

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

PRESTADOR: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CERQUILHO - SAAEC

Relatório R4 – Não Conformidades

Americana, Outubro de 2015.



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.....	4
3.1.1 Captação Superficial Rio Sorocaba	5
3.1.2 Estação de Tratamento de Água – ETA II	10
3.1.3 Estação de tratamento de Esgoto – ETE Capuava.....	15
4. NÃO CONFORMIDADES	21

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1. Município

Prefeitura Municipal de Cerquilha

Prefeito: ANTÔNIO DEL BEM JÚNIOR

Vice-Prefeito: IZABEL GRANDO

Endereço: Rua Engenheiro Urbano Pádua de Araújo, nº 28, Centro

Telefone: (15) 3285-8755

Código ARES: 39

Lei Municipal que autoriza o Convênio de Prestação de Serviços: nº 3.113/2014, de
12/02/2014

1.2. Prestador

Nome: Serviços Autônomo de Água e Esgoto de Cerquilha - SAAEC

Responsável legal: PALMIRO VALDIR SEBASTIANI - Superintendente

Endereço: Rua Augusto Dorighello, nº 320

Telefone: (15) 3384-8200

Email: Teleprojetos@saaec.com.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1. ARES-PCJ

Marcelo Oliveira Santos Bacchi – Analista de Fiscalização e Regulação – Eng^o Civil

Guilherme Magri Ramos – Estagiário Eng. Civil

2.2. Prestador

Palmiro Valdir Sebastiani – Superintendente

Natália Zanetti – Engenheira

José Antônio Galvão – Chefe da ETE

Marco A. Silva Benati – Chefe da ETA

Walter Dinelli – Chefe de Serv. Técnico Adm.

3. FISCALIZAÇÃO

3.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA

Em 20/10/2015 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de água para verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014:

- Captação Superficial Rio Sorocaba;
- Estação de Tratamento de Água – ETA II;
- Estação de tratamento de Esgoto – ETE Capuava.



Figura 01 - Subsistemas fiscalizados em 20/10/2015.

3.1.1 Captação Superficial Rio Sorocaba



Figura 2 – Imagem de satélite da Captação Superficial Rio Sorocaba.

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DO RIO SOROCABA

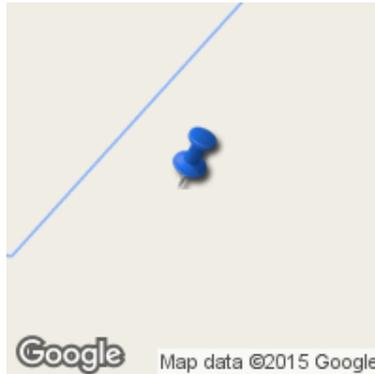
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cerquillo

Nome: Captação Superficial do Rio Sorocaba

Coordenadas



Latitude : -23.165071
Longitude : -47.795051
Altitude : 499.469406 m
Accuracy : 12.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Conjuntos moto-bombas da EEAB para o recalque às ETA1 e ETA2.

Imagem(2)



Descrição(2): Painéis elétricos de comando dos conjuntos moto-bombas.

Imagem(3)



Descrição(3): Outra vista dos conjuntos moto-bombas da captação superficial.

Imagem(4)



Descrição(4): Monovia para sacar os conjuntos moto-bombas da casa de máquinas da captação superficial, a qual está sendo expandida para fora da edificação, para facilitar a carga e a descarga dos conjuntos moto-bombas em manutenção diretamente nos caminhões de transporte.

Imagem(5)



Descrição(5): Tomada de água, canal de adução com grades e comportas, e poço de sucção aspirada dos conjuntos moto-bombas da EEAB da captação superficial do Rio Sorocaba.

Imagem(6)



Descrição(6): Estrutura metálica do novo telhado com telhas metálicas com isolamento térmico para amenizar as temperaturas no interior da casa de máquinas da captação superficial, beneficiando o funcionamento de todos os equipamentos mecânicos e principalmente os elétricos.

