

**Relatório de Fiscalização** 09/2024

Acompanhe via internet em <https://stip-arespcj.1doc.com.br/atendimento/> usando o código:
425.417.159.643.086.223

Arespcj

Município
Daes - Serrana

CC

2 setores envolvidos

D1 DTO

Ciclo de Fiscalização*: 1

17/05/2024 13:45

Relatório de Fiscalização

Fiscalização Programada

FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO

Objeto: Fiscalização Programada

Objeto: FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO
DO MUNICÍPIO DE SERRANA**

PRESTADOR: DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE SERRANA – DAES

Verificação de Não Conformidades

Americana, maio de 2024

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

Prefeitura Municipal de Serrana

Prefeito: Leonardo Caressato Capitelli

Endereço: Rua Dr. Tancredo de Almeida Neves, 176, Jardim Boa Vista, Serrana/SP

Telefone: (16) 3987-9244

Convênio de cooperação: nº 01/2022

1.2 PRESTADOR

Nome: Departamento de Água e Esgoto de Serrana – DAES

Responsável legal: Carla Souza do Bem (Diretora)

Endereço: R. V C Rodarte, 61-1, Serrana/SP

Telefone: (16) 3987-9244

2. EQUIPE TÉCNICA**2.1 ARES-PCJ**

Fabio de Melo Sotelo – Analista de Regulação e Fiscalização

Paulo Marcos Faria Maciel – Analista de Regulação e Fiscalização

2.2 PRESTADOR

Carlos Frederico Vasques de Souza Pereira – Químico/Chefe de Divisão

3. FISCALIZAÇÃO

Em **14/05/2024** foram realizadas inspeções de campo nos subsistemas de **água** para verificação de Não Conformidades, conforme Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

A Fiscalização foi complementada com a captação de imagens aéreas por drone nos reservatórios, com enfoque em itens constantes na Resolução ARES PCJ nº 48 de 28/02/2014, tais como: 6.7 – Inexistência de para-raios em reservatórios elevados; 6.9 – Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação; 6.10 – O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições; e 6.13 – Reservatório sem tubulação de ventilação.

4. NÃO CONFORMIDADES

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

As Tabela 1 e 2 resumem as não conformidades identificadas na Fiscalização. 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.**

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos **ANEXOS**, após as tabelas.

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

Tabela 1. Não conformidades verificadas em captações subterrâneas.

LOCAL / SUBSISTEMA	CÓDIGO	ITEM NÃO CONFORME	DETALHAMENTO / ESPECIFICAÇÃO	PRAZO
CAPTAÇÃO POÇO 12 AMOREIRAS - SERRANA	CSB-2.3	Ausência de extintor de incêndio	-	Imediato
CAPTAÇÃO POÇO 12 AMOREIRAS - SERRANA	CSB-2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	-	180 dias
CAPTAÇÃO POÇO 12 AMOREIRAS - SERRANA	CSB-2.4	Ausência de identificação da área	-	180 dias
CAPTAÇÃO POÇO 12 AMOREIRAS - SERRANA	CSB-2.6	Ausência de Macromedidor	-	180 dias
CAPTAÇÃO POÇO 15 - MARAVILHA - SERRANA	CSB-2.3	Ausência de extintor de incêndio	-	Imediato
CAPTAÇÃO POÇO 15 - MARAVILHA - SERRANA	CSB-2.1	A área não está devidamente cercada	-	180 dias

CAPTAÇÃO POÇO 15 - MARAVILHA - SERRANA	CSB-2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	-	180 dias
CAPTAÇÃO POÇO 15 - MARAVILHA - SERRANA	CSB-2.4	Ausência de identificação da área	-	180 dias
CAPTAÇÃO POÇO 15 - MARAVILHA - SERRANA	CSB-2.17	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Abrigo de produtos químicos em condições inadequadas.	180 dias
CAPTAÇÃO POÇO 15 - MARAVILHA - SERRANA	CSB-2.10	Captação de água com outorga vencida	-	180 dias
CAPTAÇÃO POÇO 17 SANTA LUZIA - SERRANA	CSB-2.3	Ausência de extintor de incêndio	-	Imediato
CAPTAÇÃO POÇO 17 SANTA LUZIA - SERRANA	CSB-2.17	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	• Mato alto na área (necessidade de capina regular). • Necessidade de limpeza do abrigo de produtos químicos.	Imediato
CAPTAÇÃO POÇO 17 SANTA LUZIA - SERRANA	CSB-2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	-	180 dias
CAPTAÇÃO POÇO 17 SANTA LUZIA - SERRANA	CSB-2.4	Ausência de identificação da área	-	180 dias
CAPTAÇÃO POÇO 19 CAMPANÁRIO - SERRANA	CSB-2.3	Ausência de extintor de incêndio	-	Imediato
CAPTAÇÃO POÇO 19 CAMPANÁRIO - SERRANA	CSB-2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	-	180 dias
CAPTAÇÃO POÇO 19 CAMPANÁRIO - SERRANA	CSB-2.4	Ausência de identificação da área	-	180 dias
CAPTAÇÃO POÇO 20 - SANTA CLARA - SERRANA	CSB-2.3	Ausência de extintor de incêndio	-	Imediato
CAPTAÇÃO POÇO 20 - SANTA CLARA - SERRANA	CSB-2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	-	180 dias
CAPTAÇÃO POÇO 23 - SANTA CRUZ - SERRANA	CSB-2.3	Ausência de extintor de incêndio	-	Imediato
CAPTAÇÃO POÇO 23 - SANTA CRUZ - SERRANA	CSB-2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	-	180 dias

CAPTAÇÃO POÇO 23 - SANTA CRUZ - SERRANA	CSB-2.4	Ausência de identificação da área	-	180 dias
CAPTAÇÃO POÇO 3 MONTE CASTELO - SERRANA	CSB-2.3	Ausência de extintor de incêndio	-	Imediato
CAPTAÇÃO POÇO 3 MONTE CASTELO - SERRANA	CSB-2.1	A área não está devidamente cercada	-	180 dias
CAPTAÇÃO POÇO 3 MONTE CASTELO - SERRANA	CSB-2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	-	180 dias
CAPTAÇÃO POÇO 3 MONTE CASTELO - SERRANA	CSB-2.4	Ausência de identificação da área	-	180 dias
CAPTAÇÃO POÇO 3 MONTE CASTELO - SERRANA	CSB-2.6	Ausência de Macromedidor	-	180 dias
CAPTAÇÃO POÇO 3 MONTE CASTELO - SERRANA	CSB-2.17	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	- Abrigo de produtos químicos em condições inadequadas. - Laje de concreto danificada.	180 dias
CAPTAÇÃO POÇO 3 MONTE CASTELO - SERRANA	CSB-2.8	Ausência de tomada de água para coleta de água bruta	-	180 dias
CAPTAÇÃO POÇO 3 MONTE CASTELO - SERRANA	CSB-2.12	Existência de vazamentos aparentes	Vazamento abaixo da laje de proteção. Ver detalhamento e fotos no formulário específico.	180 dias
CAPTAÇÃO POÇO 8 DOM CAMILO - SERRANA	CSB-2.3	Ausência de extintor de incêndio	-	Imediato
CAPTAÇÃO POÇO 8 DOM CAMILO - SERRANA	CSB-2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	-	180 dias
CAPTAÇÃO POÇO 8 DOM CAMILO - SERRANA	CSB-2.4	Ausência de identificação da área	-	180 dias
CAPTAÇÃO POÇO 8 DOM CAMILO - SERRANA	CSB-2.17	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	- Abrigo de produtos químicos em condições inadequadas. - Detritos acumulados na área do poço.	180 dias

Tabela 2. Não conformidades verificadas em reservatórios.

LOCAL / SUBSISTEMA	CÓDIGO	ITEM NÃO CONFORME	DETALHAMENTO / ESPECIFICAÇÃO	PRAZO
RESERVATÓRIO ALTO DA SERRA 1 - SERRANA	RES-6.11	Reservatório sem medidor de nível	-	180 dias
RESERVATÓRIO ALTO DA SERRA 2 - SERRANA	RES-6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	-	180 dias
RESERVATÓRIO ALTO DA SERRA 2 - SERRANA	RES-6.11	Reservatório sem medidor de nível	-	180 dias
RESERVATÓRIO CAMPANÁRIO - SERRANA	RES-6.2	Ausência de identificação da área	-	180 dias
RESERVATÓRIO CAMPANÁRIO - SERRANA	RES-6.11	Reservatório sem medidor de nível	-	180 dias
RESERVATÓRIO DOM PEDRO - SERRANA	RES-6.10	O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	-	Imediato
RESERVATÓRIO DOM PEDRO - SERRANA	RES-6.2	Ausência de identificação da área	-	180 dias
RESERVATÓRIO DOM PEDRO - SERRANA	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	• Vazamentos e fissuras no reservatório. • Cerca em mau estado de conservação. • Detritos acumulados na cobertura.	180 dias
RESERVATÓRIO DOM PEDRO - SERRANA	RES-6.3	Existência de vazamentos aparentes	Diversos focos de vazamento, na estrutura, registros e tubulações.	180 dias
RESERVATÓRIO DOM PEDRO - SERRANA	RES-6.11	Reservatório sem medidor de nível	-	180 dias
RESERVATÓRIO MARAVILHA - SERRANA	RES-6.1	A área não está devidamente cercada	-	180 dias
RESERVATÓRIO MARAVILHA - SERRANA	RES-6.2	Ausência de identificação da área	-	180 dias
RESERVATÓRIO MARAVILHA - SERRANA	RES-6.11	Reservatório sem medidor de nível	-	180 dias
RESERVATÓRIO MORRO 1 - SERRANA	RES-6.10	O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	-	Imediato
RESERVATÓRIO MORRO 2 - SERRANA	RES-6.10	O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	-	Imediato

