

**Relatório de Fiscalização 239/2022**

Acompanhe via internet em <https://stip-arespcj.1doc.com.br/atendimento/> usando o código:
740.916.675.869.981.875

Arespcj

Município

Saaesp - São Pedro

· 193481-8111

CC

2 setores envolvidos

D1 **DTO**

Ciclo de Fiscalização*: 2

04/11/2022 15:36

Relatório de Fiscalização

Fiscalização Programada

FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO

Objeto: [Fiscalização Programada](#)Objeto: [FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO](#)**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DOS SISTEMAS DE ABSTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO**

PRESTADOR: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO (SAAESP)

Verificação de Não Conformidades

Americana, fevereiro de 2022

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR**1.1 MUNICÍPIO**

Prefeitura Municipal de São Pedro

Prefeito: Thiago Silva

Endereço: Rua Valentim Amaral, 748 - Centro, São Pedro/SP - CEP: 13520-000

Telefone: (19) 3481.9200

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

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 3.041, de 20/03/2013

1.2 PRESTADOR

Nome: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Pedro (Saaesp)

Responsável legal: Engº Danilo Albuquerque

Endereço: Rua Malaquias Guerra, 37 CEP 13520-000 Centro - São Pedro.SP

Telefone: (19) 3481.8111

2. EQUIPE TÉCNICA**2.1 ARES-PCJ****Fabio de Melo Sotelo** – Analista de Regulação e Fiscalização

2.2 PRESTADOR

Ana Beatriz Cruzatto – Bióloga/Supervisora Técnica

3. FISCALIZAÇÃO

Em 25/10/2022 foram realizadas inspeções de campo nos subsistemas de água e esgoto para verificação de Não Conformidades, conforme Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos ANEXOS.

4. NÃO CONFORMIDADES

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

Subsistema	Código Não Conformidade	Item Não Conforme	Prazo
ETA I - SÃO PEDRO	ETA-5.2	Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo	Em até 180 dias
ETA I - SÃO PEDRO	ETA-5.7	Ausência de Macromedidor com indicação direta de vazão ou volume nas entradas e saídas da ETA (ausência na saída)	Em até 180 dias
CAPT SUPERFICIAL RIBEIRÃO TUCUNZINHO (SANTA ROSA)	CSP-3.3	Ausência de conjunto moto bomba reserva	Em até 180 dias
CAPT SUPERFICIAL RIBEIRÃO TUCUNZINHO (SANTA ROSA)	CSP-3.10	Existência de vazamentos aparentes (na elevatória)	Imediato
CAPT SUPERFICIAL RIBEIRÃO TUCUNZINHO (SANTA ROSA)	CSP-3.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança • Abertura para ventilação do reservatório de água bruta sem telas de proteção; • Ausência de limpeza na elevatória)	Imediato

ANEXOS

FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO

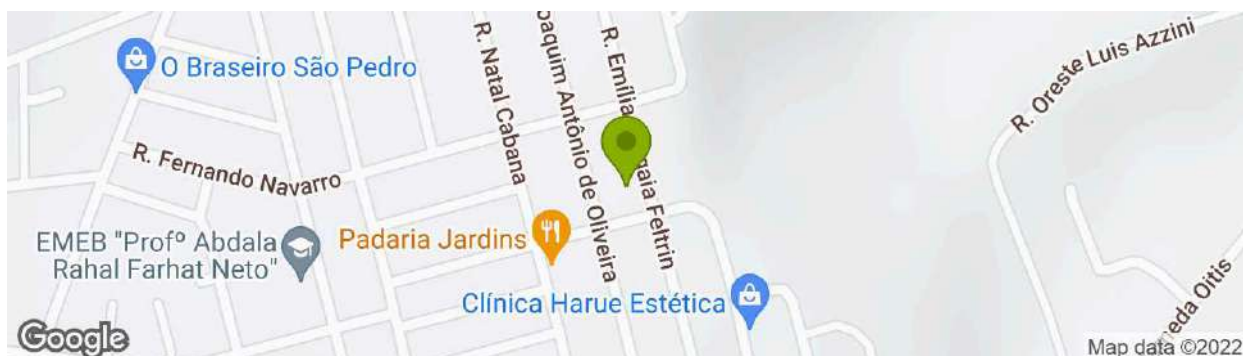
Item fiscalizado 8.524 - Reservatórios Mariluz (São Pedro)

Reservatórios Mariluz

MARILUZ

Assunto: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [MARILUZ](#)



Endereço: R. Emília Bragaia Feltrin, 341 - Jd Mariluz II, São Pedro - SP, 13520-000, Brasil. nº 341. . **CEP:** 13520-000 / **Cidade:** São Pedro, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710361, long=-67.8352901, accuracy=12.79

Fiscalizado	SAAESp
--------------------	--------

Data de início da fiscalização	25/10/2022
---------------------------------------	------------

Data de término da fiscalização	25/10/2022
--	------------

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] Fotos gerais da fiscalização - Reservatório

NÃO

[RES-6.0] Observações sobre RES-6.0

4 reservatórios: 2 com 200 m³, 1 com 500 m³ e 1 com 2000 m³

[RES-6.0] Fotos de RES-6.0



Foto 1



Foto 2



Foto 3

[RES-6.1] A área não está devidamente cercada

NÃO

[RES-6.1] Fotos de RES-6.1**Foto 1** - Cercamento da área.**[RES-6.2] Ausência de identificação da área**

NÃO

[RES-6.2] Fotos de RES-6.2**Foto 1****[RES-6.3] Existência de vazamentos aparentes**

NÃO

[RES-6.4] Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada

NÃO

[RES-6.4] Fotos de RES-6.4**Foto 1** - Escada, guarda-corpo e plataforma de descanso do reservatório de maior volume.**Foto 2****Foto 3** - Reservatórios com escada e guarda-corpo.

[RES-6.7] Inexistência de para-raios em reservatórios elevados

NÃO

[RES-6.7] Fotos de RES-6.7

Foto 1 - Para-raios no reservatório de maior volume e altura.

[RES-6.9] Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação

N/A

[RES-6.9] Observações sobre RES-6.9

Não foi possível avaliar

[RES-6.10] O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições

N/A

[RES-6.10] Observações sobre RES-6.10

Não foi possível avaliar

[RES-6.11] Reservatório sem medidor de nível

NÃO

[RES-6.11] Fotos de RES-6.11

Foto 1 - Sistema de telemetria para monitoramento dos níveis



Foto 2



Foto 3 - Monitoramento dos níveis dos reservatórios realizado no COO do Saaesp.

