

**Relatório de Fiscalização 262/2024**

Acompanhe via internet em <https://stip-arespcj.1doc.com.br/atendimento/> usando o código:
384.717.340.351.184.856

Arespcj

CC

12/12/2024 17:25

Município

Dois Córregos

· 14 3652-9524

CNPJ 45.671.120/0001-59

D1 **DTO**

Ciclo de Fiscalização*: 1

Relatório de Fiscalização

Fiscalização Programada

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO DE DOIS CÓRREGOSPRESTADOR: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Dois Córregos - **SAAEDOCO**

Relatório de Fiscalização Programada – Verificação de Não Conformidades

Americana, dezembro de 2024

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

Prefeitura Municipal de Dois Córregos

Prefeito: Ruy Diomedes Favaro

Endereço: Praça Francisco Simões, S/N - Centro - Dois Córregos/SP

Telefone: (14) 3652-9500

E-mail: ouvidoria@doiscorregos.sp.gov.br

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 4.589, de 13/05/2020

1.2 PRESTADOR

Nome: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Dois Córregos - SAAEDOCO

Responsável legal: Fernando Carlos Mashorca (superintendente)

Endereço: Rua João de Oliveira Simões, nº 862 - Centro

Telefone: (14) 3652-9494

2. EQUIPE TÉCNICA**2.1 ARES-PCJ****Diego Ruiz Soares** – Analista de Regulação e Fiscalização**Mariane Parra Grazina Coutinho** – Analista de Regulação e Fiscalização**2.2 PRESTADOR****Alan Barros** - Eng. Civil**3. FISCALIZAÇÃO**

Em 13/11/2024 foram realizadas inspeções de campo nos subsistemas de água e esgoto para verificação de Não Conformidades, conforme Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos 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 NC	Descrição NC	Prazo para solução
RESERVATÓRIO DO CAMPINHO	RES-6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO DO CAMPINHO	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
RESERVATÓRIO DO CAMPINHO	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO DO CAMPINHO	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RESERVATÓRIO ARCO ÍRIS	RES-6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
RESERV. LOTEAMENTO ZANGUELETTI	RES-6.12	Reservatório sem tubo extravasor	Em até 180 dias
RESERV. LOTEAMENTO ZANGUELETTI	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
RESERV. LOTEAMENTO ZANGUELETTI	RES-6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
RESERV. LOTEAMENTO ZANGUELETTI	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RESERV. LOTEAMENTO COIMBRA	RES-6.10	O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	Imediato

RESERV. LOTEAMENTO COIMBRA	RES-6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
RESERV. LOTEAMENTO COIMBRA	RES-6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
RESERV. JOÃO VIOTTO 1	RES-6.10	O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	Imediato
RESERV. JOÃO VIOTTO 1	RES-6.12	Reservatório sem tubo extravasor	Em até 180 dias
RESERV. JOÃO VIOTTO 1	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
RESERV. JOÃO VIOTTO 1	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
RESERV. JOÃO VIOTTO 1	RES-6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
RESERV. JOÃO VIOTTO 1	RES-6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
RESERV. ELVADO CDHU	RES-6.10	O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	Imediato
RESERV. ELVADO CDHU	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
RESERV. ELVADO CDHU	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
RESERV. ELVADO CDHU	RES-6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
RESERV. ELVADO CDHU	RES-6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
RESERV. ELVADO CDHU	RES-6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
RESERV. ELEVADO JD. PAULISTA	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
RESERV. ELEVADO JD. PAULISTA	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
RESERV. ELEVADO JD. PAULISTA	RES-6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias

RESERV. ELEVADO JD. PAULISTA	RES-6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
RESERV. BALANÇA	RES-6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
RESERV. BALANÇA	RES-6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
RESERV. BALANÇA	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RES JOÃO VIOTTO II (METÁLICO)	RES-6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
RES JOÃO VIOTTO II (METÁLICO)	RES-6.13	Reservatório sem tubulação de ventilação	Em até 180 dias
RES JOÃO VIOTTO II (METÁLICO)	RES-6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
RES JOÃO VIOTTO II (METÁLICO)	RES-6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
RES GINÁSIO DE ESPORTES II (METÁLICO)	RES-6.10	O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	Imediato
RES GINÁSIO DE ESPORTES II (METÁLICO)	RES-6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
RES GINÁSIO DE ESPORTES II (METÁLICO)	RES-6.12	Reservatório sem tubo extravasor	Em até 180 dias
RES GINÁSIO DE ESPORTES II (METÁLICO)	RES-6.13	Reservatório sem tubulação de ventilação	Em até 180 dias
POÇO PROFUNDO ARCO IRIS II	CSB-2.13	Extintor de incêndio com validade expirada	Imediato
POÇO PROFUNDO ARCO IRIS II	CSB-2.17	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
POÇO PROFUNDO ARCO IRIS II	CSB-2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
POÇO PROFUNDO ARCO IRIS II	CSB-2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias

POÇO JARDIM FIGUEIRA BRANCA	CSB-2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
POÇO JARDIM FIGUEIRA BRANCA	CSB-2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
POÇO JARDIM FIGUEIRA BRANCA	CSB-2.6	Ausência de Macromedidor	Em até 180 dias
POÇO CDHU	CSB-2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
POÇO CDHU	CSB-2.12	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
POÇO CDHU	CSB-2.17	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
POÇO CDHU	CSB-2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
POÇO CDHU	CSB-2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
POÇO CDHU	CSB-2.6	Ausência de Macromedidor	Em até 180 dias
POÇO ARCO ÍRIS	CSB-2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
POÇO ARCO ÍRIS	CSB-2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
POÇO ARCO ÍRIS	CSB-2.6	Ausência de Macromedidor	Em até 180 dias
POÇO ARCO ÍRIS	CSB-2.8	Ausência de tomada de água para coleta de água bruta	Em até 180 dias
JARDIM FIGUEIRA BRANCA	RES-6.10	O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	Imediato
JARDIM FIGUEIRA BRANCA	RES-6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
JARDIM FIGUEIRA BRANCA	RES-6.12	Reservatório sem tubo extravasor	Em até 180 dias
JARDIM FIGUEIRA BRANCA	RES-6.13	Reservatório sem tubulação de ventilação	Em até 180 dias
JARDIM FIGUEIRA BRANCA	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato

JARDIM FIGUEIRA BRANCA	RES-6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
JARDIM FIGUEIRA BRANCA	RES-6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
FILIPÃO VELHO	RES-6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
FILIPÃO VELHO	RES-6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
FILIPÃO VELHO	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
FILIPÃO VELHO	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
FILIPÃO VELHO	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
EEAT JARDIM FIGUEIRA BRANCA	EEA-4.9	Extintor de incêndio com validade expirada	Imediato
EEAT FILIPÃO - RESERV. JOÃO VIOTTO	EEA-4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
EEAT FILIPÃO - RESERV. JOÃO VIOTTO	EEA-4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
EEAT FILIPÃO - RESERV. JOÃO VIOTTO	EEA-4.9	Extintor de incêndio com validade expirada	Imediato
EEAT - RESERV. CAMPINHO	EEA-4.10	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
EEAT - RESERV. CAMPINHO	EEA-4.3	Ausência de conjunto moto bomba reserva	Em até 180 dias
EEAT - RESERV. CAMPINHO	EEA-4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
EEAT - RESERV. CAMPINHO	EEA-4.9	Extintor de incêndio com validade expirada	Imediato
EEAT - ARCO ÍRIS	EEA-4.10	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
EEAT - ARCO ÍRIS	EEA-4.3	Ausência de conjunto moto bomba reserva	Em até 180 dias

EEAT - ARCO ÍRIS	EEA-4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEAT - ARCO ÍRIS	EEA-4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias

ANEXOS

FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO

SUBSISTEMAS "ARCO ÍRIS I"

Item Fiscalizado 11.547 - EEAT - ARCO ÍRIS

EEAT - ARCO ÍRIS

EEAT - ARCO ÍRIS

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

Sistema: [EEAT - ARCO ÍRIS](#)



Endereço: R. Ferroviária, 11 - Dois Córregos, SP, 17302-130, Brasil. nº 11. . **CEP:** 17302-130 /

Cidade: Dois Córregos, São Paulo

Fiscalizado	EEAT - ARCO ÍRIS
Data de início da fiscalização	13/11/2024
Data de término da fiscalização	13/11/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] Observações

Na área denominada "Arco Íris I" existem três subsistemas: a Elevatória de Água Tratada, o Poço e o Reservatório de

https://stip-arespcj.1doc.com.br/?pg=doc/ver&hash=4DB06857C1E6CD5F284707E3&itd=3&origem=listagem&highlight=262%2F2024

7/101

Transição Metálico.
Segundo informações
do prestador, esta
elevatória recalca a
água do poço para o
Reservatório CDHU,
visto que o
Reservatório de
Transição Metálico se
encontra desativado
atualmente.

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Vista aérea dos subsistemas Arco Íris I e entorno.



Foto 2 - Vista geral da edificação que abriga a estação elevatória



Foto 3 - Vista geral do interior da edificação.



Foto 4 - Painéis elétricos no interior da edificação.



Foto 5 - Tubulação de entrada da água do poço para a elevatória.



Foto 6 - Tubulação de recalque da elevatória.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.1]



Foto 1 - Vista aérea mostrando o cercamento da área com alambrados.



Foto 2 - Vista geral do cercamento da área a partir da Rua José Alves de Assis.

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

Conforme

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

Não Conforme

[EEA-4.3] Observações

Providenciar conjunto moto bomba reserva compatível com a elevatória.

Fotos de [EEA-4.3]



Foto 1 - Bomba instalada na elevatória, não há bomba reserva no local ou em estoque.

[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio

Não Conforme

[EEA-4.4] Observações

Instalar extintor de incêndio próximo aos equipamentos elétricos.

[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[EEA-4.5] Observações

Instalar placa de identificação em local visível ao público.

[EEA-4.8] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Não Conforme

[EEA-4.10] Observações

A área está coberta por vegetação. Necessário providenciar a roçada e limpeza da área.

Fotos de [EEA-4.10]



Foto 1 - Vegetação alta no interior da área.



Foto 2 - Vegetação alta no interior da área.

Item Fiscalizado 11.548 - POÇO ARCO ÍRIS

POÇO ARCO ÍRIS

POÇO ARCO ÍRIS

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [POÇO ARCO ÍRIS](#)



Endereço: R. Ferroviária, 11 - Dois Córregos, SP, 17302-130, Brasil. nº 11. . **CEP:** 17302-130 / **Cidade:** Dois Córregos, São Paulo

Fiscalizado	POÇO ARCO ÍRIS
Data de início da fiscalização	13/11/2024
Data de término da fiscalização	13/11/2024
Observações Gerais	Na área denominada "Arco Íris I" existem três subsistemas: o Poço, a Elevatória de Água Tratada e o Reservatório de Transição Metálico. Segundo informações do prestador, a água do poço é recalcada para o Reservatório CDHU, visto que o Reservatório de Transição Metálico se encontra desativado atualmente.

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Vista aérea dos subsistemas Arco Íris I e entorno.



Foto 2 - Vista geral da estrutura do poço.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.1]



Foto 1 - Vista aérea mostrando o cercamento da área com alambrados.



Foto 2 - Vista geral do cercamento da área a partir da Rua José Alves de Assis.

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

Não Conforme

[CSB-2.2] Observações

Providenciar conjunto moto bomba reserva compatível com a estrutura do poço.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

N/A

[CSB-2.3] Observações

Não conformidade apontada na ficha nº 11.547 (EEAT Arco Íris I).

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

N/A

[CSB-2.4] Observações

Não conformidade apontada na ficha nº 11.547 (EEAT Arco Íris I).