Imagem(7)



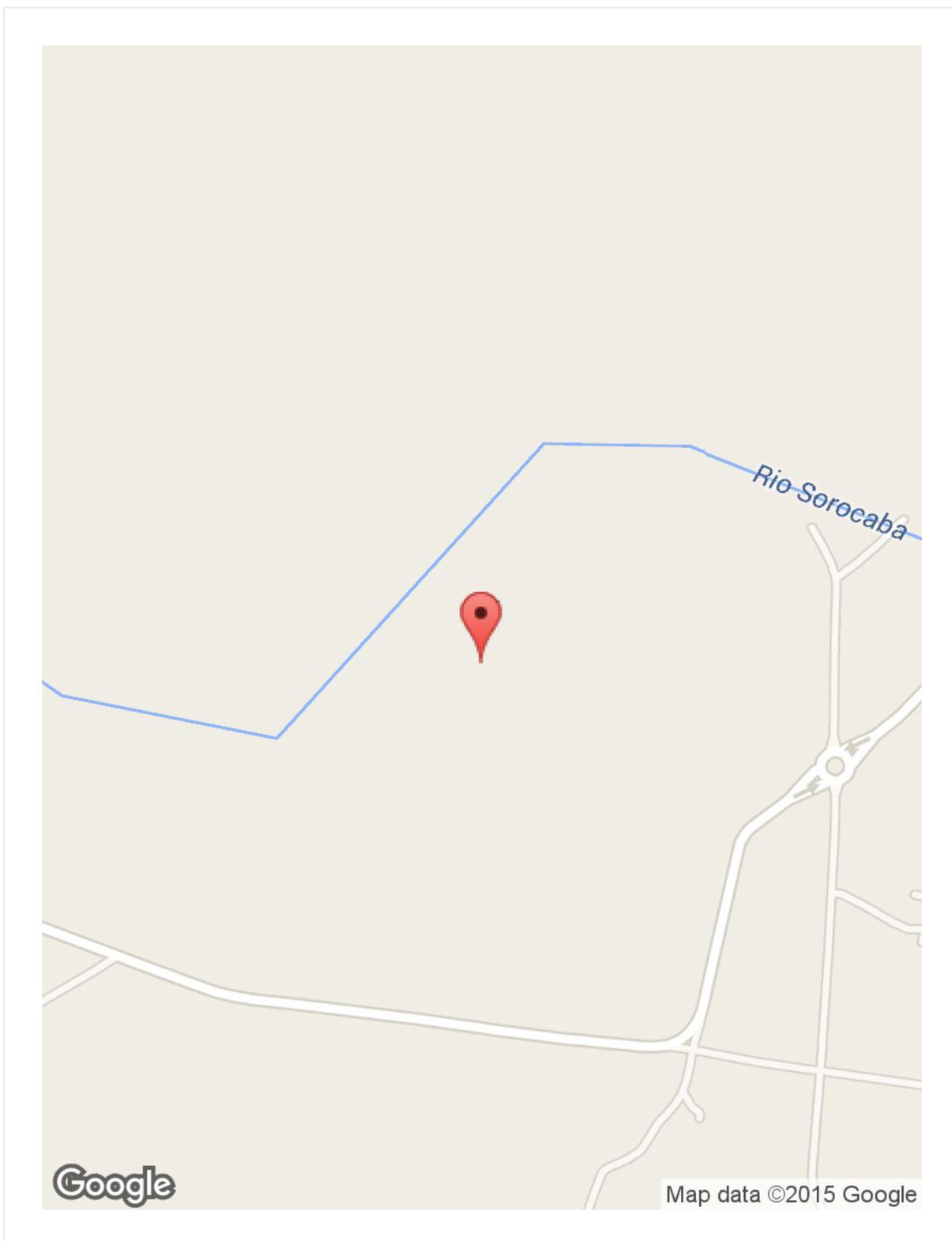
Descrição(7): Placa de identificação da área Captação superficial.

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: O SAAEC está realizando melhorias na ventilação dos painéis elétricos de comandos dos conjuntos moto-bombas, na troca da cobertura da casa de máquinas e na monovia para sacar os conjuntos moto-bombas para facilitar ainda mais a manutenção.

Data da inspeção: 20/10/2015

Localização da Captação Superficial do Rio Sorocaba



3.1.2 Estação de Tratamento de Água – ETA II



Figura 3 – Imagem de satélite Estação de Tratamento de Água – ETA II.