[RES-6.12] Reservatório sem tubo extravasor

NÃO

[RES-6.12] Fotos de RES-6.12



Foto 1

[RES-6.13] Reservatório sem tubulação de ventilação	N/A
[RES-6.13] Observações sobre RES-6.13	Não foi possível avaliar.
[RES-6.14] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	NÃO

Assinatura Fiscal	
Assinatura Fiscalizado	
Nome Fiscalizado	
Cargo Fiscalizado	
Observações Gerais	#58904176

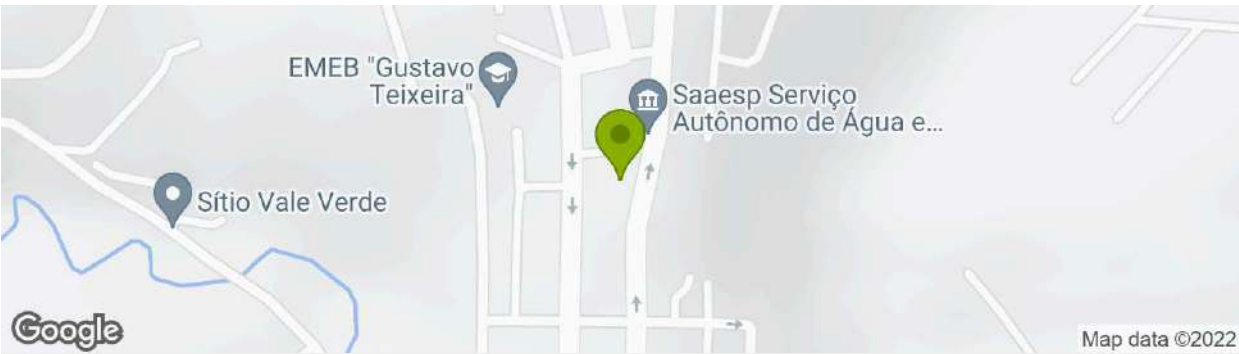
Item fiscalizado 8.525 - ETA I - São Pedro (São Pedro)

ETA I - São Pedro

ETA I - SÃO PEDRO

Assunto: [Fiscalização na ETA](#)

Sistema: [ETA I - SÃO PEDRO](#)



Endereço: R. Pedro Bertochi, 298 - Jd Buriti, São Pedro - SP, 13520-000, Brasil. nº 298. . **CEP:** 13520-000 / **Cidade:** São Pedro, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710483, long=-67.8352853, accuracy=11.851

Fiscalizado	SAAESP
Data de início da fiscalização	25/10/2022

Data de término da fiscalização

25/10/2022

Constatações (Fiscalização na ETA)

[ETA-5.0] Fotos gerais da fiscalização - ETA

NÃO

[ETA-5.0] Observações sobre ETA-5.0

Na data da
Fiscalização, havia 3
filtros funcionando e 3
sendo
impermeabilizados.

[ETA-5.0] Fotos de ETA-5.0



Foto 1 - Sedimentadores de água bruta, antes do início do tratamento na ETA.



Foto 2 - Decantadores



Foto 3 - Vertedores



Foto 4 - Saída dos vertedores



Foto 5 - Filtros



Foto 6 - Filtro



Foto 7 - Um dos 3 filtros em manutenção na ETA.
Outros 3 estavam em operação



Foto 8 - Filtro em manutenção: será realizada impermeabilização



Foto 9 - Entrada de água bruta na ETA.



Foto 10 - Misturadores na etapa de floculação



Foto 11 - Sistema de telemetria existente na ETA.

[ETA-5.1] A área não está devidamente cercada

NÃO

[ETA-5.2] Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo

SIM

[ETA-5.2] Observações sobre ETA-5.2

O skid de tratamento de lodo existente não está em funcionamento.

[ETA-5.2] Fotos de ETA-5.2



Foto 1 - Placa de identificação.



Foto 2 - Skid para desidratação do lodo, sem operação.



Foto 3 - Tanque para acúmulo de lodo.



Foto 4 - Tanque para acúmulo de lodo.



Foto 5 - Skid para desidratação do lodo.



Foto 6 - Sistema de bombeamento do tratamento de lodo



Foto 7 - Sistema de sucção do tanque de lodo.



Foto 8 - Painele de comando das bombas do tratamento de lodo de da água de recirculação.



Foto 9



Foto 10

[ETA-5.3] Ausência de chuveiros de emergência

NÃO

[ETA-5.3] Fotos de ETA-5.3



Foto 1 - Chuveiro de emergência próximo aos tanques de armazenamento de produtos químicos.



Foto 2 - Chuveiro de emergência no laboratório.

[ETA-5.4] Ausência de EPIs para os operadores (óculos, luvas, etc.)

NÃO

[ETA-5.4] Fotos de ETA-5.4



Foto 1 - Armário com EPIs dos operadores.



Foto 2



Foto 3 - Operador com EPIs.

[ETA-5.5] Ausência de extintor de incêndio

NÃO

[ETA-5.5] Fotos de ETA-5.5



Foto 1 - Extintor próximo ao painel elétrico do tratamento de lodo.



Foto 2 - Extintor no laboratório.



Foto 3 - Extintor próximo às bombas dosadoras de produtos químicos.

[ETA-5.6] Ausência de identificação da área

NÃO

[ETA-5.7] Ausência de Macromedidor com indicação direta de vazão ou volume nas entradas e saídas da ETA

SIM

[ETA-5.7] Observações sobre ETA-5.7

Calha Parshal na entrada. Sem medidor na saída

[ETA-5.7] Fotos de ETA-5.7



Foto 1 - Calha Parshall na entrada da ETA e adição de coagulante (PAC)



Foto 2 - Calha Parshall na entrada da ETA, adição de PAC e pré-cloração.



Foto 3 - Aplicação de flúor e desinfecção na saída dos filtros: não há medidor de vazão na saída do tratamento.



Foto 4 - Ausência de medição de vazão na saída do tratamento.

[ETA-5.8] Ausência de treinamento e kits de emergência adequados, se utilizado Cloro gás

NÃO

[ETA-5.8] Observações sobre ETA-5.8

Não utilizado.