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Conforme

Fotos de [CSB-2.5]



Foto 1 - Detalhe da laje de proteção do poço.

[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor

Não Conforme

[CSB-2.6] Observações

Instalar macromedidor.

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

Não Conforme

[CSB-2.8] Observações

Providenciar ponto de tomada para coleta de água bruta.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.9]



Foto 1 - Detalhe do tubo medidor de nível.

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Não Conforme

[CSB-2.11] Observações

Providenciar solicitação de outorga junto ao DAEE.

[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

O prestador apresentou as planilhas de controle das análises de automonitoramento, estão anexas ao relatório.

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

Conforme

[CSB-2.15] Observações

Segundo informações do prestador, a cloração e fluoretação

da água do Poço Arco
Íris I ocorre no
Reservatório CDHU.

Fotos de [CSB-2.15]



Foto 1 - Estrutura para abrigo dos taques e bombas dosadoras de cloro e flúor.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos	Conforme
[CSB-2.16] Observações	O prestador apresentou os comprovantes de validade dos produtos químicos, estão anexos ao relatório.
[CSB-2.17] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	N/A
[CSB-2.17] Observações	Não conformidade apontada na ficha nº 11.547 (EEAT Arco Íris I).

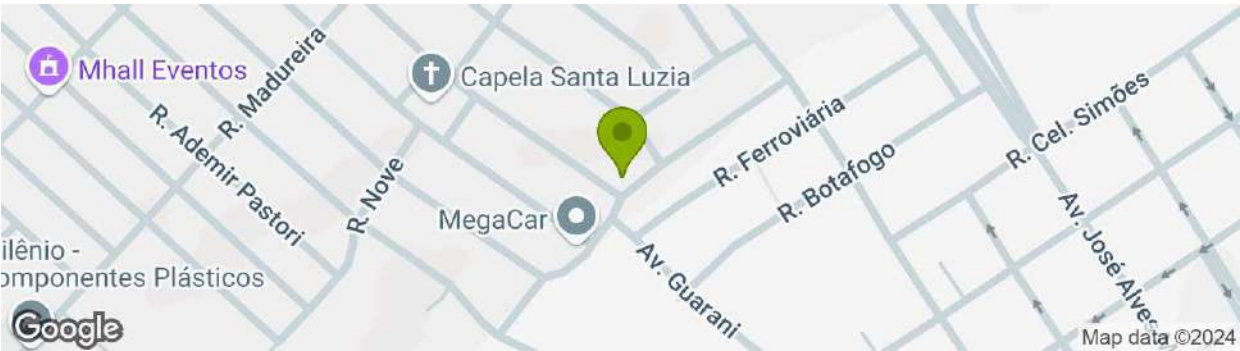
Item Fiscalizado 11.559 - RES. PULMÃO ARCO ÍRIS

RES. PULMÃO ARCO ÍRIS - DOIS CÓRREGOS

RESERV. PULMÃO ARCO IRIS

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RESERV. PULMÃO ARCO IRIS](#)



Endereço: Av. Hugo Capuci, 10 - Dois Córregos, SP, 17300-000, Brasil. nº 10. . **CEP:** 17300-000 / **Cidade:** Dois Córregos, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.3676336, long=-48.3906646, accuracy=13.653

Fiscalizado	RESERVATÓRIO PULMÃO ARCO ÍRIS I
Data de início da fiscalização	13/11/2024
Data de término da fiscalização	13/11/2024
Observações Gerais	Reservatório desativado, segundo informação prestada pelo SAAEDOCO no momento da inspeção.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] Observações	Reservatório metálico, desativado. Era utilizado como pulmão para recalque da EEAT ao lado até o reservatório apoiado Arco Íris.
-----------------------	--

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral da área.



Foto 2 - Reservatório pulmão desativado.



Foto 3 - Reservatório pulmão desativado.

SUBSISTEMAS "ARCO ÍRIS II"

Item Fiscalizado 11.554 - POÇO PROFUNDO ARCO IRIS II

POÇO PROFUNDO ARCO IRIS II - DOIS CÓRREGOS

POÇO PROFUNDO ARCO IRIS II - DOIS CÓRREGOS

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)
Sistema: [POÇO PROFUNDO ARCO IRIS II - DOIS CÓRREGOS](#)

Fiscalizado	POÇO PROFUNDO ARCO IRIS II
Data de início da fiscalização	13/11/2024
Data de término da fiscalização	13/11/2024
Observações Gerais	Na área denominada "Arco Íris II" existem dois subsistemas, o poço profundo e um reservatório apoiado metálico.

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Vista geral das estruturas do poço e edificação de apoio.



Foto 2 - Vista geral do interior da edificação.



Foto 3 - Painel elétrico instalado no interior da edificação.



Foto 4 - Detalhe dos comandos do painel elétrico.



Foto 5 - Ponto de perfuração do poço.



Foto 6 - Tubulação de saída da água do poço para o reservatório.



Foto 7 - Tubulação de saída da água do poço para o reservatório.

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

Conforme

[CSB-2.1] Observações

A área está cercada por alambrado.

Fotos de [CSB-2.1]



Foto 1 - Detalhe do cercamento e portão de acesso.

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

Não Conforme

[CSB-2.2] Observações

Providenciar conjunto moto bomba reserva compatível com a estrutura do poço.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

Fotos de [CSB-2.3]



Foto 1 - Abrigo do extintor de incêndio instalado na parede externa da edificação de apoio.



Foto 2 - Detalhe do extintor de incêndio.

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[CSB-2.4] Observações

Instalar placa de
identificação em local
visível ao público.

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção**Conforme****Fotos de [CSB-2.5]**

Foto 1 - Detalhe da laje de proteção do poço.

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

Foto 1 - Macromedidor instalado na tubulação de
saída do poço.

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

Foto 1 - Detalhe da torneira para coleta de água
bruta.

[CSB-2.9] - Ausência de tubo de medição de nível**Conforme****Fotos de [CSB-2.9]**



Foto 1 - Detalhe do tubo de medição de nível.

[CSB-2.10] - Captação de água com outorga vencida

Conforme

[CSB-2.10] Observações

Outorga válida até 14 de agosto de 2030.

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Conforme

[CSB-2.11] Observações

O prestador apresentou a Portaria DAEE nº 4454, de 14 de agosto de 2020, com outorga válida por 120 meses. O documento está anexo ao relatório.

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Não Conforme

[CSB-2.13] Observações

Providenciar a manutenção do extintor.

Fotos de [CSB-2.13]



Foto 1 - Detalhe da etiqueta de controle de manutenções do extintor - fora da validade.

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

Conforme

[CSB-2.14] Observações

O prestador apresentou as planilhas de controle das análises de automonitoramento, estão anexas ao relatório.

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

Há uma pequena edificação próxima ao reservatório que abriga os tanques e bombas dosadoras de cloro e flúor. Com relação às bombas dosadoras é recomendado fixá-las em superfície estável, pois atualmente se encontram instaladas sobre os tanques de armazenamento sem qualquer fixação, isso pode provocar danos ao equipamento e prejuízos à operação.

Fotos de [CSB-2.15]**Foto 1** - Tanque e bomba dosadora de flúor.**Foto 2** - Tanque e bomba dosadora de cloro.**[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos****Conforme****[CSB-2.16] Observações**

O prestador apresentou os comprovantes de validade dos produtos químicos, estão anexos ao relatório.

[CSB-2.17] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança**Não Conforme****[CSB-2.17] Observações**

Providenciar o fechamento da vala localizada entre o poço e o reservatório devido ao risco de acidentes.

Fotos de [CSB-2.17]



Foto 1 - Vala aberta entre a área do poço e do reservatório.



Foto 2 - Detalhe da vala.

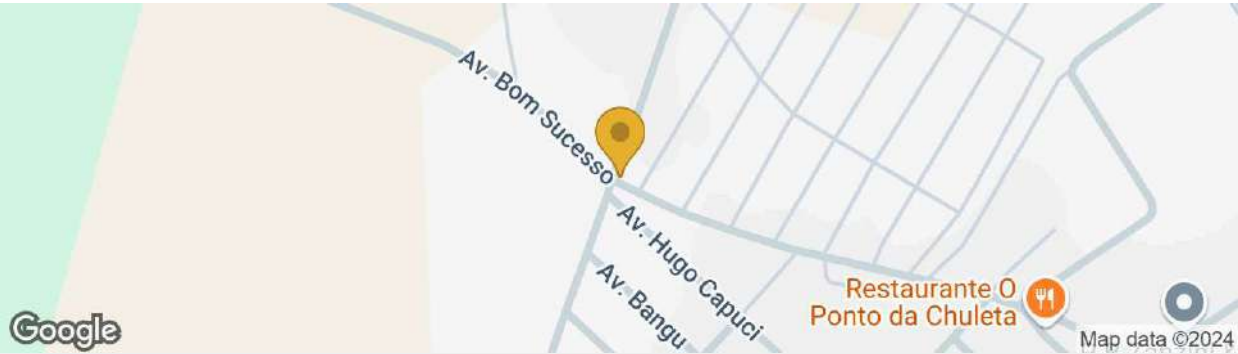
Item Fiscalizado 11.555 - RES. APOIADO ARCO ÍRIS

RES. APOIADO ARCO ÍRIS - DOIS CÓRREGOS

RESERVATÓRIO ARCO ÍRIS

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RESERVATÓRIO ARCO ÍRIS](#)



Endereço: Av. Hugo Capucci, 1152 - Dois Corregos, Dois Córregos - SP, 17300-000, Brasil. nº 1152. . CEP: 17300-000 / Cidade: Dois Córregos, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.3609383, long=-48.3989167, accuracy=13.653

Fiscalizado	RESERVATÓRIO APOIADO ARCO ÍRIS
Data de início da fiscalização	13/11/2024
Data de término da fiscalização	13/11/2024
Observações Gerais	Na área denominada "Arco Íris II" existem dois subsistemas, o reservatório apoiado metálico e um poço profundo. O reservatório é abastecido pela água extraída do poço profundo (ao lado) e do poço CDHU.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral da área do reservatório.



Foto 2 - Vista geral da área do reservatório.



Foto 3 - Vista geral da área do reservatório.



Foto 4 - Vista geral da área do reservatório.

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

Conforme

[RES-6.1] Observações

A área está cercada por alambrado.

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Detalhe do cercamento e portão de acesso.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

N/A

[RES-6.2] Observações

Não conformidade apontada na ficha nº 11.544 (Poço Profundo Arco Íris II).

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[RES-6.3] Observações

Há vazamentos no registro da tubulação de saída do reservatório e na tubulação de derivação para teste da rede do

novo loteamento
próximo ao
reservatório.

Fotos de [RES-6.3]



Foto 1 - Detalhe do vazamento no registro.



Foto 2 - Detalhe do vazamento no registro.



Foto 3 - Detalhe do vazamento na tubulação de derivação para teste da rede de abastecimento do novo loteamento próximo.

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

Conforme

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

Medição feita com régua e sistema de telemetria.

Fotos de [RES-6.11]



Foto 1 - Detalhe do equipamento de telemetria.



Foto 2 - Régua para medição de nível.



Foto 3 - Imagem do sistema de monitoramento dos níveis dos reservatórios. Este reservatório está identificado neste sistema como "R03 - Arco Íris".

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]



Foto 1 - Detalhe do tubo extravasor.

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

N/A

[RES-6.14] Observações

Não conformidade apontada na ficha nº 11.554 (Poço Profundo Arco Íris II).

