



Acompanhe via internet em <https://stip-arespcj.1doc.com.br/atendimento/> usando o código:
351.117.291.851.384.916

Arespcj

CC

17/10/2024 14:12

Município

SAEMAS - Sertãozinho

· 16 3946-4646

2 setores envolvidos

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 SERTÃOZINHO

PRESTADOR: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Sertãozinho (Saemas)

Verificação de Não Conformidades presencial e com auxílio de drone

Americana, outubro de 2024

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Sertãozinho.

Prefeito: Wilson Fernandes Pires Filho.

Endereço: Rua Aprígio de Araújo, 837 - Centro, Sertãozinho - SP.

Telefone: (16) 2105-3008.

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

Convenio de Cooperação com o ente regulador: nº 05/2024.

1.2 PRESTADOR

Nome: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Sertãozinho (Saemas).

Responsável legal: Leonídio de Oliveira Junior.

Endereço: Rua Jordão Borghetti, nº 250, São João, Sertãozinho - SP - CEP 14.170-120.

Telefone: (16) 3946-4646.

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

André Aukar Britschgy de Camargo – Analista de Regulação e Fiscalização.

Raphael Baston de Souza – Analista de Regulação e Fiscalização.

2.2 PRESTADOR

Alexandre Roberto da Silva - Diretor de Departamento de Serviços.

3. FISCALIZAÇÃO

Em 01/10/2024 e 02/10/2024 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. E no dia 26/09/2024 foram realizadas inspeções de campo com auxílio de drone nos subsistemas de água para verificação de Não Conformidades, conforme Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos links (em azul) nos ANEXOS.

ATENÇÃO: O prestador deve analisar os formulários fiscalização e verificar os detalhes, fotos e comentários dos apontamentos realizados.

4. NÃO CONFORMIDADES

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

A Tabela 1 abaixo resume as não conformidades novas identificadas. Para maiores detalhes e informações sobre cada apontamento, inclusive para entendimento e adequação das não conformidades pelo prestador, **é necessário que sejam abertos e lidos cada formulário de fiscalização.**

Subsistema	Código Não Conforme	Item Não Conforme	Prazos
RES. RAP - COLINAS - SERTÃOZINHO	RES-6.12	Reservatório sem tubo extravasor	Em até 180 dias
RES. RAP - COLINAS - SERTÃOZINHO	RES-6.13	Reservatório sem tubulação de ventilação	Em até 180 dias
RES. RAP - COLINAS - SERTÃOZINHO	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
RES. RAP - COLINAS - SERTÃOZINHO	RES-6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
RES. RAP - BATALHÃO - SERTÃOZINHO	RES-6.10	O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	Imediato
RES. RAP - BATALHÃO - SERTÃOZINHO	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias

RES. RAP - BATALHÃO - SERTÃOZINHO	RES-6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
RES. RAP - BATALHÃO - SERTÃOZINHO	RES-6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
RES. RAP - BATALHÃO - SERTÃOZINHO	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RES. P53 - SERTÃOZINHO	RES-6.10	O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	Imediato
RES. P53 - SERTÃOZINHO	RES-6.13	Reservatório sem tubulação de ventilação	Em até 180 dias
RES. P53 - SERTÃOZINHO	RES-6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
RES. P53 - SERTÃOZINHO	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RES. P50 - SERTÃOZINHO	RES-6.10	O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	Imediato
RES. P50 - SERTÃOZINHO	RES-6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
RES. P49 - SERTÃOZINHO	RES-6.10	O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	Imediato
RES. P49 - SERTÃOZINHO	RES-6.13	Reservatório sem tubulação de ventilação	Em até 180 dias
RES. P49 - SERTÃOZINHO	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
RES. P49 - SERTÃOZINHO	RES-6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
RES. P49 - SERTÃOZINHO	RES-6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180

			dias
RES. P49 - SERTÃOZINHO	RES-6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
RES. P49 - SERTÃOZINHO	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RES. P45 - SERTÃOZINHO	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
RES. P45 - SERTÃOZINHO	RES-6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
RES. P43 - SERTÃOZINHO	RES-6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
RES. P42 - SERTÃOZINHO	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
RES. P41 - SERTÃOZINHO	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
RES. P41 - SERTÃOZINHO	RES-6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
RES. P37 - SERTÃOZINHO	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
RES. P37 - SERTÃOZINHO	RES-6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
RES. P37 - SERTÃOZINHO	RES-6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
RES. P35 - SERTÃOZINHO	RES-6.10	O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	Imediato

RES. P35 - SERTÃOZINHO	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
RES. P35 - SERTÃOZINHO	RES-6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
RES. P35 - SERTÃOZINHO	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RES. P31 - SERTÃOZINHO	RES-6.10	O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	Imediato
RES. P31 - SERTÃOZINHO	RES-6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
RES. P31 - SERTÃOZINHO	RES-6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
RES. P31 - SERTÃOZINHO	RES-6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
RES. P31 - SERTÃOZINHO	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RES. P27 - SERTÃOZINHO	RES-6.13	Reservatório sem tubulação de ventilação	Em até 180 dias
RES. P27 - SERTÃOZINHO	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RES. P25 - SERTÃOZINHO	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
RES. P25 - SERTÃOZINHO	RES-6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias

RES. P25 - SERTÃOZINHO	RES-6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
RES. P25 - SERTÃOZINHO	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
POÇO P53 - SERTÃOZINHO	CSB-2.12	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
POÇO P53 - SERTÃOZINHO	CSB-2.16	Produtos químicos vencidos	Imediato
POÇO P50 - SERTÃOZINHO	CSB-2.16	Produtos químicos vencidos	Imediato
POÇO P50 - SERTÃOZINHO	CSB-2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
POÇO P49 - SERTÃOZINHO	CSB-2.16	Produtos químicos vencidos	Imediato
POÇO P49 - SERTÃOZINHO	CSB-2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
POÇO P45 - SERTÃOZINHO	CSB-2.16	Produtos químicos vencidos	Imediato
POÇO P43 - SERTÃOZINHO	CSB-2.16	Produtos químicos vencidos	Imediato
POÇO P43 - SERTÃOZINHO	CSB-2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
POÇO P42 - SERTÃOZINHO	CSB-2.12	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
POÇO P42 - SERTÃOZINHO	CSB-2.16	Produtos químicos vencidos	Imediato
POÇO P42 - SERTÃOZINHO	CSB-2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
POÇO P41 - SERTÃOZINHO	CSB-2.12	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
POÇO P41 - SERTÃOZINHO	CSB-2.16	Produtos químicos vencidos	Imediato
POÇO P41 - SERTÃOZINHO	CSB-2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato

POÇO P37 - SERTÃOZINHO	CSB- 2.12	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
POÇO P37 - SERTÃOZINHO	CSB- 2.16	Produtos químicos vencidos	Imediato
POÇO P37 - SERTÃOZINHO	CSB- 2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
POÇO P35 - SERTÃOZINHO	CSB- 2.16	Produtos químicos vencidos	Imediato
POÇO P35 - SERTÃOZINHO	CSB- 2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
POÇO P35 - SERTÃOZINHO	CSB- 2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
POÇO P31 - SERTÃOZINHO	CSB- 2.16	Produtos químicos vencidos	Imediato
POÇO P31 - SERTÃOZINHO	CSB- 2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
POÇO P27 - SERTÃOZINHO	CSB- 2.12	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
POÇO P27 - SERTÃOZINHO	CSB- 2.16	Produtos químicos vencidos	Imediato
POÇO P27 - SERTÃOZINHO	CSB- 2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
POÇO P25 - SERTÃOZINHO	CSB- 2.12	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
POÇO P25 - SERTÃOZINHO	CSB- 2.16	Produtos químicos vencidos	Imediato
POÇO P25 - SERTÃOZINHO	CSB- 2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
ETE SERTÃOZINHO - SEDE - SERTÃOZINHO	ETE-8.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias

ETE SERTÃOZINHO - SEDE - SERTÃOZINHO	ETE-8.10	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
ETE SERTÃOZINHO - SEDE - SERTÃOZINHO	ETE-8.12	Condições inadequadas de higiene e limpeza do laboratório	Imediato
ETE SERTÃOZINHO - SEDE - SERTÃOZINHO	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	Em até 180 dias
ETE SERTÃOZINHO - SEDE - SERTÃOZINHO	ETE-8.14	Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas	Imediato
ETE SERTÃOZINHO - SEDE - SERTÃOZINHO	ETE-8.15	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas	Imediato
ETE SERTÃOZINHO - SEDE - SERTÃOZINHO	ETE-8.26	Ausência de outorga de lançamento de efluente ou outorga vencida	Em até 180 dias
ETE SERTÃOZINHO - SEDE - SERTÃOZINHO	ETE-8.4	Ausência de chuveiros de emergência	Imediato
ETE SERTÃOZINHO - SEDE - SERTÃOZINHO	ETE-8.9	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
ETE CRUZ DAS POSSES - DISTRITO CRUZ DAS POSSES - SERTÃOZINHO	ETE-8.10	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
ETE CRUZ DAS POSSES - DISTRITO CRUZ DAS POSSES - SERTÃOZINHO	ETE-8.12	Condições inadequadas de higiene e limpeza do laboratório	Imediato
ETE CRUZ DAS POSSES - DISTRITO CRUZ DAS POSSES - SERTÃOZINHO	ETE-8.16	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
ETE CRUZ DAS POSSES - DISTRITO CRUZ DAS POSSES - SERTÃOZINHO	ETE-8.20	Não realizar auto monitoramento do padrão de lançamento do efluente final	Em até 180 dias

ETE CRUZ DAS POSSES - DISTRITO CRUZ DAS POSSES - SERTÃOZINHO	ETE- 8.24	Produtos químicos vencidos	Imedi ato
ETE CRUZ DAS POSSES - DISTRITO CRUZ DAS POSSES - SERTÃOZINHO	ETE- 8.29	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imedi ato
ETE CRUZ DAS POSSES - DISTRITO CRUZ DAS POSSES - SERTÃOZINHO	ETE-8.4	Ausência de chuveiros de emergência	Imedi ato
ETE CRUZ DAS POSSES - DISTRITO CRUZ DAS POSSES - SERTÃOZINHO	ETE-8.9	Ausência de extintor de incêndio	Imedi ato
EEE 07 PIMENTAS - SERTÃOZINHO	EEE- 7.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias
EEE 07 PIMENTAS - SERTÃOZINHO	EEE- 7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imedi ato
EEE 07 PIMENTAS - SERTÃOZINHO	EEE- 7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEE 06 TABOCAS - SERTÃOZINHO	EEE- 7.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias
EEE 06 TABOCAS - SERTÃOZINHO	EEE- 7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imedi ato
EEE 06 TABOCAS - SERTÃOZINHO	EEE- 7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEE 04 ETE - SERTÃOZINHO	EEE- 7.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
EEE 04 ETE - SERTÃOZINHO	EEE- 7.12	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imedi ato

EEE 04 ETE - SERTÃOZINHO	EEE-7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEA P53 - SERTÃOZINHO	EEA-4.9	Extintor de incêndio com validade expirada	Imediato
EEA P49 - SERTÃOZINHO	EEA-4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
EEA P45 - SERTÃOZINHO	EEA-4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEA P45 - SERTÃOZINHO	EEA-4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
EEA P43 - SERTÃOZINHO	EEA-4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
EEA P42 - SERTÃOZINHO	EEA-4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
EEA P41 - SERTÃOZINHO	EEA-4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
EEA P37 - SERTÃOZINHO	EEA-4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEA P37 - SERTÃOZINHO	EEA-4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEA P35 - SERTÃOZINHO	EEA-4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEA P31 - SERTÃOZINHO	EEA-4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
EEA P25 - SERTÃOZINHO	EEA-4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEA P25 - SERTÃOZINHO	EEA-4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias

EEA P25 - SERTÃOZINHO	EEA-4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
EEA P25 - SERTÃOZINHO	EEA-4.9	Extintor de incêndio com validade expirada	Imediato
EEA COLINAS - SERTÃOZINHO	EEA-4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEA COLINAS - SERTÃOZINHO	EEA-4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEA COLINAS - SERTÃOZINHO	EEA-4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
EEA COLINAS - SERTÃOZINHO	EEA-4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato

ANEXOS

FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO

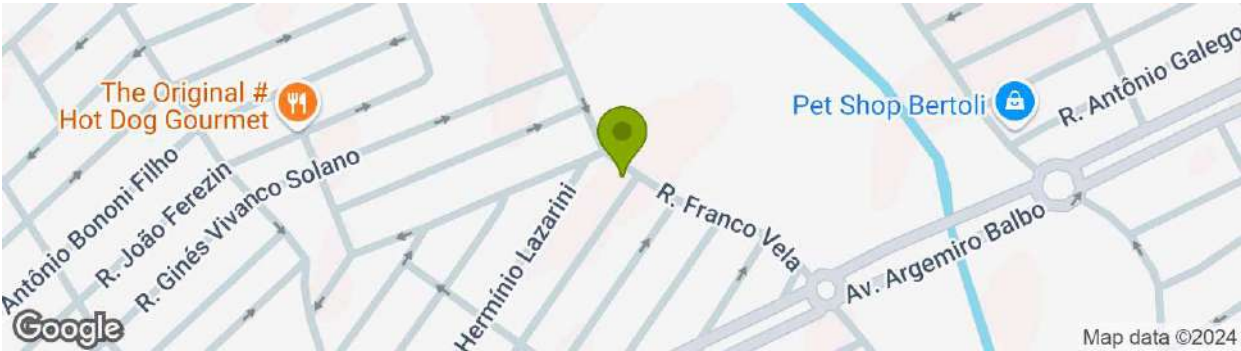
Novo Item Fiscalizado 11.258 - POÇO P25 - SERTÃOZINHO (Sertãozinho)

POÇO P25 - SERTÃOZINHO

POÇO P25 - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [POÇO P25 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. José Aparecido Olímpio, 419 - Conj. Hab. Maurilio Biagi, Sertãozinho - SP, 14177-310, Brasil. nº 419. . CEP: 14177-310 / Cidade: Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1214889, long=-48.014877, accuracy=13.653

Fiscalizado

Poço P25 #119150696

Data de início da fiscalização	01/10/2024
Data de término da fiscalização	01/10/2024
Observações Gerais	A captação subterrânea de água situa-se em local juntamente com o reservatório e a EEA.

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Vista geral do local onde se situa o poço para captação subterrânea.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.1]



Foto 1 - Local cercado com alambrado.

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

Conforme

[CSB-2.2] Observações

Motobomba reserva encontra-se no setor operacional da SAEMAS.

Fotos de [CSB-2.2]



Foto 1 - No setor operacional encontram-se armazenadas 24 bombas reservas para a captação de água subterrânea.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

Fotos de [CSB-2.3]



Foto 1 - Extintor de incêndio instalado no interior da edificação da EEA.

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[CSB-2.4] Observações

Providenciar placa de identificação do local.

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Conforme

Fotos de [CSB-2.5]



Foto 1 - Laje de proteção do poço de captação subterrânea.

[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor

Conforme

Fotos de [CSB-2.6]



Foto 1 - Macromedidor instalado na tubulação do poço.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.8]



Foto 1 - Torneira para tomada de água bruta.

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

Conforme

[CSB-2.9] Observações

Medição de nível realizada por meio de sonda, conforme item [CSB-2.5].

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Conforme

[CSB-2.11] Observações

Anexo ao relatório.

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[CSB-2.12] Observações

Consertar vazamento na torneira de tomada de água bruta.

Fotos de [CSB-2.12]



Foto 1 - Vazamento na torneira de tomada de água bruta.

[CSB-2.13] - Extintor de incêndio com validade expirada

N/A

[CSB-2.13] Observações

Unidade junto à EEA
P25. NC já apontada
no Novo Item
Fiscalizado 11.232.

Fotos de [CSB-2.13]



Foto 1 - Manutenção de 2º nível expirada.

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

Conforme

[CSB-2.14] Observações

Laudo da água bruta
anexo ao relatório.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.15]



Foto 1 - Tanque de armazenamento e dosagem de Hipoclorito de Sódio.



Foto 2 - Tanque de armazenamento e dosagem de Ácido Fluossilícico.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos

Não Conforme

[CSB-2.16] Observações

Demonstrar a validade dos produtos químicos utilizados no tratamento da água do poço.

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

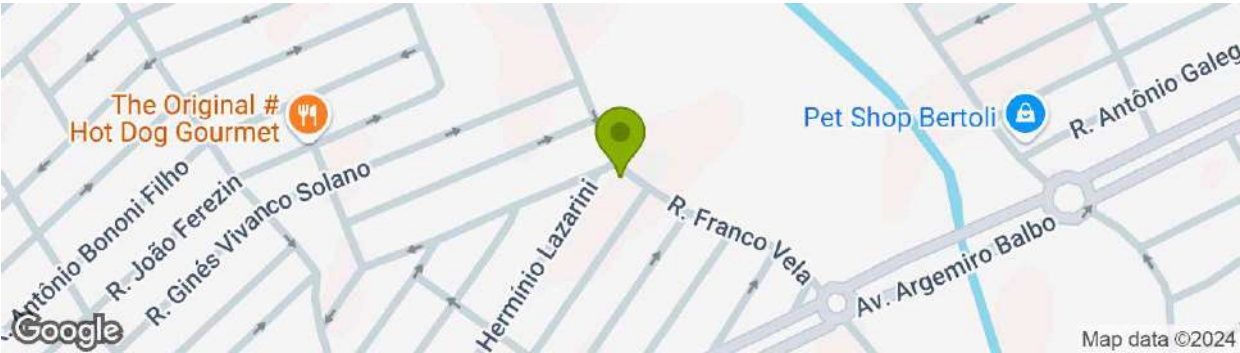
Conforme

Reservatório P 25 - Sertãozinho

RES. P25 - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. P25 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. Franco Vela, 357 - Conj. Hab. Maurilio Biagi, Sertãozinho - SP, 14177-325, Brasil.
nº 357. . **CEP:** 14177-325 / **Cidade:** Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1214619, long=-48.0149455, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório P25 #119070392
Data de início da fiscalização	01/10/2024
Data de término da fiscalização	01/10/2024
Observações Gerais	Reservatório encontra-se situado em local juntamente com EEA e captação subterrânea.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral do local onde se situa o reservatório.



Foto 2 - Vista do reservatório.

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

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Local cercado com alambrado.



Foto 2 - Local com sensores de presença.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[RES-6.2] Observações

Providenciar placa de identificação

Fotos de [RES-6.2]



Foto 1 - Presença apenas de identificação interna do SAEMAS, mas sem informação para a população.

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Não Conforme

[RES-6.4] Observações

Providenciar guarda-corpo adequado na escada.

Fotos de [RES-6.4]



Foto 1 - Guarda-corpo inadequado na escada.

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

Não Conforme

[RES-6.7] Observações

Providenciar instalação de SPDA no local.

[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

Providenciar tela de proteção em todas as aberturas do reservatório.

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Ausência de proteção no tubo extravasor.

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

N/A

[RES-6.10] Observações

Não foi possível visualizar as tampas de inspeção.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

Medição de nível é realizada por telemetria e visualizada no centro de operações situado na sede da SAEMAS.

Fotos de [RES-6.11]



Foto 1 - Detalhe do medidor de nível do reservatório.



Foto 2 - Medidor de nível do reservatório.



Foto 3 - CCO com monitoramento dos reservatórios.

[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

N/A

[RES-6.13] Observações

Não foi possível visualizar o topo dos reservatórios.

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

Conforme

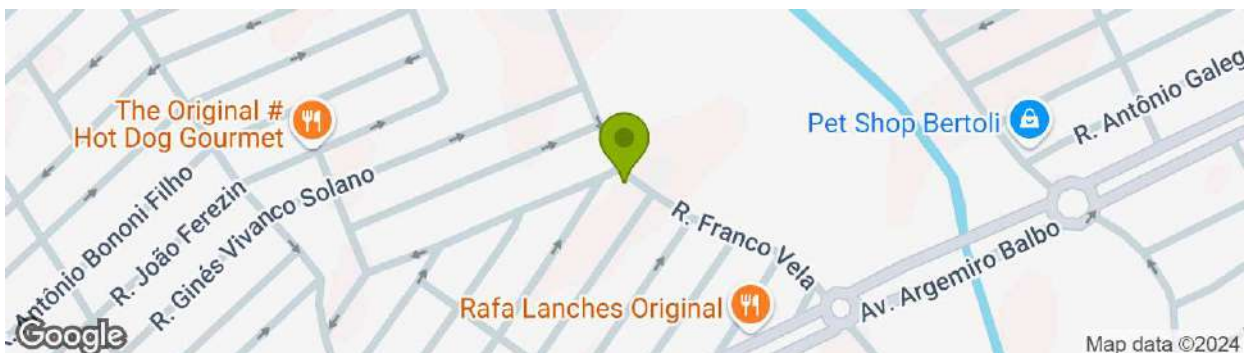
Novo Item Fiscalizado 11.232 - EEA P25 - SERTÃOZINHO (Sertãozinho)

EEA P25 - SERTÃOZINHO

EEA P25 - SERTÃOZINHO

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

Sistema: [EEA P25 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. Franco Vela, 357 - Conj. Hab. Maurilio Biagi, Sertãozinho - SP, 14177-325, Brasil.
nº 357. . **CEP:** 14177-325 / **Cidade:** Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1214841, long=-48.0149159, accuracy=13.653

Fiscalizado	EEA P25 #119071246
Data de início da fiscalização	01/10/2024
Data de término da fiscalização	01/10/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Vista geral da edificação da EEA.



Foto 2 - Vista do interior da edificação da EEA.



Foto 3 - Painéis elétricos da EEA.



Foto 4 - Pannel de automação da EEA.



Foto 5 - Vista do interior da edificação da EEA.

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

Fotos de [EEA-4.1]



Foto 1 - EEA situa-se em edificação de alvenaria em local cercado por alambrado.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.2]



Foto 1 - Porta de acesso à EEA.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.3]



Foto 1 - Conjunto motobomba, uma em funcionamento e outra como reserva.

[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

Fotos de [EEA-4.4]



Foto 1 - Extintor de incêndio no interior da edificação.

[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[EEA-4.5] Observações

Providenciar placa de identificação do local.

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

Não Conforme

[EEA-4.7] Observações

Desentupir o ralo de drenagem da água de lubrificação das gaxetas.

Fotos de [EEA-4.7]



Foto 1 - Ralo do sistema de drenagem entupido, causando acúmulo de água no local.



Foto 2 - Detalhe do ralo entupido.



Foto 3 - Ralo do sistema de drenagem entupido, causando acúmulo de água no local.

[EEA-4.8] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[EEA-4.8] Observações

Consertar vazamento no registro do recalque.

Fotos de [EEA-4.8]



Foto 1 - Detalhe do vazamento na válvula do recalque.



Foto 2 - Vazamento na válvula do recalque.

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

Não Conforme

[EEA-4.9] Observações

Realizar manutenção de 2º nível e pressurização do extintor.

Fotos de [EEA-4.9]



Foto 1 - Manutenção de 2º nível expirada.



Foto 2 - Manutenção de 2º nível expirada.



Foto 3 - Extintor despressurizado.

