

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

**PRESTADOR: SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA CIDADE DE LEME -
SAECIL**

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 Superficial – Córrego do Roque.....	5
3.1.2 Estação de Tratamento de Água – ETA	10
3.1.3 Centro de Reservação Santana	16
3.1.4 Estação Elevatória de Água – EEAT Santana	20
3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES.....	23
3.2.1 Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Anselmo Luigi Faggion	23
4. NÃO CONFORMIDADES	30

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 Município

Prefeitura Municipal de Leme

Prefeito: PAULO ROBERTO BLASCKE

Vice-Prefeito: ADEMIR ZANÓBIA

Endereço: Av. 29 de Agosto, 668 – Centro

Telefone: (19) 3573-4000

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

Código ARES: 37

Lei Municipal que autoriza Convênio de Prestação de Serviços: nº 3.323/2013, de 30/10/2013

3

1.2 Prestador

Nome: Superintendência de Água e Esgotos da Cidade de Leme – SAECIL

Responsável legal: VALENTIN FERREIRA – Diretor Presidente

Endereço: Rua Padre Julião, 971 – Centro

Telefone: (19) 3573-6200

E-mail: diretoria@saecil.com.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Daniel Manzi – Coordenador de Fiscalização – Eng^o Civil

2.2 Prestador

Reinaldo Barros Cicone – Chefia de Gabinete – SAECIL

Wellington Tadeu Coletti – Tecnólogo em Saneamento – SAECIL

3. FISCALIZAÇÃO

Em 24/06/2014 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 superficial no Córrego do Roque;
- Estação de Tratamento de Água – ETA;
- Centro de Reservação Santana;
- EEAT Santana;
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Anselmo Luigi Faggion.

