

**Relatório de Fiscalização 038/2023**

Acompanhe via internet em <https://stip-arespcj.1doc.com.br/atendimento/> usando o código:
932.716.782.002.691.073

Arespcj

CC

07/03/2023 11:44

Município

Águas de Votorantim

· 15 3032-4712

CNPJ 14.192.039/0001-62

D1 DTO

Ciclo de Fiscalização*: 1

Relatório de Fiscalização

FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO DE VOTORANTIM

PRESTADOR: ÁGUAS DE VOTORANTIM

Verificação de Não Conformidades

Americana, março de 2023

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

Prefeitura Municipal de Votorantim

Prefeita: Fabíola Alves da Silva Pedrico

Endereço: Av. 31 de Março, 327

Telefone: (15) 3353-8533

E-mail: seg@votorantim.sp.gov.br

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 2.832, de 01/09/2021

1.2 PRESTADOR

Nome: Águas de Votorantim

Responsável legal: Alex Eduardo Jorge Macedo

Endereço: Av. Reverendo José Manoel da Conceição, 1593

Telefone: (15) 3032-4700

2. EQUIPE TÉCNICA**2.1 ARES-PCJ**

Fabio de Melo Sotelo – Analista de Regulação e Fiscalização

André Aukar Britschgy de Camargo – Analista de Regulação e Fiscalização

2.2 PRESTADOR

Eng^a Nayara Arantes Paques – Supervisora de Operações Água

Eng^a Daniela Cocenza – Coordenadora de Operações Esgoto

3. FISCALIZAÇÃO

Em **17/02/2023** foram realizadas inspeções de campo nos subsistemas de **água e esgoto** operados pela **concessionária** para verificação de Não Conformidades, conforme Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

O Relatório de Fiscalização também considerou, para a verificação de não conformidades, imagens aéreas registradas em fiscalização realizada com captação de imagens aéreas por drone, ocorrida em novembro de 2022.

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.

Sistema	Subsistema	Código Não Conformidade	Item Não Conforme	Prazo
Fiscalização na ETA	ETA VOTEX	ETA-5.13	Existência de vazamentos aparentes (fissuras nos decantadores e vazamento verificado em válvula na saída dos filtros)	Imediato
Fiscalização na ETA	ETA VOTEX	ETA-5.2	Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo	Em até 180 dias
Fiscalização no Reservatório	RES. MONTE SIÃO (ELEVADO)	RES-6.10	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições (reservatório elevado)	Imediato
Fiscalização no Reservatório	RES. VILA IRINEU (ELEVADO)	RES-6.10	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições (reservatório elevado)	Imediato
Fiscalização no Reservatório	RES. VILA NOVA (SEMIENTERRADO)	RES-6.10	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições (reservatório semienterrado)	Imediato
Fiscalização no Reservatório	RES. VILA NOVA (APOIADO)	RES-6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada (reservatório apoiado)	Em até 180 dias
Fiscalização no Reservatório	RES. MONTE SIÃO (ELEVADO)	RES-6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias

ANEXOS

FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO

Item fiscalizado 8.980 - RESERVATÓRIOS JD NOVO MUNDO - VOTORANTIM (Votorantim)

RESERVATÓRIOS JD NOVO MUNDO - VOTORANTIM

RES JD NOVO MUNDO 350M3

Assunto: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES JD NOVO MUNDO 350M3](#)



Endereço: Rua Abílio Maia, 46 - Jardim Novo Mundo, Votorantim - SP, 18052-418, Brasil. nº 46.
. CEP: 18052-418 / Cidade: Votorantim, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-10.94142, long=-51.75133, accuracy=3.9

Fiscalizado	Águas de Votorantim
Data de início da fiscalização	17/02/2023
Data de término da fiscalização	17/02/2023

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] Fotos gerais da fiscalização - Reservatório	SIM
[RES-6.0] Observações sobre RES-6.0	Fiscalização realizada com drone. Reservatórios situados junto à ETA Novo Mundo.

[RES-6.0] Fotos de RES-6.0



Foto 1 - Vista dos reservatórios junto à ETA.



