

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

PRESTADOR: DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO - DAE

Relatório R2 – Não Conformidades

Americana, junho de 2014



SUMÁRIO

1.	IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR.....	3
2.1	Município.....	3
2.2	Prestador.....	3
2.	EQUIPE TÉCNICA.....	3
3.1	ARES-PCJ.....	3
3.2	Prestador.....	3
3.	FISCALIZAÇÃO.....	4
3.1	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA.....	5
3.1.1	Captações I e II – Rio Piracicaba.....	5
3.1.2	Estações de Tratamento de Água - ETA I e II.....	9
3.1.3	Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Casa de Bombas.....	12
3.1.4	Estação Elevatória de Água Tratada - EEAT R8.....	15
3.1.5	Reservatórios - R14 Praia Azul.....	17
3.2	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES.....	18
3.2.1	Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB Cordenonsi.....	20
3.2.2	Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB Nova Carioba II.....	24
3.2.3	Estação de Tratamento de Esgoto - ETE Carioba.....	26
4.	CONSIDERAÇÕES FINAIS (NÃO CONFORMIDADES).....	30

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 Município

Prefeitura Municipal de Americana

Prefeito: DIEGO DE NADAI

Vice-Prefeito: SEME CALIL CANFOUR

Endereço: Av. Brasil, 85 – Centro

Telefone: (19) 3475-9001

E-mail: diegodenadai@me.com

Código ARES: 33

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 5.460, de 08/04/2.013

3

1.2 Prestador

Nome: Departamento de Água e Esgoto – DAE

Responsável legal: CLAUDETE ALVES PEREIRA

Endereço: Rua dos Estudantes, 333 – Cordenonsi

Telefone: (19) 3471-2901

E-mail: diretoria@daeamericana.com.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Daniel Manzi – Coordenador de Fiscalização – Engº Civil

Ludimila Turetta – Analista de Fiscalização e Regulação – Engº Ambiental

2.2 Prestador

Guilherme Thiago Maziviero – Chefe da Divisão de Tratamento de Esgoto

Leandro Gustavo Peccin – Chefe de Seção de Tratamento de Água

Luiz Manoel Ravagnani – Técnico em Segurança do Trabalho

3. FISCALIZAÇÃO

Em 05/06/2014 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:

- Captações I e II no Rio Piracicaba;
- Estações de Tratamento de Água I e II;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Casa de Bombas;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT R8;
- Reservatórios - R14 Praia Azul;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEB Cordenonsi;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEB Nova Carioba;
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Carioba.



Figura 1 - Sistemas fiscalizados em 06/06/2014

3.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA

3.1.1 Captações I e II – Rio Piracicaba



Figura 2 - Imagem de satélite das Captações I e II no Rio Piracicaba

NC CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: Captação I e II - Rio Piracicaba

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.711463

Longitude (degrees): -47.323297

Altitude (meters): 489.964263 meters

Accuracy (meters): 12.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Rio Piracicaba

Imagem(2):



Descrição(2): Ponto de captação de água bruta no Rio Piracicaba

Imagem(3):



Descrição(3): Captação II

NÃO CONFORMIDADES

Item 3.6:

- ✓ Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque (Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 3.6:



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:



Item 3.10:

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

Item 3.10:



Informações complementares: No momento da inspeção, o DAAE estava realizando manutenção nas bombas da captação I

Data da inspeção: 06/05/2014

3.1.2 Estações de Tratamento de Água - ETA I e II



Figura 3 - Imagem aérea das ETAs e EEATs

NC ETA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: ETA I e II

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.730958

Longitude (degrees): -47.321028

Altitude (meters): 583.387108 meters

Accuracy (meters): 24.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Chegada água bruta

Imagem(2):



Descrição(2): ETA

Item 5.13:

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

Item 5.13:



Item 5.18:

- ✓ Vertedores de água decantada aparentemente desnivelados (Art. 5.10.8 da NBR 12216/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 5.18:



Data da inspeção: 06/05/2014

3.1.3 Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Casa de Bombas



Figura 4 - Imagem aérea da EEAT Casa de Bombas

NC ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: EEAT Casa de bombas

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.730888

Longitude (degrees): -47.321332

Altitude (meters): 591.613414 meters

Accuracy (meters): 12.0 meters

Imagem(1):

