

**Relatório de Fiscalização** 058/2024

Acompanhe via internet em <https://stip-arespcj.1doc.com.br/atendimento/> usando o código:
927.517.126.837.164.819

Arespcj

CC

09/04/2024 14:28

Município

Semae - Mogi Das Cruzes

· 11 3786-1400

CNPJ 52.561.214/0001-30

D2 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
MOGI DAS CRUZES**

PRESTADOR: SEMAE

Verificação de Não Conformidades

Americana, abril de 2024.

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

Prefeitura Municipal de Mogi das Cruzes

Prefeito: Caio Cesar Machado da Cunha

Endereço: Av. Ver. Narciso Yague Guimarães, 277 - Centro Cívico - Prédio I

Telefone: (11) 4798-5020

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

Lei Municipal de definição do ente regulador: Lei Autorizativa nº 7.945/2023 - Convênio de Cooperação nº 03/2023 - AE

1.2 PRESTADOR

Nome: Serviço Municipal de Águas e Esgotos de Mogi das Cruzes - SEMAE

Responsável legal: Francisco Cardoso de Camargo Filho

Endereço: Rua Otto Unger, nº 450 - Centro

Telefone: (11) 3786-1400

2. EQUIPE TÉCNICA**2.1 ARES-PCJ**

André Aukar Britschgy de Camargo - Analista de Regulação e Fiscalização

João Mateus Boll Gallas - Coordenador de Fiscalização

2.2 PRESTADOR

Almir Magalhães Miguel - Encarregado da Operação da ETE Leste

Cristiano von Steinkirch de Oliveira - Engenheiro Ambiental

Fabiana Turoli Martins Fisch - Auxiliar de Apoio Administrativo
Flávio Alessandro de Oliveira - Técnico de Operação do Sistema de Tratamento
Gabriel Sousa Alves - Engenheiro Ambiental
Ivan Santos de Jesus - Técnico Químico
Marcelo Prestes Soares - Assessor de Planejamento Estratégico
Márcio José de Mello - Técnico de Operação do Sistema de Tratamento
Rafael Augusto de Moraes Regueiro - Chefe de Divisão de Manutenção de Redes de Esgoto

3. FISCALIZAÇÃO

Em 26/03/2024 e 27/03/2024 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 NC	Descrição NC	Prazo para solução
RES. VILA SUISSA II E III - MOGI DAS CRUZES	RES-6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
RES. VILA SUISSA I - MOGI DAS CRUZES	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RES. VILA NOVA APARECIDA I, II E III - MOGI DAS CRUZES	RES-6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
RES. VILA MORAES - MOGI DAS CRUZES	RES-6.10	O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	Imediato
RES. VILA MORAES - MOGI DAS CRUZES	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
RES. VILA MORAES - MOGI DAS CRUZES	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
RES I E II ETA LESTE - MOGI DAS CRUZES	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
RES I E II ETA LESTE - MOGI DAS CRUZES	RES-6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
RES I E II ETA CENTRO - MOGI DAS CRUZES	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
RES I E II ETA CENTRO - MOGI DAS CRUZES	RES-6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato

ETE LESTE - MOGI DAS CRUZES	ETE-8.16	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
ETE LESTE - MOGI DAS CRUZES	ETE-8.23	Estocagem inadequada de produtos químicos	Em até 180 dias
ETE LESTE - MOGI DAS CRUZES	ETE-8.24	Produtos químicos vencidos	Imediato
ETE LESTE - MOGI DAS CRUZES	ETE-8.29	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
ETE LESTE - MOGI DAS CRUZES	ETE-8.4	Ausência de chuveiros de emergência	Imediato
ETA LESTE - MOGI DAS CRUZES	ETA-5.12	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas	Imediato
ETA LESTE - MOGI DAS CRUZES	ETA-5.13	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
ETA LESTE - MOGI DAS CRUZES	ETA-5.18	Vertedores de água decantada aparentemente desnivelados	Em até 180 dias
ETA LESTE - MOGI DAS CRUZES	ETA-5.20	Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida	Em até 180 dias
ETA LESTE - MOGI DAS CRUZES	ETA-5.22	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
ETA LESTE - MOGI DAS CRUZES	ETA-5.4	Ausência de EPIs para os operadores (óculos, luvas, etc.)	Imediato
ETA CENTRO - MOGI DAS CRUZES	ETA-5.10	Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas	Imediato
ETA CENTRO - MOGI DAS CRUZES	ETA-5.13	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
ETA CENTRO - MOGI DAS CRUZES	ETA-5.18	Vertedores de água decantada aparentemente desnivelados	Em até 180 dias
ETA CENTRO - MOGI DAS CRUZES	ETA-5.19	Não atender aos padrões de potabilidade	Imediato
EEEB BOTUJURU IV - MOGI DAS CRUZES	EEE-7.12	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
EEEB BOTUJURU IV - MOGI DAS CRUZES	EEE-7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEEB BOTUJURU IV - MOGI DAS CRUZES	EEE-7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEEB BOTUJURU III - MOGI DAS CRUZES	EEE-7.12	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e	Imediato

		segurança	
EEEB BOTUJURU III - MOGI DAS CRUZES	EEE-7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEEB BOTUJURU III - MOGI DAS CRUZES	EEE-7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEEB BOTUJURU I - MOGI DAS CRUZES	EEE-7.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
EEEB BOTUJURU I - MOGI DAS CRUZES	EEE-7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEEB BOTUJURU I - MOGI DAS CRUZES	EEE-7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEA RB1 II - MOGI DAS CRUZES	EEA-4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEA RB1 I - MOGI DAS CRUZES	EEA-4.3	Ausência de conjunto moto bomba reserva	Em até 180 dias
EEA RB1 I - MOGI DAS CRUZES	EEA-4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEA RB1 I - MOGI DAS CRUZES	EEA-4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
EEA ETA LESTE - MOGI DAS CRUZES	EEA-4.10	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
EEA ETA LESTE - MOGI DAS CRUZES	EEA-4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
ECR2 - MOGI DAS CRUZES	CSP-3.12	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Imediato
ECR2 - MOGI DAS CRUZES	CSP-3.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
ECR2 - MOGI DAS CRUZES	CSP-3.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
BOOSTER CENTRO - MOGI DAS CRUZES	EEA-4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
BOOSTER CENTRO - MOGI DAS CRUZES	EEA-4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias

ANEXOS

FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO

Novo Item Fiscalizado 10.148 - ETA Centro (Mogi Das Cruzes)

ETA Centro

ETA CENTRO - MOGI DAS CRUZES

Checklist: [Fiscalização na ETA](#)

Sistema: [ETA CENTRO - MOGI DAS CRUZES](#)



Endereço: Rua Otto Unger, 420 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08780-090, Brasil. nº 420. .
CEP: 08780-090 / Cidade: Mogi das Cruzes, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-23.5227239, long=-46.1844739, accuracy=13.653

Fiscalizado	ETA centro Mogi das Cruzes #100094995
Data de início da fiscalização	26/03/2024
Data de término da fiscalização	26/03/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na ETA)

[ETA-5.0] - Fotos gerais da fiscalização	Conforme
[ETA-5.0] Observações	A água proveniente do manancial superficial passa por um pré-tratamento com dióxido de cloro antes de ser conduzida por uma adutora de 800 mm de diâmetro e 8 km de extensão até as Estações de Tratamento de Água (ETAs). Na ETA Centro a água é submetida a uma dosagem de hidróxido de cálcio para ajustar o pH e ao coagulante PAC18. Caso necessário, é aplicada uma dosagem adicional de cloro. Uma média de 250 l/s segue

para tratamento na ETA Leste, enquanto aproximadamente 600 l/s permanece na ETA Centro. Na ETA Centro, a água passa por uma sequência de quatro câmaras de floculação de 1100 m³ cada, alternando-se com um sistema paralelo idêntico. Para lidar com a turbulência na saída dos floculadores, foi implementada uma adaptação com a aplicação de polímero não iônico a 0,5%, visando manter a vazão alta e a estrutura dos flocos, garantindo o abastecimento contínuo de água. Em seguida, a água é direcionada para três decantadores convencionais e um decantador auxiliar, adaptado no antigo sistema de floculação da ETA. A água dos decantadores convencionais é então encaminhada para seis filtros descendentes, equipados com medidores automáticos de nível, enquanto a água do decantador auxiliar segue para um sistema de filtração adicional. Após o processo de filtração, a água é conduzida para um tanque de contato, onde são adicionados ácido fluossilícico e gás cloro. O lodo resultante é direcionado para o sistema de adensamento e centrifugação. Os

produtos químicos utilizados no tratamento são armazenados em tanques específicos: PAC em dois tanques de 23 m³ cada, hidróxido de cálcio em dois tanques de 50 m³ cada, ácido fluossilícico em três tanques de 3 m³ cada, e gás cloro em seis cilindros de 900 kg cada. Destaca-se que o sistema de armazenamento de gás cloro está sendo transferido para uma área externa, com medidas de segurança como detecção de vazamentos com alarme e um sistema de lavagem de gás em caso de vazamento.

Fotos de [ETA-5.0]



Foto 1 - Caixa de entrada da água na ETA.



Foto 2 - Sistema de aplicação de PAC na caixa de entrada.



Foto 3 - Caixa de chegada da adutora.



Foto 4 - Detalhe do primeiro tanque de floculação.



Foto 5 - Primeiro tanque de floculação.



Foto 6 - Extravasamento de espuma.



Foto 7 - Aspersor para controle de espuma.



Foto 8 - Escuma formada no primeiro floculador.



Foto 9 - Sistema de floculação adicional paralelo.



Foto 10 - Detalhe do sistema de agitação inoperante.



Foto 11 - Sistema de floculação.



Foto 12 - Saída da floculação com adição de polímero não iônico 0,5%.



Foto 13 - Vista do canal que leva aos decantadores.



Foto 14 - Detalhe do decantador.



Foto 15 - Vista do sistema de decantação.



Foto 16 - Sistema de filtração auxiliar em verde ao fundo.



Foto 17 - Buraco para comporta. Proteger contra possível acidente de trabalho.



Foto 18 - Decantador auxiliar.



Foto 19 - Sistema de bombeamento para a filtração auxiliar.



Foto 20 - Em branco tanque de recalque para a filtração auxiliar.



Foto 21 - Sistema de decantação e filtro auxiliar ao fundo em verde.



Foto 22 - Sistema de filtração descendente.



Foto 23 - Canal de distribuição de água para os filtros.



Foto 24 - Detalhe do sistema de filtração.



Foto 25 - Painel elétrico do sistema de centrifugação.



Foto 26 - Centrifugas de lodo.



Foto 27 - Descarte do lodo centrifugado.



Foto 28 - Tanques de PAC.



Foto 29 - Tanques de hidróxido de cálcio.



Foto 30 - Detalhe do sistema de tratamento de lodo.



Foto 31 - CCO detalhe 1.

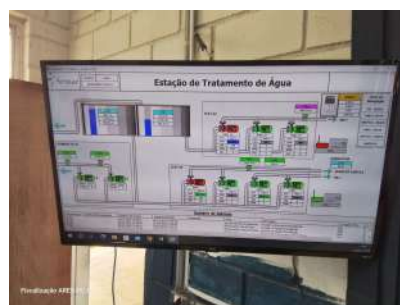


Foto 32 - CCO detalhe 2.



Foto 33 - CCO detalhe 3.

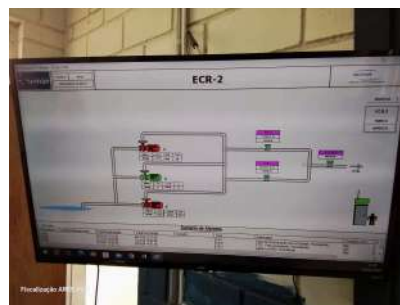


Foto 34 - CCO detalhe 4.



Foto 35 - Fichas de controle de procedimentos laboratoriais.



Foto 36 - Bancada do laboratório.



Foto 37 - Legislação e controle de procedimentos laboratoriais.



Foto 38 - Painel de controle operacional.



Foto 39 - Tanques de ácido fluossilícico.



Foto 40 - Sistema de lavagem de gás cloro.



Foto 41 - Novo local externo para instalação dos cilindros de gás cloro.



Foto 42 - Atual sistema de armazenamento de gás cloro.



Foto 43 - Sistema de armazenamento de gás cloro.



Foto 44 - Sistema de detecção de vazamento de gás cloro.

[ETA-5.1] - A área não está devidamente cercada	Conforme
[ETA-5.1] Observações	Toda a ETA é cercada por muros e portões com controle de acesso.
[ETA-5.2] - Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo	Conforme
[ETA-5.2] Observações	Conforme fotos gerais da fiscalização.
[ETA-5.3] - Ausência de chuveiros de emergência	Conforme

Fotos de [ETA-5.3]



Foto 1 - Chuveiro de emergência no laboratório.