Foto 2

[RES-6.1] A área não está devidamente cercada	NÃO
---	-----

[RES-6.2] Ausência de identificação da área

N/A

[RES-6.2] Observações sobre RES-6.2

Não avaliado.

[RES-6.3] Existência de vazamentos aparentes

NÃO

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

NÃO

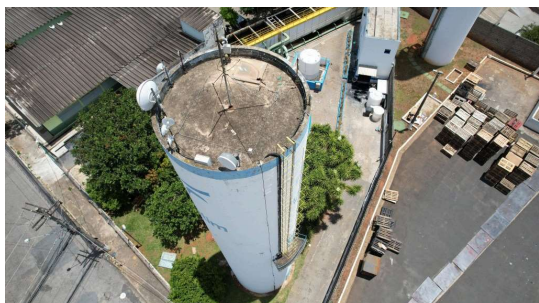
[RES-6.4] Fotos de RES-6.4

Foto 1 - Escada de manutenção do reservatório elevado.

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

NÃO

[RES-6.7] Observações sobre RES-6.7

Pelas fotos aéreas, observa-se que no terreno ao lado há outro reservatório de maior altura no qual existe para-raios.

[RES-6.7] Fotos de RES-6.7

Foto 1 - Reservatório particular de maior altura, ao lado do reservatório da concessionária.

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

NÃO

[RES-6.10] Fotos de RES-6.10



Foto 1 - Tapa do reservatório elevado.



Foto 2 - Tapa do reservatório semi enterrado.

[RES-6.11] Reservatório sem medidor de nível	NÃO
[RES-6.11] Observações sobre RES-6.11	Monitorados por telemetria.
[RES-6.12] Reservatório sem tubo extravasor	NÃO
[RES-6.14] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	NÃO

Assinatura Fiscal

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais

#67153846

Item fiscalizado 8.981 - RESERVATÓRIOS MONTE SIÃO - VOTORANTIM (Votorantim)

RESERVATÓRIOS MONTE SIÃO - VOTORANTIM

RES MONTE SIÃO 500M3

Assunto: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES MONTE SIÃO 500M3](#)



Endereço: R. Osvaldo Machado, 128 - Jardim Monte Siao, Votorantim - SP, 18116-370, Brasil.
nº 128. . **CEP:** 18116-370 / **Cidade:** Votorantim, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-10.94142, long=-51.75133, accuracy=3.9

Fiscalizado	Águas de Votorantim
Data de início da fiscalização	17/02/2023
Data de término da fiscalização	17/02/2023

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] Fotos gerais da fiscalização - Reservatório	SIM
[RES-6.0] Observações sobre RES-6.0	Fiscalização realizada com drone.

[RES-6.0] Fotos de RES-6.0



Foto 1 - Vista dos reservatórios do sistema.



Foto 2

[RES-6.1] A área não está devidamente cercada	NÃO
[RES-6.2] Ausência de identificação da área	N/A
[RES-6.2] Observações sobre RES-6.2	Não verificado.
[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 do reservatório elevado.

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

[RES-6.7] Fotos de RES-6.7



Foto 1 - Não foi verificado para-raios e aterramento. no reservatório elevado.

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

SIM

[RES-6.10] Observações sobre RES-6.10

Apontamento referente ao reservatório elevado, no qual a tampa estava ausente.

[RES-6.10] Fotos de RES-6.10

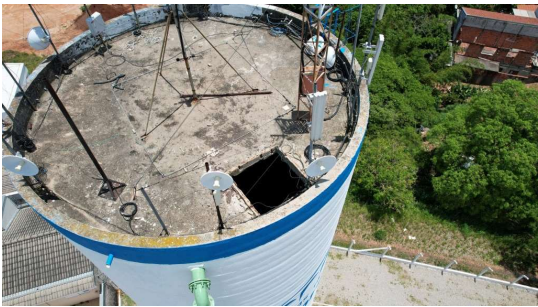


Foto 1 - Tampa ausente no reservatório elevado.



