

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

PRESTADOR: ODEBRECHT AMBIENTAL – LIMEIRA S/A

Relatório R2 – Não Conformidades

Americana, julho 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 Superficial – Rio Jaguari e Ribeirão do Pinhal	5
3.1.2 Estação Elevatória de Água Bruta – EEAB São Lucas.....	10
3.1.3 Estação de Tratamento de Água – ETA	14
3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES.....	18
3.2.1 Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Águas da Serra	18
4. RECOMENDAÇÕES E CONSIDERAÇÕES FINAIS	24

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 Município

Prefeitura Municipal de Limeira

Prefeito: PAULO CEZAR JUNQUEIRA HADICH

Vice-Prefeito: ANTONIO CARLOS LIMA

Endereço: Rua Dr. Alberto Ferreira, 179 - Centro

Telefone: (19) 3404-9600

E-mail: pmlgab@limeira.sp.gov.br

Código ARES: 35

Lei Municipal de definição do ente regulador nº 5.157/2013, de 26/08/2013

1.2 Prestador

Nome: Odebrecht Ambiental – Limeira S/A

Responsável legal: ROGÉRIO TADEU RAMOS SARRO

Endereço: Rua Tiradentes, 943 - Centro

Telefone: (19) 3404-5599

E-mail: rtadeu@odebrecht.com.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Daniel Manzi – Coordenador de Fiscalização – Eng^o Civil

2.2 Prestador

Diogenes Lyra – Gerência de Operações

Marcel Z. Sandoval – Operações Esgoto

Erick Krambeck – Operações Água

Nilto Cândido Faustino – Operações Água

Douglas Mendonça – Manutenção

Rodrigo Zangirolami – Centro Técnico de Redes

3. FISCALIZAÇÃO

Em 01/07/2014 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 superficial no Rio Jaguari e Ribeirão do Pinhal;
- Estação Elevatória de Água Bruta São Lucas;
- Estação de Tratamento de Água – ETA
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Águas da Serra.

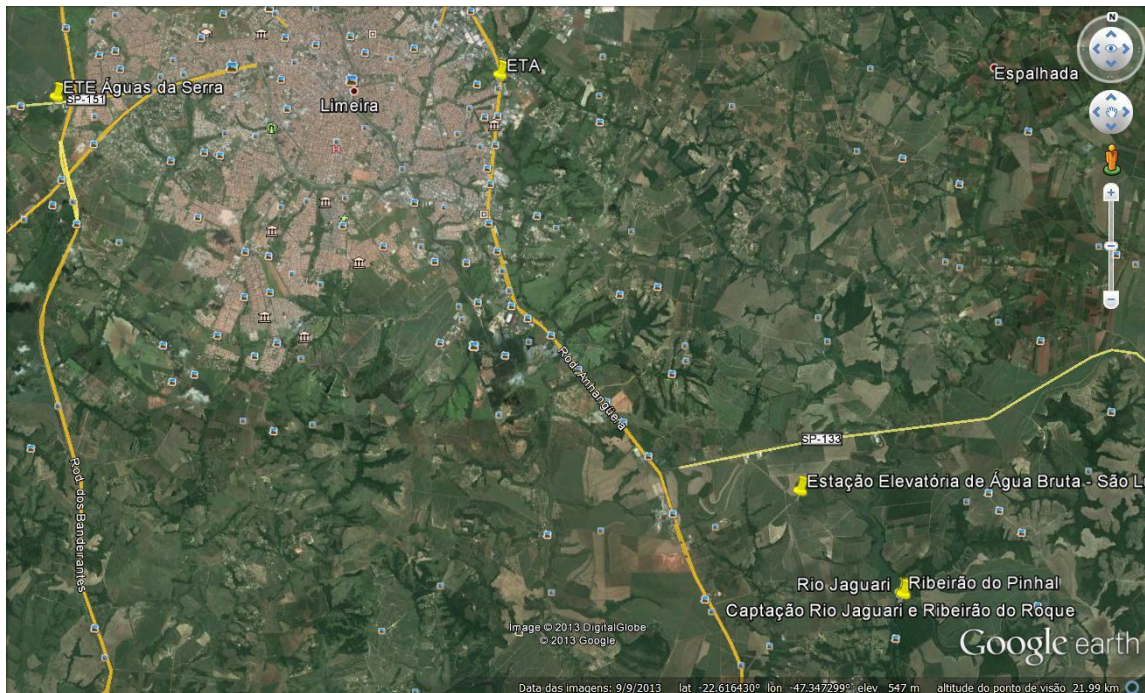


Figura 1 - Sistemas fiscalizados em 01/07/2014

3.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA

3.1.1 Captação Superficial – Rio Jaguari e Ribeirão do Pinhal

5



Figura 2 - Imagem de satélite da Captação no Rio Jaguari e Ribeirão do Pinhal

NC CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Limeira

Nome: Captação Rio Jaguari e Ribeirão do Pinhal

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.662564

Longitude (degrees): -47.277758

Altitude (meters): 498.370253 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Rio Jaguari