Foto 2 - Controle de verificação de funcionamento do chuveiro de emergência.

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

Fotos de [ETA-5.4]



Foto 1 - Kit para emergência com gás cloro.



Foto 2 - EPIs de laboratório.

[ETA-5.5] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

[ETA-5.5] Observações

Extintores bem distribuídos por toda a ETA.

Fotos de [ETA-5.5]



Foto 1 - Dois tipos de extintores.

[ETA-5.6] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [ETA-5.6]



Foto 1 - Placa de identificação no acesso à ETA.

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

Conforme

Fotos de [ETA-5.7]



Foto 1 - Caixa do macromedidor externa à ETA.



Foto 2 - Macromedidor da adutora de água bruta.



Foto 3 - Vista da caixa de proteção aberta.



Foto 4 - Detalhe do macromedidor da adutora de água bruta.

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

Conforme

[ETA-5.8] Observações

Lista de presença no treinamento em anexo ao relatório.

Fotos de [ETA-5.8]



Foto 1 - Kit para emergência com gás cloro.



Foto 2 - Imagem disponibilizada pelo prestador: treinamento para uso de gás cloro.



Foto 3 - Imagem disponibilizada pelo prestador: treinamento para uso de gás cloro.



Foto 4 - Imagem disponibilizada pelo prestador: treinamento para uso de gás cloro.

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

Conforme

Fotos de [ETA-5.9]



Foto 1 - Vista 1 do laboratório.



Foto 2 - Vista 2 do laboratório.

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

Não Conforme

[ETA-5.10] Observações

Providenciar a correção no guarda-corpo para permitir o completo fechamento e segurança da estrutura.

Fotos de [ETA-5.10]



Foto 1 - Formato do guarda-corpo que impede o completo fechamento e segurança da estrutura.

[ETA-5.11] - Estocagem inadequada de produtos químicos

Conforme

[ETA-5.11] Observações

Todos os tanques possuem baias de contenção, conforme fotos gerais da fiscalização.

Fotos de [ETA-5.11]



Foto 1 - Baia de contenção dos tanques de ácido fluossilícico.

[ETA-5.12] - Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas	Conforme
[ETA-5.13] - Existência de vazamentos aparentes	Não Conforme

[ETA-5.13] Observações	Corrigir o vazamento no bombeamento de água para a filtração auxiliar.
------------------------	--

Fotos de [ETA-5.13]



Foto 1 - Vazamento no sistema de bombeamento para a filtração auxiliar.

[ETA-5.14] - Extintor de incêndio com validade expirada	Conforme
---	----------

Fotos de [ETA-5.14]



Foto 1 - Detalhe da validade regular (agosto/2024).



Foto 2 - Detalhe da validade regular (2º trimestre de 2024).

[ETA-5.15] - Não aplicação de Flúor à água tratada	Conforme
--	----------

[ETA-5.15] Observações	Aplicação de ácido fluossilícico no tanque de contato.
------------------------	--

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

[ETA-5.16] Observações	Aplicação de gás cloro no tanque de contato.
------------------------	--

[ETA-5.17] - Não realização do controle de parâmetros mínimos do processo (Cloro Residual Livre, Fluoreto e Turbidez)	Conforme
---	----------

[ETA-5.17] Observações	Os resultados dos parâmetros de controle são anotados em
------------------------	--

cadernos identificados
e em planilhas digitais.

Fotos de [ETA-5.17]



Foto 1 - Ficha de controle dos parâmetros.



Foto 2 - Caderno de controle mensal.

[ETA-5.18] - Vertedores de água decantada aparentemente desnivelados

Não Conforme

[ETA-5.18] Observações

Providenciar o
nivelamento dos
vertedores de todos os
decantadores.

Fotos de [ETA-5.18]



Foto 1 - Vertedor desnivelado detalhe 1.



Foto 2 - Vertedor desnivelado detalhe 2.



Foto 3 - Vertedor desnivelado detalhe 3.



Foto 4 - Vertedor desnivelado detalhe 4.

[ETA-5.19] - Não atender aos padrões de potabilidade

Não Conforme

[ETA-5.19] Observações

O parâmetro
CLORATO não atende
aos padrões da
Portaria nº 888/2021,
conforme laudo
(outubro/2023)
recebido por e-mail na
data de 15/04/2024 e

anexado ao relatório de fiscalização. É necessário tomar as providências necessárias e encaminhar novo laudo com resultado conforme à ARES-PCJ.

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

Conforme

[ETA-5.20] Observações

Documentos de licença de operação anexos ao relatório.

[ETA-5.21] - Produtos químicos vencidos

Conforme

[ETA-5.21] Observações

Reagente para medição de cloro da “policontrol” aguardando troca do fornecedor.

Fotos de [ETA-5.21]



Foto 1 - Detalhe da validade regular (março/2026).



Foto 2 - Detalhe da validade regular (janeiro/2027 e setembro/2028).



Foto 3 - Reagentes para descarte.



Foto 4 - Detalhe da validade regular (abril/2025).



Foto 5 - Detalhe da validade regular (setembro/2028).

[ETA-5.22] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança

Conforme

Novo Item Fiscalizado 10.145 - EEA RB1-I (Mogi Das Cruzes)

EEA RB1-I

EEA RB1 I - MOGI DAS CRUZES

Checklist: [Fiscalização na Estação Elevatória de Água](#)
Sistema: [EEA RB1 I - MOGI DAS CRUZES](#)



Endereço: Rua Otto Unger, 420 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08780-090, Brasil. nº 420. .
CEP: 08780-090 / Cidade: Mogi das Cruzes, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-23.5230136, long=-46.1848564, accuracy=13.653

Fiscalizado	EEA RB1-I #100093186
Data de início da fiscalização	26/03/2024
Data de término da fiscalização	26/03/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Fachada da EEA, sem qualquer identificação do local.



Foto 2 - Gerador próximo às bombas.



Foto 3 - Detalhe do painel elétrico da Bomba 3.



Foto 4 - Vista geral da EEA.



Foto 5 - Tubulação junto a bomba 3.



Foto 6 - Bomba 3.



Foto 7 - Bomba 4.



Foto 8 - Acesso às bombas.

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

Conforme

[EEA-4.1] Observações

A EEA se encontra dentro da ETA Centro.

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

Conforme

[EEA-4.2] Observações

Além de acesso às bombas via escada, o local também dispõe de suporte para içamento

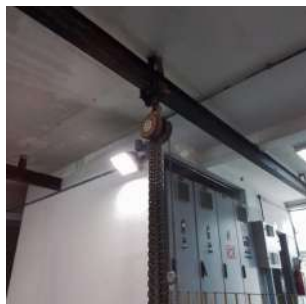
Fotos de [EEA-4.2]

Foto 1 - Detalhe 1 do suporte para içamento.



Foto 2 - Detalhe 2 do suporte para içamento.

[EEA-4.3] - Ausência de conjunto moto bomba reserva

Não Conforme

[EEA-4.3] Observações

De acordo com o prestador, as bombas operam em conjunto no horário de pico. Na falha de uma das bombas durante o horário de pico, não haverá abastecimento pleno de todos usuários. É necessário que o prestador preveja uma solução para o caso de falha em uma das bombas durante o horário de pico, reduzindo o impacto aos usuários.

[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

Fotos de [EEA-4.4]

Foto 1 - Extintor próximo aos painéis elétricos.

[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[EEA-4.5] Observações

Ressalta-se que ainda que a EEA esteja dentro da ETA, é necessário identificar que a estrutura abriga uma EEA.

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

Não Conforme

[EEA-4.7] Observações

A tubulação usada na drenagem está com vazamentos, sendo necessária a sua troca ou reparo.

Fotos de [EEA-4.7]



Foto 1 - Detalhe da tubulação de drenagem com vazamento.

[EEA-4.8] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

[EEA-4.9] - Extintor de incêndio com validade expirada

Conforme

Fotos de [EEA-4.9]



Foto 1 - Detalhe da validade regular (agosto/2024).

Novo Item Fiscalizado 10.146 - EEA RB1 II (Mogi Das Cruzes)

EEA RB1 II

EEA RB1 II - MOGI DAS CRUZES

Checklist: [Fiscalização na Estação Elevatória de Água](#)
Sistema: [EEA RB1 II - MOGI DAS CRUZES](#)



Endereço: R. Adriano Francisco Salgado, 1 - Vila Sud Menuci, Mogi das Cruzes - SP, 08715-130, Brasil. nº 1. . CEP: 08715-130 / Cidade: Mogi das Cruzes, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-23.5233056, long=-46.1847531, accuracy=13.653

Fiscalizado	EEA RB 1 II #100094166
Data de início da fiscalização	26/03/2024
Data de término da fiscalização	26/03/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Medidor de vazão da EEA.



Foto 2 - Fachada da EEA, sem qualquer identificação do local.



Foto 3 - Vista geral da EEA.



Foto 4 - Detalhe do painel elétrico.



Foto 5 - Vista geral da EEA.



Foto 6 - Detalhe do painel elétrico.



Foto 7 - Painel de monitoramento da operação.



Foto 8 - Detalhe do suporte para içamento.

[EEA-4.1] - A área não está devidamente cercada	Conforme
[EEA-4.1] Observações	A EEA se encontra dentro da ETA Centro.
[EEA-4.2] - Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória	Conforme
[EEA-4.2] Observações	Além de acesso às bombas via escada, o local também dispõe de suporte para içamento.

Fotos de [EEA-4.2]



Foto 1 - Porta de acesso à EEA.

[EEA-4.3] - Ausência de conjunto moto bomba reserva	Conforme
[EEA-4.3] Observações	Três conjuntos sendo dois em operação e um reserva.

Fotos de [EEA-4.3]



Foto 1 - Três conjuntos moto bombas.

[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

Fotos de [EEA-4.4]



Foto 1 - Extintor ao lado do portão de acesso.

[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[EEA-4.5] Observações

Ressalta-se que ainda que a EEA esteja dentro da ETA, é necessário identificar que a estrutura abriga um booster. Providenciar identificação do local.

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

Conforme

[EEA-4.8] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

[EEA-4.9] - Extintor de incêndio com validade expirada

Conforme

Fotos de [EEA-4.9]



Foto 1 - Detalhe da validade regular (agosto/2024).

Novo Item Fiscalizado 10.144 - Booster Centro (Mogi Das Cruzes)

Booster Centro

BOOSTER CENTRO - MOGI DAS CRUZES

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

Sistema: [BOOSTER CENTRO - MOGI DAS CRUZES](#)



Endereço: Rua Otto Unger, 420 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08780-090, Brasil. nº 420. .
CEP: 08780-090 / Cidade: Mogi das Cruzes, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-23.5231344, long=-46.1848128, accuracy=13.653

Fiscalizado	EEA Booster Centro #100092986
Data de início da fiscalização	26/03/2024
Data de término da fiscalização	26/03/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Fachada do booster, sem qualquer identificação do local.



Foto 2 - Vista geral do booster.



Foto 3 - Painel elétrico da bomba 1 e 2.



Foto 4 - Detalhe do painel elétrico.

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

Conforme

[EEA-4.1] Observações

O booster se encontra dentro da ETA Centro.

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

Conforme

[EEA-4.2] Observações

Além de acesso às bombas via escada, o local também dispõe de suporte para içamento.

Fotos de [EEA-4.2]



Foto 1 - Passarelas de acesso.

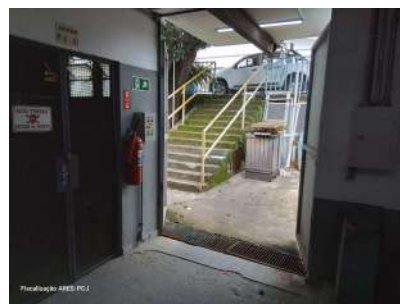


Foto 2 - Porta de acesso com a viga de içamento no teto.

[EEA-4.3] - Ausência de conjunto moto bomba reserva

Conforme

Fotos de [EEA-4.3]



Foto 1 - Conjuntos moto bomba do booster.

[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

Fotos de [EEA-4.4]



Foto 1 - Extintor próximo aos painéis elétricos.

[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[EEA-4.5] Observações

Ressalta-se que ainda que a EEA esteja dentro da ETA, é necessário identificar que a estrutura abriga um booster.
Providenciar identificação do local.

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

Não Conforme

[EEA-4.7] Observações

Providenciar a correção da drenagem para evitar o encharcamento do entorno.

Fotos de [EEA-4.7]



Foto 1 - Base de concreto molhada pela ineficiência da drenagem.



Foto 2 - Base de concreto molhada pela ineficiência da drenagem.

[EEA-4.8] - Existência de vazamentos aparentes

N/A

[EEA-4.8] Observações

Vazamento grande na parede proveniente do Reservatório ETA Centro I e II. Não Conformidade apontada na ficha do reservatório.

