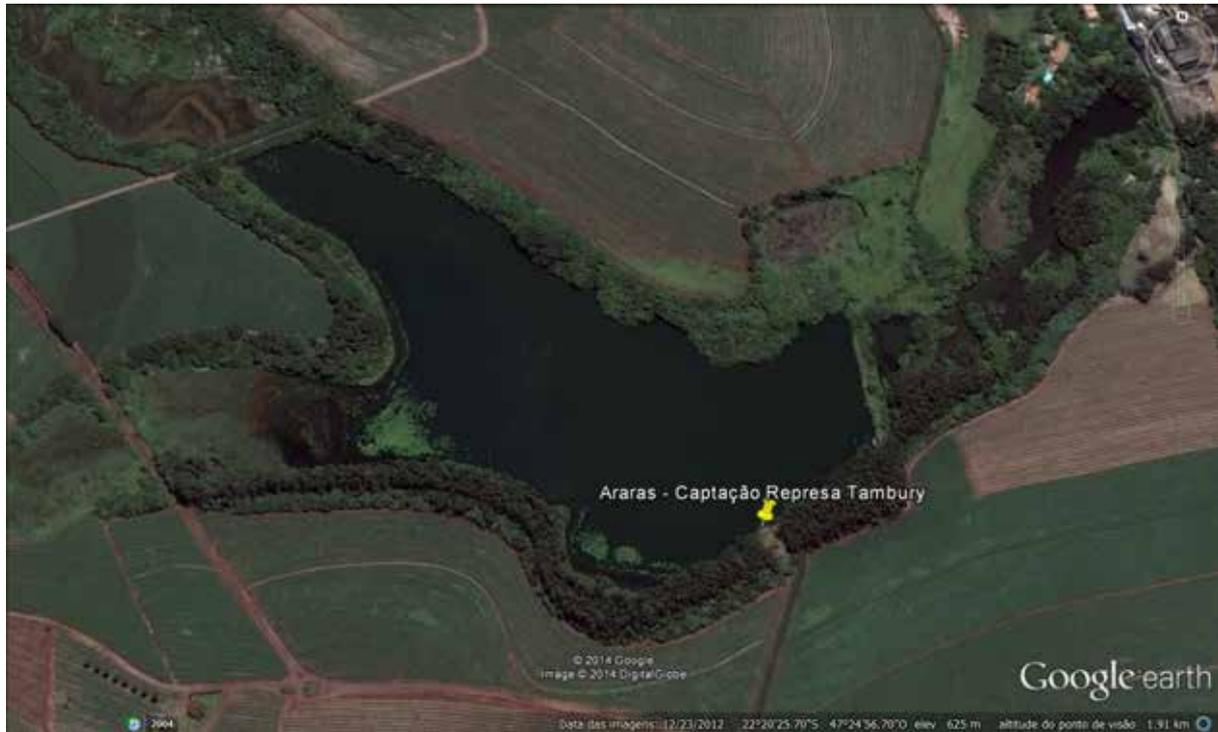


Figura 3 - Imagem de satélite da captação na Represa Tambury

NC CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Araras

Nome: Captação Represa Tambury

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.342342

Longitude (degrees): -47.413808

Altitude (meters): 629.011851 meters

Accuracy (meters): 12.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Aspecto da Represa

Imagem(2):



Descrição(2): Tomada de água

Imagem(3):



Descrição(3): Tomada de água

Imagem(4):



Descrição(4): Conjuntos de recalque

NÃO CONFORMIDADES

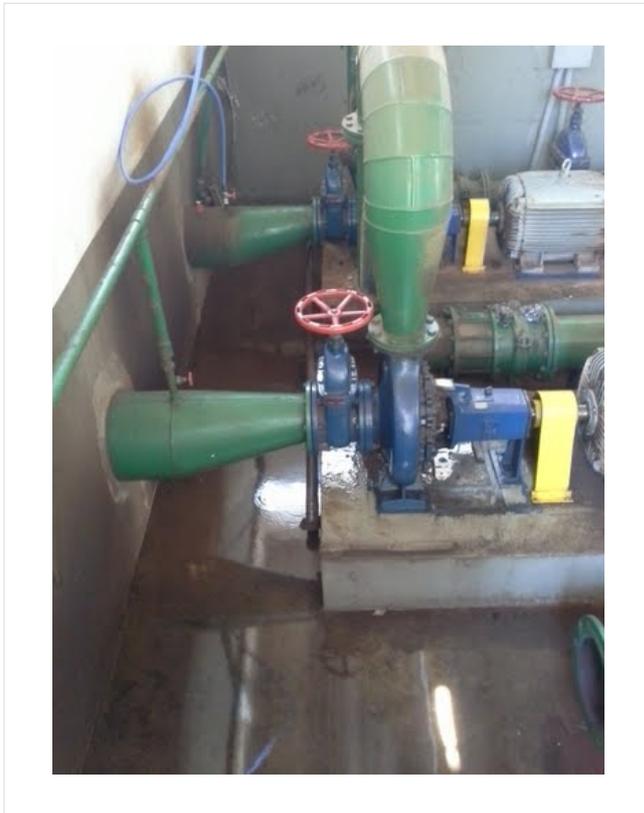
Item 3.8:

- ✓ 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

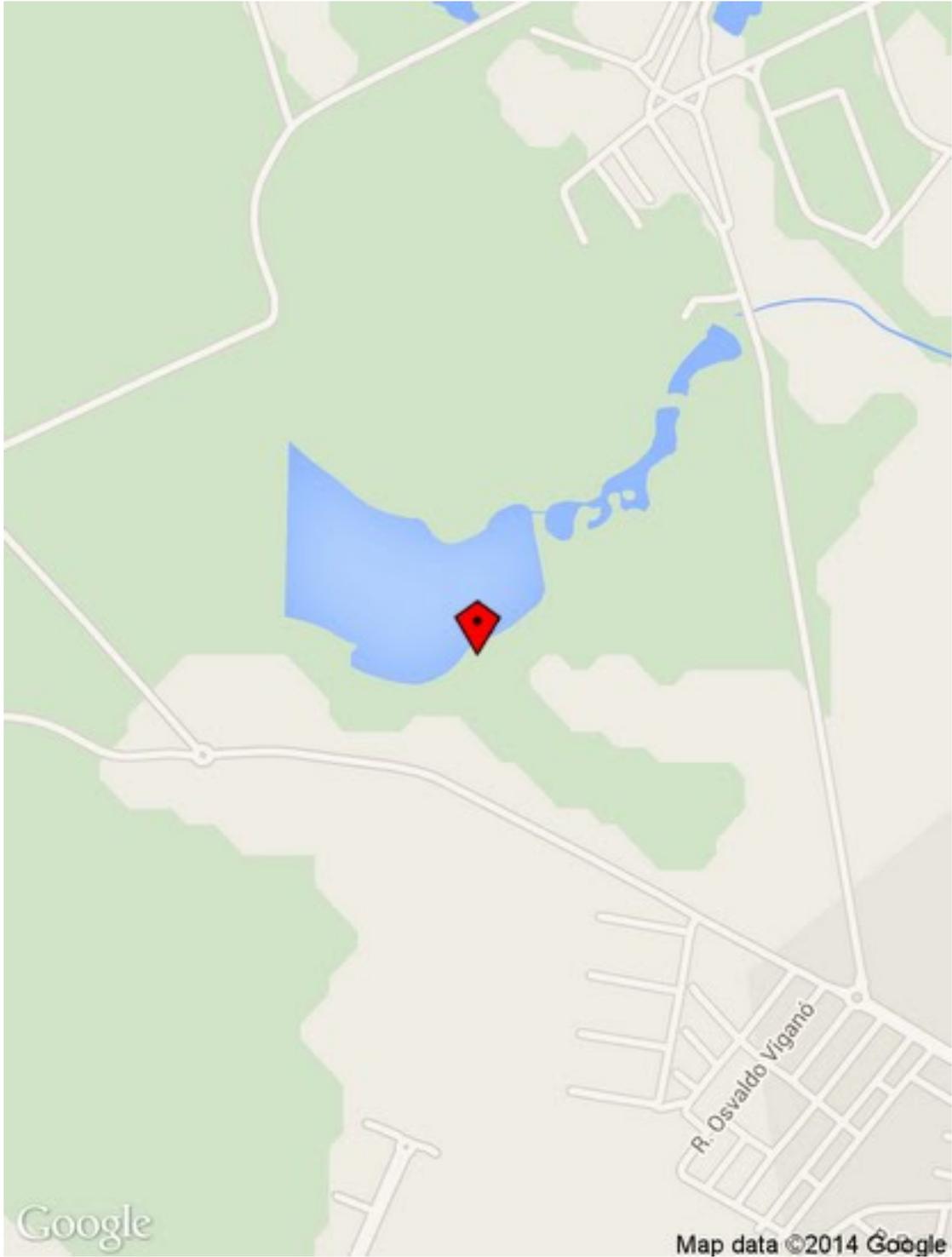
Item 3.9:



Informações complementares: Nível operacional muito baixo, com apenas um conjunto operando com vazão reduzida.