Imagem(2):



Descrição(2): Ribeirão do Pinhal

Imagem(3):



Descrição(3): Aspecto geral da elevatória

Imagem(4):



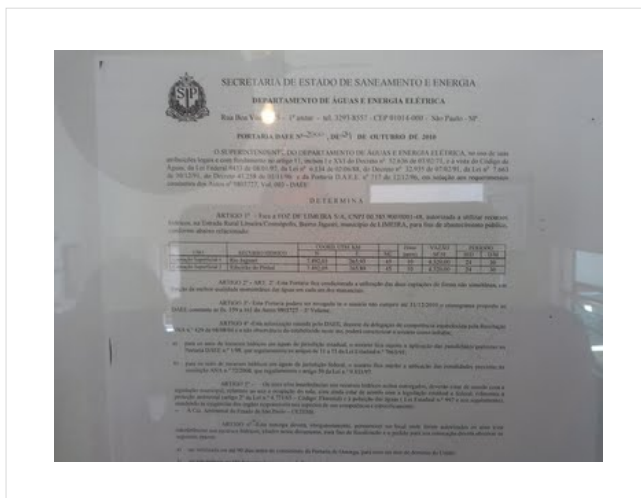
Descrição(4): Conjuntos de recalque

Imagem(5):



Descrição(5): Conjuntos de recalque reserva (back up)

Imagem(6):



