



Acompanhe via internet em <https://stip-arespcj.1doc.com.br/atendimento/> usando o código:
727.717.029.115.076.597

 Arespcj

Município

Sanor - Saneamento de Orlândia S/A

CC

2 setores envolvidos

☐ D3 ☐ DTO

Ciclo de Fiscalização*: 1

18/12/2023 11:58

Relatório de Fiscalização

Fiscalização Programada

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

PRESTADOR: SANEAMENTO DE ORLÂNDIA SPE S/A (SANOR)

Verificação de Não Conformidades

Americana, dezembro de 2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Orlândia

Prefeito: Sérgio Augusto Bordin Junior

Endereço: Praça Coronel Orlando, 600 - Orlândia, SP

Lei Municipal Complementar autorizativa nº 43, de 19 de dezembro de 2017 e Convênio de Cooperação nº 04/2018.

1.2 PRESTADOR

Nome: Saneamento de Orlândia SPE S/A (SANOR)

Responsável legal: Guilherme de Figueiredo Dias

Endereço Sede (ETA): Rua. 10, 350 – Centro, Orlândia, SP

Telefone: (16) 2174-6300

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Diego Ruiz Soares - Analista de Regulação e Fiscalização

2.2 PRESTADOR

Renan Elias - Coordenador Técnico Operacional SANOR

Roberto de Carvalho Corrêa - Gerente Geral SANOR

André Luiz Fortuna da Costa - Coordenador de Capex SANOR

Carlos Eduardo dos Santos - Encarregado Geral SANOR

3. FISCALIZAÇÃO

Em 22/11/2023 e 23/11/2023 foram realizadas inspeções de campo nos subsistemas de água e esgoto para verificação de Não Conformidades, conforme Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos ANEXOS.

Os nomes dos subsistemas seguem conforme informado durante a fiscalização *in loco* pela equipe do Prestador, bem como pelo fluxograma do SAA fornecido pelo Prestador (em PDF Anexo).

4. REUNIÃO DE ORIENTAÇÃO - RELATÓRIOS SEMESTRAIS DE ACOMPANHAMENTO DO CONTRATO DE CONCESSÃO

Em 23/11/2023 também foi realizada uma reunião junto à SANOR para alinhamento e orientações gerais quanto ao conteúdo dos Relatórios Semestrais de Acompanhamento do Contrato de Concessão, conforme Resolução ARES-PCJ nº 303/2019. Foram abordados os seguintes pontos na reunião:

- i) Apresentação de fotos pertinentes ao período (semestre) do Relatório, bem como legendas explicativas das fotos;
- ii) Apresentação dos investimentos realizados pertinentes ao período (semestre) do Relatório;
- iii) Discriminação dos investimentos realizados no período e comprovação (via documentação pertinente);
- iv) Apresentação de cronograma físico-financeiro do Contrato, atualizado com os investimentos realizados pertinentes ao período (semestre) do Relatório;
- v) Apresentar maior detalhamento em relação às ações de hidrometria pertinentes ao período (semestre) do Relatório (substituição de hidrômetros, regiões das ações, tipos de equipamentos substituídos, etc).

Tais pontos, conforme esclarecimentos da SANOR, seriam observados nos futuros Relatórios Semestrais a serem enviados à Agência.

5. NÃO CONFORMIDADES

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

Subsistema	Código NC	Descrição NC	Prazo para solução
CAPT POÇO 01 - ORLÂNDIA	CSB-2.12	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
CAPT POÇO 01 - ORLÂNDIA	CSB-2.15	Ausência de cloração e/ou fluoretação	Imediato
CAPT POÇO 01 - ORLÂNDIA	CSB-2.6	Ausência de Macromedidor	Em até 180 dias
CAPT POÇO 10 - ORLÂNDIA	CSB-2.15	Ausência de cloração e/ou fluoretação	Imediato

CAPT POÇO 10 - ORLÂNDIA	CSB-2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
CAPT POÇO 11 - ORLÂNDIA	CSB-2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
CAPT POÇO 11 - ORLÂNDIA	CSB-2.15	Ausência de cloração e/ou fluoretação	Imediato
CAPT POÇO 2 - ORLÂNDIA	CSB-2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
CAPT POÇO 2 - ORLÂNDIA	CSB-2.15	Ausência de cloração e/ou fluoretação	Imediato
CAPT POÇO 2 - ORLÂNDIA	CSB-2.17	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
CAPT POÇO 5 - ORLÂNDIA	CSB-2.15	Ausência de cloração e/ou fluoretação	Imediato
CAPT POÇO 5 - ORLÂNDIA	CSB-2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
CAPT POÇO 6 - ORLÂNDIA	CSB-2.12	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
CAPT POÇO 6 - ORLÂNDIA	CSB-2.15	Ausência de cloração e/ou fluoretação	Imediato
CAPT POÇO 6 - ORLÂNDIA	CSB-2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
CAPT POÇO 6 - ORLÂNDIA	CSB-2.9	Ausência de tubo de medição de nível	Em até 180 dias
CAPT POÇO 7 - ORLÂNDIA	CSB-2.12	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
CAPT POÇO 7 - ORLÂNDIA	CSB-2.15	Ausência de cloração e/ou fluoretação	Imediato
CAPT POÇO 7 - ORLÂNDIA	CSB-2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
CAPT POÇO 8 - ORLÂNDIA	CSB-2.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
CAPT POÇO 8 - ORLÂNDIA	CSB-2.15	Ausência de cloração e/ou fluoretação	Imediato
CAPT POÇO 8 - ORLÂNDIA	CSB-2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	Em até 180 dias