Data da inspeção: 10/14/2014

Location Map



3.1.3 Captação no Rio Mogi Guaçu



Figura 4 - Imagem de satélite da captação no Rio Mogi Guaçu

NC CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Araras

Nome: Captação Rio Mogi Guaçu

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.279823

Longitude (degrees): -47.210027

Altitude (meters): 580.223086 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Tomada de água e alargamento emergencial feito no canal de entrada em função do nível do rio

Imagem(2):



Descrição(2): Mancais e rolamentos novos, trocados após Diagnóstico pelo Programa de Vibração da ARES-PCJ

Imagem(3):



Descrição(3): Rio Mogi Guaçu

NÃO CONFORMIDADES

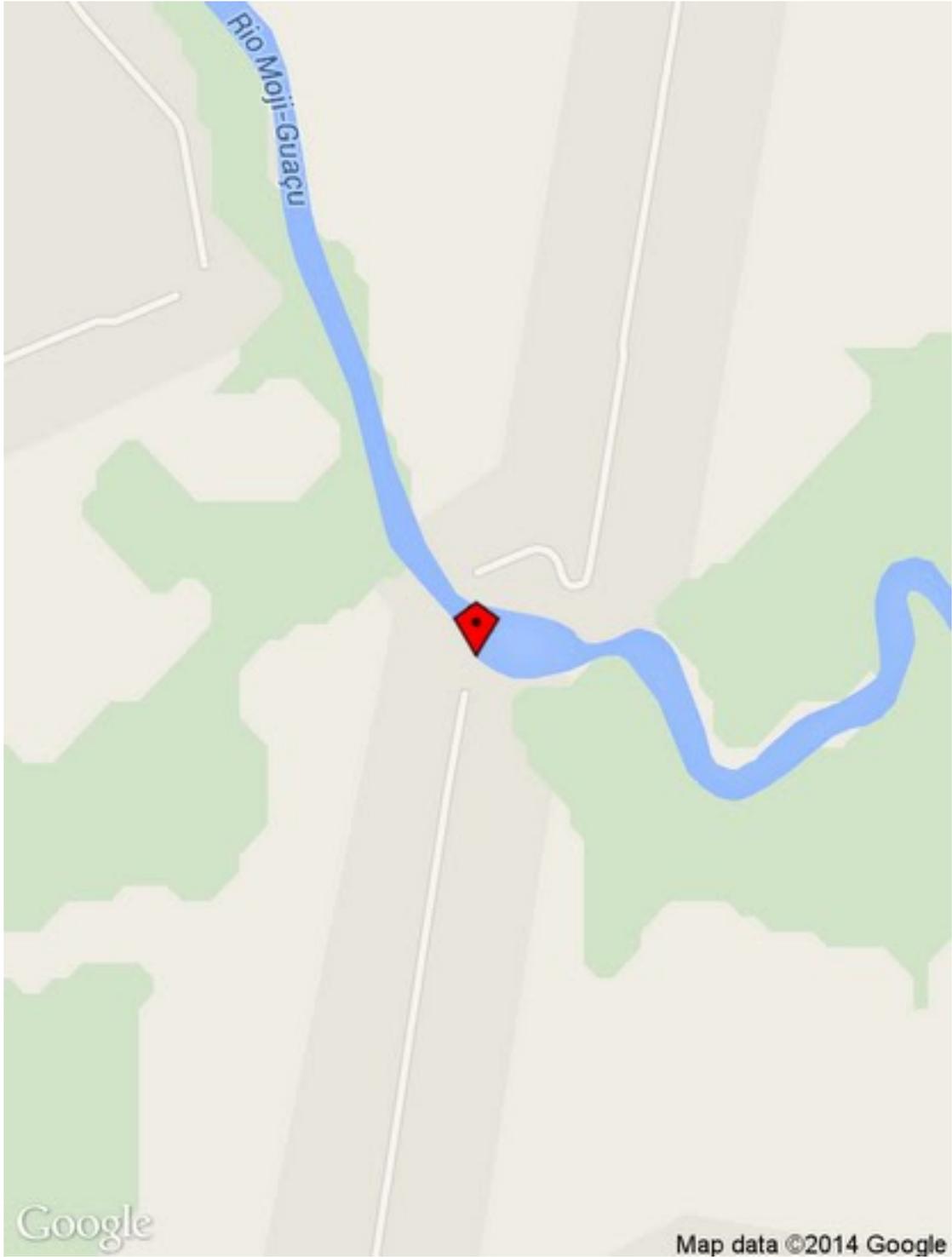
Item 3.7:

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

Informações complementares: Nível operacional baixo.