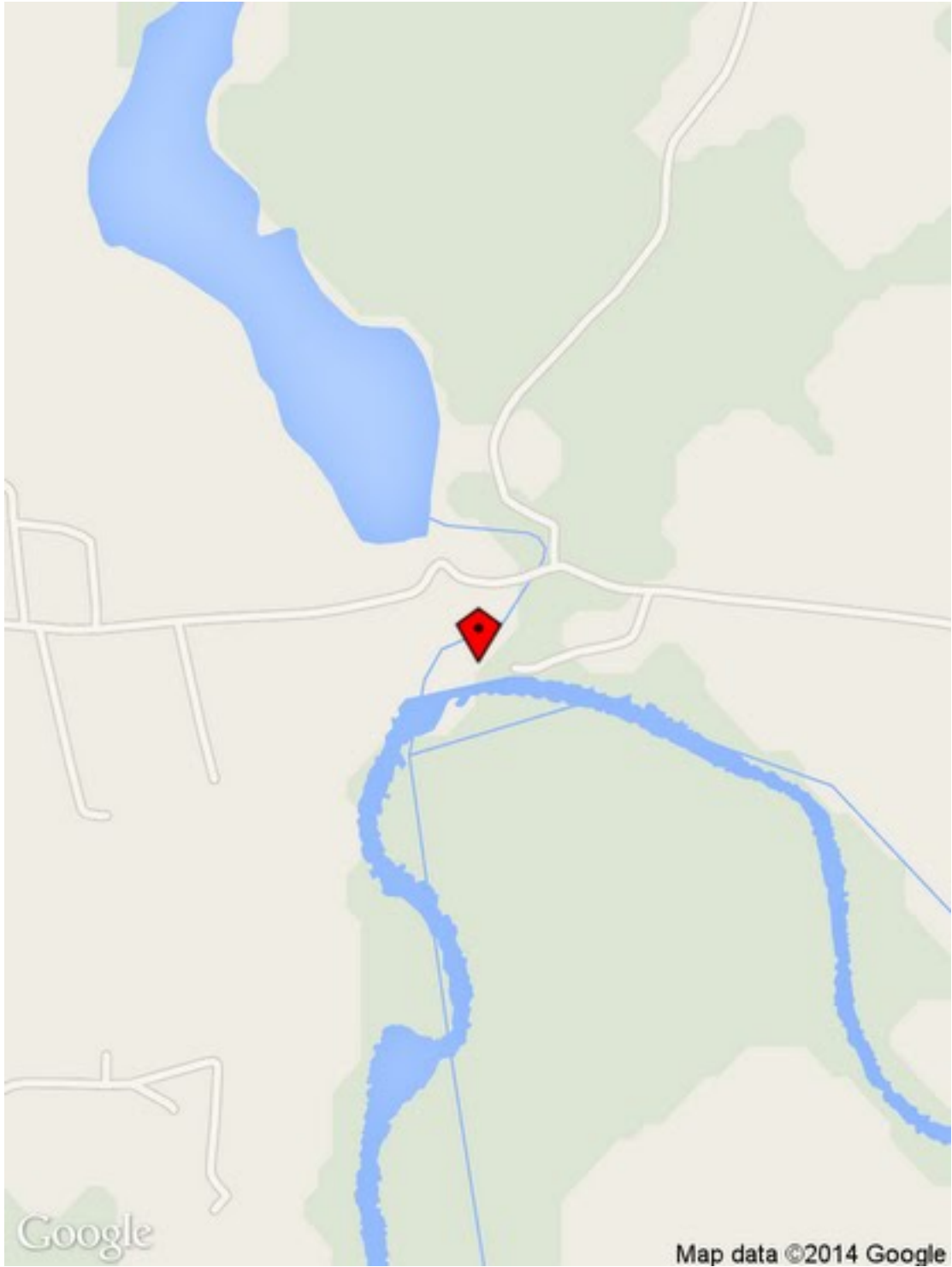
Descrição(6): Outorga vigente

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identificadas Não Conformidades

Data da inspeção: 07/01/2014

Location Map



3.1.2 Estação Elevatória de Água Bruta – EEAB São Lucas

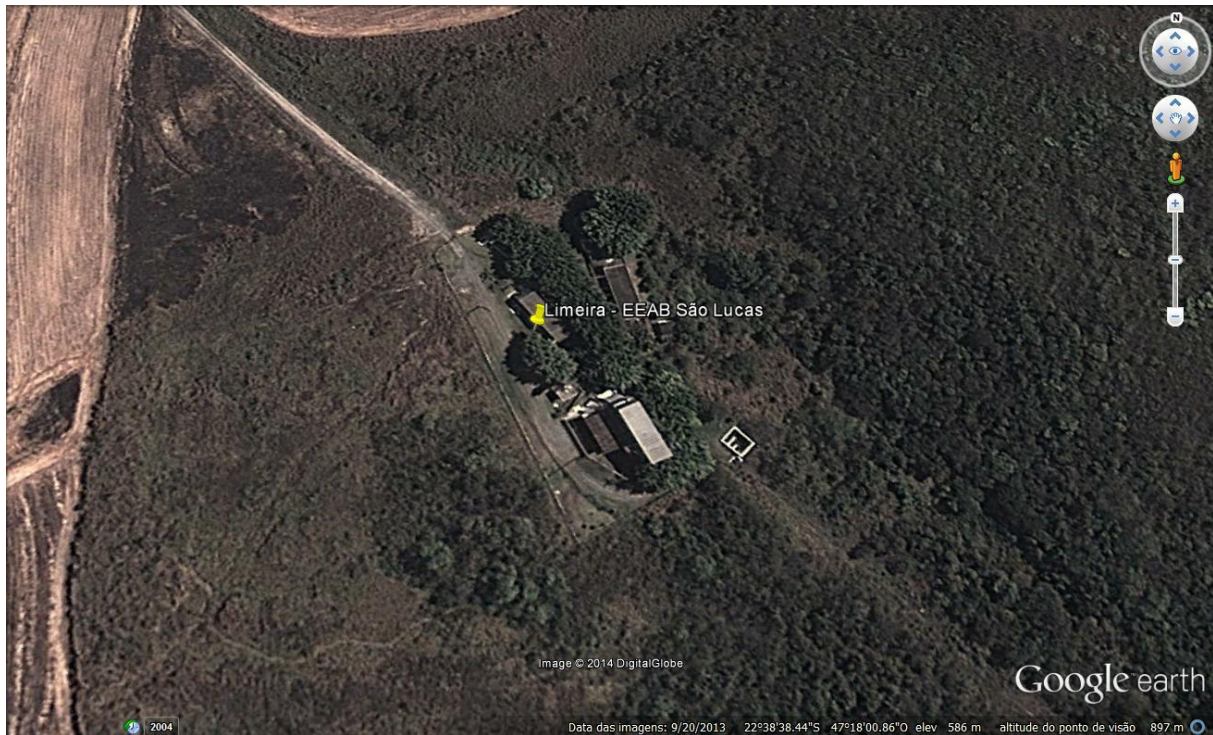


Figura 3 - Imagem de satélite da EEAB São Lucas

NC ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Limeira

Nome: Elevatória São Lucas

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.644087

Longitude (degrees): -47.300524

Altitude (meters): 570.589974 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Aspecto geral da elevatória

