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 R8 – Não Conformidades

Americana, maio de 2019

Sumário

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR.....
   1.1. MUNICÍPIO ..... Erro! Indicador não definido.
   1.2. PRESTADOR..... Erro! Indicador não definido.
2. EQUIPE TÉCNICA ..... Erro! Indicador não definido.
   2.1 ARES-PCJ ..... Erro! Indicador não definido.
   2.2 PRESTADOR..... Erro! Indicador não definido.
3. FISCALIZAÇÃO 2
4. NÃO CONFORMIDADES 2

ANEXOS 3

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Cerquilho

Prefeito: ALDOMIR JOSÉ SANSON

Vice-Prefeito: GERMANO REIS DE OLIVEIRA

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

Tel: (15) 3285-8755

Código ARES: 39

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 3.113/2014, de 12/02/2014

1.2 PRESTADOR

Nome: SAAEC – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cerquilho

Responsável legal: Márcio Roberto Gaiotto - Superintendente

Endereço: Rua Augusto Dorighello, 320 – Jardim Esplanada

Telefone: (15) 3384-8200

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

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

2.2 PRESTADOR

Marcos Antônio Silva Benati – Chefe da ETA

José Antônio Galvão – Chefe da ETE

3. FISCALIZAÇÃO

Em 21/05/2019, foram realizadas inspeções de campo nos subsistemas de água e esgoto para verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014. Os subsistemas avaliados foram:

- Captação Superficial Rio Sorocaba
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Booster Recanto da Colina
- Estação Elevatória de Esgoto – EEEB Cachoeira
- Estação Elevatória de Esgoto – EEEB Estiva
- Estação Elevatória de Esgoto - EEEB ETE Capuava
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Capuava

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos ANEXOS.

4. NÃO CONFORMIDADES

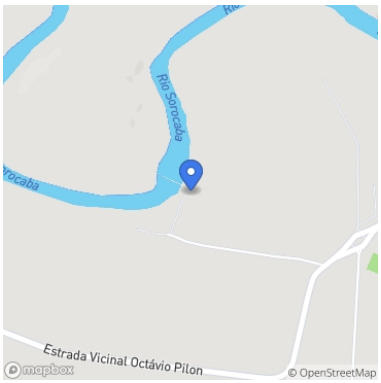
Nas inspeções realizadas não foram identificadas Não Conformidades, nos termos da Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

ANEXOS

Formulários de Fiscalização

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Cerquilho
Nome: Captação Superficial no Rio Sorocaba
Coordenadas



Latitude : -23.165146
Longitude : -47.794904
Altitude : 493.0 m
Accuracy : 15.17 m

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral da Captação superficial no Rio Sorocaba
Imagem(2)

Descrição(2): Vista geral da Barragem soleira a montante da Captação da empresa AES Tietê

Imagem(3)

Descrição(3): Canal de adução e ponto da Tomada d'água da Captação

Imagem(4)

Descrição(4): Vista da edificação da Casa de Bombas da Elevatória de água bruta e do gradeamento da Tomada d'água e poço de sucção das bombas aspiradas

Imagem(5)

Descrição(5): Outra vista geral da Barragem a montante

Imagem(6)

Descrição(6): Detalhes das Caixas de passagem da água bruta na tubulação de sucção para facilitar a limpeza

Imagem(7)

Descrição(7): Painéis elétricos de comando dos conjuntos motobombas da Captação

Imagem(8)

Descrição(8): Painel elétrico do sistema de telemetria de operações e envio de dados das vazões à CCO na ETA

Imagem(9)

Descrição(9): Extintor de incêndio

Imagem(10)

Descrição(10): Dois conjuntos motobombas com as tubulações de sucção, recalque e da escorva das bombas

Imagem(11)

Descrição(11): Detalhe de uma das bombas com as medidas diferenciais de pressão de sucção e de recalque e do equipamento solenóide de abertura e fechamento da válvula de controle das vazões de captação

Imagem(12)

Descrição(12): Manômetro de pressão de recalque analógico e digital que envia os dados por telemetria

Imagem(13)

Descrição(13): Manômetro de pressão de sucção analógico e digital que envia os dados por telemetria