RESERVATÓRIO MORRO 3 - SERRANA	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	-	Imediato
RESERVATÓRIO PARANOÁ 1 - SERRANA	RES-6.1	A área não está devidamente cercada	-	180 dias
RESERVATÓRIO PARANOÁ 1 - SERRANA	RES-6.2	Ausência de identificação da área	-	180 dias
RESERVATÓRIO PARANOÁ 1 - SERRANA	RES-6.11	Reservatório sem medidor de nível	-	180 dias
RESERVATÓRIO PARANOÁ 2 - SERRANA	RES-6.3	Existência de vazamentos aparentes	Ver detalhamento e fotos no formulário específico.	Imediato
RESERVATÓRIO PARANOÁ 2 - SERRANA	RES-6.10	O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	-	Imediato
RESERVATÓRIO PARANOÁ 2 - SERRANA	RES-6.1	A área não está devidamente cercada	-	180 dias
RESERVATÓRIO PARANOÁ 2 - SERRANA	RES-6.2	Ausência de identificação da área	-	180 dias
RESERVATÓRIO PARANOÁ 2 - SERRANA	RES-6.11	Reservatório sem medidor de nível	-	180 dias
RESERVATÓRIO PARQUE DAS AMOREIRAS - SERRANA	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	• Mato alto na área (necessidade de capina regular). • Necessidade de limpeza do abrigo de produtos químicos.	Imediato
RESERVATÓRIO PARQUE DAS AMOREIRAS - SERRANA	RES-6.3	Existência de vazamentos aparentes	Vazamento em registro. Ver detalhamento e fotos no formulário específico.	Imediato
RESERVATÓRIO PARQUE DAS AMOREIRAS - SERRANA	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	-	Imediato
RESERVATÓRIO PARQUE DAS AMOREIRAS - SERRANA	RES-6.2	Ausência de identificação da área	-	180 dias
RESERVATÓRIO PARQUE DAS	RES-6.11	Reservatório sem medidor de nível	-	180 dias

AMOREIRAS - SERRANA				
RESERVATÓRIO PREFEITURA ELEVADO - SERRANA	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Pontos de corrosão verificados na cobertura do reservatório.	180 dias
RESERVATÓRIO PREFEITURA ELEVADO - SERRANA	RES-6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	-	180 dias
RESERVATÓRIO PREFEITURA ELEVADO - SERRANA	RES-6.13	Reservatório sem tubulação de ventilação	-	180 dias
RESERVATÓRIO PRIMAVERA - SERRANA	RES-6.11	Reservatório sem medidor de nível	-	180 dias
RESERVATÓRIO SANTA CLARA - SERRANA	RES-6.3	Existência de vazamentos aparentes	Ver detalhamento e fotos no formulário específico.	Imediato
RESERVATÓRIO SANTA CLARA - SERRANA	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Pontos de corrosão na cobertura do reservatório e nas chaminés de ventilação.	180 dias
RESERVATÓRIO SANTA CLARA - SERRANA	RES-6.11	Reservatório sem medidor de nível	-	180 dias
RESERVATÓRIO SANTA LUZIA - SERRANA	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	- Mato alto na área (necessidade de capina regular). - Necessidade de limpeza do abrigo de produtos químicos.	Imediato
RESERVATÓRIO SANTA LUZIA - SERRANA	RES-6.3	Existência de vazamentos aparentes	Vazamentos em registros de manobra. Ver detalhamento e fotos no formulário específico.	Imediato
RESERVATÓRIO SANTA LUZIA - SERRANA	RES-6.2	Ausência de identificação da área	-	180 dias
RESERVATÓRIO SANTA LUZIA - SERRANA	RES-6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	-	180 dias
RESERVATÓRIO SANTA LUZIA - SERRANA	RES-6.11	Reservatório sem medidor de nível	-	180 dias

ANEXOS

FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO

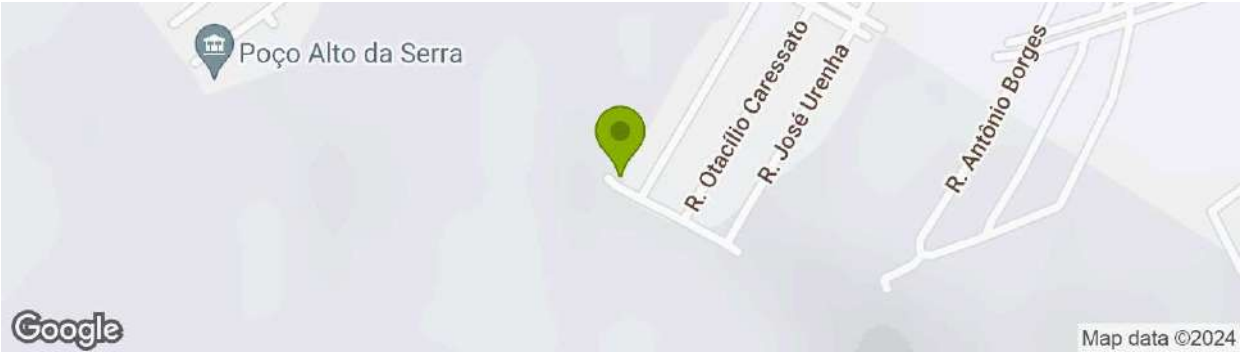
Novo Item Fiscalizado 10.375 - Reservatório Campanário - Serrana (Serrana)

Reservatório Campanário - Serrana

RES. CAMPANÁRIO - SERRANA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. CAMPANÁRIO - SERRANA](#)



Endereço: Q9JP+CP, Serrana - SP, 14150-000, Brasil. . **CEP:** 14150-000 / **Cidade:** Serrana, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.2190606, long=-47.6130396, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório Campanário - DAES Serrana
Data de início da fiscalização	14/05/2024
Data de término da fiscalização	14/05/2024
Observações Gerais	Abastecido pelo poço 19 - Campanário. Capacidade de 200 m³

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Visão geral - Reservatório Campanário



Foto 2 - Foto aérea obtida com drone.



Foto 3 - Foto aérea do reservatório.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Cercamento da área - Reservatório Campanário

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[RES-6.2] Observações

Não há 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 - Escada com guarda-corpos - Reservatório Campanário



Foto 2 - Vista aérea da escada do reservatório.



Foto 3 - Guarda-corpo na cobertura do reservatório.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.7]



Foto 1 - Para-raios na cobertura do reservatório.



Foto 2 - Para-raios na cobertura do reservatório.

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

N/A

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

Conforme

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Tampa de inspeção em boas condições.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Não Conforme

[RES-6.11] Observações

Não há medição de nível neste reservatório.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]



Foto 1 - Tubo extravasor do reservatório.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Conforme

Fotos de [RES-6.13]



Foto 1 - Chaminés de ventilação na cobertura do reservatório.

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

Conforme

Novo Item Fiscalizado 10.380 - Reservatório Parque das Amoreiras - Serrana (Serrana)

Reservatório Parque das Amoreiras - Serrana

RES. PARQUE DAS AMOREIRAS- SERRANA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. PARQUE DAS AMOREIRAS- SERRANA](#)

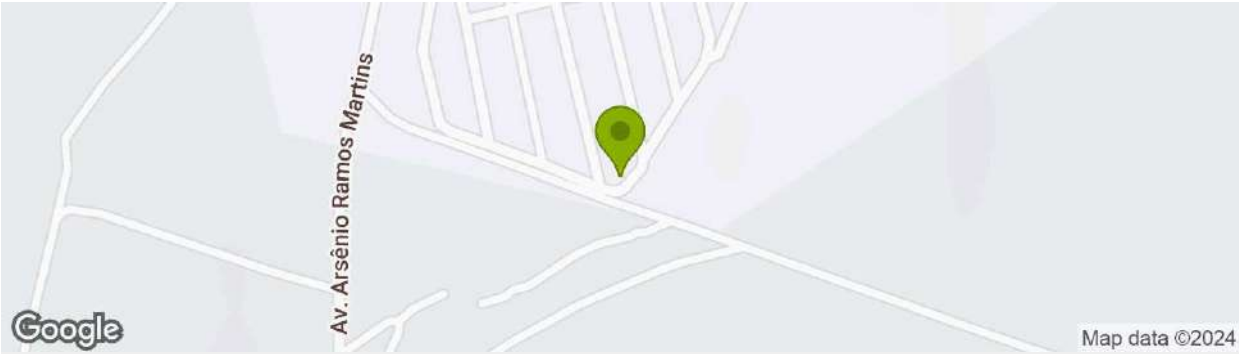
Fiscalizado	Reservatório Parque das Amoreiras - DAES Serrana
Data de início da fiscalização	14/05/2024
Data de término da fiscalização	14/05/2024
Observações Gerais	Reservatório com capacidade de 400 m³

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [RES-6.0]



Endereço: R. Quatorze, 150, Serrana - SP, 14150-000, Brasil. nº 150. . **CEP:** 14150-000 /
Cidade: Serrana, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.2227936, long=-47.5909292, accuracy=13.653



Foto 1 - Visão geral - Reservatório Parque das Amoreiras



Foto 2 - Foto aérea obtida com auxílio de drone.



Foto 3 - Foto aérea obtida com auxílio de drone.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Cercamento com alambrado - Reservatório Parque das Amoreiras

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

Fotos de [RES-6.2]



Foto 1 - Ausência de qualquer identificação - Reservatório Parque das Amoreiras

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[RES-6.3] Observações

Constatado vazamentos

Fotos de [RES-6.3]



Foto 1 - Registro com vazamento



Foto 2 - Chão molhado devido a vazamento



Foto 3 - Indicação de localização de vazamento



Foto 4 - Acúmulo de água de vazamento

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

Conforme

Fotos de [RES-6.4]



Foto 1 - Escada com guarda-corpos



Foto 2 - Escada com guarda-corpos



Foto 3 - Guarda-corpo na cobertura.

[RES-6.7] - Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	N/A
[RES-6.7] Observações	Não se aplica.
[RES-6.9] - Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Não Conforme

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Extravasor necessita de tela de proteção.

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

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - A tampa possui alguns pontos de corrosão, porém está em boas condições. O prestador deve atentar à evolução da corrosão.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível	Não Conforme
[RES-6.11] Observações	Não há medição de nível no reservatório
[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor	Conforme

Fotos de [RES-6.12]



Foto 1 - 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	Mato alto na área do reservatório no momento da fiscalização. Recomenda-se maior frequência de capina pelo prestador.