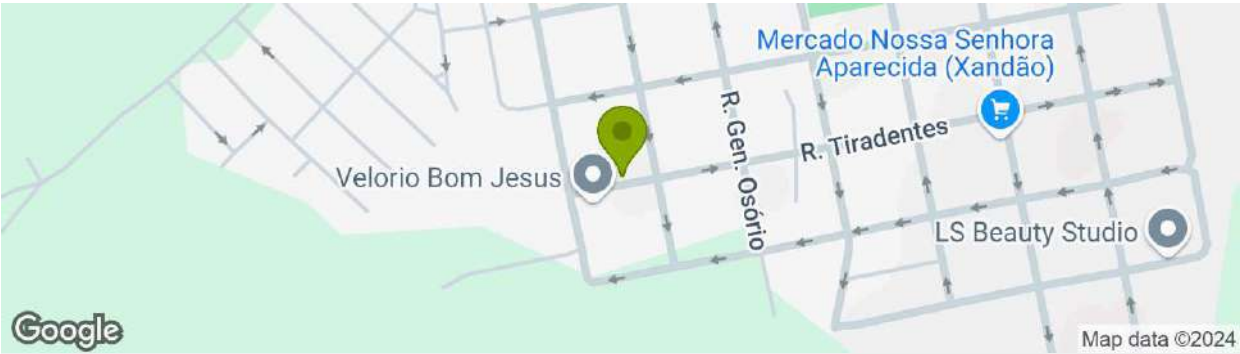
[EEA-4.10] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança

Conforme

Novo Item Fiscalizado 11.246 - POÇO P27 - SERTÃOZINHO (Sertãozinho)

POÇO P27 - SERTÃOZINHO

POÇO P27 - SERTÃOZINHO



Endereço: R. Tiradentes, 21 - Cruz das Posses, Sertãozinho - SP, 14179-110, Brasil. nº 21. .
CEP: 14179-110 / **Cidade:** Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.0808726, long=-47.9032265, accuracy=13.653

Fiscalizado	Poço P27 #119153289
Data de início da fiscalização	02/10/2024
Data de término da fiscalização	02/10/2024
Observações Gerais	A captação subterrânea de água situa-se em local juntamente com o reservatório e a EEA.

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Vista geral do local onde se situa o poço.



Foto 2 - Vista geral do poço.

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

Fotos de [CSB-2.1]



Foto 1 - Local cercado com muro de alvenaria.



Foto 2 - Vista aérea do cercamento.

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

Conforme

[CSB-2.2] Observações

Motobomba reserva encontra-se na sede da SAEMAS.

Fotos de [CSB-2.2]



Foto 1 - Bombas reservas da SAEMAS.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

Não Conforme

[CSB-2.3] Observações

Disponibilizar extintor para o local.

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [CSB-2.4]



Foto 1 - Placa de identificação afixada na edificação da EEA.

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Conforme

Fotos de [CSB-2.5]



Foto 1 - Laje do poço.

[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor

Conforme

Fotos de [CSB-2.6]



Foto 1 - Macromedidor instalado na tubulação do poço.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.8]



Foto 1 - Torneira para tomada de água bruta.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.9]



Foto 1 - Tubo para medição de nível, a qual é realizada por sonda.

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Conforme

[CSB-2.11] Observações

Anexo ao relatório.

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[CSB-2.12] Observações

Consertar o vazamento na Tomada Pitométrica (TAP).

Fotos de [CSB-2.12]



Foto 1 - Vazamento na TAP.

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

Conforme

[CSB-2.14] Observações

Laudo da água bruta anexo ao relatório.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.15]



Foto 1 - Mangueiras de aplicação de Ácido Fluossilícico e Hipoclorito de Sódio no reservatório.



Foto 2 - Casa de química.



Foto 3 - Tanque de armazenamento e dosagem de Hipoclorito de Sódio.



Foto 4 - Tanque de armazenamento e dosagem de Ácido Fluossilícico.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos

Não Conforme

[CSB-2.16] Observações

Demonstrar a validade dos produtos químicos utilizados no tratamento da água do poço.

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

Conforme

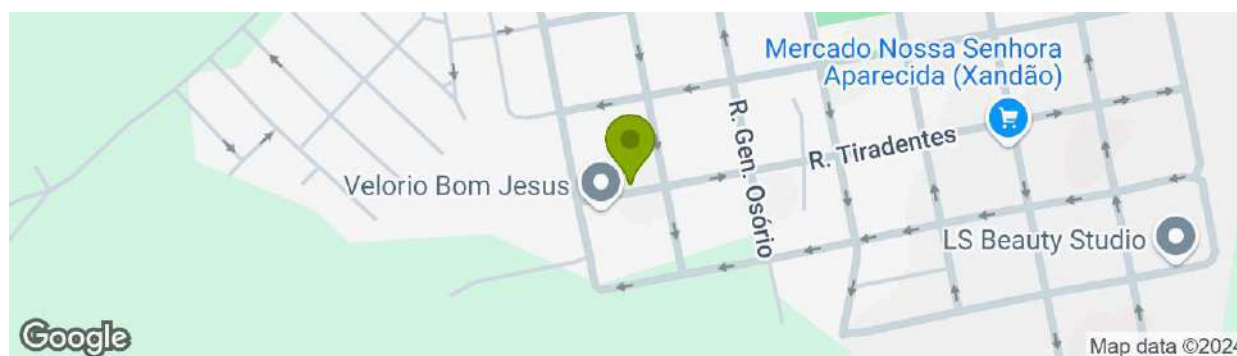
Novo Item Fiscalizado 11.266 - Reservatório P27 - SERTÃOZINHO (Sertãozinho)

Reservatório P27 - SERTÃOZINHO

RES. P27 - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. P27 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. Tiradentes, 21 - Cruz das Posses, Sertãozinho - SP, 14179-110, Brasil. nº 21. .
CEP: 14179-110 / **Cidade:** Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.0807645, long=-47.9023688, accuracy=13.653

Fiscalizado

Reservatório 27 #119204674

Data de início da fiscalização

02/10/2024

Data de término da fiscalização

02/10/2024

Observações Gerais

Reservatório encontra-se situado em local juntamente com EEA e captação subterrânea; os dois 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 do interior do local onde situam-se os reservatórios



Foto 2 - Vista dos reservatórios.



Foto 3 - Vista dos reservatórios.



Foto 4 - Vista dos reservatórios.



Foto 5 - Vista dos reservatórios.



Foto 6 - Vista dos reservatórios.



Foto 7 - Vista dos reservatórios.



Foto 8 - Vista dos reservatórios.



Foto 9 - Vista dos reservatórios.



Foto 10 - Vista dos reservatórios.



Foto 11 - Vista dos reservatórios.



Foto 12 - Vista dos reservatórios.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Local é cercado por muro de alvenaria em todo seu entorno.



Foto 2 - Vista aérea do cercamento.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [RES-6.2]



Foto 1 - Placa de identificação afixada na edificação que abriga a EEA.

[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-corpos em boas condições em um dos reservatórios.



Foto 2 - Guarda-corpo do reservatório.



Foto 3 - Guarda-corpo do reservatório.



Foto 4 - Guarda-corpo do reservatório.

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

N/A

[RES-6.7] Observações

Torre na lateral com para-raios.

Fotos de [RES-6.7]



Foto 1 - Presença de para-raios em torre próxima ao reservatório.



Foto 2 - Presença de para-raios em torre próxima ao reservatório.

[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

Instalar tela de proteção em todas as aberturas dos reservatórios.

Fotos de [RES-6.9]

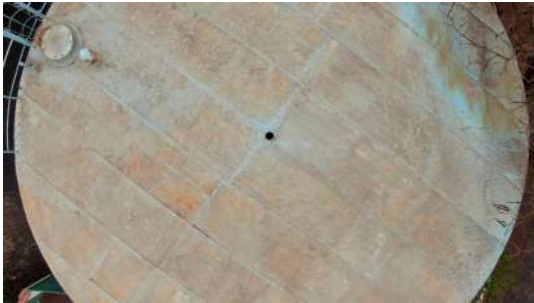


Foto 1 - Tubulação de ventilação no topo sem tela.



Foto 2 - Tubulação de ventilação no topo.



Foto 3 - Tubulação de ventilação no topo.



Foto 4 - Tubulação de ventilação no topo.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.10]

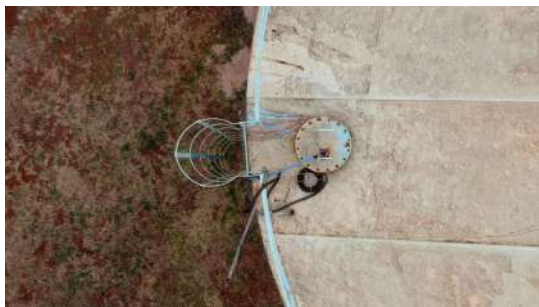


Foto 1 - Tampa de inspeção.



Foto 2 - Tampa de inspeção.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

A medição de nível é realizada por telemetria e visualizada no centro de operações situado no setor de operações da SAEMAS.

Fotos de [RES-6.11]



Foto 1 - Medidor de nível físico.



Foto 2 - CCO com monitoramento dos reservatórios.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

[RES-6.12] Observações

Recomenda-se instalar tubo extravasor no segundo reservatório.

Fotos de [RES-6.12]



Foto 1 - Tubo extravasor do reservatório.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Não Conforme

[RES-6.13] Observações	De acordo com o item "5.14 Ventilação" da NBR 12217/1994, o reservatório deve possuir ventilação para entrada e saída de ar, feita por dutos protegidos com tela e com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.
------------------------	--

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

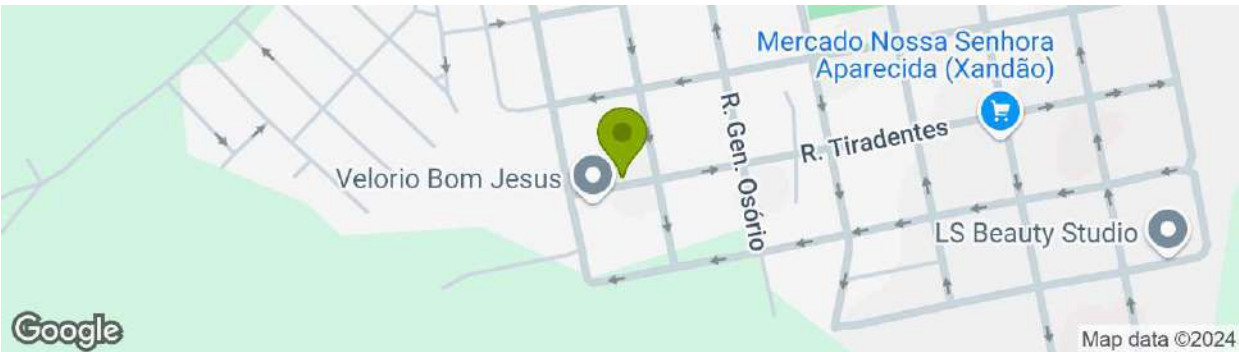
Novo Item Fiscalizado 11.247 - EEA P27 - SERTÃOZINHO (Sertãozinho)

EEA P27 - SERTÃOZINHO

EEA P27 - SERTÃOZINHO

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

Sistema: [EEA P27 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. Tiradentes, 21 - Cruz das Posses, Sertãozinho - SP, 14179-110, Brasil. nº 21. .
CEP: 14179-110 / Cidade: Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.0807965, long=-47.9033417, accuracy=13.653

Fiscalizado	EEA P27 #119153915
Data de início da fiscalização	02/10/2024
Data de término da fiscalização	02/10/2024
Observações Gerais	A elevatória encontra-se situada em local juntamente com o reservatório e a captação subterrânea de água.

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] - Fotos gerais da fiscalização	Conforme
--	----------

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Vista geral da edificação da EEA.



Foto 2 - Vista geral do interior da EEA.



Foto 3 - Painéis elétrico e de controle da EEA.



Foto 4 - Pannel de controle da EEA.



Foto 5 - Detalhe do painel de controle da EEA.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.1]



Foto 1 - EEA situa-se em edificação de alvenaria em local cercado por muro.



Foto 2 - Vista aérea do cercamento.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.2]

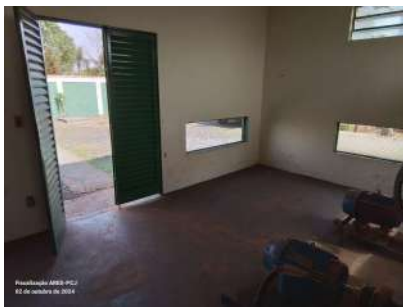


Foto 1 - Porta de acesso à EEA.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.3]



Foto 1 - Conjunto motobomba, uma em funcionamento e outra como reserva.

[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio

N/A

[EEA-4.4] Observações

Unidade junto ao poço
P27. NC já apontada
no Novo Item
Fiscalizado 11.246.

[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [EEA-4.5]



Foto 1 - Placa de identificação do local.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.7]



Foto 1 - Sistema de drenagem de água de lubrificação.

[EEA-4.8] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Conforme

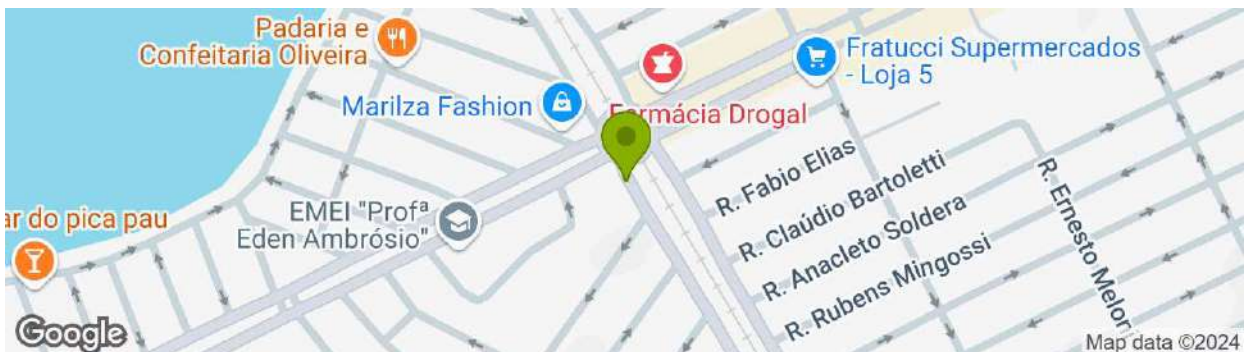
Novo Item Fiscalizado 11.233 - POÇO P31 - SERTÃOZINHO (Sertãozinho)

POÇO P31 - SERTÃOZINHO

POÇO P31 - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [POÇO P31 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: Av. Marginal Amâncio Lopes, 1675 - Jardim Jamaica, Sertãozinho - SP, 14164-120, Brasil. nº 1675. . **CEP:** 14164-120 / **Cidade:** Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1134686, long=-47.9918145, accuracy=13.653

Fiscalizado	Poço P31 #119073731
--------------------	---------------------

Data de início da fiscalização	01/10/2024
---------------------------------------	------------

Data de término da fiscalização	01/10/2024
--	------------

Observações Gerais

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Vista geral do local onde se situa o poço.



Foto 2 - Vista geral do poço.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.1]



Foto 1 - Local cercado com alambrado.



Foto 2 - Local cercado com alambrado.

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

Conforme

[CSB-2.2] Observações

Motobomba reserva encontra-se na sede da SAEMAS.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

Não Conforme

[CSB-2.3] Observações

Disponibilizar extintor para o local.

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [CSB-2.4]



Foto 1 - Placa de identificação do local.

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Conforme

Fotos de [CSB-2.5]



Foto 1 - Laje de proteção do poço.

[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor

Conforme

Fotos de [CSB-2.6]



Foto 1 - Macromedidor instalado na tubulação do poço.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.8]



Foto 1 - Torneira de tomada de água bruta.

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

Conforme

[CSB-2.9] Observações

Medição de nível realizada por meio de sonda, conforme item [CSB-2.5].

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Conforme

[CSB-2.11] Observações

Anexo ao relatório.

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Conforme

[CSB-2.14] Observações

Laudo da água bruta
anexo ao relatório.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.15]



Foto 1 - Mangueiras para aplicação de Hipoclorito de Sódio e Ácido Fluossilícico.



Foto 2 - Mangueiras para aplicação de Hipoclorito de Sódio e Ácido Fluossilícico.



Foto 3 - Tanque de armazenamento e dosagem de Ácido Fluossilícico.



Foto 4 - Tanque de armazenamento e dosagem de Hipoclorito de Sódio.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos

Não Conforme

[CSB-2.16] Observações

Demonstrar a validade
dos produtos químicos
utilizados no
tratamento da água do
poço.

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

Conforme

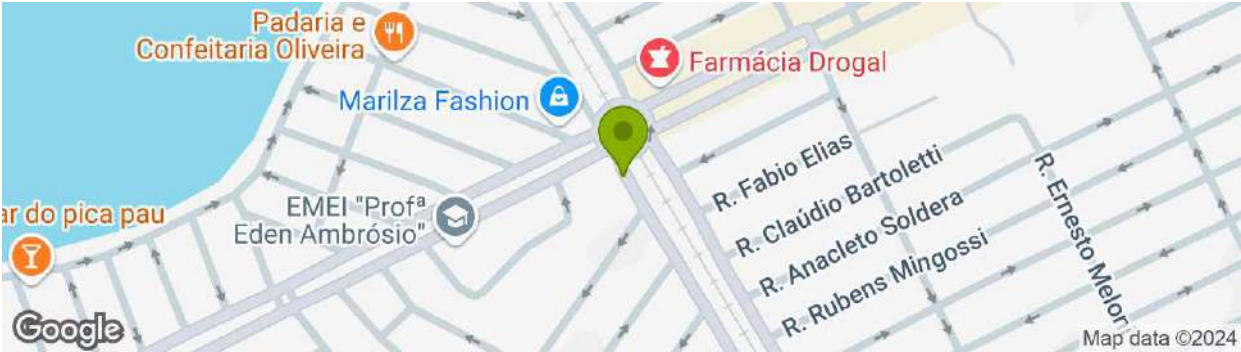
Novo Item Fiscalizado 11.259 - Reservatório P31 - Sertãozinho (Sertãozinho)

Reservatório P31 - Sertãozinho

RES. P31 - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. P31 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: Av. Marginal Amâncio Lopes, 1675 - Jardim Jamaica, Sertãozinho - SP, 14164-120, Brasil. nº 1675. . **CEP:** 14164-120 / **Cidade:** Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1138896, long=-47.9923813, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório P31 #119184342
Data de início da fiscalização	01/10/2024
Data de término da fiscalização	01/10/2024
Observações Gerais	Reservatório encontra-se situado em local juntamente com EEA e captação subterrânea; os 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 do local onde se situam os reservatórios.



Foto 2 - Vista geral do local onde se situam os reservatórios.



Foto 3 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 4 - Vista detalhada do reservatório apresentando oxidação.



Foto 5 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 6 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 7 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 8 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 9 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 10 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 11 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 12 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 13 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 14 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 15 - Vista geral dos reservatórios.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Local cercado com alambrado.



Foto 2 - Local cercado com alambrado.



Foto 3 - Vista aérea do cercamento.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [RES-6.2]



Foto 1 - Placa de identificação afixada na edificação da EEA.

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[RES-6.3] Observações

Consertar o vazamento na válvula de registro.

Fotos de [RES-6.3]



Foto 1 - Vazamento na parte superior da tubulação.

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

Não Conforme

[RES-6.4] Observações

Instalar guarda-corpos na escada e próximos às tampas de inspeção.

Fotos de [RES-6.4]



Foto 1 - Ausência de guarda-corpo na escada do reservatório.



Foto 2 - Ausência de guarda-corpo no perímetro próximo às tampas de inspeção.



Foto 3 - Ausência de guarda-corpo no perímetro próximo às tampas de inspeção.



Foto 4 - Ausência de guarda-corpo no perímetro próximo às tampas de inspeção.

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

Não Conforme

[RES-6.7] Observações

Providenciar instalação de SPDA no local.

[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

Instalar tela de proteção em todas as aberturas dos

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Tubo extravasor com proteção basculante.



Foto 2 - Tubulação de ventilação no topo do reservatório sem tela.



Foto 3 - Tubulação de ventilação no topo do reservatório sem tela.

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

Não Conforme

[RES-6.10] Observações

Substituir a parte corroída de toda a estrutura próxima e fechar a tampa.
Recomenda-se adequar as mangueiras de produtos químicos.

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Tampa de inspeção aberta e corroída.



Foto 2 - Tampa de inspeção fechada.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

A medição de nível é realizada por telemetria e visualizada no centro

de operações situado
no setor operacional da
SAEMAS.

Fotos de [RES-6.11]



Foto 1 - CCO com monitoramento dos reservatórios.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

[RES-6.12] Observações

Recomenda-se instalar
tubo extravasor no
segundo reservatório.

Fotos de [RES-6.12]



Foto 1 - Tubo extravasor de um dos reservatório.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Conforme

Fotos de [RES-6.13]



Foto 1 - Tubulação de ventilação no topo do reservatório.



Foto 2 - Tubulação de ventilação no topo do reservatório.

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

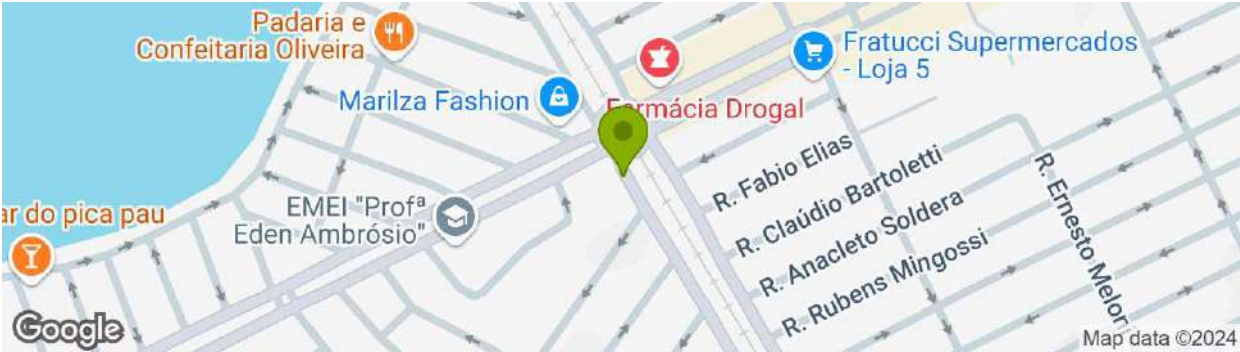
Conforme

EEA P31 - SERTÃOZINHO

EEA P31 - SERTÃOZINHO

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

Sistema: [EEA P31 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: Av. Marginal Amâncio Lopes, 1675 - Jardim Jamaica, Sertãozinho - SP, 14164-120, Brasil. nº 1675. . **CEP:** 14164-120 / **Cidade:** Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1136483, long=-47.9914774, accuracy=13.653

Fiscalizado	EEAP 31 #119074399
Data de início da fiscalização	01/10/2024
Data de término da fiscalização	01/10/2024
Observações Gerais	A elevatória encontra-se situada em local juntamente com o reservatório e a captação subterrânea de água.

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Vista geral da edificação da EEA.



Foto 2 - Vista do interior da edificação da EEA.



Foto 3 - Vista do interior da edificação da EEA.



Foto 4 - Painel elétrico da EEA.



Foto 5 - Painel de automação da EEA.



Foto 6 - Ausência de extintor de incêndio no interior da edificação.

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

Conforme

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.2]



Foto 1 - Porta de acesso à EEA.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.3]



Foto 1 - Conjunto motobomba, uma em funcionamento e outra como reserva.

[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio

N/A

[EEA-4.4] Observações

Unidade junto ao poço
P31. NC já apontada
no Novo Item
Fiscalizado 11.233.

[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [EEA-4.5]



Foto 1 - Placa de identificação do local.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.7]



Foto 1 - Sistema de drenagem da água de lubrificação, conduzindo-a para fora da edificação.



Foto 2 - Sistema de drenagem da água de lubrificação, conduzindo-a para fora da edificação.