[ETA-5.9] Condições inadequadas de higiene e limpeza do laboratório

NÃO

[ETA-5.9] Fotos de ETA-5.9



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9

[ETA-5.10] Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas

NÃO

[ETA-5.10] Fotos de ETA-5.10



Foto 1 - Guarda-corpos na ETA



Foto 2 - Guarda-corpos na ETA

[ETA-5.11] Estocagem inadequada de produtos químicos

NÃO

[ETA-5.11] Fotos de ETA-5.11



Foto 1 - Tanques de armazenamento de produtos químicos com diques de contenção.



Foto 2 - Tanque para armazenamento de flúor e bombas dosadoras.



Foto 3 - Armazenamento de barrilha, alcalinizante.



Foto 4 - Dosagem de PAC na entrada do tratamento.



Foto 5 - Tanque para armazenamento de PAC



Foto 6 - Tanque para armazenamento de flúor



Foto 7 - Bomba dosadora.

[ETA-5.12] Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas	NÃO
[ETA-5.13] Existência de vazamentos aparentes	NÃO
[ETA-5.14] Extintor de incêndio com validade expirada	NÃO
[ETA-5.15] Não aplicação de Flúor à água tratada	NÃO

[ETA-5.15] Fotos de ETA-5.15



Foto 1



Foto 2

[ETA-5.16] Não realização de desinfecção na água tratada	NÃO
[ETA-5.17] Não realização do controle de parâmetros mínimos do processo (Cloro Residual Livre, Fluoreto e Turbidez)	NÃO

[ETA-5.17] Fotos de ETA-5.17

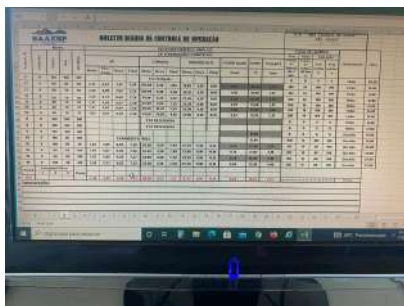
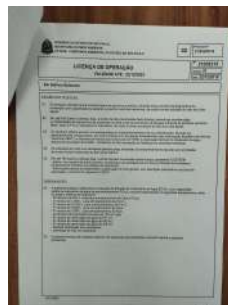


Foto 1 - Planilha de monitoramento dos parâmetros de qualidade da água tratada na ETA I



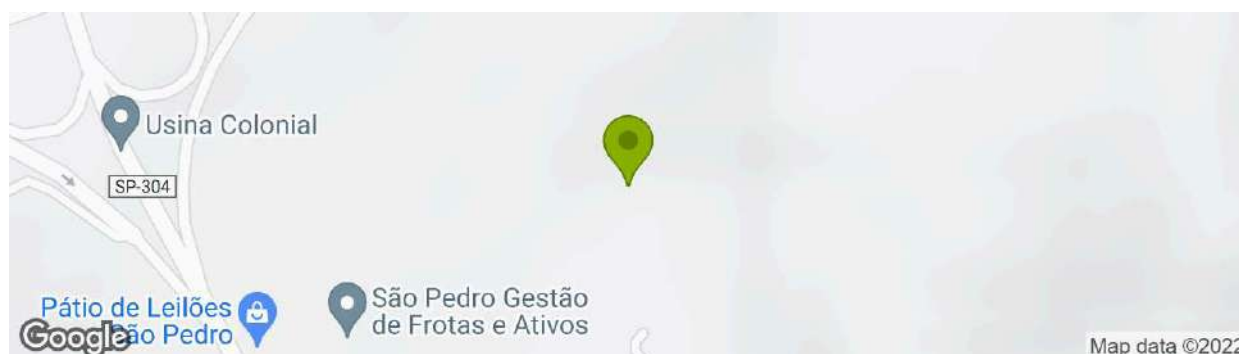
Foto 2 - Planilha de monitoramento dos parâmetros de qualidade da água tratada na ETA I

[ETA-5.18] Vertedores de água decantada aparentemente desnivelados	NÃO
[ETA-5.19] Não atender aos padrões de potabilidade	NÃO
[ETA-5.20] Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida	NÃO

[ETA-5.20] Fotos de ETA-5.20**Foto 1 - LO da ETA I****Foto 2 - Exigências técnicas constantes na LO.****[ETA-5.21] Produtos químicos vencidos****NÃO****[ETA-5.22] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança****NÃO****Assinatura Fiscal****Assinatura Fiscalizado****Nome Fiscalizado****Cargo Fiscalizado****Observações Gerais**

#58904196

Item fiscalizado 8.526 - Captação Superficial Santa Rosa - São Pedro (São Pedro)

Captação Superficial Santa Rosa - São Pedro**RIBEIRÃO TUCUNZINHO (SANTA ROSA)**Assunto: [Fiscalização na Captação Superficial](#)Sistema: [RIBEIRÃO TUCUNZINHO \(SANTA ROSA\)](#)Endereço: C4M3+38 São Pedro - SP, Brasil. . **CEP:** 13520-000 / **Cidade:** São Pedro, São Paulo**Dados técnicos de localização:** lat=-9.9710367, long=-67.8352933, accuracy=20.0**Fiscalizado**

SAAESP

Data de início da fiscalização

25/10/2022

Data de término da fiscalização

25/10/2022

Constatações (Fiscalização na Captação Superficial)**[CSP-3.0] Fotos gerais da fiscalização - Captação Superficial****NÃO****[CSP-3.0] Observações sobre CSP-3.0**

Situada em propriedade particular, contém reservatório de água bruta e elevatória, que bombeia para o reservatório Santa Rosa.

[CSP-3.0] Fotos de CSP-3.0**Foto 1** - Vista da captação.**Foto 2** - Chegada da água bruta.**Foto 3** - Entrada de água bruta no reservatório.**Foto 4** - Reservatório de água bruta.**Foto 5** - Entrada de água bruta no reservatório.**Foto 6****Foto 7** - Área cercada.**[CSP-3.1] A área não está devidamente cercada****NÃO**

[CSP-3.1] Observações sobre CSP-3.1

Dentro de propriedade particular.

