

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DOS SISTEMAS DE ÁGUA E
ESGOTO DO MUNICÍPIO DE
SANTA BÁRBARA D'OESTE**

**PRESTADOR: DAE – DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE SANTA BÁRBARA
D'OESTE**

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 – Represa Santa Alice	5
3.1.2 Estação de Tratamento de Água - ETA IV	10
3.1.3 Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Reservatório Elevado ETA IV	14
3.1.4 Reservatórios – ETA IV.....	17
3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES.....	20
3.2.1 Estação Elevatória de Esgoto - Conceição	20
3.2.2 Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Toledos I	24
4. NÃO CONFORMIDADES	31

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 Município

Prefeitura Municipal de Santa Bárbara d'Oeste

Prefeito: DENIS EDUARDO ANDIA

Vice-Prefeito: ANÍSIO TAVARES DA SILVA

Endereço: Avenida Monte Castelo 1000 - Jardim Primavera

Telefone: (19) 3455-8001

E-mail: denis.andia@santabarbara.sp.gov.br

Código ARES: 27

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 3.383, de 20/04/2012

3

1.2 Prestador

Nome: DAE – Departamento de Água e Esgoto de Santa Barbara d'Oeste

Responsável legal: ROBERTO CORLATTI

Endereço: Rua José Bonifácio, 400 - Centro

Telefone: (19) 3459-5901

E-mail: rcorlatti@daesbo.sp.gov.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Daniel Manzi – Analista de Fiscalização e Regulação – Engº Civil

2.2 Prestador

Claudoaldo Viana dos Santos – Chefe Departamento Água e Esgoto – Químico

3. FISCALIZAÇÃO

Em 03/06/2014 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:

- Manancial e Captação - Represa Santa Alice;
- Estação de Tratamento de Água - ETA IV;
- Estação Elevatória de Água - EEAT Reservatório Elevado ETA IV;
- Reservatórios ETA IV;
- Estação Elevatória de Esgoto - EEE Conceição;
- Estação de Tratamento de Esgoto - ETE Toledos I.