Fotos de [EEA-4.8]



Foto 1 - Vazamento no interior do abrigo do booster proveniente da parede do reservatório ETA Centro I e II.

[EEA-4.9] - Extintor de incêndio com validade expirada

Conforme

Fotos de [EEA-4.9]



Foto 1 - Detalhe da validade regular (agosto/2024).

Novo Item Fiscalizado 10.147 - RES I E II - ETA CENTRO (Mogi Das Cruzes)

RES I E II - ETA CENTRO

RES I E II ETA CENTRO - MOGI DAS CRUZES

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)
Sistema: [RES I E II ETA CENTRO - MOGI DAS CRUZES](#)

Fiscalizado	RES I E II - ETA CENTRO #100095407
Data de início da fiscalização	26/03/2024
Data de término da fiscalização	26/03/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização	Conforme
[RES-6.0] Observações	O reservatório possui capacidade de reservação total de



Endereço: Rua Otto Unger, 420 - Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08780-090, Brasil. nº 420. .

CEP: 08780-090 / **Cidade:** Mogi das Cruzes, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-23.5227967, long=-46.1847092, accuracy=13.653

2.200m³,
compartimentado em
dois volumes de
1.100m³. Há indícios de
vazamentos nas
laterais do reservatório
(próximo à EEA RB 1-I
e ao escritório
administrativo).
Recomenda-se a
verificação da
integridade da estrutura
nesses locais.

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral do reservatório semienterrado.



Foto 2 - Vista lateral do reservatório.



Foto 3 - Detalhe da tampa removível para
inspeção.



Foto 4 - Fachada próxima à EEA RB 1-I.



Foto 5 - Fachada próxima ao escritório administrativo.

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

Conforme

[RES-6.1] Observações

O reservatório se encontra dentro da ETA Centro.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[RES-6.2] Observações

Ainda que o reservatório esteja dentro da ETA Centro, não há indicação visível de que a estrutura é a de um reservatório. É necessário fazer a identificação do reservatório.

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[RES-6.3] Observações

Providenciar o reparo e impermeabilização na parede do reservatório.

Fotos de [RES-6.3]



Foto 1 - Vazamento na parede no interior do abrigo do Booster Centro e EEA RB1 I.

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

N/A

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

N/A

[RES-6.10] - O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	Conforme
[RES-6.10] Observações	Cada tampa removível permite a abertura e inspeção.
[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível	Conforme
[RES-6.11] Observações	Reservatório ligado ao supervisorio.
[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação	Conforme
[RES-6.14] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	N/A

Novo Item Fiscalizado 10.151 - ETA Leste (Mogi Das Cruzes)

ETA Leste

ETA LESTE - MOGI DAS CRUZES

Checklist: [Fiscalização na ETA](#)

Sistema: [ETA LESTE - MOGI DAS CRUZES](#)



Endereço: Av. João XXIII, 300/350 - Socorro, Mogi das Cruzes - SP, 08780-830, Brasil. nº 300/350. . CEP: 08780-830 / Cidade: Mogi das Cruzes, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-23.5159476, long=-46.1687013, accuracy=13.653

Fiscalizado	ETA Leste MDC #100116496
Data de início da fiscalização	26/03/2024
Data de término da fiscalização	26/03/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na ETA)

[ETA-5.0] - Fotos gerais da fiscalização	Conforme
[ETA-5.0] Observações	A água captada no manancial superficial recebe um pré-

tratamento com dióxido de cloro e segue para o tratamento nas ETAs em uma adutora de 800mm de 8Km. Na caixa de chegada na ETA Centro, a água captada recebe a dosagem hidróxido de cálcio para elevar o pH e do coagulante PAC18. Se necessário é aplicada uma dosagem de cloro. Desta caixa, em média 250l/s segue por gravidade para ser tratada na ETA Leste e em média 600l/s permanece para ser tratada da ETA Central. Na ETA Leste, o canal de entrada percorre ao lado do laboratório, onde o coagulante PAC18 é aplicado na entrada da calha Parshall e a vazão é medida. Em seguida, a água é direcionada para quatro floculadores com velocidades de agitação decrescentes ao longo do percurso. Após essa etapa, ela passa por dois decantadores laminares de alta taxa em paralelo. Entre os decantadores e os quatro filtros descendentes, é realizada a intercloração. Em seguida, a água é encaminhada para um tanque de contato, onde são aplicados ácido fluossilícico e gás cloro. O hidróxido de cálcio é utilizado no

final do processo. O lodo resultante segue para o sistema de adensamento e centrifugação, com a adição de polímero não iônico.

Fotos de [ETA-5.0]



Foto 1 - Janela do laboratório com o canal de chegada ao lado.



Foto 2 - Canal de chegada com calha Parshall, medidor de vazão e aplicação de PAC.



Foto 3 - Medidor de vazão de chegada.



Foto 4 - Vista do laboratório da ETA Leste.



Foto 5 - Vista do sistema de floculação.



Foto 6 - Vista dos decantadores e filtros.



Foto 7 - Entrada de água nos floculadores.



Foto 8 - Canal de interligação dos floculadores e decantadores.



Foto 9 - Detalhe do decantador de alta taxa.



Foto 10 - Detalhe do filtro no início do processo de retrolavagem.



Foto 11 - Reabaicamento do nível para o processo de retrolavagem.



Foto 12 - Cana de condução do efluente de lavagem dos filtros.



Foto 13 - Canal em operação após a retrolavagem do filtro.



Foto 14 - Aeração da camada filtrante durante o processo de retrolavagem.



Foto 15 - Elevação do nível para remoção da água de retrolavagem.



Foto 16 - Cana de condução da água de retrolavagem.



Foto 17 - Detalhe da retirada da água de retrolavagem do filtro.



Foto 18 - Fim do processo de retrolavagem do filtro.



Foto 19 - Vista geral do processo de tratamento da ETA.



Foto 20 - CCO da ETA Leste.



Foto 21 - Detalhe do CCO da ETA Leste.



Foto 22 - Tanques de preparação de produtos químicos. Tanque de contato abaixo do nível do chão.



Foto 23 - Compressores de ar para retrolavagem dos filtros.



Foto 24 - Tanques de polímeros para as centrífugas.



Foto 25 - Tanques de polímeros para os floculadores.



Foto 26 - Tanques de hidróxido de cálcio.



Foto 27 - Painéis elétricos da ETA.



Foto 28 - EEA para o reservatório interno de retrolavagem.



Foto 29 - Sistemas de dosagem de produtos químicos. Abaixo do chão, tanque de contato.



Foto 30 - Tampa ao fundo: início do tanque de contato e aplicação do gás cloro.



Foto 31 - Sistemas de dosagem de produtos químicos. Abaixo do chão, tanque de contato.



Foto 32 - Saída dos filtros.



Foto 33 - Tubulação de retrolavagem.



Foto 34 - Entrada da água tratada no tanque de contato.



Foto 35 - Sistema de bombeamento da retrolavagem.



Foto 36 - Cilindros de gás cloro.



Foto 37 - Local de instalação do futuro lavador de gás.



Foto 38 - Cilindros de gás cloro e sistema de alerta contra vazamentos..



Foto 39 - Placa de identificação do produto químico.



Foto 40 - Exaustores de gás cloro vazado para a área externa da ETA.



Foto 41 - Vista aérea e afastada da ETA Leste.



Foto 42 - Vista superior da ETA Leste.

[ETA-5.1] - A área não está devidamente cercada

Conforme

[ETA-5.1] Observações

A ETA é cercada por muros e portões com controle de acesso. Aberta na divisa com o rio Tietê.

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

Conforme

[ETA-5.2] Observações

O sistema utiliza polímero para o tratamento do lodo.

Fotos de [ETA-5.2]



Foto 1 - Abaixo tanque de homogeneização.
Acima tanques de adensamento de lodo.



Foto 2 - Tanque de homogeneização.



Foto 3 - Tanques de adensamento de lodo.



Foto 4 - Descarte de lodo centrifugado.



Foto 5 - Laje sem guarda-corpo sobre o tanque de equalização de lodo.

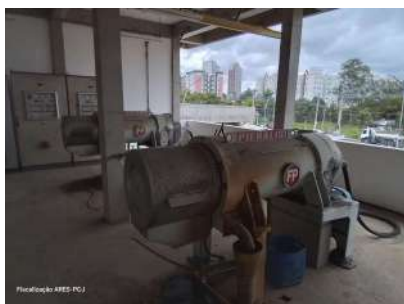


Foto 6 - Centrífugas de lodo.



Foto 7 - Painel elétrico das centrífugas.

[ETA-5.3] - Ausência de chuveiros de emergência

Conforme

Fotos de [ETA-5.3]

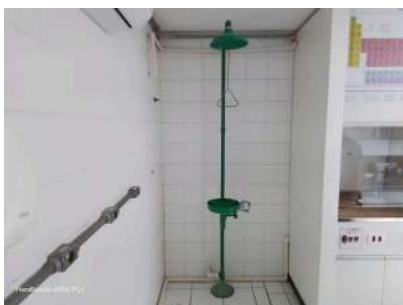


Foto 1 - Chuveiro de emergência no laboratório.

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

Não Conforme

[ETA-5.4] Observações

Segundo o funcionário do laboratório a luva de borracha é muito grande (tamanho G) e dificulta manipular os frascos. Acaba não utilizando. Providenciar EPI com tamanho adequado ao funcionário do laboratório.

Fotos de [ETA-5.4]



Foto 1 - EPIs de laboratório. Luva de borracha com tamanho inadequado.



Foto 2 - EPI de laboratório: jaleco.

[ETA-5.5] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

[ETA-5.5] Observações

Extintores bem distribuídos por toda a ETA.

Fotos de [ETA-5.5]



Foto 1 - Extintores na sala de operação.



Foto 2 - Extintores do corredor do anfiteatro.



Foto 3 - Extintores na sala de produtos químicos.



Foto 4 - Extintor no sistema de bombeamento da retrolavagem.



Foto 5 - Extintor na centrífuga.

[ETA-5.6] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [ETA-5.6]



Foto 1 - Placa de identificação no acesso à ETA.

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

Conforme

Fotos de [ETA-5.7]



Foto 1 - Macromedidor na entrada da ETA.

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

Conforme

[ETA-5.8] Observações

Lista de presença no
treinamento em anexo
ao relatório.

Fotos de [ETA-5.8]

Foto 1 - Kit para emergência com gás cloro.



Foto 2 - Lacre do kit com data de inspeção.



Foto 3 - Imagem disponibilizada pelo prestador:
treinamento para uso de gás cloro.



Foto 4 - Imagem disponibilizada pelo prestador:
treinamento para uso de gás cloro.



Foto 5 - Imagem disponibilizada pelo prestador:
treinamento para uso de gás cloro.

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

Conforme

Fotos de [ETA-5.9]

Foto 1 - Vista 1 do laboratório.



Foto 2 - Vista 2 do laboratório.



Foto 3 - Vista 3 do laboratório.

[ETA-5.10] - Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas	Conforme
[ETA-5.11] - Estocagem inadequada de produtos químicos	Conforme
[ETA-5.11] Observações	Recomenda-se providenciar a placa de identificação do PAC nos tanques de armazenamento.

Fotos de [ETA-5.11]



Foto 1 - Detalhe da validade regular (janeiro e março/2027 e junho de 2028).



Foto 2 - Detalhe da validade regular (maio/2026 e agosto/2028).



Foto 3 - Detalhe da validade regular (março/2025).



Foto 4 - Armazenamento dos reagentes de laboratório.



Foto 5 - Detalhe da validade regular (novembro/2026 e agosto/2027).



Foto 6 - Armazenamento de produtos em paletes.



Foto 7 - Detalhe da validade regular (agosto/2024).



Foto 8 - Baia de contenção dos tanques de produtos químicos.



Foto 9 - Baia de contenção dos tanques de produtos químicos.



Foto 10 - Baia de contenção dos tanques de produtos químicos.



Foto 11 - Baia de contenção dos tanques de produtos químicos.

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

Não Conforme

[ETA-5.12] Observações

Providenciar guarda-corpo no tanque de equalização do lado no sistema de centrifugação.

Fotos de [ETA-5.12]



Foto 1 - Tanque de equalização do lodo sem guarda-corpo.

[ETA-5.13] - Existência de vazamentos aparentes**Não Conforme****[ETA-5.13] Observações**

Providenciar a correção dos vazamentos nas saídas dos filtros 3 e 4 e na tubulação do sistema de retrolavagem entre o bombeamento e os filtros.

