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

AMERICANA

PRESTADOR: DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO - DAE

Relatório R11 – Não Conformidades

Americana, outubro de 2018

SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO 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
4. NÃO CONFORMIDADES APONTADAS NESTA INSPEÇÃO 4
5. NÃO CONFORMIDADES COM PRAZO EXPIRADO 5
6. OBRAS EM ANDAMENTO NO MUNICÍPIO DE AMERICANA 7
ANEXOS 12

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Americana

Prefeito: OMAR NAJAR

Endereço: Av. Brasil, 85 – Centro

Telefone: (19) 3475-9001

Código ARES: 33

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 5.460, de 08/04/2013

1.2 PRESTADOR

Nome: Departamento de Água e Esgoto – DAE

Responsável legal: CARLOS CESAR GIMENEZ ZAPPIA

Endereço: Rua dos Estudantes, 333

Telefone: (19) 3471-2901

E-mail: zappia@daeamericana.com.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Débora Faria Fonseca – Analista de Regulação e Fiscalização – Bióloga

2.2 PRESTADOR

Gilberto de Souza Gonçalves – Chefe da Divisão de Tratamento de Esgoto

Aparecido Roberval de Lima – Chefe de Operação do Sistema de Água

Leandro Gustavo Peccin – Chefe da Seção de Tratamento de Água

3. FISCALIZAÇÃO

Em 04/10/2018 e 05/10/2018, 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. Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos Anexos.

- Captação Superficial - Rio Piracicaba;
- Estações de Tratamento de Água I e II;
- Estação de Tratamento de Esgoto Carioba.

Nos mesmos dias, foram visitadas as seguintes obras em execução pelo DAE Americana: substituição de redes de água na Vila Santa Catarina (Rua Francisco Lapierre); nova captação superficial de água bruta no Rio Piracicaba e construção da ETE Balsa.

4. NÃO CONFORMIDADES APONTADAS NESTA INSPEÇÃO

As Não Conformidades identificadas nesta inspeção, nos termos da Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014, foram as seguintes:

NÃO CONFORMIDADES **Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário**			
LOCAL	**ITEM**	**DESCRIÇÃO**	**PRAZO**
CAPTAÇÃO SUPERFICIAL RIO PIRACICABA	3.9	Drenagem Inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
	3.10	Existência de vazamentos aparentes	Imediato (Reincidente)
ETA I e II	5.2	Ausência de tratamento e/ou destinação correta de lodo	Imediato (Reincidente)
	5.10	Escadas e guarda-corpos em condições inadequadas	Imediato
	5.13	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
	5.14	Extintor de incêndio com validade expirada	Imediato
	5.18	Vertedores de água decantada aparentemente desnivelados	Imediato (Reincidente)
ETE CARIOBA	8.13	DBO média de lançamento em desacordo com Decreto Estadual nº 8.468/1976 (DBO > 60 mg/L ou redução < 80%) ou não atender ao padrão de emissão estabelecido	Imediato (Reincidente)

5. NÃO CONFORMIDADES COM PRAZO EXPIRADO

As Não Conformidades abaixo constam como pendentes no Sistema de Informações de Fiscalização Unificado da ARES-PCJ:

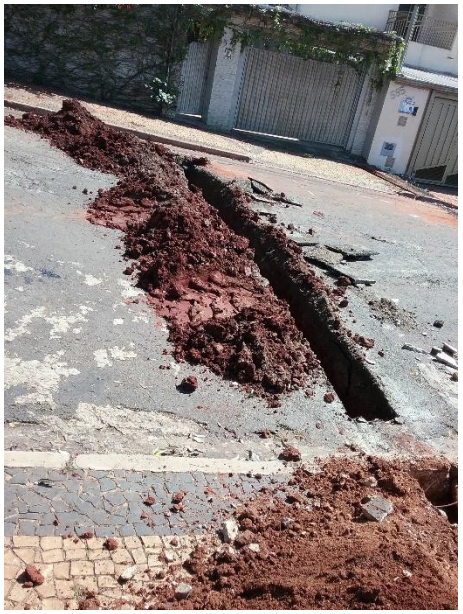
NÃO CONFORMIDADES VENCIDAS Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário		
LOCAL	**ITEM**	**DESCRIÇÃO**
CAPTAÇÃO SUPERFICIAL RIO PIRACICABA	3.10	Existência de vazamentos aparentes
ETA I e II	5.18	Vertedores de água decantada aparentemente desnivelados
	5.2	Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo
	5.13	Existência de vazamentos aparentes
EEAT CASA DE BOMBAS	4.8	Existência de vazamentos aparentes
	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas
EEAT CENTRO	4.8	Existência de vazamentos aparentes
	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas
EEAT JARDIM ALVORADA	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas
EEAT JARDIM BRASIL	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas
	4.2	Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória
EEAT PARQUE NOVO MUNDO	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas
EEAT SÃO LUIZ	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas
EEAT SÃO ROQUE	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas
EEAT SÃO VITO	4.8	Existência de vazamentos aparentes
	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas
EEAT SANTA CATARINA	4.8	Existência de vazamentos aparentes
	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas
EEAT SANTA MARIA	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas
EEAT CHÁCARA LETÔNIA	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas
EEAT JARDIM BRASIL	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas
EEAT SANTA MARIA	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas
RESERVATÓRIO CENTRO SEMI-ENTERRADO	6.10	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições
RESERVATÓRIO PARQUE NOVO MUNDO ELEVADO	6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados
	6.3	Existência de vazamentos aparentes
RESERVATÓRIO SANTA CATARINA ELEVADO	6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados
	6.3	Existência de vazamentos aparentes
RESERVATÓRIO CHÁCARA LETÔNIA ELEVADO	6.3	Existência de vazamentos aparentes
	6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados
RESERVATÓRIO JARDIM BRASIL ELEVADO	6.3	Existência de vazamentos aparentes
RESERVATÓRIO JARDIM BRASIL SEMI-ENTERRADO	6.3	Existência de vazamentos aparentes