Foto 2



Foto 3

[RES-6.11] Reservatório sem medidor de nível

NÃO

[RES-6.11] Observações sobre RES-6.11

Monitoramento por telemetria.

[RES-6.12] Reservatório sem tubo extravasor

NÃO

[RES-6.14] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança

NÃO

Assinatura Fiscal

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais

#67153356

Item fiscalizado 8.982 - RESERVATÓRIOS VILA IRINEU - VOTORANTIM (Votorantim)

RESERVATÓRIOS VILA IRINEU - VOTORANTIM

RES VILA IRINEU 500M3 A

Assunto: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES VILA IRINEU 500M3 A](#)



Endereço: Reservatório de Água Vila Irineu - R. Renato Araújo, 127 - Jardim Araujo, Votorantim - SP, 18114-457, Brasil. nº 127. . **CEP:** 18114-457 / **Cidade:** Votorantim, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-10.94142, long=-51.75133, accuracy=3.9

Fiscalizado Águas de Votorantim

Data de início da fiscalização 17/02/2023

Data de término da fiscalização 17/02/2023

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] Fotos gerais da fiscalização - Reservatório

SIM

[RES-6.0] Observações sobre RES-6.0

Fotos provenientes de Fiscalização realizada com Drone.

[RES-6.0] Fotos de RES-6.0



Foto 1 - Vista dos reservatórios do sistema.

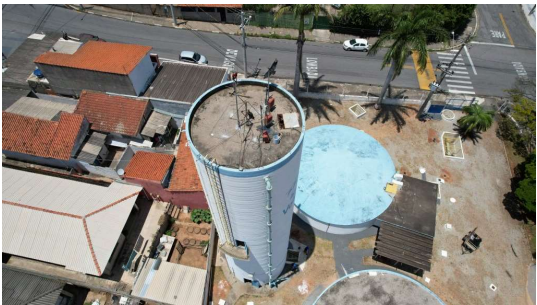


Foto 2

[RES-6.1] A área não está devidamente cercada

NÃO

[RES-6.1] Fotos de RES-6.1



Foto 1 - Observa-se o cercamento da área.

[RES-6.2] Ausência de identificação da área

N/A

[RES-6.2] Observações sobre RES-6.2

Não foi possível avaliar.

[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 de acesso para manutenção no reservatório elevado.

[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 elevado.

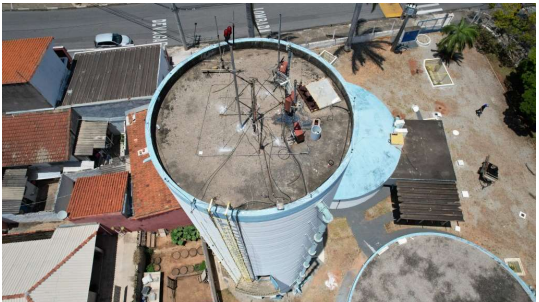


Foto 2

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

SIM

[RES-6.10] Fotos de RES-6.10

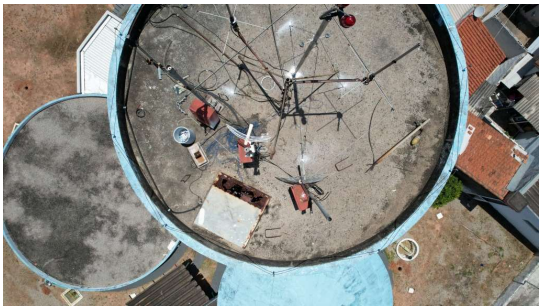


Foto 1 - Tampa do reservatório elevado apresenta pontos de corrosão.