[CSP-3.1] Fotos de CSP-3.1**Foto 1****Foto 2****[CSP-3.2] Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória**

NÃO

[CSP-3.2] Fotos de CSP-3.2**Foto 1** - Recalque de água bruta.**Foto 2****Foto 3****[CSP-3.3] Ausência de conjunto moto bomba reserva**

SIM

[CSP-3.3] Fotos de CSP-3.3**Foto 1** - Apenas uma bomba instalada no local.
SAAESP vai instalar outra no local.**Foto 2**

[CSP-3.4] Ausência de extintor de incêndio

NÃO

[CSP-3.4] Fotos de CSP-3.4**Foto 1****[CSP-3.5] Ausência de identificação da área**

NÃO

[CSP-3.5] Fotos de CSP-3.5**Foto 1****[CSP-3.7] Captação de água com outorga vencida**

NÃO

[CSP-3.8] Captação de água sem outorga

NÃO

[CSP-3.8] Fotos de CSP-3.8**Foto 1** - Outorga da captação.**[CSP-3.9] Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas**

NÃO

[CSP-3.10] Existência de vazamentos aparentes

SIM

[CSP-3.10] Observações sobre CSP-3.10Vazamentos na
tubulação de recalque.**[CSP-3.11] Extintor de incêndio com validade expirada**

NÃO

[CSP-3.12] Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada

NÃO

[CSP-3.12] Observações sobre CSP-3.12

Não se aplica

[CSP-3.13] Ausência de automonitoramento dos parâmetros de qualidade da água

NÃO

[CSP-3.13] Fotos de CSP-3.13

Foto 1 - Relatório de Análise de água bruta da captação Santa Rosa, realizada em outubro de 2022

Foto 2 - Relatório de Análise de água bruta da captação Santa Rosa, realizada em outubro de 2022

Foto 3 - Relatório de Análise de água bruta da captação Santa Rosa, realizada em julho de 2022

Foto 4 - Relatório de Análise de água bruta da captação Santa Rosa, realizada em julho de 2022

Foto 5 - Relatório de Análise de água bruta da captação Santa Rosa, realizada em julho de 2022

Foto 6 - Relatório de Análise de água bruta da captação Santa Rosa, realizada em julho de 2022

Foto 7 - Indicação de parâmetros que não atenderam a legislação ambiental.

Foto 8 - Relatório de Análise de água bruta da captação Santa Rosa, realizada em julho de 2022



Ministarstvo
Prosvete i Nauke
Republike Srbije

Radni list za Examin 224443113

(Program Generalni 104433031)

Identifikacioni Podaci

Ime i prezime učesnika ovog takmičenja:

Škola:

Adresa:

Šifra škole:

Šifra takmičenja:

10. Examin 224443113 (104433031)

Ime i prezime učesnika ovog takmičenja:

Škola:

Adresa:

Šifra škole:

Šifra takmičenja:

Ime i prezime učesnika ovog takmičenja:

Škola:

Adresa:

Šifra škole:

Šifra takmičenja:

Rezultatski Podaci

Rezultatski Podaci									
Ime i prezime učesnika ovog takmičenja	Škola	Adresa	Šifra škole	Rezultatski Podaci					
				1	2	3	4	5	6
Ime i prezime učesnika ovog takmičenja									
Škola									
Adresa									
Šifra škole									
Šifra takmičenja									

Ime i prezime učesnika ovog takmičenja:

Škola:

Adresa:

Šifra škole:

Šifra takmičenja:

Ime i prezime učesnika ovog takmičenja:

Škola:

Adresa:

Šifra škole:

Šifra takmičenja:

Foto 9 - Recoleita de amostra para análise de cobre, parâmetro que ficou fora dos padrões na análise de julho.

[illegible]

Foto 10 - Recoleita de amostra para análise de cobre, parâmetro que ficou fora dos padrões na análise de julho.

[illegible]

Foto 11 - Recoleta de amostra para análise de sulfeto, parâmetro que ficou fora dos padrões na análise de julho.

[CSP-3.14] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança

SIM

[CSP-3.14] Observações sobre CSP-3.14

Indica-se instalar telas de proteção nas aberturas para ventilação do reservatório de água bruta. Manter a limpeza do local.

[CSP-3.14] Fotos de CSP-3.14



Foto 1 - Abertura para ventilação do reservatório de água bruta deve ter tela de proteção.



Foto 2 - Abertura para ventilação de água bruta.

Assinatura Fisca

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais

#58904232

Item fiscalizado 8.527 - Reservatório Santa Rosa (São Pedro)

Reservatório Santa Rosa

RESERVATÓRIO SANTA ROSA

Assunto: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RESERVATÓRIO SANTA ROSA](#)



Endereço: R. Elpidio Ferraz de Almeida, São Pedro - SP, 13520-000, Brasil. . **CEP:** 13520-000 / **Cidade:** São Pedro, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710332, long=-67.8352896, accuracy=13.733

Fiscalizado SAAESP

Data de início da fiscalização 25/10/2022

Data de término da fiscalização 25/10/2022

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] Fotos gerais da fiscalização - Reservatório

NÃO

[RES-6.0] Fotos de RES-6.0



Foto 1 - Reservatório Santa Rosa



Foto 2 - Flúor aplicado no reservatorio



Foto 3 - Abrigo de fluor.



Foto 4 - Aplicação de flúor no reservatório



Foto 5 - Medidor de vazão na saída do reservatório



Foto 6 - Filtro existente na entrada do reservatório.



Foto 7 - Filtro existente na entrada do reservatório.

[RES-6.1] A área não está devidamente cercada

NÃO

[RES-6.1] Observações sobre RES-6.1

Localizado em propriedade particular

[RES-6.1] Fotos de RES-6.1



Foto 1

[RES-6.2] Ausência de identificação da área

NÃO

[RES-6.2] Fotos de RES-6.2



Foto 1 - Placa de identificação.

[RES-6.3] Existência de vazamentos aparentes

NÃO

[RES-6.4] Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada

NÃO

[RES-6.4] Fotos de RES-6.4



Foto 1 - Escada com guarda-corpo.

[RES-6.7] Inexistência de para-raios em reservatórios elevados

NÃO

[RES-6.7] Fotos de RES-6.7



Foto 1 - Para-raios no reservatório.

[RES-6.9] Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação

N/A

[RES-6.9] Observações sobre RES-6.9

Não avaliado

[RES-6.10] O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições

N/A

[RES-6.10] Observações sobre RES-6.10

Não avaliado

[RES-6.11] Reservatório sem medidor de nível

NÃO

[RES-6.11] Fotos de RES-6.11



Foto 1 - Medidor de nível por contrapeso.