Fotos de [RES-6.14]



Foto 1 - Mato alto no momento da fiscalização. A área necessita de capina.

Novo Item Fiscalizado 10.382 - Reservatório Santa Clara - Serrana (Serrana)

Reservatório Santa Clara - Serrana

RES. SANTA CLARA - SERRANA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. SANTA CLARA - SERRANA](#)



Endereço: R. Vicente Cedrinho, 496, Serrana - SP, 14150-000, Brasil. nº 496. . **CEP:** 14150-000 / **Cidade:** Serrana, SP

Dados técnicos de localização: lat=-21.2160566, long=-47.5847915, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório Santa Clara - DAES - Serrana
Data de início da fiscalização	14/05/2024
Data de término da fiscalização	14/05/2024
Observações Gerais	Reservatório com capacidade de 1.000 m³

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Visão Geral - Reservatório Santa Clara.



Foto 2 - Foto aérea obtida com auxílio de drone.

Foto 3 - Foto aérea obtida com auxílio de drone.

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

Fotos de [RES-6.1]

Foto 1 - Cercamento da área - Reservatório Santa Clara.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área Conforme

Fotos de [RES-6.2]

Foto 1 - Identificação da área - Reservatório Santa Clara.

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes Não Conforme

Fotos de [RES-6.3]

Foto 1 - Foco de vazamento no Reservatório Santa Clara.

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

Fotos de [RES-6.4]

Foto 1 - Escada com guarda-corpos. **Foto 2** - Escada com guarda-corpos (foto aérea).

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

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

Fotos de [RES-6.9]

Foto 1 - Tela de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais. **Foto 2** - Tela de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais.

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

Fotos de [RES-6.10]

Foto 1 - Tampa de inspeção do reservatório na cobertura.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível Não Conforme

[RES-6.11] Observações Não há medição de nível no reservatório.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor Conforme

Fotos de [RES-6.12]

Foto 1 - Extravasor do reservatório.

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

Fotos de [RES-6.13]

Foto 1 - Chaminés de ventilação na cobertura do reservatório.

Foto 2 - Chaminés de ventilação na cobertura do reservatório.

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

Não Conforme

[RES-6.14] Observações

Apontamento referente a diversos pontos de corrosão na cobertura do reservatório, principalmente nas chaminés de ventilação.

Fotos de [RES-6.14]

Foto 1 - Corrosão em chaminé de ventilação, em tubulões e pontos da cobertura do reservatório.

Foto 2 - Corrosão em chaminé de ventilação ocasionou a abertura de furos

Foto 3 - Diversos pontos com corrosão na cobertura do reservatório.

Novo Item Fiscalizado 10.388 - Reservatório Santa Luzia - Serrana (Serrana)

Reservatório Santa Luzia - Serrana

RES. SANTA LUZIA - SERRANA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. SANTA LUZIA - SERRANA](#)

Endereço: R. Celso Zaruh, 1495 - Santa luzia, Serrana - SP, 14150-000, Brasil. nº 1495. . **CEP:** 14150-000 / **Cidade:** Serrana, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.2201146, long=-47.5763782, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório Santa Luzia - DAES Serrana
Data de início da fiscalização	14/05/2024
Data de término da fiscalização	14/05/2024
Observações Gerais	Reservatório com capacidade de 1.000 m³, abastecido pelo poço 17 - Santa Luzia.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)**[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização****Conforme****Fotos de [RES-6.0]****Foto 1** - Visão geral - Reservatório Santa Luzia.**Foto 2** - Foto aérea obtida com auxílio de drone.**[RES-6.1] - A área não está devidamente cercada****Conforme****Fotos de [RES-6.1]****Foto 1** - Cercamento - Reservatório Santa Luzia.**[RES-6.2] - Ausência de identificação da área****Não Conforme****[RES-6.2] Observações**

Não há qualquer identificação na área - Reservatório Santa Luzia.

Fotos de [RES-6.2]

Foto 1 - Portão sem qualquer identificação - Reservatório Santa Luzia.

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes**Não Conforme****[RES-6.3] Observações**

Há vazamento nos registros de manobra.

Fotos de [RES-6.3]**Foto 1** - Situação dos locais onde há vazamento.**Foto 2** - Registro de manobra molhado por vazamento.**Foto 3** - Registro com gotejamento.**[RES-6.4] - Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada****Conforme****Fotos de [RES-6.4]****Foto 1** - Escada com guarda-corpos.**Foto 2** - Escada e plataforma de descanso.**[RES-6.7] - Inexistência de para-raios em reservatórios elevados****Não Conforme****Fotos de [RES-6.7]**

Foto 1 - Ausência de SPDA.

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

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

Fotos de [RES-6.10]

Foto 1 - Tampa de inspeção em boas condições.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível	Não Conforme
--	--------------

[RES-6.11] Observações	Não há medição de nível.
------------------------	--------------------------

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor	Conforme
---	----------

Fotos de [RES-6.12]

Foto 1 - Extravasor (tubulação verde).

Foto 2 - Extravasor (tubulação verde).

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação	N/A
---	-----

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

[RES-6.14] Observações	Mato alto no momento da fiscalização.
------------------------	---------------------------------------

Fotos de [RES-6.14]

Foto 1 - Mato alto na área do Reservatório Santa Luzia. Necessita de capina.

Novo Item Fiscalizado 10.429 - Poço 15 - Maravilha - Serrana (Serrana)

Poço 15 - Maravilha - Serrana

CAPT POÇO 15 - MARAVILHA - SERRANA

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)
Sistema: [CAPT POÇO 15 - MARAVILHA - SERRANA](#)

Fiscalizado	Poço 15 - Maravilha - DAES Serrana
Data de início da fiscalização	14/05/2024
Data de término da fiscalização	14/05/2024

Endereço: R. Tereza Tavares Barbosa, Serrana - SP, 14150-000, Brasil. . **CEP:** 14150-000 / **Cidade:** Serrana, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.7375172, long=-47.3189409, accuracy=13.653

Observações Gerais

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [CSB-2.0]

Foto 1 - Vista do reservatório abastecido pelo poço 15.

Foto 2 - Poço 15 - Maravilha.

Foto 3 - Abastecimento do reservatório pelo poço.

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

[CSB-2.1] Observações Cercamento parcial na área. Não há restrição ao acesso.

Fotos de [CSB-2.1]



Foto 1 - Vista aérea do área do poço e reservatório. Observa-se a ausência de cerca e portão em grande parte do perímetro.

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

[CSB-2.2] Observações O prestador não dispunha de bomba reserva no momento da Fiscalização

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio Não Conforme

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área Não Conforme

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

Fotos de [CSB-2.5]



Foto 1 - Laje de concreto.

[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor

Conforme

Fotos de [CSB-2.6]



Foto 1 - Display do medidor de vazão do poço, situado na casa de produtos químicos.

[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 de medição de nível.

[CSB-2.10] - Captação de água com outorga vencida**Não Conforme****[CSB-2.10] Observações**

Outorga vencida. A apresentada é datada de Junho de 2011 com validade de 10 anos. Vide item seguinte.

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga**Conforme****Fotos de [CSB-2.11]**

Foto 1 - Outorga do poço 15 - Maravilha.

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes**Conforme****[CSB-2.13] - Extintor de incêndio com validade expirada****N/A****[CSB-2.13] Observações****Não havia extintor.****[CSB-2.14] - Ausência de automonitoramento dos parâmetros de qualidade da água****Conforme****Fotos de [CSB-2.14]**

Foto 1 - Automonitoramento dos parâmetros de qualidade da água distribuída pelo poço 15.

Foto 2 - Laudo de análise de água bruta captada pelo poço 15.

Foto 3 - Laudo de análise de água bruta captada pelo poço 15.

Foto 4 - Laudo de análise completa da água tratada pelo poço 15.

Foto 5 - Laudo de análise completa da água tratada pelo poço 15.

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

Foto 1 - Mangueira para aplicação de produtos químicos à água do poço.

Foto 2 - Mangueiras provenientes do abrigo de produtos químicos.

Foto 3 - Armazenamento de Flúor.

Foto 4 - Bomba dosadora de flúor.

Foto 5 - Armazenamento de cloro.

Foto 6 - Bomba dosadora de cloro.

Foto 7 - Abrigo de produtos químicos.

Foto 8 - Abrigo de produtos químicos.

Foto 9 - Bomba dosadora.

Foto 10 - Mangueira para aplicação de produto químico.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos

Conforme

Fotos de [CSB-2.16]

Foto 1 - Certificado do produto utilizado para cloração.



Foto 2 - Certificado do produto utilizado para fluoretação.

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

Não Conforme

[CSB-2.17] Observações

Apontamento referente ao abrigo de produtos químicos do poço, que está em condições precárias de conservação, limpeza e segurança.

Fotos de [CSB-2.17]

Foto 1 - Condições precárias do abrigo de produtos químicos. Portas de madeira em péssimo estado de conservação e interior com sujeira e detritos.



Foto 2 - Casa de produtos químicos necessita de reforma e adequação.



Foto 3 - Observa-se cupinzeiro ao redor dos equipamentos para monitoramento da vazão do poço.

Novo Item Fiscalizado 10.430 - Reservatório Paranoá 1 - Apoiado - Serrana (Serrana)

Reservatório Paranoá 1 - Apoiado - Serrana

RES. PARANOÁ 1 - SERRANA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. PARANOÁ 1 - SERRANA](#)

Endereço: R. Regina Batiston Duzzi, 101, Serrana - SP, 14150-000, Brasil. nº 101. . CEP: 14150-000 / Cidade: Serrana, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.7375109, long=-47.3189288, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório Paranoá 1 - Apoiado - DAES Serrana
Data de início da fiscalização	14/05/2024
Data de término da fiscalização	14/05/2024
Observações Gerais	Reservatório com capacidade de 400 m³

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização	Conforme
[RES-6.0] Observações	Abastecido pelo Poço 15 - Maravilha

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista dos reservatórios apoiado e elevado Paranoá



Foto 2 - Tubulação de saída do reservatório apoiado.