[EEA-4.8] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[EEA-4.8] Observações

Consertar vazamento
na união da tubulação
de sucção junto à
parede.

Fotos de [EEA-4.8]



Foto 1 - Vazamento na tubulação da bomba.



Foto 2 - Vista do local e presença de água no chão oriunda de vazamento.

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

Conforme

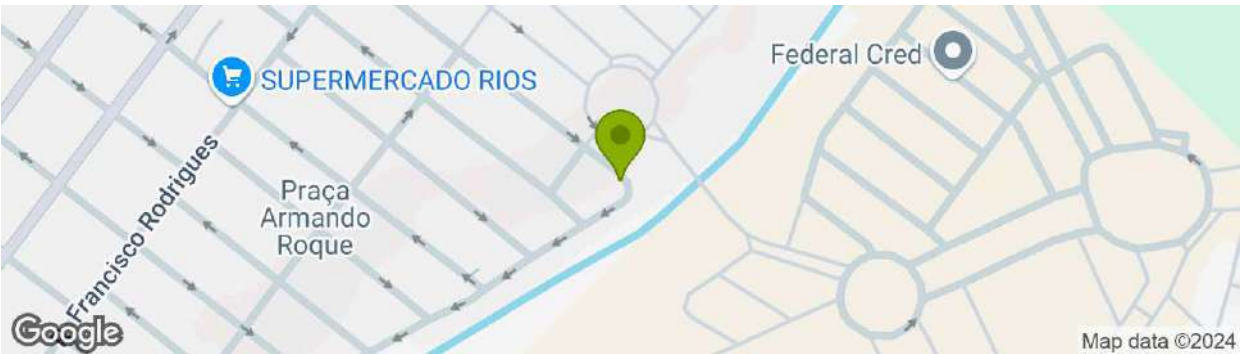
Novo Item Fiscalizado 11.253 - POÇO P35 - SERTÃOZINHO (Sertãozinho)

POÇO P35 - SERTÃOZINHO

POÇO P35 - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [POÇO P35 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. Pedro Canesin, 1762 - Alvorada, Sertãozinho - SP, 14166-275, Brasil. nº 1762. .

CEP: 14166-275 / Cidade: Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.131215, long=-47.9728589, accuracy=13.653

Fiscalizado	Poço P35 #119165555
Data de início da fiscalização	02/10/2024
Data de término da fiscalização	02/10/2024
Observações Gerais	A captação subterrânea de água situa-se em local juntamente com o reservatório e a EEA.

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Vista geral da captação subterrânea.



Foto 2 - Vista geral da captação subterrânea.



Foto 3 - Vista geral da captação subterrânea.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.1]



Foto 1 - Local cercado com alambrado.



Foto 2 - Vista aérea do cercamento.

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

Conforme

[CSB-2.2] Observações

Motobomba reserva encontra-se na sede da SAEMAS.

Fotos de [CSB-2.2]



Foto 1 - Bombas reservas da SAEMAS.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

Não Conforme

[CSB-2.3] Observações

Disponibilizar extintor para o local.

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[CSB-2.4] Observações

Providenciar placa de identificação do local.

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Conforme

Fotos de [CSB-2.5]



Foto 1 - Laje de proteção do poço.

[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor

Conforme

Fotos de [CSB-2.6]



Foto 1 - Macromedidor instalado na tubulação do poço.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.8]



Foto 1 - Torneira para tomada de água bruta.

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

Conforme

[CSB-2.9] Observações

Medição de nível é realizada por sonda.
Recomenda-se proteger o orifício com uma tampa.

Fotos de [CSB-2.9]



Foto 1 - Apesar da ausência do tubo para medição de nível, ela é realizada por meio de sonda.

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Conforme

[CSB-2.11] Observações

Anexo ao relatório.

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Conforme

[CSB-2.14] Observações

Laudo da água bruta anexo ao relatório.

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

Conforme

[CSB-2.15] Observações

Não há aplicação de Ácido Fluossilícico no local, mas a água é recalçada para o reservatório 53 onde recebe o fluor.

Fotos de [CSB-2.15]



Foto 1 - Tanque de armazenamento e dosagem de Hipoclorito de Sódio.



Foto 2 - Casa de química.



Foto 3 - Mangueira para aplicação de Hipoclorito de Sódio.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos	Não Conforme
[CSB-2.16] Observações	Demonstrar a validade dos produtos químicos utilizados no tratamento da água do poço.
[CSB-2.17] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Conforme

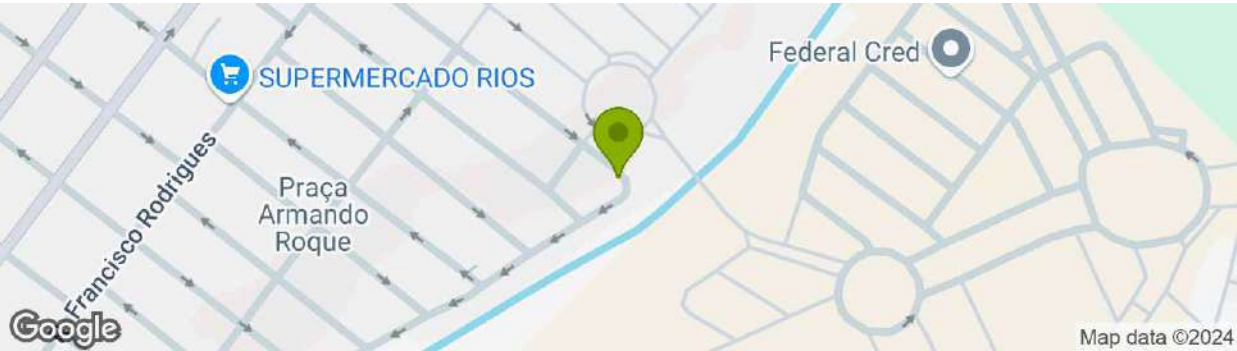
Novo Item Fiscalizado 11.269 - Reservatório P35 - Sertãozinho (Sertãozinho)

Reservatório P35 - Sertãozinho

RES. P35 - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. P35 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. Pedro Canesin, 1762 - Alvorada, Sertãozinho - SP, 14166-275, Brasil. nº 1762. .
CEP: 14166-275 / Cidade: Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1310476, long=-47.9728756, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório P35 #119205768
Data de início da fiscalização	02/10/2024
Data de término da fiscalização	02/10/2024

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral do local onde se situa o reservatório.



Foto 2 - Vista geral do local onde se situa o reservatório.



Foto 3 - Vista geral do reservatório.



Foto 4 - Vista geral do reservatório.



Foto 5 - Vista geral do reservatório.



Foto 6 - Vista geral do reservatório.



Foto 7 - Vista geral do reservatório.



Foto 8 - Vista geral do reservatório.



Foto 9 - Vista geral do reservatório.



Foto 10 - Vista geral do reservatório.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Cercamento com alambrado no local onde se situa o reservatório.



Foto 2 - Vista aérea do cercamento.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[RES-6.2] Observações

Providenciar placa de identificação para o local.

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Não Conforme

[RES-6.4] Observações

Instalar guarda-corpo na parte superior do reservatório.

Fotos de [RES-6.4]



Foto 1 - Ausência de guarda-corpo na parte superior do reservatório próximo à escada.



Foto 2 - Ausência de guarda-corpo na parte superior do reservatório próximo à escada.

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

N/A

[RES-6.7] Observações

Reservatório apoiado e baixo.

[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

Instalar tela de proteção em todas as aberturas dos reservatórios.

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Ausência de proteção no tubo extravasor.



Foto 2 - Ausência de proteção no tubo extravasor.



Foto 3 - Tubulação de ventilação.

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

Não Conforme

[RES-6.10] Observações

Corrigir a tampa de inspeção para correto isolamento do reservatório e controle da oxidação com pintura protetora. Recomenda-se adequar as mangueiras de produtos químicos.

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Oxidação na tampa de inspeção.



Foto 2 - Fechar a tampa de inspeção.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

A medição de nível é realizada por telemetria e visualizada no centro de operações situado no setor operacional da SAEMAS.

Fotos de [RES-6.11]



Foto 1 - CCO com monitoramento dos reservatórios.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]



Foto 1 - Tubo extravasor sem tampa de proteção e oxidado.



Foto 2 - Tubo extravasor sem tampa de proteção e oxidado.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Conforme

Fotos de [RES-6.13]



Foto 1 - Tubulação de ventilação no centro.

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

Conforme

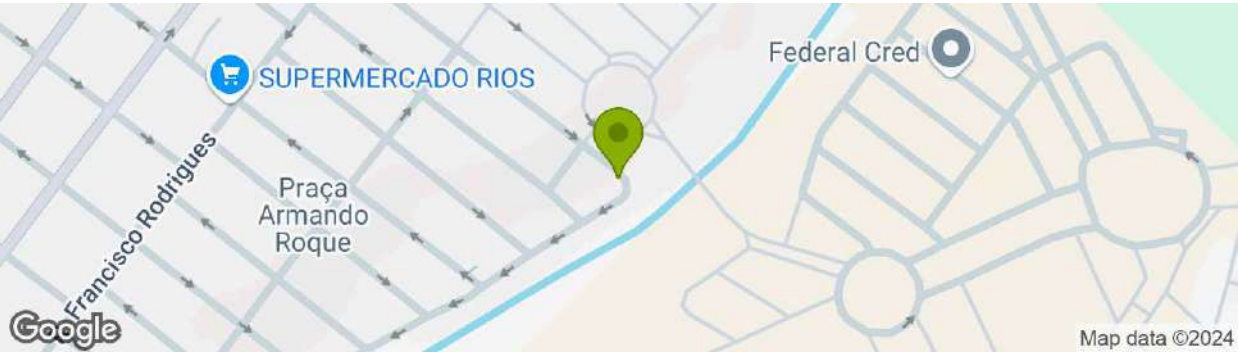
Novo Item Fiscalizado 11.252 - EEA P35 - SERTÃOZINHO (Sertãozinho)

EEA P35 - SERTÃOZINHO

EEA P35 - SERTÃOZINHO

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

Sistema: [EEA P35 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. Pedro Canesin, 1762 - Alvorada, Sertãozinho - SP, 14166-275, Brasil. nº 1762. .
CEP: 14166-275 / Cidade: Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1311226, long=-47.9722841, accuracy=13.653

Fiscalizado	EEA 35 #119163300
Data de início da fiscalização	02/10/2024
Data de término da fiscalização	02/10/2024
Observações Gerais	EEA encontra-se em local juntamente com reservatório e poço de captação subterrânea. Recalca para o reservatório 53 onde recebe fluoretação.

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Vista geral do local onde se encontra a EEA.



Foto 2 - Vista geral do interior da edificação da EEA com o conjunto motobomba.



Foto 3 - Painel elétrico da EEA.



Foto 4 - Vista geral da edificação da EEA.



Foto 5 - Recalque da EEA.



Foto 6 - Vista geral das tubulações de sucção da EEA (primeiro plano).



Foto 7 - Recalque da EEA.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.1]



Foto 1 - Local cercado com alambrado e construção de alvenaria.



Foto 2 - Vista aérea do cercamento.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.2]



Foto 1 - Porta de acesso para a EEA.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.3]



Foto 1 - Conjunto motobomba, uma em funcionamento e uma como reserva.

[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio

N/A

[EEA-4.4] Observações

Unidade junto ao poço P35. NC já apontada no Novo Item Fiscalizado 11.253.

Fotos de [EEA-4.4]



Foto 1 - Ausência de extintor de incêndio.

[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[EEA-4.5] Observações

Há apenas identificação genérica do local, sem placa de identificação da EEA. Sendo assim, é necessário afixar placa informando sobre a presença da EEA no local.

Fotos de [EEA-4.5]



Foto 1 - Identificação genérica do local.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.7]



Foto 1 - Detalhe do sistema de drenagem.



Foto 2 - Sistema de drenagem da água de lubrificação.

[EEA-4.8] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Conforme

POÇO P37 - SERTÃOZINHO

POÇO P37 - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [POÇO P37 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. Antônio Petri, 1310 - Cruz das Posses, Sertãozinho - SP, Brasil. nº 1310. . **Cidade:** Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.0719742, long=-47.9002084, accuracy=13.653

Fiscalizado	Poço 37 #119204795
Data de início da fiscalização	02/10/2024
Data de término da fiscalização	02/10/2024
Observações Gerais	A captação subterrânea de água situa-se em local juntamente com o reservatório e a EEA.

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Vista geral onde localiza-se a captação subterrânea de água.



Foto 2 - Vista geral do poço da captação subterrânea.



Foto 3 - Vista geral do poço da captação subterrânea.



Foto 4 - Detalhe da tubulação da captação subterrânea.



Foto 5 - Vista aérea do poço.



Foto 6 - Vista aérea do poço.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.1]



Foto 1 - Cercamento com alambrado e muro de alvenaria no local onde se situa a captação subterrânea.



Foto 2 - Vista aérea do cercamento.

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

Conforme

[CSB-2.2] Observações

Bomba reserva encontra-se no setor operacional da SAEMAS.

Fotos de [CSB-2.2]



Foto 1 - o setor operacional encontram-se armazenadas 24 bombas reservas para a captação de água subterrânea.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

N/A

[CSB-2.3] Observações

Unidade junto à EEA
P37. NC já apontada
no Novo Item
Fiscalizado 11.249.

Fotos de [CSB-2.3]



Foto 1 - Ausência de extintor de incêndio.

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[CSB-2.4] Observações

Providenciar placa de
identificação do local.

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Conforme

Fotos de [CSB-2.5]

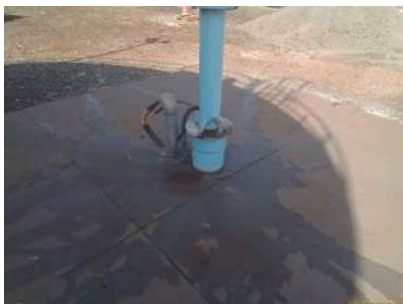


Foto 1 - Laje de proteção da captação subterrânea.

[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor

Conforme

Fotos de [CSB-2.6]



Foto 1 - Macromedidor instalado na tubulação do poço.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.8]



Foto 1 - Torneira de tomada da água bruta.



Foto 2 - Torneira de tomada da água bruta em funcionamento.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.9]

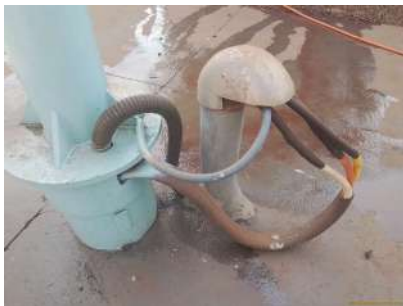


Foto 1 - Medição de nível realizada por meio de sonda.

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Conforme

[CSB-2.11] Observações

Anexo ao relatório.

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[CSB-2.12] Observações

Consertar vazamento na torneira de coleta de água bruta.

Fotos de [CSB-2.12]



Foto 1 - Pequeno vazamento na junção da torneira de tomada de água bruta com a tubulação do poço.

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

Conforme

[CSB-2.14] Observações

Laudo da água bruta anexo ao relatório.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.15]

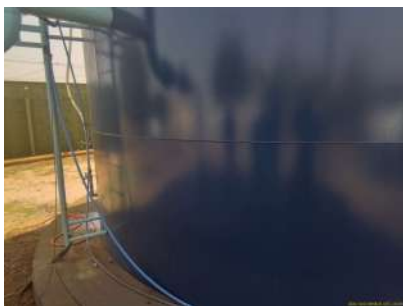


Foto 1 - Mangueiras de aplicação de Ácido Fluossilícico e Hipoclorito de Sódio no reservatório.



Foto 2 - Tanque de armazenamento e dosagem de Hipoclorito de Sódio.



Foto 3 - Tanque de armazenamento e dosagem de Ácido Fluossilícico.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos

Não Conforme

[CSB-2.16] Observações

Demonstrar a validade dos produtos químicos utilizados no tratamento da água do poço.

Novo Item Fiscalizado 11.248 - Reservatório P37 - Sertãozinho (Sertãozinho)

Reservatório P37 - Sertãozinho

RES. P37 - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. P37 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. Antônio Petri, 1310 - Cruz das Posses, Sertãozinho - SP, Brasil. nº 1310. . **Cidade:** Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.0719007, long=-47.9001711, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório 37 #119156806
Data de início da fiscalização	02/10/2024
Data de término da fiscalização	02/10/2024
Observações Gerais	Reservatório encontra-se situado em local juntamente com EEA e captação subterrânea.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral do local onde se situa o reservatório.



Foto 2 - Vista geral do reservatório.



Foto 3 - Vista geral do reservatório.



Foto 4 - Vista geral do reservatório.



Foto 5 - Vista geral do reservatório.



Foto 6 - Vista geral do reservatório.



Foto 7 - Vista geral do reservatório.



Foto 8 - Vista geral do reservatório.



Foto 9 - Vista geral do reservatório.



Foto 10 - Vista geral do reservatório.



Foto 11 - Vista geral do reservatório.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Local cercado com muro de alvenaria e alambrado.



Foto 2 - Vista aérea do cercamento.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[RES-6.2] Observações

Providenciar placa de 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

Não Conforme

[RES-6.4] Observações

Apesar da presença de guarda-corpos, a escada apresenta pontos de corrosão. Providenciar manutenção da escada.

Fotos de [RES-6.4]



Foto 1 - Guarda-corpo na escada e no topo do reservatório.



Foto 2 - Escada do reservatório apresenta corrosão.

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

Não Conforme

[RES-6.7] Observações

Providenciar instalação de SPDA no local.

[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

Recomenda-se instalar tela de proteção em todas as aberturas dos reservatórios.

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Tela no extravasor.



Foto 2 - Tubulação de ventilação.

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

Conforme

[RES-6.10] Observações

Recomenda-se fechar tampa de inspeção e adequar as mangueiras de produtos químicos.

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Tampa desencaixada devido à mangueira de doseagem de produtos.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

Medição de nível é realizada por telemetria e acompanhada no centro de operações situado na sede da SAEMAS.

Fotos de [RES-6.11]



Foto 1 - Tubo para medição de nível.



Foto 2 - CCO com monitoramento dos reservatórios.

[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 - Tubulação de ventilação.



Foto 2 - Tubulação de ventilação.

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

Conforme

Novo Item Fiscalizado 11.249 - EEA P37 - SERTÃOZINHO (Sertãozinho)

EEA P37 - SERTÃOZINHO

EEA P37 - SERTÃOZINHO

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

Sistema: [EEA P37 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. Antônio Petri, 1310 - Cruz das Posses, Sertãozinho - SP, Brasil. nº 1310. . **Cidade:** Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.0719282, long=-47.9002129, accuracy=13.653

Fiscalizado	EEA P37 #119157480
Data de início da fiscalização	02/10/2024
Data de término da fiscalização	02/10/2024
Observações Gerais	EEA encontra-se em local juntamente com reservatório e poço de captação subterrânea.

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Vista externa da edificação da EEA e suas tubulações.



Foto 2 - Detalhe das tubulações de sucção da EEA.



Foto 3 - Recalque da EEA.



Foto 4 - Vista do interior da edificação da EEA.



Foto 5 - Painéis elétricos e de comando da EEA.



Foto 6 - Detalhe do painel de comando da EEA.



Foto 7 - Painel de comando da EEA.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.1]



Foto 1 - Local cercado com alambrado e construção de alvenaria.



Foto 2 - Vista aérea do cercamento.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.2]



Foto 1 - Porta de acesso à EEA.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.3]



Foto 1 - Conjunto motobombas, uma em funcionamento e a outra como reserva.

[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio

Não Conforme

[EEA-4.4] Observações

Disponibilizar extintor para o local.

Fotos de [EEA-4.4]



Foto 1 - Ausência de extintor de incêndio.

[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[EEA-4.5] Observações

Providenciar placa de identificação do local.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.7]



Foto 1 - Detalhe do sistema de drenagem da água de lubrificação.



Foto 2 - Sistema de drenagem da água de lubrificação.

[EEA-4.8] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

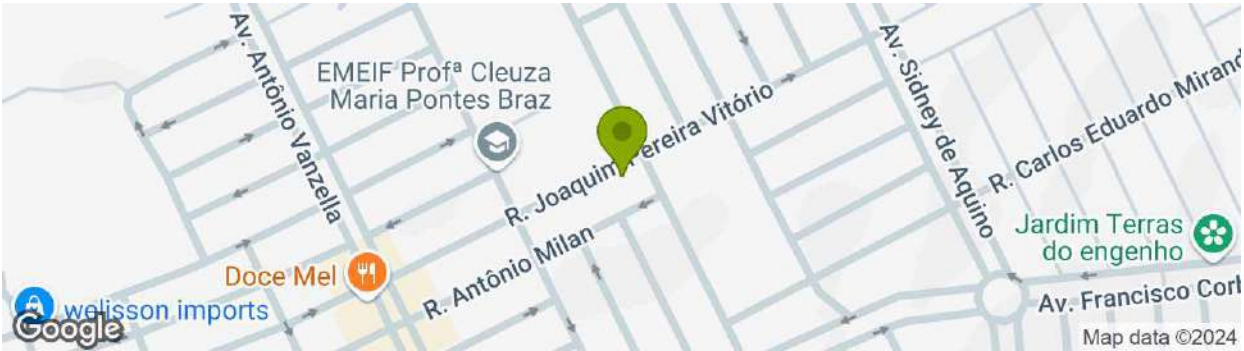
Conforme

POÇO P41 - SERTÃOZINHO

POÇO P41 - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [POÇO P41 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. Joaquim Pereira Vitorio, 696 - Sertãozinho, SP, 14164, Brasil. nº 696. . CEP: 14164 / **Cidade:** Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1066156, long=-47.9833983, accuracy=13.653

Fiscalizado Poço P41 #119077482

Data de início da fiscalização 01/10/2024

Data de término da fiscalização 01/10/2024

Observações Gerais

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Vista geral do local onde se situa o poço.



Foto 2 - Vista geral do poço.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.1]



Foto 1 - Cercamento com alambrado.



Foto 2 - Cercamento com alambrado.



Foto 3 - Cercamento com muro de alvenaria.

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

Conforme

[CSB-2.2] Observações

Motobomba reserva encontra-se na sede da SAEMAS.

Fotos de [CSB-2.2]



Foto 1 - Bombas reservas da SAEMAS.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

Não Conforme

[CSB-2.3] Observações

Disponibilizar extintor para o local.

Fotos de [CSB-2.3]



Foto 1 - Ausência de extintor de incêndio.

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [CSB-2.4]



Foto 1 - Placas de identificação do local.

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Conforme

Fotos de [CSB-2.5]



Foto 1 - Laje de proteção do poço.

[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor

Conforme

Fotos de [CSB-2.6]



Foto 1 - Macromedidor instalado na tubulação do poço.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.8]



Foto 1 - Torneira para tomada de água bruta.

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

Conforme

[CSB-2.9] Observações

Medição de nível é realizada via sonda, conforme item [CSB-2.8].

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Conforme

[CSB-2.11] Observações

Anexo ao relatório.

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[CSB-2.12] Observações

Consertar vazamento na torneira de coleta de água bruta.

Fotos de [CSB-2.12]



Foto 1 - Vazamento na torneira de água bruta.

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

Conforme

[CSB-2.14] Observações

Laudo da água bruta anexo ao relatório.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.15]



Foto 1 - Mangueiras para aplicação de Hipoclorito de Sódio e Ácido Fluossilícico.



Foto 2 - Casa de química.



Foto 3 - Tanque de armazenamento e dosagem de Ácido Fluossilícico.



Foto 4 - Tanque de armazenamento e dosagem de Hipoclorito de Sódio.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos

Não Conforme

[CSB-2.16] Observações

Demonstrar a validade dos produtos químicos utilizados no tratamento da água do poço.