ETA II

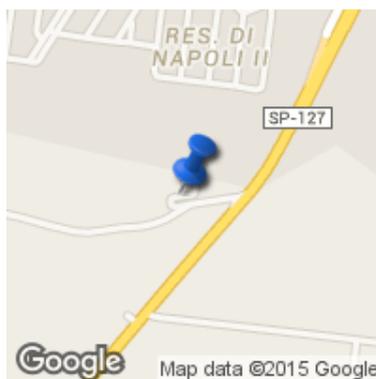
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cerquillo

Nome: ETA II

Coordenadas



Latitude : -23.177221
Longitude : -47.756069
Altitude : 516.861147 m
Accuracy : 24.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Chegada da água bruta com calha Parshall e medidor de vazão ultrassônico e pontos de pré cloração e aplicação de floculante.

Imagem(2)



Descrição(2): Decantador

Imagem(3)



Descrição(3): Filtro rápido

Imagem(4)



Descrição(4): Painéis elétricos de comandos dos conjuntos moto-bombas e de abertura e fechamento de válvulas e registros de manobras operacionais do processo de tratamento.

Imagem(5)



Descrição(5): Chuveiro de emergência e lava-olhos instalados no novo laboratório inaugurado este ano.

Imagem(6)



Descrição(6): Vista de uma das bancadas do laboratório de análises químicas.

Imagem(7)



Descrição(7): Barrilete de manobra de registros de descarga de fundo dos decantadores e filtros.

Imagem(8)



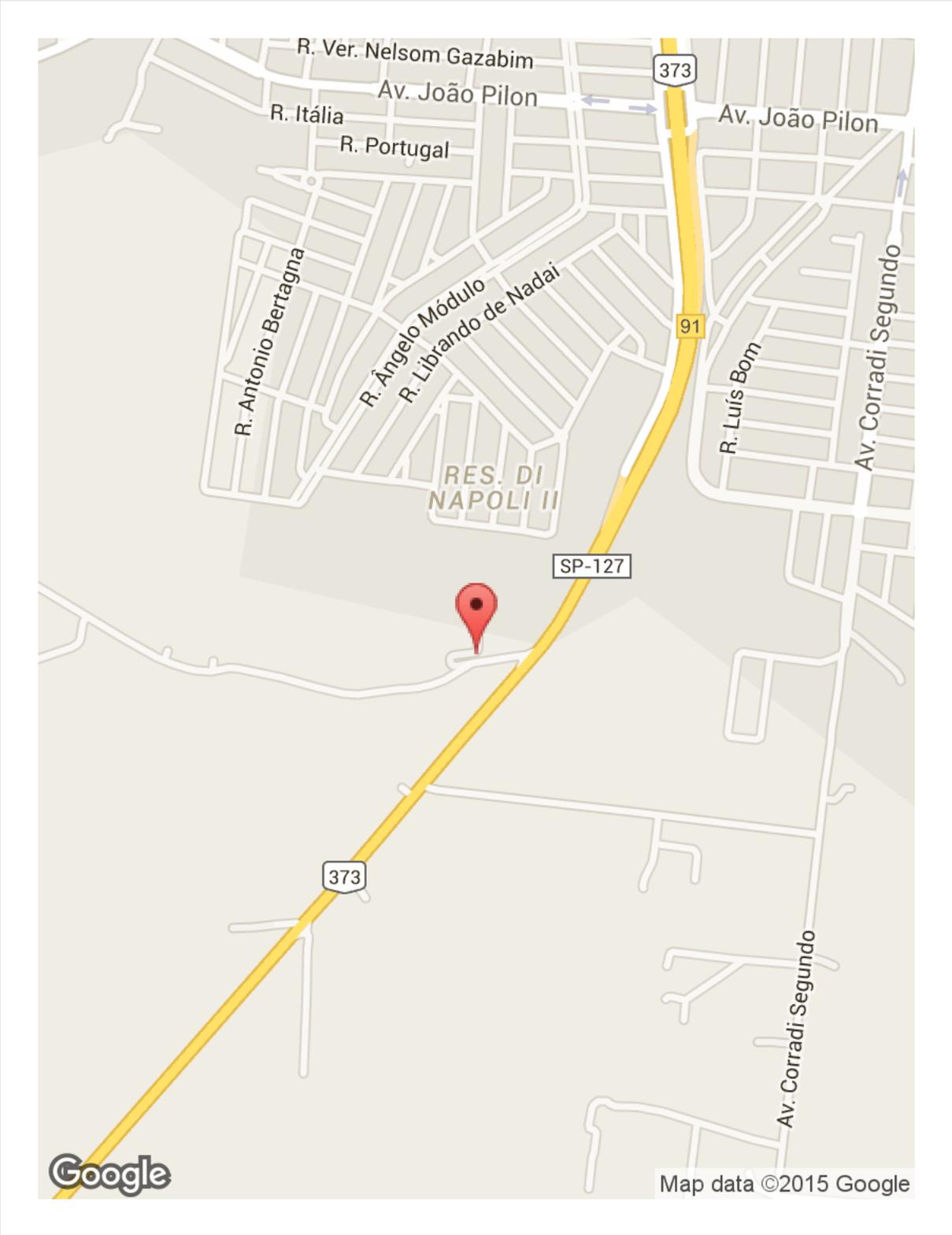
Descrição(8): Gerador de Solução de Hipoclorito de sódio. O sistema utiliza somente água, energia elétrica e sal (cloreto de sódio) para a produção da solução oxidante.

