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

RIO DAS PEDRAS

PRESTADOR: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

Relatório de Visita RV10

Americana, março de 2020

Sumário

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR 1
1.1 MUNICÍPIO 1
1.2. PRESTADOR 1
2. EQUIPE TÉCNICA 1
2.1 ARES-PCJ 1
2.2 PRESTADOR 1
3. VISITA TÉCNICA 2
ANEXOS 3

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Rio das Pedras

Prefeito: CARLOS DEFAVARI

Vice-Prefeito: SILAS BUZETO

Endereço: Rua Dr. Mário Tavares, 436 - Centro

Telefone: (19) 3493-9490

Código ARES: 20

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 2.662, de 23/03/2011.

1.2. PRESTADOR

Nome: Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE

Responsável legal: David Gonçalves

Endereço: Rua Dr.Mário Tavares, 436 - Centro

Telefone: (19) 3493-3070 ou (19) 3493-9490

E-mail: davidgoncalves97@yahoo.com.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

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

2.2 PRESTADOR

Ricardo Rubia- Departamento Técnico de Compras –Técnico em Edificações

3. VISITA TÉCNICA

Em 10/03/2020, foram realizadas visitas técnicas de campo apenas nos subsistemas de Água para acompanhamento do desenvolvimento das Obras do CAC. Os subsistemas visitados foram:

- Captação Superficial – Bom Jesus I;
- Captação Superficial – Bom Jesus II;
- Estação de Tratamento de Água – ETA I e ETA II;
- Estação de Tratamento de Água – ETA III.

Os formulários detalhados das visitas encontram-se nos ANEXOS.

ANEXOS

Formulários de Visita

CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS

Município

Rio das Pedras

Nome

Captação Superficial da Barragem Bom Jesus I

Coordenadas

Latitude : -22.842622
Longitude : -47.607914
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

FOTOS

Imagem(1)

Descrição

Placas de Identificação do local e placa com indicação de proibida a entrada, nadar e pescar no portão de acesso ao a captação superficial do Barramento Bom Jesus I

Imagem(2)

Descrição

Placa de identificação do local colocada recentemente em adequação das Não Conformidades

Imagem(3)

Descrição

Vista geral da estrutura da captação superficial Bom Jesus I

Imagem(4)

Descrição

Placa de identificação do local e ao fundo a casa de bombas da captação sobre o espelho d'água na margem da Barragem

Imagem(5)

Descrição

Caixa de inspeção onde sendo preparada para a instalação de macromedidor de vazões de captação da água bruta

Imagem(6)

Descrição

Detalhe do equipamento de escorva da bomba hidráulica para eliminação do ar na tubulação de recalque

Imagem(7)

Descrição

Interior da casa de bombas com apenas um conjunto motobomba instalado, mas existe reserva em estoque e está sendo licitada a contratação de uma empresa de manutenção hidraulica e eletrica por um determinado perríodo fixado

Imagem(8)

Descrição Extintor de incêndio

Imagem(9)

Descrição

Novo painel elétrico de comando do conjunto motobomba com Inversor de frequência

Imagem(10)

Descrição

Troca dos cabos elétricos e conduítes em reforma recente trazendo mais segurança ao sistema elétrico da captação

Imagem(11)

Descrição

Vista geral da casa de bombas

Imagem(12)

Descrição

Equipamento hidráulico para a escorva do ar na tubulação de recalque junto a bomba hidráulica

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção

10/03/2020

CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS

Município
Rio das Pedras

Nome
Captação Superficial Bom Jesus II

Coordenadas

Latitude : -22.847902
Longitude : -47.598892
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

FOTOS

Imagem(1)

Descrição

Placa indicativa de proibição da entrada, pescar e nadar na barragem do manancial da captação superficial Bom Jesus II

Imagem(2)

Descrição

Casa de bombas da elevatória da Captação de água superficial da Barragem Bom Jesus I por sucção aspirada até a ETA III situado do outro lado desta mesma rua