Fotos de [ETA-5.13]**Foto 1 - Vazamento na saída do filtro 3.****Foto 2 - Vazamento na saída do filtro 3.****Foto 3 - Vazamento na saída do filtro 4.****Foto 4 - Vazamento na saída do filtro 4.****Foto 5 - Vazamento na linha de recalque para lavagem dos filtros.****Foto 6 - Vazamento na linha de recalque para lavagem dos filtros.****[ETA-5.14] - Extintor de incêndio com validade expirada****Conforme****Fotos de [ETA-5.14]**



Foto 1 - Detalhe da validade regular (janeiro/2025).



Foto 2 - Detalhe da validade regular (janeiro/2025).

[ETA-5.15] - Não aplicação de Flúor à água tratada

Conforme

[ETA-5.15] Observações

Aplicação de ácido fluossilícico no tanque de contato.

Fotos de [ETA-5.15]



Foto 1 - Local de aplicação de ácido fluossilícico.

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

Conforme

[ETA-5.16] Observações

Aplicação de gás cloro no tanque de contato.

[ETA-5.17] - Não realização do controle de parâmetros mínimos do processo (Cloro Residual Livre, Fluoreto e Turbidez)

Conforme

[ETA-5.17] Observações

Os resultados dos parâmetros de controle são anotados em cadernos identificados e em planilhas digitais.

Fotos de [ETA-5.17]



Foto 1 - Ficha de controle dos parâmetros.



Foto 2 - Ficha de controle dos parâmetros.

[ETA-5.18] - Vertedores de água decantada aparentemente desnivelados**Não Conforme****[ETA-5.18] Observações**

Providenciar o nivelamento dos vertedores de todos os decantadores.

Fotos de [ETA-5.18]**Foto 1** - Vertedor desnivelado detalhe 1.**Foto 2** - Vertedor desnivelado detalhe 2.**Foto 3** - Vertedor desnivelado detalhe 3.**Foto 4** - Vertedor desnivelado detalhe 4.**[ETA-5.19] - Não atender aos padrões de potabilidade****Conforme****[ETA-5.19] Observações**

Laudo recebido por e-mail na data de 15/04/2024 e anexado ao relatório de fiscalização.

[ETA-5.20] - Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida**Não Conforme****[ETA-5.20] Observações**

Solicitação de renovação da licença anexa ao relatório. Apresentar a licença de operação quando emitida pelo órgão responsável.

[ETA-5.21] - Produtos químicos vencidos**Conforme****[ETA-5.21] Observações**

Conforme imagens do item 5.11.

[ETA-5.22] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança**Não Conforme**

[ETA-5.22] Observações

Providenciar a limpeza de área do sistema de bombeamento da retrolavagem dos filtros. Providenciar a instalação e operação do sistema de lavagem do gás cloro.

Fotos de [ETA-5.22]



Foto 1 - Providenciar a limpeza de área.



Foto 2 - Providenciar a instalação e operação do sistema de lavagem de gás cloro.

Novo Item Fiscalizado 10.149 - RES I E II ETA LESTE (Mogi Das Cruzes)

RES I E II ETA LESTE

RES I E II ETA LESTE - MOGI DAS CRUZES

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES I E II ETA LESTE - MOGI DAS CRUZES](#)



Endereço: Av. João XXIII, 600 - Socorro, Mogi das Cruzes - SP, 08780-830, Brasil. nº 600. .
CEP: 08780-830 / Cidade: Mogi das Cruzes, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-23.5301105, long=-46.1689594, accuracy=13.653

Fiscalizado	RES I E II ETA LESTE #100114363
Data de início da fiscalização	26/03/2024
Data de término da fiscalização	26/03/2024

Observações Gerais

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista da fachada próxima ao tanque de lodo.



Foto 2 - Vista geral da ETA Leste (à direita) e do Reservatório (à esquerda).

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

Conforme

[RES-6.1] Observações

O reservatório está dentro da ETA Leste.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[RES-6.2] Observações

Há identificação no local mas muito deteriorada. É necessário fazer a troca da placa.

Fotos de [RES-6.2]



Foto 1 - Detalhe da placa de identificação deteriorada.

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[RES-6.3] Observações

Há diversos pontos e rachaduras com vazamento aparente ao longo do reservatório, incluindo aqueles dentro da casa da elevatória ao lado. É

necessário fazer a manutenção adequada e encaminhar relatório fotográfico com a solução de todos os vazamentos indicados.

Fotos de [RES-6.3]



Foto 1 - Vazamento 1 (próximo à EEA).



Foto 2 - Vazamento 2 (próximo ao muro).



Foto 3 - Vazamento 3.



Foto 4 - Vazamento 4.

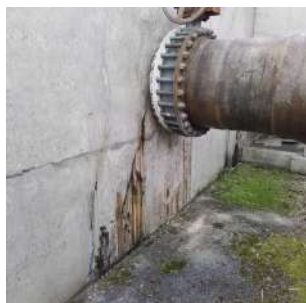


Foto 5 - Vazamento 5.



Foto 6 - Vazamento 6.



Foto 7 - Vazamento 7.



Foto 8 - Vazamento 8.



Foto 9 - Vazamento 9.



Foto 10 - Vazamento 10.



Foto 11 - Vazamento aparente dentro da casa da EEA, junto à parede que separa o reservatório da EEA.

[RES-6.4] - Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	N/A
[RES-6.4] Observações	Não há escada instalada, o operador usa uma escada móvel.
[RES-6.7] - Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	N/A
[RES-6.7] Observações	Reservatório apoiado.
[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	Não foi possível verificar.
[RES-6.10] - O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	N/A
[RES-6.10] Observações	Não foi possível verificar.
[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível	Conforme
[RES-6.11] Observações	Reservatório ligado ao supervisor.
[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação	Conforme
[RES-6.13] Observações	Há tubulações de ventilação espalhadas no topo do reservatório.

Fotos de [RES-6.13]



Foto 1 - Vista das 4 tubulações de ventilação no topo do reservatório.

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

Conforme

Novo Item Fiscalizado 10.150 - EEA ETA Leste e EEA Oroxó (Mogi Das Cruzes)

EEA ETA Leste e EEA Oroxó

EEA ETA LESTE - MOGI DAS CRUZES

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

Sistema: [EEA ETA LESTE - MOGI DAS CRUZES](#)



Endereço: Av. João XXIII, 500 - Jardim Sao Pedro, Mogi das Cruzes - SP, 08780-830, Brasil. nº 500. . CEP: 08780-830 / Cidade: Mogi das Cruzes, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-23.5153944, long=-46.1678998, accuracy=13.653

Fiscalizado	EEA ETA Leste e Oroxó#100115575
Data de início da fiscalização	26/03/2024
Data de término da fiscalização	26/03/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] - Fotos gerais da fiscalização	Conforme
[EEA-4.0] Observações	Os dois conjuntos moto bomba situados próximos aos painéis

de energia correspondem à EEA Oroxó, responsáveis pelo recalque para a região central Oroxó. Já os três conjuntos moto bomba localizados mais distantes dos painéis elétricos correspondem à EEA ETA Leste, encarregados do recalque para a região leste e para os reservatórios Vila Aparecida e Vila Suíça.

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Vista externa das EEAs.



Foto 2 - Vista interna das EEAs. À frente EEA Oroxó, ao fundo EEA ETA Leste.



Foto 3 - Painéis elétricos das EEAs.



Foto 4 - Detalhe do sistema EEA Oroxó.



Foto 5 - Detalhe do sistema EEA ETA Leste.

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

Conforme

[EEA-4.1] Observações

As EEAs se encontram dentro da ETA Leste.

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

Além de acesso às bombas via escada, o local também dispõe de suporte para içamento.

Fotos de [EEA-4.2]

Foto 1 - Porta de acesso ao fundo com a viga de içamento no teto.

[EEA-4.3] - Ausência de conjunto moto bomba reserva**Conforme****Fotos de [EEA-4.3]**

Foto 1 - Conjuntos moto bomba do sistema EEA Oroxó.

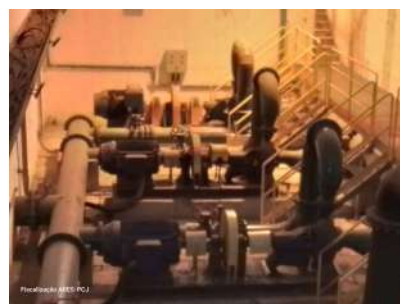


Foto 2 - Conjuntos moto bomba do sistema EEA ETA Leste.

[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio**Conforme****[EEA-4.4] Observações**

Extintores nas duas extremidades das EEAs.

Fotos de [EEA-4.4]

Foto 1 - Extintor próximo aos painéis elétricos.



Foto 2 - Extintor próximo ao portão de acesso.



Foto 3 - Detalhe do extintor próximo ao portão de acesso.

[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[EEA-4.5] Observações

Ressalta-se que ainda que a EEA esteja dentro da ETA, é necessário identificar que a estrutura abriga as EEAs. Providenciar identificação do local.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.7]



Foto 1 - Detalhe 1 da canaleta de drenagem das gaxetas.



Foto 2 - Detalhe 2 da canaleta de drenagem das gaxetas.

[EEA-4.8] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

[EEA-4.9] - Extintor de incêndio com validade expirada

Conforme

Fotos de [EEA-4.9]



Foto 1 - Detalhe da validade regular (janeiro/2025).

[EEA-4.10] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança

Não Conforme

[EEA-4.10] Observações

Providenciar o conserto das grades do piso que não se encaixam adequadamente.

Fotos de [EEA-4.10]



Foto 1 - Detalhe do local com grades do piso amassadas e não encaixadas corretamente.

Novo Item Fiscalizado 10.152 - Captação ECR2 (Mogi Das Cruzes)

Captação ECR2

ECR2 - MOGI DAS CRUZES

Checklist: [Fiscalização na Captação Superficial](#)

Sistema: [ECR2 - MOGI DAS CRUZES](#)



Endereço: Av. Ver. Juares Rios De Vasconcelos, 4318 - Vila Nova Aparecida, Mogi das Cruzes - SP, 08830-660, Brasil. nº 4318. . CEP: 08830-660 / Cidade: Mogi das Cruzes, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-23.5456878, long=-46.1346713, accuracy=13.653

Fiscalizado	Captação ECR2 MDC #100120477
Data de início da fiscalização	26/03/2024
Data de término da fiscalização	26/03/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na Captação Superficial)

[CSP-3.0] - Fotos gerais da fiscalização	Conforme
[CSP-3.0] Observações	A captação superficial está localizada no rio Tietê. O sistema conta com duas peneiras automáticas para a remoção de sólidos grosseiros, especialmente macrófitas. O processo de recalque é conduzido por três conjuntos motobombas, um dos quais serve como reserva. Ainda na captação, a água é submetida a um pré-tratamento com a adição de hidróxido de cloro (produzido localmente) e hipoclorito de sódio para controlar a presença de ferro e manganês. Esses produtos são aplicados diretamente nas adutoras de água de 600mm, que partem da captação e seguem em direção ao TAU (Tanque de Amortecimento Unidirecional). Mais adiante, essas adutoras se fundem em uma única tubulação de 800mm que conduz a água por aproximadamente 8km até a ETA Centro.

Fotos de [CSP-3.0]	
--------------------	--



Foto 1 - Portão de acesso à captação.



Foto 2 - Entrada da captação de água com boia de proteção contra macrófitas.



Foto 3 - Acesso da água aos canais de peneiramento.



Foto 4 - Vista 1 do conjunto de peneiras automáticas.



Foto 5 - Vista 2 do conjunto de peneiras automáticas.



Foto 6 - Canal de adução com casa de bombas ao fundo.



Foto 7 - Sistema de monitoramento de água bruta da CETESB.



Foto 8 - Tanques de armazenamento de hipoclorito de sódio.



Foto 9 - Tanque de ácido sulfúrico para produzir hidróxido de cloro.



Foto 10 - Vista externa do sistema produtor de hidróxido de cloro.



Foto 11 - Tanque de reagente Purate para produzir hidróxido de cloro.



Foto 12 - Sistema produtor de hidróxido de cloro.



Foto 13 - Vista externa do sistema produtor de hidróxido de cloro.



Foto 14 - Sistema de dosagem de hipoclorito na adutora.



Foto 15 - Tubulação com hidróxido de cloro para dosagem na adutora.



Foto 16 - Saídas das duas adutoras da captação com macromedidor.



Foto 17 - CCO da captação.



Foto 18 - Macromedidores das adutoras.



Foto 19 - Vista frontal do conjunto de moto bombas de recalque.



Foto 20 - Vista posterior do conjunto de moto bombas de recalque.



Foto 21 - Sistema de içamento dos equipamentos.



Foto 22 - Painéis elétricos dos conjuntos moto bomba.



Foto 23 - Pannel operacional de um conjunto moto bomba.