Foto 3 - Foto aérea dos reservatórios Paranoá obtida com auxílio de drone.

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

Não Conforme

[RES-6.1] Observações

Existe cercamento, porém algumas partes estão abertas.

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Portão de acesso à área.



Foto 2 - Cercamento da área.



Foto 3 - Aberturas na cerca.



Foto 4 - A cerca necessita de manutenção para vedar as aberturas.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[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 - Escada do reservatório apoiado.



Foto 2 - Escada e guarda-corpo do reservatório apoiado.

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

N/A

[RES-6.7] Observações

Não se aplica.

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

Conforme

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

Conforme

Fotos de [RES-6.10]

Foto 1 - Tapa do reservatório em boas condições.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Não Conforme

[RES-6.11] Observações

Não há dispositivo para medição do nível do reservatório.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]

Foto 1 - Tubo extravasor do reservatório apoiado.

Foto 2 - Saída do extravasor.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Conforme

Fotos de [RES-6.13]

Foto 1 - Chaminés de ventilação na cobertura do reservatório.

Foto 2 - Chaminés de ventilação na cobertura do reservatório.

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

Conforme

Novo Item Fiscalizado 10.431 - Reservatório Maravilha - Serrana (Serrana)

Reservatório Maravilha - Serrana

RES. MARAVILHA - SERRANA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. MARAVILHA - SERRANA](#)

Endereço: R. Tereza Tavares Barbosa, Serrana - SP, 14150-000, Brasil. . **CEP:** 14150-000 / **Cidade:** Serrana, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.7375175, long=-47.318941, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório Maravilha - DAES Serrana
Data de início da fiscalização	14/05/2024
Data de término da fiscalização	14/05/2024

Observações Gerais

Abastecido pelo Poço 15 - Maravilha. Reservatório com capacidade de 1.000 m³

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [RES-6.0]

- Foto 1 - Vista do reservatório.
- Foto 2 - Dispositivo para monitoramento de nível e pressão no reservatório. Contudo, estava inativo.
- Foto 3 - Saída do reservatório.
- Foto 4 - Alimentação do reservatório.
- Foto 5 - Vista aérea do reservatório, obtida com drone.

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

Fotos de [RES-6.1]

- Foto 1 - Ausência de cerca e portão em grande parte do perímetro
- Foto 2 - Vista aérea do local.

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

[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 - Escada com guarda-corpo.
- Foto 2 - Guarda-corpo na cobertura do reservatório.
- Foto 3 - Escada com guarda-corpo.

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

[RES-6.7] Observações Não se aplica.

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

Fotos de [RES-6.9]

- Foto 1 - Tela de proteção em abertura.

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

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Tampa de inspeção em boas condições.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Não Conforme

[RES-6.11] Observações

Não há dispositivo para medição do nível.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]



Foto 2 - Extravasor do reservatório em imagem aérea.

Foto 1 - Extravasor do reservatório.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Conforme

Fotos de [RES-6.13]



Foto 1 - Chaminé de ventilação na cobertura do reservatório.

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

Conforme

Poço 19 - Campanário - Serrana

CAPT POÇO 19 CAMPANÁRIO - SERRANA

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)
Sistema: [CAPT POÇO 19 CAMPANÁRIO - SERRANA](#)

Endereço: Q9JP+CQ, Serrana - SP, 14150-000, Brasil. . **CEP:** 14150-000 / **Cidade:** Serrana, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.7375175, long=-47.318941, accuracy=13.653

Fiscalizado	Poço 19 - Campanário - DAES Serrana
Data de início da fiscalização	14/05/2024
Data de término da fiscalização	14/05/2024

Observações Gerais

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Vista do local.



Foto 2 - Poço 19 - Campanário



Foto 3 - Abrigo de produtos químicos, poço e reservatório.



Foto 4 - Vista do poço.

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

Fotos de [CSB-2.1]



Foto 1 - Portão de acesso.



Foto 2 - Portão e cercamento.

[CSB-2.2] - Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	Não Conforme
[CSB-2.2] Observações	O prestador não possuía bombas reservas no momento da Fiscalização.
[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio	Não Conforme
[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área	Não Conforme
[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção	Conforme
Fotos de [CSB-2.5]	
Foto 1 - Laje de concreto.	
[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor	Conforme
Fotos de [CSB-2.6]	
Foto 1 - Macromedidor no cavalete 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 coleta de água bruta.	
[CSB-2.9] - Ausência de tubo de medição de nível	Conforme
Fotos de [CSB-2.9]	
Foto 1 - Tubo para medição do nível.	
[CSB-2.10] - Captação de água com outorga vencida	N/A
[CSB-2.10] Observações	Outorga datada de Março de 2019.
[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga	N/A

Fotos de [CSB-2.11]

Foto 1 - Outorga do poço 19.

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes Conforme

[CSB-2.13] - Extintor de incêndio com validade expirada N/A

[CSB-2.13] Observações Não havia extintor.

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

Fotos de [CSB-2.14]

- Foto 1 - Automonitoramento dos parâmetros de qualidade da água distribuída pelo poço 19.

Foto 2 - Laudo de análise de água bruta captada pelo poço 19.

Foto 3 - Laudo de análise de água bruta captada pelo poço 19.

Foto 4 - Laudo de análise completa da água tratada pelo poço 19.

Foto 5 - Laudo de análise completa da água tratada pelo poço 19.

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

Fotos de [CSB-2.15]

- Foto 1 - Aplicação de produtos químicos.

Foto 2 - Bomba dosadora de produtos químicos.

Foto 3 - Bomba dosadora de produtos químicos.

Foto 4 - Abrigo de produtos químicos (cloro e flúor).

Foto 5 - Aplicação de produtos químicos.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos Conforme

Fotos de [CSB-2.16]

- Foto 1 - Certificado do produto utilizado para cloração.

Foto 2 - Certificado do produto utilizado para fluoretação.

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

Novo Item Fiscalizado 10.434 - Poço 3 - Monte Castelo - Serrana (Serrana)

Poço 3 - Monte Castelo - Serrana

CAPT POÇO 3 MONTE CASTELO - SERRANA

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [CAPT POÇO 3 MONTE CASTELO - SERRANA](#)

Endereço: R. Sebastião F do Nascimento, 11, Serrana - SP, 14150-000, Brasil. nº 627. . CEP: 14150-000 / Cidade: Serrana, SP

Dados técnicos de localização: lat=-22.7375169, long=-47.3189271, accuracy=13.653

Fiscalizado	Poço 3 - Monte Castelo - DAES Serrana
Data de início da fiscalização	14/05/2024
Data de término da fiscalização	14/05/2024

Observações Gerais

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [CSB-2.0]

Foto 1 - Visão geral da captação.

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

[CSB-2.1] Observações A área está exposta devido à ausência de cerca.

Fotos de [CSB-2.1]

Foto 1 - Ausência de cerca no local.

Foto 2 - Ausência de cerca.

Foto 3 - Ausência de cerca.

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

[CSB-2.2] Observações O prestador não possuía bombas reservas para captações subterrâneas no momento da Fiscalização.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio Não Conforme

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área Não Conforme

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Conforme

Fotos de [CSB-2.5]**Foto 1** - Laje de concreto do poço.**[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor**

Não Conforme

[CSB-2.6] Observações

Há medidor ultrassônico instalado no cavalete e display, porém o sistema não estava funcionando.

Fotos de [CSB-2.6]**Foto 1** - Display para leitura da vazão não estava funcionando.**Foto 2** - Medidor ultrassônico.**[CSB-2.8] - Ausência de tomada de água para coleta de água bruta**

Não Conforme

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.9]**Foto 1** - Tubo de medição de nível.**[CSB-2.10] - Captação de água com outorga vencida**

Conforme

[CSB-2.10] Observações

Outorga datada de Dezembro de 2015.

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Conforme

Fotos de [CSB-2.11]**Foto 1** - Outorga de diversos poços de Serrana, dentre eles o 3 - Monte Castelo.**[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes**

Não Conforme

[CSB-2.12] Observações

Vazamento proveniente da tubulação de recalque, sob a laje de proteção do poço.

Fotos de [CSB-2.12]**Foto 1** - Vazamento verificado junto à laje de proteção do poço, no recalque. Verifica-se que a**Foto 2** - Água proveniente do vazamento escoando no local.

laje está danificada devido ao vazamento.

Foto 3 - Água acumulada, proveniente do vazamento.

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

N/A

[CSB-2.13] Observações

Não havia extintor no local.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.14]

Foto 1 - Automonitoramento dos parâmetros de qualidade da água distribuída pelo poço 3.

Foto 2 - Laudo de análise de água bruta captada pelo poço 3.

Foto 3 - Laudo de análise de água bruta captada pelo poço 3.



Foto 4 - Laudo de análise completa da água tratada pelo poço 3.



Foto 5 - Laudo de análise completa da água tratada pelo poço 3.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.15]

Foto 1 - Abrigo para cloro.



Foto 2 - Armazenamento de cloro.

**Foto 3** - Bomba dosadora de cloro.**Foto 6** - Mangueiras para aplicação de produtos químicos.**Foto 4** - Bombona para armazenamento de flúor.**Foto 5** - Bomba dosadora de flúor.**[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos****Conforme****Fotos de [CSB-2.16]****Foto 1** - Certificado do produto utilizado para cloração.**Foto 2** - Certificado do produto utilizado para fluoretação.**[CSB-2.17] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança****Não Conforme****[CSB-2.17] Observações**

Apontamento referente aos abrigos dos produtos químicos, que possuíam condições inadequadas de conservação e limpeza. Refere-se também à laje de concreto do poço, que está sendo danificada devido ao vazamento existente no local.

Fotos de [CSB-2.17]



Foto 1 - Abrigo de cloro em condições inadequadas de conservação.

Foto 2 - Abrigo de cloro em condições inadequadas.



Foto 3 - Abrigo de flúor em condições inadequadas de conservação e limpeza.