Imagem(14)

Descrição(14): Caixa d'água de escorva das bombas

Imagem(15)

Descrição(15): Vista geral da iluminação e ventilação naturais

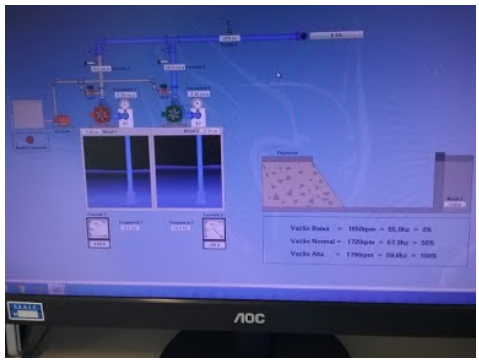
Imagem(16)

Descrição(16): Portão de entrada da Casa de Bombas da Captação

Imagem(17)

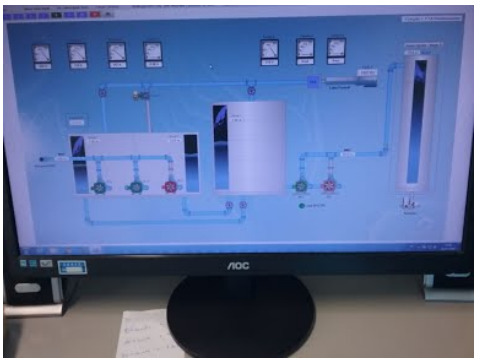
Descrição(17): Portão de entrada com a Placa de identificação da área

Imagem(18)



Descrição(18): Foto do monitor do computador com o esquema da Captação Superficial no rio Sorocaba com indicação das vazões captadas na CCO situada na ETA

Imagem(19)



Descrição(19): Esquema de recalque da água tratada dos Reservatórios da ETA para o Centro de Reservação da SEDE e Outros principais

Imagem(20)

Descrição(20): Documento válido da Licença de Funcionamento da ETA de Cerquilho junto à Vigilância Sanitária do município

---

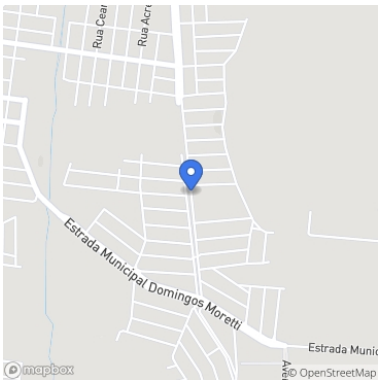
NÃO CONFORMIDADES

Data da inspeção: 21/05/2019

Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Cerquilho
Nome: EEAT Booster Recanto da Colina
Coordenadas



Latitude : -23.169086
Longitude : -47.72698
Altitude : 557.0 m
Accuracy : 25.789 m

Imagem(1)

Descrição(1): Placa de identificação do local na casa de bombas
Imagem(2)

Descrição(2): Conjunto motobomba do Booster de pressurização da rede e alimentação de um Reservatório Elevado não local

Imagem(3)

Descrição(3): Painéis elétricos de comando do conjunto motobomba do Booster

Imagem(4)

Descrição(4): Reservatório do hipoclorito, dosadora do cloro de reforço diretamente na rede pressurizada pelo Booster

Imagem(5)

Descrição(5): Interior do Painel elétrico de comando do conjunto motobomba

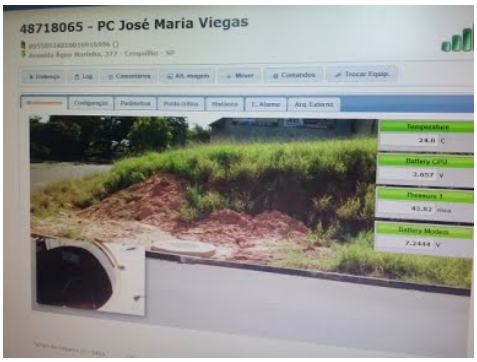
Imagem(6)

Descrição(6): Extintor de incêndio

Imagem(7)

Descrição(7): Centro de Controle de Pressões de 8 Setores da distribuição que abrange a totalidade das redes de distribuição de Cerquilho. A CCO fica na Sede do SAAEC. O sistema de Controle de pressão e setorização está em fase final de conclusão e ainda apresenta problemas de comunicação com a CCO ou mesmo nas VRPs que estão grifadas em vermelho nas linhas da tabela.