NÃO CONFORMIDADES VENCIDAS *(continuação)* Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário		
LOCAL	**ITEM**	**DESCRIÇÃO**
RESERVATÓRIO JARDIM BRASIL SEMI-ENTERRADO	6.9	Inexistência de telas de proteção nas tubulações de ventilação
RESERVATÓRIO SANTA MARIA APOIADO	6.3	Existência de vazamentos aparentes
RESERVATÓRIO ELEVADO II (ETA)	6.3	Existência de vazamentos aparentes
RESERVATÓRIO ELEVADO I (ETA)	6.3	Existência de vazamentos aparentes
RESERVATÓRIO JARDIM ALVORADA APOIADO	6.3	Existência de vazamentos aparentes
	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada
RESERVATÓRIO JARDIM BRASIL SEMI-ENTERRADO	6.9	Inexistência de telas de proteção nas tubulações de ventilação
RESERVATÓRIO SÃO ROQUE APOIADO I	6.3	Existência de vazamentos aparentes
RESERVATÓRIO SÃO ROQUE ELEVADO	6.3	Existência de vazamentos aparentes
RESERVATÓRIO SÃO VITO ELEVADO	6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados
	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada
RESERVATÓRIO SANTA CATARINA ELEVADO	6.3	Existência de vazamentos aparentes
RESERVATÓRIO SANTA CATARINA SEMI-ENTERRADO II	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação
RESERVATÓRIO SANTA MARIA APOIADO	6.3	Existência de vazamentos aparentes
RESERVATÓRIO VILA DAINESE	6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados
	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada
EEEB PRAIA DOS NAMORADOS	7.6	Ausência de identificação da área
EEEB NOVO MUNDO	7.9	Existência de vazamentos aparentes
ETE CARIOBA	8.13	DBO média de lançamento em desacordo com Decreto Estadual nº 8.468/1976 (DBO > 60 mg/L ou redução < 80%) ou não atender ao padrão de emissão estabelecido
Atendimento/Sede Comercial	9.1.9	Não obedecer aos prazos para execução dos serviços

6. OBRAS EM ANDAMENTO NO MUNICÍPIO DE AMERICANA

a) Substituição das redes de água nos bairros Jardim São Pedro, Vila Santa Catarina, Vila Medon e Vila Pavan

Obras em execução pelo DAE Americana com aplicação de 100% de recursos próprios, totalizando aproximadamente 11 km de redes substituídas.



Interligação dos ramais da Rua Francisco Lapierre, no cruzamento com a Rua Dom Bosco

b) Nova captação de água bruta no Rio Piracicaba

- Valor total da obra: R$ 10.296.226,02
- Objeto: execução de obras para nova captação de agua bruta no Rio Piracicaba

- Início da obra: 25/10/2017
- Término da obra: 25/01/2019

Visita da ARES-PCJ às obras da nova captação em 16 de julho de 2018

Visita da ARES-PCJ às obras da nova captação em 02 de outubro de 2018

Obras para o barramento do Rio Piracicaba em 02 de outubro de 2018

c) Estação de Tratamento e Sistema de Esgotamento Sanitário Balsa - Gruta

- Valor total da obra: R$ 32,6 milhões, sendo R$ 26,2 milhões provenientes de recursos do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) e R$ 6,4 milhões de contrapartida do DAE
- Retomada da obra: 29/03/2018
- Término da obra: 02/2020