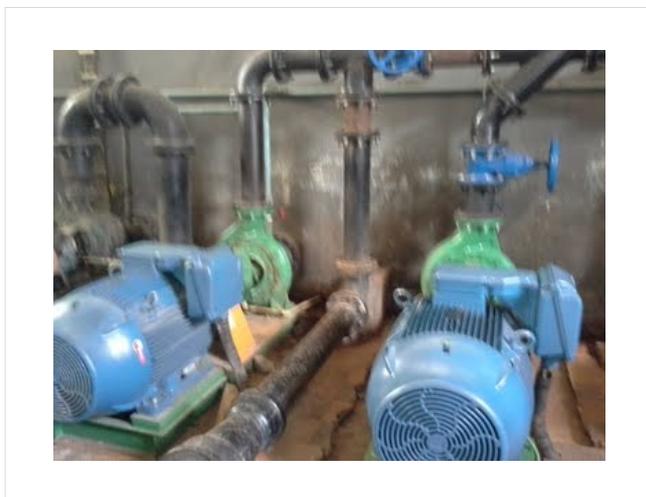


Descrição(1): EEAT casa de bombas

Item 4.6:

- ✓ Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque (Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 4.6:



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: 06/05/2014

3.1.4 Estação Elevatória de Água Tratada - EEAT R8

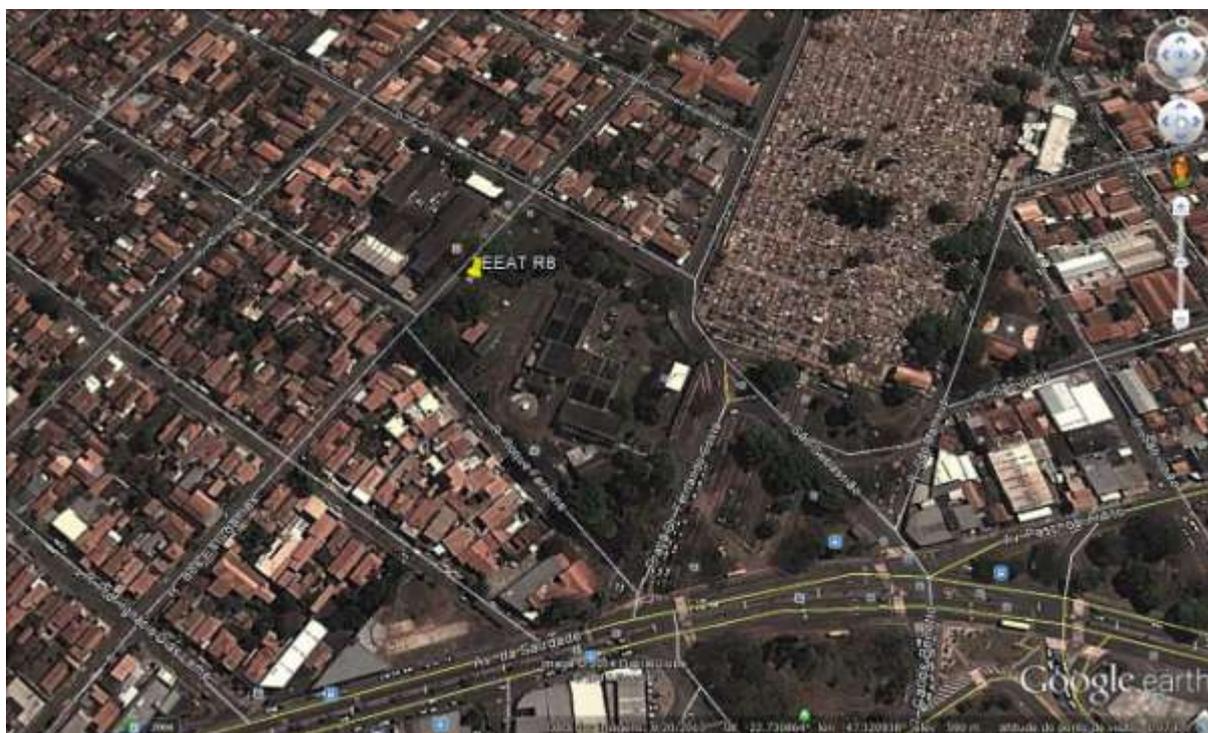


Figura 5 - Imagem aérea da EEAT R8

NC ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: EAAT R8

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.730378

Longitude (degrees): -47.321725

Altitude (meters): 562.216349 meters

Accuracy (meters): 16.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): EEAT R8

Item 4.8:

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

Item 4.8:



Data da inspeção: 06/05/2014

3.1.5 Reservatórios - R14 Praia Azul



Figura 1 – Imagem de satélite dos Reservatórios – R14 Praia Azul

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: Reservatorios - R14 Praia azul