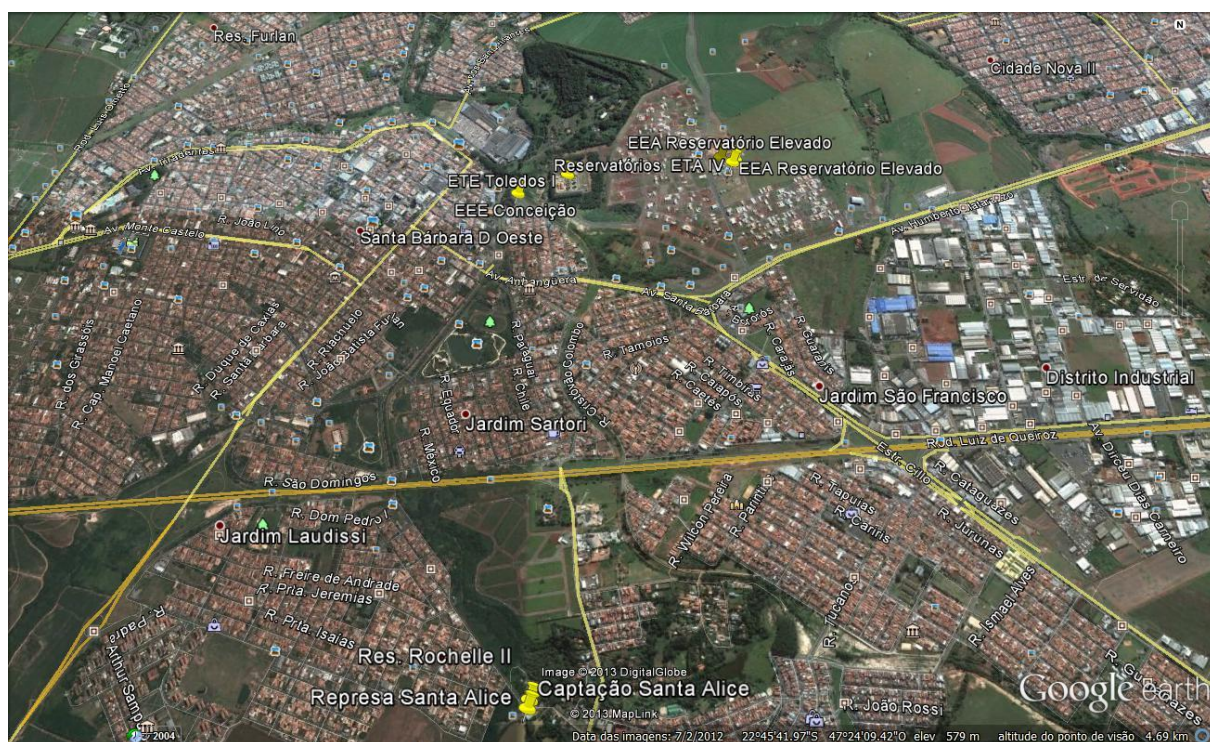


Figura 1 - Sistemas fiscalizados em 03/06/2014

3.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA

3.1.1 Captação – Represa Santa Alice

5

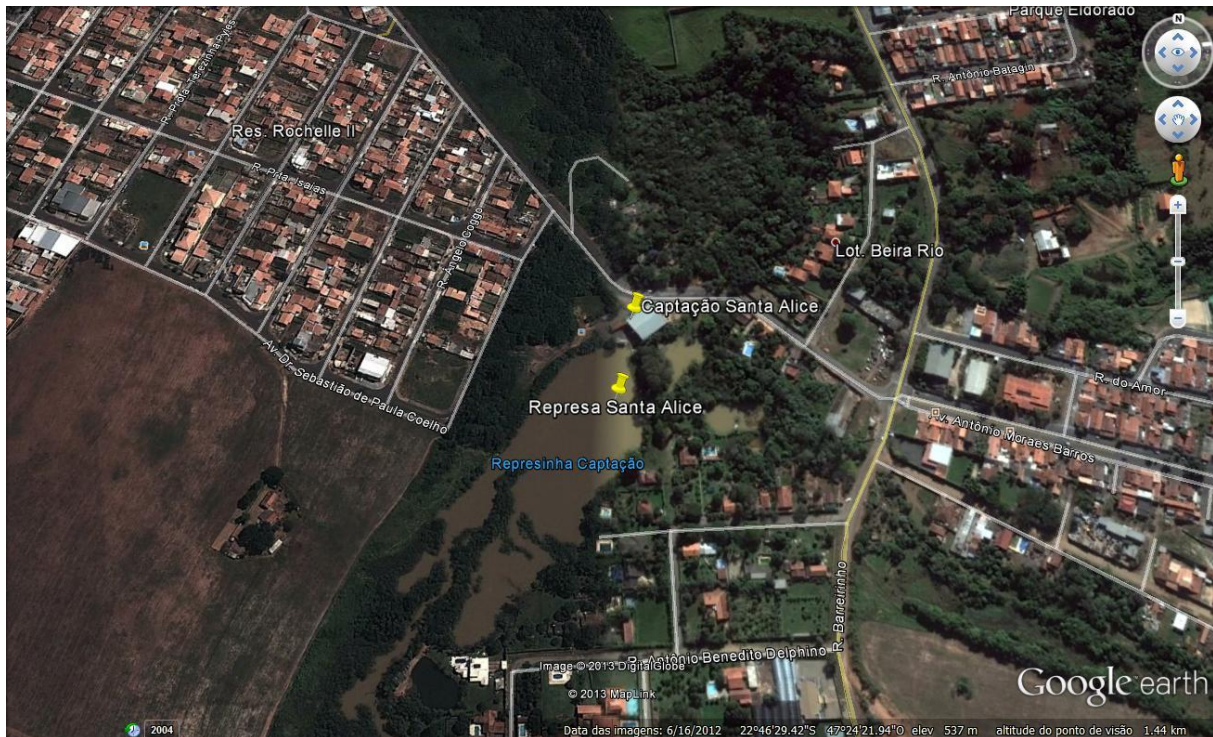


Figura 2 - Imagem de satélite da Represa e Captação Santa Alice

NC CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Captação Represa Santa Alice

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.774511

Longitude (degrees): -47.405878

Altitude (meters): 536.878641 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Represa Santa Alice

Imagem(2):



Descrição(2): Conjuntos de recalque

Imagem(3):