[RES-6.12] Reservatório sem tubo extravasor	NÃO
[RES-6.13] Reservatório sem tubulação de ventilação	N/A
[RES-6.13] Observações sobre RES-6.13	Não avaliado
[RES-6.14] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	NÃO

Assinatura Fiscal

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais

#58904281

Item fiscalizado 8.528 - EEAT Vila Rica e Nova Instância (São Pedro)

EEAT Vila Rica e Nova Instância

EEAT VILA RICA E NOVA INSTÂNCIA

Assunto: [Fiscalização na Estação Elevatória de Água](#)

Sistema: [EEAT VILA RICA E NOVA INSTÂNCIA](#)



Endereço: Rua Mário Zezza, 1220 - Sao Pedro, São Pedro - SP, 13520-000, Brasil. nº 1220. .
CEP: 13520-000 / Cidade: São Pedro, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710369, long=-67.8352862, accuracy=11.293

Fiscalizado

SAESP

Data de início da fiscalização 25/10/2022

Data de término da fiscalização 25/10/2022

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] Fotos gerais da fiscalização - Estações Elevatórias de Água

NÃO

[EEA-4.0] Observações sobre EEA-4.0

Bombeia para o
Sistema de reservação
Mariluz

[EEA-4.0] Fotos de EEA-4.0



Foto 1

[EEA-4.1] A área não está devidamente cercada

NÃO

[EEA-4.1] Fotos de EEA-4.1



Foto 1



Foto 2

[EEA-4.2] Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória

NÃO

[EEA-4.3] Ausência de conjunto moto bomba reserva

NÃO

[EEA-4.3] Observações sobre EEA-4.3

4 bombas instaladas no
local, sendo 2 reservas.

[EEA-4.3] Fotos de EEA-4.3



Foto 1 - Painel de comando.



Foto 2 - Bombas 1 e 2



Foto 3 - Bombas 1, 2 e 3.



Foto 4 - Bomba 4



Foto 5 - Sistema de telemetria do SAAESP exibindo 2 bombas em operação e 2 bombas reservas.

[EEA-4.4] Ausência de extintor de incêndio

NÃO

[EEA-4.4] Fotos de EEA-4.4



Foto 1

[EEA-4.5] Ausência de identificação da área

NÃO

[EEA-4.5] Fotos de EEA-4.5



Foto 1

[EEA-4.7] Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	NÃO
[EEA-4.8] Existência de vazamentos aparentes	NÃO
[EEA-4.9] Extintor de incêndio com validade expirada	NÃO
[EEA-4.10] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	NÃO

Assinatura Fiscal

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais

#58904341

Item fiscalizado 8.529 - Reservatório Enterrado Vila Rica (São Pedro)

Reservatório Enterrado Vila Rica

ENTERRADO VILA RICA

Assunto: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [ENTERRADO VILA RICA](#)



Endereço: Rua Fernando Pallu, 229 - Pallu, São Pedro - SP, 13520-000, Brasil. nº 229. . CEP: 13520-000 / Cidade: São Pedro, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710358, long=-67.8352915, accuracy=13.695

Fiscalizado

SAAESP

Data de início da fiscalização 25/10/2022

Data de término da fiscalização 25/10/2022

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] Fotos gerais da fiscalização - Reservatório

SIM

[RES-6.0] Observações sobre RES-6.0

Abastecido pela ETA I
e pelo poço Vila Rica
(complementar)

[RES-6.1] A área não está devidamente cercada

NÃO

[RES-6.2] Ausência de identificação da área

NÃO

[RES-6.3] Existência de vazamentos aparentes

NÃO

[RES-6.4] Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada

N/A

[RES-6.4] Observações sobre RES-6.4

Não se aplica

[RES-6.7] Inexistência de para-raios em reservatórios elevados

N/A

[RES-6.7] Observações sobre RES-6.7

Não se aplica
(enterrado).

[RES-6.9] Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação

N/A

[RES-6.9] Observações sobre RES-6.9

Não se aplica

[RES-6.10] O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições

NÃO

[RES-6.10] Fotos de RES-6.10



Foto 1 - Tampa de inspeção.



Foto 3 - Tampas de inspeção.



Foto 2 - Entrada de água proveniente do poço.



Foto 4

[RES-6.11] Reservatório sem medidor de nível

NÃO

[RES-6.11] Fotos de RES-6.11



Foto 1 - Nível monitorado pelo COO do prestador.

[RES-6.12] Observações sobre RES-6.12	Não verificado
[RES-6.13] Observações sobre RES-6.13	Não se aplica.
[RES-6.14] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	NÃO

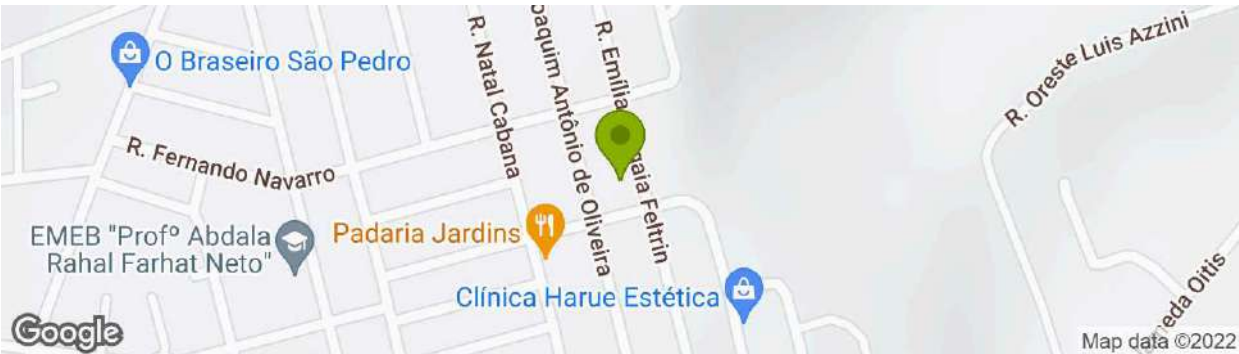
Assinatura Fiscal	
Assinatura Fiscalizado	
Nome Fiscalizado	
Cargo Fiscalizado	
Observações Gerais	#58904368

Item fiscalizado 8.530 - Poços Sistema de Reservação Mariluz (São Pedro)

Poços Sistema de Reservação Mariluz

POÇOS SISTEMA DE RESERVAÇÃO MARILUZ

Assunto: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)
Sistema: [POÇOS SISTEMA DE RESERVAÇÃO MARILUZ](#)



Endereço: R. Emilia Bragaia Feltrin, 341 - Jd Mariluz II, São Pedro - SP, 13520-000, Brasil. nº 341. . CEP: 13520-000 / Cidade: São Pedro, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710364, long=-67.835287, accuracy=12.792