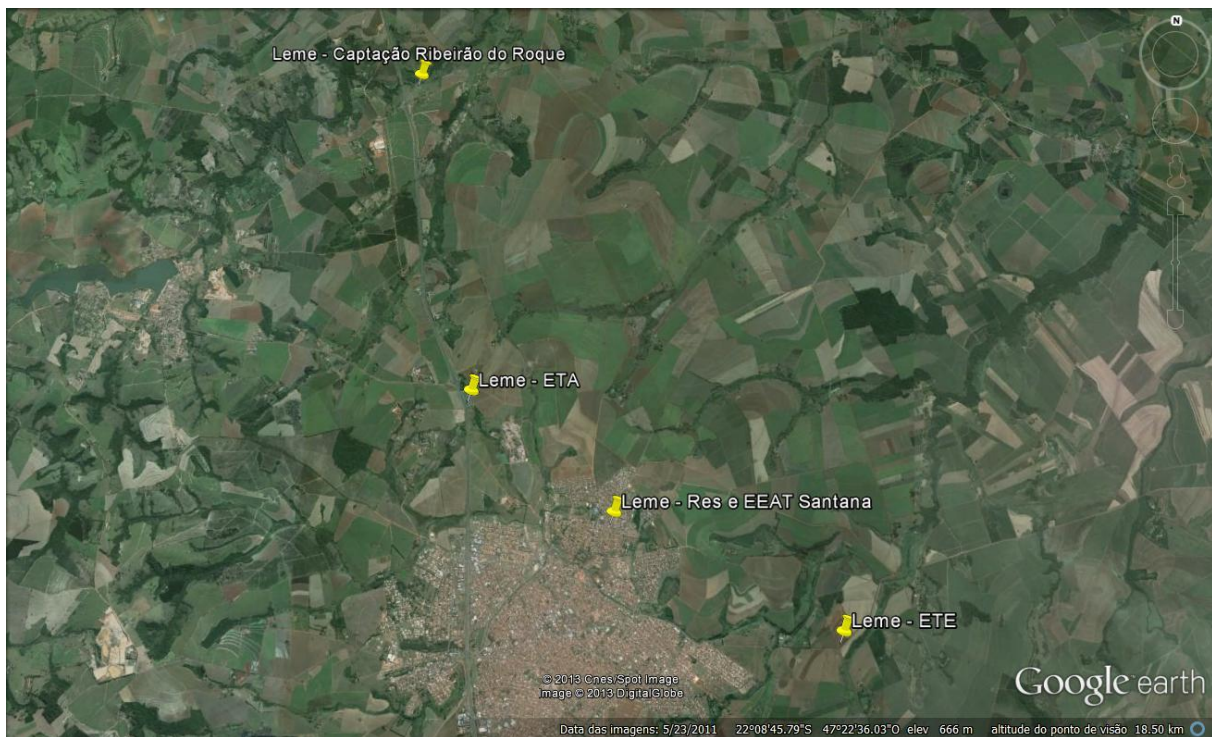


Figura 1 - Sistemas fiscalizados em 24/06/2014

3.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA

3.1.1 Captação Superficial – Córrego do Roque

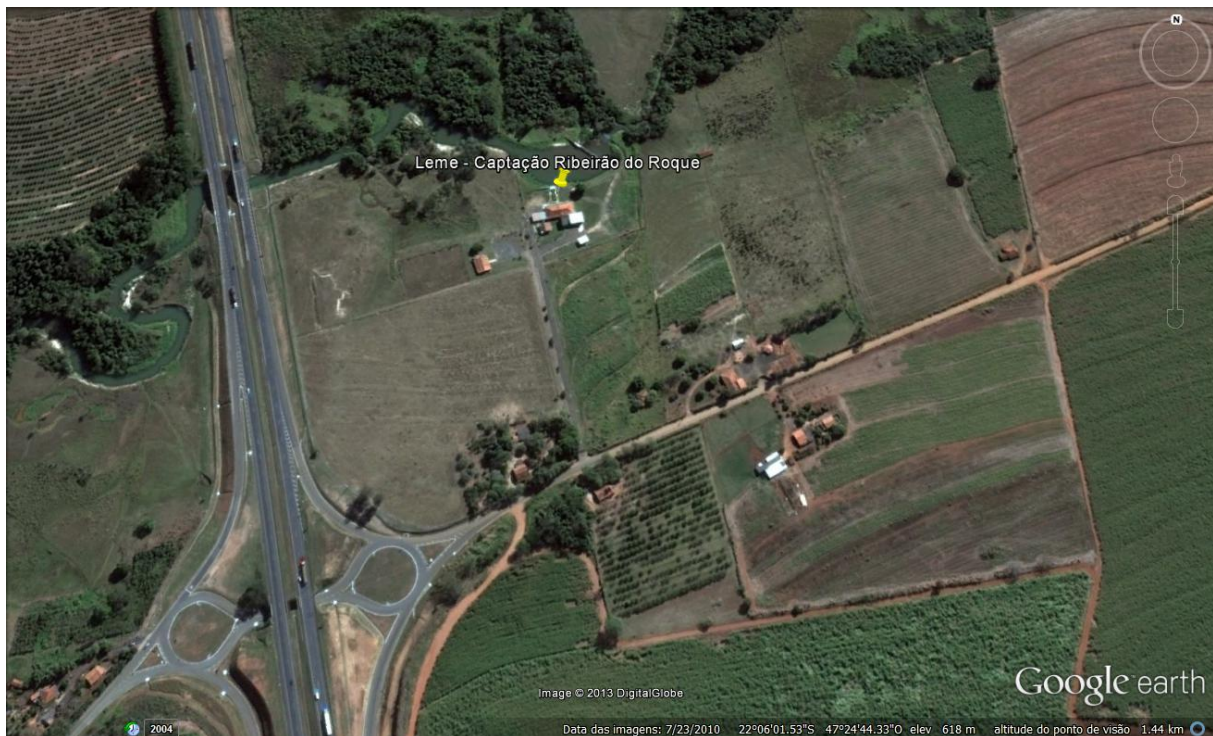


Figura 2 - Imagem de satélite da Captação no Córrego do Roque

NC CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Leme

Nome: Captação do Roque

Coordenadas (see attached map):

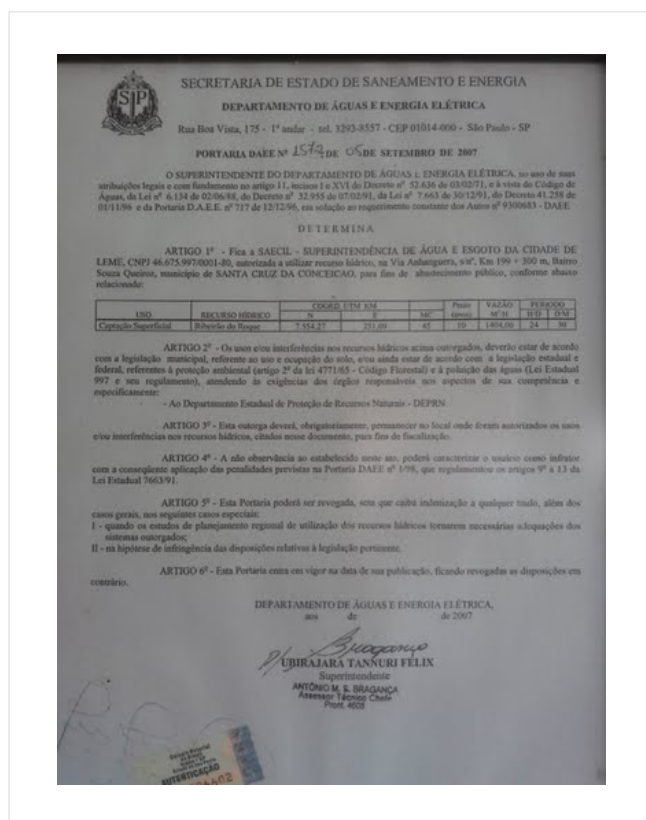
Latitude (degrees): -22.098822

Longitude (degrees): -47.412907

Altitude (meters): 632.577798 meters

Accuracy (meters): 12.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Outorga vigente