Data da inspeção: 10/14/2014

Location Map



3.1.4 Estação de Tratamento de Água – ETA



Figura 5 - Imagem de satélite da ETA

NC ETA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Araras

Nome: ETA

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.353133

Longitude (degrees): -47.403761

Altitude (meters): 657.634815 meters

Accuracy (meters): 12.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Chegada da água bruta e floculadores

Imagem(2):



Descrição(2): Decantadores e filtros

Imagem(3):



Descrição(3): Ausência de guarda-corpos nos floculadores e decantadores

Imagem(4):



Descrição(4): Saída dos filtros

Imagem(5):



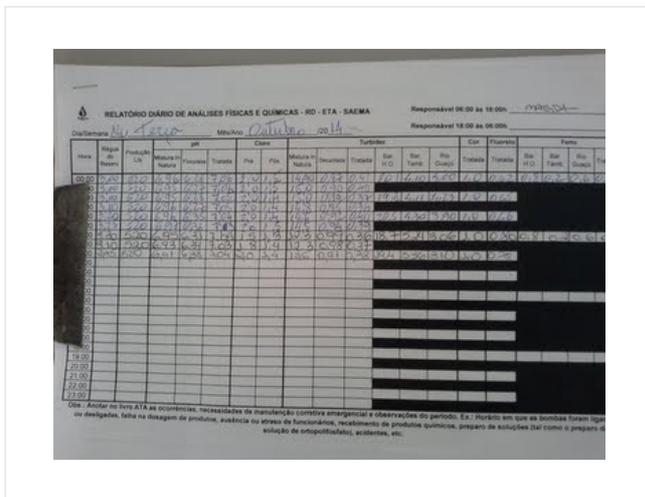
Descrição(5): Laboratório bacteriológico

Imagem(6):



Descrição(6): Laboratório físico-químico

Imagem(7):



Descrição(7): Controle operacional

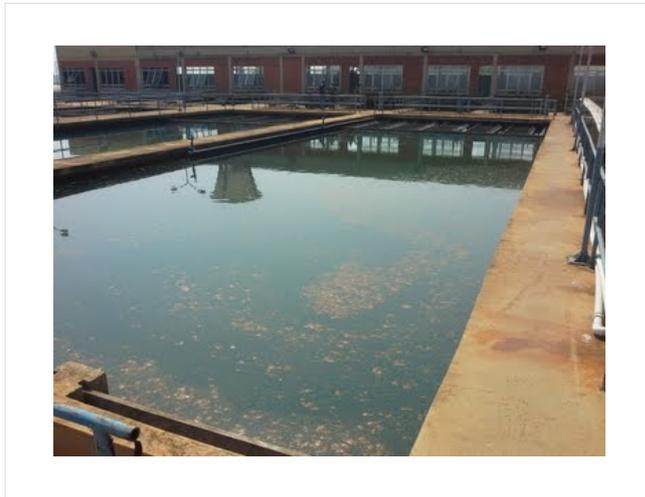
Item 5.3:

- ✓ 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 5.12:

- ✓ Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas (Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992). Prazo: Imediato

Item 5.12:



Item 5.13:

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

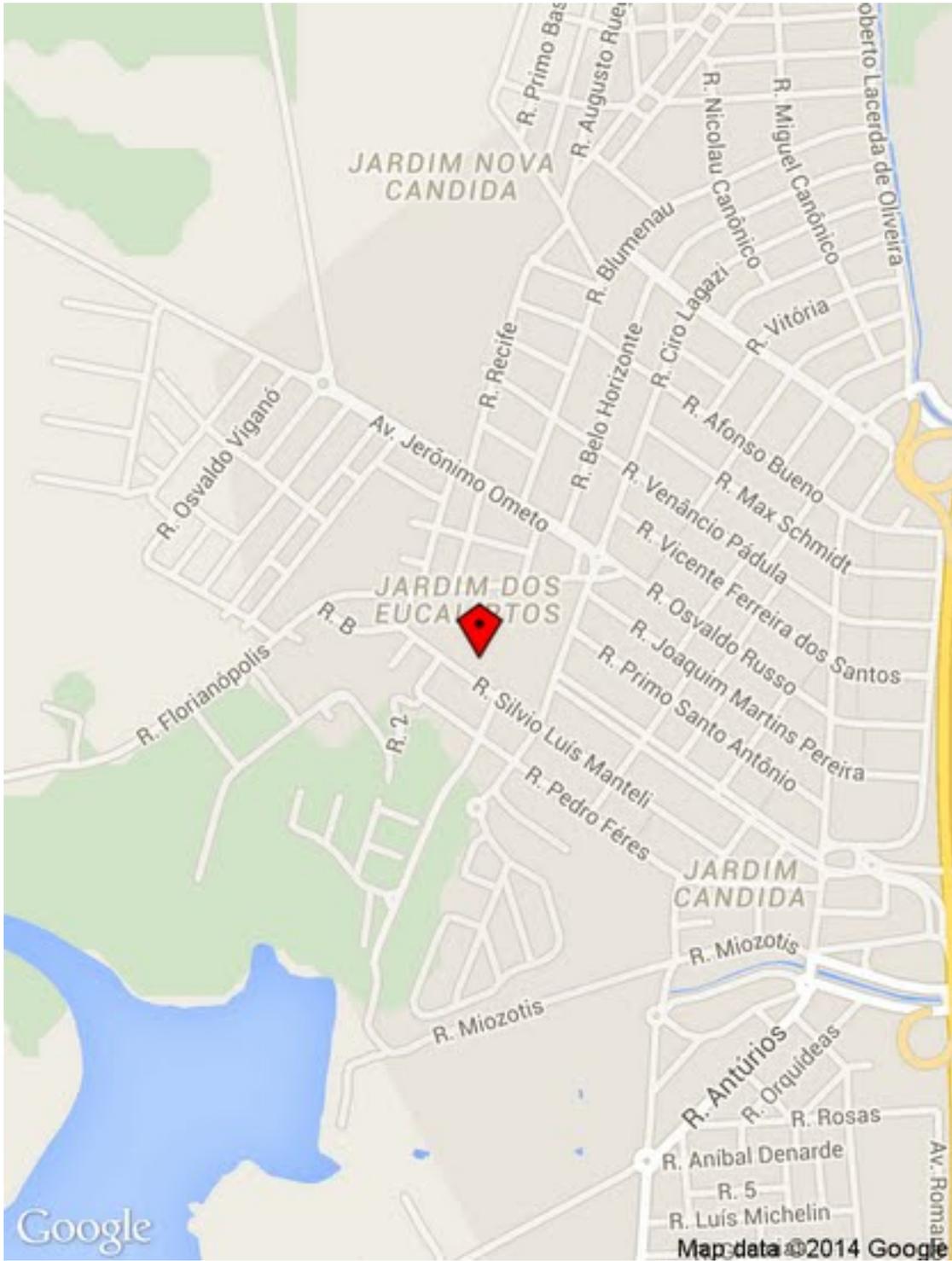
Item 5.13:



Informações complementares: Floculadores mecânicos ainda estavam fora de operação, conforme identificado no Diagnóstico. Não foram instalados guarda-corpos nem reparados vazamentos na junta entre filtros, conforme recomendações do Diagnóstico. Não há chuveiro de emergência instalado.

Data da inspeção: 10/14/2014

Location Map



3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES

3.2.1 Estação de Tratamento de Esgoto – ETE



Figura 6 - Imagem de satélite da ETE

NC ETE

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Araras

Nome: ETE

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.343967

Longitude (degrees): -47.334844

Altitude (meters): 611.911533 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Gradeamento e remoção de areia

Imagem(2):



Descrição(2): UASB

Imagem(3):



Descrição(3): Poço de sucção

Imagem(4):



Descrição(4): By-pass

Imagem(5):



Descrição(5): Efluente da ETE e by pass

Imagem(6):



