

**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 R5 – Não Conformidades

Americana, março de 2016



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
3.2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SES	5
4. NÃO CONFORMIDADES	6
ANEXOS	7

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1. Município

Prefeitura Municipal de Cerquilha

Prefeito: ANTÔNIO DEL BEM JÚNIOR

Vice-Prefeito: IZAEL 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

3

1.2. Prestador

Nome: Serviço 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@saec.com.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1. ARES-PCJ

Marcelo Oliveira Santos Bacchi – Analista de Fiscalização e Regulação – Engº 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

No dia 03 de maio de 2016 foram realizadas inspeções de campo no seguinte subsistema de água para verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014:

- Reservatório Elevado da Sede;



Figura 01 –Subsistema de abastecimento de água fiscalizados.

3.2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SES

Em 03 de maio de 2016 foram realizadas inspeções de campo no seguinte subsistema de esgotamento sanitário para verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014:

- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Capuava;

5



Figura 02 – Subsistema de abastecimento de esgotamento sanitário fiscalizados.

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
Reservatório Elevado da Sede	-	-	-

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

ANEXOS

Formulários de Fiscalização

RESERVATORIO ELEVADO DA SEDE

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cerquilha

Nome: Reservatório Elevado da Sede

Coordenadas



Latitude : -23.165798
Longitude : -47.748998
Altitude : 607.497203 m
Accuracy : 12.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral da base do Reservatório Elevado da Sede do SAAEC

Imagem(2)



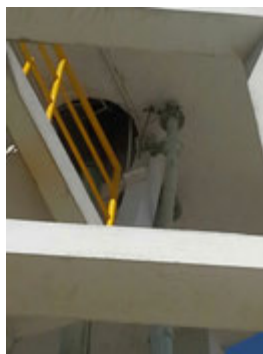
Descrição(2): Atendimento à Não Conformidade apontada anteriormente, pela fiscalização da ARES - PCJ, quanto a necessidade da instalação dos guarda-corpos de proteção na escada metálica de acesso à cobertura do reservatório

Imagem(3)



Descrição(3): Vista em detalhes do equipamento de segurança, guarda-corpos, instalado na escada metálica e na plataforma de acesso ao interior do reservatório.

Imagem(4)



Descrição(4): Guarda corpos de proteção na plataforma e dispositivo eletrônico ultrassônico para espantar pompos do local visando a melhoria da salubridade no local

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Instalação de guarda corpos na escada marinho em atendimento às normas de segurança e instalação de repelente eletrônico de pompos por iniciativa dos técnicos do SAAEC visando a melhoria da salubridade no local.

Data da inspeção: 03/05/2016

ETE CAPUAVA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cerquillo
Nome: ETE Capuava
Coordenadas



Latitude : -23.147312
Longitude : -47.719564
Altitude : 521.484867 m
Accuracy : 12.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Rosca transportadora de Resíduos sólidos retidos no gradeamento do esgoto bruto do tratamento preliminar

Imagem(2)



Descrição(2): Calha Parshal na entrada do esgoto bruto no tratamento preliminar
Imagem(3)



Descrição(3): Saída do esgoto bruto do tratamento preliminar para seguir o tratamento primário nos tanques de aeração prolongada
Imagem(4)



Descrição(4): Chicana no tratamento preliminar
Imagem(5)



Descrição(5): 2 tanques de lodos ativados com aeração prolongada
Imagem(6)



Descrição(6): Outra vista dos tanques de aeração prolongada

Imagem(7)



Descrição(7): Vista geral da ETE - Capuava e dos tanques de lodos ativados com aeração prolongada reservas, pois o projeto prevê a ampliação da vazão de tratamento

Imagem(8)



Descrição(8): Vista das paredes dos tanques em concreto armado dos tanques de aeração prolongada

Imagem(9)



Descrição(9): Decantador em funcionamento

Imagem(10)



Descrição(10): Vertedores do efluente tratado após decantação

Imagem(11)



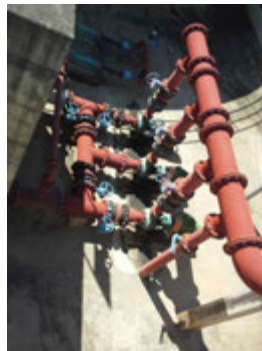
Descrição(11): Flotação de escumas sobre a superfície do decantador

Imagens(12)



Descrição(12): Sólidos em suspensão no efluente tratado passando pelo vertedor do decantador

Imagem(13)



Descrição(13): EEE e barrilete com as tubulações de recalque para a recirculação do lodo de esgoto do fundo dos decantadores e retorno aos tanques de lodos ativados com aeração prolongada

Imagem(14)



Descrição(14): vertedouro de saída do efluente final tratado do decantador

Imagem(15)



Descrição(15): Outro decantador parado, sendo utilizado para acumular os resíduos sólidos e desidratá-los naturalmente em um processo anaeróbio improvisado na sequência do primeiro decantador em funcionamento e, após esta passagem libera o efluente tratado para o lançamento em corpo hídrico. O lodo acumulado neste decantador, em um futuro próximo, será desidratado e centrifugado para envio ao aterro sanitário, após testes finais e a obtenção da licença de funcionamento e autorização para transporte (CADRI) junto a CETESB, pois esta ETE, está em processo de adequações quanto a melhor opção de centrífuga e também quanto a implantação do novo emissário de lançamento do efluente tratado diretamente no rio Tietê, uma vez que o atual emissário está rompido próximo à ETE e é de uso comum com o esgotamento sanitário de uma bacia do município de Tietê e foi determinado pelo Ministério Público e pela CETESB a sua reconstrução e torná-los independentes.

Imagem(16)



Descrição(16): Outra vista do segundo decantador com os resíduos sólidos sendo acumulados

Imagem(17)



Descrição(17): Caçambas no pavimento inferior da casa de desidratação do lodo de esgoto, cujas centrífugas ficam no pavimento superior

Imagem(18)



Descrição(18): Bombas dosadoras de PAC para adensamento do lodo de esgoto antes de passar pelas centrífugas

Imagem(19)



Descrição(19): Centrífuga nova em teste e a antiga atrás. Ambas paralisadas até a obtenção do CADRI junto à CETESB para o transporte do lodo desidratado para um aterro sanitário mais próximo

NÃO CONFORMIDADES

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

Data da inspeção: 03/05/2016