Foto 4 - Detritos verificados no interior do abrigo de flúor.



Foto 5 - Detritos verificados no abrigo de flúor. O local necessita de reforma e limpeza.

Foto 7 - Abrigo em condições inadequadas de conservação.

Foto 8 - Laje de proteção danificada.

Foto 6 - Os abrigos necessitam de reforma e limpeza.

Novo Item Fiscalizado 10.435 - Poço 8 - Dom Camilo - Serrana (Serrana)

Poço 8 - Dom Camilo - Serrana

CAPT POÇO 8 DOM CAMILO - SERRANA

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [CAPT POÇO 8 DOM CAMILO - SERRANA](#)

Endereço: R. Sebastião F do Nascimento, 195, Serrana - SP, 14150-000, Brasil. nº 1. . **CEP:** 14150-000 / **Cidade:** Serrana, SP

Dados técnicos de localização: lat=-22.7375218, long=-47.3189412, accuracy=13.653

Fiscalizado	Poço 8 - Dom Camilo - DAES Serrana
Data de início da fiscalização	14/05/2024
Data de término da fiscalização	14/05/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [CSB-2.0]

Foto 1 - Visão geral da área do poço.	Foto 2 - Cavalete do poço.
Foto 3 - Tubulações de recalque do poço, para abastecimento da rede.	Foto 4 - Poço e abrigo de produtos químicos.
	Foto 5 - Visão geral da área do poço.

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

Fotos de [CSB-2.1]

Foto 1 - Grades e portão de acesso.	Foto 2 - Grades no perímetro da área.
-------------------------------------	---------------------------------------

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

[CSB-2.2] Observações	O prestador não possuía bombas reservas para captações subterrâneas no momento da Fiscalização.
-----------------------	---

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio Não Conforme

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área Não Conforme

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

Fotos de [CSB-2.5]

Foto 1 - Laje de concreto.

[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor Conforme

Fotos de [CSB-2.6]

Foto 1 - Medidor ultrassônico no cavalete do poço.	Foto 2 - Painel com display para monitoramento da vazão.
--	--

Foto 3 - Display do medidor de vazão.		Foto 4 - Display do medidor de vazão.	
[CSB-2.8] - Ausência de tomada de água para coleta de água bruta		Conforme	
Fotos de [CSB-2.8]			
Foto 1 - Torneira para coleta de água bruta no cavalete do poço.			
[CSB-2.9] - Ausência de tubo de medição de nível		Conforme	
Fotos de [CSB-2.9]			
Foto 1 - Tubo de medição de nível.			
[CSB-2.10] - Captação de água com outorga vencida		Conforme	
[CSB-2.10] Observações		Outorga datada de Dezembro de 2015.	
[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga		Conforme	
Fotos de [CSB-2.11]			
Foto 1 - Outorga de diversos poços de Serrana, dentre eles o 8 - Dom Camilo.			
[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes		Conforme	
[CSB-2.13] - Extintor de incêndio com validade expirada		N/A	
[CSB-2.14] - Ausência de automonitoramento dos parâmetros de qualidade da água		Conforme	
Fotos de [CSB-2.14]			
Foto 1 - Automonitoramento dos parâmetros de qualidade da água distribuída pelo poço 8.		Foto 2 - Laudo de análise de água bruta captada pelo poço 8.	
Foto 3 - Laudo de análise de água bruta captada pelo poço 8.		Foto 4 - Laudo de análise completa da água tratada pelo poço 8.	
Foto 5 - Laudo de análise completa da água tratada pelo poço 8.			
[CSB-2.15] - Ausência de cloração e/ou fluoretação		Conforme	
Fotos de [CSB-2.15]			

Foto 1 - Mangueiras para aplicação de cloro e flúor.

Foto 2 - Armazenamento e dosagem de flúor.

Foto 3 - Armazenamento de flúor.

Foto 4 - Armazenamento de flúor.

Foto 5 - Armazenamento de cloro.

Foto 6 - Bomba dosadora de flúor.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos

N/A

Fotos de [CSB-2.16]

Foto 1 - Certificado do produto utilizado para cloração.

Foto 2 - Certificado do produto utilizado para fluoretação.

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

Não Conforme

[CSB-2.17] Observações

Apontamento referente ao abrigo de produtos químicos, que possui condições inadequadas de conservação. Também foram verificados detritos no local, que deve ser mantido limpo e organizado.

Fotos de [CSB-2.17]

Foto 1 - Abrigo de produtos químicos.

Foto 2 - Interior dos abrigos necessita de melhores condições de conservação.

Foto 3 - Abrigo de produtos químicos possui condições inadequadas de conservação e segurança.

Foto 4 - Detritos acumulados junto ao abrigo de produtos químicos. Local deve ser mantido limpo e organizado.

Novo Item Fiscalizado 10.436 - Poço 12 - Parque das Amoreiras - Serrana (Serrana)

Poço 12 - Parque das Amoreiras - Serrana

CAPT POÇO 12 AMOREIRAS - SERRANA

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [CAPT POÇO 12 AMOREIRAS - SERRANA](#)

Endereço: R. Quatorze, 150, Serrana - SP, 14150-000, Brasil. nº 591. . **CEP:** 14150-000 /
Cidade: Serrana, SP

Dados técnicos de localização: lat=-22.7375149, long=-47.3189278, accuracy=13.653

Fiscalizado	Poço 12 - Parque das Amoreiras - DAES Serrana
Data de início da fiscalização	14/05/2024
Data de término da fiscalização	14/05/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [CSB-2.0]

Foto 1 - Vista da área do poço e reservatório Parque das Amoreiras.

Foto 2 - Vista do abrigo de produtos químicos.

Foto 3 - Cavalete do poço.

Foto 4 - Tubulação para alimentação do reservatório.

Foto 5 - Tubulação para alimentação do reservatório, proveniente do poço, e abrigo de produtos químicos.

Foto 6 - Tubulação para alimentação do reservatório, proveniente do poço, e abrigo de produtos químicos.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.1]

Foto 1 - Cercamento da área.

Foto 2 - Cercamento da área.

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

Não Conforme

[CSB-2.2] Observações

O prestador não possuía bombas reservas para captações subterrâneas no momento da Fiscalização.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

Não Conforme

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Conforme

Fotos de [CSB-2.5]

Foto 1 - Laje de concreto do poço.

[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor

Não Conforme

[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.

Foto 2 - 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.

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

Conforme

[CSB-2.10] Observações

Outorga datada de Setembro de 2023.

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Conforme

Fotos de [CSB-2.11]

Foto 1 - Outorga do poço 12 - Parque das Amoreiras.

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

N/A

[CSB-2.13] Observações

Não havia extintor.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.14]

Foto 1 - Automonitoramento dos parâmetros de qualidade da água distribuída pelo poço 12.

Foto 2 - Laudo de análise de água bruta captada pelo poço 12.

Foto 3 - Laudo de análise de água bruta captada pelo poço 12.

Foto 4 - Laudo de análise completa da água tratada pelo poço 12.

Foto 5 - Laudo de análise completa da água tratada pelo poço 12.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.15]

Foto 1 - Produtos químicos (cloro e flúor) armazenados no abrigo.

Foto 2 - Ponto de aplicação dos produtos químicos.

Foto 3 - Bomba dosadora.

Foto 4 - Mangueiras para aplicação dos produtos químicos.

Foto 5 - Mangueiras para aplicação dos produtos químicos.

Foto 6 - Mangueiras para aplicação dos produtos químicos.

Foto 7 - Bomba dosadora.

Foto 8 - Produtos químicos (cloro e flúor) armazenados no abrigo.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos

Conforme

Fotos de [CSB-2.16]

Foto 1 - Certificado do produto utilizado para cloração.

Foto 2 - Certificado do produto utilizado para fluoretação.

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

Conforme

Novo Item Fiscalizado 10.437 - Reservatório Dom Pedro - Serrana (Serrana)

Reservatório Dom Pedro - Serrana

RES. DOM PEDRO - SERRANA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. DOM PEDRO - SERRANA](#)

Endereço: R. Geraldo Aparecido Rosário, 10, Serrana - SP, 14150-000, Brasil. nº 10. . CEP: 14150-000 / Cidade: Serrana, SP

Dados técnicos de localização: lat=-21.2195448, long=-47.5904425, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório Dom Pedro - DAES Serrana
Data de início da fiscalização	14/05/2024
Data de término da fiscalização	14/05/2024

Observações Gerais

Reservatório elevado de concreto com capacidade de 200 m³

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização	Conforme
[RES-6.0] Observações	Abastecido pelo Poço 8 - Dom Camilo

Fotos de [RES-6.0]

Foto 1 - Vista do reservatório.	Foto 2 - Tubulação de alimentação do reservatório.
Foto 3 - Alimentação do reservatório.	Foto 4 - Foto aérea do reservatório obtida com drone.
Foto 5 - Vista do reservatório.	Foto 6 - Alimentação do reservatório.

[RES-6.1] - A área não está devidamente cercada	Conforme
[RES-6.1] Observações	Há cerca no perímetro da área, contudo alguns trechos necessitam de manutenção. Este apontamento foi feito em item específico.

Fotos de [RES-6.1]

Foto 1 - Portão de acesso.	Foto 2 - Cercamento da área.
Foto 3 - Cercamento da área.	

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área	Não Conforme
[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes	Não Conforme
[RES-6.3] Observações	O reservatório possui diversos focos de vazamentos, oriundos tanto de sua própria estrutura, como de tubulações e válvulas existentes no local.

Fotos de [RES-6.3]

Foto 1 - Vazamento em torneira situada no local.	
--	--

Foto 2 - Vazamentos em torneira e no próprio reservatório.

Foto 3 - Vazamento verificado no momento da Fiscalização.

Foto 4 - Vazamento de proporção considerável verificado no reservatório.

Foto 5 - Marcas de vazamento no reservatório.

Foto 6 - Diversas marcas de vazamentos existentes no reservatório.

Foto 7 - Vazamento em imagem capturada por drone.

Foto 8 - Vazamento em imagem capturada por drone.