Imagem(2):



Descrição(2): Conjuntos de recalque

Imagem(3):

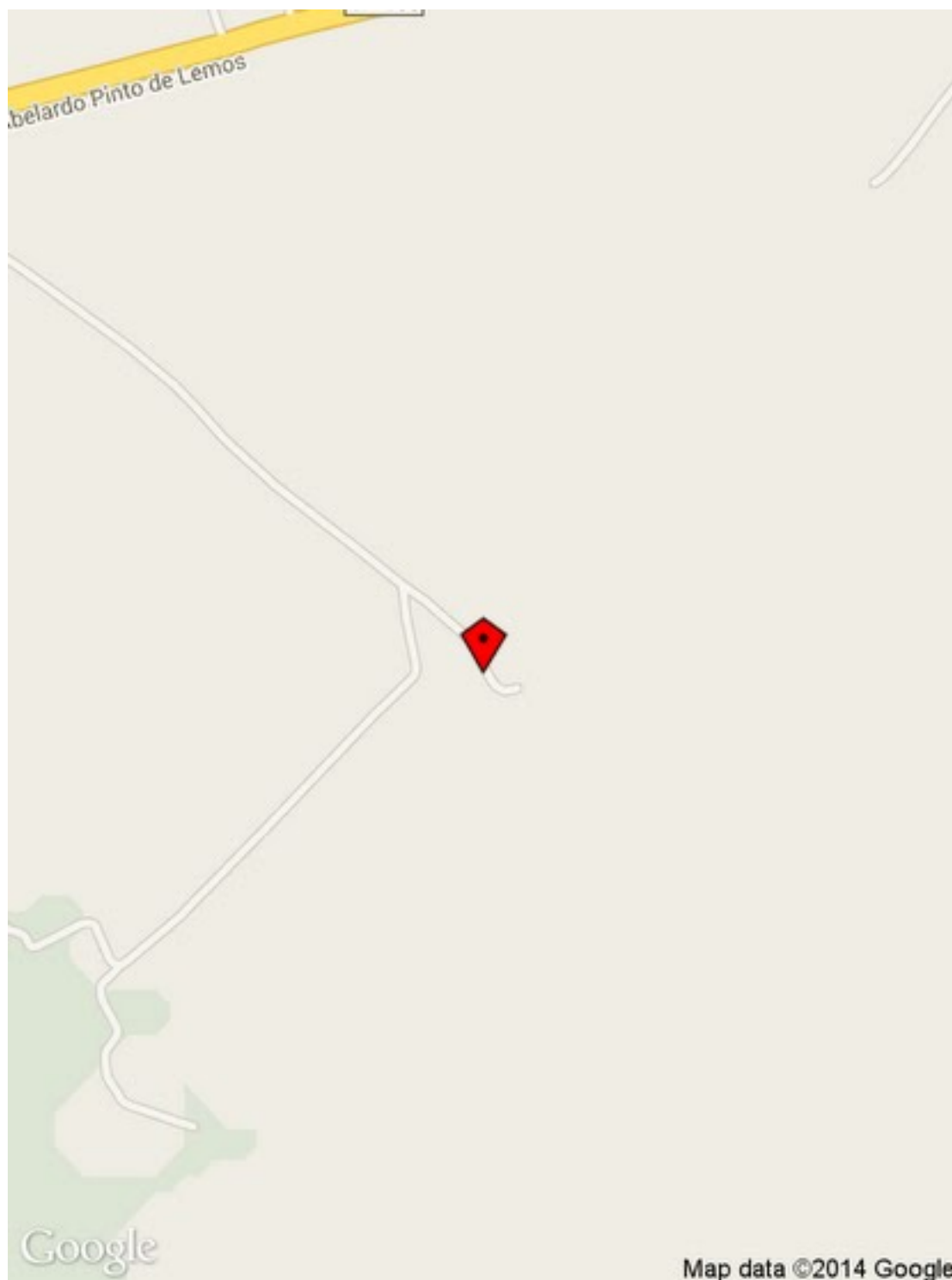


Descrição(3): RHO - Reservatório Hidropneumático

Informações complementares: Não foram identificadas Não Conformidades

Data da inspeção: 07/01/2014

Location Map



3.1.3 Estação de Tratamento de Água – ETA



Figura 4 - Imagem de satélite da ETA

NC ETA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Limeira

Nome: ETA

Coordenadas (see attached map):