Imagem(2):



Descrição(2): Identificação da area

Imagem(3):



Descrição(3): Tomada de água, gradeamento e desarenadores

Imagem(4):



Descrição(4): Instalação de bomba anfíbia adicional para 100 L/s

Imagem(5):



Descrição(5): Conjuntos de recalque em operação e reservas

Imagem(6):



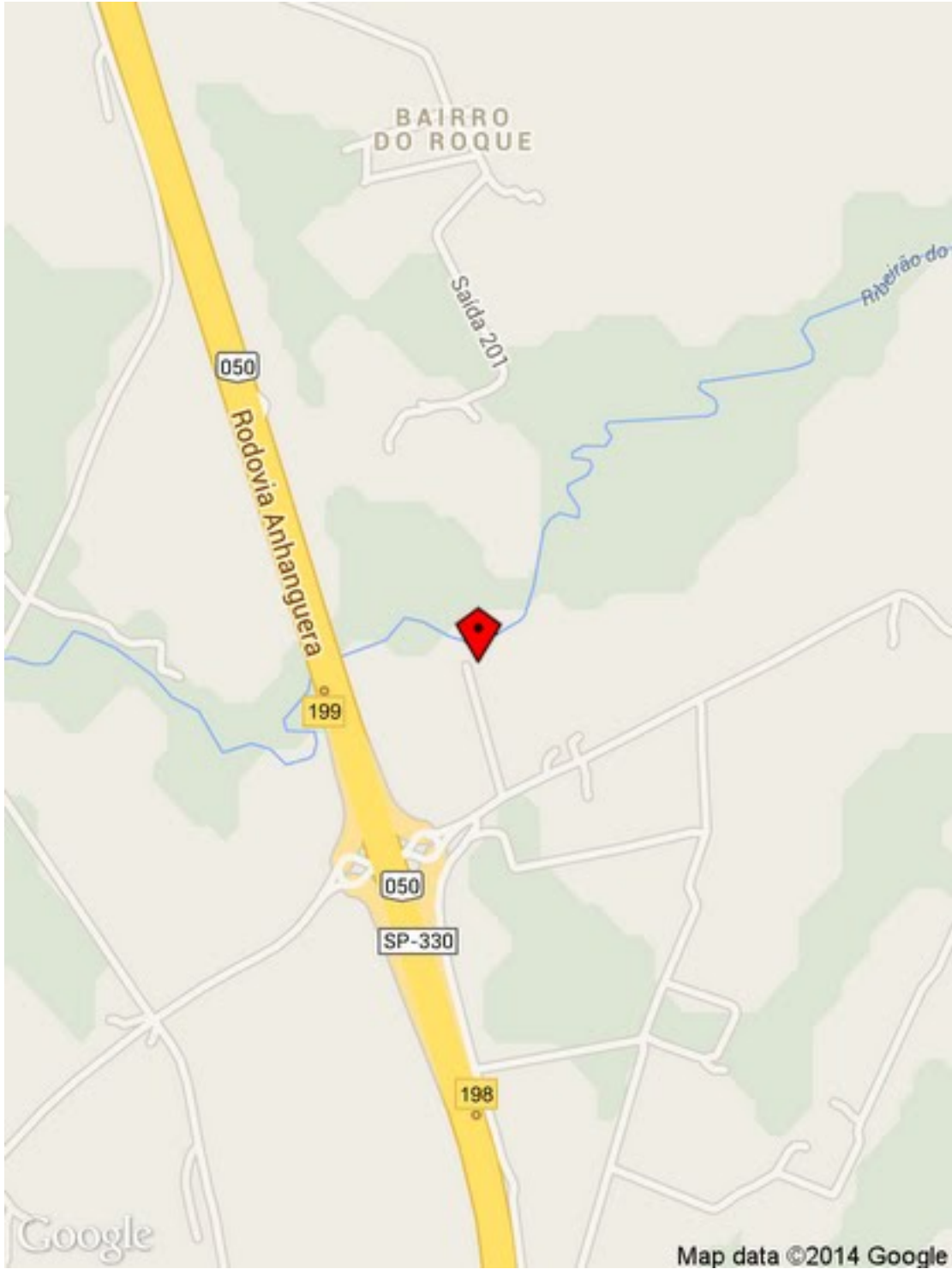
Descrição(6): Extintor de incêndio

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identificadas Não Conformidades.