Obras de construção da ETE Balsa em 02 de outubro de 2018

d) Implantação de coletor-tronco margem direita e esquerda na Gruta Dainese e interceptor de esgotos

e) Obras de melhoria na Divisão de Tratamento de Água do DAE Americana

- Contratação de empresa para manutenção no reservatório na ETA (impermeabilização), com previsão de início em 15/10/2018, com previsão de término em 90 (noventa) dias (Protocolo: 009964/2018);

- Reforma dos floculadores e decantadores das ETAs 1 e 2 (Protocolo: 009918/2018; Licitação 18/10/2018). Para o exercício de 2019, está prevista a substituição das válvulas de comando dos filtros das ETAs 1 e 2;

- Reservatório São Luiz: execução das instalações elétricas de posto de transformação em poste singelo e QGBT. A ordem de serviço foi assinada em 11/09/2018 e a previsão de término da obra é 11/11/2018 (Processo nº 9789/2018).

ANEXOS

FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Americana
Nome: Captação II do Rio Piracicaba
Imagem(1)

Descrição(1): obras da nova captação no Rio Piracicaba.

Imagem(2)

Descrição(2): conjuntos de recalque da Captação II.

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

Item 3.10: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Item 3.10

Informações complementares:

Previsão de conclusão das obras da nova captação: janeiro de 2019.

Data da inspeção: 02/10/2018

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Americana
Nome: ETA I e II
Imagem(1)

Latitude : -22.731228
Longitude : -47.321156
Altitude : 532.0 m
Accuracy : 22.0 m

Descrição(1): Aspecto geral das ETAs I e II.

Imagem(2)

Descrição(2): Floculadores da ETA I.

Imagem(3)

Descrição(3): Floculadores da ETA II.

Imagem(4)

Descrição(4): Vertedores dos decantadores da ETA II muito desnivelados. Verificou-se passagem de flocos para os filtros.

Imagem(5)

Descrição(5): 3 dos 6 filtros da ETA II.

Imagem(6)

Descrição(6): 2 tanques de PAC e tanques de gel cálcio e de peróxido.

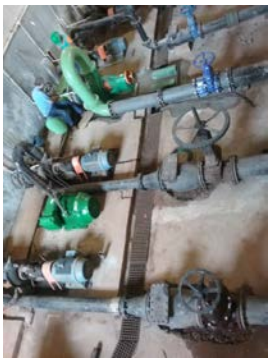
Imagem(7)

Descrição(7): Dosagem de coagulante, correção de pH e aplicação de carvão ativado na calha Parshall. Divisão das vazões para ETAs I (direita) e II (esquerda).

Imagem(8)

Descrição(8): Gerador de dióxido de cloro.

Imagem(9)



Descrição(9): Casa de bombas da ETA II em reforma. Os vazamentos serão solucionados e os painéis serão trocados.

Imagem(10)

Descrição(10): Há muitos vazamentos na galeria da ETA II, que será reconstruída. As válvulas serão substituídas.

Imagem(11)

Descrição(11): Cilindros de cloro gás. Sistema em 2 linhas separadas, com manifolds separados.

Imagem(12)

Descrição(12): Casa de bombas da ETA I já reformada.

Imagem(13)

Descrição(13): Extintor da casa de bombas da ETA I.

Imagem(14)

Descrição(14): monitoramento de parâmetros do processo no laboratório físico-químico.

Imagem(15)

Descrição(15): Galeria da ETA I com muitos vazamentos. As obras nas duas galerias serão realizadas simultaneamente.

Imagem(16)

Descrição(16): Laboratório microbiológico.

NÃO CONFORMIDADES

Item 5.2: Ausência de tratamento e/ou destinação adequada do lodo (Art. 57 do Decreto Estadual nº 8.468/1976). Prazo: Em até 180 dias

Item 5.10: Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas (Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992). Prazo: Imediato

Item 5.10

Item 5.14: Extintor de incêndio com validade expirada (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 5.14

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: 05/10/2018

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Americana
Nome: ETE Carioba
Coordenadas

Latitude : -22.714937
Longitude : -47.334683
Altitude : 495.0 m
Accuracy : 19.720999 m

Imagem(1)

Descrição(1): Decantador secundário. Tratamento biológico não está funcionando; apenas 30% de remoção.

Imagem(2)

Descrição(2): Nova subestação da ETE Carioba.

NÃO CONFORMIDADES

Item 8.13: DBO média de lançamento em desacordo com Decreto Estadual nº 8.468/1976 (DBO > 60 mg/L ou redução < 80%) ou não atender ao padrão de emissão estabelecido pelo órgão ambiental estadual. Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 02/10/2018