Fiscalizado	SAAESP
-------------	--------

Data de início da fiscalização	25/10/2022
--------------------------------	------------

Data de término da fiscalização	25/10/2022
---------------------------------	------------

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] Fotos gerais da fiscalização - Captação Subterrânea	SIM
---	-----

[CSB-2.0] Observações sobre CSB-2.0	Complementar ao abastecimento da ETA
-------------------------------------	--------------------------------------

[CSB-2.1] A área não está devidamente cercada	NÃO
---	-----

[CSB-2.2] Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	N/A
--	-----

[CSB-2.2] Observações sobre CSB-2.2	Tendo em vista que o poço serve como complemento ao abastecimento dos reservatórios, que também são abastecidos pela ETA, considera-se dispensável a existência de bomba reserva em estoque para o poço.
-------------------------------------	--

[CSB-2.3] Ausência de extintor de incêndio	NÃO
--	-----

[CSB-2.4] Ausência de identificação da área	NÃO
---	-----

[CSB-2.5] Ausência de laje de proteção	NÃO
--	-----

[CSB-2.5] Fotos de CSB-2.5



Foto 1 - Laje de concreto.

[CSB-2.6] Ausência de Macromedidor	NÃO
------------------------------------	-----

[CSB-2.6] Fotos de CSB-2.6



Foto 1

[CSB-2.8] Ausência de tomada de água para coleta de água bruta

NÃO

[CSB-2.8] Fotos de CSB-2.8



Foto 1

[CSB-2.9] Ausência de tubo de medição de nível

NÃO

[CSB-2.9] Fotos de CSB-2.9



Foto 1

[CSB-2.10] Captação de água com outorga vencida

NÃO

[CSB-2.11] Captação de água sem outorga

NÃO

[CSB-2.11] Fotos de CSB-2.11



Foto 1 - Outorga de captações subterrâneas do sistema operado pelo Saaesp. Na lista, o poço Vila Rica está identificado como "Poço Local-005"

[CSB-2.12] Existência de vazamentos aparentes

NÃO

[CSB-2.13] Extintor de incêndio com validade expirada

NÃO

[CSB-2.14] Ausência de automonitoramento dos parâmetros de qualidade da água

NÃO

[CSB-2.14] Fotos de CSB-2.14

Parâmetro	Unidade	Valor	Limite	Observação
pH		7,0	6,5 - 8,5	
Condutividade	µS/cm	150	≤ 1000	
Turbidez	NTU	0,5	≤ 1,0	
Temperatura	°C	22,0	≤ 25,0	
Dureza	mg/L	150	≤ 300	
Cloro residual	mg/L	0,5	≥ 0,2	
Fluoreto	mg/L	0,5	≤ 1,5	
Nitrogênio amoniacal	mg/L	0,5	≤ 1,0	
Nitrogênio total	mg/L	1,0	≤ 2,0	
Fósforo total	mg/L	0,5	≤ 1,0	
Cinco parâmetros				
1. pH		7,0	6,5 - 8,5	
2. Condutividade	µS/cm	150	≤ 1000	
3. Turbidez	NTU	0,5	≤ 1,0	
4. Temperatura	°C	22,0	≤ 25,0	
5. Dureza	mg/L	150	≤ 300	
6. Cloro residual	mg/L	0,5	≥ 0,2	
7. Fluoreto	mg/L	0,5	≤ 1,5	
8. Nitrogênio amoniacal	mg/L	0,5	≤ 1,0	
9. Nitrogênio total	mg/L	1,0	≤ 2,0	
10. Fósforo total	mg/L	0,5	≤ 1,0	
11. pH		7,0	6,5 - 8,5	
12. Condutividade	µS/cm	150	≤ 1000	
13. Turbidez	NTU	0,5	≤ 1,0	
14. Temperatura	°C	22,0	≤ 25,0	
15. Dureza	mg/L	150	≤ 300	
16. Cloro residual	mg/L	0,5	≥ 0,2	
17. Fluoreto	mg/L	0,5	≤ 1,5	
18. Nitrogênio amoniacal	mg/L	0,5	≤ 1,0	
19. Nitrogênio total	mg/L	1,0	≤ 2,0	
20. Fósforo total	mg/L	0,5	≤ 1,0	
Média		7,0	6,5 - 8,5	
Mín		6,5	6,5 - 8,5	
Máx		7,5	6,5 - 8,5	
Coeficiente de variação		0,05	0,05 - 0,10	
Percentagem		1,0	0,5 - 1,0	

Foto 1

[CSB-2.15] Ausência de cloração e/ou fluoretação

NÃO

[CSB-2.15] Observações sobre CSB-2.15

Apenas aplicação de cloro. A fluoretação é realizada na ETA, que também abastece os reservatórios, Sendo que a água captada no poço se mistura com a da ETA.

[CSB-2.16] Produtos químicos vencidos

NÃO

[CSB-2.16] Fotos de CSB-2.16



Foto 1 - Certificado de análise do ácido tricloro aplicado em algumas captações subterrâneas do Saaesp.

[CSB-2.17] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança

NÃO

Assinatura Fisca

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais

58904433

Item fiscalizado 8.531 - Poço Vila Rica (São Pedro)

Poço Vila Rica

POÇO VILA RICA

Assunto: **Fiscalização na Captação Subterrânea**

Sistema: POÇO VILA RICA



Endereço: Rua Mário Zezza, 280 - Pallu, São Pedro - SP, 13520-000, Brasil. nº 280. . **CEP:** 13520-000 / **Cidade:** São Pedro, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710287, long=-67.8352851, accuracy=13.761

Fiscalizado

SAAESP

Data de início da fiscalização

25/10/2022

Data de término da fiscalização

25/10/2022

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)**[CSB-2.0] Fotos gerais da fiscalização - Captação Subterrânea****NÃO****[CSB-2.0] Observações sobre CSB-2.0**

Abastece o reservatório Vila Rica em complemento à água tratada na ETA I

[CSB-2.1] A área não está devidamente cercada**NÃO****[CSB-2.2] Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque****N/A****[CSB-2.2] Observações sobre CSB-2.2**

O poço funciona como complemento ao abastecimento do reservatório, que recebe água da ETA I. Segundo o Saaesp, o abastecimento não depende do poço. Assim, considerou-se dispensável a existência de bomba reserva em estoque.