[RES-6.11] Reservatório sem medidor de nível	NÃO
[RES-6.11] Observações sobre RES-6.11	Monitorado por telemetria.
[RES-6.12] Reservatório sem tubo extravasor	NÃO
[RES-6.14] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	NÃO

Assinatura Fiscal	
Assinatura Fiscalizado	
Nome Fiscalizado	
Cargo Fiscalizado	
Observações Gerais	#67152861

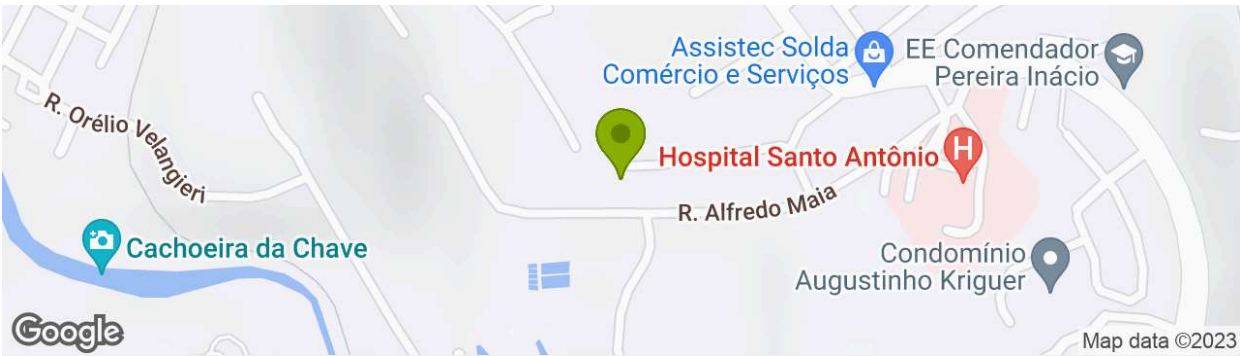
Item fiscalizado 8.983 - EEAT ETA Votex para Santo Antonio (CDHU) (Votorantim)

EEAT ETA Votex para Santo Antonio (CDHU)

EEAT ETA Votex Santo Antonio (CDHU)

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

Sistema: [EEAT ETA Votex Santo Antonio \(CDHU\)](#)



Endereço: Av. Santo Antônio, 140 - Barra Funda, Votorantim - SP, 18114-334, Brasil. nº 140. .
CEP: 18114-334 / Cidade: Votorantim, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-10.94142, long=-51.75133, accuracy=3.9

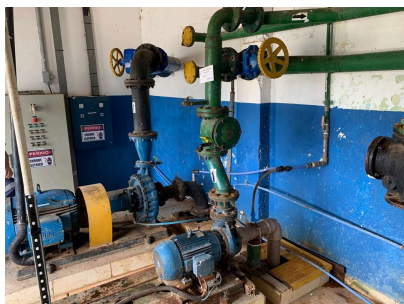
Fiscalizado Águas de Votorantim**Data de início da fiscalização** 17/02/2023**Data de término da fiscalização** 17/02/2023**Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)****[EEA-4.0] Fotos gerais da fiscalização - Estações Elevatórias de Água****SIM****[EEA-4.0] Fotos de EEA-4.0****Foto 1****Foto 2****Foto 3****[EEA-4.1] A área não está devidamente cercada****NÃO****[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] Fotos de EEA-4.3**

Foto 1 - Ao fundo, bomba que também abastece o sistema Santo Antônio. À frente, bomba para retrolavagem dos filtros.

[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-4.7] 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

#67085128

Item fiscalizado 8.984 - EEAT ETA Votex para ETA Central R1 (Votorantim)