Imagem(3)

Descrição

Canalização de bombeamento de água de um poço que está em fase de recuperação que é lançada na represa Bom Jesus I

Imagem(4)

Descrição

Plataforma flutuante da canalização de sucção da captação superficial

Imagem(5)

Descrição

Outra vista da plataforma flutuante da tubulação de sucção da captação

Imagem(6)

Descrição

Casa de bombas da elevatória da captação de água bruta da barragem Bom Jesus I

Imagem(7)

Descrição
Conjunto motobomba da elevatória da captação sup0erficial e tubulação de recalque para a ETA III

Imagem(8)

Descrição
Extintor de incêndio

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção
10/03/2020

ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA

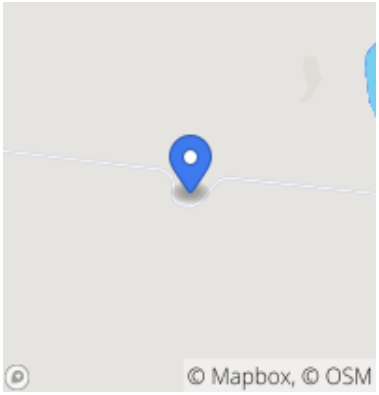
Município

Rio das Pedras

Nome

ETA I e ETA II

Coordenadas



Latitude : -22.865683
Longitude : -47.607914
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

FOTOS

Imagem(1)

Descrição: Reagentes para as análises químicas sob refrigeração no laboratório da ETA I e ETAII

Imagem(2)

Descrição: Balcão para realização das análises químicas da água do processo de tratamento

Imagem(3)

Descrição: Destilador de água para o preparo das misturas das concentrações dos reagentes das análises

Imagem(4)

Descrição: Medidor de vazão ultrassônico de inserção na tubulação de entrada da água bruta na ETAII

Imagem(5)

Descrição: Amostrador digital para as leituras diretas das vazões de entrada na ETA II

Imagem(6)

Descrição: Vista geral da ETA II e ao lado novos filtros decantadores complementares a ETA I antiga

Imagem(7)

Descrição: Extintor de incêndio do laboratório

Imagem(8)

Descrição: Entrada da água bruta e floculadores mecânicos na sequência do tratamento da ETA II

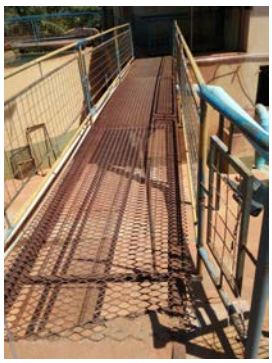
Imagem(9)

Descrição: Dois módulos decantadores e de filtros rápidos na sequência do tratamento da ETA II

Imagem(10)

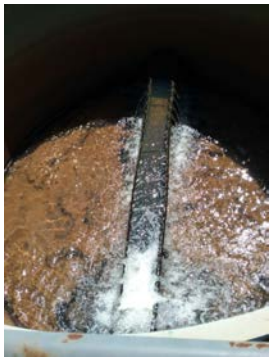
Descrição: Detalhe de um filtro rápido da ETA II

Imagem(11)



Descrição: Passarela de interligação das ETA I e ETA II, facilitando as áreas operacionais de tratamento

Imagem(12)



Descrição: Detalhe de um dos filtros novos de fibra complementar a ETA I mais antiga

Imagem(13)

Descrição: Detalhe do interior do outro filtro rápido novo e auxiliar na filtração da ETA I também

Imagem(14)

Descrição: Tubulação de alimentação dos dois novos filtros complementares vindo da ETA I

Imagem(15)

Descrição: Interior de um filtro rapido original da ETA I

Imagem(16)

Descrição: Floculador de fluxo ascendente, concentrico ao Decantador com colméias

Imagem(17)

Descrição: Vista aproximada do centro do fluculador de fluxo ascendente

Imagem(18)