Imagem(8)

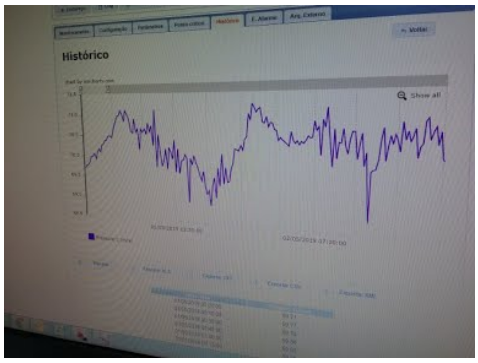


Descrição(8): Janela de um dos pontos de Controle - PC José Maria Viegas, com câmera mostrando o poço de visita aberto, que abriga o dataloger e equipamento de transmissão dos dados por telemetria a CCO na Sede do SAAEC.

Imagem(9)

Descrição(9): Outro ponto de controle de pressão com a VRP, PC Sorocaba, também com o dataloger e equipamento de transmissão dos dados a CCO dentro do PV na calçada que aparece fechado com o tampão e instalado sob a calçada

Imagem(10)



Descrição(10): Histórico da variação das pressões ao longo de um dia de monitoramento, mostrando altas pressões noturnas, acima do recomendado pela Norma. Ressalta-se que o Sistema de Setorização ainda se encontra em fase de ajustes técnicos, inclusive de comunicação entre a VRPs e a CCO para a realização das operações de fechamento ou abertura das Válvulas para o controle das vazões e pressões.

Data da inspeção: 21/05/2019

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Cerquilho
Nome: EEEB Cachoeira
Coordenadas

Latitude : -23.164928
Longitude : -47.783574
Altitude : 487.0 m
Accuracy : 12.136 m

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral da EEEB Cachoeira com a placa de identificação da área

Imagem(2)

Descrição(2): Painéis elétricos de comando dos conjuntos motobombas

Imagem(3)

Descrição(3): Poço de sucção do esgoto bruto com apenas uma bomba submersível instalada e a reserva em estoque pelo motivo de ser submersível, mais sujeito a furtos

Imagem(4)

Descrição(4): Vista geral dos poços da entrada do esgoto bruto com uma comporta de controle das vazões e do poço de sucção

Imagem(5)

Descrição(5): Extintor de incêndio

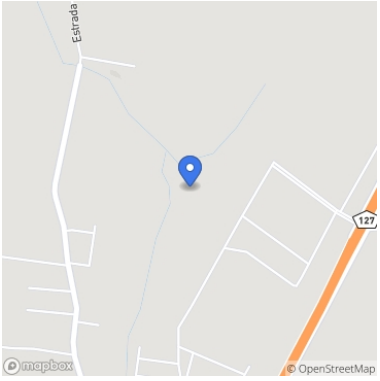
NÃO CONFORMIDADES

Data da inspeção: 21/05/2019

Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Cerquilho
Nome: EEEB Estiva
Coordenadas



Latitude : -23.140208
Longitude : -47.740728
Altitude : 532.0 m
Accuracy : 36.407997 m