[CSB-2.3] Ausência de extintor de incêndio**NÃO****[CSB-2.3] Observações sobre CSB-2.3**

Na elevatória

[CSB-2.4] Ausência de identificação da área**NÃO****[CSB-2.5] Ausência de laje de proteção****NÃO****[CSB-2.5] Fotos de CSB-2.5**

Foto 1 - Laje de concreto.

[CSB-2.6] Ausência de Macromedidor**NÃO****[CSB-2.6] Fotos de CSB-2.6**



Foto 1

[CSB-2.8] Ausência de tomada de água para coleta de água bruta

NÃO

[CSB-2.8] Fotos de CSB-2.8



Foto 1

[CSB-2.9] Ausência de tubo de medição de nível

NÃO

[CSB-2.9] Fotos de CSB-2.9



Foto 1

[CSB-2.10] Captação de água com outorga vencida

NÃO

[CSB-2.11] Captação de água sem outorga

NÃO

[CSB-2.11] Fotos de CSB-2.11

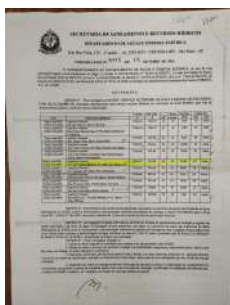


Foto 1 - Outorga de captações subterrâneas do sistema operado pelo Saaesp. Na lista, o poço Vila Rica está identificado como "Poço Local-009"

[CSB-2.12] Existência de vazamentos aparentes

NÃO

[CSB-2.13] Extintor de incêndio com validade expirada

NÃO

[CSB-2.14] Ausência de automonitoramento dos parâmetros de qualidade da água

NÃO

[CSB-2.14] Fotos de CSB-2.14

[illegible]

Foto 1

[CSB-2.15] Ausência de cloração e/ou fluoretação

N/A

[CSB-2.15] Observações sobre CSB-2.15

Como o poço complementa o abastecimento, não é aplicado cloro e flúor, visto que a água vem desinfetada e fluoretada da ETA

[CSB-2.16] Produtos químicos vencidos

N/A

[CSB-2.16] Observações sobre CSB-2.16

Não se aplica,
considerando que não
são aplicados produtos
químicos na água do
poço.

[CSB-2.17] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança

NÃO

Assinatura Fisca

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado**Cargo Fiscalizado****Observações Gerais**

#59460897

Item fiscalizado 8.532 - ETE SAMAMBAIA - SÃO PEDRO (São Pedro)

ETE SAMAMBAIA - SÃO PEDRO

ETE SAMAMBAIA - SÃO PEDRO

Assunto: [Fiscalização na ETE](#)Sistema: [ETE SAMAMBAIA - SÃO PEDRO](#)

Endereço: R. Joaquim C da Fonseca, 513 - Vale do Sol, São Pedro - SP, 13520-000, Brasil. nº 513. . **CEP:** 13520-000 / **Cidade:** São Pedro, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710411, long=-67.8352886, accuracy=20.0**Fiscalizado** SAAESP**Data de início da fiscalização** 25/10/2022**Data de término da fiscalização** 25/10/2022**Constatações (Fiscalização na ETE)****[ETE-8.0] Fotos gerais da fiscalização - ETE**

NÃO

[ETE-8.0] Fotos de ETE-8.0**Foto 1** - Placa de inauguração da ETE**Foto 2** - Laboratório



Foto 3 - Dois reatores aeróbios e anaeróbios.



Foto 4 - Tanques para desarenação.



Foto 5 - Peneiramento no tratamento preliminar



Foto 6 - Cesto para remoção de sólidos no tratamento preliminar.



Foto 7 - Sucção de efluente bruto no tratamento preliminar.



Foto 8 - Chegada de efluente bruto na ETE e gradeamento grosseiro.



Foto 9 - Caçamba para coleta de sólidos removidos pelo peneiramento.



Foto 10 - Sistema de bombeamento para sucção do efluente bruto, após o gradeamento.



Foto 11 - Etapa de gradeamento grosseiro.



Foto 12 - Tanque para armazenamento de água para lavagem da peneira rotativa.



Foto 13 - Remoção de sólidos pelo peneiramento.



Foto 14 - Remoção de sólidos pelo peneiramento.



Foto 15 - Bombeamento do efluente para os reatores, após o tratamento preliminar.



Foto 16 - Bombeamento do efluente para os reatores, após o tratamento preliminar.



Foto 17 - Painel de comando dos sistemas bombeamento da ETE.



Foto 18 - Painel de comando dos sistemas bombeamento da ETE.



Foto 19 - Sopradores para injeção de ar nos reatores.



Foto 20 - Unidade de tratamento lodo.



Foto 21 - Saída de lodo dos reatores.



Foto 22 - Saída de efluente dos reatores.



Foto 23



Foto 24 - Vista dos reatores de cima.



Foto 25 - Vista de um dos reatores. A presença de espuma, de acordo com o Saaesp, se dá pela recente reativação deste reator, após a ocorrência da chegada de produtos químicos junto com o efluente. Foi necessário regenerar a manta de lodo neste reator.



Foto 26 - Reator na fase aeróbia.



Foto 27 - Reator da ETE.



Foto 28 - Observa-se bastante espuma no reator.



Foto 29 - Vista dos dois reatores. O da frente, na foto, foi reativado recentemente, tendo a manta de lodo regenerada, após episódio de chegada de produtos químicos, com o efluente bruto, que prejudicaram o tratamento.

**Foto 30****Foto 31** - Entrada de ar na fase aeróbia.**Foto 32** - Câmara de contato para mistura lenta, após aplicação de hipoclorito de sódio.**Foto 33** - Saída da câmara de contato e calha parshall na saída.**Foto 34** - Lançamento do efluente tratado.**[ETE-8.1] A área não está devidamente cercada****NÃO****[ETE-8.2] Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória****NÃO****[ETE-8.2] Fotos de ETE-8.2****Foto 1****Foto 2**



Foto 3



Foto 4



Foto 5

[ETE-8.3] Ausência de CADRI para transporte do lodo ou CADRI vencido

NÃO

[ETE-8.4] Ausência de chuveiros de emergência

NÃO

[ETE-8.4] Fotos de ETE-8.4



Foto 1 - Chuveiro de emergência no laboratório



Foto 2 - Chuveiro de emergência próximo à aplicação de hipoclorito de sódio.