Foto 9 - Vazamento de grandes proporções em imagem obtida com drone.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.4]

Foto 1 - Escada de acesso para manutenção.

Foto 2 - Escada de acesso para manutenção.

Foto 3 - Escada de acesso para manutenção.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.7]

Foto 1 - Descida do SPDA.

Foto 2 - Descida do SPDA para aterramento.

Foto 3 - Para-raios no reservatório.

Foto 4 - Para-raios no reservatório.

Foto 5 - Descida do SPDA.

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

N/A

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

Não Conforme

Fotos de [RES-6.10]

Foto 1 - Tampa de inspeção totalmente corroída e com aberturas.

Foto 2 - Tampa de inspeção totalmente corroída e com aberturas.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Não Conforme

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]

Foto 1 - Tubo extravasor.

Foto 2 - Tubo extravasor.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

N/A

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

Não Conforme

[RES-6.14] Observações

O reservatório necessita de diversas ações de manutenção: na estrutura em si, no cercamento, limpeza da área, cobertura do reservatório.

Fotos de [RES-6.14]

Foto 1 - Trecho da cerca que, assim com outros, necessitam de manutenção e reforma.

Foto 2 - Reservatório necessita de intervenções contra fissuras e vazamentos

Novo Item Fiscalizado 10.438 - Poço 20 - Santa Clara - Serrana (Serrana)

Poço 20 - Santa Clara - Serrana

CAPT POÇO 20 - SANTA CLARA- SERRANA

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [CAPT POÇO 20 - SANTA CLARA- SERRANA](#)

Endereço: R. Vicente Cedrinho, 496, Serrana - SP, 14150-000, Brasil. nº 496. . **CEP:** 14150-000 / **Cidade:** Serrana, SP

Dados técnicos de localização: lat=-21.2202594, long=-47.8258991, accuracy=13.653

Fiscalizado

Poço 20 - Santa Clara - DAES Serrana

Data de início da fiscalização

14/05/2024

Data de término da fiscalização

14/05/2024

Observações Gerais

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [CSB-2.0]

Foto 1 - Cavalete do poço 20.

Foto 2 - Abrigo de produtos químicos.

Foto 3 - Painel de comando da bomba.

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

Fotos de [CSB-2.1]

- Foto 1 - Cercamento da área do poço e reservatório Santa Clara.
- Foto 2 - Portão de acesso.
- Foto 3 - Cercamento da área.
- Foto 4 - Cercamento da área com concertina.

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

[CSB-2.2] Observações

O prestador não possuía bombas reservas para captações subterrâneas no momento da Fiscalização.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio Não Conforme

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

Fotos de [CSB-2.4]

- Foto 1 - Placa de identificação.

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

Fotos de [CSB-2.5]

- Foto 1 - Laje de concreto do poço.

[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor Conforme

Fotos de [CSB-2.6]

- Foto 1 - Macromedidor no cavalete
- Foto 2 - Display para leitura da vazão obtida com medidor ultrassônico.
- Foto 3 - Display do medidor situado junto ao painel da bobma.

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

Fotos de [CSB-2.8]

Foto 1 - Torneira para coleta de água bruta no cavalete do poço.

Foto 2 - Torneira para coleta de água bruta no cavalete do poço.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.9]

Foto 1 - Tubo para medição de nível.

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

Conforme

[CSB-2.10] Observações

Outorga datada de Junho de 2019 - vide item seguinte.

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Conforme

Fotos de [CSB-2.11]

Foto 1 - Outorga do poço 20 - Santa Clara.

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

N/A

[CSB-2.13] Observações

Não havia extintor.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.14]

Foto 1 - Automonitoramento dos parâmetros de qualidade da água distribuída pelo poço 20.

Foto 2 - Laudo de análise de água bruta captada pelo poço 20.

Foto 3 - Laudo de análise de água bruta captada pelo poço 20.

Foto 4 - Laudo de análise completa da água tratada pelo poço 20.

Foto 5 - Laudo de análise completa da água tratada pelo poço 20.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.15]

Foto 1 - Caixa onde é realizada a aplicação dos produtos químicos, antes da entrada do reservatório.

Foto 2 - Abrigo de produtos químicos (cloro e flúor).

Foto 3 - Bomba dosadora.

Foto 4 - Mangueiras para aplicação de produtos químicos.

Foto 5 - Bomba dosadora.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos

Conforme

Fotos de [CSB-2.16]

Foto 1 - Certificado do produto utilizado para cloração

Foto 2 - Certificado do produto utilizado para fluoretação.

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

Conforme

Novo Item Fiscalizado 10.439 - Reservatório Jardim Primavera - Serrana (Serrana)

Reservatório Jardim Primavera - Serrana

RES. PRIMAVERA - SERRANA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. PRIMAVERA - SERRANA](#)

Endereço: QCH9+VJ, Serrana - SP, 14150-000, Brasil. . CEP: 14150-000 / Cidade: Serrana, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.7375109, long=-47.3189353, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório Jardim Primavera - DAES Serrana
Data de início da fiscalização	14/05/2024
Data de término da fiscalização	14/05/2024
Observações Gerais	Reservatório abastecido pelo Poço Santa Luzia. Capacidade de 400 m³

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

[RES-6.0] Observações

Abastecido pelo poço Santa Luzia

Fotos de [RES-6.0]

Foto 1 - Visão geral do reservatório.

Foto 2 - Tubulação de saída.

Foto 3 - Tubulação de alimentação do reservatório.

Foto 4 - Foto aérea do reservatório obtida com drone.

Foto 5 - Vista do reservatório.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.1]

Foto 1 - Área cercada e com portão de acesso.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

[RES-6.2] Observações

Não há placa, porém o reservatório tem seu nome escrito na própria estrutura.

Fotos de [RES-6.2]

Foto 1 - Identificação do reservatório na estrutura. **Foto 2** - Identificação do reservatório, em imagem obtida com drone.

[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 - Escada, plataforma de descanso e guarda-corpo.

Foto 2 - Plataforma de descanso.

Foto 3 - Escada de acesso para manutenção.

Foto 4 - Guarda-corpo na cobertura.

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

N/A

[RES-6.7] Observações

Não se aplica.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.9]

Foto 1 - Tela de proteção no extravasor.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.10]

Foto 1 - Tampa com pontos de corrosão, porém ainda íntegra. O prestador deve acompanhar a evolução das condições da tampa.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Não Conforme

[RES-6.11] Observações

Não há dispositivo para monitorar o nível do reservatório

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]

Foto 1 - Tubo extravasor.

Foto 2 - Tubo extravasor.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Conforme

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

Conforme

Novo Item Fiscalizado 10.440 - Poço 17 - Santa Luzia - Serrana (Serrana)

Poço 17 - Santa Luzia - Serrana

CAPT POÇO 17 SANTA LUZIA - SERRANA

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [CAPT POÇO 17 SANTA LUZIA - SERRANA](#)

Endereço: R. Celso Zaruh, 1495 - Santa luzia, Serrana - SP, 14150-000, Brasil. nº 1495. . **CEP:** 14150-000 / **Cidade:** Serrana, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.2198898, long=-47.5767726, accuracy=13.653

Fiscalizado	Poço 17 - Santa Luzia - DAES Serrana
Data de início da fiscalização	14/05/2024
Data de término da fiscalização	14/05/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [CSB-2.0]

Foto 1 - Vista do poço 17 - Santa Luzia.

Foto 2 - Abrigo de produtos químicos.

Foto 3 - Cavalete do poço e painel de controle da bomba.

Foto 4 - Painel de controle da bomba do poço.

Foto 5 - Abrigo de produtos químicos.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.1]

Foto 1 - Cercamento da área.

Foto 2 - Portão de acesso à área.

Foto 3 - Área do poço e reservatório em imagem obtida por drone. Verifica-se cercamento no perímetro do local.

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

Não Conforme

[CSB-2.2] Observações

O prestador não possuía bombas reservas para captações subterrâneas no momento da Fiscalização.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

Não Conforme

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Conforme

Fotos de [CSB-2.5]

Foto 1 - Laje de concreto do poço.

[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor

Conforme

Fotos de [CSB-2.6]

Foto 1 - Medidor ultrassônico de vazão.

Foto 2 - O display para leitura do medidor estava situado junto ao painel de comando. Porém, o mato alto no local prejudicou o acesso.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.8]

Foto 1 - Torneira para coleta 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.

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

[CSB-2.10] Observações Outorga datada de Abril de 2017.

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga Conforme

Fotos de [CSB-2.11]

Foto 1 - Outorga do poço 17 - Santa Luzia

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes Conforme

[CSB-2.13] - Extintor de incêndio com validade expirada N/A

[CSB-2.13] Observações Não havia extintor.

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

Fotos de [CSB-2.14]

- Foto 1 - Automonitoramento dos parâmetros de qualidade da água distribuída pelo poço 17.

Foto 3 - Laudo de análise de água bruta captada pelo poço 17.

Foto 5 - Laudo de análise completa da água tratada pelo poço 17.
- Foto 2 - Laudo de análise de água bruta captada pelo poço 17.

Foto 4 - Laudo de análise completa da água tratada pelo poço 17.

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

Fotos de [CSB-2.15]

- Foto 1 - Abrigo de produtos químicos (cloro e flúor)

Foto 3 - Bombona para armazenamento de produto químico.
- Foto 2 - Abrigo de produtos químicos (cloro e flúor)

Foto 4 - Bomba dosadora.

Foto 5 - Bomba dosadora.

Foto 6 - Mangueiras para aplicação de produtos químicos.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos

Conforme

Fotos de [CSB-2.16]

Foto 1 - Certificado do produto utilizado para cloração.

Foto 2 - Certificado do produto utilizado para fluoretação.

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

Não Conforme

[CSB-2.17] Observações

Mato alto no local, prejudicando o acesso às instalações. Necessita de capina regular. Indica-se também manter limpo o abrigo de produtos químicos.

Fotos de [CSB-2.17]

Foto 1 - Mato prejudicou o acesso ao painel de comando da bomba.

Foto 2 - Mato alto junto ao poço.