Data da inspeção: 06/24/2014

Location Map



3.1.2 Estação de Tratamento de Água – ETA



Figura 3 - Imagem de satélite da ETA

NC ETA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Leme

Nome: ETA

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.151258

Longitude (degrees): -47.400506

Altitude (meters): 670.570231 meters

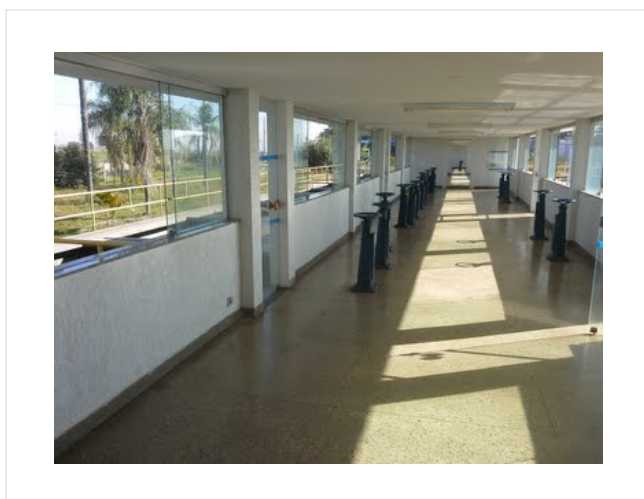
Accuracy (meters): 4.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Aspecto geral dos decantadores

Imagem(2):



Descrição(2): Sala de comando de filtros

Imagem(3):



Descrição(3): Filtros

Imagem(4):



Descrição(4): Laboratório

Imagem(5):



Descrição(5): Extintor de incêndio

Imagem(6):



Descrição(6): Cilindros de Cloro e chuveiro de emergência

Imagem(7):



Descrição(7): Armazenamento de Fluor e alcalinizantes

Imagem(8):



Descrição(8): Armazenamento de coagulantes

Informações complementares: Não há tratamento de lodo, ainda em estudo. Não foram identificadas Não Conformidades.