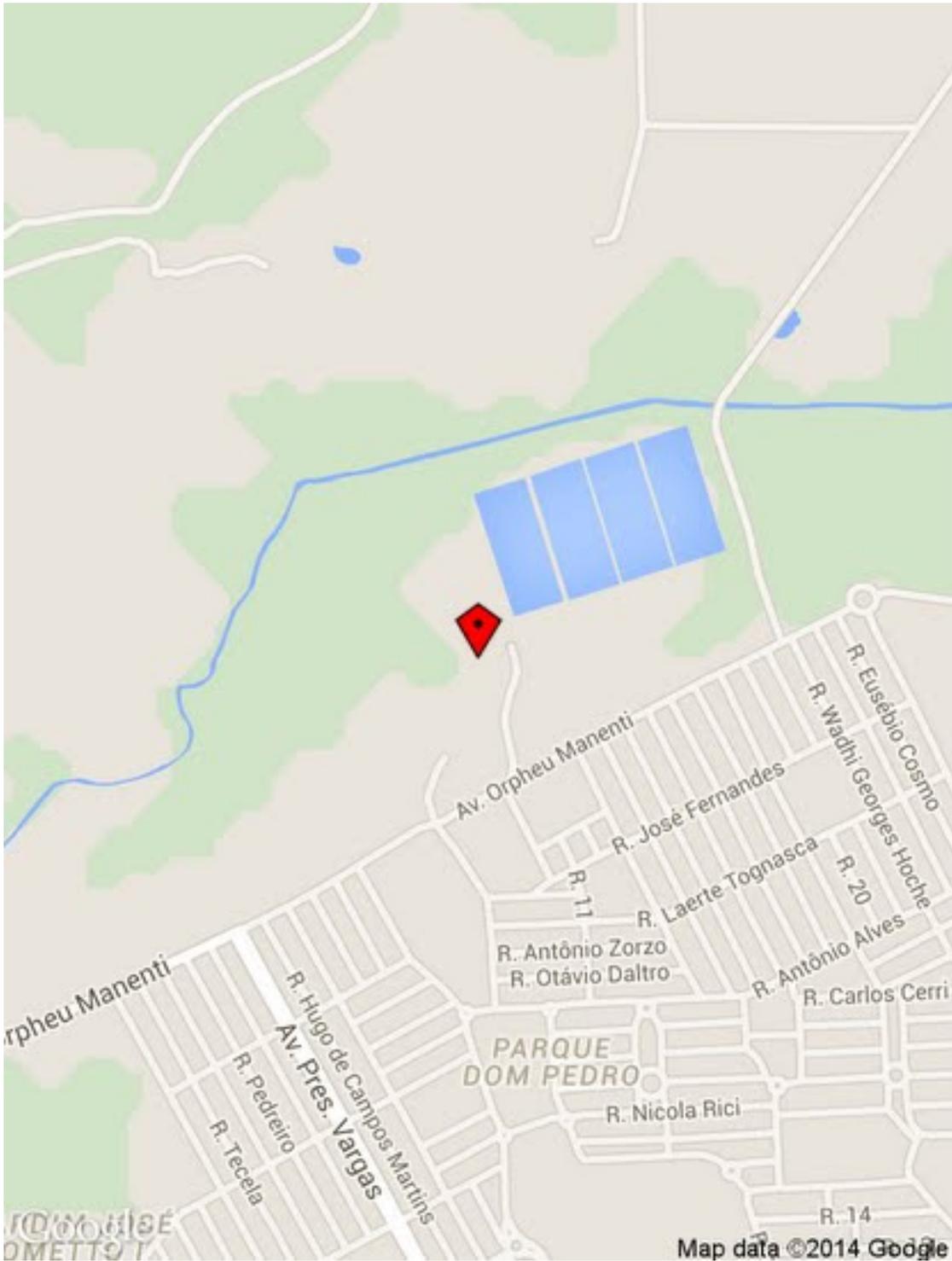
Descrição(6): Lançamento final no Ribeirão das Araras

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Estação com obras de reforma paradas, sem operação dos UASB e lagoas. Não está sendo realizada operação ou manutenção. Estação desativada operacionalmente, no aguardo de retomada de sua ampliação e reforma.

Data da inspeção: 10/14/2014

Location Map



4. RECOMENDAÇÕES E CONSIDERAÇÕES FINAIS

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 Hermínio Ometto	3.8	Captação de água sem outorga	180 dias
	3.8	Captação de água sem outorga	180 dias
Captação Tambury	3.9	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	180 dias
	3.7	Captação de água com outorga vencida	180 dias
Captação Rio Mogi Guaçu	5.3	Ausência de chuveiros de emergência no laboratório	Imediato
	5.12	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas	Imediato
	5.13	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Estação de Tratamento de Água - ETA	5.3	Ausência de chuveiros de emergência no laboratório	Imediato
	5.12	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas	Imediato
	5.13	Existência de vazamentos aparentes	Imediato

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Esgotamento Sanitário (SES)			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
Estação de Tratamento de Esgoto – ETE	Nenhuma	ETE fora de operação, aguardando reinício de reforma e ampliação	-