Foto 3 - Mato alto junto ao poço.

Foto 4 - Mato alto ao redor do poço. O local necessita de capina regular.

Foto 5 - Abrigo de produtos químicos: indica-se manter rotina de limpeza no local.

Novo Item Fiscalizado 10.441 - Poço 23 - Santa Cruz - Serrana (Serrana)

Poço 23 - Santa Cruz - Serrana

Fiscalização na Captação Subterrânea

Endereço: R. Argegipolis Marques da Silva, 687 - Serrana, SP, 14150-000, Brasil. nº 687. . **CEP:** 14150-000 / **Cidade:** Serrana, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.7375121, long=-47.3189378, accuracy=13.653

Fiscalizado	Captação Poço 23 - Santa Cruz - DAES Serrana
Data de início da fiscalização	14/05/2024
Data de término da fiscalização	14/05/2024

Observações Gerais

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] - Fotos gerais da fiscalização	Conforme
[CSB-2.0] Observações	Abastece diretamente a rede, visto que o Reservatório existente no local está inativo.

Fotos de [CSB-2.0]

Foto 1 - Vista do poço 23.	Foto 2 - Abrigo de produtos químicos.
Foto 3 - Cavalete do poço e abrigo de produtos químicos.	Foto 4 - Reservatório inativo no local.

[CSB-2.1] - A área não está devidamente cercada	Conforme
[CSB-2.1] Observações	Área com cerca, muro e portão de acesso.

Fotos de [CSB-2.1]

Foto 1 - Muro no perímetro do terreno.	Foto 2 - Portão de acesso.
--	----------------------------

[CSB-2.2] - Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	Não Conforme
[CSB-2.2] Observações	O prestador não possuía bombas reservas no momento da Fiscalização.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio	Não Conforme
--	--------------

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área	Não Conforme
---	--------------

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

Fotos de [CSB-2.5]

Foto 1 - Laje de concreto.

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

Fotos de [CSB-2.6]

Foto 1 - Macromedidor 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 do nível.

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

Conforme

[CSB-2.10] Observações

Outorga datada de setembro de 2023 - vide item seguinte.

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Conforme

Fotos de [CSB-2.11]

Foto 1 - Outorga do poço 23 - Santa Cruz.

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

N/A

[CSB-2.13] Observações

Não havia extintor.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.14]

Foto 1 - Automonitoramento dos parâmetros de qualidade da água distribuída pelo poço 23.

Foto 2 - Laudo de análise de água bruta captada pelo poço 23.

Foto 3 - Laudo de análise de água bruta captada pelo poço 23.

Foto 4 - Laudo de análise completa da água tratada pelo poço 23.

Foto 5 - Laudo de análise completa da água tratada pelo poço 23.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.15]

Foto 1 - Abrigo de produtos químicos.

Foto 2 - Bomba dosadora.

Foto 3 - Mangueiras saindo do abrigo para dosagem.

Foto 4 - Aplicação de produto químico no cavalete do poço.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos

Conforme

Fotos de [CSB-2.16]

Foto 1 - Certificado do produto utilizado para cloração

Foto 2 - Certificado do produto utilizado para fluoretação.

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

Conforme

Novo Item Fiscalizado 10.444 - Reservatório Paranoá 2 - Elevado - Serrana (Serrana)

Reservatório Paranoá 2 - Elevado - Serrana

RES PARANOÁ 2 - SERRANA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES PARANOÁ 2 - SERRANA](#)

Endereço: R. Regina Batiston Duzzi, 101, Serrana - SP, 14150-000, Brasil. nº 101. . CEP: 14150-000 / Cidade: Serrana, SP

Dados técnicos de localização: lat=-22.7375137, long=-47.3189264, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório Paranoá 2 - Elevado - DAES Serrana
Data de início da fiscalização	14/05/2024
Data de término da fiscalização	14/05/2024
Observações Gerais	Abastecido pelo Poço 15 - Maravilha. Capacidade de 200 m³

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [RES-6.0]

Foto 1 - Vista aérea obtida com drone. Reservatório 2 (elevado) à esquerda e reservatório 1 (apoiado) à direita.

Foto 2 - Vista aérea obtida com drone.

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

Não Conforme

[RES-6.1] Observações

Foram verificados pontos danificados na cerca.

Fotos de [RES-6.1]

Foto 1 - Cerca com aberturas.

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

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes Não Conforme

Fotos de [RES-6.3]

Foto 1 - Vazamento verificado no reservatório elevado. De acordo com funcionários do DAES, o vazamento provém do tubo extravasor.

Foto 2 - Extravasor do reservatório, de onde provém o vazamento.

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

Fotos de [RES-6.4]

Foto 1 - Escada e guarda-corpo.

Foto 2 - Escada e guarda-corpo.

Foto 3 - Escada e guarda-corpo no reservatório elevado.

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

[RES-6.7] Observações Não há para-raios, porém existe uma antena no terreno vizinho que possui SPDA.

Fotos de [RES-6.7]

Foto 1 - Observa-se para-raios na antena situada ao lado dos reservatórios.

Foto 2 - Antena no imóvel vizinho.

Foto 3 - Antena de telefonia com para-raios, ao lado do reservatório.

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

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

Fotos de [RES-6.10]

Foto 1 - Tampa corroída no reservatório elevado. Foto 2 - Tampa corroída no reservatório elevado.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível Não Conforme

[RES-6.11] Observações

Não há dispositivo para medição do nível do reservatório.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]

Foto 1 - Tubo extravasor.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Conforme

[RES-6.13] Observações

Chaminé de ventilação.

Fotos de [RES-6.13]

Foto 1 - Chaminé de ventilação na cobertura do reservatório.

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

Conforme

Novo Item Fiscalizado 10.445 - Reservatório Morro 1 - Serrana (Serrana)

Reservatório Morro 1 - Serrana

RES. MORRO 1 - SERRANA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. MORRO 1 - SERRANA](#)

Endereço: R. Waldivino Soeira, 140, Serrana - SP, 14150-000, Brasil. nº 269. . **CEP:** 14150-000 / **Cidade:** Serrana, SP

Dados técnicos de localização: lat=-22.7375222, long=-47.3189134, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório Morro 1 - DAES Serrana
Data de início da fiscalização	20/05/2024
Data de término da fiscalização	20/05/2024
Observações Gerais	Inspeção realizada por meio de imagens obtidas com drone.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

[RES-6.0] Observações

Reservatório com capacidade de 600 m³.

Fotos de [RES-6.0]

Foto 1 - Vista dos reservatórios Morro. Da direita para esquerda: reservatório 1, 2 e 3 (este, o maior).

Foto 3 - Reservatório Morro 1, abastecido pelo Poço 7 - Morro.

Foto 2 - Foto área dos reservatórios Morro: 1 à esquerda, 2 ao centro e 3, à direita.

Foto 4 - Tubulação de alimentação do reservatório Morro 2, proveniente do Poço 7 - Morro.

[RES-6.1] - A área não está devidamente cercada	Conforme
[RES-6.1] Observações	Item verificado no Relatório nº 223/2022.
[RES-6.2] - Ausência de identificação da área	Conforme
[RES-6.2] Observações	Item verificado no Relatório nº 223/2022.
[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 - Escada e guarda-corpo na cobertura.

Foto 2 - Guarda-corpo na cobertura do reservatório.

[RES-6.7] - Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	N/A
[RES-6.9] - Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Conforme

Fotos de [RES-6.9]

Foto 1 - Tela de proteção no extravasor.

[RES-6.10] - O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	Não Conforme
[RES-6.10] Observações	Verificou-se que tampa não está disposta corretamente, deixando uma abertura na cobertura do reservatório, o que causa exposição do interior do reservatório a intempéries, animais etc. A tampa também possui pontos de corrosão.

Fotos de [RES-6.10]

Foto 1 - A tampa deve ser disposta de modo que não haja abertura.

Foto 2 - Abastecimento do Reservatório 1. O prestador deve realizar adequações para não deixar o interior do reservatório exposto.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

N/A

[RES-6.11] Observações

Item não avaliado.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]

Foto 1 - Tubo extravasor.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Conforme

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

Conforme

Novo Item Fiscalizado 10.446 - Reservatório Prefeitura Elevado - Serrana (Serrana)

Reservatório Prefeitura Elevado - Serrana

RES PREFEITURA ELEVADO - SERRANA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES PREFEITURA ELEVADO - SERRANA](#)

Endereço: Rua AMAZONAS, 205, Serrana - SP, 14150-000, Brasil. nº 205. . **CEP:** 14150-000 / **Cidade:** Serrana, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.7375032, long=-47.3189213, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório Prefeitura Elevado - DAES Serrana
Data de início da fiscalização	20/05/2024
Data de término da fiscalização	20/05/2024
Observações Gerais	Reservatório apoiado situado na área do Paço Municipal. Abastecido pelo poço da prefeitura, possui ligação com o reservatório enterrado. Inspeção realizada por meio de fotos obtidas com drone. Reservatório com capacidade de 200 m³.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [RES-6.0]

Foto 1 - Reservatório elevado junto ao prédio da Prefeitura Municipal de Serrana e ao reservatório semienterrado.

Foto 2 - Vista geral do reservatório.

Foto 3 - Observa-se ligação entre o reservatório elevado e o semienterrado.

[RES-6.1] - A área não está devidamente cercada	Conforme
[RES-6.1] Observações	Situado na área da Prefeitura Municipal.
[RES-6.2] - Ausência de identificação da área	N/A
[RES-6.2] Observações	Item não avaliado.
[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 - Escada e guarda-corpo no reservatório.

[RES-6.7] - Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Não Conforme
[RES-6.7] Observações	Não há para-raios no reservatório elevado.
[RES-6.9] - Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	N/A
[RES-6.10] - O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	Conforme
[RES-6.10] Observações	A tampa em si está íntegra, porém há pontos de corrosão na cobertura do reservatório próximos à tampa. Esta apontamento foi feito em item específico.

Fotos de [RES-6.10]

Foto 1 - Tampa de inspeção do reservatório.