SUBSISTEMAS "CAMPINHO"

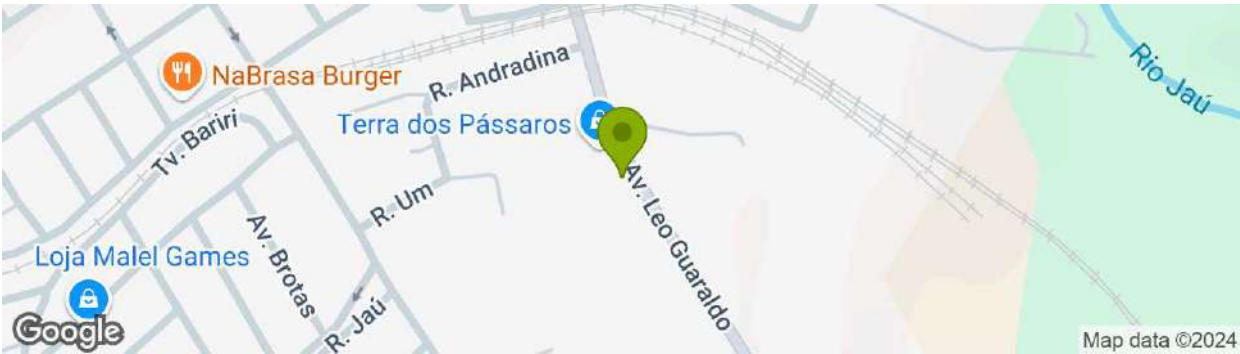
Item Fiscalizado 11.560 - EEAT CAMPINHO

EEAT CAMPINHO - DOIS CÓRREGOS

EEAT - RESERV. CAMPINHO

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

Sistema: [EEAT - RESERV. CAMPINHO](#)



Endereço: Av. Leo Guaraldo, 446 - Dois Córregos, SP, 17300-000, Brasil. nº 446. . **CEP:** 17300-000 / **Cidade:** Dois Córregos, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.3725302, long=-48.3766043, accuracy=13.653

Fiscalizado	EEAT CAMPINHO
Data de início da fiscalização	13/11/2024
Data de término da fiscalização	13/11/2024
Observações Gerais	Na área denominada "Campinho" há dois subsistemas, a elevatória de água tratada e um reservatório. Além desses dois subsistemas existe a estrutura de cloração e fluoretação da água bruta que vem da captação superficial Campinho, subsistema que não estava no escopo dessa fiscalização.

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] Observações	EEAT situada ao lado do reservatório Campinho.
-----------------------	--

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Vista aérea dos subsistemas do Campinho e entorno.



Foto 2 - Vista geral da edificação que abriga a elevatória, localizada junto ao reservatório.



Foto 3 - Detalhe da edificação que abriga a elevatória.



Foto 4 - Conjunto motobomba em operação na EEAT.



Foto 5 - Painéis elétricos e de comando da EEAT.

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

Conforme

[EEA-4.1] Observações

A área está cercada por alambrado no limite com a Av. Leo Guaraldo e por muros nos limites com terrenos do entorno.

Fotos de [EEA-4.1]



Foto 1 - Vista geral do cercamento da área a partir da AV. Leo Guaraldo.

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

Conforme

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

Não Conforme

[EEA-4.3] Observações

Não há conjunto motobomba reserva instalado e/ou em estoque.

Fotos de [EEA-4.3]



Foto 1 - Detalhe do único conjunto moto bomba da elevatória.

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

Fotos de [EEA-4.4]



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

[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área N/A

[EEA-4.5] Observações Não conformidade apontada na ficha nº 11.561 (Reservatório do Campinho).

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

[EEA-4.7] Observações Ausência de drenagem adequada do local.

Fotos de [EEA-4.7]



Foto 1 - Ausência de drenagem adequada.



Foto 2 - Piso molhado devido à drenagem inadequada.

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

[EEA-4.9] Observações

Extintor de incêndio
com validade expirada.

Fotos de [EEA-4.9]



Foto 1 - Detalhe da etiqueta de controle de manutenções do extintor - fora da validade.

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

Não Conforme

[EEA-4.10] Observações

Recomenda-se a
proteção do eixo
girante entre o motor e
a bomba do conjunto
motobomba.

Fotos de [EEA-4.10]



Foto 1 - Ausência de proteção para evitar contato com o eixo em rotação.

Item Fiscalizado 11.561 - RESERVATÓRIO DO CAMPINHO

RESERVATÓRIO DO CAMPINHO

RESERVATÓRIO DO CAMPINHO

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RESERVATÓRIO DO CAMPINHO](#)



Endereço: Av. Leo Guaraldo, 446 - Dois Córregos, SP, 17300-000, Brasil. nº 446. . **CEP:** 17300-000 / **Cidade:** Dois Córregos, São Paulo

Fiscalizado	RESERVATÓRIO DO CAMPINHO
Data de início da fiscalização	13/11/2024
Data de término da fiscalização	13/11/2024
Observações Gerais	Na área denominada "Campinho" há dois subsistemas, o reservatório e uma elevatória de água tratada. Além desses dois subsistemas existe a estrutura de cloração e fluoretação da água bruta que vem da captação superficial Campinho, subsistema que não estava no escopo dessa fiscalização.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista aérea dos subsistemas do Campinho e entorno.



Foto 2 - Vista geral do reservatório.



Foto 3 - Vista geral do reservatório.



Foto 4 - Vista aérea do topo do reservatório.



Foto 5 - Portão de acesso à antiga área de manobras de registros do reservatório.



Foto 6 - Abrigo dos tanques e bombas dosadoras de cloro e flúor do subsistema "Captação Superficial do Campinho".



Foto 7 - Parede dos fundos do reservatório, com detalhe das mangueiras de aplicação de cloro e flúor na água do reservatório.

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

Conforme

[RES-6.1] Observações

A área está cercada por alambrado no limite com a Av. Leo Guaraldo e por muros nos limites com terrenos do entorno.

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Vista geral do cercamento da área a partir da Av. Leo Guaraldo.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[RES-6.2] Observações

Instalar placa de identificação dos subsistemas em local visível ao público.

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

Conforme

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

Não Conforme

[RES-6.9] Observações

Instalar telas de proteção nas aberturas do reservatório.

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Aberturas do reservatório sem tela de proteção.



Foto 2 - Aberturas do reservatório sem tela de proteção.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Detalhe das tampas de inspeção no topo do reservatório.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Não Conforme

[RES-6.11] Observações

Providenciar medidor de nível.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]



Foto 1 - Detalhe do tubo extravasor.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação	Conforme
[RES-6.14] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Não Conforme

[RES-6.14] Observações	Toda a área está coberta por mato alto, há uma vala que corta o terreno que está totalmente coberta pela vegetação, o que pode ocasionar acidentes. É necessário providenciar a roçada da vegetação e mantê-la permanentemente sob controle, especialmente no entorno da vala.
------------------------	---

Fotos de [RES-6.14]



Foto 1 - Detalhe da vala coberta por vegetação.



Foto 2 - Área coberta por vegetação.



Foto 3 - Área coberta por vegetação.

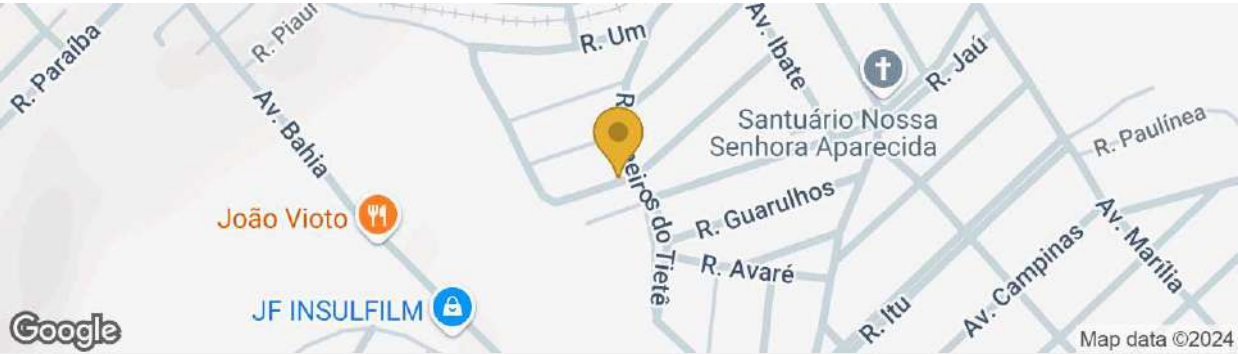
SUBSISTEMAS "FIGUEIRA BRANCA"

Item Fiscalizado 11.556 - POÇO JARDIM FIGUEIRA BRANCA

POÇO JARDIM FIGUEIRA BRANCA

POÇO JARDIM FIGUEIRA BRANCA

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)
Sistema: [POÇO JARDIM FIGUEIRA BRANCA](#)



Endereço: R. Um, 20 - Dois Córregos, SP, 17300-000, Brasil. nº 20. . **CEP:** 17300-000 / **Cidade:** Dois Córregos, São Paulo

Fiscalizado	POÇO JARDIM FIGUEIRA BRANCA
Data de início da fiscalização	13/11/2024
Data de término da fiscalização	13/11/2024
Observações Gerais	Na área denominada "Figueira Branca" existem três subsistemas: o poço, uma elevatória de água tratada e um reservatório apoiado metálico. A água do poço abastece o reservatório e depois é recalçada pela elevatória para o Reservatório Apoiado João Viotto I (concreto).

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Vista aérea dos subsistemas Figueira Branca e entorno.



Foto 2 - Vista geral das estruturas do poço.

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

Conforme

[CSB-2.1] Observações

A área está totalmente cercada por muros.

Fotos de [CSB-2.1]

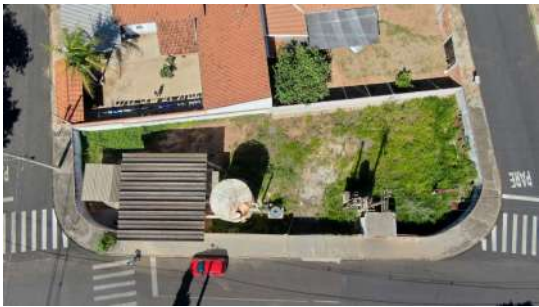


Foto 1 - Vista aérea mostrando o cercamento da área por muros.



Foto 2 - Vista do cercamento da área a partir da Rua Mineiros do Tietê.

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

Não Conforme

[CSB-2.2] Observações

Providenciar conjunto moto bomba reserva compatível com a estrutura do poço.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

[CSB-2.3] Observações

Há um extintor de incêndio instalado no interior da edificação que abriga a elevatória.

Fotos de [CSB-2.3]



Foto 1 - Extintor instalado no interior da edificação.

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [CSB-2.4]



Foto 1 - Detalhe da placa de identificação afixada em local visível a partir da Rua Mineiros do Tietê.

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Conforme

Fotos de [CSB-2.5]**Foto 1** - Detalhe da laje de proteção.**[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor**

Não Conforme

[CSB-2.6] Observações

Há um macromedidor instalado na tubulação de saída do poço, mas o equipamento não está funcionando, segundo o prestador, já está prevista a substituição deste macromedidor.

Fotos de [CSB-2.6]**Foto 1** - Macromedidor instalado na tubulação de saída do poço.**Foto 2** - Detalhe do macromedidor.**[CSB-2.8] - Ausência de tomada de água para coleta de água bruta**

Conforme

Fotos de [CSB-2.8]**Foto 1** - Detalhe da torneira para coleta de água bruta.

[CSB-2.9] - Ausência de tubo de medição de nível**Conforme****Fotos de [CSB-2.9]****Foto 1** - Detalhe do tubo de medição de nível.**[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga****Não Conforme****[CSB-2.11] Observações**

Providenciar solicitação de outorga junto ao DAEE.