EEAT ETA Votex para ETA Central R1

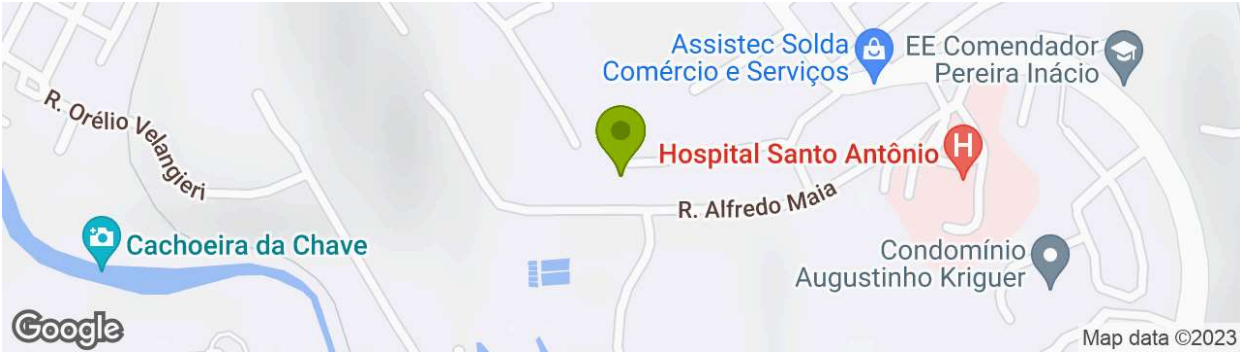
EEAT ETA Votex ETA Central R1

Assunto: [Fiscalização na Estação Elevatória de Água](#)
Sistema: [EEAT ETA Votex ETA Central R1](#)

Fiscalizado	Águas de Votorantim
Data de início da fiscalização	17/02/2023
Data de término da fiscalização	17/03/2023

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] Fotos gerais da fiscalização - Estações Elevatórias de Água	SIM
[EEA-4.0] Observações sobre EEA-4.0	A elevatória suplementa a ETA Central a partir da ETA Votex, visto que nesta



Endereço: Av. Santo Antônio, 140 - Barra Funda, Votorantim - SP, 18114-334, Brasil. nº 140. .
CEP: 18114-334 / Cidade: Votorantim, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-10.94142, long=-51.75133, accuracy=3.9

a água é captada por gravidade, gerando menor custo.

[EEA-4.0] Fotos de EEA-4.0



Foto 1

[EEA-4.1] A área não está devidamente cercada NÃO

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

[EEA-4.2] Fotos de EEA-4.2



Foto 1

[EEA-4.3] Ausência de conjunto moto bomba reserva N/A

[EEA-4.3] Observações sobre EEA-4.3 Não há motobomba reserva instalada na elevatória. Porém, a elevatória da ETA

Votex apenas suplementa a ETA Central. De acordo com a concessionária, havendo manutenção na bomba, a ETA Central produz água suficiente, não necessitando da água bombeada por esta elevatória.

[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-4.7] Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas

NÃO

[EEA-4.7] Fotos de EEA-4.7



Foto 1

[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

Item fiscalizado 8.985 - EEE S1 - BOMBEIROS - VOTORANTIM (Votorantim)

EEE S1 - BOMBEIROS - VOTORANTIM

EEE S1 - BOMBEIROS

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

Sistema: [EEE S1 - BOMBEIROS](#)



Endereço: Av. 31 de Março, 35 - Parque Morumbi, Votorantim - SP, 18110-005, Brasil. nº 35. .

CEP: 18110-005 / Cidade: Votorantim, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-10.94142, long=-51.75133, accuracy=3.9

Fiscalizado Águas de Votorantim

Data de início da fiscalização 17/02/2023

Data de término da fiscalização 17/02/2023

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Esgoto)

[EEE-7.0] Fotos gerais da fiscalização - Estações Elevatórias de Esgoto **SIM**

[EEE-7.0] Observações sobre EEE-7.0 Elevatória de maior vazão do sistema de esgotamento sanitário.

[EEE-7.0] Fotos de EEE-7.0



Foto 1 - Bombas de sucção da elevatória.



Foto 2 - Vista da elevatória.

[EEE-7.1] A área não está devidamente cercada

NÃO

[EEE-7.2] Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória

NÃO

[EEE-7.2] Fotos de EEE-7.2

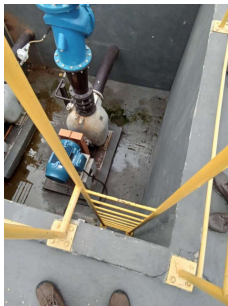


Foto 1



Foto 2



Foto 3

[EEE-7.3] Ausência de conjunto moto-bomba reserva

NÃO

[EEE-7.3] Fotos de EEE-7.3



Foto 1

[EEE-7.4] Ausência de extintor de incêndio

NÃO

[EEE-7.4] Fotos de EEE-7.4



Foto 1

[EEE-7.5] Ausência de gradeamento grosseiro

NÃO

[EEE-7.5] Fotos de EEE-7.5



Foto 1 - Poço de limpeza com cesto peneira.