CAPT POÇO 8 - ORLÂNDIA	CSB-2.9	Ausência de tubo de medição de nível	Em até 180 dias
CAPT POÇO DA GRUTA - ORLÂNDIA	CSB-2.12	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
CAPT POÇO DA GRUTA - ORLÂNDIA	CSB-2.15	Ausência de cloração e/ou fluoretação	Imediato
CAPT POÇO DA GRUTA - ORLÂNDIA	CSB-2.6	Ausência de Macromedidor	Em até 180 dias
CAPT POÇO JEQUITIBÁ - ORLÂNDIA	CSB-2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
CAPT POÇO JEQUITIBÁ - ORLÂNDIA	CSB-2.12	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
CAPT POÇO JEQUITIBÁ - ORLÂNDIA	CSB-2.15	Ausência de cloração e/ou fluoretação	Imediato
CAPT POÇO JEQUITIBÁ - ORLÂNDIA	CSB-2.17	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
CAPT POÇO JEQUITIBÁ - ORLÂNDIA	CSB-2.9	Ausência de tubo de medição de nível	Em até 180 dias
CAPT POÇO MARICO - ORLÂNDIA	CSB-2.15	Ausência de cloração e/ou fluoretação	Imediato
CAPT POÇO MARICO - ORLÂNDIA	CSB-2.17	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
CAPT POÇO MARICO - ORLÂNDIA	CSB-2.5	Ausência de laje de proteção	Em até 180 dias
CAPT POÇO SANTO EXPEDIDO - ORLÂNDIA	CSB-2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
CAPT POÇO SANTO EXPEDIDO - ORLÂNDIA	CSB-2.15	Ausência de cloração e/ou fluoretação	Imediato
CAPT POÇO SANTO EXPEDIDO - ORLÂNDIA	CSB-2.17	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
CAPT POÇO SANTO EXPEDIDO - ORLÂNDIA	CSB-2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
CAPT POÇO SANTO EXPEDIDO - ORLÂNDIA	CSB-2.5	Ausência de laje de proteção	Em até 180 dias
CAPT POÇO SANTO EXPEDIDO - ORLÂNDIA	CSB-2.9	Ausência de tubo de medição de nível	Em até 180 dias

CAPT POÇO TIMBORÉ - ORLÂNDIA	CSB-2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
CAPT POÇO TIMBORÉ - ORLÂNDIA	CSB-2.15	Ausência de cloração e/ou fluoretação	Imediato
CAPT POÇO TIMBORÉ - ORLÂNDIA	CSB-2.17	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
CAPT POÇO TIMBORÉ - ORLÂNDIA	CSB-2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
CAPT. SUPERFICIAL DO Córrego dos Palmitos - ORLÂNDIA	CSP-3.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
CAPT. SUPERFICIAL DO Córrego dos Palmitos - ORLÂNDIA	CSP-3.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
CAPT. SUPERFICIAL DO Córrego dos Palmitos - ORLÂNDIA	CSP-3.8	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
EEAB - ORLÂNDIA	EEA-4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
EEAT - 1 - ORLÂNDIA	EEA-4.3	Ausência de conjunto moto bomba reserva	Em até 180 dias
EEAT - 1 - ORLÂNDIA	EEA-4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
EEAT - 1 - ORLÂNDIA	EEA-4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
EEAT - 2 - ORLÂNDIA	EEA-4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
EEAT - 2 - ORLÂNDIA	EEA-4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
EEAT - 3 - ORLÂNDIA	EEA-4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
EEAT - 3 - ORLÂNDIA	EEA-4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
EEAT - 4 - ORLÂNDIA	EEA-4.10	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
EEAT - 5 - ORLÂNDIA	EEA-4.10	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
EEAT - 5 - ORLÂNDIA	EEA-4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias

EEAT - 5 - ORLÂNDIA	EEA-4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
EEAT - 6 - ORLÂNDIA	EEA-4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
EEAT - 6 - ORLÂNDIA	EEA-4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
EEAT - 8 - ORLÂNDIA	EEA-4.10	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
EEE - ORLÂNDIA	EEE-7.11	Gradeamento grosseiro em condições inadequadas de operação	Em até 180 dias
EEE - ORLÂNDIA	EEE-7.12	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
EEE - ORLÂNDIA	EEE-7.5	Ausência de gradeamento grosseiro	Em até 180 dias
ETA - ORLÂNDIA	ETA-5.11	Estocagem inadequada de produtos químicos	Em até 180 dias
ETA - ORLÂNDIA	ETA-5.13	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
ETA - ORLÂNDIA	ETA-5.15	Não aplicação de Flúor à água tratada	Imediato
ETA - ORLÂNDIA	ETA-5.2	Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo	Em até 180 dias
ETA - ORLÂNDIA	ETA-5.20	Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida	Em até 180 dias
ETA - ORLÂNDIA	ETA-5.22	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
ETA - ORLÂNDIA	ETA-5.3	Ausência de chuveiros de emergência	Imediato
ETE - ORLÂNDIA	ETE-8.13	DBO média de lançamento em desacordo com Decreto Estadual nº 8.468/1976 (DBO > 60 mg/L ou redução < 80%) ou não atender ao padrão de emissão estabelecido pelo órgão ambiental estadual	Em até 180 dias
ETE - ORLÂNDIA	ETE-8.25	Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida	Em até 180 dias
ETE - ORLÂNDIA	ETE-8.26	Ausência de outorga de lançamento de efluente ou outorga vencida	Em até 180 dias
ETE - ORLÂNDIA	ETE-8.28	Ausência de macromedidor de entrada e/ou saída	Em até 180 dias
ETE - ORLÂNDIA	ETE-8.29	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato

RES CAIXA TORRE - R1 - ORLÂNDIA	RES-6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
RES CAIXA TORRE - R1 - ORLÂNDIA	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RES CAIXA TORRE - R2 - ORLÂNDIA	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
RES CAIXA TORRE - R2 - ORLÂNDIA	RES-6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
RES CAIXA TORRE - R2 - ORLÂNDIA	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RES CAIXA TORRE - R3 - ORLÂNDIA	RES-6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
RES CAIXA TORRE - R3 - ORLÂNDIA	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RES CAIXA TORRE - R4 - ORLÂNDIA	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
RES CAIXA TORRE - R4 - ORLÂNDIA	RES-6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
RES ETA - R5 - ORLÂNDIA	RES-6.10	O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	Imediato
RES ETA - R5 - ORLÂNDIA	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
RES ETA - R5 - ORLÂNDIA	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RES ETA - R6 - ORLÂNDIA	RES-6.10	O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	Imediato
RES ETA - R6 - ORLÂNDIA	RES-6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
RES ETA - R6 - ORLÂNDIA	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RES ETA - R7 - ORLÂNDIA	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato

RES ETA - R8 - ORLÂNDIA	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
RES ETA - R8 - ORLÂNDIA	RES-6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
RES ETA - R8 - ORLÂNDIA	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RES JARDIM PARISI - R19 - ORLÂNDIA	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
RES JARDIM PARISI - R19 - ORLÂNDIA	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RES SANTO EXPEDITO - R26 - ORLÂNDIA	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
RES SANTO EXPEDITO - R26 - ORLÂNDIA	RES-6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
RES VILA BUCCI - R9 - ORLÂNDIA	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
RES VILA BUCCI - R9 - ORLÂNDIA	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RES. CAPÃO DO MEIO - R26 - ORLÂNDIA	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
RES. JARDIM PARISI - R18 - ORLÂNDIA	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RES. JARDIM PARISI II - R32 - ORLÂNDIA	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
RES. JARDIM PARISI II - R32 - ORLÂNDIA	RES-6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
RES. JARDIM PARISI II - R32 - ORLÂNDIA	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RES. JARDIM PARISI II - R33 - ORLÂNDIA	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
RES. JARDIM PARISI II - R34 - ORLÂNDIA	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
RES. R23 - ORLÂNDIA	RES-6.12	Reservatório sem tubo extravasor	Em até 180 dias

RES. R23 - ORLÂNDIA	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
RES. R23 - ORLÂNDIA	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RES. R24 - ORLÂNDIA	RES-6.12	Reservatório sem tubo extravasor	Em até 180 dias
RES. R24 - ORLÂNDIA	RES-6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
RES. R24 - ORLÂNDIA	RES-6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
RES. TIMBORÉ - R31 - ORLÂNDIA	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato

ANEXOS

FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO

Captações (superficial e subterrâneas)

Novo Item Fiscalizado 9.799 - CAPT SUPERFICIAL CÓRREGO DOS PALMITOS (Orlândia)

CAPT SUPERFICIAL CÓRREGO DOS PALMITOS

CAPT. SUPERFICIAL DO CÓRREGO DOS PALMITOS - ORLÂNDIA

Checklist: [Fiscalização na Captação Superficial](#)

Sistema: [CAPT. SUPERFICIAL DO CÓRREGO DOS PALMITOS - ORLÂNDIA](#)



Endereço: Alameda Dezesseis, 90 - Orlândia, Orlândia - SP, 14620-000, Brasil. nº 90. . CEP: 14620-000 / Cidade: Orlândia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7162068, long=-47.8808269, accuracy=13.653

Fiscalizado	captacao única do corrego dos palmitos #89525984
Data de início da fiscalização	22/11/2023
Data de término da fiscalização	22/11/2023

Constatações (Fiscalização na Captação Superficial)

[CSP-3.0] Observações

Captação superficial com barragem no Córrego dos Palmitos. A água segue por gravidade (por 250 m. aprox.) até as caixas desarenadoras próximas à EEAB, tendo gradeamento grosseiro antes de chegar à caixa de equalização, ao lado da EEAB. Durante a fiscalização foi verificado material a jusante da barragem (na calha do curso d'água e na margem) originado do desassoreamento da represa. Recomenda-se ao Prestador que busque orientação junto aos órgãos responsáveis por eventuais licenciamentos ou solicitações para movimentação deste tipo de material, de modo a atender a legislação pertinente e evitar, reduzir e mitigar impactos à qualidade do recurso hídrico.

Fotos de [CSP-3.0]

**Foto 1** - Vista geral da área de captação.**Foto 2** - Vista geral da área de captação.



Foto 3 - Vista geral da represa do Córrego dos Palmitos.



Foto 4 - Vista geral da área acima do curso d'água (indo em direção à Av. A)



Foto 5 - Crista da barragem de captação.



Foto 6 - Entrada d'água a montante da barragem.



Foto 7 - Vista da represa a montante da barragem.



Foto 8 - Caixa desarenadora já na área da EEAB.



Foto 9 - Caixa desarenadora e gradeamento grosso já na área da EEAB.



Foto 10 - Canal de direcionamento da água (pós-tratamento preliminar) para tanque de equalização.



Foto 11 - Tanque de equalização ao lado da EEAB.



Foto 12 - Tanque de armazenamento do hipoclorito para pré-cloração da água bruta.

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

Não Conforme

[CSP-3.1] Observações

Não há cercamento da área da captação.

[CSP-3.5] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[CSP-3.5] Observações

Não há identificação na área.