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes**Conforme****[CSB-2.13] - Extintor de incêndio com validade expirada****N/A****[CSB-2.13] Observações**

Não conformidade apontada na ficha nº 11.558 (EEAT Jardim Figueira Branca).

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

As planilhas de controle das análises de automonitoramento foram apresentadas e estão anexas ao relatório.

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

Os tanques e bombas dosadoras de cloro e flúor estão instalados em área coberta. A dosagem dos produtos é feita diretamente no reservatório.

Fotos de [CSB-2.15]



Foto 1 - Tanque e bomba dosadora de flúor.



Foto 2 - Tanques e bomba dosadora de cloro.



Foto 3 - Detalhe das mangueiras de aplicação de cloro e fluor no topo do reservatório.

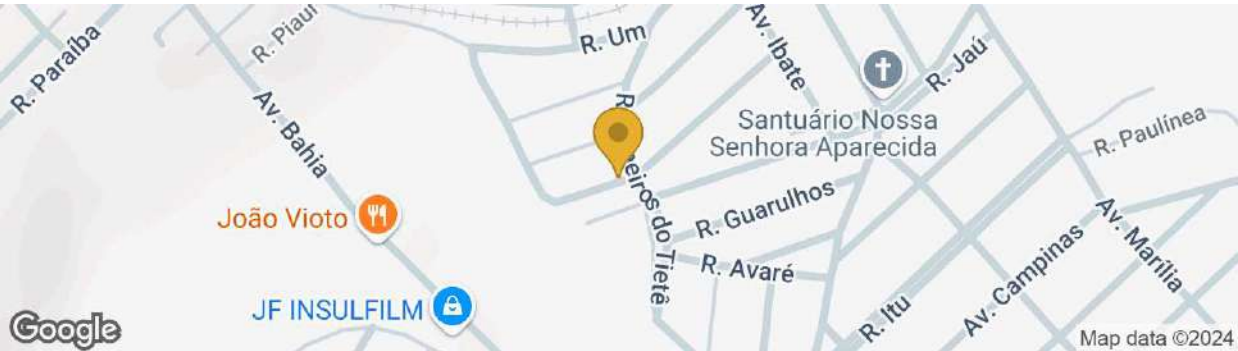
[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos	Conforme
[CSB-2.17] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Conforme

Item Fiscalizado 11.557 - RES. JARDIM FIGUEIRA BRANCA

RES. JARDIM FIGUEIRA BRANCA - DOIS CÓRREGOS

jARDIM FIGUEIRA BRANCA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)
Sistema: [JARDIM FIGUEIRA BRANCA](#)



Endereço: R. Um, 20 - Dois Córregos, SP, 17300-000, Brasil. nº 20. . **CEP:** 17300-000 / **Cidade:** Dois Córregos, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.3750948, long=-48.3831368, accuracy=13.653

Fiscalizado	RESERVATÓRIO JARDIM FIGUEIRA BRANCA
Data de início da fiscalização	13/11/2024

Data de término da fiscalização

13/11/2024

Observações Gerais

Na área denominada "Figueira Branca" existem três subsistemas: o reservatório apoiado metálico, um poço e uma elevatória de água tratada. O reservatório recebe a água proveniente do poço, abastece por gravidade o bairro do entorno e a elevatória que recalca a água do poço para o Reservatório Apoiado João Viotto I (concreto).

Constatações (Fiscalização no Reservatório)**Fotos de [RES-6.0]**

Foto 1 - Vista aérea dos subsistemas Figueira Branca e entorno.



Foto 2 - Vista geral do reservatório.



Foto 3 - Vista lateral do reservatório.



Foto 4 - Vista lateral do reservatório.



Foto 5 - Vista lateral do reservatório.



Foto 6 - Vista do reservatório e do poço.

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

Conforme

[RES-6.1] Observações

A área está totalmente cercada por muros.

Fotos de [RES-6.1]

Foto 1 - Vista aérea mostrando o cercamento da área por muros.



Foto 2 - Vista do cercamento da área a partir da Rua Mineiros do Tietê.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

[RES-6.2] Observações

Há apenas a placa de identificação do poço (que fica no mesmo local), porém recomenda-se a padronização de identificação de todos os subsistemas.

Fotos de [RES-6.2]

Foto 1 - Placa de identificação do poço Arco Íris.

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[RES-6.3] Observações

Vazamento na torneira da mangueira de medição de nível.

Fotos de [RES-6.3]



Foto 1 - Vazamento na saída para a mangueira de medição de nível.

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

Não Conforme

[RES-6.4] Observações

Ausência de guarda corpo na escada vertical do reservatório.

Fotos de [RES-6.4]



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



Foto 2 - Ausência de guarda corpo na escada vertical do reservatório.

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

Não Conforme

[RES-6.10] Observações

A tampa de inspeção apresenta pontos com oxidação e corrosão. Necessário providenciar manutenção ou substituição da tampa.

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Tampa de inspeção com oxidação e processos corrosivos.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Não Conforme

[RES-6.11] Observações

Ausência de telemetria ou régua. A mangueira existente não permite a observação adequada no nível do reservatório, sendo recomendada sua substituição.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Não Conforme

[RES-6.12] Observações

Não foi identificado tubo extravasor no momento da inspeção. Há um tubo que, aparentemente, teria essa função, mas se encontra tampado. Necessário providenciar tubo extravasor.

Fotos de [RES-6.12]



Foto 1 - O tubo à direita, aparentemente, teria a função de extravasor, mas se encontra tampado.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Não Conforme

[RES-6.13] Observações

Providenciar tubulação de ventilação.

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

Não Conforme

[RES-6.14] Observações

O reservatório metálico apresenta diversos pontos com sinais de oxidação e corrosão, o local com maior deterioração se encontra na base da tampa de inspeção, onde o processo corrosivo já provocou uma abertura no topo do reservatório. Deve ser providenciada a manutenção preventiva e corretiva da estrutura metálica para evitar contaminação da água tratada e vazamentos.

Fotos de [RES-6.14]

Foto 1 - Lateral do reservatório com presença de oxidação.



Foto 2 - Lateral do reservatório com presença de oxidação.



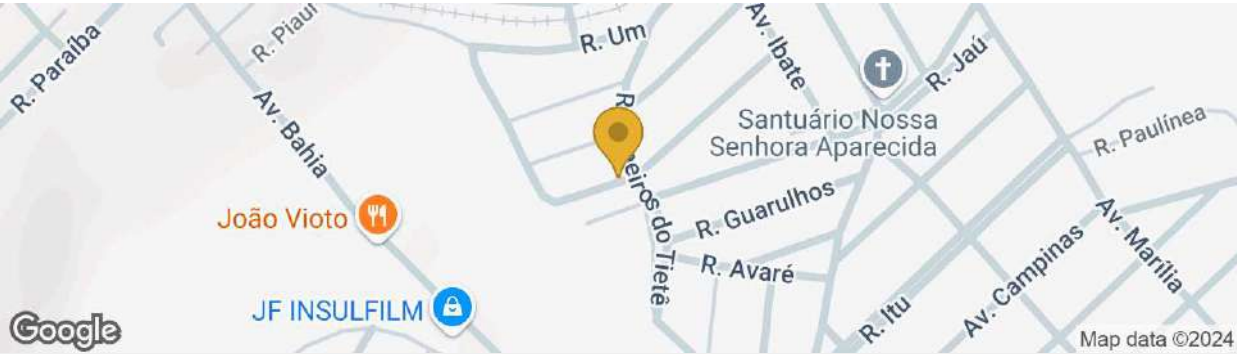
Foto 3 - Detalhe da abertura no topo do reservatório, causada pelo processo corrosivo.

Item Fiscalizado 11.558 - EEAT JARDIM FIGUEIRA BRANCA

EEAT JARDIM FIGUEIRA BRANCA

EEAT JARDIM FIGUEIRA BRANCA

Checklist: [Fiscalização na Estação Elevatória de Água](#)
Sistema: [EEAT JARDIM FIGUEIRA BRANCA](#)



Endereço: R. Um, 20 - Dois Córregos, SP, 17300-000, Brasil. nº 20. . **CEP:** 17300-000 / **Cidade:** Dois Córregos, São Paulo

Fiscalizado	EEAT JARDIM FIGUEIRA BRANCA
Data de início da fiscalização	13/11/2024
Data de término da fiscalização	13/11/2024
Observações Gerais	Na área denominada "Figueira Branca" existem três subsistemas: a elevatória de água tratada, um poço e um reservatório apoiado metálico. A elevatória recalca a água do poço para o Reservatório Apoiado João Viotto I (concreto).

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Vista aérea dos subsistemas Figueira Branca e entorno.



Foto 2 - Vista geral da edificação da elevatória.



Foto 3 - Vista geral do interior da edificação.



Foto 4 - Vista geral do interior da edificação.

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

Conforme

[EEA-4.1] Observações

A área está totalmente cercada por muros.

Fotos de [EEA-4.1]



Foto 1 - Vista aérea mostrando o cercamento da área por muros.



Foto 2 - Vista do cercamento da área a partir da Rua Mineiros do Tietê.

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

Conforme

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

Conforme

[EEA-4.3] Observações

Há duas bombas instaladas na elevatória, segundo o prestador, uma em funcionamento e a outra como reserva.

Fotos de [EEA-4.3]



Foto 1 - Bombas instaladas na elevatória.



Foto 2 - Detalhe da etiqueta da bomba 1.



Foto 3 - Detalhe da etiqueta da bomba 2.

[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

Fotos de [EEA-4.4]



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

[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área

Conforme

[EEA-4.5] Observações

Há apenas a placa de identificação do poço (que fica no mesmo local), porém recomenda-se a padronização de identificação de todos os subsistemas.

Fotos de [EEA-4.5]



Foto 1 - Detalhe da placa de identificação do poço Figueira Branca afixada em local visível a partir da Rua Mineiros do Tietê.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.7]



Foto 1 - Detalhe da gaxeta da bomba 1.



Foto 2 - Detalhe da gaxeta da bomba 2.

[EEA-4.8] - Existência de vazamentos aparentes	Conforme
[EEA-4.9] - Extintor de incêndio com validade expirada	Não Conforme
[EEA-4.9] Observações	Providenciar a manutenção do extintor.

Fotos de [EEA-4.9]



Foto 1 - Detalhe da etiqueta de manutenções do extintor - fora da validade.

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

SUBSISTEMAS "FILIPÃO"

Item Fiscalizado 11.562 - FILIPÃO VELHO

FILIPÃO VELHO

FILIPÃO VELHO

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [FILIPÃO VELHO](#)



Endereço: R. Rio Claro, 16 - Dois Córregos, SP, 17300-000, Brasil. nº 16. . **CEP:** 17300-000 / **Cidade:** Dois Córregos, São Paulo

Fiscalizado	RESERVATÓRIO FILIPÃO VELHO
Data de início da fiscalização	13/11/2024
Data de término da fiscalização	13/11/2024
Observações Gerais	Na área denominada "Filipão" existem três subsistemas em funcionamento: o reservatório semienterrado de concreto (Filipão Velho), um reservatório apoiado metálico (Filipão Novo) e uma estação elevatória de água tratada. No local foi perfurado um poço profundo que entrará em operação após a conclusão das obras de implantação da parte elétrica. Existe ainda um sistema de filtração direta que recebe a água bruta da Captação Superficial Filipão, após essa filtração a água vai para o reservatório Filipão Velho, onde recebe a aplicação de cloro e fluor, ressalta-se que esta captação superficial não faz parte do escopo dessa fiscalização.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] Observações

A fiscalização apontou indícios de deterioração da estrutura do reservatório, o que pode representar riscos para a segurança dos trabalhadores, de pessoas que acessam o local e para o sistema de abastecimento de água tratada. Recomenda-se a realização de avaliação técnica estrutural detalhada para

determinar as melhores alternativas para resolução dos problemas apontados, considerando-se a possibilidade de desativação do reservatório. Caso essa medida seja apontada como a mais viável, sugere-se que a capacidade de armazenamento do município seja criteriosamente analisada, para evitar problemas de abastecimento na região atendida por este reservatório.