Foto 2

[EEE-7.6] Ausência de identificação da área

NÃO

[EEE-7.9] Existência de vazamentos aparentes

NÃO

[EEE-7.10] Extintor de incêndio com validade expirada

NÃO

[EEE-7.11] Gradeamento grosseiro em condições inadequadas de operação

N/A

[EEE-7.11] Observações sobre EEE-7.11

não foi possível
verificar

[EEE-7.12] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança

NÃO

[EEE-7.12] Fotos de EEE-7.12

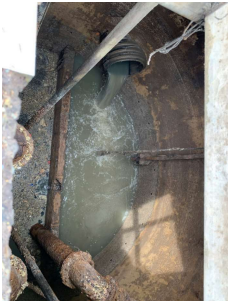


Foto 1 - Poço de sucção da elevatória



Foto 2 - Poço de sucção da elevatória

Assinatura Fiscal

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais

#67159441

Item fiscalizado 8.986 - EEE S1 OSSEL (Votorantim)

EEE S1 OSSEL

EEE S1 OSSEL

Assunto: [Fiscalização na Estação Elevatória de Esgoto](#)
Sistema: [EEE S1 OSSEL](#)



Endereço: Av. Rev. José Manoel da Conceição, 685 - Protestantes, Votorantim - SP, 18111-000, Brasil. nº 685. . CEP: 18111-000 / Cidade: Votorantim, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-10.94142, long=-51.75133, accuracy=3.9

Fiscalizado	Águas de Votorantim
Data de início da fiscalização	17/02/2023
Data de término da fiscalização	17/02/2023

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Esgoto)

[EEE-7.0] Fotos gerais da fiscalização - Estações Elevatórias de Esgoto SIM

[EEE-7.0] Fotos de EEE-7.0



Foto 1 - Vista externa da área da elevatória.



Foto 2 - Poço de sucção da elevatória.

[EEE-7.1] A área não está devidamente cercada NÃO

[EEE-7.1] Fotos de EEE-7.1



Foto 1

[EEE-7.2] Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória

NÃO

[EEE-7.3] Ausência de conjunto moto-bomba reserva

NÃO

[EEE-7.3] Observações sobre EEE-7.3

Uma das bombas estava em manutenção.

[EEE-7.3] Fotos de EEE-7.3



Foto 1 - Poço de sucção.



Foto 2



Foto 3 - Painel de comando das bombas.

[EEE-7.4] Ausência de extintor de incêndio

NÃO

[EEE-7.4] Fotos de EEE-7.4

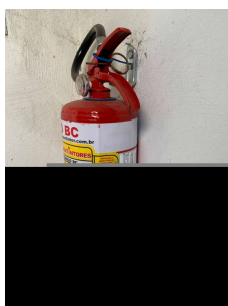


Foto 1

[EEE-7.5] Ausência de gradeamento grosseiro

NÃO

[EEE-7.5] Fotos de EEE-7.5

Foto 1 - Cesto peneira.

[EEE-7.6] Ausência de identificação da área

NÃO

[EEE-7.9] Existência de vazamentos aparentes	NÃO
[EEE-7.10] Extintor de incêndio com validade expirada	NÃO
[EEE-7.11] Gradeamento grosseiro em condições inadequadas de operação	NÃO
[EEE-7.12] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	NÃO

Assinatura Fiscal

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais #67159499

Item fiscalizado 8.987 - ETA VOTEX - VOTORANTIM (Votorantim)

ETA VOTEX - VOTORANTIM

ETA VOTEX

Assunto: [Fiscalização na ETA](#)

Sistema: [ETA VOTEX](#)

Endereço: Av. Santo Antônio, 140 - Barra Funda, Votorantim - SP, 18114-334, Brasil. nº 140. .
CEP: 18114-334 / Cidade: Votorantim, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-10.94142, long=-51.75133, accuracy=3.9

Fiscalizado	Águas de Votorantim
Data de início da fiscalização	17/02/2023
Data de término da fiscalização	17/02/2023

