

**RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA DOS SISTEMAS DE ÁGUA E
ESGOTO DO MUNICÍPIO DE
SÃO PEDRO**

**PRESTADOR: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO –
SAAESP**

Relatório de Visita RV10

Americana, fevereiro 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 São Pedro

Prefeito: HELIO DONIZETE ZANATTA

Vice-Prefeito: THIAGO SILVERIO DA SILVA

Endereço: Rua Valentim Amaral, 748 – Centro

Telefone: (19) 3481-9200

E-mail: gabinete@saopedro.sp.gov.br

Código ARES: 31

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 3041, de 20/03/2013

1

1.2. PRESTADOR

Nome: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Pedro – SAAESP

Responsável legal: THIAGO SILVERIO DA SILVA – PRESIDENTE

Endereço: Rua Malaquias Guerra, 37 – Centro

Telefone: (19) 9481-8111

E-mail: superintendente@saaesp.sp.gov.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

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

2.2 PRESTADOR

Rafael Carlos Monteiro – Técnico em Química – Engº Ambiental

3. VISITA TÉCNICA

Em 20/02/2020, foram realizadas visitas técnicas aos sistemas de água e esgoto do SAAESP - São Pedro em acompanhamento ao desenvolvimento das obras de mitigação das Não- Conformidades. Os subsistemas visitados foram:

2

- Estação de Tratamento de Água – ETA II e a EEAT1 - ETA II - Alpes Suíços;
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Samambaia (Em Construção- Não operando);
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Horto Florestal (Em reforma e ampliação – Não Operando);

Os formulários detalhados da visita técnica encontram-se nos ANEXOS.

ANEXOS

Formulários de Visita Técnica

Agência Reguladora ARES-PCJ



ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA

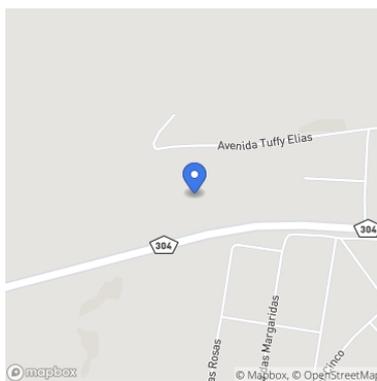
Município

 São Pedro

Nome

Estação de Tratamento de Água Milton de Miranda - ETA II

Coordenadas



Latitude : -22.562388
Longitude : -47.952591
Altitude : 524.0 m
Accuracy : 4.551 m

FOTOS

Imagem(1)



Descrição

Vista geral dos dois módulos da ETA II com os registros de manobras para a descarga de fundo da limpeza dos filtros

Imagem(2)



Descrição

Reservatório de água tratada da ETA II que alimenta as 2(duas) EEAT locais

Imagem(3)



Descrição

Detalhes dos guarda-corpos nos dois módulos de tratamento de água e na escada de acesso a laje de plataforma do sistema de tratamento de água da ETA II

Imagem(4)**Descrição**

Edifício do laboratório de análises químicas da ETA II

Imagem(5)**Descrição**

Tanques de reservação de cloro flúor e PAC com as respectivas contenções e dosadoras junto a parede do laboratório. Está prevista a cobertura com um telhado sobre esta área dos reservatórios de produtos químicos e dosadoras

Imagem(6)**Descrição**

Outra vista dos tanques de produtos químicos e respectivas bombas dosadoras

Imagem(7)**Descrição**

Caixa de inspeção com o macromedidor de vazões na saída da ETA II

Imagem(8)**Descrição**

Vista interna do laboratório de análise química reformado com o chuveiro e lava-olhos instalado e extintor de incêndio ao lado da bancada de análises

Imagem(9)**Descrição**

Display ou amostrador digital das vazões medidas pelo macromedidor instalado na tubulação de saída da ETA II

Imagem(10)**Descrição**

Interior do painel elétrico de comando das dosadoras de produtos químicos

Imagem(11)**Descrição**

Dois painéis de comando novos ao lado do antigo que será adaptado as novas normas de segurança operacionais

Imagem(12)**Descrição**

Detalhe do chuveiro e lava-olhos e do Extintor de incêndio no laboratório

Imagem(13)



Descrição

Entrada da água bruta da Captação superficial do Ribeirão do Meio situada ao lado da ETA II e detalhe de um dos fluculadores mecanizados

Imagem(14)



Descrição

Detalhes das calhas de coleta de água decantada para encaminhar ao filtros rápidos de areia ao lado dos decantadores