Descrição: Área com os reservatórios de produtos químicos do processo de tratamento em melhoria

Imagem(19)

Descrição: Entrada da água bruta da ETA I com a dosagem de PAC e pré-cloração

Imagem(20)

Descrição: Um dos Extintores de incêndio da ETA I

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

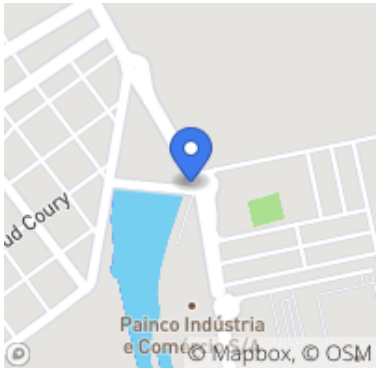
Data da inspeção
10/03/2020

ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Município
Rio das Pedras

Nome
ETA III

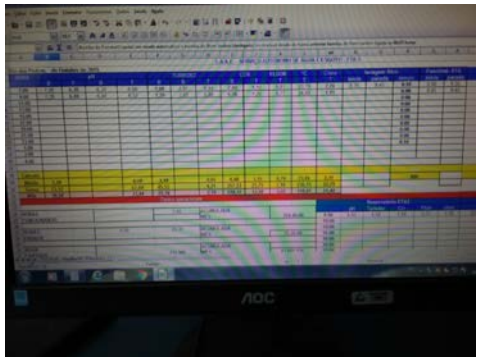
Coordenadas



Latitude : -22.842453
Longitude : -47.597289
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

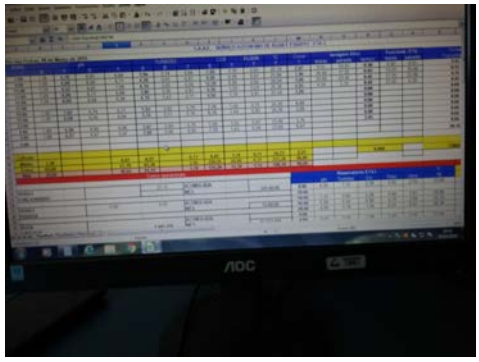
FOTOS

Imagem(1)



Descrição: Planilha de anotações e controle dos resultados no processo de tratamento da água

Imagem(2)



Descrição: Outra planilha de anotações do dia anterior, apresentado pelo químico responsável da ETAIII

Imagem(3)

Descrição: Reagentes químicos e soluções tampão para a análise dos parâmetros de qualidade da água

Imagem(4)

Descrição: Equipamentos padronizados para a realização das análises de qualidade da água tratada

Imagem(5)

Descrição: Chuveiro e lava-olhos no na casa de química - laboratório da ETA III

Imagem(6)

Descrição: Sala de mistura de produtos químicos e bombas dosadoras do processo de tratamento

Imagem(7)

Descrição: Detalhe de um reservatório com a mistura de cloro e a respectiva bomba dosadora na parede

Imagem(8)

Descrição: Extintor de incêndio

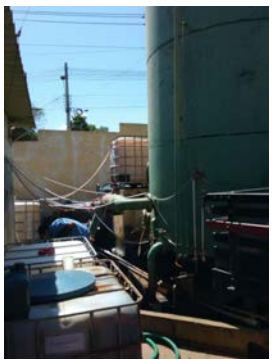
Imagem(9)

Descrição: Depósito coberto e aberto a ventilação de diversos produtos químicos do tratamento

Imagem(10)

Descrição:ETA III do tipo modular em sistema fechado de tratamento

Imagem(11)



Descrição: Vista das mangueiras das bombas dosadoras de químicos na tubulação de entrada da água

Imagem(12)

Descrição: Caminhão de transporte de produtos químicos descarregando na ETA III

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES: Visita Técnica ao desenvolvimento das obras do CAC

Data da inspeção
10/03/2020