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

Conforme

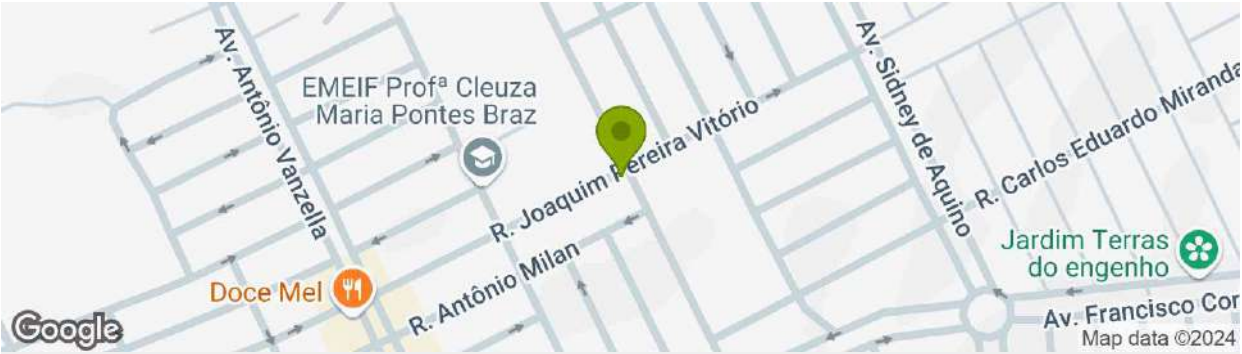
Novo Item Fiscalizado 11.237 - Reservatório P41 - Sertãozinho (Sertãozinho)

Reservatório P41 - Sertãozinho

RES. P41 - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. P41 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. Joaquim Pereira Vitória, 706 - Sertãozinho, SP, 14165-664, Brasil. nº 706. . **CEP:** 14165-664 / **Cidade:** Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1065978, long=-47.9833508, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório P41 #119087567
Data de início da fiscalização	01/10/2024
Data de término da fiscalização	01/10/2024
Observações Gerais	Reservatórios encontram-se situados em local juntamente com EEA e captação subterrânea; reservatório são vaso comunicante.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 2 - Vista superior dos reservatórios.



Foto 3 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 4 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 5 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 6 - Vista geral dos reservatórios.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Local cercado por muro de alvenaria e alambrado.



Foto 2 - Local cercado por muro de alvenaria e alambrado.



Foto 3 - Local cercado por muro de alvenaria e alambrado.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [RES-6.2]



Foto 1 - Placas de identificação da área.

[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-corpos na escada e em todo perímetro do topo do reservatório.



Foto 2 - Guarda-corpos na escada e em todo perímetro do topo do reservatório.



Foto 3 - Guarda-corpo superior do reservatório.



Foto 4 - Guarda-corpo superior do reservatório.

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

Não Conforme

[RES-6.7] Observações

Providenciar instalação de SPDA no local.

[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

Recomenda-se instalar tela de proteção em todas as aberturas dos reservatórios.

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Tubo extravasor (à direita da escada) com tampa de proteção.



Foto 2 - Tubo extravasor (à direita da escada) com tampa de proteção.



Foto 3 - Tubo extravasor (à direita da escada) com tampa de proteção.



Foto 4 - Tubo extravasor (à direita da escada) com tampa de proteção.



Foto 5 - Tubulações de ventilação.



Foto 6 - Tubulações de ventilação.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Tampa de inspeção.



Foto 2 - Tampa de inspeção.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

A medição de nível é realizada por telemetria e visualizada no centro de operações situado na sede da SAEMAS.

Fotos de [RES-6.11]



Foto 1 - Tubo de medição de nível.



Foto 2 - CCO com monitoramento dos reservatórios.



Foto 3 - Tubo de medição de nível.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

[RES-6.12] Observações

Conforme item [RES-6.9].

Fotos de [RES-6.12]



Foto 1 - Tubo extravasor do reservatório.

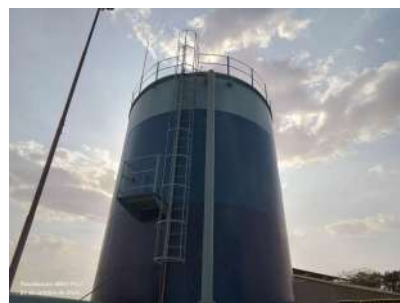


Foto 2 - Tubo extravasor do reservatório.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Conforme

[RES-6.13] Observações

Conforme item [RES-6.9].

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

Não Conforme

[RES-6.14] Observações

Corrigir a corrosão na tubulação de ventilação e proteger com pintura.
Recomenda-se adequar as mangueiras de produtos químicos.

Fotos de [RES-6.14]



Foto 1 - Tubulação de ventilação com corrosão na base.

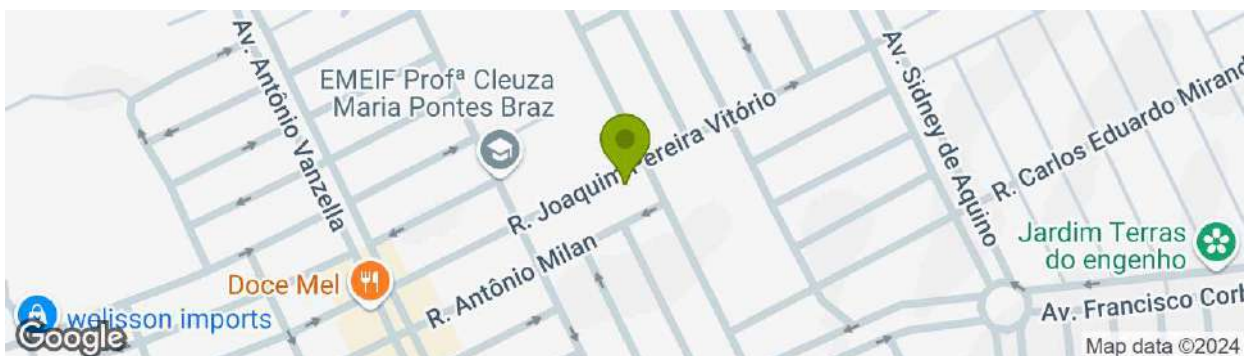
Novo Item Fiscalizado 11.260 - EEA P41 - SERTÃOZINHO (Sertãozinho)

EEA P41 - SERTÃOZINHO

EEA P41 - SERTÃOZINHO

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

Sistema: [EEA P41 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. Joaquim Pereira Vitória, 696 - Sertãozinho, SP, 14164, Brasil. nº 696. . **CEP:** 14164 / **Cidade:** Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.106637, long=-47.9833559, accuracy=13.653

Fiscalizado	P41 #119184824
Data de início da fiscalização	01/10/2024
Data de término da fiscalização	01/10/2024
Observações Gerais	EEA encontra-se em local juntamente com reservatório e poço de captação subterrânea.

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Vista geral do local onde se situa a EEA..



Foto 2 - Vista geral da edificação da EEA.



Foto 3 - Vista do interior da edificação da EEA.



Foto 4 - Vista do interior da edificação da EEA.



Foto 5 - Painel elétrico da EEA.



Foto 6 - Vista do recalque da EEA.



Foto 7 - Vista do recalque da EEA.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.1]



Foto 1 - Cercamento do local da EEA com alambrado.



Foto 2 - Cercamento do local da EEA com alambrado.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.2]

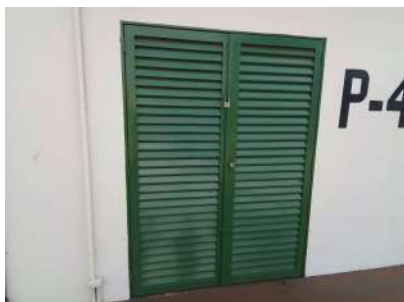


Foto 1 - Porta de acesso à EEA.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.3]



Foto 1 - Conjunto motobomba, uma em funcionamento e uma como reserva.

[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio

N/A

[EEA-4.4] Observações

Unidade junto ao poço
P41. NC já apontada
no Novo Item
Fiscalizado 11.236 .

Fotos de [EEA-4.4]

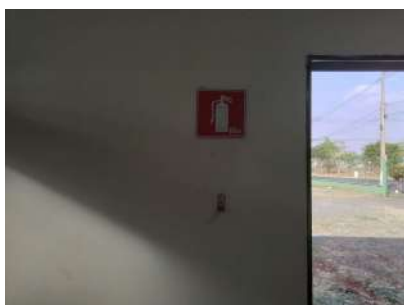


Foto 1 - Ausência de extintor de incêndio.

[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [EEA-4.5]



Foto 1 - Placas de identificação do local.

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

Conforme

[EEA-4.7] Observações

Conforme item [EEA-4.3].

[EEA-4.8] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[EEA-4.8] Observações

Consertar vazamento na torneira do recalque.

Fotos de [EEA-4.8]



Foto 1 - Vazamento em torneira do recalque da EEA.

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

Conforme

Novo Item Fiscalizado 11.255 - POÇO P42 - SERTÃOZINHO (Sertãozinho)

POÇO P42 - SERTÃOZINHO

POÇO P42 - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [POÇO P42 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. Edgard Serra, 555 - Res. e Comercial Wilson Bernardi, Sertãozinho - SP, 14169-413, Brasil. n° 555. . **CEP:** 14169-413 / **Cidade:** Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1507772, long=-47.9670026, accuracy=13.653

Fiscalizado	Poço P42 #119179992
Data de início da fiscalização	02/10/2024
Data de término da fiscalização	02/10/2024
Observações Gerais	A captação subterrânea de água situa-se em local juntamente com o reservatório e a EEA.

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Vista geral do local onde se situa o poço.



Foto 2 - Vista geral do poço.



Foto 3 - Vista aérea do poço.



Foto 4 - Vista aérea do poço.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.1]



Foto 1 - Local cercado com alambrado.



Foto 2 - Vista aérea do cercamento.

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

Conforme

[CSB-2.2] Observações

Motobomba reserva encontra-se da sede da SAEMAS.

Fotos de [CSB-2.2]



Foto 1 - Bombas reservas da SAEMAS.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

Não Conforme

[CSB-2.3] Observações

Disponibilizar extintor para o local.

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [CSB-2.4]



Foto 1 - Placa de identificação do poço afixada na edificação da EEA.

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Conforme

Fotos de [CSB-2.5]



Foto 1 - Laje de proteção do poço.

[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor

Conforme

Fotos de [CSB-2.6]



Foto 1 - Macromedidor no cavalete.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.8]



Foto 1 - Torneira para tomada de água bruta.

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

Conforme

[CSB-2.9] Observações

Recomenda-se
proteger a abertura do
tubo com uma tampa.

Fotos de [CSB-2.9]



Foto 1 - Tubo para medição de nível, a qual é realizada por sonda.

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Conforme

[CSB-2.11] Observações

Anexo ao relatório.

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[CSB-2.12] Observações

Consertar o vazamento na Tomada Pitométrica (TAP).

Fotos de [CSB-2.12]



Foto 1 - Vazamento na TAP.

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

Conforme

[CSB-2.14] Observações

Laudo da água bruta anexo ao relatório.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.15]



Foto 1 - Mangueiras de aplicação de Ácido Fluossilícico e Hipoclorito de Sódio no reservatório.



Foto 2 - Tanque de armazenamento e dosagem de Ácido Fluossilícico.



Foto 3 - Tanque de armazenamento e dosagem de Hipoclorito de Sódio.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos	Não Conforme
[CSB-2.16] Observações	Demonstrar a validade dos produtos químicos utilizados no tratamento da água do poço.
[CSB-2.17] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Conforme

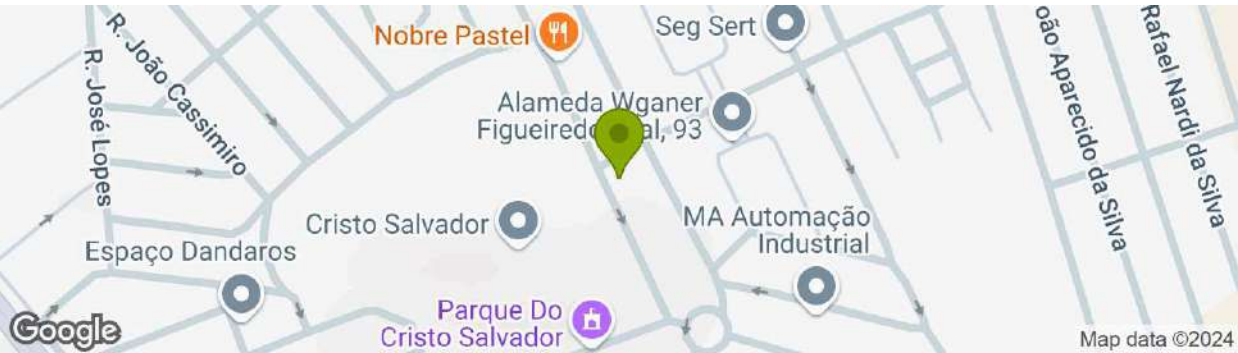
Novo Item Fiscalizado 11.270 - Reservatório P42 - Sertãozinho (Sertãozinho)

Reservatório P42 - Sertãozinho

RES. P42 - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. P42 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. Edgard Serra, 555 - Res. e Comercial Wilson Bernardi, Sertãozinho - SP, 14169-413, Brasil. nº 555. . CEP: 14169-413 / Cidade: Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1507512, long=-47.9670128, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório P42 #119206530
Data de início da fiscalização	02/10/2024
Data de término da fiscalização	02/10/2024

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral do local onde se situa o reservatório.



Foto 2 - Vista geral do local onde se situa o reservatório.



Foto 3 - Vista detalhada do reservatório.



Foto 4 - Vista geral do reservatório.



Foto 5 - Vista geral do reservatório.



Foto 6 - Vista geral do reservatório.



Foto 7 - Vista geral do reservatório.



Foto 8 - Vista geral do reservatório.



Foto 9 - Vista geral do reservatório.



Foto 10 - Vista geral do reservatório.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Cercamento com alambrado no local onde se situa o reservatório.



Foto 2 - Vista aérea do cercamento.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [RES-6.2]



Foto 1 - Placa de identificação fixada na parede externa da edificação que abriga a EEA.

[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-corpos do reservatório.



Foto 2 - Guarda-corpos do reservatório.

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

N/A

[RES-6.7] Observações

Estátua com para-raios ao lado do reservatório.

Fotos de [RES-6.7]



Foto 1 - Existência de para-raio em estrutura próxima ao reservatório.



Foto 2 - Existência de para-raio em estrutura próxima ao reservatório.

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

N/A

[RES-6.9] Observações

Recomenda-se instalar tela de proteção em todas as aberturas dos reservatórios.

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Tubulação de ventilação no topo.



Foto 2 - Extravasor fechado com porta basculante.

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

Conforme

[RES-6.10] Observações

Recomenda-se fechar tampa de inspeção e adequar as mangueiras de produtos químicos.

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Tampa desencaixada devido à mangueira de doseagem de produtos.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

A medição de nível é realizada por telemetria e visualizada no centro de operações situado no setor operacional da SAEMAS.

Fotos de [RES-6.11]



Foto 1 - CCO com monitoramento dos reservatórios.

[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 - Tubulação de ventilação.

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

Não Conforme

[RES-6.14] Observações

Consertar tubulação de ventilação com corrosão.

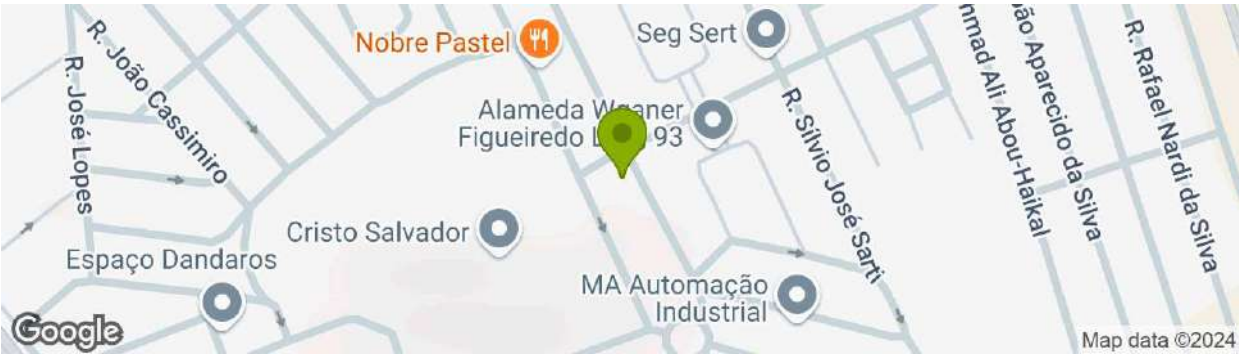
Novo Item Fiscalizado 11.256 - EEA P42 - SERTÃOZINHO (Sertãozinho)

EEA P42 - SERTÃOZINHO

EEA P42 - SERTÃOZINHO

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

Sistema: [EEA P42 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. Edgard Serra, 406 - Jardim Florenza, Sertãozinho - SP, 14169-360, Brasil. nº 406.
. CEP: 14169-360 / Cidade: Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1508355, long=-47.9666224, accuracy=13.653

Fiscalizado	eea 42 #119180351
Data de início da fiscalização	02/10/2024
Data de término da fiscalização	02/10/2024

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Vista geral da EEA.



Foto 2 - Vista geral da EEA.



Foto 3 - Vista aérea da EEA.



Foto 4 - Vista aérea da EEA.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.1]



Foto 1 - Vista aérea do cercamento.



Foto 2 - Local cercado com alambrado e construção de alvenaria.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.2]



Foto 1 - Porta de acesso para a EEA.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.3]



Foto 1 - Conjunto motobomba, uma em funcionamento e uma como reserva.

[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio

N/A

[EEA-4.4] Observações

Unidade junto ao poço
P42. NC já apontada
no Novo Item
Fiscalizado 11.255 .

Fotos de [EEA-4.4]



Foto 1 - Ausência de extintor de incêndio.

[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [EEA-4.5]



Foto 1 - Placa de identificação.

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

N/A

[EEA-4.7] Observações

Bombas com selo mecânico.

Fotos de [EEA-4.7]



Foto 1 - Selo mecânico.



Foto 2 - Selo mecânico.

[EEA-4.8] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[EEA-4.8] Observações

Consertar o vazamento na válvula de registro.

Fotos de [EEA-4.8]



Foto 1 - Válvula de registro com vazamento.



Foto 2 - Válvula de registro com vazamento.

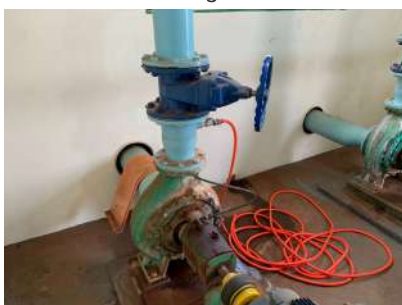
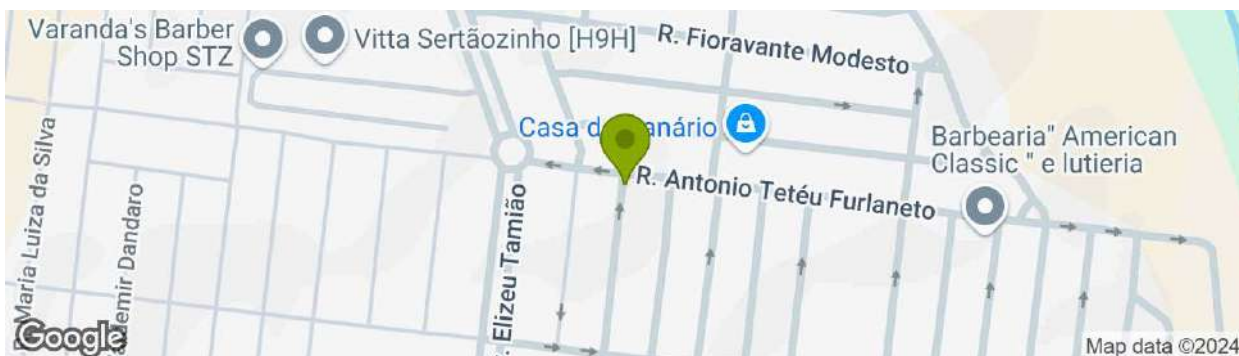


Foto 3 - Válvula de registro com vazamento.

Novo Item Fiscalizado 11.245 - POÇO P43 - SERTÃOZINHO (Sertãozinho)

POÇO P43 - SERTÃOZINHO

POÇO P43 - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)Sistema: [POÇO P43 - SERTÃOZINHO](#)

Endereço: R. Hugo Gaiofato, 381 - Jardim Porto Seguro, Sertãozinho - SP, 14178-057, Brasil. nº 381. . **CEP:** 14178-057 / **Cidade:** Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1145975, long=-48.0245146, accuracy=13.653

Fiscalizado	Poço P43 #119152374
Data de início da fiscalização	01/10/2024
Data de término da fiscalização	01/10/2024
Observações Gerais	A captação subterrânea de água situa-se em local juntamente com o reservatório e a EEA.

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Vista geral do local onde se situa o poço.



Foto 2 - Placas de identificação do local.



Foto 3 - Vista geral do poço.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.1]



Foto 1 - Local cercado com alambrado.

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

Conforme

[CSB-2.2] Observações

Conjunto motobomba reserva encontra-se na sede da SAEMAS.

Fotos de [CSB-2.2]



Foto 1 - Bombas reservas da SAEMAS.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

Não Conforme

[CSB-2.3] Observações

Disponibilizar extintor para o local.

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [CSB-2.4]



Foto 1 - Placas de identificação do local.

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Conforme

Fotos de [CSB-2.5]



Foto 1 - Laje de proteção do poço.

[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor

Conforme

Fotos de [CSB-2.6]



Foto 1 - Macromedidor instalado na tubulação do poço.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.8]



Foto 1 - Torneira de tomada de água bruta.

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

Conforme

[CSB-2.9] Observações

Medição de nível é realizada por meio de sonda, conforme item [CSB-2.8].

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Conforme

[CSB-2.11] Observações

Anexo ao relatório.

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Conforme

[CSB-2.14] Observações

Laudo da água bruta anexo ao relatório.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.15]



Foto 1 - Casa de química para armazenamento e dosagem de Hipoclorito de Sódio e Ácido Fluossilícico.



Foto 2 - Mangueiras para aplicação de Hipoclorito de Sódio e Ácido Fluossilícico.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos

Não Conforme

[CSB-2.16] Observações

Demonstrar a validade dos produtos químicos utilizados no tratamento da água do poço.