Descrição(3): Poços de sucção

NÃO CONFORMIDADES

Item 3.9:

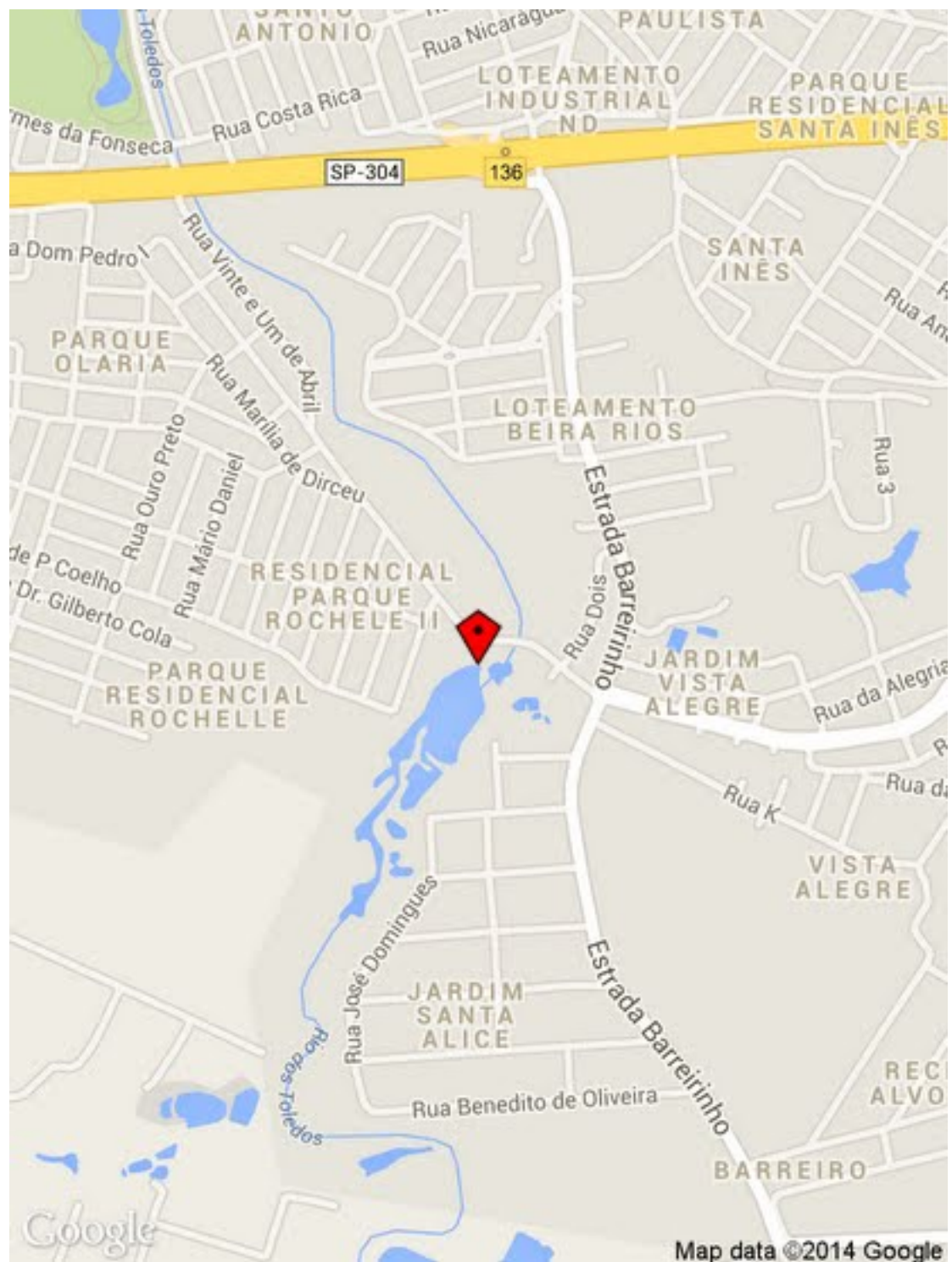
- ✓ Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas (Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 3.9:



Data da inspeção: 06/03/2014

Location Map



3.1.2 Estação de Tratamento de Água - ETA IV



Figura 3 - Imagem de satélite da Estação de Tratamento de Água ETA IV

NC ETA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: ETA IV

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.751918

Longitude (degrees): -47.397613

Altitude (meters): 560.711951 meters

Accuracy (meters): 6.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): ETA IV

Imagem(2):



Descrição(2): ETA V, antes desativada, em operação

Imagem(3):

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE
CETESB - COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

12

Processo nº: 340098110

Nº 34001931

Valor: 01

Data: 18/04/2011

CERTIFICADO DE MOVIMENTAÇÃO DE RESÍDUOS DE INTERESSE AMBIENTAL
Validade até: 18/04/2016

ENTIDADE GERADORA

Nome: DAE - ETA 5 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
Localização: AV. PREFEITO ISAÍAS HERMINIO ROMANO
Bairro: JO. SOUZA QUEIROZ
CNPJ: 13450-000
Município: SANTA BÁRBARA D OESTE

Descrição do Resíduo: Tratamento de água, estação de
Banco Municipal: 14 - PIRACICABA

ENTIDADE DE DESTINAÇÃO

Nome: CEPRIOL - CENTRAL DE PROCESSAMENTO DE RESÍDUOS LTDA
Localização: SÍTIO SAGITÁRIO S/Nº
Bairro: STO ANT SAPEZEIRO
CNPJ: 13458-076
Município: SANTA BÁRBARA D OESTE

Descrição do Resíduo: Lodos de estação de tratamento de esgotos; disposição final de
Banco Municipal: 14 - PIRACICABA

W.L. CERT. A-REGIST. Nº: 34004028
Data LK: 08/04/2011

CONDIÇÕES DE APROVAÇÃO

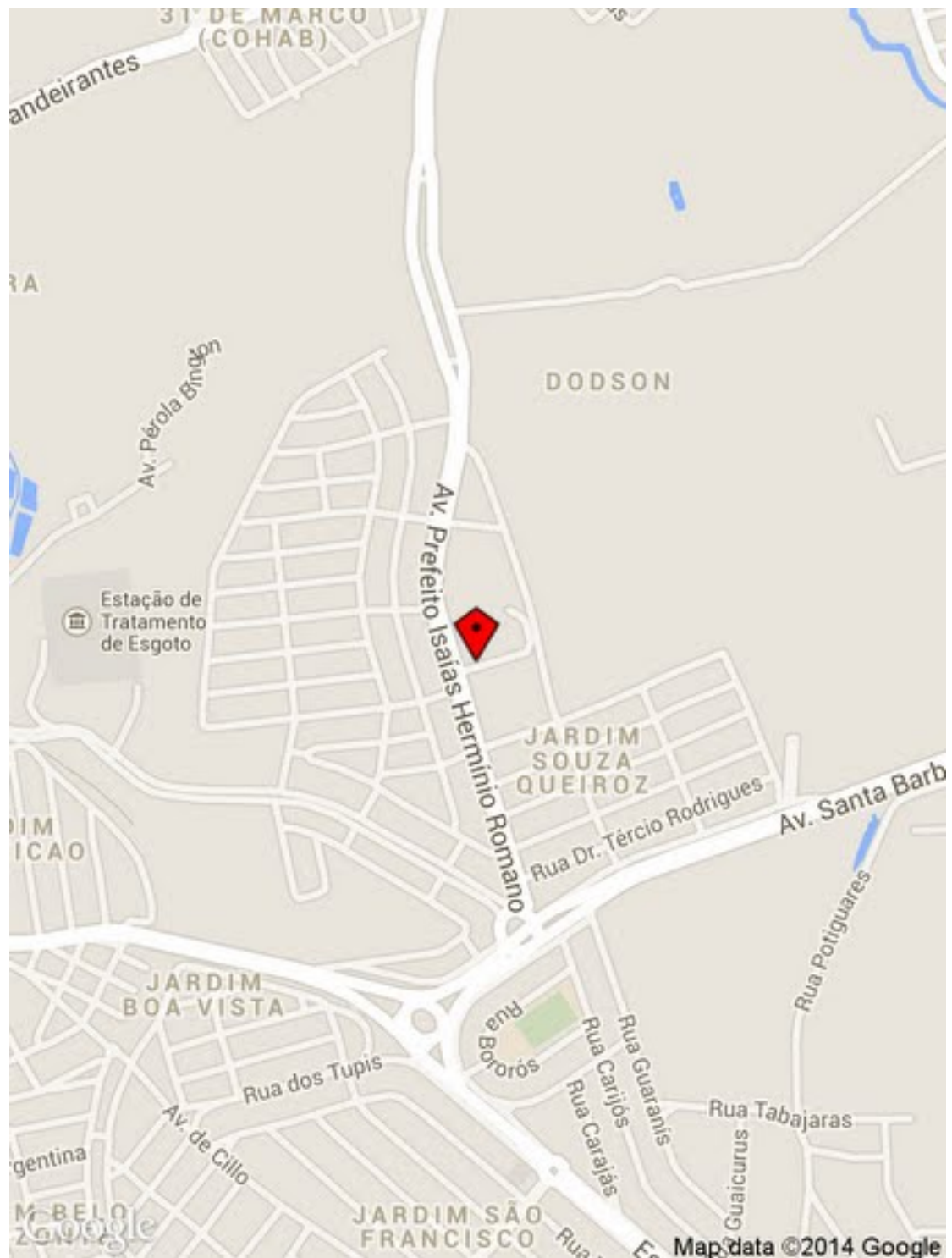
O presente Certificado está sendo emitido com base nas informações prestadas pelo interessado e não implica na obrigação da entidade de destinação final em manter os resíduos aqui indicados.
Ressalva-se a responsabilidade pelo cumprimento das condições para destinação final.
A autoridade competente poderá:

Descrição(3): CADRI vigente

Informações complementares: Não foram detectadas Não Conformidades

Data da inspeção: 06/03/2014

Location Map



3.1.3 Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Reservatório Elevado ETA IV



14

Figura 4 - Imagem de satélite EEA Reservatório Elevado

NC ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: EEAT para Elevado ETA IV

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.751784

Longitude (degrees): -47.397113

Altitude (meters): 582.394327 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Aspecto geral dos conjuntos de recalque

Imagem(2):



Descrição(2): Paineis elétricos

Item 4.4:

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

Item 4.4:



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:



Informações complementares: Drenagem de gaxetas e iluminação deficientes.

Data da inspeção: 06/03/2014

3.1.4 Reservatórios – ETA IV



17

Figura 5 – Reservatórios ETA IV

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: Reservatórios junto a ETA IV

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.75183

Longitude (degrees): -47.397229

Altitude (meters): 614.890054 meters

Accuracy (meters): 6.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Reservatório Elevado

Imagem(2):



Descrição(2): Reservatórios semi-enterrados

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.3:

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

Item 6.3:



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: Novo reservatório de 2000m3 foi concluído, mas ainda não está em operação

Data da inspeção: 06/03/2014

3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES

3.2.1 Estação Elevatória de Esgoto - Conceição



Figura 6 - Imagem de satélite EEE Conceição

NC ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: EEEB Conceição

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.752794

Longitude (degrees): -47.407356

Altitude (meters): 520.43697 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Aspecto geral da EEEB

Imagem(2):



Descrição(2): Conjuntos de recalque e Painéis elétricos

Imagem(3):