Data da inspeção: 06/24/2014

Location Map



3.1.3 Centro de Reservação Santana

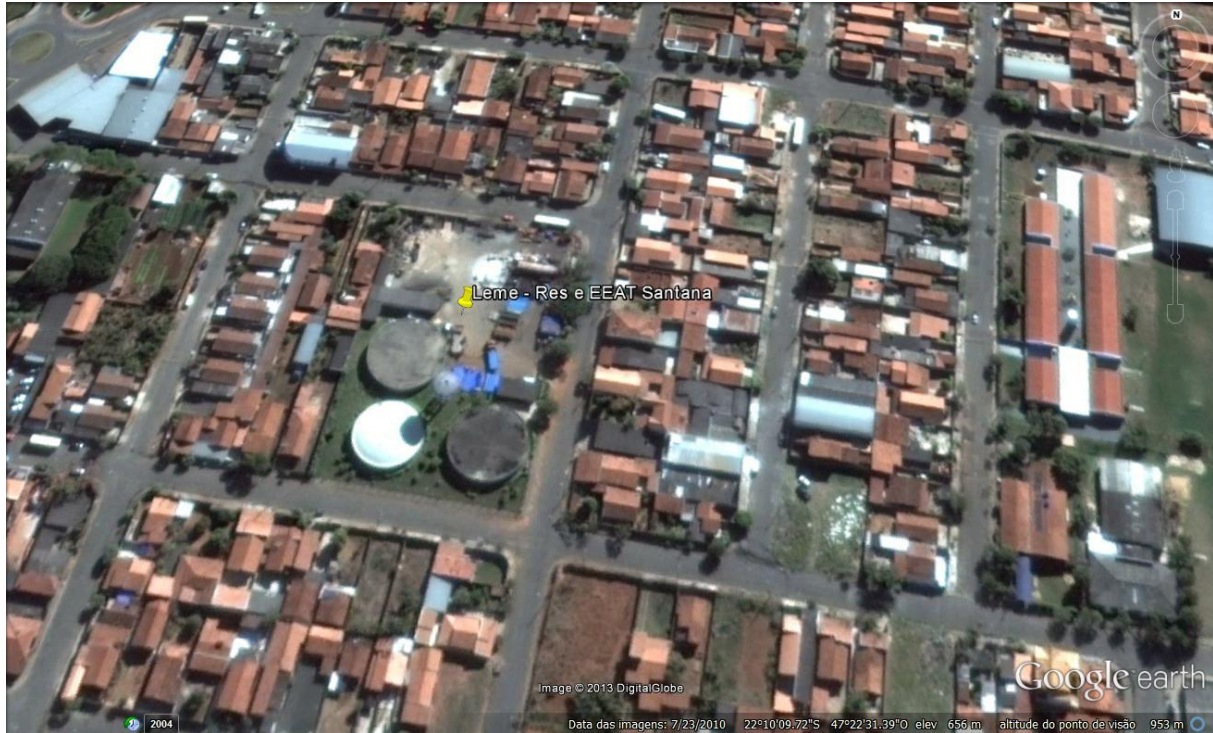


Figura 4 - Imagem de satélite do Reservatório e EEAT Santana

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Leme

Nome: Reservatórios apoiados e elevado Santana

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.169134

Longitude (degrees): -47.375626

Altitude (meters): 655.452472 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Aspecto geral dos três apoiados de 2000 m3 cada e do elevado de 150 m3

Imagem(2):



Descrição(2): Tela de proteção instalada nas tubulações de ventilação, conforme recomendações do Diagnóstico

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 6.5:



Item 6.6:

- ✓ Inexistência de guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados (Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.6:



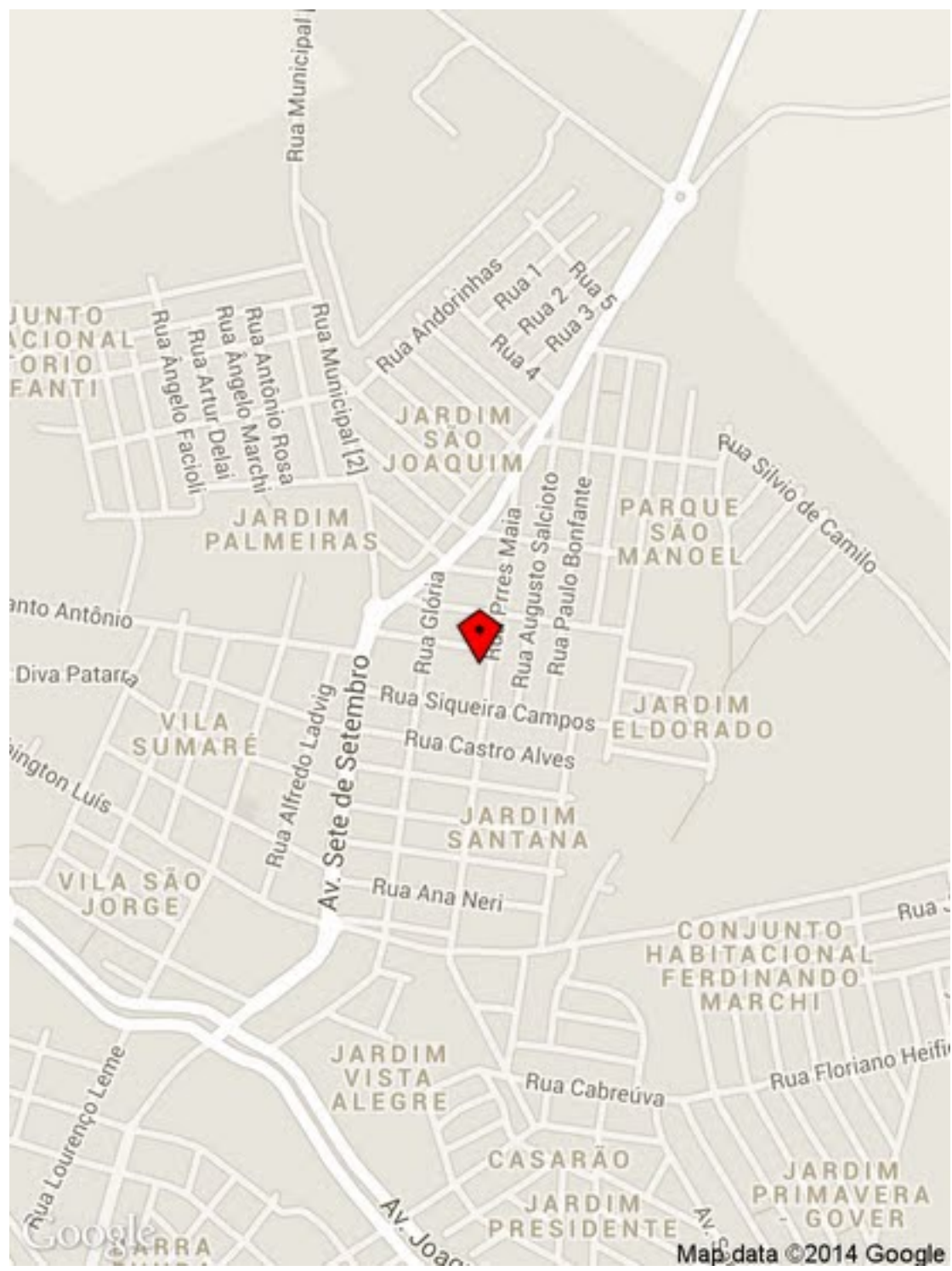
Item 6.8:

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

Informações complementares: Foram instaladas telas de proteção nas tubulações de ventilação, conforme recomendações do Diagnóstico.

Data da inspeção: 06/24/2014

Location Map



3.1.4 Estação Elevatória de Água – EEAT Santana

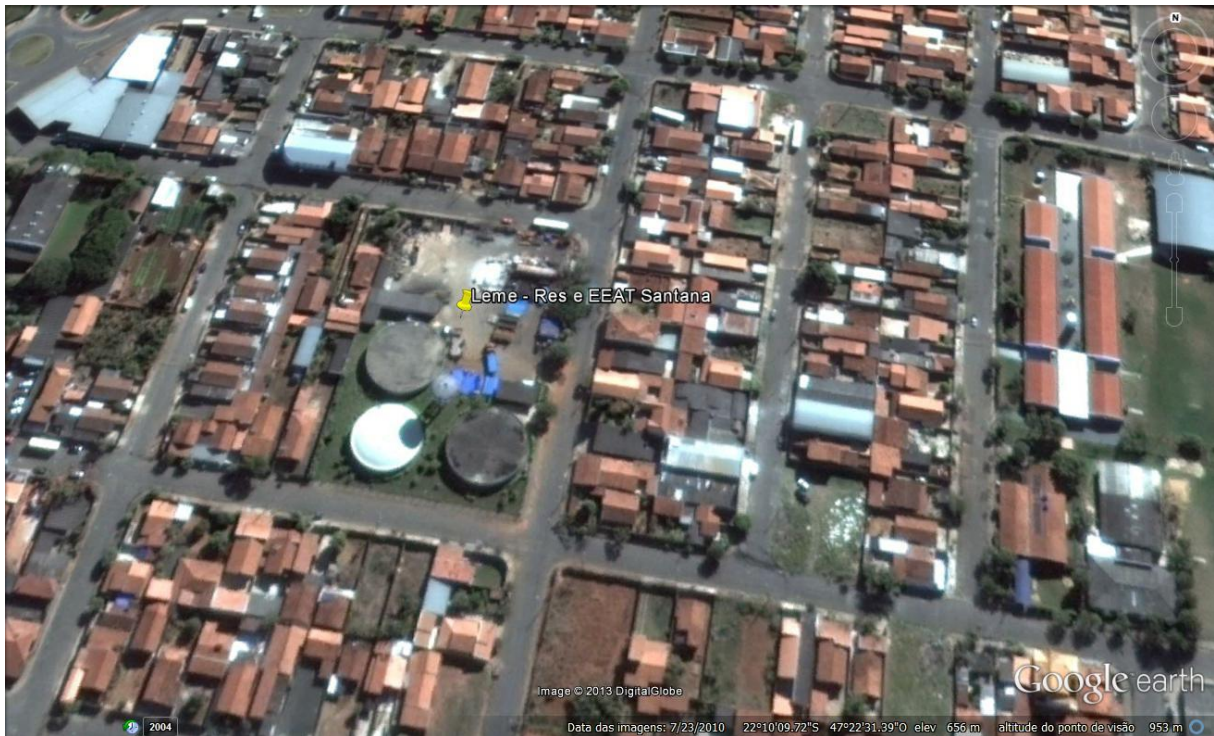


Figura 5 - Imagem de satélite do Reservatório e EEAT Santana

NC ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Leme

Nome: EEAT Santana

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.169334

Longitude (degrees): -47.375702

Altitude (meters): 649.470142 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Extintor de incêndio

Imagem(2):



Descrição(2): Conjuntos de recalque

Imagem(3):



Descrição(3): Conjuntos de recalque

Item 4.7:

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

Item 4.7:



Data da inspeção: 06/24/2014

3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES

3.2.1 Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Anselmo Luigi Faggion



Figura 6 - Imagem de satélite da ETE

NC ETE

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Leme

Nome: ETE Anselmo Luigi Faggion

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.179956

Longitude (degrees): -47.341653

Altitude (meters): 583.28422 meters

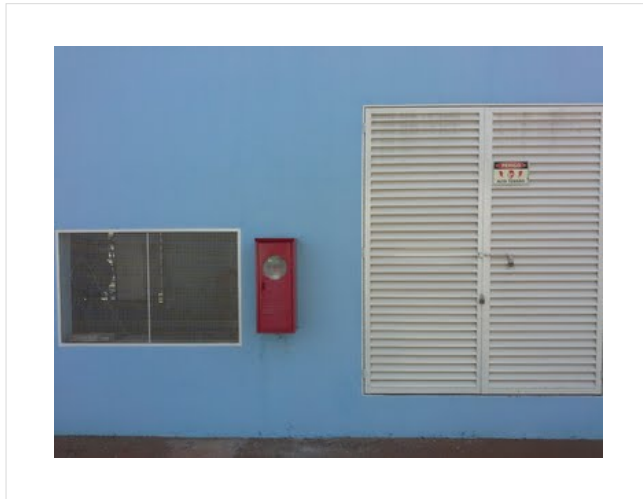
Accuracy (meters): 4.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Conjuntos de recalque e extintor de incêndio instalado

Imagem(2):



Descrição(2): Extintor de incêndio instalado na entrada da cabina do gerador

Imagem(3):



Descrição(3): Efluente final

Imagem(4):



Descrição(4): Desinfecção com pastilhas na escada de aeração

Imagem(5):



Descrição(5): Gradeamento

Imagem(6):



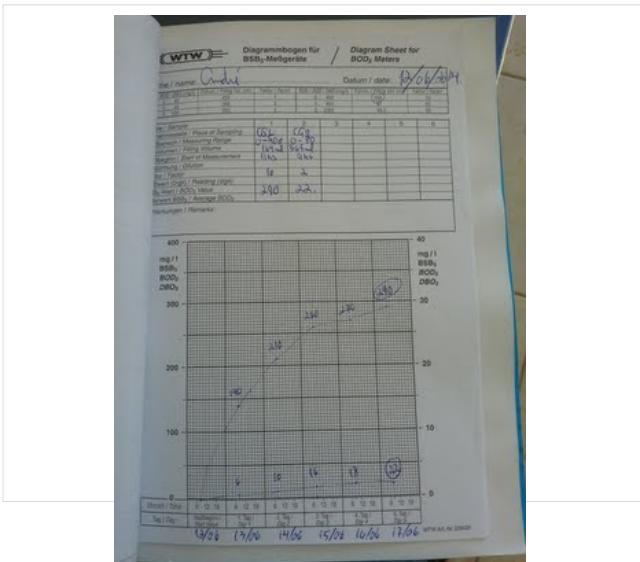
Descrição(6): Desarenadores e lagoas aeradas ao fundo

Imagem(7):



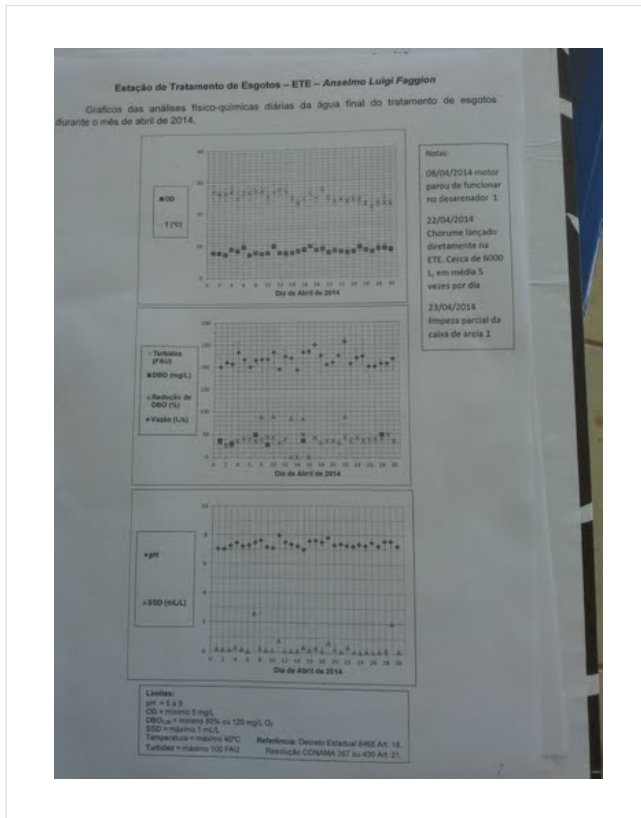
Descrição(7): Chuveiro de emergência adquirido após recomendações do Diagnóstico, aguardando instalação

Imagem(8):



Descrição(8): Última análise de DBO, com eficiência de 92%

Imagem(9):