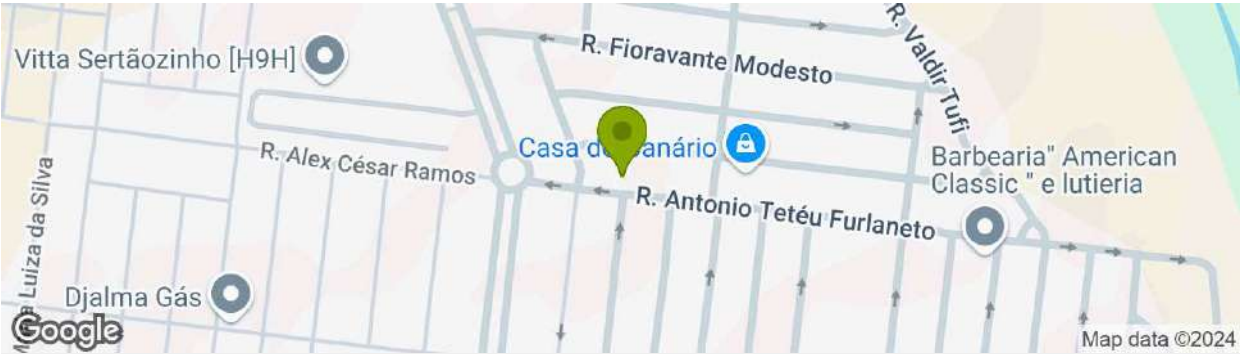
[CSB-2.17] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança

Conforme

Novo Item Fiscalizado 11.230 - Reservatório P43 - Sertãozinho (Sertãozinho)

Reservatório P43 - Sertãozinho

RES. P43 - SERTÃOZINHO



Endereço: R. Rubens Cláudio Guimarães Pagnano, 1941 - Jardim Campo Belo, Sertãozinho - SP, 14178-057, Brasil. nº 1941. . **CEP:** 14178-057 / **Cidade:** Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1142112, long=-48.0246461, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório P43 #119069269
Data de início da fiscalização	01/10/2024
Data de término da fiscalização	01/10/2024
Observações Gerais	Reservatórios encontram-se situados em local juntamente com EEA e captação subterrânea; reservatórios são vaso comunicantes.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 2 - Detalhe da estrutura metálica.



Foto 3 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 4 - Tubulação de conexão dos dois reservatórios.



Foto 5 - Oxidação na parte superior da estrutura metálica.



Foto 6 - Tubulação de conexão dos dois reservatórios.



Foto 7 - Vista geral do reservatório.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Local cercado com alambrado.



Foto 2 - Local cercado com alambrado.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [RES-6.2]



Foto 1 - Placas de 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-corpos na escada e em todo o perímetro do topo do reservatório.



Foto 2 - Guarda-corpos na escada e em todo o perímetro do topo do reservatório.

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

Não Conforme

[RES-6.7] Observações

Providenciar instalação de SPDA no local.

[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 visualizar as tubulações de ventilação. Recomenda-se adequar as mangueiras de produtos químicos.

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Extrator com proteção basculante.

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

N/A

[RES-6.10] Observações

Não foi possível visualizar as tampas de inspeção. As tampas devem seguir as orientações do item "5.13 Inspeção" da NBR 12217/1994.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

Medição de nível realizada por telemetria e visualizada no centro de operações situado na sede da SAEMAS.

Fotos de [RES-6.11]



Foto 1 - CCO com monitoramento dos reservatórios.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

[RES-6.12] Observações

Conforme item [RES-6.9]. Recomenda-se a instalação de extravasor nos dois reservatórios.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

N/A

[RES-6.13] Observações

Não foi possível visualizar o topo dos reservatórios. A ventilação deve seguir as orientações do item "5.14 Ventilação" da NBR 12217/1994.

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

Conforme

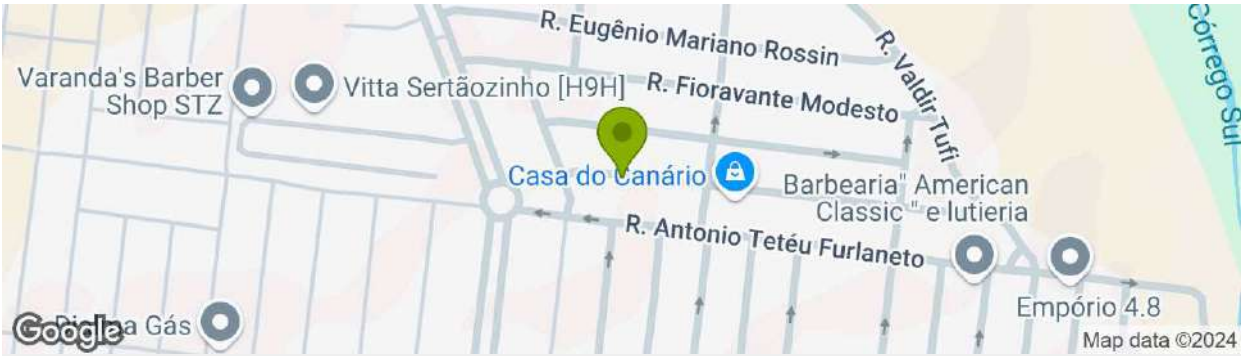
Novo Item Fiscalizado 11.243 - Estação Elevatória de Água P43 (Sertãozinho)

Estação Elevatória de Água P43

EEA P43 - SERTÃOZINHO

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

Sistema: [EEA P43 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: Rua José Mauri Rodrigues, 92 - Jardim Campo Alegre, Sertãozinho - SP, 14178-080, Brasil. nº 92. . CEP: 14178-080 / Cidade: Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1141988, long=-48.0244329, accuracy=13.653

Fiscalizado	EEA P43 #119144937
Data de início da fiscalização	01/10/2024
Data de término da fiscalização	01/10/2024
Observações Gerais	A elevatória encontra-se situada em local juntamente com o reservatório e a captação subterrânea de água.

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Vista geral da edificação da EEA.



Foto 2 - Vista geral da edificação da EEA.



Foto 3 - Vista geral do interior da edificação da EEA.



Foto 4 - Vista geral do interior da edificação da EEA.

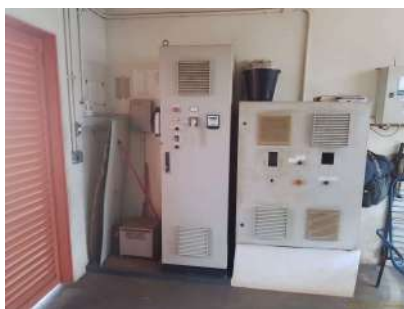


Foto 5 - Painele elétricos da EEA.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.1]



Foto 1 - Local cercado com alambrado.



Foto 2 - Local cercado com alambrado.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.2]



Foto 1 - Porta de acesso à EEA.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.3]



Foto 1 - Conjunto motobomba, uma em funcionamento e uma como reserva.

[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio

N/A

[EEA-4.4] Observações

Unidade junto ao poço
P43. NC já apontada
no Novo Item
Fiscalizado 11.245 .

Fotos de [EEA-4.4]



Foto 1 - Ausência de extintor de incêndio.

[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [EEA-4.5]



Foto 1 - Placas de identificação do local.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.7]



Foto 1 - Área para drenagem da água de
lubrificação embaixo da bomba.

[EEA-4.8] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[EEA-4.8] Observações

Consertar vazamento na conexão da tubulação de sucção com a bomba.

Fotos de [EEA-4.8]



Foto 1 - Vazamento na terminação de tubulação.

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

Conforme

[EEA-4.10] Observações

Recomenda-se a retirada do material armazenado no interior da edificação da EEA.

Fotos de [EEA-4.10]



Foto 1 - Presença de móveis armazenados no interior da edificação da EEA.

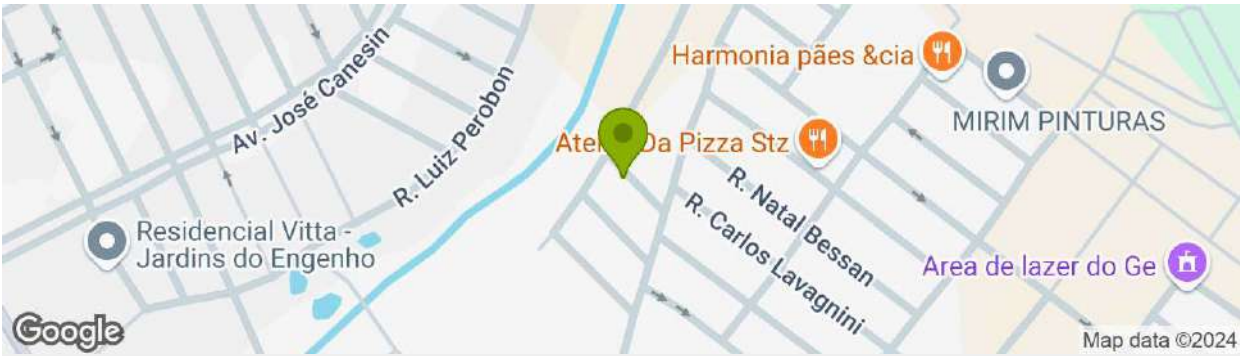
Novo Item Fiscalizado 11.261 - POÇO P45 - SERTÃOZINHO (Sertãozinho)

POÇO P45 - SERTÃOZINHO

POÇO P45 - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [POÇO P45 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. Juliano Bessan, 36 - Engenho, Sertãozinho - SP, 14165-126, Brasil. nº 36. . CEP: 14165-126 / Cidade: Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1184904, long=-47.9811585, accuracy=13.653

Fiscalizado	Poço P45 #119201884
Data de início da fiscalização	01/10/2024
Data de término da fiscalização	01/10/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Vista geral do local onde se situa o poço.



Foto 2 - Vista detalhada do poço de captação.



Foto 3 - Cavalete do poço de captação.



Foto 4 - Vista geral do poço.

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

Fotos de [CSB-2.1]



Foto 1 - Cercamento do local com alambrado e muro de alvenaria.



Foto 2 - Cercamento com alambrado.



Foto 3 - Vista aérea do cercamento.

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

Conforme

[CSB-2.2] Observações

Motobomba reserva encontra-se no setor operacional da SAEMAS.

Fotos de [CSB-2.2]



Foto 1 - No setor operacional encontram-se armazenadas 24 bombas reservas para a captação de água subterrânea.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

N/A

[CSB-2.3] Observações

Unidade junto à EEA P45. NC já apontada no Novo Item Fiscalizado 11.238.

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [CSB-2.4]



Foto 1 - Placa de identificação do poço.

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Conforme

Fotos de [CSB-2.5]



Foto 1 - Laje de proteção do poço.

[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor

Conforme

Fotos de [CSB-2.6]



Foto 1 - Macromedidor instalado na tubulação do poço.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.8]



Foto 1 - Torneira de tomada da água bruta.

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

Conforme

[CSB-2.9] Observações

A medição de nível é realizada por sonda.

Fotos de [CSB-2.9]



Foto 1 - Medidor de nível por sonda.



Foto 2 - Medidor de nível por sonda.

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Conforme

[CSB-2.11] Observações

Anexo ao relatório.

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Conforme

[CSB-2.14] Observações

Laudo da água bruta anexo ao relatório.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.15]



Foto 1 - Tanque de armazenamento e dosagem de Ácido Fluossilícico.



Foto 2 - Tanque de armazenamento e dosagem de Hipoclorito de Sódio.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos

Não Conforme

[CSB-2.16] Observações

Demonstrar a validade dos produtos químicos utilizados no tratamento da água do poço.

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

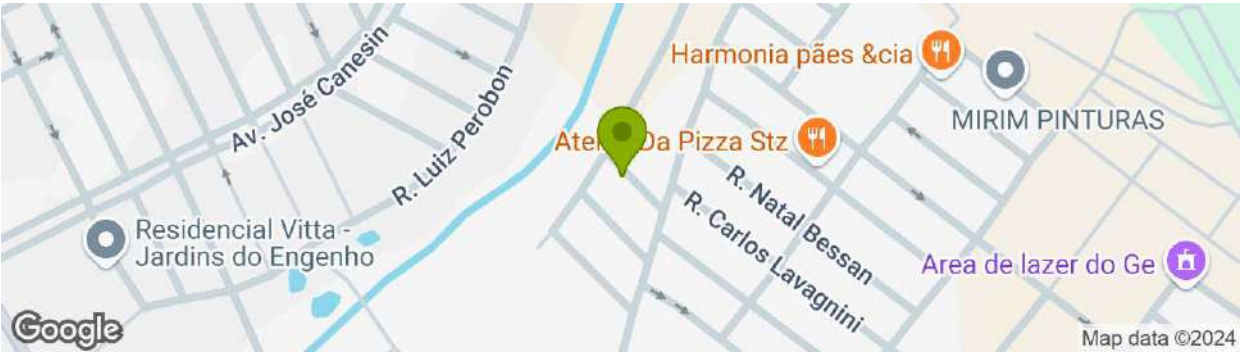
Conforme

Reservatório P45 - Sertãozinho

RES. P45 - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. P45 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. Juliano Bessan, 36 - Engenho, Sertãozinho - SP, 14165-126, Brasil. nº 36. . **CEP:** 14165-126 / **Cidade:** Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1183338, long=-47.9810891, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório P45 #119095963
Data de início da fiscalização	01/10/2024
Data de término da fiscalização	01/10/2024
Observações Gerais	Reservatório encontra-se situado em local juntamente com EEA e captação subterrânea.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista da parte inferior da estrutura do reservatório.



Foto 2 - Vista geral do reservatório.



Foto 3 - Vista da parte superior da estrutura do reservatório.



Foto 4 - Vista da base do reservatório.



Foto 5 - Placa de identificação afixada na estrutura do reservatório.



Foto 6 - Vista geral do local onde se situa o reservatório.



Foto 7 - Vista geral do reservatório.



Foto 8 - Vista geral do reservatório.



Foto 9 - Vista geral do reservatório.



Foto 10 - Vista geral do reservatório.



Foto 11 - Vista geral do reservatório.



Foto 12 - Vista geral do reservatório.



Foto 13 - Vista geral do reservatório.



Foto 14 - Vista geral do reservatório.



Foto 15 - Vista geral do reservatório.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Cercamento do local com muro de alvenaria e alambrado.



Foto 2 - Cercamento do local com muro de alvenaria e alambrado.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [RES-6.2]



Foto 1 - Placa de identificação afixada na edificação da EEA.

[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-corpos na escada e topo do reservatório.



Foto 2 - Guarda-corpos na escada e topo do reservatório.



Foto 3 - Guarda-corpos no topo do reservatório.

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

Não Conforme

[RES-6.7] Observações

Providenciar instalação de SPDA no local.

[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

Recomenda-se instalar tela de proteção em todas as aberturas dos reservatórios.

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Tubo extravasor com tampa de proteção.



Foto 2 - Extravasor e tubulação de ventilação protegidos.

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

Conforme

[RES-6.10] Observações

Recomenda-se fechar tampa de inspeção e adequar as mangueiras de produtos químicos.

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Tampa desencaixada devido à mangueira de doseagem de produtos.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

Medição de nível é realizada por telemetria e visualizada no Centro de Operações na sede da SAEMAS.

Fotos de [RES-6.11]



Foto 1 - Tubo para medição de nível.



Foto 2 - Tubo para medição de nível.



Foto 3 - CCO com monitoramento dos reservatórios.

[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 - Tubulação de ventilação.

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

Não Conforme

[RES-6.14] Observações

Realizar pintura de proteção contra oxidação no topo.

Fotos de [RES-6.14]

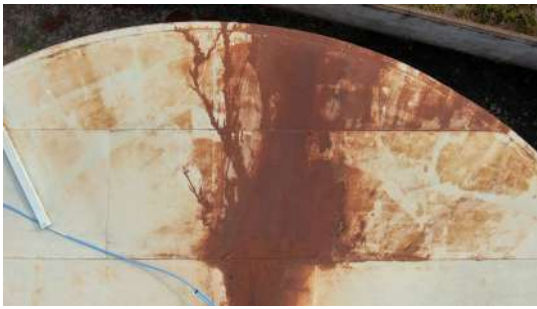


Foto 1 - Oxidação da estrutura metálica.



Foto 2 - Oxidação da estrutura metálica.

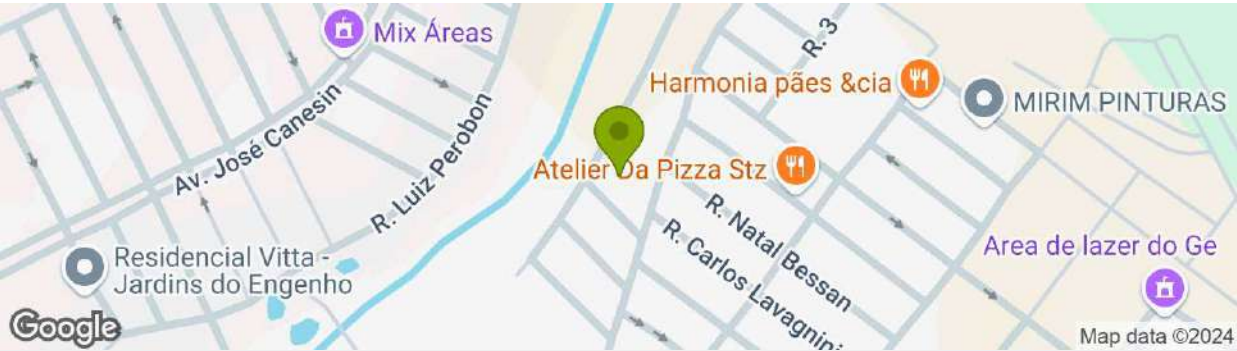
Novo Item Fiscalizado 11.238 - EEA P45 - SERTÃOZINHO (Sertãozinho)

EEA P45 - SERTÃOZINHO

EEA P45 - SERTÃOZINHO

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

Sistema: [EEA P45 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. Juliano Bessan, 62 - São João, Sertãozinho - SP, 14170-440, Brasil. nº 62. . CEP: 14170-440 / Cidade: Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1183037, long=-47.9808083, accuracy=13.653

Fiscalizado	EEA 45 #119088220
Data de início da fiscalização	01/10/2024
Data de término da fiscalização	01/10/2024
Observações Gerais	EEA encontra-se em local juntamente com reservatório e poço de captação subterrânea.

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Vista geral da edificação da EEA.



Foto 2 - Vista do interior da edificação da EEA.



Foto 3 - Painel elétrico da EEA.



Foto 4 - Painel de controle da EEA.



Foto 5 - Transformador da EEA.



Foto 6 - Tubulação de sucção da EEA.



Foto 7 - Recalque da EEA.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.1]



Foto 1 - Local cercado com alambrado.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.2]



Foto 1 - Porta de acesso à EEA.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.3]



Foto 1 - Conjunto motobombas, uma em funcionamento e a outra como reserva.

[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio

Não Conforme

[EEA-4.4] Observações

Disponibilizar extintor para o local.

[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [EEA-4.5]



Foto 1 - Placa de identificação do local afixada na edificação da EEA.

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

Não Conforme

[EEA-4.7] Observações

Instalar
mangueira/tubulação
para drenagem da
água das gaxetas.

Fotos de [EEA-4.7]



Foto 1 - Água de lubrificação escoando pelo local devido à inexistência de drenagem adequada.



Foto 2 - Detalhe da bomba sem sistema de drenagem.



Foto 3 - Água de lubrificação escoando pelo local devido à inexistência de drenagem adequada.

[EEA-4.8] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Conforme

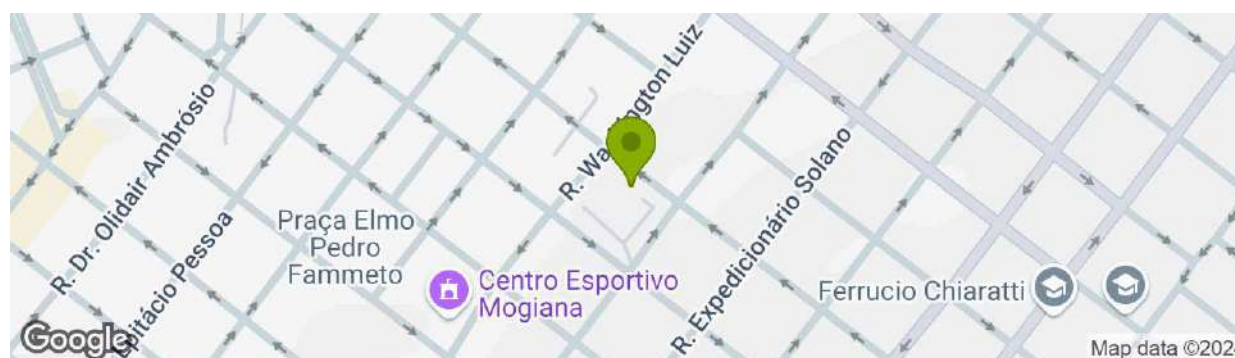
Novo Item Fiscalizado 11.227 - POÇO P49 - Sertãozinho (Sertãozinho)

POÇO P49 - Sertãozinho

POÇO P49 - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [POÇO P49 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. Abílio Alves Teixeira, 586 - Alvorada, Sertãozinho - SP, 14166-120, Brasil. nº 586. .
CEP: 14166-120 / **Cidade:** Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1317463, long=-47.9846696, accuracy=13.653

Fiscalizado	Poço P49 #119056483
Data de início da fiscalização	01/10/2024
Data de término da fiscalização	01/10/2024
Observações Gerais	Poço encontra-se no setor operacional da SAEMAS.

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Vista geral do poço.



Foto 2 - Vista geral do poço.



Foto 3 - Painel elétrico.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.1]



Foto 1 - Local cercado com muro de alvenaria.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.2]



Foto 1 - No setor operacional encontram-se armazenadas 24 bombas reservas para a captação de água subterrânea.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

Não Conforme

[CSB-2.3] Observações

Disponibilizar extintor para o local.

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [CSB-2.4]



Foto 1 - Placa de identificação do local.

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Conforme

Fotos de [CSB-2.5]



Foto 1 - Laje de proteção do poço.

[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor

Conforme

Fotos de [CSB-2.6]



Foto 1 - Macromedidor instalado na tubulação do poço.



Foto 2 - Macromedidor instalado na tubulação do poço.



Foto 3 - Monitoramento do conjunto P49.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.8]



Foto 1 - Torneira para tomada de água bruta.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.9]



Foto 1 - Medição de nível realizada por meio de sonda.

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Conforme

[CSB-2.11] Observações

Anexo ao relatório.

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Conforme

[CSB-2.14] Observações

Laudo da água bruta
anexo ao relatório.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.15]



Foto 1 - Tanque de armazenamento de Ácido Fluossilícico.



Foto 2 - Tanque de armazenamento de Hipoclorito de Sódio.



Foto 3 - Mangueiras para aplicação de Ácido Fluossilícico e Hipoclorito de Sódio.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos

Não Conforme

[CSB-2.16] Observações

Demonstrar a validade
dos produtos químicos
utilizados no
tratamento da água do
poço.

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

Conforme

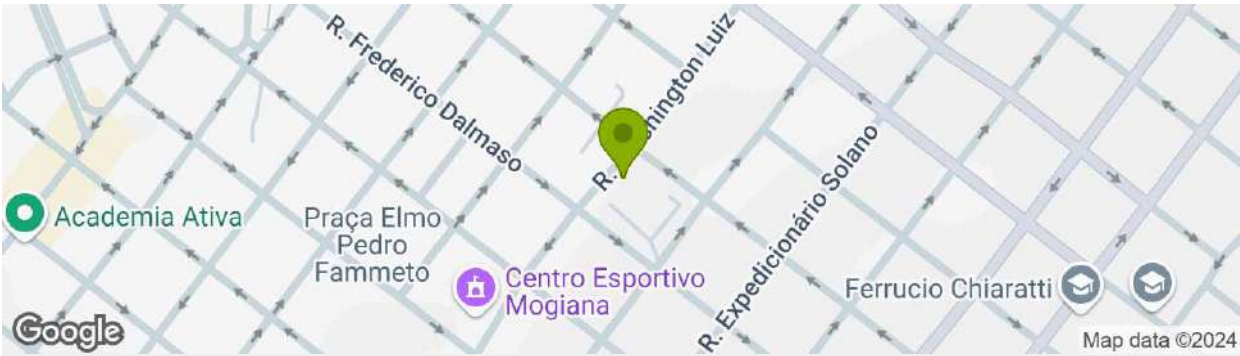
Novo Item Fiscalizado 11.242 - Reservatório P49 - Sertãozinho (Sertãozinho)

Reservatório P49 - Sertãozinho

RES. P49 - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. P49 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. Washington Luiz, 2350 - Jardim Soljumar, Sertãozinho - SP, 14166-040, Brasil. nº 2350. . **CEP:** 14166-040 / **Cidade:** Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1317756, long=-47.9847284, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório P49 #119057757
Data de início da fiscalização	01/10/2024
Data de término da fiscalização	01/10/2024
Observações Gerais	Os reservatórios se situam no setor operacional da SAEMAS e 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.