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista aérea dos subsistemas e entorno.



Foto 2 - Vista aérea do Reservatório.



Foto 3 - Vista geral da fachada do reservatório.



Foto 4 - Vista geral da lateral do reservatório.



Foto 5 - Vista geral da lateral do reservatório.



Foto 6 - Vista geral do interior do reservatório.



Foto 7 - Sistema de filtração direta que recebe a água bruta da Captação Superficial Filipão.



Foto 8 - Detalhe das mangueiras de aplicação de cloro e flúor diretamente no reservatório.

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

Não Conforme

[RES-6.1] Observações

Segundo o prestador, o cercamento da área será refeito após a conclusão das obras de implantação do poço profundo.

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Vista aérea do local - terreno sem cercamento.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[RES-6.2] Observações

Instalar placa de identificação dos subsistemas em local visível ao público.

[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

O reservatório possui várias aberturas de ventilação que são semelhantes a janelas, a maior parte dessas aberturas se encontra sem qualquer proteção. A porta do reservatório também não tem esse tipo de proteção, além de estar aberta, o que

possibilita o acesso de animais de médio porte e até mesmo pessoas não autorizadas ao interior do reservatório, esta também é uma constatação relacionada à segurança, conforme apontado adiante neste relatório.

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Detalhe de uma das aberturas de ventilação do reservatório.



Foto 2 - Aberturas de ventilação vistas do interior do reservatório.



Foto 3 - Aberturas de ventilação vistas do interior do reservatório.



Foto 4 - Porta do reservatório sem qualquer tipo de proteção.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Não Conforme

[RES-6.11] Observações

Providenciar medidor de nível.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Conforme

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

Não Conforme

[RES-6.14] Observações

Foram identificados problemas relacionados à conservação e segurança. O telhado perdeu algumas telhas, resultando em diversas aberturas que possibilitam a entrada de água da chuva,

poeira e animais. Nas paredes podem ser facilmente visualizadas rachaduras extensas em todas os limites do reservatório, é possível que o mesmo esteja acontecendo com as paredes da porção enterrada, pois há indícios da ocorrência de infiltração de água para partes do reservatório que deveriam permanecer secas, como as escadas e a área de manobra de registros. Há uma porta de ferro na entrada do reservatório que, ao menos no momento da fiscalização, se encontrava aberta, o que significa um sério risco para a segurança e qualidade da água, visto que pessoas alheias à operação do sistema podem facilmente acessar o interior do reservatório e a água que está sendo distribuída para a população. É necessário que sejam tomadas medidas urgentes com relação à segurança deste local, visto o risco de ocorrência de acidentes e eventos graves neste sistema.

Fotos de [RES-6.14]



Foto 1 - Vista geral do telhado.



Foto 2 - Vista geral do telhado



Foto 3 - Vista interna da estrutura do telhado.



Foto 4 - Vista interna da estrutura do telhado.



Foto 5 - Detalhe de improviso na sustentação do madeiramento do telhado.



Foto 6 - Detalhe das rachaduras nas paredes.



Foto 7 - Detalhe das rachaduras nas paredes.



Foto 8 - Detalhe das rachaduras nas paredes.



Foto 9 - Detalhe das rachaduras nas paredes.



Foto 10 - Vista interna das rachaduras na parede.



Foto 11 - Escadas e área de manobra de registros inundada por água, provavelmente proveniente de infiltrações.



Foto 12 - Porta do reservatório que se encontrava aberta no momento da fiscalização.

Item Fiscalizado 11.563 - FILIPÃO NOVO

FILIPÃO NOVO

FILIPÃO NOVO

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [FILIPÃO NOVO](#)



Endereço: R. Rio Claro, 16 - Dois Córregos, SP, 17300-000, Brasil. nº 16. . **CEP:** 17300-000 / **Cidade:** Dois Córregos, São Paulo

Fiscalizado	RESERVATÓRIO FILIPÃO NOVO
Data de início da fiscalização	13/11/2024
Data de término da fiscalização	13/11/2024

Observações Gerais

Na área denominada "Filipão" existem três subsistemas em funcionamento: o reservatório apoiado metálico (Filipão Novo), um reservatório semienterrado de concreto (Filipão Velho) e uma estação elevatória de água tratada. No local foi perfurado um poço profundo que entrará em operação após a conclusão das obras de implantação da parte elétrica.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)**Fotos de [RES-6.0]****Foto 1** - Vista aérea dos subsistemas e entorno.**Foto 2** - Vista geral do reservatório.**Foto 3** - Vista geral do reservatório.**Foto 4** - Vista geral do reservatório.**[RES-6.1] - A área não está devidamente cercada**

N/A

[RES-6.1] Observações

Não conformidade apontada na ficha nº 11.562 (Reservatório Filipão Velho).

Fotos de [RES-6.1]**Foto 1** - Vista área do local - terreno sem cercamento.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

N/A

[RES-6.2] Observações

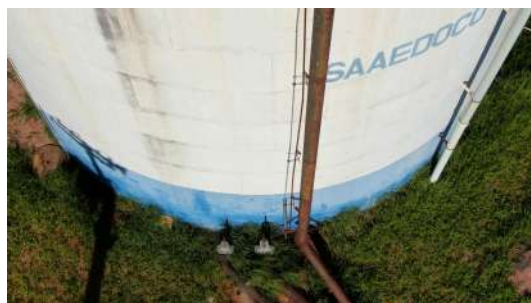
Não conformidade apontada na ficha nº 11.562 (Reservatório Filipão Velho).

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

Conforme

Fotos de [RES-6.4]**Foto 1** - Detalhe das escadas e guarda-corpos.**Foto 2** - Detalhe do guarda-corpos no topo do reservatório.**[RES-6.7] - Inexistência de para-raios em reservatórios elevados**

Conforme

Fotos de [RES-6.7]**Foto 1** - Detalhe da haste do para-raios instalada no topo do reservatório.**Foto 2** - Detalhe do fio de aterramento do para-raios.**[RES-6.10] - O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições**

Conforme

Fotos de [RES-6.10]**Foto 1** - Detalhe da tampa de inspeção no topo do reservatório.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

O nível do reservatório é monitorado por telemetria.

Fotos de [RES-6.11]

Foto 1 - Detalhe do equipamento de telemetria instalado na tubulação que sai do reservatório.



Foto 2 - Imagem do sistema de monitoramento dos níveis dos reservatórios. Este reservatório está identificado neste sistema como "R06 - Felipão".

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

[RES-6.12] Observações

confirmar se e esse

Fotos de [RES-6.12]

Foto 1 - Detalhe do tubo extravasor.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Conforme

Fotos de [RES-6.13]

Foto 1 - Detalhe da tubulação de ventilação.

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

Conforme

Item Fiscalizado 11.566 - EEAT FILIPÃO - DOIS CÓRREGOS

EEAT FILIPÃO - DOIS CÓRREGOS

EEAT FILIPÃO - RESERV. JOÃO VIOTTO

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

Sistema: [EEAT FILIPÃO - RESERV. JOÃO VIOTTO](#)



Endereço: R. Rio Claro, 16 - Dois Córregos, SP, 17300-000, Brasil. nº 16. . **CEP:** 17300-000 / **Cidade:** Dois Córregos, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.3752655, long=-48.375199, accuracy=13.653

Fiscalizado	EEAT FILIPÃO
Data de início da fiscalização	13/11/2024
Data de término da fiscalização	13/11/2024
Observações Gerais	Na área denominada "Filipão" existem três subsistemas em funcionamento: a estação elevatória de água tratada, um reservatório apoiado metálico (Filipão Novo) e um reservatório semienterrado de concreto (Filipão Velho). No local foi perfurado um poço profundo que entrará em operação após a conclusão das obras de implantação da parte elétrica.

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] Observações

A EEAT possui quatro conjuntos motobomba instalados: três bombas no mesmo barrilete que recalcam para o Reservatório Elevado Jd. Paulista e uma bomba menor isolada que recalca para o Reservatório Felipão Novo.

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Vista geral da área, com os reservatórios Filipão enterrado e apoiado (ao fundo) e EEAT (à frente)



Foto 2 - Vista geral da EEAT.



Foto 3 - Vista frontal da EEAT.



Foto 4 - Vista dos fundos da EEAT, com detalhe para as tubulações de recalque.



Foto 5 - Conjuntos motobomba da EEAT.



Foto 6 - Barrilete de recalque.



Foto 7 - Conjunto motobomba 1 (próximo à entrada).



Foto 8 - Placa de especificações técnicas do motor do conjunto motobomba 1.



Foto 9 - Conjunto motobomba 2.



Foto 10 - Placa de especificações técnicas do motor do conjunto motobomba 2.



Foto 11 - Conjunto motobomba 3.



Foto 12 - Placa de especificações técnicas do motor do conjunto motobomba 3.



Foto 13 - Conjunto motobomba 4 (abastece o reservatório apoiado Filipão).



Foto 14 - Placa de especificações técnicas do motor do conjunto motobomba 4.



Foto 15 - Painéis elétricos e de comando da EEAT.



Foto 16 - Painéis elétricos e de comando da EEAT.



Foto 17 - Tubulações de alimentação das motobombas (vindas do reservatório enterrado)



Foto 18 - Tubulações de alimentação das motobombas (vindas do reservatório enterrado)

Filipão e também do apoiado Filipão) e de recalque.



Foto 19 - Tubulações de recalque da EEAT.

Filipão e também do apoiado Filipão) e de recalque.

[EEA-4.1] - A área não está devidamente cercada	N/A
[EEA-4.1] Observações	Não conformidade apontada na ficha nº 11.562 (Reservatório Filipão Velho).

Fotos de [EEA-4.1]



Foto 1 - Vista área do local - terreno sem cercamento.

[EEA-4.2] - Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória	Conforme
[EEA-4.3] - Ausência de conjunto moto bomba reserva	Conforme
[EEA-4.3] Observações	Existem três motobombas para abastecimento do reservatório João Viotto e apenas uma para o reservatório apoiado. Segundo informação do SAAEDOCO, é possível realizar manobras para os demais conjuntos motobomba abastecerem o Reservatório Filipão Novo.
[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio	Conforme

[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área

N/A

[EEA-4.5] Observações

Não conformidade apontada na ficha nº 11.562 (Reservatório Filipão Velho).

[EEA-4.7] - Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas**Não Conforme****[EEA-4.7] Observações**

Recomenda-se que todos os conjuntos motobomba tenham drenagem adequada da água de lubrificação de gaxetas.

Fotos de [EEA-4.7]

Foto 1 - Drenagem inadequada do conjunto motobomba 1 (próximo à entrada da EEAT).



Foto 2 - Detalhe do piso molhado próximo ao conjunto motobomba 1.

[EEA-4.8] - Existência de vazamentos aparentes**Não Conforme****[EEA-4.8] Observações**

Existência de vazamentos no registro da tubulação de recalque da bomba 3 (contando da entrada para o fundo da EEAT) e na bomba de recalque para o Reservatório Filipão Novo.

Fotos de [EEA-4.8]

Foto 1 - Registro da tubulação de recalque da bomba 3 (contando da entrada).



Foto 2 - Detalhe do vazamento no registro.



Foto 3 - Vazamento na bomba de recalque para o reservatório apoiado Filipão.