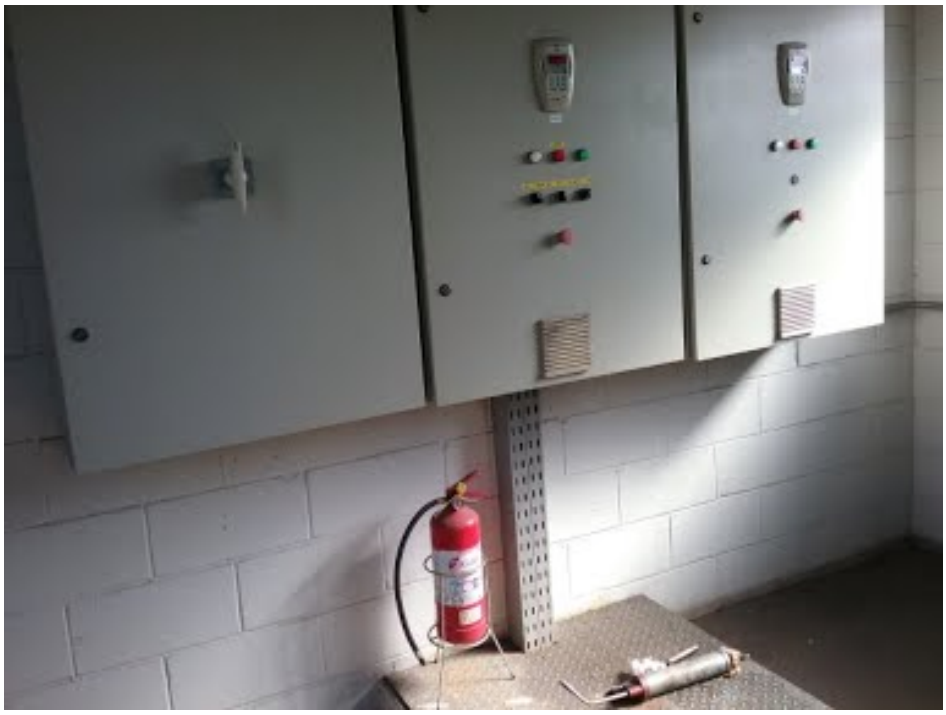
Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral da EEEB Estiva com placa de identificação do local

Imagem(2)

Descrição(2): Dois conjuntos motobombas e início da linha de recalque

Imagem(3)

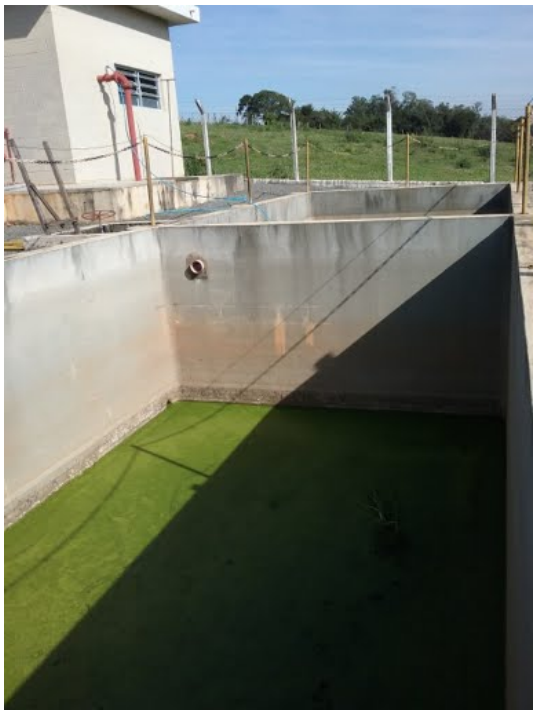


Descrição(3): Painéis elétricos de comando dos conjuntos motobombas e Extintor de incêndio

Imagem(4)

Descrição(4): Tratamento preliminar e ao fundo a casa de bombas

Imagem(5)



Descrição(5): Dois Tanques de contenção de esgoto bruto reservas para atender vazões sazonais em dias de chuva e também para efetuar manutenções

Imagem(6)

Descrição(6): Detalhe de um dos tanques reservas de esgoto bruto

Imagem(7)

Descrição(7): Poço de sucção do esgoto bruto pelos conjuntos motobombas dentro da casa de bombas

Imagem(8)

Descrição(8): Detalhe do esgoto bruto saindo do gradeamento e desarenador para o poço de sucção na sequência

Imagem(9)

Descrição(9): Vista geral da EEEB Estiva

NÃO CONFORMIDADES

Data da inspeção: 21/05/2019

Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Cerquilho
Nome: EEEB ETE Capuava
Coordenadas

Latitude : -23.146038
Longitude : -47.720162
Altitude : 498.0 m
Accuracy : 22.755 m

Imagem(1)