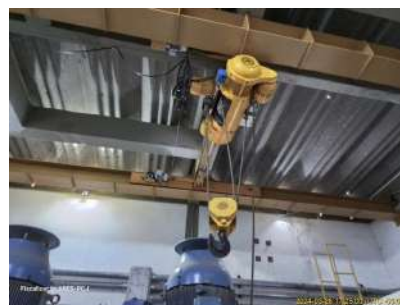


Foto 24 - Detalhe do sistema de içamento de equipamentos.

[CSP-3.1] - A área não está devidamente cercada

Conforme

[CSP-3.1] Observações

Todo o entorno com muro de proteção e portão de acesso.

Fotos de [CSP-3.1]



Foto 1 - Muro de proteção no fundo da captação e portão de acesso ao manancial.

[CSP-3.2] - Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória

Conforme

Fotos de [CSP-3.2]



Foto 1 - Via de acesso à captação.



Foto 2 - Portão de acesso à elevatória.

[CSP-3.3] - Ausência de conjunto moto bomba reserva

Conforme

[CSP-3.3] Observações

Três conjuntos moto bomba, sendo um de reserva.

[CSP-3.4] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

[CSP-3.4] Observações

Extintores por toda a área da captação.

Fotos de [CSP-3.4]



Foto 1 - Extintores próximos às peneiras.



Foto 2 - Extintores na elevatória de água.

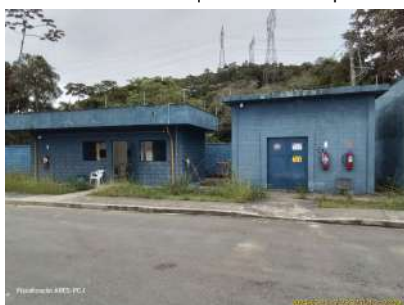


Foto 3 - Extintores próximos ao portão de acesso.

[CSP-3.5] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[CSP-3.5] Observações

Providenciar identificação do local.

[CSP-3.7] - Captação de água com outorga vencida

Conforme

[CSP-3.8] - Captação de água sem outorga

Conforme

[CSP-3.8] Observações	Documento anexo ao relatório de fiscalização.
[CSP-3.10] - Existência de vazamentos aparentes	Conforme
[CSP-3.11] - Extintor de incêndio com validade expirada	Conforme
Fotos de [CSP-3.11]	
	
Foto 1 - Detalhe da validade regular (setembro/2024).	
[CSP-3.12] - Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Não Conforme
[CSP-3.12] Observações	Elevar a altura do guarda-corpo na passarela sobre a captação da água do manancial.
[CSP-3.13] - Ausência de automonitoramento dos parâmetros de qualidade da água	Conforme
[CSP-3.13] Observações	Água bruta monitorada na entrada da ETA Centro.
Fotos de [CSP-3.13]	
	
Foto 1 - Ficha de controle dos parâmetros.	
[CSP-3.14] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Não Conforme
[CSP-3.14] Observações	Providenciar caçamba para remoção de resíduos sólidos do grademaneto; Elevar a

altura de guarda-copro sobre a passarela da captação; Realizara roçagem do mato no interior da captação, e; Drenar a água pluvial das duas caixas de inspeção das adutoras.

Fotos de [CSP-3.14]



Foto 1 - Dispor de caçamba para remoção de material sólido gradeado.



Foto 2 - Elevar a altura do guarda-corpo na passarela sobre a captação da água do manancial.



Foto 3 - Roçar o mato no interior da captação.



Foto 4 - Drenar a água pluvial acumulada nas duas caixas de inspeção das adutoras.



Foto 5 - Roçar o mato no interior da captação.



Foto 6 - Drenar a água pluvial acumulada nas duas caixas de inspeção das adutoras.

Novo Item Fiscalizado 10.167 - ETE Leste - Mogi das Cruzes (Mogi Das Cruzes)

ETE Leste - Mogi das Cruzes

ETE LESTE - MOGI DAS CRUZES

Checklist: [Fiscalização na ETE](#)
Sistema: [ETE LESTE - MOGI DAS CRUZES](#)



Endereço: R. Adolfo Lutz, 1263 - Cezar de Souza, Mogi das Cruzes - SP, 08810-380, Brasil. nº 1263. . **CEP:** 08810-380 / **Cidade:** Mogi das Cruzes, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-23.5097536, long=-46.168362, accuracy=13.653

Fiscalizado	ETE LESTE #100186178
Data de início da fiscalização	27/03/2024
Data de término da fiscalização	27/03/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na ETE)	
[ETE-8.0] - Fotos gerais da fiscalização	Conforme
[ETE-8.0] Observações	A vazão de operação da ETE Leste varia entre 170 a 200L/s. No dia anterior à fiscalização, a empresa contratada para coleta de esgoto bruto e efluente tratado pela ARES-PCJ esteve no local. A expansão prevista para a ETE Leste tem o objetivo de atender o crescimento da região leste do Município e não pretende receber os efluentes atualmente encaminhados à ETE de Suzano (operada pela SABESP).
Fotos de [ETE-8.0]	



Foto 1 - Chegada do esgoto bruto.



Foto 2 - Vista da chegada, gradeamento ao fundo.
No local, há três gradeamentos, sendo que dois atuam continuamente e o terceiro é acionado quando os outros estão em manutenção.



Foto 3 - Detalhe da peneira.



Foto 4 - Chegada do esgoto, anterior às peneiras.



Foto 5 - Expansão da chegada de esgoto bruto, ao lado da estrutura operante.



Foto 6 - Detalhe da outra peneira.



Foto 7 - Calha Parshall e macromedidor na chegada, após peneiras e anterior às caixas de areia.



Foto 8 - Comportas de distribuição de vazão entre as caixas de areia.



Foto 9 - Caixa de areia 1.



Foto 10 - Vista das caixas de areia, raspagem ao centro.



Foto 11 - Vista dos tanques de aeração.



Foto 12 - Parafuso de rosca infinita.



Foto 13 - Comportas anteriores às caixas de areia.



Foto 14 - Chegada da recirculação. O efluente de recirculação é misturado com o bruto após tratamento preliminar.



Foto 15 - Aplicação de hidróxido de cálcio após as caixas de areia.



Foto 16 - Distribuição de vazão através de comportas após as caixas de areia. De acordo com o prestador, a distribuição é feita conforme a concentração de oxigênio dissolvido (OD) no efluente.



Foto 17 - Tanque 1 (próximo) e 2 (ao fundo) de aeração.



Foto 18 - Detalhe das caçambas para retirada de material retido no gradeamento grosseiro.



Foto 19 - Tanque de aeração 1.



Foto 20 - Tanque de aeração 2.



Foto 21 - Chegada do efluente ao tanque de aeração 1.



Foto 22 - Respiro do tanque de aeração.



Foto 23 - Casa de Sopradores.



Foto 24 - Painéis elétricos juntos aos sopradores.



Foto 25 - Detalhe do soprador.



Foto 26 - Tanque de aeração 2.



Foto 27 - Chegada ao tanque 2.



Foto 28 - Construção de novo tanque de aeração, entre tanque 2 e decantador 1.



Foto 29 - Detalhe do tanque em construção.



Foto 30 - Detalhe da lateral do tanque em construção.



Foto 31 - Decantador com alga. De acordo com o prestador, se deve a recente paralisação e pouco acúmulo de lodo.



Foto 32 - Decantador 1 (próximo) e 2 (ao fundo).



Foto 33 - Saída da recirculação próxima aos decantadores.



Foto 34 - Saída dos decantadores.



Foto 35 - No poço de recirculação são usadas 3 bombas, sendo 2 reservas.



Foto 36 - Local de distribuição para os decantadores (após aeradores).



Foto 37 - Chicanas de desinfecção, próximas ao laboratório. Atualmente, as chicanas estão passando por obras para melhoramento do fluxo.



Foto 38 - Vista posterior das chicanas.



Foto 39 - Chegada do efluente às chicanas, após demais tratamentos na ETE.



Foto 40 - Casa de secagem de lodo.



Foto 41 - Sacos de polímero dentro da casa de secagem. Prazo de validade regular.



Foto 42 - Bombeamento de polímero para as centrífugas.



Foto 43 - Bombeamento de polímero para as mesas adensadoras.



Foto 44 - Bombas água de lavagem da mesa adensadora e da centrífuga.



Foto 45 - Bombeamento de lodo, sendo 1 reserva.



Foto 46 - Há 3 bombeamentos para a mesa adensadora, sendo 1 bomba reserva. Fluxo: tanque (ao lado da casa de secagem) -> mesa adensadora -> centrífuga.



Foto 47 - Sopradores dentro da casa de secagem.



Foto 48 - Reservatórios internos de água para lavagem.



Foto 49 - Nível do tanque de lodo descartado.



Foto 50 - Mesas adensadoras, ambas operantes.



Foto 51 - Detalhe da mesa adensadora.



Foto 52 - No local, há 2 centrífugas para secagem do lodo que operam através de revezamento.



Foto 53 - Centrifuga 2.



Foto 54 - Painele elétricos junto às centrifugas.



Foto 55 - Detalhe das caçambas para retirada do material seco. De acordo com o prestador, ao menos duas caçambas são retiradas por dia.



Foto 56 - Quadro com gráficos de desempenho dentro da CCO.



Foto 57 - Vista da CCO dentro da ETE.



Foto 58 - Vista geral 1 do laboratório da ETE Leste.



Foto 59 - Vista geral 2 do laboratório da ETE Leste.



Foto 60 - Detalhe do quadro de anotações de resultado da qualidade efluente, com indicações de data de 2023.



Foto 61 - Capela.



Foto 62 - Vista geral 3 do laboratório da ETE Leste.

[ETE-8.1] - A área não está devidamente cercada

Conforme

[ETE-8.1] Observações

A área é contornada por cerca viva e de metal.

Fotos de [ETE-8.1]



Foto 1 - Detalhe do portão de acesso.



Foto 2 - Cercamento na lateral.

[ETE-8.2] - Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória

Conforme

[ETE-8.2] Observações

Todas as bombas da ETE são facilmente acessíveis ou içadas com o auxílio de suportes.

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

Conforme

[ETE-8.3] Observações

CADRI anexo ao relatório de fiscalização.

[ETE-8.4] - Ausência de chuveiros de emergência

Não Conforme

[ETE-8.4] Observações

Não há chuveiro de emergência no local.

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

Conforme

[ETE-8.5] Observações

Existem bombas reservas para recirculação de lodo e aplicação de produtos químicos.

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

Os EPIs à disposição para uso dos operadores são jalecos, luvas, botinas e óculos.

Fotos de [ETE-8.6]

Foto 1 - Jalecos e luvas a disposição dos operadores.

[ETE-8.9] - Ausência de extintor de incêndio**Conforme****[ETE-8.9] Observações**

Há extintores de incêndio distribuídos ao longo de toda ETE Leste.

Fotos de [ETE-8.9]

Foto 1 - Extintor 1 junto ao tratamento preliminar.



Foto 2 - Extintor 2 junto ao tratamento preliminar.



Foto 3 - Extintor 3 junto ao tratamento preliminar.



Foto 4 - Extintores juntos aos sopradores.



Foto 5 - Extintores junto aos sopradores, próximo à entrada.



Foto 6 - Extintor junto ao decantador 1.



Foto 7 - Extintor próximo às chicanas de desinfecção.



Foto 8 - Extintores dentro da casa das centrífugas.

[ETE-8.10] - Ausência de identificação da área

Conforme

[ETE-8.10] Observações

A faixa de identificação da ETE é visível de longe.

Fotos de [ETE-8.10]



Foto 1 - Faixa de identificação da ETE.



Foto 2 - Detalhe da faixa.

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

N/A

[ETE-8.11] Observações

Não é utilizado cloro gás na ETE Leste.

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

Conforme

[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

Conforme

[ETE-8.13] Observações

Laudo anexo ao relatório de fiscalização.

[ETE-8.14] - Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas

Conforme

[ETE-8.15] - Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas

Conforme

[ETE-8.16] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

Fotos de [ETE-8.16]

Foto 1 - Vazamento 1 na fachada próxima ao tratamento preliminar.



Foto 2 - Vazamento 2 próximo a escada de acesso ao tanque 1.



Foto 3 - Vazamento 3 identificado em uma das esquinas do tanque 2.



Foto 4 - Vazamento 4 identificado em uma das esquinas do tanque 2.



Foto 5 - Vazamento 5 próximo a escada de acesso ao tanque 2.

[ETE-8.17] - Extintor de incêndio com validade expirada

Conforme

Fotos de [ETE-8.17]



Foto 1 - Extintor junto ao tratamento preliminar com validade adequada.



Foto 2 - Extintor junto ao tratamento preliminar com validade adequada.



Foto 3 - Extintor junto ao tratamento preliminar com validade adequada.



Foto 4 - Extintor junto aos sopradores com validade adequada.



Foto 5 - Extintor junto às chicanas com validade adequada.