Foto 4 - Vazamento na bomba de recalque para o reservatório apoiado Filipão.

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

Não Conforme

[EEA-4.9] Observações

Validade do extintor expirada.

Fotos de [EEA-4.9]



Foto 1 - Selo de fabricação do extintor.

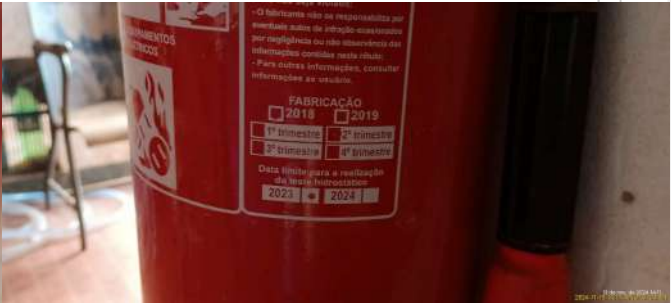


Foto 2 - Validade do teste hidrotático.

SUBSISTEMAS "GINÁSIO"

Item Fiscalizado 11.549 - RESERV. BALANÇA

RESERV. BALANÇA

RESERV. BALANÇA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RESERV. BALANÇA](#)



Endereço: Av. Luís Faulin Filho, 690 - 844, Dois Córregos - SP, 17300-000, Brasil. nº 690. .
CEP: 17300-000 / Cidade: Dois Córregos, São Paulo

Fiscalizado	RESERVATÓRIO BALANÇA
Data de início da fiscalização	13/11/2024
Data de término da fiscalização	13/11/2024
Observações Gerais	Este reservatório está localizado no interior de uma área da Prefeitura Municipal onde funciona o ginásio de esportes da cidade. Nesta área há dois subsistemas ativos, o Reservatório Balança e o Reservatório Ginásio de Esportes II (Metálico). Existe ainda um terceiro reservatório que, segundo o prestador, foi instalado por um empreendimento imobiliário próximo e será operado pelo SAAEDOCO, mas até a data desta fiscalização não havia entrado em operação.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista aérea dos subsistemas e entorno.



Foto 2 - Vista geral do Reservatório Balança.



Foto 3 - Vista geral do Reservatório Balança.



Foto 4 - Tubulação de chegada da água no reservatório.

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

Conforme

[RES-6.1] Observações

O reservatório está localizado no interior da área do Ginásio de

Esportes, que está cercada com alambrados.

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Detalhe do cercamento da área por alambrados.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

[RES-6.2] Observações

No corpo do reservatório há o logotipo do SAAEDOCO. Recomenda-se que seja afixado algum tipo de identificação do nome do reservatório, para facilitar a diferenciação dos reservatórios vizinhos.

Fotos de [RES-6.2]



Foto 1 - Logotipo do SAAEDOCO pintado no corpo do reservatório.

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[RES-6.3] Observações

Providenciar o reparo do vazamento apontado.

Fotos de [RES-6.3]



Foto 1 - Ponto com vazamento no reservatório.



Foto 2 - Detalhe do ponto com vazamento no reservatório.

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

Conforme

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

Não Conforme

[RES-6.9] Observações

Instalar tela de proteção na tubulação de ventilação no topo do reservatório.

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Detalhe do tubo de ventilação sem tela de proteção.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Detalhe da tampa de inspeção no topo do reservatório.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Não Conforme

[RES-6.11] Observações

Há uma mangueira de medição de nível que não está funcionando, necessário providenciar o reparo do instrumento atual ou um novo medidor de nível.

Fotos de [RES-6.11]

Foto 1 - Detalhe da mangueira de medição de nível.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]

Foto 1 - Detalhe do tubo extravasor.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Conforme

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

Conforme

Item Fiscalizado 11.550 - RES GINÁSIO DE ESPORTES II (METÁLICO)

RES GINÁSIO DE ESPORTES II (METÁLICO) - DOIS CÓRREGOS

RES GINÁSIO DE ESPORTES II (METÁLICO) - DOIS CÓRREGOS

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES GINÁSIO DE ESPORTES II \(METÁLICO\) - DOIS CÓRREGOS](#)



Endereço: Av. Luís Faulin Filho, 690 - 844, Dois Córregos - SP, 17300-000, Brasil. nº 690. .
CEP: 17300-000 / Cidade: Dois Córregos, São Paulo

Fiscalizado	RESERVATÓRIO GINÁSIO DE ESPORTES II (METÁLICO)
Data de início da fiscalização	13/11/2024
Data de término da fiscalização	13/11/2024
Observações Gerais	Este reservatório está localizado no interior de uma área da Prefeitura Municipal onde funciona o ginásio de esportes da cidade. Nesta área há dois subsistemas ativos, o Reservatório Ginásio de Esportes II (Metálico) e o Reservatório Balança. Existe ainda um terceiro reservatório que, segundo o prestador, foi instalado por um empreendimento imobiliário próximo e será operado pelo SAAEDOCO, mas até a data desta fiscalização não havia entrado em operação.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista aérea dos subsistemas e entorno.



Foto 2 - Vista geral do Reservatório Ginásio de Esportes II (Metálico).



Foto 3 - Vista geral do Reservatório Ginásio de Esportes II (Metálico).



Foto 4 - Tubulação de chegada da água no reservatório.

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

Conforme

[RES-6.1] Observações

O reservatório está localizado no interior da área do Ginásio de Esportes, que está cercada com alambrados.

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Detalhe do cercamento da área por alambrados.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

[RES-6.2] Observações

No corpo do reservatório há o logotipo do SAAEDOCO. Recomenda-se que seja afixado algum tipo de identificação do nome do reservatório, para facilitar a diferenciação dos reservatórios vizinhos.

Fotos de [RES-6.2]



Foto 1 - Logotipo do SAAEDOCO pintado no corpo do reservatório.

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

Conforme

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

Não Conforme

[RES-6.10] Observações

No topo deste reservatório há duas aberturas, uma está com tampa de inspeção, mas a outra está aberta sem nenhuma tampa de proteção. Necessário providenciar uma tampa para esta abertura.

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Vista geral das duas aberturas no topo do reservatório.



Foto 2 - Detalhe da abertura sem tampa.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Não Conforme

[RES-6.11] Observações

Providenciar medidor de nível.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Não Conforme

[RES-6.12] Observações

Instalar tubo extravasor.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Não Conforme

[RES-6.13] Observações

Instalar tubulação de ventilação.

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

Conforme

SUBSISTEMAS "JOÃO VIOTTO"

Item Fiscalizado 11.574 - RES JOÃO VIOTTO II (METÁLICO)

RES JOÃO VIOTTO II (METÁLICO)

RES JOÃO VIOTTO II (METÁLICO) - DOIS CÓRREGOS

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES JOÃO VIOTTO II \(METÁLICO\) - DOIS CÓRREGOS](#)



Endereço: Av. Olindo Silvio Mangili, 391 - Dois Corregos, Dois Córregos - SP, 17300-000, Brasil.
nº 391. . **CEP:** 17300-000 / **Cidade:** Dois Córregos, São Paulo

Fiscalizado	RESERVATÓRIO JOÃO VIOTTO II (METÁLICO)
Data de início da fiscalização	13/11/2024
Data de término da fiscalização	13/11/2024
Observações Gerais	Na área denominada "João Viotto" há dois subsistemas em funcionamento, o reservatório apoiado metálico e um reservatório apoiado de concreto.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista aérea dos subsistemas e entorno.



Foto 2 - Vista geral do reservatório apoiado metálico.



Foto 3 - Detalhe da tubulação de saída do reservatório.

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

Conforme

[RES-6.1] Observações

A área está cercada por muros.

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Vista aérea do cercamento da área por muros.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

N/A

[RES-6.2] Observações

Não conformidade apontada na ficha nº 11.584 (RES. APOIADO CONCRETO JOÃO VIOTTO I).

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[RES-6.3] Observações

Este reservatório está com a estrutura bastante deteriorada e

apresenta vários pontos de vazamento.

Fotos de [RES-6.3]



Foto 1 - Ponto com vazamentos.



Foto 2 - Água do vazamento escoando sobre o solo.



Foto 3 - Pontos com água jorrando através dos orifícios da parede do reservatório.



Foto 4 - Detalhe de água jorrando através de um orifício.



Foto 5 - Diversos pontos com vazamento próximos aos degraus da escada.

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

Não Conforme

[RES-6.4] Observações

As escadas e o topo do reservatório não possuem qualquer tipo de proteção. Devido à degradação do corpo do reservatório não é recomendado que esta escada seja utilizada.

Fotos de [RES-6.4]



Foto 1 - Detalhe das escadas na parede do reservatório.



Foto 2 - Detalhe das escadas na parede do reservatório.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Detalhe da tampa de inspeção no topo do reservatório.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Não Conforme

[RES-6.11] Observações

Instalar medidor de nível.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]



Foto 1 - Segundo o prestador, o tubo da direita é o extravasor e está conectado ao reservatório de concreto.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Não Conforme

[RES-6.13] Observações

Providenciar tubulação de ventilação.

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

N/A

[RES-6.14] Observações

Não conformidade
apontada na ficha nº
11.584 (RES.
APOIADO CONCRETO
JOÃO VIOTTO I).

Item Fiscalizado 11.584 - RES. APOIADO CONCRETO JOÃO VIOTTO I

RES. APOIADO CONCRETO JOÃO VIOTTO I - DOIS CÓRREGOS

RESERV. JOÃO VIOTTO 1

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RESERV. JOÃO VIOTTO 1](#)



Endereço: Av. Olindo Silvio Mangili, 493 - Dois Córregos, SP, 17300-000, Brasil. nº 493. . CEP: 17300-000 / Cidade: Dois Córregos, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.3831592, long=-48.3864819, accuracy=13.653

Fiscalizado	RESERVATÓRIO APOIADO CONCRETO JOÃO VIOTTO
Data de início da fiscalização	13/11/2024
Data de término da fiscalização	13/11/2024
Observações Gerais	Na área denominada "João Viotto" há dois subsistemas em funcionamento, o reservatório apoiado de concreto e um reservatório apoiado metálico. O reservatório apoiado de concreto é abastecido pela EEAT Felipão.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista externa do reservatório.



Foto 2 - Vista lateral do reservatório.



Foto 3 - Vista lateral do reservatório.



Foto 4 - Vista lateral do reservatório.



Foto 5 - Vista lateral do reservatório.



Foto 6 - Vista aérea dos subsistemas e entorno.

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

Conforme

[RES-6.1] Observações

A área está cercada por muros.

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Vista aérea do cercamento da área por muros.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[RES-6.2] Observações

Ausência de qualquer identificação da área.

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[RES-6.3] Observações

Existência de diversos vazamentos nas laterais do reservatório e no registro e junções das tubulações da caixa lateral (Foto 5)

Fotos de [RES-6.3]

Foto 1 - Vazamento na lateral do reservatório.



Foto 2 - Vazamento na lateral do reservatório.



Foto 3 - Vazamento na lateral do reservatório.



Foto 4 - Vazamento na lateral do reservatório.



Foto 5 - Vazamentos em tubulações e registros na caixa lateral.

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

Não Conforme

[RES-6.4] Observações

Ausência de guarda corpo na escada vertical.

Fotos de [RES-6.4]



Foto 1 - Ausência de guarda-corpo.



Foto 2 - Ausência de guarda-corpos no topo do reservatório.

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

Não Conforme

[RES-6.10] Observações

A abertura de inspeção está sem tampa.

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Detalhe da abertura de inspeção sem tampa.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

O nível do reservatório é monitorado por telemetria.

Fotos de [RES-6.11]



Foto 1 - Medidor do sistema de telemetria.