Descrição(1): Gradeamento na entrada do esgoto bruto na EEEB da ETE Capuava

Imagem(2)

Descrição(2): Poço de sucção do esgoto bruto por três conjuntos motobombas aspiradas

Imagem(3)

Descrição(3): Painéis elétricos de comando dos conjuntos motobombas e ao fundo Extintor de incêndio na parede

Imagem(4)

Descrição(4): Três conjuntos motobombas de recalque de esgoto bruto para o tratamento preliminar da ETE Capuava anexa

Imagem(5)

Descrição(5): Vista geral da EEEB e das tubulações de recalque do esgoto

Imagem(6)

Descrição(6): Vista Geral externa da edificação da EEEB

Imagem(7)

Descrição(7): Vista da EEEB na parte mais baixa da ETE Capuava

NÃO CONFORMIDADES

Data da inspeção: 21/05/2019

Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Cerquilho
Nome: ETE Capuava
Coordenadas

Latitude : -23.147447
Longitude : -47.719735
Altitude : 541.0 m
Accuracy : 72.815994 m

Imagem(1)

Descrição(1): Gradeamento no tratamento preliminar na chegada do esgoto bruto vindo da EEEB no próprio local da ETE Capuava

Imagem(2)

Descrição(2): Calha Parshall com medidor de vazão ultrassônico

Imagem(3)

Descrição(3): Placa de identificação do local

Imagem(4)

Descrição(4): Um dos vertedouros na sequência de um dos desarenadores no tratamento preliminar que está paralisado desde dez/2018

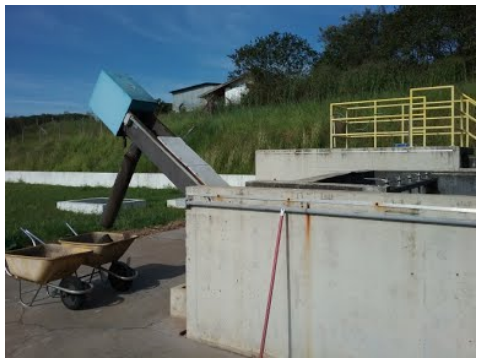
Imagem(5)

Descrição(5): Vista geral dos dois módulos dos Reatores aeróbios de lodos ativados por aeração prolongada

Imagem(6)

Descrição(6): Vista geral dos outros dois módulos dos futuros Reatores Aeróbios, se houver necessidade de ampliação da capacidade da ETE

Imagem(7)



Descrição(7): Somente uma rosca transportadora de um dos desarenadores em funcionamento pois um está paralisado desde de dezembro de 2018, aguardando a manutenção

Imagem(8)

Descrição(8): Vista de um dos Reatores aeróbios em funcionamento

Imagem(9)

Descrição(9): Vista do outro Reator aeróbio também em funcionamento

Imagem(10)

Descrição(10): Centrífugas desidratadoras de lodo de esgoto

Imagem(11)

Descrição(11): Sala de Sopradores

Imagem(12)

Descrição(12): Extintor de incêndio

Imagem(13)

Descrição(13): Painel Elétrico de comando dos sopradores e conjuntos motobombas da ETE

Imagem(14)

Descrição(14): Vista de um dos decantadores em funcionamento

Imagem(15)

Descrição(15): Vertedouro do decantador com a saída do efluente tratado para o lançamento em corpo hídrico

Imagem(16)

Descrição(16): Conjuntos motobombas de recirculação do lodo aos Reatores e outros Conjuntos motobombas para recalque do lodo ao Adensador de lodo

Imagem(17)

Descrição(17): Adensador de lodo em funcionamento

Imagem(18)

Descrição(18): Um dos decantadores sendo utilizado para reservação do lodo de esgoto

Imagem(19)

Descrição(19): Vista ao longe do Terreno adjacente, recentemente desapropriado pela Prefeitura, para a implantação do Leito de Secagem para o Sistema de Tratamento do Lodo da ETE Capuava

Imagem(20)

Descrição(20): Caçamba de recebimento do lodo desidratado pela Centrífuga no pavimento superior e ao fundo dosadora de polímero para o adensamento do lodo

Data da inspeção: 21/05/2019

Powered by www.doForms.com