Foto 2 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 3 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 4 - Vista geral do local onde se situam os reservatórios.



Foto 5 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 6 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 7 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 8 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 9 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 10 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 11 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 12 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 13 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 14 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 15 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 16 - Vista geral dos reservatórios.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Local cercado com alambrado.



Foto 2 - Vista aérea do cercamento.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [RES-6.2]



Foto 1 - Placa de identificação na portaria da SAEMAS.

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[RES-6.3] Observações

Consertar vazamentos na estrutura de concreto do reservatório.

Fotos de [RES-6.3]



Foto 1 - Vazamento na base do reservatório de concreto.



Foto 2 - Vazamento na estrutura de concreto do reservatório.



Foto 3 - Evidências de vazamento na estrutura de concreto do reservatório.

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

Não Conforme

[RES-6.4] Observações

Instalar guarda-corpo no topo do reservatório de concreto e realizar manutenção no guarda-corpo da escada do reservatório metálico.

Fotos de [RES-6.4]



Foto 1 - Ausência de guarda-corpo no topo do reservatório.



Foto 2 - Más condições de conservação da escada e guarda-corpo do reservatório.



Foto 3 - Guarda-corpo no topo do reservatório metálico.



Foto 4 - Ausência de guarda-corpo no topo do reservatório de concreto.

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

Não Conforme

[RES-6.7] Observações

Providenciar instalação de SPDA no local.

[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

Instalar tela de proteção em todas as aberturas dos reservatórios.

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Tubulação de ventilação do reservatório metálico..



Foto 2 - Extravasador do reservatório de concreto sem tela, conforme item [RES-6.12].

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

Não Conforme

[RES-6.10] Observações

Adequar a tampa do reservatório de concreto conforme exigido no item "5.13 Inspeção" da NBR 12217. Recomenda-se adequar as mangueiras de produtos químicos.

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Tampa do reservatório de concreto com aberturas e sem borda.



Foto 2 - Recomenda-se adequar a aplicação de produtos e fechar a tampa de inspeção do reservatório metálico.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

A medição de nível é realizada por telemetria e visualizada no centro de operações situado no setor operacional da SAEMAS.

Fotos de [RES-6.11]



Foto 1 - Mangueira de medição de nível em desuso.



Foto 2 - Sistema de telemetria localizado no Centro de Operações.



Foto 3 - Sistema de medição de nível dos reservatórios por telemetria.



Foto 4 - Visualização da medição de nível do reservatório P49 no Centro de Operações.

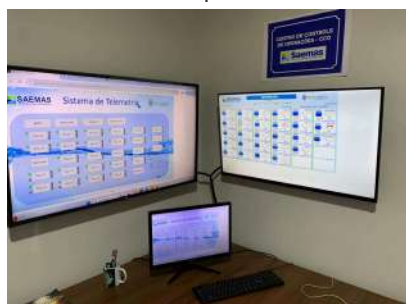


Foto 5 - Centro de Controle de Operações.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]



Foto 1 - Tubo extravasor do reservatório de concreto.



Foto 2 - Tubo extravasor do reservatório metálico.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Não Conforme

[RES-6.13] Observações

Instalar tubulação de ventilação no reservatório de concreto, conforme item "5.14 Ventilação" da NBR 12217.

Fotos de [RES-6.13]



Foto 1 - Tubulação de ventilação do reservatório metálico.



Foto 2 - Ausência de tubulação de ventilação no reservatório de concreto.

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

Não Conforme

[RES-6.14] Observações

Limpar o topo do reservatório de concreto e refazer a impermeabilização contra infiltração.

Fotos de [RES-6.14]



Foto 1 - Topo do reservatório de concreto.

Novo Item Fiscalizado 11.228 - EEA P49 - SERTÃOZINHO (Sertãozinho)

EEA P49 - SERTÃOZINHO

EEA P49 - SERTÃOZINHO

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

Sistema: [EEA P49 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. Abílio Alves Teixeira, 565 - Alvorada, Sertãozinho - SP, 14166-120, Brasil. nº 565. .
CEP: 14166-120 / Cidade: Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1315895, long=-47.9844269, accuracy=13.653

Fiscalizado	EEA P49 #119057637
Data de início da fiscalização	01/10/2024
Data de término da fiscalização	01/10/2024
Observações Gerais	EEA situa-se na sede da SAEMAS.

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Vista externa da edificação da EEA.

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

Conforme

[EEA-4.1] Observações

EEA

Fotos de [EEA-4.1]



Foto 1 - EEA localiza-se no interior de edificação em local cercado com alambrado.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.2]



Foto 1 - Porta de acesso à EEA.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.3]



Foto 1 - Conjunto motobomba, uma em operação e outra como reserva.

[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio

N/A

[EEA-4.4] Observações

Unidade junto ao poço P49. NC já apontada no Novo Item Fiscalizado 11.227.

[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [EEA-4.5]



Foto 1 - Placa de identificação do local.

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

Não Conforme

[EEA-4.7] Observações

Instalar mangueira/tubulação para drenagem da água das gaxetas.

Fotos de [EEA-4.7]



Foto 1 - Ausência de drenagem da água de lubrificação, ocasionando acúmulo no interior da edificação.



Foto 2 - Detalhe do acúmulo de água de lubrificação.

[EEA-4.8] - Existência de vazamentos aparentes	Conforme
[EEA-4.10] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Conforme

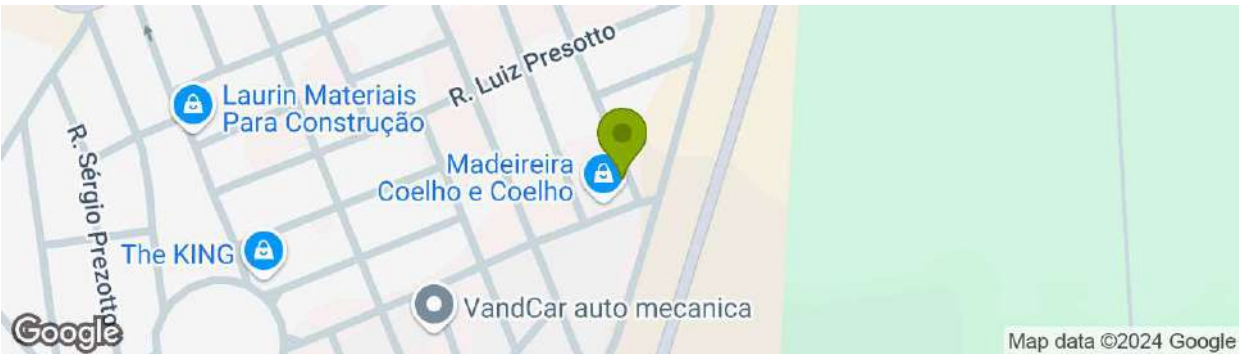
Novo Item Fiscalizado 11.250 - POÇO P50 - SERTÃOZINHO (Sertãozinho)

POÇO P50 - SERTÃOZINHO

POÇO P50 - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [POÇO P50 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. João Trovo, 1117 - Jardim Veneto I, Sertãozinho - SP, 14169-594, Brasil. nº 1117. .
CEP: 14169-594 / Cidade: Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1374068, long=-47.9620565, accuracy=13.653

Fiscalizado	Poço P50 #119160532
Data de início da fiscalização	02/10/2024
Data de término da fiscalização	02/10/2024
Observações Gerais	A captação subterrânea de água situa-se em local juntamente com o reservatório e a EEA.

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] - Fotos gerais da fiscalização	Conforme
--	----------

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Vista geral do local onde se situa o poço.



Foto 2 - Vista geral do poço.



Foto 3 - Vista aérea do poço.

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

Conforme

[CSB-2.1] Observações

Local cercado com muro de alvenaria e alambrado.

Fotos de [CSB-2.1]



Foto 1 - Local cercado com muro de alvenaria (lateral e fundo) e alambrado (frente).



Foto 2 - Vista aérea do cercamento.

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

Conforme

[CSB-2.2] Observações

Motobomba reserva encontra-se da sede da SAEMAS.

Fotos de [CSB-2.2]



Foto 1 - Bombas reservas da SAEMAS.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

Não Conforme

[CSB-2.3] Observações

Disponibilizar extintor para o local.

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [CSB-2.4]



Foto 1 - Placa de identificação do poço afixada na edificação da EEA.

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Conforme

Fotos de [CSB-2.5]



Foto 1 - Laje de proteção do poço.

[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor

Conforme

Fotos de [CSB-2.6]



Foto 1 - Macromedidor instalado na tubulação do poço.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.8]



Foto 1 - Torneira para tomada de água bruta.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.9]



Foto 1 - Medição de nível realizada por meio de sonda.

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Conforme

[CSB-2.11] Observações

Anexo ao relatório.

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Conforme

[CSB-2.14] Observações

Laudo da água bruta
anexo ao relatório.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.15]



Foto 1 - Mangueiras para aplicação de Hipoclorito de Sódio e Ácido Fluossilícico.



Foto 2 - Tanque de armazenamento e dosagem de Hipoclorito de Sódio.



Foto 3 - Tanque de armazenamento e dosagem de Ácido Fluossilícico.



Foto 4 - Vista geral da casa de química.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos

Não Conforme

[CSB-2.16] Observações

Demonstrar a validade dos produtos químicos utilizados no tratamento da água do poço.

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

Conforme

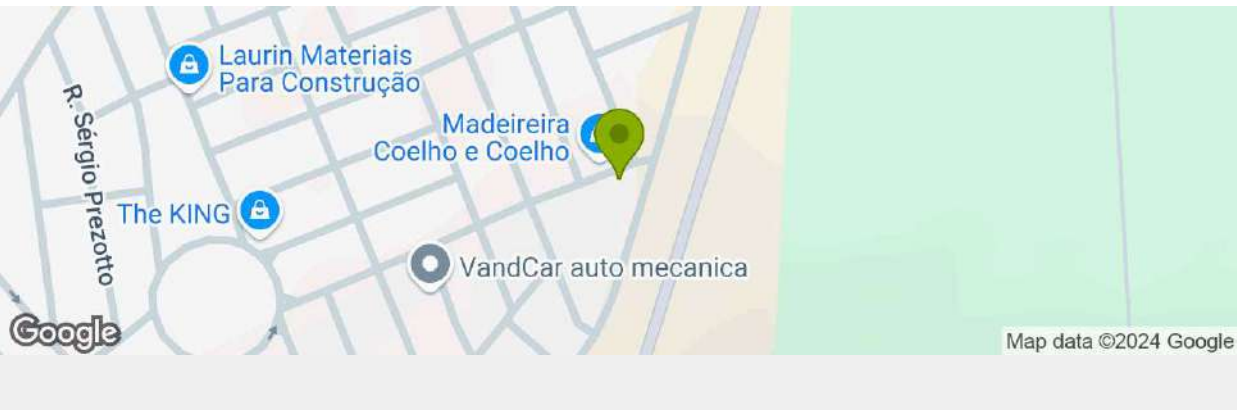
Novo Item Fiscalizado 11.251 - Reservatório P50 - Sertãozinho (Sertãozinho)

Reservatório P50 - Sertãozinho

RES. P50 - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. P50 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. José Rubens Frigeli Sanches, 9 - Jardim Lopes da Silva, Sertãozinho - SP, 14169-000, Brasil. nº 9. . **CEP:** 14169-000 / **Cidade:** Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1374489, long=-47.9620851, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório P50 #119161664
Data de início da fiscalização	02/10/2024
Data de término da fiscalização	02/10/2024
Observações Gerais	Reservatório encontra-se situado em local juntamente com EEA e captação subterrânea.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral do reservatório.



Foto 2 - Vista geral do reservatório.



Foto 3 - Vista geral do reservatório.



Foto 4 - Vista geral do reservatório.



Foto 5 - Vista geral do reservatório.



Foto 6 - Vista geral do reservatório.

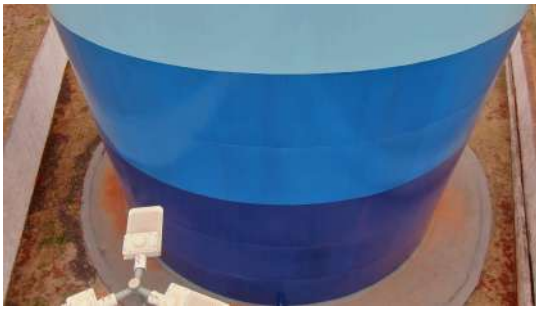


Foto 7 - Vista geral do reservatório.

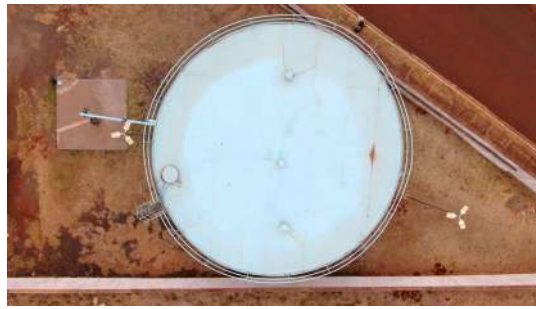


Foto 8 - Vista geral do reservatório.



Foto 9 - Vista geral do reservatório.



Foto 10 - Vista geral do reservatório.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Local cercado com muro de alvenaria.



Foto 2 - Vista aérea do cercamento.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [RES-6.2]



Foto 1 - Placa de 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 - Presença de guarda-corpos na escada e no topo do reservatório.



Foto 2 - Guarda-corpo do reservatório.



Foto 3 - Guarda-corpo do reservatório.

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

Não Conforme

[RES-6.7] Observações

Providenciar instalação de SPDA no local.

[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

Recomenda-se instalar tela de proteção em todas as aberturas dos reservatórios.

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Tubulação de ventilação no topo.



Foto 2 - Tubulação de ventilação no topo e extravasor.

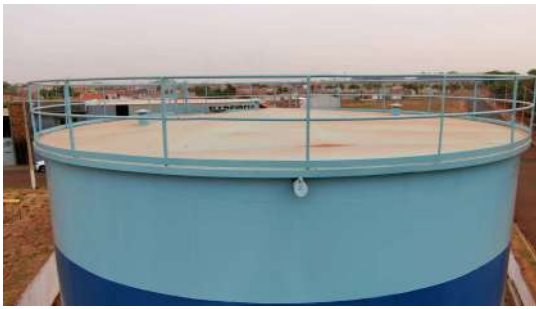


Foto 3 - Extravador com tampa basculante.

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

Não Conforme

[RES-6.10] Observações

Fechar tampa de inspeção. Recomenda-se adequar as mangueiras de produtos químicos.

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Tampa desencaixada devido à mangueira de doseagem de produtos.



Foto 2 - Tampa desencaixada devido à mangueira de doseagem de produtos.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

A medição de nível é realizada por telemetria e visualizada no centro de operações situado na sede da SAEMAS.

Fotos de [RES-6.11]



Foto 1 - Tubo para medição de nível.



Foto 2 - Tubo para medição de nível.



Foto 3 - CCO com monitoramento dos reservatórios.

[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 - Tubulação de ventilação.

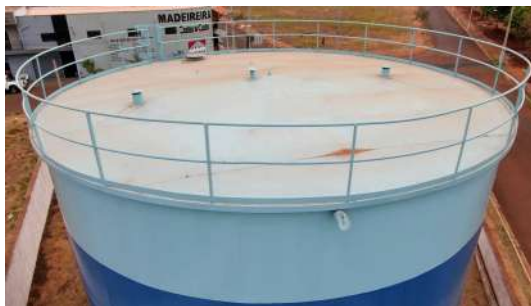


Foto 2 - Tubulação de ventilação.

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

Conforme

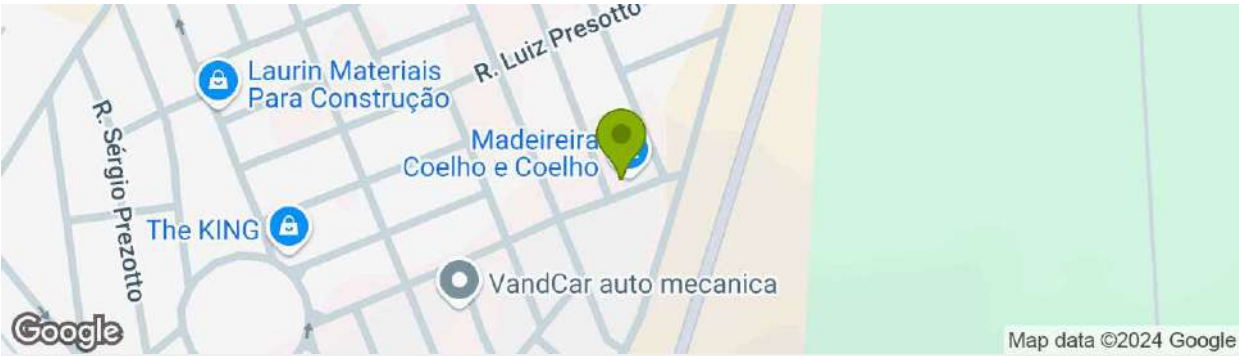
Novo Item Fiscalizado 11.268 - EEA P50 - SERTÃOZINHO (Sertãozinho)

EEA P50 - SERTÃOZINHO

EEA P50 - SERTÃOZINHO

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

Sistema: [EEA P50 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. Nely Pelicioni Siena, 439 - Villa Romana, Sertãozinho - SP, 14169-592, Brasil. nº 439. . **CEP:** 14169-592 / **Cidade:** Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1374514, long=-47.9620857, accuracy=13.653

Fiscalizado	EEA P50 #119205301
Data de início da fiscalização	02/10/2024
Data de término da fiscalização	02/10/2024
Observações Gerais	A elevatória encontra-se situada em local juntamente com o reservatório e a captação subterrânea de água.

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Vista geral do local onde se situa a EEA.



Foto 2 - Vista geral do painel elétrico da EEA.



Foto 3 - Tubulação do sistema de recalque da EEA.



Foto 4 - Vista do interior da edificação da EEA.



Foto 5 - Vista geral das tubulações externas da EEA.



Foto 6 - Vista externa da edificação que abriga a EEA.



Foto 7 - Vista aérea da EEA.



Foto 8 - Vista aérea da EEA.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.1]



Foto 1 - Cercamento com alambrado no local onde se localiza a EEA.



Foto 2 - Vista aérea do cercamento.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.2]



Foto 1 - Porta de acesso à EEA.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.3]



Foto 1 - Conjunto motobomba, uma em funcionamento e uma como reserva.

[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio

N/A

[EEA-4.4] Observações

Unidade junto ao poço P50. NC já apontada no Novo Item Fiscalizado 11.250.

Fotos de [EEA-4.4]



Foto 1 - Ausência de extintor de incêndio.

[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [EEA-4.5]



Foto 1 - Placa de identificação do local afixada na edificação da EEA.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.7]



Foto 1 - Sistema de drenagem para a água de lubrificação ao redor da bomba.

[EEA-4.8] - Existência de vazamentos aparentes	Conforme
[EEA-4.10] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Conforme

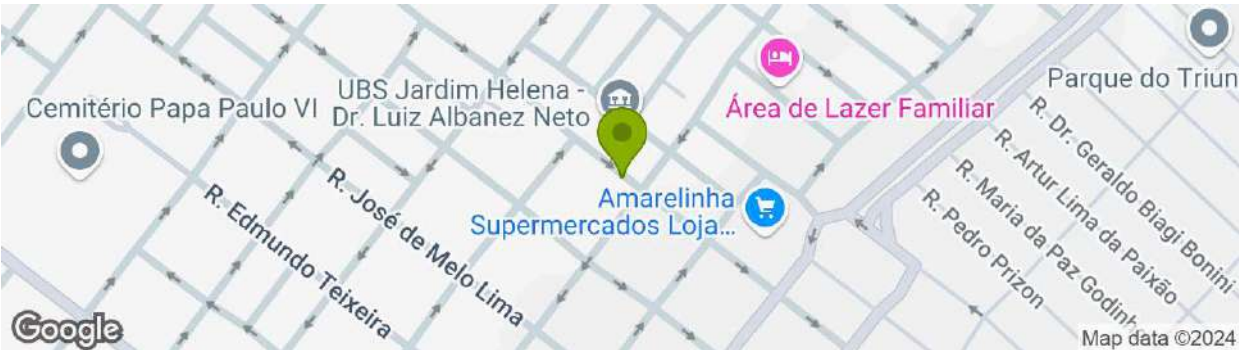
Novo Item Fiscalizado 11.241 - POÇO P53 - SERTÃOZINHO (Sertãozinho)

POÇO P53 - SERTÃOZINHO

POÇO P53 - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [POÇO P53 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. Pedro Canesin, 924 - Jardim Ouro Preto, Sertãozinho - SP, 14166-170, Brasil. nº 924. . CEP: 14166-170 / Cidade: Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1264017, long=-47.9784471, accuracy=13.653

Fiscalizado	Poço P53 #119139051
Data de início da fiscalização	01/10/2024
Data de término da fiscalização	01/10/2024
Observações Gerais	A captação subterrânea de água situa-se em local juntamente com o reservatório e a EEA.

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Vista geral do local onde se situa o poço.



Foto 2 - Vista geral do poço.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.1]



Foto 1 - Local cercado com alambrado.



Foto 2 - Vista aérea do cercamento.

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

Conforme

[CSB-2.2] Observações

Motobomba reserva encontra-se na sede da SAEMAS.

Fotos de [CSB-2.2]



Foto 1 - Bombas reservas da SAEMAS.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

[CSB-2.3] Observações

Há extintor de incêndio no interior da edificação da EEA P53,

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [CSB-2.4]



Foto 1 - Placas de identificação afixadas na edificação da EEA.

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Conforme

Fotos de [CSB-2.5]



Foto 1 - Laje de proteção do poço.

[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor

Conforme

Fotos de [CSB-2.6]



Foto 1 - Macromedidor instalado na tubulação do poço.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.8]



Foto 1 - Torneira para tomada de água bruta em funcionamento.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.9]



Foto 1 - Medição de nível realizada por meio de sonda.

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Conforme

[CSB-2.11] Observações

Anexo ao relatório.

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[CSB-2.12] Observações

Consertar vazamento na Tomada Pitométrica (TAP).

Fotos de [CSB-2.12]



Foto 1 - Presença de vazamento na TAP.

[CSB-2.13] - Extintor de incêndio com validade expirada

N/A

[CSB-2.13] Observações

Unidade junto à EEA
P53. NC já apontada
no Novo Item
Fiscalizado 11.240.

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

Conforme

[CSB-2.14] Observações

Laudo da água bruta
anexo ao relatório.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.15]



Foto 1 - Mangueiras de aplicação de Ácido Fluossilícico e Hipoclorito de Sódio no reservatório.



Foto 2 - Tanque de armazenamento e dosagem de Hipoclorito de Sódio.



Foto 3 - Equipamento para dosagem de Hipoclorito de Sódio.



Foto 4 - Tanque de armazenamento e dosagem de Hipoclorito de Sódio e Ácido Fluossilícico.