Constatações (Fiscalização na ETA)

[ETA-5.0] Fotos gerais da fiscalização - ETA	SIM
[ETA-5.0] Observações sobre ETA-5.0	A ETA Votex recebe água bruta por gravidade da captação no Rio Sorocaba. Aplica-se permanganato de potássio na captação para oxidação. Na ETA há produção de hipoclorito de sódio, a partir de eletrólise de cloreto de sódio, para

utilização no tratamento. A ETA é composta por sistema de floculação em tubo corrugado, dois decantadores e 5 filtros, estando um em manutenção no momento da fiscalização.

[ETA-5.0] Fotos de ETA-5.0

Foto 1 - Captação de água bruta

Foto 2 - Captação de água bruta

Foto 3 - Aplicação de permanganato de potássio na água bruta

Foto 4 - Aplicação de permanganato de potássio na água bruta

Foto 5 - Tubulação que transporta água bruta à ETA por gravidade

Foto 6

Foto 7 - Chegada de água bruta na ETA

Foto 8 - Entrada de água bruta no tubo corrugado que funciona como floculador.

Foto 9 - Entrada de água bruta no tubo corrugado que funciona como floculador.

Foto 10

Foto 11 - Tubo corrugado funcionando como floculador na ETA.

Foto 12 - A esquerda do tubo, antigo floculador com chicanas verticais.

Foto 13 - 2 decantadores na ETA.

Foto 14 - Decantadores.

Foto 15

Foto 16 - Saída de água após a floculação, para distribuição nos decantadores.

Foto 17

Foto 18 - Filtro em manutenção.

Foto 19 - 4 filtros em operação.

Foto 20

Foto 21 - Reservatório semi enterrado na ETA.

Foto 22 - Reservatório semi enterrado na ETA.

Foto 23

Foto 24 - Nível do reservatório da ETA

[ETA-5.1] A área não está devidamente cercada

NÃO

[ETA-5.1] Fotos de ETA-5.1

Foto 1 - Portão de acesso.

[ETA-5.2] Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo	SIM
[ETA-5.2] Observações sobre ETA-5.2	A concessionário apresentou projetos e cronograma de investimentos a serem realizados para tratamento do lodo das ETAS operadas.
[ETA-5.2] Fotos de ETA-5.2	
Foto 1 - Cronograma de investimentos para tratamento de lodo das ETAs.	
[ETA-5.3] Ausência de chuveiros de emergência	NÃO
[ETA-5.3] Fotos de ETA-5.3	
Foto 1 - 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	
[ETA-5.5] Ausência de extintor de incêndio	NÃO
[ETA-5.6] Ausência de identificação da área	NÃO
[ETA-5.6] Fotos de ETA-5.6	
Foto 1	
[ETA-5.7] Ausência de Macromedidor com indicação direta de vazão ou volume nas entradas e saídas da ETA	NÃO
[ETA-5.7] Fotos de ETA-5.7	
Foto 1Foto 2	
Foto 3Foto 4	
[ETA-5.8] Ausência de treinamento e kits de emergência adequados, se utilizado Cloro gás	N/A
[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

Foto 10

Foto 11

Foto 12

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

NÃO

[ETA-5.10] Fotos de ETA-5.10

Foto 1

[ETA-5.11] Estocagem inadequada de produtos químicos

NÃO

[ETA-5.11] Fotos de ETA-5.11

Foto 1

Foto 2

Foto 3

Foto 4 - Reservatório de PAC

Foto 5 - Estoque de sal.

Foto 6

Foto 7 - Estoque de sal para produção de hipoclorito de sódio, para uso no tratamento.

Foto 8

Foto 9 - Bomba dosadora de hipoclorito de sódio.

Foto 10

Foto 11

Foto 12 - Armazenamento de ácido fluossilícico.

Foto 13

Foto 14 - Tubulações do sistema de eletrólise para produção de hipoclorito de sódio.

Foto 15

Foto 16

Foto 17

Foto 18

Foto 19

Foto 20 - Tubulação que libera hidrogênio gasoso, produto da eletrólise do cloreto de sódio na produção de hipoclorito.