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Este ano o SAAEC implantou um novo laboratório de análises químicas bem completo nesta ETA II

Data da inspeção: 20/10/2015

Localização da ETA II



3.1.3 Estação de tratamento de Esgoto – ETE Capuava



Figura 4 – Imagem de satélite da Estação de tratamento de Esgoto – ETE Capuava.

ETE CAPUAVA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cerquillo
Nome: ETE Capuava
Coordenadas



Latitude : -23.147335
Longitude : -47.719609
Altitude : 535.509192 m
Accuracy : 4.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Chegada do esgoto bruto no tratamento preliminar com gradeamento grosseiro, desarenadores e medidor de vazão ultrassônico na calha Parshall.

Imagem(2)



Descrição(2): Saída do esgoto bruto do desarenador para os tanques de aeração prolongada dos lodos ativados.

Imagem(3)



Descrição(3): Tanque de aeração prolongada em funcionamento com muita espuma na superfície recobrendo toda área do mesmo.

Imagem(4)



Descrição(4): Rosca desaguadora de lodo

Imagem(5)



Descrição(5): Poço de sucção do esgoto bruto na EEEB da ETE Capuava

Imagem(6)



Descrição(6): Conjuntos moto-bombas de recalque de esgoto bruto para o tratamento preliminar da ETE Capuava.

Imagem(7)



Descrição(7): Painéis elétricos de comandos dos conjuntos moto-bombas da EEEB.

Imagem(8)



Descrição(8): Conjuntos de Centrífugas desaguadoras de lodo da ETE Capuava sendo que uma delas foi recentemente instalada visando a melhoria do tratamento.

Imagem(9)



Descrição(9): Painel elétrico de comando das Centrífugas de lodo.

Imagem(10)



Descrição(10): Adensadora de lodo recentemente instalada da ETE Capuava.

Imagem(11)



Descrição(11): Vista geral dos dois decantadores da ETE Capuava, ressaltando que um estava paralisada as operações e continha muito lodo decantado e solidificado dentro, aguardando a sua retirada e destinação final aos aterros sanitários licenciados pela CETESB.

Imagem(12)



Descrição(12): Único Decantador em operação apresentando uma densa espuma em toda a sua superfície indicando um funcionamento precário, com muitos sólidos em suspensão.

Imagem(13)



Descrição(13): Chuveiro de emergência e lava-olhos instalados no laboratório da ETE.