[CSP-3.8] - Captação de água sem outorga

Não Conforme

[CSP-3.13] - Ausência de automonitoramento dos parâmetros de qualidade da água

Conforme

[CSP-3.13] Observações

Em anexo ao relatório de fiscalização.

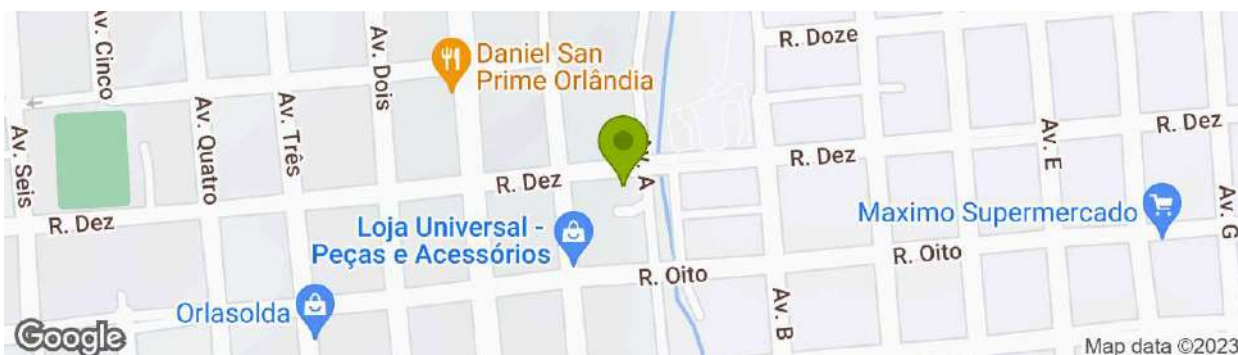
Novo Item Fiscalizado 9.805 - CAPT POÇO P1 (Orlândia)

CAPT POÇO P1

CAPT POÇO 01 - ORLÂNDIA

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [CAPT POÇO 01 - ORLÂNDIA](#)



Endereço: R. Dez, 23a - Jardim Arantes, Orlândia - SP, 14620-000, Brasil. nº 23a. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orlândia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7160786, long=-47.880582, accuracy=13.653

Fiscalizado	poço 1 orlandia #89527134
Data de início da fiscalização	22/11/2023
Data de término da fiscalização	22/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] Observações

O poço P1 fica ao lado do reservatório R23 e o abastece.

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Vista do poço P1 e da tubulação de abastecimento do reservatório R23.



Foto 2 - Poço P1 (direita) e reservatório R23 (esquerda).



Foto 3 - Poço P1 (esquerda) e reservatório R23 (direita)).

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

Conforme

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

Fotos de [CSB-2.3]



Foto 1 - Extintor de incêndio.

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [CSB-2.4]



Foto 1 - Identificação da área.

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Conforme

[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor

Não Conforme

[CSB-2.6] Observações

Apesar de o macromedidor estar instalado na tubulação do poço, ele ainda não está em operação, segundo informação da SANOR.

Fotos de [CSB-2.6]



Foto 1 - Macromedidor na tubulação do poço.



Foto 2 - Visualizado da macromedição.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.8]



Foto 1 - Ponto de tomada de água bruta.

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

Conforme

[CSB-2.9] Observações

Há tubo medidor de nível, porém, no momento da fiscalização, estava sem tampa. Recomenda-se a instalação de tampa ou cap.

Fotos de [CSB-2.9]



Foto 1 - Tubo medidor de nível sem tampa.

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

Conforme

[CSB-2.10] Observações

Publicação no D.O. de 03/08/23, - Extrato de Portaria 4874/23 (anexa ao Relatório de fiscalização)

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Conforme

[CSB-2.11] Observações

Publicação no D.O. de 03/08/23, - Extrato de Portaria 4874/23 (anexa ao Relatório de fiscalização)

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[CSB-2.12] Observações

Existência de vazamento na tubulação de saída do poço.

Fotos de [CSB-2.12]



Foto 1 - Vazamento na junção da tubulação de saída do poço para o reservatório.



Foto 2 - Piso molhado devido ao vazamento.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.13]



Foto 1 - Validade do extintor vigente.

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

Conforme

[CSB-2.14] Observações

Monitoramento próprio (semanal) e por laboratório externo (anexo ao Relatório de Fiscalização)

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

Não Conforme

[CSB-2.15] Observações

É feita apenas a cloração, sem fluoretação, diretamente no reservatório R23.

Fotos de [CSB-2.15]

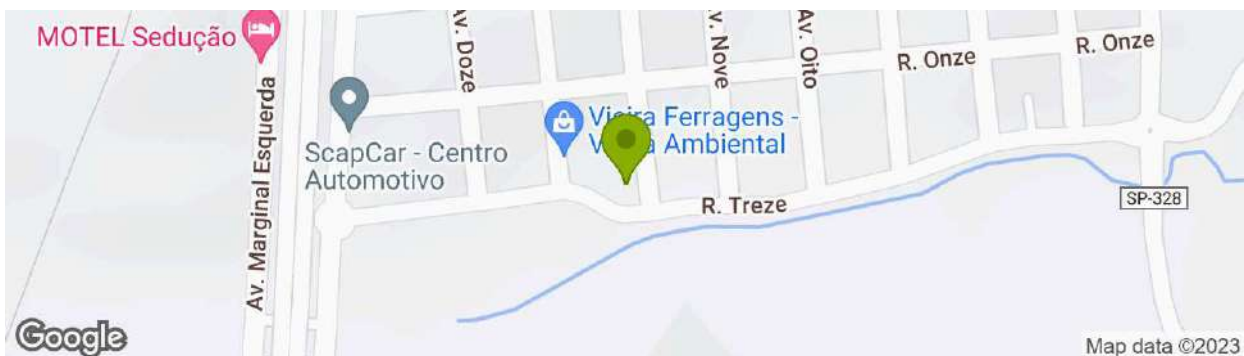


Foto 1 - Abrigo do tanque de hipoclorito, ao lado do reservatório R23.