[ETE-8.20] - Não realizar auto monitoramento do padrão de lançamento do efluente final

Conforme

[ETE-8.20] Observações

O prestador informou que não está coletando amostra do efluente devido a manutenção no tanque. Os laudos referentes a dez/2023, jan/2024 e fev/2024 recebidos por e-mail estão anexos ao relatório de fiscalização.

Fotos de [ETE-8.20]



Foto 1 - Planilha de controle dos operadores da ETE Leste., com separação por etapa do tratamento.

[ETE-8.23] - Estocagem inadequada de produtos químicos

Não Conforme

[ETE-8.23] Observações

É necessário identificar os produtos que estão dentro dos tanques de armazenamento.

Fotos de [ETE-8.23]



Foto 1 - Tanque de hidróxido de cálcio junto ao tratamento preliminar, sem identificação.



Foto 2 - Tanque de hipoclorito de sódio, próximo às chicanas de desinfecção, sem identificação.

[ETE-8.24] - Produtos químicos vencidos

Não Conforme

[ETE-8.24] Observações

O prestador mantém produtos químicos vencidos junto aos que estão dentro do prazo de validade. É necessário fazer o descarte adequado dos produtos vencidos e manter apenas os regulares dentro do laboratório.

Fotos de [ETE-8.24]



Foto 1 - Produtos químicos expirados em 2012, 2015 e 2021.



Foto 2 - Produtos químicos dentro da validade (2026 e 2027).



Foto 3 - Produtos químicos dentro da validade (2028).



Foto 4 - Produtos químicos dentro da validade (2027).

[ETE-8.25] - Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida	Conforme
[ETE-8.25] Observações	LO anexa ao relatório de fiscalização.
[ETE-8.26] - Ausência de outorga de lançamento de efluente ou outorga vencida	Conforme
[ETE-8.26] Observações	Outorgar anexa ao relatório de fiscalização.
[ETE-8.27] - Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo	Conforme
[ETE-8.27] Observações	Conforme fotos gerais da fiscalização.
[ETE-8.28] - Ausência de macromedidor de entrada e/ou saída	Conforme
[ETE-8.28] Observações	Conforme fotos gerais (item 8.0) e foto junto a este item, o prestador de serviços mantém macromedidores na entrada (bruto + recirculação) e um na saída.

Fotos de [ETE-8.28]



Foto 1 - Macromedidor de esgoto bruto.

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

Não Conforme

[ETE-8.29] Observações

Na data da fiscalização, um trecho da passarela do tanque de aeração 1 estava interditado. De acordo com o prestador, o local apresenta rachaduras. É necessário fazer a manutenção adequada e comunicar à ARES-PCJ a solução através de relatório fotográfico.

Fotos de [ETE-8.29]



Foto 1 - Detalhe do trecho interditado no tanque de aeração 1.

Novo Item Fiscalizado 10.165 - EEE Botujuru I (Mogi Das Cruzes)

EEE Botujuru I

EEEB BOTUJURU I - MOGI DAS CRUZES

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

Sistema: [EEEB BOTUJURU I - MOGI DAS CRUZES](#)



Endereço: Av. Francisco Rodrigues Filho, 8150 - Vila São Paulo, Mogi das Cruzes - SP, 08840-380, Brasil. nº 8150. . **CEP:** 08840-380 / **Cidade:** Mogi das Cruzes, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-23.4751691, long=-46.1338185, accuracy=13.653

Fiscalizado	EEE Botujuru 1 MDC #100190143
Data de início da fiscalização	27/03/2024
Data de término da fiscalização	27/03/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Esgoto)

[EEE-7.0] - Fotos gerais da fiscalização	Conforme
[EEE-7.0] Observações	A EEEB Botujuru I é a primeira elevatória antes da ETE Leste e recalca o efluente para a EEEB Botujuru III.

Fotos de [EEE-7.0]



Foto 1 - Vista do acesso à EEE.



Foto 2 - Vista externa da EEE.



Foto 3 - Sistema de proteção com spray de laranja.



Foto 4 - Sistema de proteção externo.

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

Não Conforme

[EEE-7.1] Observações

Providenciar a correção do muro do fundo da EEE que caiu.

Fotos de [EEE-7.1]



Foto 1 - Portão de acesso.



Foto 2 - Muro lateral.



Foto 3 - Muro do fundo caído.

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

Conforme

Fotos de [EEE-7.2]



Foto 1 - Acesso à EEE.

[EEE-7.3] - Ausência de conjunto moto-bomba reserva**Conforme****[EEE-7.3] Observações**

A EEEB dispõe de duas bombas instaladas, sendo uma reserva.

Fotos de [EEE-7.3]**Foto 1** - Bombas da EEE.**[EEE-7.4] - Ausência de extintor de incêndio****Não Conforme****[EEE-7.4] Observações**

Não há extintor no local. Providenciar o equipamento para a EEE.

[EEE-7.5] - Ausência de gradeamento grosseiro**Conforme****Fotos de [EEE-7.5]****Foto 1** - Detalhe do gradeamento grosseiro.**[EEE-7.6] - Ausência de identificação da área****Não Conforme****[EEE-7.6] Observações**

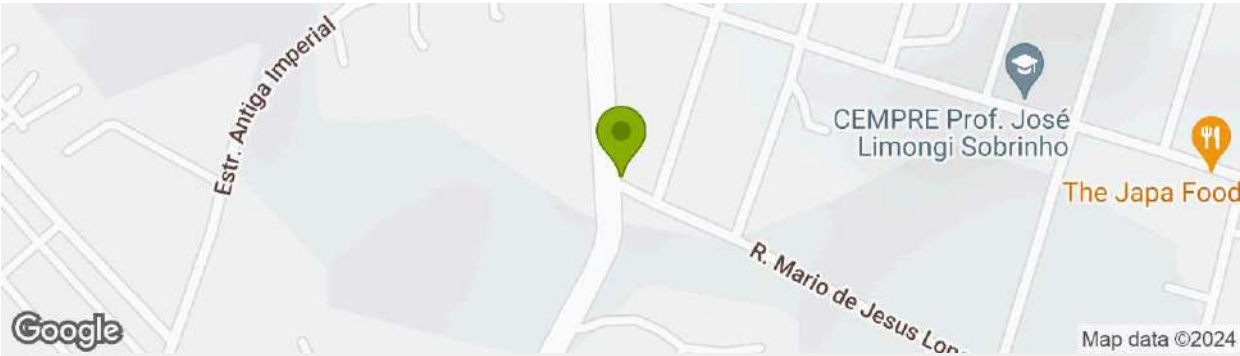
Providenciar a placa de identificação do local.

[EEE-7.9] - Existência de vazamentos aparentes**Conforme****[EEE-7.11] - Gradeamento grosseiro em condições inadequadas de operação****Conforme****[EEE-7.12] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança****Conforme**

EEEB BOTUJURU III

EEEB BOTUJURU III - MOGI DAS CRUZES

Checklist: [Fiscalização na Estação Elevatória de Esgoto](#)
Sistema: [EEEB BOTUJURU III - MOGI DAS CRUZES](#)



Endereço: Av. Francisco Rodrigues Filho, 6998 - Botujuru, Mogi das Cruzes - SP, 08840-050, Brasil. nº 6998. . **CEP:** 08840-050 / **Cidade:** Mogi das Cruzes, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-23.4854957, long=-46.1417822, accuracy=13.653

Fiscalizado	EEEB BOTUJURU III #100191825
Data de início da fiscalização	27/03/2024
Data de término da fiscalização	27/03/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Esgoto)

[EEE-7.0] - Fotos gerais da fiscalização	Conforme
[EEE-7.0] Observações	A EEBB Botujuru III é a penúltima elevatória antes da ETE Leste. A EEBB recalca uma vazão média de 50 L/s.

Fotos de [EEE-7.0]



Foto 1 - Fachada da elevatória de esgoto bruto.
Detalhe para a ausência de identificação.



Foto 2 - Abrigo da EEBB.



Foto 3 - Chegada do esgoto bruto.



Foto 4 - Painel elétrico dentro do abrigo.

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

Conforme

Fotos de [EEE-7.1]



Foto 1 - Detalhe do portão



Foto 2 - Detalhe do muro que contorna a EEEB.

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

Conforme

[EEE-7.2] Observações

Quando necessário, as bombas são içadas com o auxílio de suporte.

Fotos de [EEE-7.2]



Foto 1 - Detalhe do suporte para içamento das bombas.

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

Conforme

[EEE-7.3] Observações

A EEEB dispõe de duas bombas instaladas, sendo uma reserva.

[EEE-7.4] - Ausência de extintor de incêndio

Não Conforme

[EEE-7.4] Observações

Não há extintor no local.

[EEE-7.5] - Ausência de gradeamento grosseiro

Conforme

Fotos de [EEE-7.5]



Foto 1 - Detalhe do gradeamento grosseiro.

[EEE-7.6] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[EEE-7.6] Observações

Não há identificação no local, sendo necessária a sua instalação.

[EEE-7.9] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Conforme

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

Não Conforme

Fotos de [EEE-7.12]



Foto 1 - A EEEB possui pontos de mato alto. É necessário podar a vegetação para que não comprometa a operação adequada no local.

Novo Item Fiscalizado 10.169 - EEEB BOTUJURU IV (Mogi Das Cruzes)

EEEB BOTUJURU IV

EEEB BOTUJURU IV - MOGI DAS CRUZES

Checklist: [Fiscalização na Estação Elevatória de Esgoto](#)
Sistema: [EEEB BOTUJURU IV - MOGI DAS CRUZES](#)



Endereço: Av. Brasília de Magalhães, 385 - Vila Suíça, Mogi das Cruzes - SP, 08810-300, Brasil. nº 385. . **CEP:** 08810-300 / **Cidade:** Mogi das Cruzes, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-23.5047942, long=-46.1671934, accuracy=13.653

Fiscalizado	EEEB BOTUJURU IV #100193672
Data de início da fiscalização	27/03/2024
Data de término da fiscalização	27/03/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Esgoto)	
[EEE-7.0] - Fotos gerais da fiscalização	Conforme
[EEE-7.0] Observações	A EEEB Botujuru IV é a última elevatória antes da ETE Leste. A EEEB recalca uma vazão média de 112 L/s.

Fotos de [EEE-7.0]



Foto 1 - Detalhe da fachada da EEEB.



Foto 2 - Vista geral da elevatória.



Foto 3 - Acesso dos operadores às bombas (poço seco).



Foto 4 - Abrigo da elevatória.



Foto 5 - Painelelétrico dentro do abrigo.

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

Conforme

Fotos de [EEE-7.1]



Foto 1 - Detalhe do muro em torno da estação elevatória de esgoto bruto.

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

Conforme

[EEE-7.2] Observações

Quando necessário, as bombas são içadas com o auxílio de suporte. Conforme foto do item 7.0, também é possível o acesso de operador ao poço seco através de escada.

Fotos de [EEE-7.2]



Foto 1 - Detalhe do suporte para içamento das bombas.

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

Conforme

[EEE-7.3] Observações

A EEEB possui três bombas instaladas, sendo uma reserva.

[EEE-7.4] - Ausência de extintor de incêndio

Não Conforme

[EEE-7.4] Observações

Não há extintor no local.

[EEE-7.5] - Ausência de gradeamento grosseiro

Conforme

Fotos de [EEE-7.5]



Foto 1 - Detalhe do gradeamento.

[EEE-7.6] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[EEE-7.6] Observações

Não há identificação no local, sendo necessária a sua instalação.

[EEE-7.9] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Conforme

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

Não Conforme

[EEE-7.12] Observações

A EEEB possui diversos pontos de vegetação alta. É necessário fazer a poda e manter o local limpo.

Fotos de [EEE-7.12]



Foto 1 - Detalhe 1 da vegetação alta.



Foto 2 - Detalhe 2 da vegetação alta.



Foto 3 - Detalhe 3 da vegetação alta.