Foto 2 - Tampa de inspeção do reservatório.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível	N/A
[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor	Conforme

Fotos de [RES-6.12]

Foto 1 - O extravasor do reservatório elevado encaminha a água para o reservatório semienterrado.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação	Não Conforme
[RES-6.13] Observações	Não verificada tubulação de ventilação no reservatório.

[RES-6.14] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Não Conforme
[RES-6.14] Observações	Apontamento referente aos pontos de corrosão verificados na cobertura do reservatório, próximos à tampa de inspeção, e na tubulação de alimentação.

Fotos de [RES-6.14]

Foto 1 - Corrosão na cobertura do reservatório. **Foto 2** - Pontos de corrosão na cobertura.

Novo Item Fiscalizado 10.447 - Reservatório Alto da Serra 1 - Apoiado - Serrana (Serrana)

Reservatório Alto da Serra 1 - Apoiado - Serrana

RES. ALTO DA SERRA 1 - SERRANA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)
Sistema: [RES. ALTO DA SERRA 1 - SERRANA](#)

Endereço: R. Ulisses Souza Carvalho, 121 - Alto da Serra, Serrana - SP, 14150-000, Brasil. nº 121. . **CEP:** 14150-000 / **Cidade:** Serrana, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.7375126, long=-47.3189354, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório Alto da Serra 1 - Apoiado - DAES Serrana
Data de início da fiscalização	20/05/2024
Data de término da fiscalização	20/05/2024
Observações Gerais	Reservatório Apoiado Metálico, abastecido pelo poço Alto da Serra. Inspeção realizada por meio de fotos obtidas com drone. Capacidade de 400 m³

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização	Conforme
Fotos de [RES-6.0]	
Foto 1 - Reservatórios Alto da Serra: 2 à esquerda (elevado) e 1 à direita (apoiado). Foto 2 - Vista do reservatório 1, apoiado.	
[RES-6.1] - A área não está devidamente cercada	N/A
[RES-6.1] Observações	Não foi possível avaliar.
[RES-6.2] - Ausência de identificação da área	N/A
[RES-6.2] Observações	Não foi possível avaliar.
[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes	N/A
[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 na cobertura do reservatório 1 - apoiado. Foto 2 - Escada de acesso para manutenção.	
[RES-6.7] - Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	N/A
[RES-6.7] Observações	Não se aplica.
[RES-6.9] - Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	N/A
[RES-6.10] - O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	Conforme
Fotos de [RES-6.10]	
Foto 1 - Tampa de inspeção na cobertura do reservatório apoiado.	
[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível	Não Conforme
[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor	Conforme
Fotos de [RES-6.12]	
Foto 1 - Tubo extravasor do reservatório apoiado.	
[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação	Conforme
Fotos de [RES-6.13]	

Foto 1 - Chaminé para ventilação na cobertura do reservatório.

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

Conforme

Novo Item Fiscalizado 10.448 - Reservatório Morro 2 - Serrana (Serrana)

Reservatório Morro 2 - Serrana

RES MORRO 2 - SERRANA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES MORRO 2 - SERRANA](#)

Endereço: R. Procópio Ferreira Barbosa, 269, Serrana - SP, 14150-000, Brasil. nº 269. . CEP: 14150-000 / Cidade: Serrana, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.7375143, long=-47.3189202, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório Morro 2 - DAES Serrana
Data de início da fiscalização	20/05/2024
Data de término da fiscalização	20/05/2024
Observações Gerais	Inspeção realizada por meio de imagens obtidas com drone.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

[RES-6.0] Observações

Reservatório com capacidade de 600 m³.

Fotos de [RES-6.0]

Foto 1 - Foto aérea dos reservatórios Morro. O 2 está no centro.

Foto 2 - Vista dos reservatórios: o 2 está no centro.

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

Conforme

[RES-6.1] Observações

Item verificado no Relatório nº 223/2022

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

[RES-6.2] Observações

Item verificado no Relatório nº 223/2022

[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 - Escada e guarda-corpo no reservatório 2.

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

N/A

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

N/A

[RES-6.9] Observações

Não foi possível avaliar.

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

Não Conforme

[RES-6.10] Observações

A tampa de inspeção está corroída e não está disposta adequadamente, deixando uma abertura.

Fotos de [RES-6.10]

Foto 1 - Tampa de inspeção do reservatório 2: apresenta corrosão e não está disposta adequadamente, deixando uma abertura.

Foto 2 - A tampa deve vedar a abertura verificada na foto.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

N/A

[RES-6.11] Observações

Item não avaliado.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]

Foto 1 - Tubo extravasor do reservatório 2 - Morro.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Conforme

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

Conforme

Novo Item Fiscalizado 10.449 - Reservatório Morro 3 - Serrana (Serrana)

Reservatório Morro 3 - Serrana

RES. MORRO 3 - SERRANA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)
Sistema: [RES. MORRO 3 - SERRANA](#)

Endereço: R. Procópio Ferreira Barbosa, 269, Serrana - SP, 14150-000, Brasil. nº 269. . **CEP:** 14150-000 / **Cidade:** Serrana, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.7375134, long=-47.3189332, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório Morro 3 - DAES Serrana
Data de início da fiscalização	20/05/2024
Data de término da fiscalização	20/05/2024
Observações Gerais	Inspeção realizada por meio de imagens obtidas com drone.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização	Conforme
[RES-6.0] Observações	Reservatório com capacidade de 1000 m³.
Fotos de [RES-6.0]	
Foto 1 - Reservatório Morro 3, à esquerda na foto. Foto 2 - Foto aérea dos reservatórios Morro: o 3 está à esquerda.	
[RES-6.1] - A área não está devidamente cercada	Conforme
[RES-6.1] Observações	Item verificado no Relatório nº 223/2022.
[RES-6.2] - Ausência de identificação da área	Conforme
[RES-6.2] Observações	Item verificado no Relatório nº 223/2022.
[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 - Escada e guarda-corpos do reservatório Morro 3. Foto 2 - Escada e guarda-corpos do reservatório Morro 3.	
[RES-6.7] - Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	N/A

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

Não Conforme

Fotos de [RES-6.9]

Foto 1 - Pelas imagens obtidas, esta tubo extravasor não possui tela de proteção.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.10]

Foto 1 - Tampa de inspeção do reservatório Morro 3, em boas condições.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

N/A

[RES-6.11] Observações

Item não avaliado.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]

Foto 1 - Tubo extravasor do reservatório Morro 3.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Conforme

Fotos de [RES-6.13]

Foto 1 - Chaminé de ventilação na cobertura. Foto 2 - Chaminé de ventilação na cobertura.

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

Conforme

Novo Item Fiscalizado 10.450 - Reservatório Alto da Serra 2 - Elevado - Serrana (Serrana)

Reservatório Alto da Serra 2 - Elevado - Serrana

RES ALTO DA SERRA 2 - SERRANA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES ALTO DA SERRA 2 - SERRANA](#)

Fiscalizado	Reservatório Alto da Serra 2 - Elevado - DAES Serrana
-------------	---

Data de início da fiscalização	20/05/2024
--------------------------------	------------

Data de término da fiscalização	20/05/2024
---------------------------------	------------

Endereço: R. Ulisses Souza Carvalho, 121 - Alto da Serra, Serrana - SP, 14150-000, Brasil. nº 121. . **CEP:** 14150-000 / **Bairro:** Alto da Serra / **Cidade:** Serrana, SP

Dados técnicos de localização: lat=-22.7375101, long=-47.3189311, accuracy=13.653

Observações Gerais

Reservatório Elevado Metálico, abastecido pelo poço Alto da Serra. Inspeção realizada por meio de fotos obtidas com drone. Capacidade de 200 m³

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [RES-6.0]

Foto 1 - Foto aérea dos reservatórios Alto da Serra: 2 (elevado) à esquerda e 1 (apoiado) à direita.

Foto 2 - Reservatório elevado.

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

Conforme

[RES-6.1] Observações

Não foi possível avaliar.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

N/A

[RES-6.2] Observações

Não foi possível avaliar.

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

N/A

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

Conforme

Fotos de [RES-6.4]

Foto 1 - Escada com plataforma de descanso.

Foto 2 - Guarda-corpo na cobertura.

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

Não Conforme

Fotos de [RES-6.7]

Foto 1 - Ausência de para-raios no reservatório 2 (elevado).

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

Conforme

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

Conforme

Fotos de [RES-6.10]

Foto 1 - Tampa de inspeção na cobertura do reservatório.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível Não Conforme

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor Conforme

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

Fotos de [RES-6.13]

Foto 1 - Chaminés de ventilação na cobertura.

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

Fabio de Melo Sotelo

Analista de Fiscalização e Regulação - Engenheiro Civil

(editado 12 vezes - última modificação: 23/05/2024 09:05:10)

É base de:

Auto de Notificação 085/2024 - FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO

Este item foi mencionado em:

Memorando 176/2024 - Relatório de Fiscalização - Não Conformidades - Serrana - maio/2024

Ofício 635/2024 - Encaminhamento de Ofício

Proc. Administrativo 154/2024 - FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

20/05/2024 13:37:25 Fábio de Melo Sotelo D1 emitiu o Auto de Notificação 085/2024 a partir deste documento.

23/05/2024 09:06:57 Fábio de Melo Sotelo D1 assinou digitalmente Relatório de Fiscalização 091/2024 com o certificado FÁBIO DE MELO SOTELO CPF 399.XXX.XXX-36 conforme MP nº 2.200/2001 .

Tramitação 1-091/2024

23/05/2024 09:08

(Encaminhado)

Fábio S. D1

DTO - Diretoria ...

A/C Philippe A.

CC

Philippe Ibrahim Ahmed - DTO

, por gentileza encaminhar o Relatório e o Auto de Notificação ao prestador.

Obrigado!

Atenciosamente,

—

Fabio de Melo Sotelo
Analista de Fiscalização e Regulação - Engenheiro Civil

Quem já visualizou?

2 ou mais pessoas

23/05/2024 09:08:56

E-mail para philippe@arespcj.com.br

E-mail entregue (1) 