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.750204

Longitude (degrees): -47.256756

Altitude (meters): 649.406352 meters

Accuracy (meters): 12.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): R14 - Praia azul

Imagem(2):



Descrição(2): Placa de identificação R14 - Praia azul

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram observadas não conformidades

Data da inspeção: 06/05/2014

3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES

3.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB Cordenonsi



Figura 7 - Imagem de satélite da EEEB Cordenonsi

NC ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: EEEB Cordesonsi

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.726016

Longitude (degrees): -47.327651

Altitude (meters): 521.81879 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): EEEB Cordesonsi

Imagem(2):



Descrição(2): Poste danificado

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.1:

- ✓ A área não está devidamente cercada (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 7.1:



Item 7.3:

- ✓ Ausência de conjunto moto-bomba reserva (Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 7.11:

- ✓ Gradeamento grosseiro em condições inadequadas de operação (Art. 5.3 da NBR 12208/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 7.11:



Informações complementares: Não está em operação, falta instalar painel e bombas.

Data da inspeção: 06/05/2014

3.2.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB Nova Carioba II



Figura 8 - Imagem de satélite EEEB Nova Carioba

NC ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: EEEB Nova Carioba II

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.711384

Longitude (degrees): -47.321571

Altitude (meters): 519.818777 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): EEEB Nova carioba II

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.4:

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

Data da inspeção: 06/05/2014

3.2.3 Estação de Tratamento de Esgoto - ETE Carioba



Figura 9 - Imagem de satélite da ETE Carioba

NC ETE

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Americana

Nome: ETE carioba

Coordenadas (see attached map):

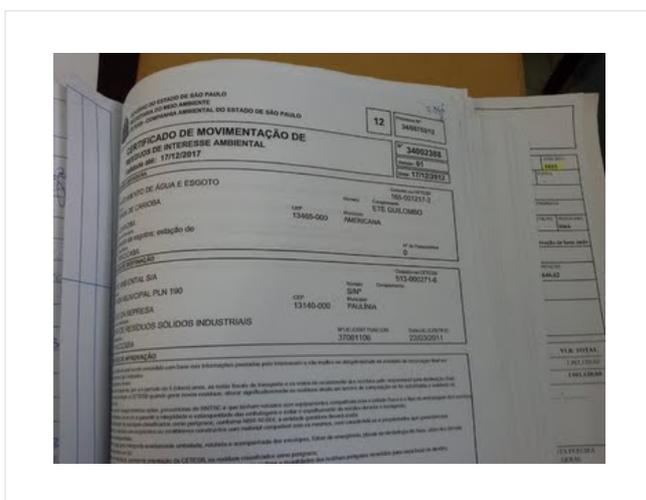
Latitude (degrees): -22.714782

Longitude (degrees): -47.334864

Altitude (meters): 490.427996 meters

Accuracy (meters): 12.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): CADRI

Imagem(2):



Descrição(2): Laboratório

Imagem(3):



Descrição(3): Decantador secundário

Imagem(4):



Descrição(4): Decantador primário

Imagem(5):



Descrição(5): Lançamento esgoto tratado

NÃO CONFORMIDADES

Item 8.7:

- ✓ Ausência de equipamento de gradeamento grosso reserva (Art. 5.3 da NBR 12208/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 8.7:



Item 8.8:

- ✓ Ausência de equipamento desarenador reserva (Art. 6.1.2.4 da NBR 12209/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 8.8:



4. CONSIDERAÇÕES FINAIS (NÃO CONFORMIDADES)

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

30

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água (SAA)			
Local	Itens	Descrição	Prazo
Captações I e II – Rio Piracicaba	3.6	Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque	Em até 180 dias
	3.9	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
	3.10	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
ETA I e II	5.13	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
	5.18	Vertedores de água decantada aparentemente desnivelados	Em até 180 dias
EEAT Casa de Bombas	4.6	Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque	Em até 180 dias
	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
EEAT R8	4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório R14 – Praia Azul	Nenhuma		

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Esgotamento Sanitário (SES)			
Local	Itens	Descrição	Prazo
ETE Carioba	8.7	Ausência de equipamento de gradeamento reserva	Em até 180 dias
	8.8	Ausência de equipamento desarenador reserva	Em até 180 dias
EEEB Nova Carioba	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEEB Cordenosi	7.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
	7.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias
	7.11	Gradeamento grosseiro em condições inadequadas de operação	Em até 180 dias