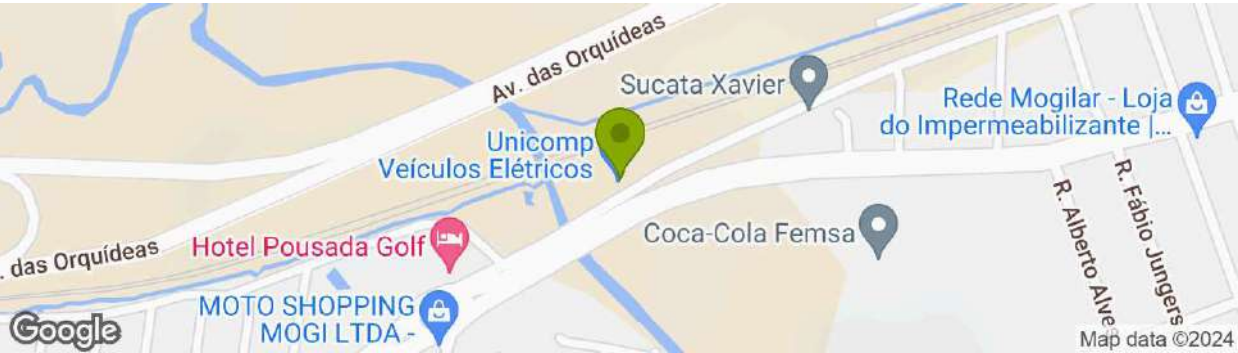
Novo Item Fiscalizado 10.170 - RES JUNDIAPEBA (Mogi Das Cruzes)

RES JUNDIAPEBA

RES JUNDIAPEBA - MOGI DAS CRUZES

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES JUNDIAPEBA - MOGI DAS CRUZES](#)



Endereço: Av. Anchieta, 2838 - Vila Paulista da Estacao, Mogi das Cruzes - SP, 08745-050, Brasil. nº 2838. . **CEP:** 08745-050 / **Cidade:** Mogi das Cruzes, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-23.5422733, long=-46.2439156, accuracy=13.653

Fiscalizado	RES JUNDIAPEBA #100196574
Data de início da fiscalização	27/03/2024
Data de término da fiscalização	27/03/2024

Observações Gerais

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

[RES-6.0] Observações

O reservatório Jundiapéba possui capacidade de reservação de 7.150m³. Entretanto, na data da fiscalização, ainda não estava operante.

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral 1 do reservatório Jundiapéba.



Foto 2 - Vista geral 2 do reservatório Jundiapéba.



Foto 3 - Vista geral 3 do reservatório Jundiapéba.



Foto 4 - Detalhe do registro e manômetro próximos ao reservatório.



Foto 5 - Placa 1 da obra de interligação.



Foto 6 - Placa 2 da obra de interligação.



Foto 7 - Vista geral do reservatório.



Foto 8 - Vista geral afastada do reservatório.



Foto 9 - Topo do reservatório.

Novo Item Fiscalizado 10.171 - EEEB JUNDIAPEBA IV (Mogi Das Cruzes)

EEEB JUNDIAPEBA IV

EEEB JUNDIAPEBA IV - MOGI DAS CRUZES

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

Sistema: [EEEB JUNDIAPEBA IV - MOGI DAS CRUZES](#)



Endereço: R. Polônia, 7 - Conj. Jundiai, Mogi das Cruzes - SP, 08750-190, Brasil. nº 7. . **CEP:** 08750-190 / **Cidade:** Mogi das Cruzes, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-23.5442077, long=-46.2442119, accuracy=13.653

Fiscalizado	EEEB JUNDIAPEBA IV #100197895
Data de início da fiscalização	27/03/2024
Data de término da fiscalização	27/03/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Esgoto)**[EEE-7.0] - Fotos gerais da fiscalização****Conforme****[EEE-7.0] Observações**

Na data da fiscalização, a EEEB não estava operante devido a recentes vandalismos e consequente necessidade de reforma. De acordo com o prestador, o local é frequentemente alvo de roubos, ocasiões em que já se perderam equipamentos, bombas, esquadrias e inclusive o telhado da EEEB. A previsão para retomada da operação é para final de abril/2024. A EEEB recalca uma vazão média de 330 L/s.

Fotos de [EEE-7.0]**Foto 1** - Vista geral da EEEB.**Foto 2** - Detalhe da guarita.**Foto 3** - Chegada do esgoto bruto.**Foto 4** - Abrigo da EEEB.



Foto 5 - Local em que as bombas estavam instaladas.



Foto 6 - Detalhe da ausência de telhado no abrigo da EEEB.



Foto 7 - Segundo abrigo no local onde ficam os painéis elétricos e possível local de instalação de gerador.

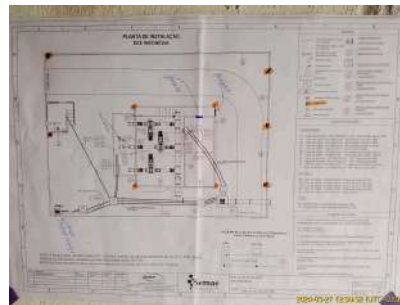


Foto 8 - Planta de instalação da EEEB.

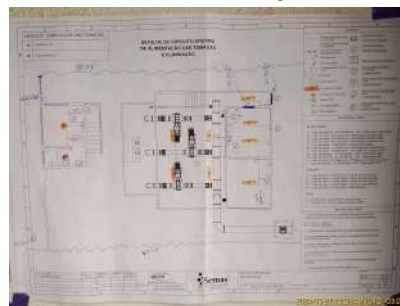


Foto 9 - Detalhe do circuito interno de alimentação das tomadas e iluminação.



Foto 10 - Painel elétrico.



Foto 11 - Local de possível instalação de gerador.



Foto 12 - Tubulação com macromedidor danificado.

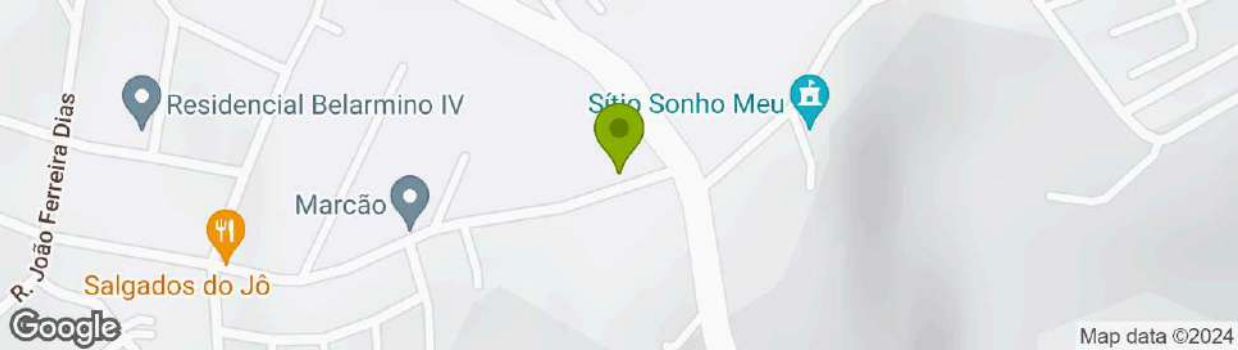
Novo Item Fiscalizado 10.173 - Reservatório Vila Moraes (Mogi Das Cruzes)

Reservatório Vila Moraes

RES. VILA MORAES - MOGI DAS CRUZES

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. VILA MORAES - MOGI DAS CRUZES](#)



Endereço: R. João Batista Monteiro, 13 - Vila Melchizedec, Mogi das Cruzes - SP, 08738-220, Brasil. nº 13. . **CEP:** 08738-220 / **Cidade:** Mogi das Cruzes, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-23.5577826, long=-46.1930138, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório Vila Moraes MDC #100200688
Data de início da fiscalização	27/03/2024
Data de término da fiscalização	27/03/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista da parte superior do reservatório.



Foto 2 - Vista da parte inferior do reservatório.



Foto 3 - Portão de caesso de muro do reservatório.



Foto 4 - Reservatório da aço vitrificado.



Foto 5 - Vista lateral do reservatório.



Foto 6 - Vista isométrica do reservatório.



Foto 7 - Vista geral dos reservatórios Moraes (à direita) e Pomar (desativado, à esquerda).



Foto 8 - Topo do reservatório Moraes.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Muro de proteção do reservatório.



Foto 2 - Portão de acesso ao reservatório.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área**Não Conforme****[RES-6.2] Observações**

Providenciar a identificação do local.

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes**Conforme****[RES-6.4] - Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada****Conforme****Fotos de [RES-6.4]****Foto 1** - Guarda-corpo do reservatório.**[RES-6.7] - Inexistência de para-raios em reservatórios elevados****N/A****[RES-6.7] Observações**

O reservatório não possui para-raios em seu topo. Entretanto, o prestador informou que o próprio corpo do reservatório funciona como condutor.

Fotos de [RES-6.7]**Foto 1** - Aterramento dos tubos de condução de cabamentos.**Foto 2** - Aterramento do reservatório.**[RES-6.10] - O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições****Não Conforme****[RES-6.10] Observações**

A tampa do reservatório está aberta, permitindo a entrada de animais e sujeira na água tratada.

É necessário manter a tampa de inspeção fechada.

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Vista afastada do reservatório com a tampa de inspeção aberta.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

O reservatório possui telemetria e sistema físico visual.

Fotos de [RES-6.11]



Foto 1 - Sistema físico visual de controle de nível.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]



Foto 1 - Tubo extravasor do reservatório.



Foto 2 - Tubo extravasor do reservatório.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Conforme

Fotos de [RES-6.13]



Foto 1 - Detalhe da tubulação de ventilação.

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

Não Conforme

[RES-6.14] Observações

Providenciar a roçagem do mato na área do reservatório.

Fotos de [RES-6.14]



Foto 1 - Mato alto no entorno do reservatório.



Foto 2 - Mato alto no entorno do reservatório.

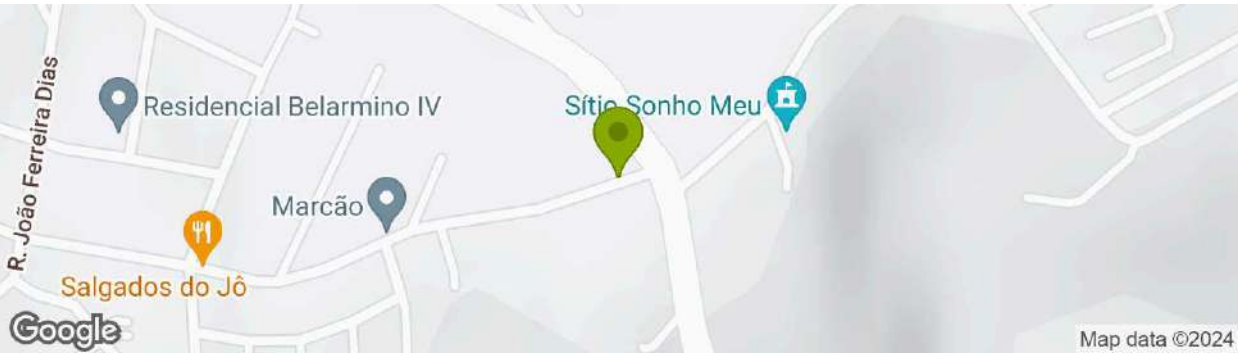
Novo Item Fiscalizado 10.172 - RES VILA POMAR (Mogi Das Cruzes)

RES VILA POMAR

RES. VILA POMAR - MOGI DAS CRUZES

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. VILA POMAR - MOGI DAS CRUZES](#)



Endereço: R. João Batista Monteiro, 1028 - Vila Melchizedec, Mogi das Cruzes - SP, 08738-220, Brasil. nº 1028. . CEP: 08738-220 / Cidade: Mogi das Cruzes, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-23.5577607, long=-46.1929574, accuracy=13.653

Fiscalizado	RES VILA POMAR #100200181
Data de início da fiscalização	27/03/2024
Data de término da fiscalização	27/03/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização	Conforme
[RES-6.0] Observações	O reservatório Vila Pomar se encontra desativado. De acordo com o Prestador, anteriormente a estação elevatória entre os dois reservatórios (apoiado, Moraes, e elevado, Pomar) bombeava água do reservatório apoiado para o elevado. Entretanto, após a desativação deste, apenas o reservatório apoiado se encontra em operação.

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral do reservatório Pomar, ao lado do reservatório Moraes.



Foto 2 - Vista geral 2 do reservatório Pomar.



Foto 3 - Detalhe do guarda corpo e extravasor do reservatório Pomar.



Foto 4 - Tubulação do reservatório Pomar.



Foto 5 - Paineleletrico da elevatória de água desativada.



Foto 6 - Local onde ficavam as bombas da elevatória.



Foto 7 - Local onde ficavam as bombas da elevatória.



Foto 8 - Detalhe da telemetria evidenciando o volume do reservatório Moraes preenchido com água e o reservatório Pomar vazio (desativado).



Foto 9 - Vista aérea do reservatório.



Foto 10 - Detalhe do topo do reservatório.

LOCAIS INSPECIONADOS INICIALMENTE APENAS COM O AUXÍLIO DE DRONE:

Novo Item Fiscalizado 10.203 - RES VILA SUISSA I (Mogi Das Cruzes)

RES VILA SUISSA I

RES. VILA SUISSA I - MOGI DAS CRUZES

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)
Sistema: [RES. VILA SUISSA I - MOGI DAS CRUZES](#)



Endereço: R. Euclides da Cunha, 219 - Vila Suissa, Mogi das Cruzes - SP, 08810-260, Brasil. nº 219. . **CEP:** 08810-260 / **Cidade:** Mogi das Cruzes, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.7375106, long=-47.3189062, accuracy=13.653

Fiscalizado	Vila Suissa I #101416809
Data de início da fiscalização	26/03/2024
Data de término da fiscalização	26/03/2024
Observações Gerais	Volume de reservação igual a 100m³. Local inspecionado inicialmente apenas com o auxílio de drone.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral dos reservatórios Vila Suissa.