Foto 5 - Equipamento para dosagem de Ácido Fluossilícico.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos

Não Conforme

[CSB-2.16] Observações	Demonstrar a validade dos produtos químicos utilizados no tratamento da água do poço.
[CSB-2.17] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Conforme

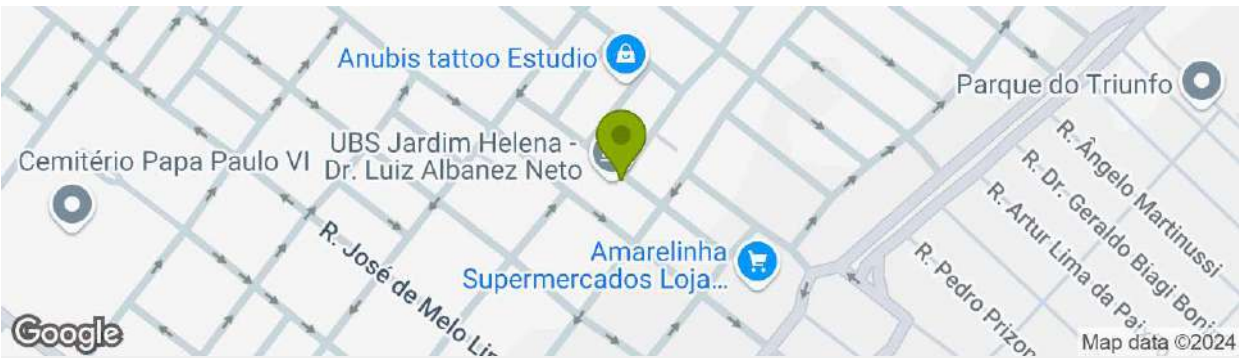
Novo Item Fiscalizado 11.262 - Reservatório P53 - Sertãozinho (Sertãozinho)

Reservatório P53 - Sertãozinho

RES. P53 - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. P53 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. Sebastião Damascena, 196 - Alvorada, Sertãozinho - SP, 14166-319, Brasil. nº 196. . **CEP:** 14166-319 / **Cidade:** Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1261576, long=-47.9785458, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório P53 #119201942
Data de início da fiscalização	01/10/2024
Data de término da fiscalização	01/10/2024
Observações Gerais	Reservatórios encontram-se situados em local juntamente com EEA e captação subterrânea; os 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 do local onde se situam os reservatórios.



Foto 2 - Vista geral do local onde se situam os reservatórios.



Foto 3 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 4 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 5 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 6 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 7 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 8 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 9 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 10 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 11 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 12 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 13 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 14 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 15 - Vista geral dos reservatórios.



Foto 16 - Vista geral dos reservatórios.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Local cercado com alambrado.



Foto 2 - Vista aérea do cercamento.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [RES-6.2]



Foto 1 - Placas de identificação afixadas na edificação da EEA.

[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.



Foto 2 - Guarda-corpo do reservatório.



Foto 3 - Guarda-corpo do reservatório.

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

Não Conforme

[RES-6.7] Observações

Providenciar instalação de SPDA completo no local.

Fotos de [RES-6.7]



Foto 1 - Captor no topo de um dos reservatórios.



Foto 2 - Ausência de cabo condutor de descarga.



Foto 3 - Captor com ausência de cabo condutor.

[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

Instalar tela de proteção em todas as aberturas dos reservatórios.

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Tubulação de ventilação sem tela.



Foto 2 - Tubulação de ventilação.

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

Não Conforme

[RES-6.10] Observações

Instalar tampa de inspeção no reservatório.
Recomenda-se adequar as mangueiras de produtos químicos.

Fotos de [RES-6.10]

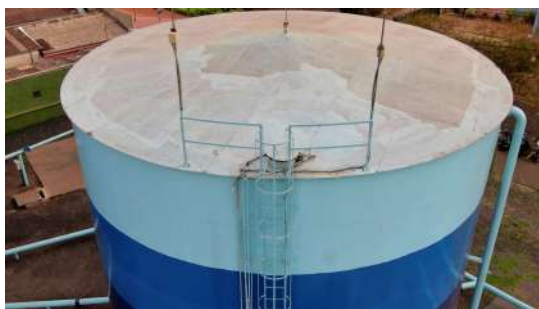


Foto 1 - Tampa de inspeção.



Foto 2 - Ausência de tampa de inspeção.



Foto 3 - Ausência de tampa de inspeção.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

A medição de nível é realizada por telemetria e visualizada no centro de operações situado no setor operacional da SAEMAS.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

[RES-6.12] Observações

Recomenda-se a instalação de extravasor nos dois reservatórios.

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

Não Conforme

[RES-6.13] Observações

De acordo com o item "5.14 Ventilação" da NBR 12217/1994, o reservatório deve

possuir ventilação para entrada e saída de ar, feita por dutos protegidos com tela e com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.

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

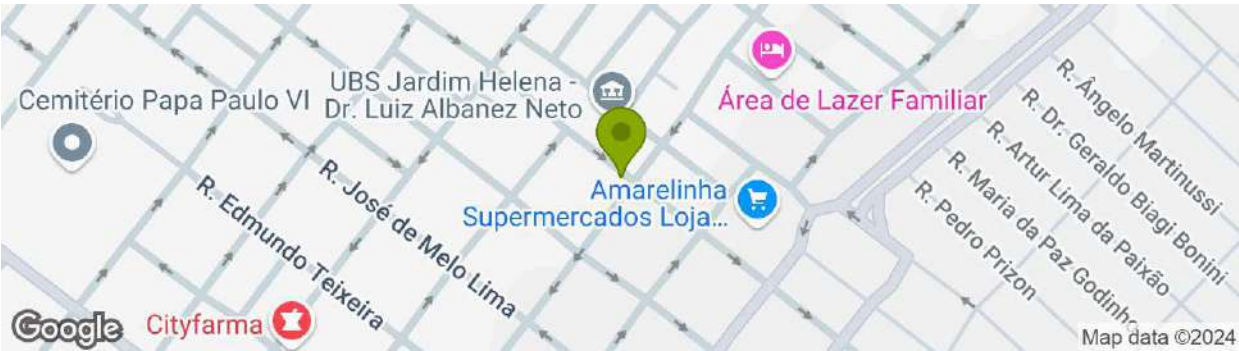
Conforme

Novo Item Fiscalizado 11.240 - EEA P53 - SERTÃOZINHO (Sertãozinho)

EEA P53 - SERTÃOZINHO

EEA P53 - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização na Estação Elevatória de Água](#)
Sistema: [EEA P53 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. Pedro Canesin, 948 - Jardim Ouro Preto, Sertãozinho - SP, 14166-170, Brasil. nº 948. . CEP: 14166-170 / Cidade: Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1265799, long=-47.9785031, accuracy=13.653

Fiscalizado	EEA P53 #119135631
Data de início da fiscalização	01/10/2024
Data de término da fiscalização	01/10/2024
Observações Gerais	A elevatória encontra-se situada em local juntamente com o reservatório e a captação subterrânea de água.

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Vista geral do local onde se situa a EEA.



Foto 2 - Vista geral da edificação da EEA.



Foto 3 - Vista do interior da edificação da EEA.



Foto 4 - Painéis elétricos da EEA.



Foto 5 - Painel de controle da EEA.

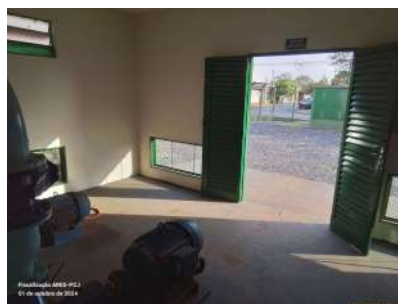


Foto 6 - Vista do interior da EEA.



Foto 7 - Vista do recalque da EEA.



Foto 8 - Vista das tubulações de sucção da EEA.



Foto 9 - Vista das tubulações de sucção da EEA.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.1]



Foto 1 - EEA encontra-se no interior de edificação de alvenaria.



Foto 2 - Local onde se situa a EEA cercado com alambrado.



Foto 3 - Vista aérea do cercamento.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.2]



Foto 1 - Porta de acesso à EEA.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.3]



Foto 1 - Conjunto motobomba, uma em funcionamento e outra como reserva.

[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

Fotos de [EEA-4.4]



Foto 1 - Extintor de incêndio do local.

[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [EEA-4.5]



Foto 1 - Placas de identificação do local afixadas na edificação da EEA.



Foto 2 - Placa de identificação do local afixada na edificação da EEA.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.7]



Foto 1 - Área de drenagem da água de lubrificação embaixo da bomba reserva.



Foto 2 - Tubulação para drenagem da água de lubrificação.



Foto 3 - Saída da tubulação de drenagem da água de lubrificação em área externa.

[EEA-4.8] - Existência de vazamentos aparentes	Conforme
[EEA-4.9] - Extintor de incêndio com validade expirada	Não Conforme
[EEA-4.9] Observações	Realizar a manutenção de 2º nível.

Fotos de [EEA-4.9]



Foto 1 - Manutenção de 2º nível expirada.

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

Novo Item Fiscalizado 11.263 - Poço P26 (Sertãozinho)

Poço P26

POÇO P26 - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [POÇO P26 - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. Expedicionário Solano, 3158 - Jardim Helena, Sertãozinho - SP, 14166-060, Brasil. nº 3158. . CEP: 14166-060 / Cidade: Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1263361, long=-47.9783332, accuracy=13.653

Fiscalizado	Poço P26 #119202548
Data de início da fiscalização	01/10/2024
Data de término da fiscalização	01/10/2024

Observações Gerais

A captação subterrânea de água P26 está localizada no mesmo local que os subsistemas do poço P53. Esse poço foi desativado no primeiro semestre de 2024, sendo substituído pelo poço P53 (conforme e-mail anexo ao relatório). Durante a fiscalização, o prestador informou que o poço P26 permanecerá disponível para uso em caso de necessidade, embora continue inoperante.

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Tubulação do poço de captação.



Foto 2 - Vista geral do poço de captação.



Foto 3 - Vista geral do poço de captação.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.1]



Foto 1 - Local cercado com alambrado.



Foto 2 - Vista aérea do cercamento.

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

Conforme

[CSB-2.2] Observações

Motobomba reserva encontra-se no setor de operações da SAEMAS.

Fotos de [CSB-2.2]



Foto 1 - No setor operacional encontram-se armazenadas 24 bombas reservas para a captação de água subterrânea.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

Fotos de [CSB-2.3]



Foto 1 - Presença de extintor de incêndio.

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [CSB-2.4]



Foto 1 - Placa de identificação do poço.



Foto 2 - Placas de identificação de outros sistemas que funcionam local.

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Conforme

Fotos de [CSB-2.5]



Foto 1 - Laje de proteção do poço.

[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor

Conforme

Fotos de [CSB-2.6]



Foto 1 - Macromedidor instalado na tubulação do poço.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.8]



Foto 1 - Torneira de tomada de água bruta.



Foto 2 - Torneira de tomada de água bruta em funcionamento.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.9]



Foto 1 - Medidor de nível no cavalete do poço; a medição é realizada por meio de sonda.

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga	Conforme
[CSB-2.11] Observações	Anexo ao relatório.
[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes	Conforme
[CSB-2.13] - Extintor de incêndio com validade expirada	N/A
[CSB-2.13] Observações	Unidade junto à EEA P53. NC já apontada no Novo Item Fiscalizado 11.240.

Fotos de [CSB-2.13]



Foto 1 - Manutenção de 2º nível expirada.

[CSB-2.14] - Ausência de automonitoramento dos parâmetros de qualidade da água	N/A
[CSB-2.14] Observações	Laudo da água bruta de 16/02/2024 anexo ao relatório. Poço está inoperante.
[CSB-2.15] - Ausência de cloração e/ou fluoretação	Conforme

Fotos de [CSB-2.15]



Foto 1 - Tanque de armazenamento e dosagem de Hipoclorito de Sódio.



Foto 2 - Tanque de armazenamento e dosagem de Ácido Fluossilícico.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos

N/A

[CSB-2.16] Observações

O poço está inoperante. Caso sua operação seja necessária, a água captada será misturada com a água do poço P53 no reservatório P53, onde ocorre a dosagem de produtos químicos.

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

Conforme

Novo Item Fiscalizado 11.257 - Reservatório RAP – COLINAS - Sertãozinho (Sertãozinho)

Reservatório RAP – COLINAS - Sertãozinho

RES. RAP – COLINAS - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. RAP – COLINAS - SERTÃOZINHO](#)

Fiscalizado	Reservatório Colinas #119183976
Data de início da fiscalização	02/10/2024
Data de término da fiscalização	02/10/2024
Observações Gerais	Reservatório situa-se em local juntamente com a EEA.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [RES-6.0]



Endereço: Res. e Comercial Wilson Bernardi - R. Sílvio José Sarti, 695 - Jardim Florenza, Sertãozinho - SP, 14169-392, Brasil. nº 695. . **CEP:** 14169-392 / **Cidade:** Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1318111, long=-47.9847669, accuracy=13.653



Foto 1 - Vista geral do reservatório.



Foto 2 - tubulações do reservatório.



Foto 3 - Vista geral do reservatório.



Foto 4 - Vista geral do reservatório.



Foto 5 - Vista superior do reservatório.



Foto 6 - Vista geral do reservatório.



Foto 7 - Vista geral do reservatório.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Local cercado com alambrado.



Foto 2 - Vista aérea do cercamento.



Foto 3 - Vista aérea do cercamento.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[RES-6.2] Observações

Providenciar placa de 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

Não Conforme

[RES-6.4] Observações

Instalar guarda-corpo na parte superior do reservatório.

Fotos de [RES-6.4]



Foto 1 - Parte superior sem guarda-corpo.

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

N/A

[RES-6.7] Observações

Reservatório apoiado e baixo.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Tampa fechada.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

Medição de nível é realizada por telemetria e visualizada no centro de operações situado no setor operacional da SAEMAS.

Fotos de [RES-6.11]



Foto 1 - Tubo para medição de nível.



Foto 2 - CCO com monitoramento dos reservatórios.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Não Conforme

[RES-6.12] Observações	Providenciar tubo extravasor no reservatório. O extravasor deve seguir as orientações do item "5.10 Extravasor" da NBR 12217/1994.
[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação	Não Conforme
[RES-6.13] Observações	Providenciar tubulação de ventilação no reservatório. A ventilação deve seguir as orientações do item "5.14 Ventilação" da NBR 12217/1994.
[RES-6.14] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Conforme

Novo Item Fiscalizado 11.271 - EEA COLINAS - SERTÃOZINHO (Sertãozinho)

EEA COLINAS - SERTÃOZINHO

EEA COLINAS - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização na Estação Elevatória de Água](#)
Sistema: [EEA COLINAS - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: Res. e Comercial Wilson Bernardi - R. Maria Tereza Rosa Desidério, 184 - Jardim Florenza, Sertãozinho - SP, 14169-392, Brasil. nº 184. . CEP: 14169-392 / Cidade: Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.152432, long=-47.963759, accuracy=13.653

Fiscalizado	EEA Colinas #119206775
Data de início da fiscalização	02/10/2024
Data de término da fiscalização	02/10/2024
Observações Gerais	A elevatória encontra-se situada em local juntamente com o reservatório.

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Vista geral do local que abriga a EEA.



Foto 2 - Vista lateral da EEA com edificação que abriga a EEA ao fundo.



Foto 3 - Conjunto motobomba da EEA.



Foto 4 - Vista geral do interior da casa de bombas.



Foto 5 - Vista geral das tubulações externas da EEA.



Foto 6 - Vista detalhada das tubulações de secção da EEA.



Foto 7 - Vista geral da EEA.



Foto 8 - Vista geral da EEA.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.1]



Foto 1 - Cercamento com alambrado no local onde se localiza a EEA.



Foto 2 - Vista aérea do cercamento.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.2]



Foto 1 - Porta de acesso à EEA.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.3]



Foto 1 - Painel elétrico da EEA.



Foto 2 - Conjunto motobombas, uma em funcionamento e a outra como reserva.

[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio

Não Conforme

[EEA-4.4] Observações

Disponibilizar extintor para o local.

Fotos de [EEA-4.4]



Foto 1 - Ausência de extintor.

[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[EEA-4.5] Observações

Providenciar placa de identificação do local.

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

Não Conforme

[EEA-4.7] Observações

Providenciar sistema de drenagem adequada para água da lubrificação.

Fotos de [EEA-4.7]



Foto 1 - Ausência de sistema de drenagem de água, causando acúmulo no local.

[EEA-4.8] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[EEA-4.8] Observações

Consertar vazamento na junção da bomba com a tubulação de recalque.

Fotos de [EEA-4.8]



Foto 1 - Vazamento em uma junção da bomba.

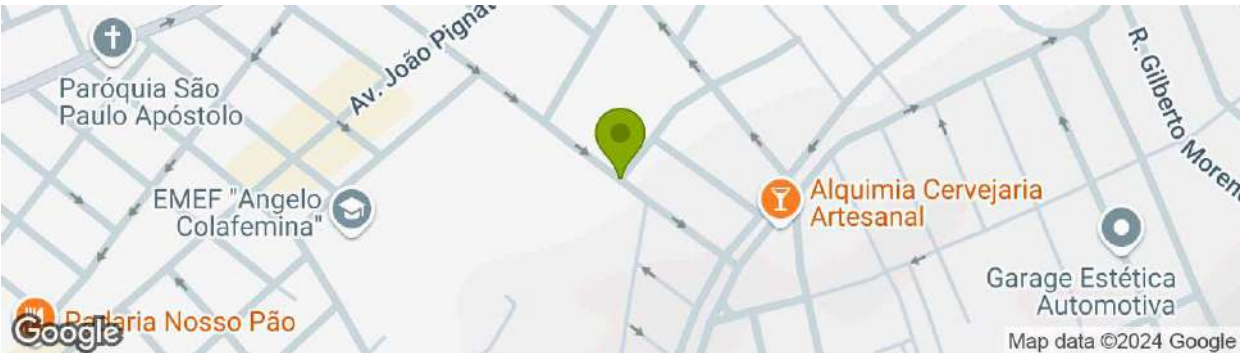
Novo Item Fiscalizado 11.254 - Reservatório RAP – BATALHÃO - Sertãozinho (Sertãozinho)

Reservatório RAP – BATALHÃO - Sertãozinho

RES. RAP – BATALHÃO - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. RAP – BATALHÃO - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: R. José Ráo, 610 - Jardim Veneto II, Sertãozinho - SP, 14169-658, Brasil. nº 610. .
CEP: 14169-658 / Cidade: Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1410014, long=-47.9712029, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório Batalhão #119179240
Data de início da fiscalização	02/10/2024
Data de término da fiscalização	02/10/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral do local onde se situa o reservatório.



Foto 2 - Vista geral do reservatório.



Foto 3 - Vista geral do reservatório.



Foto 4 - Vista geral do reservatório.



Foto 5 - Vista geral do reservatório.



Foto 6 - Vista geral do reservatório.



Foto 7 - Vista geral do reservatório.



Foto 8 - Vista geral do reservatório.



Foto 9 - Vista geral do reservatório.



Foto 10 - Vista geral do reservatório.



Foto 11 - Vista geral do reservatório.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Local cercado com alambrado.



Foto 2 - Vista aérea do cercamento.



Foto 3 - Vista aérea do cercamento.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[RES-6.2] Observações

Providenciar placa de 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

Não Conforme

[RES-6.4] Observações

Prolongar o guarda-corto do topo de moda a proteger a região das tampas de inspeção.

Fotos de [RES-6.4]



Foto 1 - Guarda-corpo na escada e no topo do reservatório.



Foto 2 - Guarda-corpo na escada e no topo do reservatório.



Foto 3 - Tapa de inspeção sem proteção de guarda-copro.

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

Não Conforme

[RES-6.7] Observações

Providenciar instalação de SPDA no local.

[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

Instalar tela de proteção no tubo extravasor e em todas as aberturas do reservatório.

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Extravasor sem tela de proteção.



Foto 2 - Tubulação de ventilação no topo.

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

Não Conforme

[RES-6.10] Observações

Corrigir tampas de inspeção sem bordas laterais.

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - As bordas da abertura de inspeção devem estar pelo menos 0,10 m acima da superfície da cobertura.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

A medição de nível é realizada por telemetria e visualizada no centro de operações situado na sede da SAEMAS.

Fotos de [RES-6.11]



Foto 1 - Tubo para medição de nível.



Foto 2 - CCO com monitoramento dos reservatórios.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]



Foto 1 - Tubo extravasor do reservatório.



Foto 2 - Tubo extravasor.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Conforme

Fotos de [RES-6.13]



Foto 1 - Tubulação de ventilação.

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

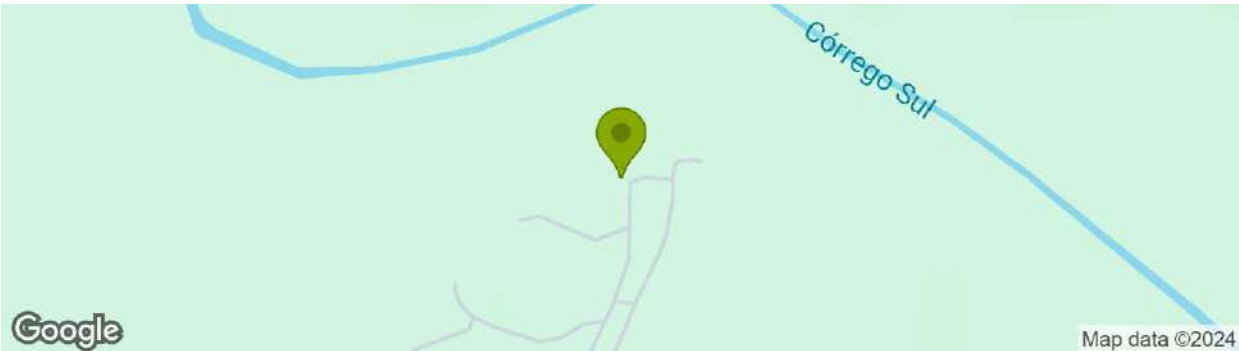
Novo Item Fiscalizado 11.235 - EEE 04 ETE - SERTÃOZINHO (Sertãozinho)

EEE 04 ETE - SERTÃOZINHO

EEE 04 ETE - SERTÃOZINHO

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

Sistema: [EEE 04 ETE - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: VXXC+C2 Sertãozinho, SP, Brasil. . Cidade: Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1014566, long=-48.029914, accuracy=13.653

Fiscalizado	EEE 04 #119060368
Data de início da fiscalização	01/10/2024
Data de término da fiscalização	01/10/2024

Observações Gerais

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Esgoto)

[EEE-7.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [EEE-7.0]



Foto 1 - Vista geral do tratamento preliminar da EEE.



Foto 2 - Sistema de gradeamento.



Foto 3 - Sistema desarenador.



Foto 4 - Sistema desarenador.



Foto 5 - Ausência de gradil de piso na entrada do poço de sucção.



Foto 6 - Extravasador lateral.



Foto 7 - Trilho, trole e talha da EEE.



Foto 8 - Válvulas da tubulação de recalque.



Foto 9 - Vista geral da EEE.



Foto 10 - Paineleletrico do sistema.

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

Não Conforme

[EEE-7.1] Observações

Providenciar o cercamento da área.

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

Conforme

[EEE-7.2] Observações

Trilho, trole e talha nas imagens do item [EEE-7.0].

Fotos de [EEE-7.2]



Foto 1 - Acesso para a elevatória.

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

Conforme

[EEE-7.3] Observações

Dois conjuntos instalados e um terceiro reserva junto ao almoxarifado da SAEMAS.

Fotos de [EEE-7.3]



Foto 1 - Bomba reserva no almoxarifado.

[EEE-7.4] - Ausência de extintor de incêndio

Não Conforme

[EEE-7.4] Observações

Disponibilizar extintor para o local.

Fotos de [EEE-7.4]



Foto 1 - Suporte sem extintor.

[EEE-7.5] - Ausência de gradeamento grosseiro

Conforme

Fotos de [EEE-7.5]



Foto 1 - Sistema de gradeamento.