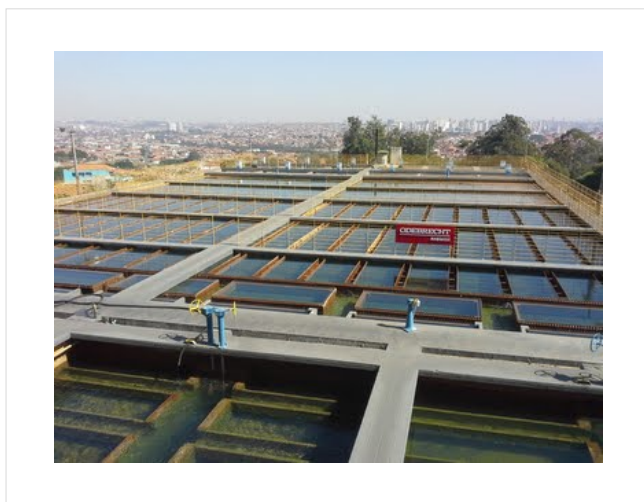
Latitude (degrees): -22.564563

Longitude (degrees): -47.366417

Altitude (meters): 632.655003 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

Imagem(1):



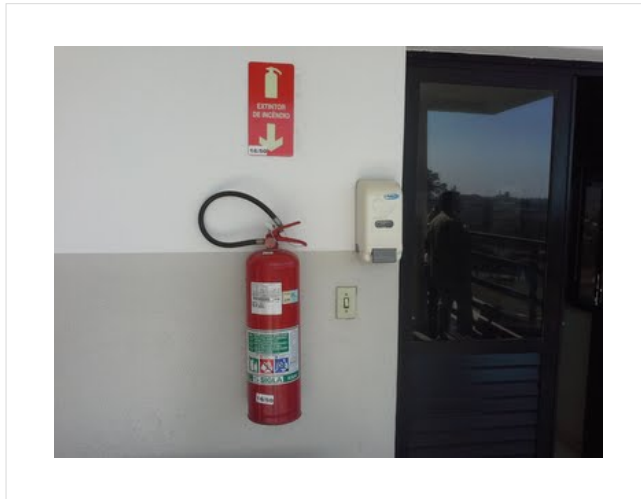
Descrição(1): Aspecto geral da ETA

Imagem(2):



Descrição(2): Equipamento autônomo

Imagem(3):



Descrição(3): Extintor de incêndio

Imagem(4):