Foto 2 - Detalhe do extravasor.



Foto 3 - Topo do reservatório Vila Suissa I.



Foto 4 - Vista geral do reservatório I.

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

N/A

[RES-6.7] Observações

Pelas imagens obtidas com auxílio de drone, é possível constatar a presença da haste no topo do reservatório e presença de condutor de descida. Entretanto, não é possível verificar o aterramento.

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

Não Conforme

[RES-6.9] Observações

No topo do reservatório, é possível verificar a presença de uma tubulação de ventilação na vertical sem qualquer tela de proteção. Complementarmente, também é necessário que os extravasores tenham a mesma proteção.

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

Conforme

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Conforme

Novo Item Fiscalizado 10.207 - RES VILA SUISSA II E III (Mogi Das Cruzes)

RES VILA SUISSA II E III

RES. VILA SUISSA II E III - MOGI DAS CRUZES

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)
Sistema: [RES. VILA SUISSA II E III - MOGI DAS CRUZES](#)



Endereço: R. Euclides da Cunha, 219 - Vila Suissa, Mogi das Cruzes - SP, 08810-260, Brasil. nº 219. . **CEP:** 08810-260 / **Cidade:** Mogi das Cruzes, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.7374715, long=-47.3188415, accuracy=13.653

Fiscalizado	Vila Suissa II e III #101423476
Data de início da fiscalização	26/03/2024
Data de término da fiscalização	26/03/2024
Observações Gerais	Os reservatórios possuem volume de reservação total de 4.500m³. Local inspecionado inicialmente apenas com o auxílio de drone. Conforme informações do Prestador, os reservatórios II e III são vasos comunicantes.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral dos reservatórios Vila Suissa.



Foto 2 - Vista geral do reservatório II.



Foto 3 - Vista geral do reservatório III.



Foto 4 - Topo do reservatório II.



Foto 5 - Topo do reservatório III.

[RES-6.4] - Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada		Não Conforme
[RES-6.4] Observações		Os reservatórios II e III não possuem guarda-corpos junto às tampas de inspeção. Recomenda-se adotar a solução dos reservatórios Oroxó I e II.
[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		O reservatório III possui tela em sua tubulação de ventilação. Entretanto, pelas imagens obtidas via drone, não é possível verificar que o reservatório II também a possua, conformes fotos gerais.
[RES-6.10] - O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições		Conforme
[RES-6.10] Observações		Ambos reservatórios possuem tampas de inspeção adequadas, conforme fotos gerais.
[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação		Conforme

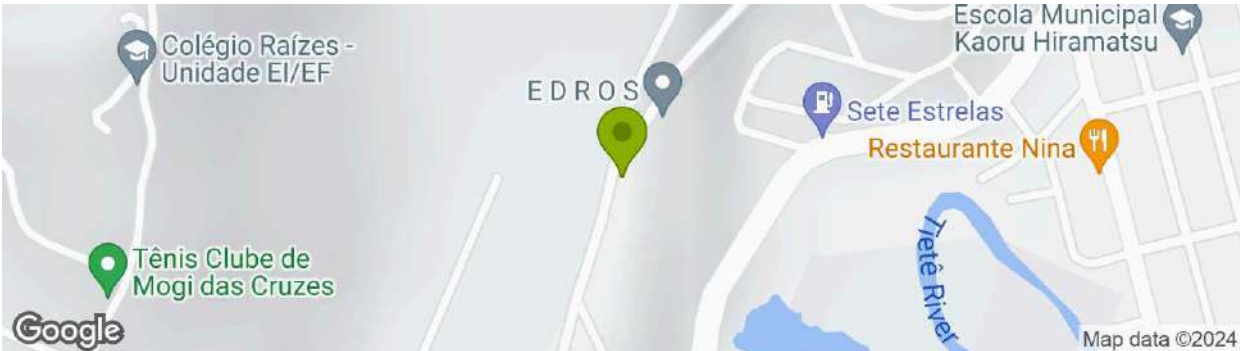
Novo Item Fiscalizado 10.208 - RES OROXÓ I E II (Mogi Das Cruzes)

RES OROXÓ I E II

RES. OROXÓ I E II - MOGI DAS CRUZES

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. OROXÓ I E II - MOGI DAS CRUZES](#)



Endereço: Via Benedito Ferreira Lopes, 970 - Jardim Mogi, Mogi das Cruzes - SP, 08775-500, Brasil. nº 970. . **CEP:** 08775-500 / **Cidade:** Mogi das Cruzes, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.7375237, long=-47.3188206, accuracy=13.653

Fiscalizado	Oroxó I e II #101423536
Data de início da fiscalização	26/03/2024
Data de término da fiscalização	26/03/2024
Observações Gerais	Cada reservatório possui reservação de 2.000m³, totalizando 4.000m³. Local inspecionado inicialmente apenas com o auxílio de drone.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral 1 dos reservatórios Oroxó.



Foto 2 - Vista geral 2 dos reservatórios Oroxó.



Foto 3 - Detalhe do topo do reservatório.



Foto 4 - Detalhe do guarda-corpo.

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

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

[RES-6.10] - O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições Conforme

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação Conforme

RES VILA NOVA APARECIDA I, II E III

RES. VILA NOVA APARECIDA I, II E III - MOGI DAS CRUZES

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. VILA NOVA APARECIDA I, II E III - MOGI DAS CRUZES](#)



Endereço: Rua Maria Giacco Ramos, 482 - Lot. Rio Acima, Mogi das Cruzes - SP, 08830-740, Brasil. nº 482. . CEP: 08830-740 / Cidade: Mogi das Cruzes, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.7374991, long=-47.3188834, accuracy=13.653

Fiscalizado	Vila Nova Aparecida I, II e III #101423596
Data de início da fiscalização	26/03/2024
Data de término da fiscalização	26/03/2024
Observações Gerais	Os reservatórios possuem volume de reservação igual a 2.000m³ cada um, totalizando 6.000m³. Local inspecionado inicialmente apenas com o auxílio de drone. Conforme informações do Prestador, os três reservatórios são vasos comunicantes.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral dos três reservatórios.



Foto 2 - Vista geral do reservatório I.



Foto 3 - Vista geral do reservatório II.



Foto 4 - Vista geral do reservatório III.



Foto 5 - Presença de tubulação de ventilação no reservatório I.



Foto 6 - Presença de tubulação de ventilação no reservatório II.



Foto 7 - Presença de tubulação de ventilação no reservatório III.

[RES-6.4] - Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada		Não Conforme
[RES-6.4] Observações		Os reservatórios I, II e III não possuem guarda-corpos junto às tampas de inspeção. Recomenda-se adotar a solução dos reservatórios Oroxó I e II.
[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		Não foi possível verificar pelas imagens obtidas com o auxílio de drone.
[RES-6.10] - O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições		Conforme
[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor		Conforme

João Mateus Boll Gallas
Coordenador de Fiscalização

(editado 4 vezes - última modificação: 18/04/2024 14:02:54)

É base de:

Auto de Notificação 062/2024 - FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO

Este item foi mencionado em:

- Memorando 129/2024 - Relatório de Fiscalização - Mogi das Cruzes
- Ofício 462/2024 - Encaminhamento de Ofício
- Proc. Administrativo 121/2024 - FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO

2015 ECR1 ECR2 e ETE Outorga de Uso Renovacao.pdf (1,10 MB)	4 downloads
2019 ECR2 e ECR1 Ofício DAEEDPO 2891 2019 Portaria DAEE n 5333 de 30 setembro de 2019 Alteracao valores outorgas.pdf (1,01 MB)	2 downloads
2019 ETA Centro Area antes 1976 LO 26005962.pdf (28,52 KB)	2 downloads
2019 ETA LESTE LO 26005751.pdf (28,20 KB)	2 downloads
2020 ETA Centro Area apos 1976 LO 26006214.pdf (25,73 KB)	2 downloads
2020 ETA Centro ENGEP Ambiental Jambeiro CADRI 26005649.pdf (19,53 KB)	2 downloads
2020 ETA Leste ENGEP Ambiental Jambeiro CADRI 26005650.pdf (27,65 KB)	2 downloads
2020 ETE Leste Outorga de Lancamento Ampliacao.pdf (661,40 KB)	2 downloads
2023 ETE Leste ENGEP Ambiental Jambeiro CADRI 26006802.pdf (32,36 KB)	5 downloads
2024 ETA Centro Ampliacao Soprador Filtro LO 26007137.pdf (31,39 KB)	2 downloads
2024 ETE LESTE LO 26007135.pdf (40,51 KB)	3 downloads
Entrada ETE leste 01 24.pdf (314,95 KB)	3 downloads
Entrada ETE leste 12 23.pdf (314,89 KB)	2 downloads
Entrada ETE leste composta 1 4 02 24.pdf (159,96 KB)	2 downloads
Entrada ETE leste composta 5 8 02 24.pdf (159,94 KB)	2 downloads
Entrada ETE leste composta 9 12 02 24.pdf (160,03 KB)	2 downloads
ETA Centro Relatorio de Analises 191113 1 2023 0.pdf (409,58 KB)	3 downloads
ETA Leste Relatorio de Analises 209468 1 2023 0.pdf (384,30 KB)	3 downloads

Processo CETESB 074494 2023 18 Renovacao LO ETA LESTE sob analise.pdf (29,65 KB)	2 downloads
Saida ETE leste 01 24.pdf (318,89 KB)	2 downloads
Saida ETE leste 12 23.pdf (318,80 KB)	2 downloads
Saida ETE leste composta 1 4 02 24.pdf (928,23 KB)	2 downloads
Saida ETE leste composta 5 8 02 24.pdf (928,02 KB)	2 downloads
Saida ETE leste composta 9 12 02 24.pdf (929,24 KB)	2 downloads
Treinamento de Sistema de Cloracao 04 12 2020.pdf (174,98 KB)	2 downloads

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

09/04/2024 14:56:38	João Mateus Boll Gallas D2 realizou uma edição no item mencionado Novo Item Fiscalizado 10.167..
09/04/2024 15:01:04	João Mateus Boll Gallas D2 realizou uma edição no item mencionado Novo Item Fiscalizado 10.150..
09/04/2024 17:19:27	João Mateus Boll Gallas DTO realizou uma edição no item mencionado Novo Item Fiscalizado 10.147..
09/04/2024 17:21:34	João Mateus Boll Gallas DTO realizou uma edição no item mencionado Novo Item Fiscalizado 10.149..
09/04/2024 17:22:25	João Mateus Boll Gallas DTO realizou uma edição no item mencionado Novo Item Fiscalizado 10.167..
10/04/2024 11:52:11	João Mateus Boll Gallas D2 realizou uma edição no item mencionado Novo Item Fiscalizado 10.203..
10/04/2024 11:55:43	João Mateus Boll Gallas D2 realizou uma edição no item mencionado Novo Item Fiscalizado 10.209..
10/04/2024 11:56:58	João Mateus Boll Gallas D2 realizou uma edição no item mencionado Novo Item Fiscalizado 10.209..
10/04/2024 11:57:36	João Mateus Boll Gallas D2 realizou uma edição no item mencionado Novo Item Fiscalizado 10.207..
16/04/2024 10:46:48	João Mateus Boll Gallas DTO realizou uma edição no item mencionado Novo Item Fiscalizado 10.148..
16/04/2024 10:49:42	João Mateus Boll Gallas DTO realizou uma edição no item mencionado Novo Item Fiscalizado 10.151..
18/04/2024 10:16:49	João Mateus Boll Gallas D2 emitiu o Auto de Notificação 062/2024 a partir deste documento.

18/04/2024 14:04:12

João Mateus Boll Gallas D2 assinou digitalmente Relatório de Fiscalização 058/2024 com o certificado JOÃO MATEUS BOLL GALLAS CPF 426.XXX.XXX-03 conforme MP nº 2.200/2001 .

Tramitação 1-058/2024

18/04/2024 14:04

(Encaminhado)

João G. D2

DTO - Diretoria ...

A/C Philippe A.

CC

Philippe Ibrahim Ahmed - DTO

Para providências, por gentileza.

—

João Mateus Boll Gallas

Coordenador de Fiscalização

Quem já visualizou?

2 ou mais pessoas

18/04/2024 14:04:40

E-mail para philippe@arespcj.com.br

E-mail entregue (1) ⇐

06/05/2024 09:53:11

João Mateus Boll Gallas DTO arquivou.