Novo Item Fiscalizado 9.826 - CAPT POÇO P2 (Orlândia)

CAPT POÇO P2

CAPT POÇO 2 - ORLÂNDIA

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)Sistema: [CAPT POÇO 2 - ORLÂNDIA](#)

Endereço: Av. Dez, 310a - Lot. Sao Pedro, Orlândia - SP, 14620-000, Brasil. nº 310a. . CEP: 14620-000 / Cidade: Orlândia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7289192, long=-47.8900527, accuracy=13.653

Fiscalizado	poco 2 #89551202
Data de início da fiscalização	22/11/2023
Data de término da fiscalização	22/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Identificação da área.



Foto 2 - Vista geral do poço.



Foto 3 - Vista do poço e do reservatório apoiado R24 ao lado.



Foto 4 - Vista geral do poço.

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

Conforme

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

Conforme

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

Conforme

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Conforme

[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor

Conforme

Fotos de [CSB-2.6]



Foto 1 - Macromedidor do poço.



Foto 2 - Macromedidor do poço.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.8]



Foto 1 - Tomada de água bruta no cavalete do poço.

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

Conforme

[CSB-2.9] Observações

Há tubo medidor, porém sem a devida tampa (cap). recomenda-se a instalação para evitar a entrada de materiais contaminantes no poço.

Fotos de [CSB-2.9]



Foto 1 - Tubo medidor de nível sem tampa.

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Não Conforme

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

Conforme

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

Conforme

[CSB-2.14] Observações

Monitoramento próprio (semanal) e por laboratório externo (anexo ao Relatório de Fiscalização)

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

Não Conforme

[CSB-2.15] Observações

Há apenas cloração. Não está sendo feita a fluoretação nos poços.

Fotos de [CSB-2.15]



Foto 1 - Tanque de hipoclorito e bomba dosadora.

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

Não Conforme

[CSB-2.17] Observações

Ausência de tanque de contenção para produtos químicos (hipoclorito).

Fotos de [CSB-2.17]



Foto 1 - Tanque de armazenamento do hipoclorito de sódio sem bacia de contenção de vazamentos.

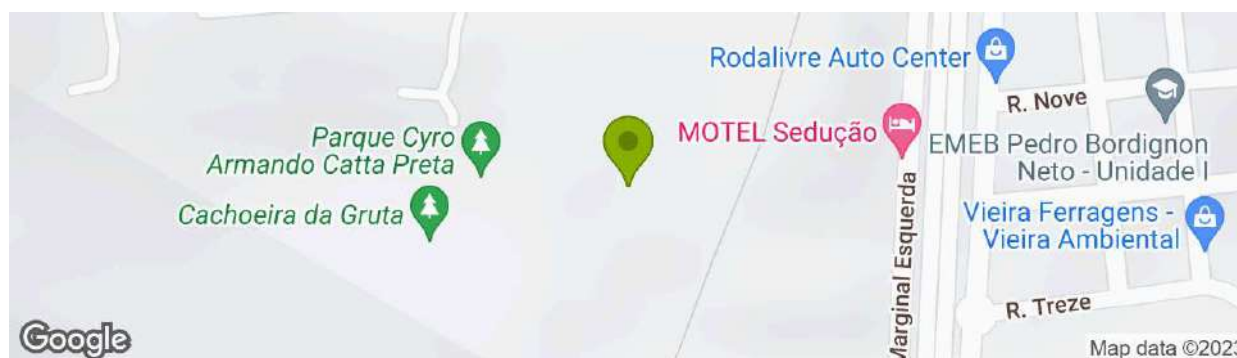
Novo Item Fiscalizado 9.818 - CAPT POÇO DA GRUTA P3 (Orlândia)

CAPT POÇO DA GRUTA P3

CAPT POÇO DA GRUTA - ORLÂNDIA

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [CAPT POÇO DA GRUTA - ORLÂNDIA](#)



Endereço: R. Sete, 1409 - Jardim Ciranda, Orlândia - SP, 14620-000, Brasil. nº 1409. . CEP: 14620-000 / Cidade: Orlândia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7277337, long=-47.898201, accuracy=13.653

Fiscalizado	poço da gruta p3 #89547575
Data de início da fiscalização	22/11/2023
Data de término da fiscalização	22/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] Observações

A água é bombeada diretamente para o reservatório R6.

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Identificação da área.



Foto 2 - Vista geral da área do poço P6.



Foto 3 - Vista geral da área do poço P6.



Foto 4 - Vista do poço.

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

Conforme

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

Fotos de [CSB-2.3]



Foto 1 - Extintor de incêndio.

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

Conforme

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Conforme

[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor

Não Conforme

[CSB-2.6] Observações

O visor precisa de manutenção, pois, segundo informação da

SANOR, está com inconsistência na indicação da vazão.

Fotos de [CSB-2.6]



Foto 1 - Local de instalação do macromedidor na tubulação de saída do poço.



Foto 2 - Painel elétrico do poço.



Foto 3 - Visor de indicação da vazão captada.

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

Conforme

[CSB-2.8] Observações

Na chegada ao reservatório R6.