Foto 2 - Imagem do sistema de monitoramento dos níveis dos reservatórios. Este reservatório está identificado neste sistema como "R01 - João Viotto".

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Não Conforme

[RES-6.12] Observações

Não foi identificado tubo extravasor durante a inspeção.

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

Não Conforme

[RES-6.14] Observações

Foram constatadas duas não conformidades nesta categoria: 1) Escavação em parte do terreno sem a devida identificação ou proteção para evitar quedas e acidentes (Foto 1). Recomenda-se adequar o local com aterramento ou delimitação adequada; 2) A caixa de alvenaria na lateral do reservatório (Fotos 2, 3 e 4) possui pontas da armação metálica (ferragens) sem qualquer proteção, além de a parte interna da caixa estar com vegetação, vazamentos e sedimentos, que dificultam as ações de manutenção de rotina. Recomenda-se a manutenção no local, com limpeza da vegetação, adequação dos vazamentos, remoção das pontas metálicas das ferragens, além de outras adequações necessárias para garantir a conservação e segurança.

Fotos de [RES-6.14]



Foto 1 - Escavação no terreno dentro da área do reservatório.



Foto 2 - Caixa de alvenaria ao lado do reservatório.



Foto 3 - Situação das pontas das ferragens na caixa de alvenaria.



Foto 4 - Vista interna da caixa de alvenaria.

DEMAIS SUBSISTEMAS

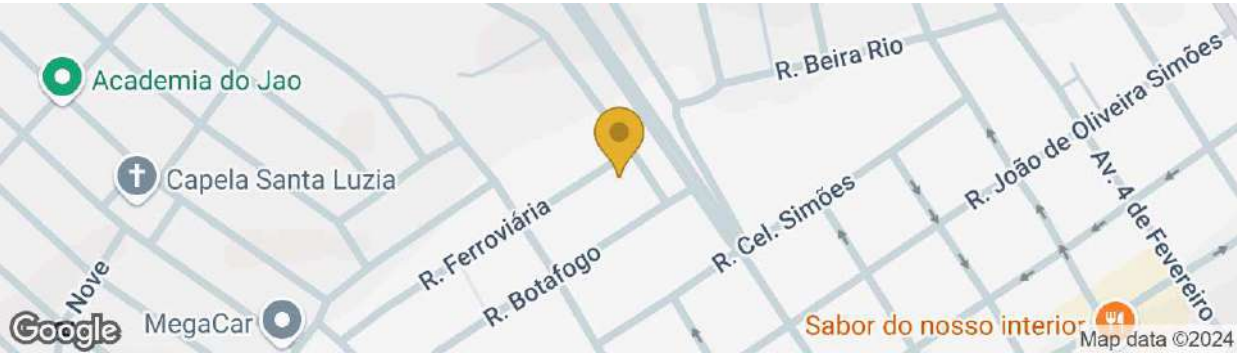
Item Fiscalizado 11.546 - POÇO CDHU

POÇO CDHU - DOIS CÓRREGOS

POÇO CDHU - DOIS CÓRREGOS

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [POÇO CDHU - DOIS CÓRREGOS](#)



Endereço: Av. Bom Sucesso, 63 - Dois Córregos, SP, 17300-000, Brasil. nº 63. . CEP: 17300-000 / Cidade: Dois Córregos, São Paulo

Fiscalizado POÇO CDHU

Data de início da fiscalização 13/11/2024

Data de término da fiscalização

13/11/2024

Observações Gerais

Nesta área está localizado o Poço CDHU, mas, de acordo com as informações do prestador, as estruturas de cloração e fluoretação estão localizadas na área do Reservatório Apoiado Arco Íris II.

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Vista geral do terreno onde o Poço CDHU está localizado.



Foto 2 - Vista geral das estruturas do Poço CDHU.



Foto 3 - Edificação de apoio ao lado do poço.



Foto 4 - Painéis elétricos no interior da edificação.

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

Conforme

[CSB-2.1] Observações

A área está cercada por muros e alambrados.

Fotos de [CSB-2.1]



Foto 1 - Vista geral do cercamento da área.



Foto 2 - Portão de acesso à área.

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

Não Conforme

[CSB-2.2] Observações

Providenciar conjunto moto bomba reserva compatível com a estrutura do poço.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

Não Conforme

[CSB-2.3] Observações

Há um extintor que está sem a mangueira, portanto, sem condições de uso. Necessário providenciar a manutenção deste extintor ou substituí-lo por outro que esteja em boas condições.

Fotos de [CSB-2.3]

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

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [CSB-2.4]

Foto 1 - Placa de identificação afixada em local visível a partir da Av. Bom Sucesso.

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Conforme

Fotos de [CSB-2.5]



Foto 1 - Detalhe da laje de proteção.

[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor	Não Conforme
[CSB-2.6] Observações	Instalar macromedidor.
[CSB-2.8] - Ausência de tomada de água para coleta de água bruta	Conforme

Fotos de [CSB-2.8]



Foto 1 - Tubulação onde está instalada a torneira para coleta de água bruta.



Foto 2 - Detalhe da torneira para coleta de água bruta.

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

Fotos de [CSB-2.9]



Foto 1 - Detalhe do tubo de medição de nível.

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga	Não Conforme
[CSB-2.11] Observações	Providenciar solicitação de outorga junto ao DAEE.
[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes	Não Conforme

Fotos de [CSB-2.12]



Foto 1 - Detalhe do ponto da tubulação com vazamento.

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

Conforme

[CSB-2.14] Observações

O prestador apresentou as planilhas de controle das análises de automonitoramento, estão anexas ao relatório.

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

Conforme

[CSB-2.15] Observações

Segundo informações do prestador, a cloração e fluoretação da água do Poço CDHU ocorre no Reservatório Arco Íris II.

Fotos de [CSB-2.15]



Foto 1 - Tanque e bomba dosadora de flúor localizada próxima ao Reservatório Arco Íris II.



Foto 2 - Tanque e bomba dosadora de cloro localizada próxima ao Reservatório Arco Íris II.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos

Conforme

[CSB-2.16] Observações

O prestador apresentou os comprovantes de validade dos produtos químicos, estão anexos ao relatório.

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

Não Conforme

[CSB-2.17] Observações

Providenciar a roçada da vegetação no interior da área.

Fotos de [CSB-2.17]



Foto 1 - Vegetação alta no interior da área.



Foto 2 - Vegetação alta no interior da área.

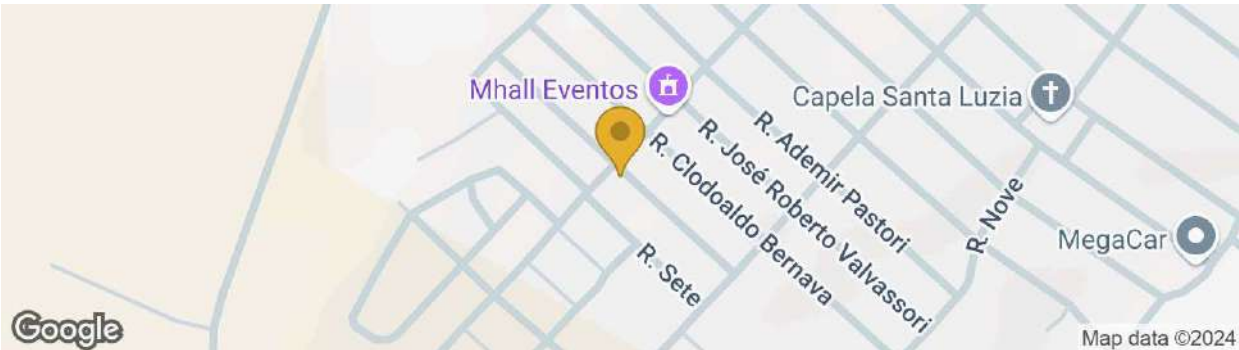
Item Fiscalizado 11.551 - RESERV. LOTEAMENTO ZANGUELETTI

RESERV. LOTEAMENTO ZANGUELETTI

RESERV. LOTEAMENTO ZANGUELETTI

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RESERV. LOTEAMENTO ZANGUELETTI](#)



Endereço: R. Campo Grande, 1008 - Dois Corregos, Dois Córregos - SP, 17300-000, Brasil. nº 1008. . CEP: 17300-000 / Cidade: Dois Córregos, São Paulo

Fiscalizado	RESERVATÓRIO LOTEAMENTO ZANGUELETTI
Data de início da fiscalização	13/11/2024
Data de término da fiscalização	13/11/2024
Observações Gerais	Este reservatório é abastecido pela água que vem do Reservatório Arco Íris II.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)**Fotos de [RES-6.0]****Foto 1** - Vista aérea do reservatório e entorno.**Foto 2** - Vista geral do reservatório a partir da Rua Eugênio Francisco Filho.**Foto 3** - Vista geral da base do reservatório.**Foto 4** - Vista geral da base do reservatório.**Foto 5** - Tubulações de saída da água para a rede de distribuição.**Foto 6** - Abrigo do painel elétrico.**Foto 7** - Detalhe do painel elétrico no interior do abrigo.**[RES-6.1] - A área não está devidamente cercada****Conforme****[RES-6.1] Observações**

A área está totalmente cercada por muros.

Fotos de [RES-6.1]

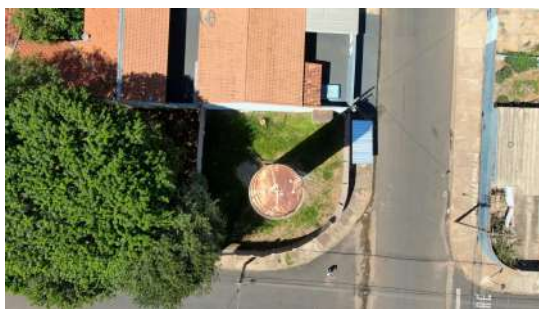


Foto 1 - Vista aérea mostrando o cercamento da área por muros.



Foto 2 - Vista do cercamento da área a partir da Rua Eugênio Francisco Filho.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[RES-6.2] Observações

Instalar placa de identificação em local visível ao público.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.4]



Foto 1 - Detalhe do guarda-corpos no topo do reservatório.



Foto 2 - Detalhe da escada e guarda-corpos para acesso ao topo do reservatório.

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

Não Conforme

[RES-6.7] Observações

Instalar para-raios no topo do reservatório.

Fotos de [RES-6.7]



Foto 1 - Topo do reservatório sem para-raios.

[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

Há uma abertura de ventilação no topo do reservatório, necessário instalar tela de proteção nesta abertura.

Fotos de [RES-6.9]

Foto 1 - Detalhe da abertura de ventilação sem proteção.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.10]

Foto 1 - Detalhe da tampa de inspeção no topo do reservatório.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

O nível do reservatório é monitorado por telemetria.

Fotos de [RES-6.11]



Foto 1 - Detalhe do equipamento de telemetria instalado na base do reservatório.



Foto 2 - Imagem do sistema de monitoramento dos níveis dos reservatórios. Este reservatório está identificado neste sistema como "R08 - Sangaletti".