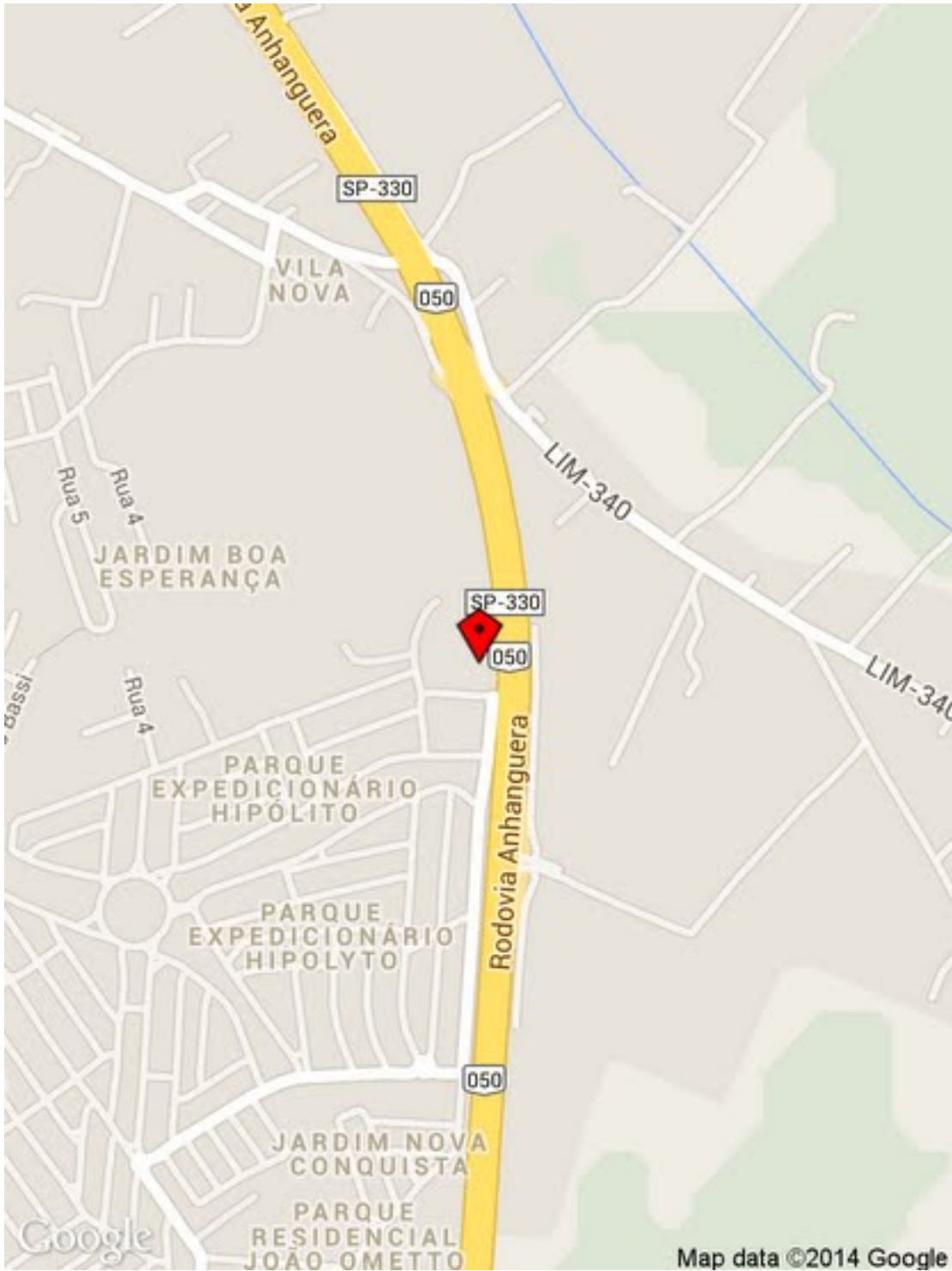


Descrição(4): Chuveiro de emergência

Informações complementares: Projeto de tratamento de lodo foi elaborado e esta em fase de licenciamento, para execução juntamente com a reforma e ampliação da ETA. Não foram identificadas Não Conformidades.

Data da inspeção: 07/01/2014

Location Map



3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES

3.2.1 Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Águas da Serra

18



Figura 5 - Imagem de satélite da ETE Águas da Serra

NC ETE

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Limeira

Nome: ETE Águas da Serra

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.572459

Longitude (degrees): -47.462171

Altitude (meters): 588.215952 meters

Accuracy (meters): 6.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Laboratório

Imagem(2):



Descrição(2): Gradeamento grosseiro e EEEB

Imagem(3):



Descrição(3): Gradeamento fino, desarenadores e removedor de gordura

Imagem(4):



Descrição(4): Queimador de gases e UASB

Imagem(5):



Descrição(5): Controle de odores (bio filtro)

Imagem(6):



Descrição(6): Tanques de aeração

Imagem(7):



Descrição(7): Vazamento reparado na caixa de entrada da sala de desinfecção por UV

Imagem(8):



Descrição(8): Roda d'água para recalque de parte do efluente final para reservatório de água de reúso (ao fundo)

Imagem(9):



Descrição(9): Lançamento do efluente final

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Vazamento na caixa de entrada da sala de desinfecção, identificado no Diagnóstico, foi devidamente reparado. Não foram identificadas Não Conformidades.

Data da inspeção: 07/01/2014

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:

24

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água (SAA)			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
Captação Superficial – Rio Jaguari e Ribeirão do Pinhal	Nenhuma	-	-
Estação Elevatória de Água Bruta São Lucas	Nenhuma	-	-
Estação de Tratamento de Água	Nenhuma	-	-

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Esgotamento Sanitário (SES)			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Águas da Serra	Nenhuma	-	-