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

Conforme

[CSB-2.9] Observações

Há tubo medidor de nível, porém, no momento da fiscalização, estava sem tampa. Recomenda-se a instalação de tampa ou cap.

Fotos de [CSB-2.9]



Foto 1 - Tubo medidor de nível sem tampa.

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

Conforme

[CSB-2.10] Observações

Publicação no D.O. de
03/08/23, - Extrato de
Portaria 4873/23
(anexa ao Relatório de
fiscalização)

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Conforme

[CSB-2.11] Observações

Publicação no D.O. de
03/08/23, - Extrato de
Portaria 4873/23
(anexa ao Relatório de
fiscalização)

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[CSB-2.12] Observações

Há vazamentos na
"ventosa" e na adutora
que vai pro reservatório
R6.

Fotos de [CSB-2.12]



Foto 1 - Vazamento na adutora.



Foto 2 - Vazamento na estrutura vertical
("ventosa") da adutora de recalque para o R6.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.13]



Foto 1 - Validade do extintor vigente.

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

Conforme

[CSB-2.14] Observações

Monitoramento próprio
(semanal) e por
laboratório externo
(anexo ao Relatório de
Fiscalização)

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

Não Conforme

[CSB-2.15] Observações

É feita apenas a
cloração, sem
fluoretação.

Novo Item Fiscalizado 9.878 - CAPT POÇO MARICO P4 (Orlândia)

CAPT POÇO MARICO P4

CAPT POÇO MARICO - ORLÂNDIA

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [CAPT POÇO MARICO - ORLÂNDIA](#)



Endereço: Alameda 13, 2121, Orlândia - SP, 14620-000, Brasil. nº 2121. . **CEP:** 14620-000 /
Cidade: Orlândia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7266961, long=-47.8586672, accuracy=13.653

Fiscalizado	poço marico p4 #89645642
Data de início da fiscalização	23/11/2023
Data de término da fiscalização	23/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Vista geral da área do poço.



Foto 3 - Vista interna da área do poço.



Foto 5 - Valeta na laje do poço para fiação elétrica.



Foto 2 - Identificação da área.



Foto 4 - Cavalete do poço.



Foto 6 - Vista geral do poço.



Foto 7 - Abrigo do painel elétrico.

[CSB-2.1] - A área não está devidamente cercada	Conforme
[CSB-2.2] - Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	Conforme
[CSB-2.2] Observações	Segundo informação da SANOR, há conjunto reserva em estoque na ETA.
[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio	Conforme
[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área	Conforme
[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção	Não Conforme

[CSB-2.5] Observações

Há uma valeta na laje de proteção, por onde foi passada a fiação. É necessário o fechamento completo da laje.

Fotos de [CSB-2.5]



Foto 1 - Valeta na laje de proteção.



Foto 2 - Valeta na laje de proteção.

[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 - Ponto para coleta de água bruta.

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

Conforme

[CSB-2.9] Observações

Há tubo para medição de nível, porém, no momento da

fiscalização, estava sem tampa ou cap.

Fotos de [CSB-2.9]



Foto 1 - Tubo medidor de nível sem tampa.

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

Conforme

[CSB-2.10] Observações

Publicação no D.O. de 03/08/23, - Extrato de Portaria 4873/23 (anexa ao Relatório de fiscalização)

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Conforme

[CSB-2.11] Observações

Publicação no D.O. de 03/08/23, - Extrato de Portaria 4873/23 (anexa ao Relatório de fiscalização)

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.13]



Foto 1 - Validade do extintor vigente.

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

Conforme

[CSB-2.14] Observações

Monitoramento próprio (semanal) e por laboratório externo (anexo ao Relatório de Fiscalização)

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

Não Conforme

[CSB-2.15] Observações

Só é realizada a cloração dos poços, sem fluoretação

Fotos de [CSB-2.15]



Foto 1 - Tanque de hipoclorito utilizado para cloração da água bruta.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos

Conforme

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

Não Conforme

[CSB-2.17] Observações

Não há bacia de contenção para o tanque de hipoclorito utilizado para cloração da água do poço. Além disso, é necessário instalar tampas ou proteção antiqueda nos poços dos registros de manobra presentes no interior da área cercada, pois estão ao nível do terreno. Também foi constatado que há uma abertura no topo da tubulação vertical do poço (indicadas nas Fotos 5 e 6), sendo recomendado que o prestador feche a abertura evitando a entrada de materiais ou contaminantes na tubulação vertical.

Fotos de [CSB-2.17]

Endereço: R. Doze, 1630 - Orlandia, Orlandia - SP, 14620-000, Brasil. nº 1630. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orlandia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.716036, long=-47.8805874, accuracy=13.653

Fiscalizado	poço 5 orlandia #89526273
Data de início da fiscalização	22/11/2023
Data de término da fiscalização	22/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] Observações

Os poços P5 e P1 enviam para o reservatório R23, depois para a EEAT 1. A cloração dos dois poços é feita no reservatório R23, sem fluoretação.

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Entrada e identificação da área do P5.



Foto 2 - Vista geral do poço P5.



Foto 3 - Vista geral do poço P5.



Foto 4 - Painéis do poço P5.

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

Conforme

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

Não Conforme

[CSB-2.2] Observações

Ausência de bomba reserva em estoque.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [CSB-2.4]



Foto 1 - Identificação da área.

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Conforme

[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor

Conforme

Fotos de [CSB-2.6]



Foto 1 - Macromedidor no cavalete do poço.



Foto 2 - Painel de visualização da vazão do poço.



Foto 3 - Painel de visualização da vazão do poço.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.8]



Foto 1 - Tomada de água bruta.