Foto 21

Foto 22

Foto 23

Foto 24

Foto 25

Foto 26

[ETA-5.12] Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas

NÃO

[ETA-5.13] Existência de vazamentos aparentes

SIM

[ETA-5.13] Fotos de ETA-5.13

Foto 1 - Vazamento em válvula na saída dos filtros.

Foto 2

Foto 3 - Vazamentos em fissuras nos decantadores.

[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 - Dosagem de flúor na saída dos filtros

Foto 2

[ETA-5.16] Não realização de desinfecção na água tratada

NÃO

[ETA-5.16] Fotos de ETA-5.16

Foto 1 - Pré cloração e aplicação de PAC.

Foto 2 - Aplicação de pré cloração e PAC.

Foto 3 - Dosagem de cloro para pré-cloração (esquerda) e desinfecção (direita).

[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

Foto 2

Foto 3

Foto 4

[ETA-5.18] Vertedores de água decantada aparentemente desnivelados

NÃO

[ETA-5.19] Não atender aos padrões de potabilidade

NÃO

[ETA-5.19] Observações sobre ETA-5.19

Concessionária enviou laudo de análise completa, realizada em dezembro de 2022.

[ETA-5.19] Fotos de ETA-5.19

Foto 1

Foto 2

Foto 3

Foto 4

Foto 5

Foto 6

[ETA-5.20] Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida

NÃO

[ETA-5.20] Fotos de ETA-5.20

Foto 1

Foto 2

[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

#67089488

Item fiscalizado 8.993 - EEAT Vila Nova Apoiado para Vila Nova Elevado (Votorantim)



Item fiscalizado 8.994 - EEE PROMORAR II (Votorantim)

Item fiscalizado 8.995 - RESERVATÓRIOS VILA NOVA - VOTORANTIM (Votorantim)

Item fiscalizado 8.996 - RESERVATÓRIOS VILA GARCIA - VOTORANTIM (Votorantim)

Item fiscalizado 8.997 - RESERVATÓRIO DOMINGUINHOS (Votorantim)

Fabio de Melo Sotelo

Analista de Fiscalização e Regulação - Engenheiro Civil

(editado 2 vezes - última modificação: 20/03/2023 09:07:17)

É base de:

Auto de Notificação 041/2023 - FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO

Este item foi mencionado em:

- Memorando 058/2023 - Relatório de Fiscalização - Votorantim
- Ofício 211/2023 - [NOTIFICAÇÃO] Encaminhamento de Relatório de Fiscalização
- Proc. Administrativo 061/2023 - FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

- 07/03/2023 13:38:02 Fábio de Melo Sotelo D1 realizou uma edição no item mencionado [Item fiscalizado 8.983..](#)
- 07/03/2023 13:38:36 Fábio de Melo Sotelo D1 realizou uma edição no item mencionado [Item fiscalizado 8.984..](#)
- 07/03/2023 13:42:32 Fábio de Melo Sotelo D1 realizou uma edição no item mencionado [Item fiscalizado 8.987..](#)
- 20/03/2023 09:03:42 Fábio de Melo Sotelo D1 emitiu o [Auto de Notificação 041/2023](#) a partir deste documento.
- 20/03/2023 09:07:50 Fábio de Melo Sotelo D1 assinou digitalmente **Relatório de Fiscalização 038/2023** com o certificado **FÁBIO DE MELO SOTELO** CPF 399.XXX.XXX-36 conforme [MP nº 2.200/2001](#) .

1 Despacho não lido

Tramitação 1-
038/2023

20/03/2023 09:08
(Encaminhado)

Fábio S. D1

DTO - Diretoria ...

A/C Philippe A.
CC

Philippe Ibrahim Ahmed - DTO , por favor, encaminho para providências.

Obrigado

Att,

—
Fabio de Melo Sotelo

Analista de Fiscalização e Regulação - Engenheiro Civil

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

20/03/2023 09:08:56 E-mail para philippe@arespcj.com.br E-mail entregue (1)