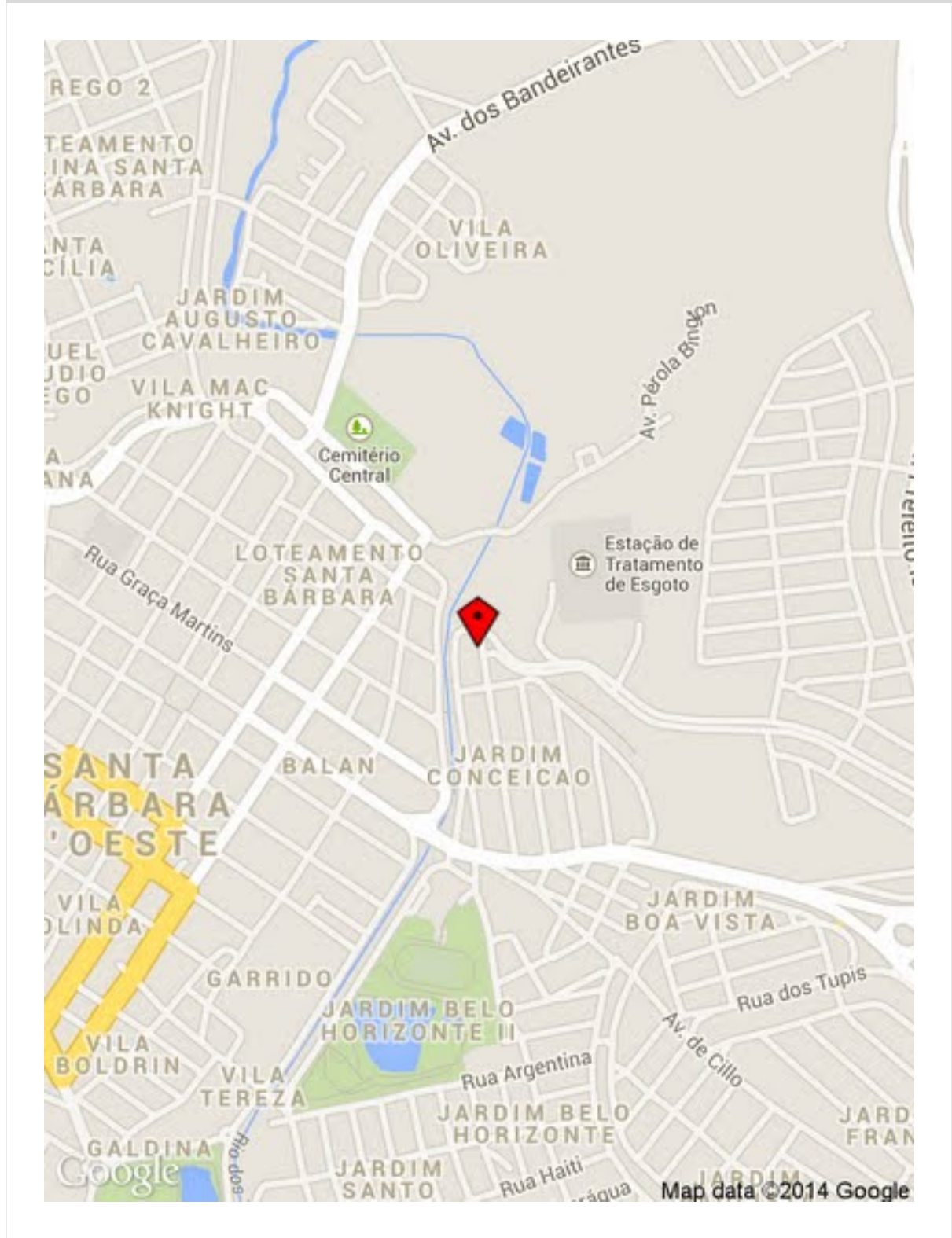
Descrição(3): Cabina do grupo gerador

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identificadas Não Conformidades

Data da inspeção: 06/03/2014

Location Map



3.2.2 Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Toledos I



Figura 7 - Imagem de satélite da ETE Toledos I

NC ETE

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Santa Bárbara d'Oeste

Nome: ETE Toledos I

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.751971

Longitude (degrees): -47.404084

Altitude (meters): 549.299995 meters

Accuracy (meters): 6.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Chegada do esgoto bruto

Imagem(2):



Descrição(2): Flotadores

Imagem(3):



Descrição(3): Guarda-corpo do desarenador, que foi substituído

Imagem(4):



Descrição(4): Guarda-corpo da Calha Parshall, também substituído

Imagem(5):



Descrição(5): Tanques de aeração

Imagem(6):



Descrição(6): Laboratório

Imagem(7):



Descrição(7): Efluente final

NÃO CONFORMIDADES

Item 8.4:

- ✓ 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 8.16:

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

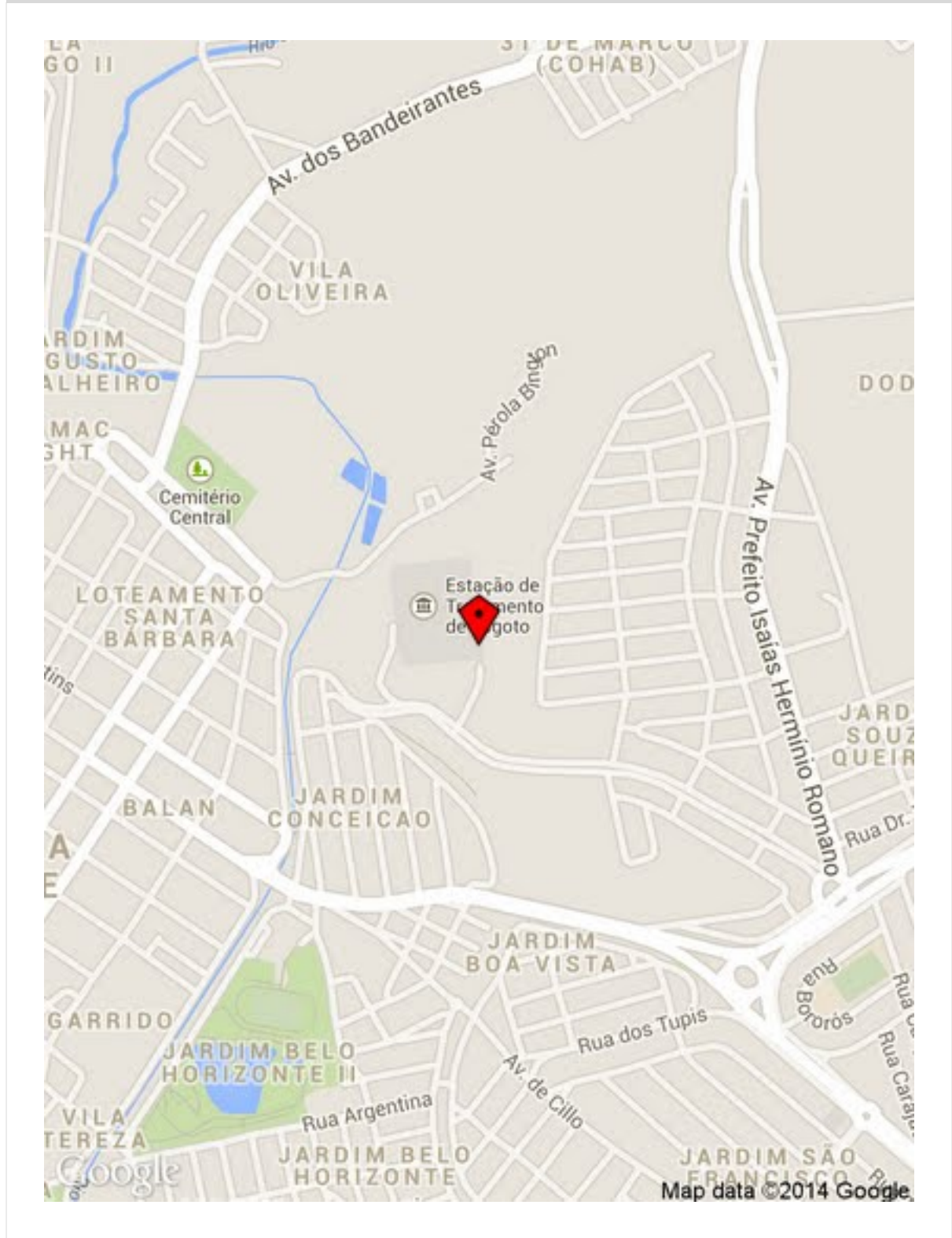
Item 8.16:



Informações complementares: Foram substituídos os guarda-corpos dos desarenadores e da Calha Parshall, cuja necessidade foi apontada no Diagnóstico. Ainda há vazamento no tanque de aeração. Os flotores estão sendo operados como floculadores, com desativação das câmaras de saturação, mas sem perda de eficiência. DBO de entrada e saída na ocasião da inspeção de 448 e 30 mg/L, respectivamente, com 93% de eficiência na remoção.

Data da inspeção: 06/03/2014

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:

31

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água (SAA)			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
Captação Represa Santa Alice	3.9	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
EEAT para Reservatório Elevado ETA IV	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
Reservatórios ETA IV	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização	Imediato

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Esgotamento Sanitário (SES)			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
ETE Toledos I	8.4	Ausência de chuveiros de emergência no laboratório	Imediato
	8.16	Existência de vazamentos aparentes	Imediato