[ETE-8.5] Ausência de conjunto moto-bomba reserva

NÃO

[ETE-8.5] Observações sobre ETE-8.5

Todas as unidades de bombeamento da ETE possuem bombas reservas instaladas.

[ETE-8.6] Ausência de EPIs para os operadores (óculos, luvas, etc.)

NÃO

[ETE-8.9] Ausência de extintor de incêndio

NÃO

[ETE-8.9] Fotos de ETE-8.9



Foto 1



Foto 2

[ETE-8.10] Ausência de identificação da área

NÃO

[ETE-8.10] Fotos de ETE-8.10

Foto 1

[ETE-8.11] Ausência de treinamento e kits de emergência adequados, se utilizado Cloro gás

N/A

[ETE-8.11] Observações sobre ETE-8.11

Não utilizado.

[ETE-8.12] Condições inadequadas de higiene e limpeza do laboratório

NÃO

[ETE-8.12] Fotos de ETE-8.12

Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

[ETE-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

NÃO

[ETE-8.13] Observações sobre ETE-8.13

Remoção de DBO de 89,58 %, de acordo com relatórios apresentados.

[ETE-8.13] Fotos de ETE-8.13

Foto 1 - Laudo de análise do efluente bruto coletado na entrada na ETE, datado de 16/08/2022

Foto 3 - Laudo de análise do efluente bruto coletado na entrada na ETE

Foto 5 - Na saída do efluente tratado, DBO = 65 mg/L. Remoção de 89,58 %.

Parâmetro	Resultado	Limite	Unidade	Observações
DBO (mg/L)	624	60	mg/L	
DBO (mg/L)	1000	1000	mg/L	
DBO (mg/L)	1000	1000	mg/L	
DBO (mg/L)	1000	1000	mg/L	

Foto 2 - Indicação do relatório (efluente bruto): DBO = 624 mg/L

Foto 4 - Laudo de análise do efluente tratado, coletado na saída na ETE. Datado de 16/08/2022

Foto 6 - Laudo de análise do efluente bruto coletado na entrada na ETE

[ETE-8.14] Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas**NÃO****[ETE-8.14] Fotos de ETE-8.14****Foto 1** - Escadas de acesso ao topo dos reatores.**Foto 2** - Escadas com corrimãos, em boas condições.**[ETE-8.15] Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas****NÃO****[ETE-8.16] Existência de vazamentos aparentes****NÃO****[ETE-8.17] Extintor de incêndio com validade expirada****NÃO****[ETE-8.20] Não realizar auto monitoramento do padrão de lançamento do efluente final****NÃO****[ETE-8.20] Fotos de ETE-8.20****Foto 1** - Planilha com monitoramento os parâmetros de eficiência da ETE**Foto 2** - Planilha verificada no dia da Fiscalização.**Foto 3**



Foto 4 - Auto monitoramento do padrão de lançamento do efluente.

[ETE-8.23] Estocagem inadequada de produtos químicos

NÃO

[ETE-8.23] Fotos de ETE-8.23



Foto 1 - Tanque para armazenamento de hipoclorito de sódio para adição na câmara de contato (mistura lenta).



Foto 2 - Dosagem de hipoclorito de sódio.

[ETE-8.24] Produtos químicos vencidos

NÃO

[ETE-8.24] Fotos de ETE-8.24



Foto 1 - Certificado de análise do hipoclorito de sódio utilizado na ETE.

[ETE-8.25] Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida

NÃO

[ETE-8.26] Ausência de outorga de lançamento de efluente ou outorga vencida

NÃO

[ETE-8.26] Fotos de ETE-8.26



Foto 1

[ETE-8.27] Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo

NÃO

[ETE-8.27] Observações sobre ETE-8.27

Skid de tratamento com adição de polímeros e desidratação de lodo

[ETE-8.27] Fotos de ETE-8.27



Foto 1 - Unidade de tratamento do lodo visto a partir dos reatores



Foto 2 - Centrífuga para desidratação.



Foto 3 - Painel de comando da centrífuga.



Foto 4 - Caçamba para remoção do lodo tratado.



Foto 5 - Tanque para armazenamento de polímero.



Foto 6 - Orientações para preparação e adição de polímero ao lodo.

[ETE-8.28] Ausência de macromedidor de entrada e/ou saída

NÃO

[ETE-8.28] Fotos de ETE-8.28



Foto 1 - Calha Parshall na entrada da ETE, após o desarenador.



Foto 2 - Calha Parshall na saída da ETE, após a câmara de contato



Foto 3 - Saída do efluente após a calha parshall.



Foto 4 - Lançamento do efluente.

[ETE-8.29] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança

NÃO

Assinatura Fiscal

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais

#58908802

Fabio de Melo Sotelo

Analista de Fiscalização e Regulação - Engenheiro Civil

É base de:

[Auto de Notificação 231/2022 - FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO](#)

Este item foi mencionado em:

[Memorando 309/2022 - Relatório de Fiscalização em sistemas de água e esgoto - São Pedro](#)

[Ofício 875/2022 - \[NOTIFICAÇÃO\] Encaminhamento de Relatório de Fiscalização](#)

[Proc. Administrativo 324/2022 - FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO](#)

Quem já visualizou?

2 ou mais pessoas

08/11/2022 09:34:59

Fábio de Melo Sotelo D1 assinou digitalmente **Relatório de Fiscalização 239/2022** com o certificado **FÁBIO DE MELO SOTELO** CPF 399.XXX.XXX-36 conforme [MP nº 2.200/2001](#).

08/11/2022 09:36:22

Fábio de Melo Sotelo D1 emitiu o [Auto de Notificação 231/2022](#) a partir deste documento.

Tramitação 1- **239/2022**

08/11/2022 09:38

(Encaminhado)

Fábio S. D1

DTO - Diretoria ...

A/C Philippe A.

CC

Philippe Ibrahim Ahmed - DTO

Por favor, segue Relatório para providências.

Obrigado!

Atenciosamente,

—

Fabio de Melo Sotelo

Analista de Fiscalização e Regulação - Engenheiro Civil

Quem já visualizou?

2 ou mais pessoas

08/11/2022 09:38:15

E-mail para philippe@arespcj.com.br

E-mail entregue (1) ⇐

ARES-PCJ - Avenida Paulista, nº 633 Jardim Santana, Americana — SP CEP: 13478-580 • 1Doc • www.1doc.com.br

Impresso em 24/09/2025 11:47:19 por Heliton Roberto de Souza - Assistente Administrativo

1Doc