Imagem(15)



Descrição

Detalhe da entrada da água decantada em um dos filtros rápidos de areia

Imagem(16)



Descrição

Decantadores com preenchimento de colmeias plásticas para melhor eficiência do processo que é de fluxo ascendente

Imagem(17)



Descrição

Vista dos principais elementos acessórios dos reservatórios de água tratada que foram reformados e adequados

Imagem(18)



Descrição

Equipamentos de controle e proteção anti-golpe das pressões nas linhas de recalque das duas EEATs de água tratada na ETA II para os reservatórios de distribuição

Imagem(19)**Descrição**

Vista geral do ponto de captação superficial do Ribeirão do Meio.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**Data da inspeção**

20/02/2020

ELEVATÓRIAS DE ÁGUA TRATADA

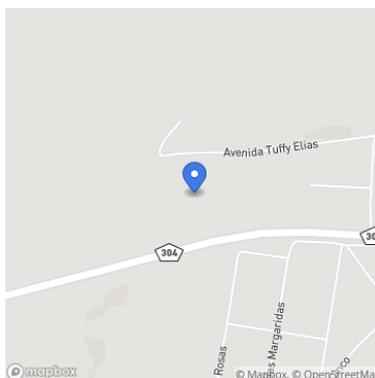
Município

● São Pedro

Nome

EEAT I - ETA II - ALPES SUÍÇOS

Coordenadas



Latitude : -22.562099
Longitude : -47.952831
Altitude : 515.0 m
Accuracy : 21.237999 m

FOTOS

Imagem(1)



Descrição

Vista geral da Elevatória de água tratada - Reservatório Ypês

Imagem(2)



Descrição

Painel Elétrico de Comando dos conjuntos motobombas

Imagem(3)



Descrição

Conjunto motobombas

Imagem(4)



Descrição

Detalhe da calha e condutor da água de drenagem da gaxeta original de fábrica, insuficientes para não molhar o piso da casa de bombas e o correto direcionamento para o sistema de canaletas de drenagem embutidas no piso.

Imagem(5)



Descrição

Outra vista dos conjuntos motobombas

Imagem(6)



Descrição

Vista do acesso a casa de bombas da elevatória de água tratada EEAT - 1 da ETA II

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção

20/02/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO

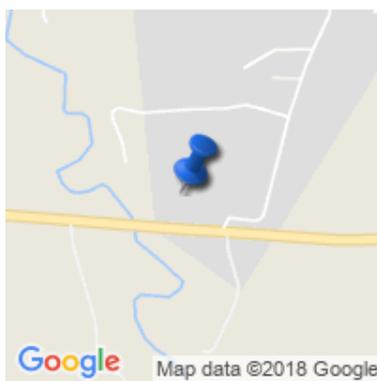
Município

 São Pedro

Nome

ETE Samambaia (Em construção - Não operando)

Coordenadas



Latitude : -22.565423
Longitude : -47.911363
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

FOTOS

Imagem(1)



Descrição

Vista geral da ETE Samambaia com 2 módulos Compactos (anaeróbio parte inferior e aeróbio parte superior) Sistema UBOX de tratamento de esgoto (em fase final de construção) - previsão para a conclusão em julho de 2020.

Imagem(2)



Descrição

Outra foto da lateral da ETE Samambaia com todos os demais equipamentos e compartimentos já concluídos

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção

20/02/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO

Município

São Pedro

Nome

ETE do Horto (Em reforma e ampliação - Não Operando)

Coordenadas



Latitude : -22.545733
Longitude : -47.886812
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

FOTOS

Imagem(1)



Descrição

Vista da câmara da CCO na Sede do SAAESP, mostrando a construção dos desidratadores de lodo de esgoto da ETE do Horto

Imagem(2)



Descrição

Vista da câmara da CCO na Sede do SAAESP mostrando o Portão de entrada e materiais estocados para a conclusão da reforma completa e ampliação da ETE do Horto

Imagem(3)



Descrição

Vista da câmara da CCO na Sede do SAAESP mostrando a reforma completa de um dos tanques de aeração existentes da antiga ETE do Horto. O outro tanque foi desativado e no local estão sendo concluídos os novos decantadores primário e secundário que trará a eficiência necessária ao sistema de tratamento de esgoto do Horto

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES: Acompanhamento ao desenvolvimento das obras de mitigação NC

Data da inspeção

20/02/2020