[EEE-7.6] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [EEE-7.6]



Foto 1 - Placa de identificação do local.

[EEE-7.9] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Conforme

Fotos de [EEE-7.11]



Foto 1 - Caçamba para disposição dos rejeitos da grade.

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

Não Conforme

[EEE-7.12] Observações

Instalar gradil de piso no vão do poço de sucção.

Fotos de [EEE-7.12]



Foto 1 - Buraco no piso sem proteção contra queda.

Novo Item Fiscalizado 11.229 - ETE SERTÃOZINHO - SEDE - SERTÃOZINHO (Sertãozinho)

ETE SERTÃOZINHO - SEDE - SERTÃOZINHO

ETE SERTÃOZINHO - SEDE - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização na ETE](#)

Sistema: [ETE SERTÃOZINHO - SEDE - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: VXW9+76 - Cruz das Posses, Sertãozinho - SP, Brasil. . **Cidade:** Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.1042591, long=-48.0319022, accuracy=13.653

Fiscalizado	ETE Sede #119065725
Data de início da fiscalização	01/10/2024
Data de término da fiscalização	01/10/2024
Observações Gerais	O sistema de tratamento da ETE Sede de Sertãozinho começa com o efluente passando por um tratamento preliminar em dois desarenadores que operam em paralelo. A remoção do material retido é feita por roscas mecanizadas, que descartam a areia em caçambas. O efluente segue por gravidade para quatro conjuntos de reatores UASB, dispostos paralelamente e apoiados no solo. A partir desses reatores, o efluente é direcionado para uma lagoa anaeróbia e, em seguida, para uma lagoa facultativa. Antes de seu lançamento no corpo hídrico, o efluente tratado passa por um sistema de medição de vazão com Calha Parshall, onde as medições são registradas a cada 4 horas. O tratamento também conta com leitos de secagem para o manejo do lodo. Como o tipo de tratamento não exige remoção diária do lodo, o prestador informou que o sistema de secagem de lodo ainda não foi utilizado. A ETE recebe 100% do efluente via recalque da EEE 04, que já possui sistemas de gradeamento e remoção de areia. A EEE 04 é o único local com equipamentos eletromecânicos em operação. Todo o sistema de tratamento, composto pela EEE 04 e pela ETE, é operado por uma empresa terceirizada contratada pelo prestador. As análises laboratoriais e os registros de monitoramento são realizados em um laboratório da empresa, localizado em outro município. A ETE conta com uma pequena área administrativa, que inclui refeitório, depósito, banheiros e alguns equipamentos necessários para a coleta de amostras e análises no local, como pH, temperatura e materiais sedimentáveis dos reatores UASB.

Constatações (Fiscalização na ETE)

[ETE-8.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [ETE-8.0]



Foto 1 - Vista dos reatores UASB 1 e 2.



Foto 2 - Vista dos reatores UASB 3 e 4.



Foto 3 - Vista da tubulação que liga os UASBs à lagoa anaeróbia.



Foto 4 - Vista do leito de secagem do lodo.



Foto 5 - Vista do desarenador 1.



Foto 6 - Vista do desarenador 2.



Foto 7 - Vista do reator UASB 3 e 4 e lagoas ao fundo.



Foto 8 - Vista dos reatores UASB 1 e 2.



Foto 9 - Vista dos reatores UASB 3 e 4.



Foto 10 - Caçamba do desarenador.



Foto 11 - Areia removida.



Foto 12 - Tratamento dos gases em instalação.



Foto 13 - Vista do tratamento preliminar.



Foto 14 - Duas entradas na lagoa anaeróbia.



Foto 15 - Terceira entrada lateral da lagoa anaeróbia.



Foto 16 - Vista da tubulação que liga os UASBs à lagoa anaeróbia.



Foto 17 - Terceira entrada lateral da lagoa anaeróbia.



Foto 18 - Entrada do efluente na lagoa facultativa.



Foto 19 - Vista do talude da lagoa facultativa protegido com concreto.



Foto 20 - Bancada do laboratório.



Foto 21 - Pia do laboratório.



Foto 22 - Refeitório da ETE.



Foto 23 - Leito de secagem de lodo.



Foto 24 - Fundo do leito de secagem de lodo.



Foto 25 - Calha Parshall de saída.



Foto 26 - Canal de saída.



Foto 27 - Reuso do efluente tratado para irrigação.



Foto 28 - Cones imhoff para sedimentáveis.

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

Não Conforme

[ETE-8.1] Observações

Realizar o cercamento da área de tratamento.

[ETE-8.3] - Ausência de CADRI para transporte do lodo ou CADRI vencido	Conforme
[ETE-8.3] Observações	Anexo ao relatório.
[ETE-8.4] - Ausência de chuveiros de emergência	Não Conforme
[ETE-8.4] Observações	Instalar chuveiro de emergência.
[ETE-8.6] - Ausência de EPIs para os operadores (óculos, luvas, etc.)	Conforme
Fotos de [ETE-8.6]	
  Foto 1 - Botas de segurança e calça refletiva. Foto 2 - Luvas de coleta.	
[ETE-8.9] - Ausência de extintor de incêndio	Não Conforme
[ETE-8.9] Observações	Disponibilizar extintor para o local.
[ETE-8.10] - Ausência de identificação da área	Não Conforme
[ETE-8.10] Observações	Instalar placa de identificação do local.
[ETE-8.12] - Condições inadequadas de higiene e limpeza do laboratório	Não Conforme
[ETE-8.12] Observações	Adequar o laboratório da ETE.
[ETE-8.13] - DBO média de lançamento em desacordo com Decreto Estadual nº 8.468/1976 (DBO > 60 mg/L ou redução < 80%) ou não atender ao padrão de emissão estabelecido pelo órgão ambiental estadual	Não Conforme
[ETE-8.13] Observações	Laudos anexos ao relatório: DBO 10/07/2024 - Entrada 258 mg/L; Saída 58 mg/L; DBO 30/07/2024 - Entrada 138 mg/L; Saída 61 mg/L; DBO 13/08/2024 - Entrada 102 mg/L; Saída 69 mg/L; DBO 27/08/2024 - Entrada 106 mg/L; Saída 81 mg/L; DBO 10/09/2024 - Entrada 170 mg/L; Saída 65

mg/L; DBO 24/09/2024
- Entrada 130 mg/L;
Saída 77 mg/L.

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

Não Conforme

[ETE-8.14] Observações

Instalar guarda-corpos
nos locais ausentes.

Fotos de [ETE-8.14]



Foto 1 - Tanques desarenadores sem guarda-corpo.



Foto 2 - Área de circulação nos desarenadores sem gradil contra queda.



Foto 3 - Guarda-corpo dos desarenadores sem travessa intermediária.



Foto 4 - Caixa de passagem do efluente para a lagoa anaeróbia desprotegida.



Foto 5 - Caixa de passagem do efluente para a lagoa anaeróbia desprotegida.



Foto 6 - Caixa de passagem do efluente para a lagoa anaeróbia desprotegida.

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

Não Conforme

[ETE-8.15] Observações

Conforme item [ETE-8.14].

[ETE-8.16] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Conforme

[ETE-8.20] Observações

Automonitoramento
anexo ao relatório.

Fotos de [ETE-8.20]



Foto 1 - Monitoramento de vazão de saída.

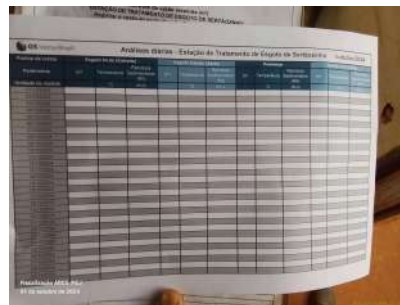


Foto 2 - Planilha preenchida no final da tarde.

[ETE-8.23] - Estocagem inadequada de produtos químicos

N/A

[ETE-8.23] Observações

Não utiliza produtos químicos no local.

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

Conforme

[ETE-8.25] Observações

Anexo ao relatório.

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

Não Conforme

[ETE-8.26] Observações

Outorga vencida anexa ao relatório. Renovar a outorga de lançamento da ETE.

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

Conforme

[ETE-8.27] Observações

Possui o sistema de tratamento, mas ainda não realizou.

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

Conforme

[ETE-8.28] Observações

Macromedidor de saída conforme item [ETE-8.0].

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

Conforme

Novo Item Fiscalizado 11.244 - EEE 06 TABOCAS - SERTÃOZINHO (Sertãozinho)

EEE 06 TABOCAS - SERTÃOZINHO

EEE 06 TABOCAS - SERTÃOZINHO

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

Sistema: [EEE 06 TABOCAS - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: W4F3+7W Cruz das Posses, Sertãozinho - SP, Brasil. . **Cidade:** Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.0767838, long=-47.8951396, accuracy=13.653

FiscalizadoEEE 6 tabocas #119151513

Data de início da fiscalização02/10/2024

Data de término da fiscalização02/10/2024

Observações Gerais

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Esgoto)

[EEE-7.0] - Fotos gerais da fiscalizaçãoConforme

Fotos de [EEE-7.0]



Foto 1 - Vista geral da EEEB.



Foto 2 - Vista geral da EEEB.

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

Fotos de [EEE-7.1]



Foto 1 - Cerca da EEEB.

Fotos de [EEE-7.2]



Foto 1 - Acesso à EEEB e estrutura para içamento de bombas.

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

Não Conforme

[EEE-7.3] Observações

Instalar sistema de bombeamento reserva no local.

Fotos de [EEE-7.3]



Foto 1 - Poço com 1 bomba instalada.

[EEE-7.4] - Ausência de extintor de incêndio

Não Conforme

[EEE-7.4] Observações

Disponibilizar extintor para o local.

[EEE-7.5] - Ausência de gradeamento grosseiro

Conforme

Fotos de [EEE-7.5]



Foto 1 - Cesto da EEEB.

[EEE-7.6] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[EEE-7.6] Observações	Providenciar placa de identificação para o local.
[EEE-7.9] - Existência de vazamentos aparentes	Conforme
[EEE-7.11] - Gradeamento grosseiro em condições inadequadas de operação	Conforme

Fotos de [EEE-7.11]



Foto 1 - Cesto limpo.

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

Novo Item Fiscalizado 11.264 - EEE 07 PIMENTAS - SERTÃOZINHO (Sertãozinho)

EEE 07 PIMENTAS - SERTÃOZINHO

EEE 07 PIMENTAS - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização na Estação Elevatória de Esgoto](#)
Sistema: [EEE 07 PIMENTAS - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: W4P5+8P - Cruz das Poses, Sertãozinho - SP, Brasil. . **Cidade:** Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.0652615, long=-47.8875824, accuracy=13.653

Fiscalizado	EEE 07 #119202577
Data de início da fiscalização	02/10/2024
Data de término da fiscalização	02/10/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Esgoto)

[EEE-7.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [EEE-7.0]



Foto 1 - Acesso ao local onde se situa a EEE.



Foto 2 - Painel elétrico da EEE.



Foto 3 - Laje do poço de bombeamento.



Foto 4 - Vista geral do interior da EEE.

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

Conforme

Fotos de [EEE-7.1]



Foto 1 - Local cercado com arame e cerca viva.



Foto 2 - Local cercado com arame e cerca viva.

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

Conforme

Fotos de [EEE-7.2]



Foto 1 - Portão de acesso à EEE.



Foto 2 - Estrutura para içamento da bomba.

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

Não Conforme

[EEE-7.3] Observações

Instalar conjunto moto-bomba reserva.

Fotos de [EEE-7.3]



Foto 1 - Motobomba em funcionamento; não possui motobomba reserva.

[EEE-7.4] - Ausência de extintor de incêndio

Não Conforme

[EEE-7.4] Observações

Disponibilizar extintor para o local.

[EEE-7.5] - Ausência de gradeamento grosseiro

Conforme

Fotos de [EEE-7.5]



Foto 1 - Gradeamento.



Foto 2 - Gradeamento e cesto para retirada dos resíduos.

[EEE-7.6] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[EEE-7.6] Observações

Providenciar placa de identificação para o local.

[EEE-7.9] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Conforme

[EEE-7.11] Observações

Conforme item [EEE-7.5].

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

Conforme

ETE CRUZ DAS POSSES - DISTRITO CRUZ DAS POSSES - SERTÃOZINHO

ETE CRUZ DAS POSSES - DISTRITO CRUZ DAS POSSES - SERTÃOZINHO

Checklist: [Fiscalização na ETE](#)

Sistema: [ETE CRUZ DAS POSSES - DISTRITO CRUZ DAS POSSES - SERTÃOZINHO](#)



Endereço: W4M7+R2 - Cruz das Poses, Sertãozinho - SP, Brasil. . **Cidade:** Sertãozinho, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.0653336, long=-47.8876525, accuracy=13.653

Fiscalizado	ETE Cruz das Poses #119204225
Data de início da fiscalização	02/10/2024
Data de término da fiscalização	02/10/2024
Observações Gerais	A ETE Cruz das Poses possui um sistema de tratamento que se inicia com um tratamento preliminar, composto por um gradeamento e desarenadores com limpeza manual. Após os desarenadores, o efluente passa por uma Calha Parshall para medição de vazão na entrada. Em seguida, o efluente é direcionado para duas lagoas anaeróbias e duas lagoas facultativas, embora uma lagoa anaeróbia e uma lagoa facultativa estejam atualmente desativadas e vazias devido a vazamentos em suas estruturas. Após o tratamento nas lagoas, o efluente passa por um tanque de contato para desinfecção. Na saída, há outra Calha Parshall para monitoramento da vazão, seguida por uma escada hidráulica que promove a reaeração do efluente tratado antes do seu lançamento no corpo hídrico. O sistema também conta com dois tanques de tratamento de lodo, que recebem apenas o material proveniente do tratamento preliminar. Como o tipo de tratamento não exige remoção diária do lodo, o prestador informou que o sistema de secagem de lodo ainda não foi utilizado. Toda a operação é conduzida por uma empresa

terceirizada, responsável pelo funcionamento do sistema e pelas análises laboratoriais, realizadas em um laboratório localizado em outro município. A ETE dispõe de uma pequena área administrativa, incluindo refeitório, depósito, banheiros e alguns equipamentos para coleta de amostras e análises no local.

Constatações (Fiscalização na ETE)

[ETE-8.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [ETE-8.0]



Foto 1 - Vista geral do local onde se situa a ETE.



Foto 2 - Vista da entrada da ETE.



Foto 3 - Vista geral da ETE.



Foto 4 - Vista geral da lagoa anaeróbia 01.



Foto 5 - Vista geral da lagoa anaeróbia 01 com tubulação de saída de esgoto.



Foto 6 - Detalhe da lagoa anaeróbia 01 com tubulação de saída de esgoto.



Foto 7 - Vista geral da lagoa anaeróbia 02 desativada.



Foto 8 - Detalhe da lagoa anaeróbia 02 desativada com a tubulação de chegada de esgoto

bruto.



Foto 9 - Detalhe da lagoa anaeróbia 02 desativada com a tubulação de saída de esgoto.



Foto 10 - Vista geral da lagoa anaeróbia 02 desativada com a tubulação de saída de esgoto.



Foto 11 - Vista geral da lagoa facultativa 1 desativada.



Foto 12 - Vista geral da lagoa facultativa 1 desativada.



Foto 13 - Vista geral da lagoa facultativa 2.



Foto 14 - Tanque de contato.



Foto 15 - Vista geral da lagoa facultativa 2.



Foto 16 - Detalhe da lagoa facultativa 2 com tubulação de saída de esgoto.



Foto 17 - Sistema de dosagem de hipoclorito para desinfecção sem produto.



Foto 18 - Tnauwe reserva de produto para desinfecção final.



Foto 19 - Casa de química.



Foto 20 - Saída do efluente tratado com escada hidráulica para reaeração.



Foto 21 - Vista geral da lagoa facultativa 2.



Foto 22 - Vista geral da lagoa facultativa 2.



Foto 23 - Quadro com o projeto da ETE.



Foto 24 - Detalhe do quadro com o projeto da ETE.

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

Conforme

Fotos de [ETE-8.1]



Foto 1 - Cercamento do local com cerca de arame e cerca viva.

[ETE-8.3] - Ausência de CADRI para transporte do lodo ou CADRI vencido	Conforme
[ETE-8.3] Observações	Anexo ao relatório.
[ETE-8.4] - Ausência de chuveiros de emergência	Não Conforme
[ETE-8.4] Observações	Instalar chuveiro de emergência.
[ETE-8.6] - Ausência de EPIs para os operadores (óculos, luvas, etc.)	Conforme
[ETE-8.6] Observações	Operador não reportou falta de EPIs.

Fotos de [ETE-8.6]



Foto 1 - Bota e calça do operador.



Foto 2 - Luvas e máscaras disponíveis.

[ETE-8.9] - Ausência de extintor de incêndio	Não Conforme
[ETE-8.9] Observações	Disponibilizar extintor para o local.

Fotos de [ETE-8.9]



Foto 1 - Ausência de extintor de incêndio.

[ETE-8.10] - Ausência de identificação da área	Não Conforme
[ETE-8.10] Observações	Instalar placa de identificação do local.
[ETE-8.12] - Condições inadequadas de higiene e limpeza do laboratório	Não Conforme
[ETE-8.12] Observações	Adequar o laboratório da ETE.
[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	Laudos anexos ao relatório: DBO 02/07/2024 - Entrada 192 mg/L; Saída 51 mg/L; DBO 17/07/2024 - Entrada 248 mg/L; Saída 47 mg/L; DBO 06/08/2024 - Entrada 149 mg/L; Saída 44 mg/L; DBO 20/08/2024 - Entrada 321 mg/L; Saída 41 mg/L; DBO 03/09/2024 - Entrada 326 mg/L; Saída 37 mg/L; DBO 17/09/2024 - Entrada 309 mg/L; Saída 36 mg/L.
[ETE-8.16] - Existência de vazamentos aparentes	Não Conforme
[ETE-8.16] Observações	Duas lagoas encontram-se inoperantes devido a vazamentos em suas estruturas físicas. O histórico das medições de vazão da ETE indica uma perda significativa entre a vazão de entrada e a vazão de saída. É necessário reformar a Lagoa Anaeróbia 2 e a Lagoa Facultativa 1 para que retomem sua operação adequada, conforme o item [ETE-8.0]. Recomenda-se, em seguida, realizar as reformas na Lagoa Anaeróbia 1 e na Lagoa Facultativa 2, a

fim de corrigir eventuais vazamentos e equilibrar as vazões de entrada e saída da ETE. Histórico de vazões anexo ao relatório.

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

Não Conforme

[ETE-8.20] Observações

Demonstrar os dados de automonitoramento do padrão de lançamento.

[ETE-8.23] - Estocagem inadequada de produtos químicos

Conforme

[ETE-8.23] Observações

Casa de química, conforme item [ETE-8.0].

[ETE-8.24] - Produtos químicos vencidos

Não Conforme

[ETE-8.24] Observações

Demonstrar a validade dos produtos químicos utilizados no tratamento.

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

Conforme

[ETE-8.25] Observações

Anexo ao relatório. Iniciar o processo de renovação da LO com vencimento em 22/11/2024.

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

Conforme

[ETE-8.26] Observações

Anexo ao relatório.

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

Conforme

Fotos de [ETE-8.27]



Foto 1 - Vista geral da ETE com os tanques de lodo ao fundo.



Foto 2 - Vista geral dos tanques de lodo.



Foto 3 - Vista geral dos tanques de lodo.



Foto 4 - Vista do interior do tanque de lodo 01.



Foto 5 - Vista do interior do tanque de lodo 02.

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

Conforme

[ETE-8.28] Observações

Histórico de vazões
anexo ao relatório.

Fotos de [ETE-8.28]



Foto 1 - Calha parshall de entrada.



Foto 2 - Régua da calha parshall de entrada.



Foto 3 - Sensor de medição de vazão, segundo o operador.



Foto 4 - Controle de vazão nas calhas parshall de entrada e saída.



Foto 5 - Calha parshall de saída.

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

Não Conforme

[ETE-8.29] Observações

Consertar e viabilizar a operação das comportas no tratamento preliminar.

Fotos de [ETE-8.29]



Foto 1 - Comportas travadas e inoperantes no canal desarenador.

André Aukar B. de Camargo
Analista de Regulação e Fiscalização

(editado 3 vezes - última modificação: 29/10/2024 11:14:02)

É base de:

[Auto de Notificação 193/2024 - FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO](#)

Este item foi mencionado em:

[Memorando 436/2024 - Relatório de fiscalização de Sertãozinho de outubro de 2024.](#)

[Ofício 1.666/2024 - Encaminhamento de Ofício](#)

[Proc. Administrativo 306/2024 - MONITORAMENTO DE ESGOTO](#)

[Proc. Administrativo 354/2024 - FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO](#)



2 ou mais pessoas

André Aukar B. de Camargo  realizou uma edição no item mencionado [Novo Item](#)
Fiscalizado 11.227..

André Aukar B. de Camargo D2 realizou uma edição no item mencionado [Novo Item](#)
Fiscalizado 11.250..

André Aukar B. de Camargo  realizou uma edição no item mencionado [Novo Item](#)
Fiscalizado 11.255..

André Aukar B. de Camargo **D2** realizou uma edição no item mencionado [Novo Item](#)
Fiscalizado 11.263..

André Aukar B. de Camargo D2 realizou uma edição no item mencionado [Novo Item](#)
Fiscalizado 11,266..

André Aukar B. de Camargo D2 realizou uma edição no item mencionado [Novo Item](#)
Fiscalizado 11,248..

André Aukar B. de Camargo  realizou uma edição no item mencionado [Novo Item](#)
Fiscalizado 11.270..

André Aukar B. de Camargo  realizou uma edição no item mencionado [Novo Item](#)
Fiscalizado 11.251..

André Aukar B. de Camargo D2 realizou uma edição no item mencionado [Novo Item](#)
Fiscalizado 11.262..

André Aukar B. de Camargo D2 realizou uma edição no item mencionado [Novo Item](#)
Fiscalizado 11.266..

André Aukar B. de Camargo  realizou uma edição no item mencionado [Novo Item](#)
Fiscalizado 11.239..

21/10/2024 15:33:54	André Aukar B. de Camargo D2 realizou uma edição no item mencionado Novo Item Fiscalizado 11.237..
21/10/2024 15:36:35	André Aukar B. de Camargo D2 realizou uma edição no item mencionado Novo Item Fiscalizado 11.257..
21/10/2024 15:43:54	André Aukar B. de Camargo D2 realizou uma edição no item mencionado Novo Item Fiscalizado 11.243..
21/10/2024 15:45:31	André Aukar B. de Camargo D2 realizou uma edição no item mencionado Novo Item Fiscalizado 11.242..
21/10/2024 16:03:05	André Aukar B. de Camargo D2 emitiu o Auto de Notificação 193/2024 a partir deste documento.
29/10/2024 11:40:00	André Aukar B. de Camargo D2 assinou digitalmente Relatório de Fiscalização 220/2024 com o certificado ANDRÉ AUKAR B. DE CAMARGO CPF 331.XXX.XXX-69 conforme MP nº 2.200/2001 .

**Tramitação 1-
220/2024**
29/10/2024 11:41
(Encaminhado)

André C. D2

DTO - Diretoria ...
A/C Philippe A.
CC

Prezado Philippe Ibrahim Ahmed - DTO,

Para providências, por gentileza.

Grato.

—

André Aukar B. de Camargo
Analista de Regulação e Fiscalização

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

29/10/2024 11:41:05 E-mail para philippe@arespcj.com.br E-mail entregue (1)

06/11/2024 14:16:55 André Aukar B. de Camargo D2 finalizou para edição.