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

Conforme

[CSB-2.9] Observações

Há tubo medidor de nível, porém estava aberto no momento da fiscalização.
Recomenda-se a instalação de tampa ou cap.

Fotos de [CSB-2.9]



Foto 1 - Tubo medidor de nível sem tampa.

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

Conforme

[CSB-2.10] Observações

Publicação no D.O. de 03/08/23, - Extrato de Portaria 4873/23 (anexa ao Relatório de fiscalização)

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Conforme

[CSB-2.11] Observações

Publicação no D.O. de 03/08/23, - Extrato de Portaria 4873/23 (anexa ao Relatório de fiscalização)

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.13]



Foto 1 - Extintor de incêndio.



Foto 2 - Validade do extintor vigente.



Foto 3 - Validade do extintor vigente.

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

Conforme

[CSB-2.14] Observações

Monitoramento próprio (semanal) e por laboratório externo (anexo ao Relatório de Fiscalização)

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

Não Conforme

[CSB-2.15] Observações

Só é realizada a cloração dos poços, sem fluoretação.

Fotos de [CSB-2.15]



Foto 1 - Abrigo do tanque de hipoclorito, ao lado do reservatório R23.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos

Conforme

CAPT POÇO CAPÃO DO MEIO P6

CAPT POÇO 6 - ORLÂNDIA

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [CAPT POÇO 6 - ORLÂNDIA](#)



Endereço: 74HV+5G, Orlandia - SP, 14620-000, Brasil. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orlandia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7219951, long=-47.856383, accuracy=13.653

Fiscalizado	poço p6 #89630302
Data de início da fiscalização	23/11/2023
Data de término da fiscalização	23/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Identificação da área.



Foto 2 - Vista geral do poço P6.



Foto 3 - Vista geral do poço P6.



Foto 4 - Vista geral da área do poço P6 e do abrigo do painel elétrico.

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

Conforme

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

Não Conforme

[CSB-2.2] Observações

Segundo informação da SANOR, há previsão de aquisição de nova motobomba reserva para jan/2024.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

Conforme

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Conforme

[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor

Conforme

Fotos de [CSB-2.6]



Foto 1 - Macromedidor do poço.



Foto 2 - Macromedidor do poço.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.8]



Foto 1 - Tomada de água bruta no cavalete do poço.

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

Não Conforme

[CSB-2.9] Observações

Não há tubo de medição de nível na base do poço.

Fotos de [CSB-2.9]



Foto 1 - Ausência de tubo medidor de nível.



Foto 2 - Ausência de tubo medidor de nível.

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

Conforme

[CSB-2.10] Observações

Publicação no D.O. de 03/08/23, - Extrato de Portaria 4873/23 (anexa ao Relatório de fiscalização)

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Conforme

[CSB-2.11] Observações

Publicação no D.O. de 03/08/23, - Extrato de Portaria 4873/23 (anexa ao Relatório de fiscalização)

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

Fotos de [CSB-2.12]



Foto 1 - Vazamento na junção de tubulações no cavalete do poço.



Foto 2 - Detalhe do local do vazamento.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.13]



Foto 1 - Validade do extintor vigente.

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

Conforme

[CSB-2.14] Observações

Monitoramento próprio (semanal) e por laboratório externo (anexo ao Relatório de Fiscalização)

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

Não Conforme

[CSB-2.15] Observações

Só é realizada a cloração dos poços, sem fluoretação, diretamente no reservatório R26.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos

Conforme

Novo Item Fiscalizado 9.851 - CAPT POÇO CAPÃO DO MEIO P7 (Orlândia)

CAPT POÇO CAPÃO DO MEIO P7

CAPT POÇO 7 - ORLÂNDIA

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [CAPT POÇO 7 - ORLÂNDIA](#)



Endereço: 74GV+X9, Orlândia - SP, 14620-000, Brasil. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orlândia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7225986, long=-47.8566238, accuracy=13.653

Fiscalizado	p07 #89634019
Data de início da fiscalização	23/11/2023
Data de término da fiscalização	23/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] Observações

Recomenda-se a limpeza de vegetação espontânea dentro da área do poço para facilitar acesso.

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Identificação da área.



Foto 2 - Vista da instalação elétrica e abrigo do painel.



Foto 3 - Vista de parte do cavalete do poço.



Foto 4 - Vista do poço.



Foto 5 - Detalhe para vazamento no poço.

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

Conforme

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

Não Conforme

[CSB-2.2] Observações

Segundo informação da SANOR, já foi realizada aquisição de nova bomba, com previsão de entrega em jan/2024.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

Conforme

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Conforme

[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor

Conforme

Fotos de [CSB-2.6]



Foto 1 - Macromedidor no cavalete do poço.



Foto 2 - 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 - Ponto de tomada de água bruta.

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

Conforme

[CSB-2.9] Observações

Há tubo medidor de nível, porém, no momento da fiscalização, estava sem tampa. Recomenda-se a instalação de tampa ou cap.

Fotos de [CSB-2.9]



Foto 1 - Tubo medidor de nível sem tampa.

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

Conforme

[CSB-2.10] Observações

Publicação no D.O. de 03/08/23, - Extrato de Portaria 4873/23 (anexa ao Relatório de fiscalização)

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Conforme

[CSB-2.11] Observações

Publicação no D.O. de 03/08/23, - Extrato de Portaria 4873/23 (anexa ao Relatório de fiscalização)

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[CSB-2.12] Observações

Vazamento na tubulação do cavalete do poço.

Fotos de [CSB-2.12]



Foto 1 - Detalhe do vazamento na tubulação do poço.