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor	Não Conforme
[RES-6.12] Observações	Instalar tubo extravasor no reservatório.
[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação	Conforme
[RES-6.14] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Conforme

Item Fiscalizado 11.564 - RESERV. ELEVADO JD. PAULISTA

RESERV. ELEVADO JD. PAULISTA

RESERV. ELEVADO JD. PAULISTA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)
Sistema: [RESERV. ELEVADO JD. PAULISTA](#)



Endereço: R. São Carlos, 322 - Dois Córregos, SP, 17300-000, Brasil. nº 322. . **CEP:** 17300-000 / **Cidade:** Dois Córregos, São Paulo

Fiscalizado	RESERVATÓRIO ELEVADO JD. PAULISTA
Data de início da fiscalização	13/11/2024
Data de término da fiscalização	13/11/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização no Reservatório)**Fotos de [RES-6.0]****Foto 1** - Vista aérea do reservatório e entorno.**Foto 2** - Vista geral do reservatório a partir da Rua São Carlos.**Foto 3** - Vista geral do reservatório.**Foto 4** - Detalhe da estrutura de reservação.**Foto 5** - Vista geral do topo do reservatório.**Foto 6** - Tubulações de entrada e saída de água tratada.**Foto 7** - Detalhe da tubulação de distribuição de água tratada.**[RES-6.1] - A área não está devidamente cercada****Conforme****[RES-6.1] Observações**

A área está cercada por alambrados e muros.

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Vista aérea do cercamento da área.



Foto 2 - Vista geral do cercamento e portão de acesso a partir da Rua São Carlos.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[RES-6.2] Observações

Instalar placa de identificação do reservatório em local visível ao público.

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

Não Conforme

[RES-6.4] Observações

O acesso ao topo do reservatório se dá através de escadas instaladas entre as plataformas de concreto da estrutura. Nessas plataformas não há qualquer tipo de proteção, bem como no topo do reservatório. É necessário providenciar proteção adequada nestes locais.

Fotos de [RES-6.4]



Foto 1 - Plataformas sem proteção.



Foto 2 - Topo do reservatório sem proteção.



Foto 3 - Detalhe da escada de acesso ao topo do reservatório. O acesso ao topo se dá por meio de abertura localizada no centro da estrutura reservação.

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

Não Conforme

[RES-6.7] Observações

Há uma haste de para-raios no topo do reservatório, mas o fio de aterramento está partido.

Fotos de [RES-6.7]



Foto 1 - Haste de para-raios no topo do reservatório.



Foto 2 - À esquerda na imagem é possível visualizar o fio de aterramento partido.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

Medição de nível feita com sistema de telemetria.

Fotos de [RES-6.11]



Foto 1 - Imagem do sistema de monitoramento dos níveis dos reservatórios. Este reservatório está identificado no sistema como "R07 - Jd. Paulista".

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor	Conforme
[RES-6.14] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Não Conforme
[RES-6.14] Observações	Providenciar a roçada e limpeza da área.

Fotos de [RES-6.14]



Foto 1 - Vegetação na área do reservatório.



Foto 2 - Vegetação no entorno do reservatório.

Item Fiscalizado 11.565 - RESERV. LOTEAMENTO COIMBRA

RESERV. LOTEAMENTO COIMBRA

RESERV. LOTEAMENTO COIMBRA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)
Sistema: [RESERV. LOTEAMENTO COIMBRA](#)

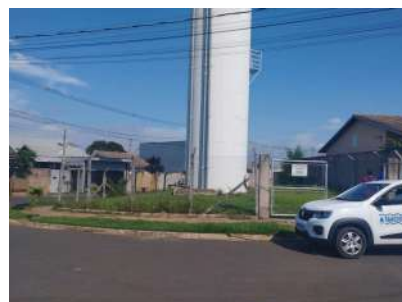


Endereço: Av. Piracicaba, 1055 - Dois Corregos, Dois Córregos - SP, 17300-000, Brasil. nº 1055. . CEP: 17300-000 / Cidade: Dois Córregos, São Paulo

Fiscalizado	RESERVATÓRIO LOTEAMENTO COIMBRA
Data de início da fiscalização	13/11/2024
Data de término da fiscalização	13/11/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização no Reservatório)**Fotos de [RES-6.0]****Foto 1** - Vista aérea do reservatório e entorno.**Foto 2** - Vista geral do reservatório.**Foto 3** - Base do reservatório com tampa de inspeção.**Foto 4** - Tubulações de entrada e saída de água tratada.**Foto 5** - Tubulações de entrada e saída de água tratada.**[RES-6.1] - A área não está devidamente cercada****Conforme****[RES-6.1] Observações**

A área do reservatório está cercada por alambrados.

Fotos de [RES-6.1]**Foto 1** - Vista aérea do cercamento do terreno.**Foto 2** - Vista geral do cercamento e portão de acesso a partir da Rua José Aparecido Serrano.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [RES-6.2]



Foto 1 - Placa de identificação afixada em local visível a partir da Rua José Aparecido Serrano.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.4]

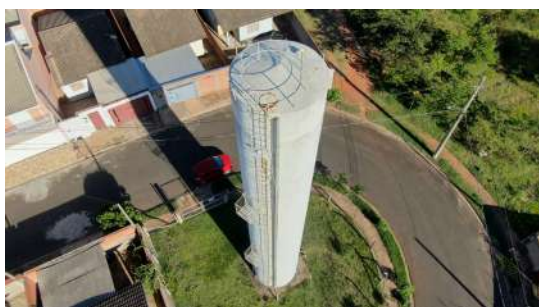


Foto 1 - Vista geral das escadas e guarda-corpos.



Foto 2 - Detalhe do guarda-corpos no topo do reservatório.



Foto 3 - Detalhe das escadas com guarda-corpos e plataformas com proteção.

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

Não Conforme

[RES-6.7] Observações

Instalar para-raios no topo do reservatório.

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

Não Conforme

[RES-6.10] Observações

A tampa de inspeção está bastante deteriorada pela

ferrugem, na porção próxima a alça há uma abertura causada por essa deterioração. Necessário providenciar o reparo ou substituição da tampa de inspeção.

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Detalhe da tampa de inspeção deteriorada. Há uma abertura próxima a alça.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Não Conforme

[RES-6.11] Observações

Instalar medidor de nível.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]



Foto 1 - Detalhe do tubo extravasor ao lado da escada.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Conforme

Fotos de [RES-6.13]



Foto 1 - Detalhe da tubulação de ventilação no topo do reservatório.

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

Conforme

Item Fiscalizado 11.581 - RESERV. ELVADO CDHU

RESERV. ELVADO CDHU

RESERV. ELVADO CDHU

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RESERV. ELVADO CDHU](#)



Endereço: R. 8 de Março, 615 - Dois Córregos, SP, 17300-000, Brasil. nº 615. . **CEP:** 17300-000 / **Cidade:** Dois Córregos, São Paulo

Fiscalizado	RESERVATÓRIO ELVADO CDHU
Data de início da fiscalização	13/11/2024
Data de término da fiscalização	13/11/2024
Observações Gerais	Segundo informações do prestador, este reservatório recebe a água extraída do poço Arco Íris I e a dosagem de cloro e fluor na água é realizada diretamente no reservatório.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista aérea do reservatório e entorno.



Foto 2 - Vista geral do reservatório.



Foto 3 - Vista geral da base do reservatório.



Foto 4 - Abrigo dos tanques e bombas dosadoras de cloro e flúor.



Foto 5 - Mangueiras para aplicação de cloro e flúor no interior do reservatório.

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

Conforme

[RES-6.1] Observações

A área está cercada por alambrados e cercas.

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Detalhe do cercamento e portão de acesso.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[RES-6.2] Observações

Instalar placa de identificação em local visível ao público.

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[RES-6.3] Observações

Há um vazamento na tubulação de saída do reservatório.
Necessário providenciar o reparo.

Fotos de [RES-6.3]

Foto 1 - Ponto com vazamento na tubulação.

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

Não Conforme

[RES-6.4] Observações

Não há guarda corpos ou qualquer tipo de proteção nas escadas e topo do reservatório.
Necessário providenciar proteção adequada.

Fotos de [RES-6.4]

Foto 1 - Escada do reservatório sem guarda corpos.



Foto 2 - Escadas e topo do reservatório sem guarda corpos.

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

Não Conforme

[RES-6.7] Observações

Providenciar a instalação de para-raios.

Fotos de [RES-6.7]



Foto 1 - Ausência de para-raios no topo do reservatório.

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

Não Conforme

[RES-6.10] Observações

A base da tampa de inspeção apresenta sinais de corrosão e a tampa não está devidamente fechada, pois uma das mangueiras de aplicação de produtos químicos está inserida nesta abertura. É preciso providenciar a manutenção da base da tampa e garantir que a mesma permaneça sempre fechada, para evitar contaminação da água.

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Vista aérea da tampa de inspeção.



Foto 2 - Detalhe da mangueira inserida na abertura da tampa. Nesta imagem é possível visualizar a degradação da base da tampa de inspeção.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

O nível do reservatório é monitorado por telemetria.

Fotos de [RES-6.11]

Foto 1 - Detalhe do equipamento de telemetria instalado na base do reservatório.



Foto 2 - Imagem do sistema de monitoramento dos níveis dos reservatórios. Este reservatório está identificado neste sistema como

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

[RES-6.12] Observações

Uma das mangueiras de aplicação de produtos químicos está introduzida na abertura do tubo extravasor, é recomendado que este tubo esteja com a abertura livre para que a sua função não seja prejudicada.

Fotos de [RES-6.12]

Foto 1 - Detalhe do tubo extravasor.

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

Não Conforme

[RES-6.14] Observações

A área está coberta por vegetação. Necessário providenciar a roçada e limpeza da área.

Fotos de [RES-6.14]



Foto 1 - Vegetação alta no interior da área.



Foto 2 - Vegetação alta no interior da área.

Mariane P. G. Coutinho
Analista de fiscalização e regulação

(editado 6 vezes - última modificação: 23/12/2024 10:34:17)

É base de:
[Auto de Notificação 229/2024 - Fiscalização Programada](#)

Este item foi mencionado em:

- [Memorando 548/2024 - Relatório de Fiscalização Programada 262/2024 - Dois Córregos](#)
- [Ofício 1.879/2024 - Encaminhamento de Ofício](#)
- [Proc. Administrativo 399/2024 - Fiscalização Programada](#)
- [Auto de Notificação 628/2016 - 628](#)
- [Auto de Notificação 257/2022 - FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO](#)

ANALISES_SAAEDOCO.pdf (2,59 MB)	0 downloads
OUTORGA_PORTARIA_DAE 4454_P6_POCO_ARCO_IRIS_II.pdf (64,03 KB)	0 downloads
VALIDADE_PRODUTOS_QUIMICOS.pdf (1,69 MB)	0 downloads

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

- 23/12/2024 08:46:06

Mariane Parra Grazina Coutinho D1 realizou uma edição no item mencionado [Novo Item Fiscalizado 11.562..](#)
- 23/12/2024 08:54:11

Mariane Parra Grazina Coutinho D1 emitiu o [Auto de Notificação 229/2024](#) a partir deste documento.
- 23/12/2024 10:35:49

Mariane Parra Grazina Coutinho D1 assinou digitalmente **Relatório de Fiscalização** **262/2024** com o certificado **MARIANE PARRA GRAZINA COUTINHO** CPF 370.XXX.XXX-38 conforme [MP nº 2.200/2001](#).

Tramitação 1-
262/2024
23/12/2024 11:11
(Encaminhado)

Mariane C. D1

DTO - Diretoria ...
A/C Philippe A.
CC

Prezado Philippe Ibrahim Ahmed - DTO,

Segue para providências.

Obrigada!

—

Mariane P. G. Coutinho
Analista de fiscalização e regulação

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

23/12/2024 11:11:07

E-mail para philippe@arespcj.com.br

E-mail entregue (1)

ARES-PCJ - Avenida Paulista, nº 633 Jardim Santana, Americana — SP CEP: 13478-580 • 1Doc • www.1doc.com.br
Impresso em 25/09/2025 09:33:01 por Heliton Roberto de Souza - Assistente Administrativo

1Doc

<https://stip-arespcj.1doc.com.br/?pg=doc/ver&hash=4DB06857C1E6CD5F284707E3&itd=3&origem=listagem&highlight=262%2F2024>

101/101