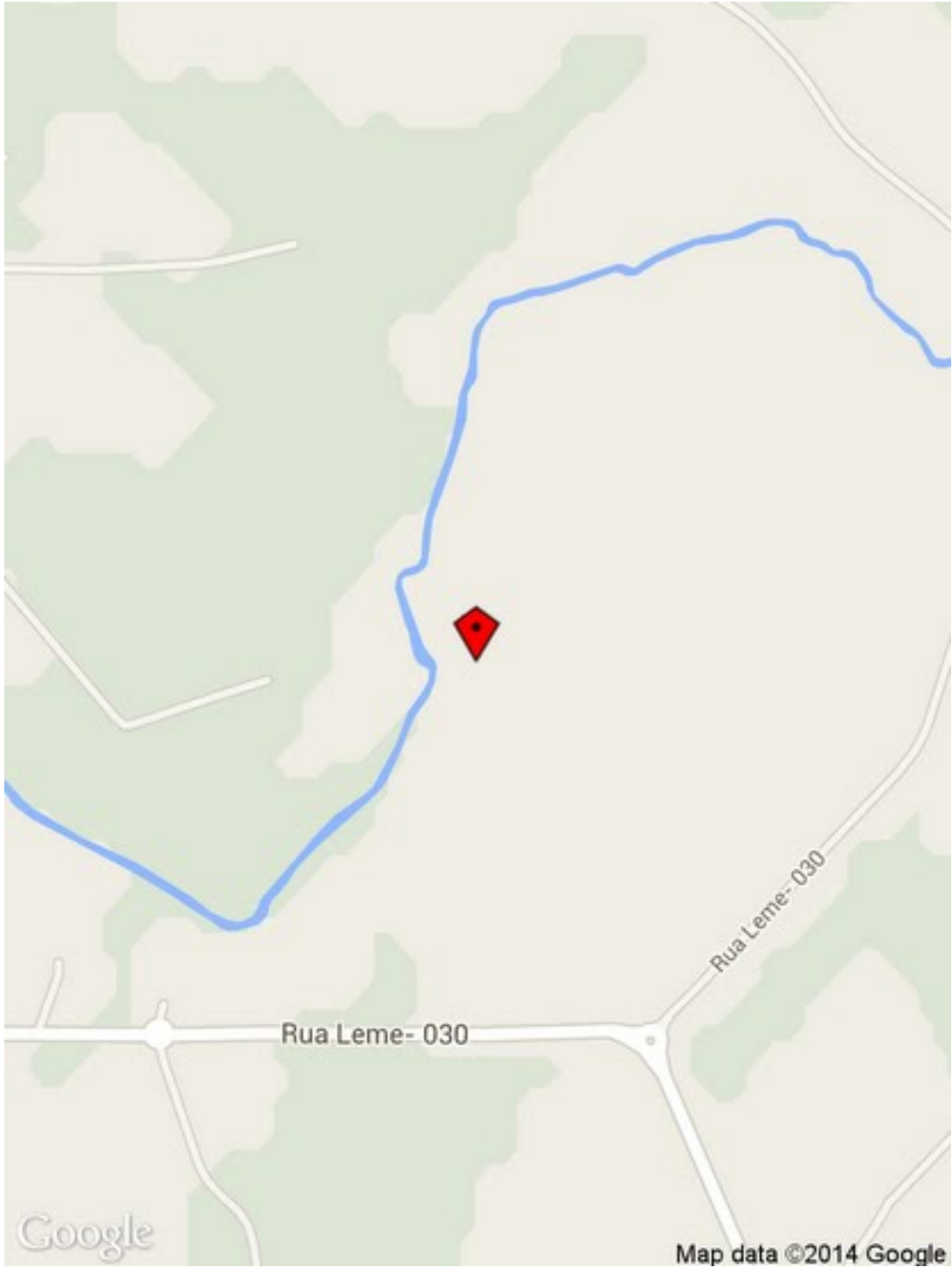
Descrição(9): Automonitoramento do mês de abril

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identificadas Não Conformidades. Foram instalados extintores de incêndio e desinfecção do efluente final, além da aquisição de chuveiro de emergência, conforme recomendações do Diagnostico.

Data da inspeção: 06/24/2014

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:

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água (SAA)			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
Captação Superficial – Ribeirão do Roque	Nenhuma	-	-
Estação de Tratamento de Água – ETA	Nenhuma	-	-
Centro de Reservação Sanatana	6.5	Inexistência de guarda corpo na laje de cobertura	Em até 180 dias
	6.6	Inexistência de guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados	Em até 180 dias
	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização	Imediato
EEAT Santana	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Esgotamento Sanitário (SES)			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Anselmo Luigi Faggion	Nenhuma	-	-