NÃO CONFORMIDADES

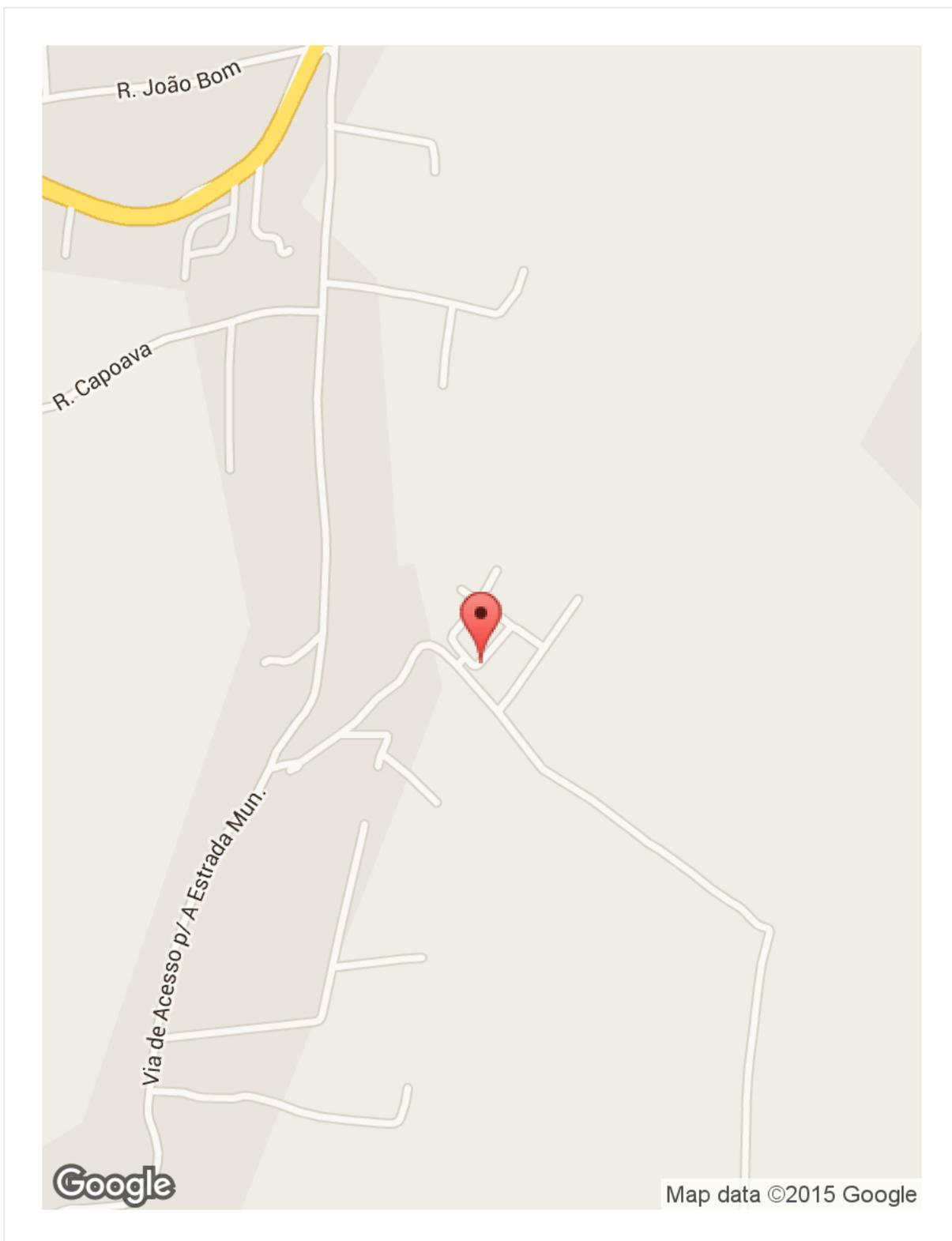
Item 8.3: Ausência de CADRI para transporte do lodo (Decreto Estadual nº 8.468/1976). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: A ETE Capuava permanece sem o CADRI e aparentemente apresenta problemas operacionais, comprometendo as metas de eficiência definidas em projeto. No entanto, o SAAEC nos informou que, existe um TAC com a CETESB para promover adequações no processo de tratamento e refazer o emissário de lançamento do efluente tratado, que está rompido e que já existe projeto e recursos financeiros para realizá -los, restando ainda a autorização de uma servidão de passagem da reconstituição da tubulação do emissário, sem a qual, não podem executar as obras e conseguir a aprovação da CETESB e o respectivo CADRI.

Observa-se ainda que há um grande empenho da equipe do SAAEC na busca constante das soluções dos problemas e em muitos casos preventivamente.

Data da inspeção: 20/10/2015

Localização da ETE Capuava



4. NÃO CONFORMIDADES

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

21

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água (SAA)			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
Captação Superficial Rio Sorocaba	-	-	-
Estação de Tratamento de Água – ETA II	-	-	-

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Esgotamento Sanitário (SES)			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
Estação de tratamento de Esgoto – ETE Capuava	8.3	Ausência de CADRI para transporte do lodo.	180 dias