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

Conforme

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

Conforme

[CSB-2.14] Observações

Monitoramento próprio (semanal) e por laboratório externo (anexo ao Relatório de Fiscalização)

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

Não Conforme

[CSB-2.15] Observações

Só é realizada a cloração dos poços, sem fluoretação. A cloração é feita no reservatório R26.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos

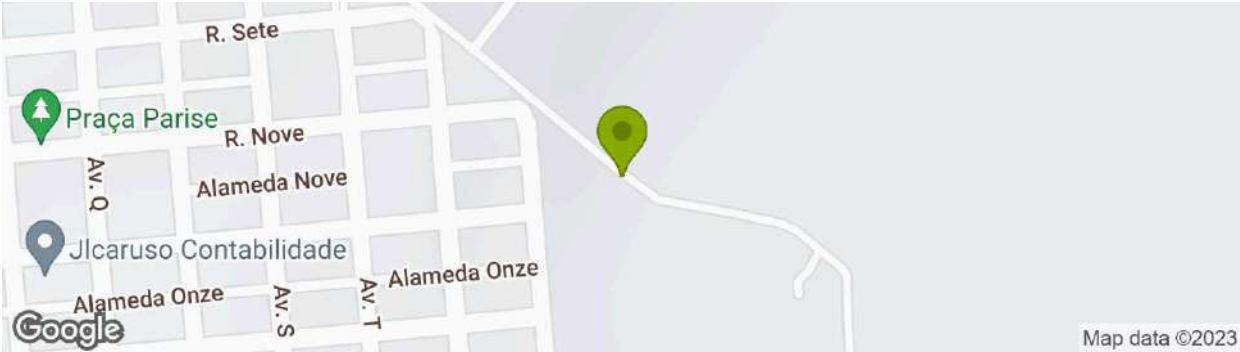
Conforme

CAPT POÇO CAPÃO DO MEIO P8

CAPT POÇO 8 - ORLÂNDIA

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [CAPT POÇO 8 - ORLÂNDIA](#)



Endereço: 74GR+3W, Orlândia - SP, 14620-000, Brasil. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orlândia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7248463, long=-47.8574219, accuracy=13.653

Fiscalizado	p8 #89643212
Data de início da fiscalização	23/11/2023
Data de término da fiscalização	23/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] Observações

Recomenda-se a limpeza de vegetação espontânea dentro da área do poço e do abrigo do painel elétrico.

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Identificação da área. Detalhe para ausência de portão, possibilitando o acesso ao



Foto 2 - Vista interna da área do poço.

poço em si.



Foto 3 - Vista geral do poço P8.



Foto 4 - Vista externa da área do painel elétrico do poço, também sem portão.



Foto 5 - Vista externa da área do painel elétrico do poço, também sem portão.



Foto 6 - Área do poço (esquerda) e da instalação elétrica (direita).

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

Não Conforme

[CSB-2.1] Observações

Ausência de portões na cerca do poço e da área da instalação elétrica.

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

Não Conforme

[CSB-2.2] Observações

Ausência de bomba reserva.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

Conforme

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Conforme

[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor

Conforme

Fotos de [CSB-2.6]



Foto 1 - Macromedidor no cavalete do poço.



Foto 2 - 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 - Ponto de tomada de água bruta.

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

Não Conforme

[CSB-2.9] Observações

Ausência de tubo
medidor de nível.

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

Conforme

[CSB-2.10] Observações

Publicação no D.O. de
03/08/23, - Extrato de
Portaria 4873/23
(anexa ao Relatório de
fiscalização)

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Conforme

[CSB-2.11] Observações

Publicação no D.O. de
03/08/23, - Extrato de
Portaria 4873/23
(anexa ao Relatório de
fiscalização)

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Conforme

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

Conforme

[CSB-2.14] Observações

Monitoramento próprio
(semanal) e por
laboratório externo

(anexo ao Relatório de Fiscalização)

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

Não Conforme

[CSB-2.15] Observações

Só é realizada a cloração dos poços, sem fluoretação. A cloração é feita no reservatório R26.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos

Conforme

Novo Item Fiscalizado 9.852 - CAPT POÇO CAPÃO DO MEIO P9 (desativado) (Orlândia)

CAPT POÇO CAPÃO DO MEIO P9 (desativado)

CAPT POÇO 9 - ORLÂNDIA

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [CAPT POÇO 9 - ORLÂNDIA](#)



Endereço: 74GV+WC, Orlândia - SP, 14620-000, Brasil. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orlândia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7226984, long=-47.8564062, accuracy=13.653

Fiscalizado	p9 #89642716
Data de início da fiscalização	23/11/2023
Data de término da fiscalização	23/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] Observações

O Poço 9 está desativado.

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Vista geral da área do P9.



Foto 2 - Vista geral da área do P9.



Foto 3 - Vista geral da área do P9.

Novo Item Fiscalizado 9.850 - CAPT POÇO CAPÃO DO MEIO P10 (Orlândia)

CAPT POÇO CAPÃO DO MEIO P10

CAPT POÇO 10 - ORLÂNDIA

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [CAPT POÇO 10 - ORLÂNDIA](#)



Endereço: 74HV+3C, Orlândia - SP, 14620-000, Brasil. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orlândia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7222543, long=-47.8563855, accuracy=13.653

Fiscalizado	p10 #89632585
Data de início da fiscalização	23/11/2023
Data de término da fiscalização	23/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME



Foto 1 - Ponto para tomada de água bruta.

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

Conforme

[CSB-2.9] Observações

Há tubo medidor, porém sem a devida tampa (cap). recomenda-se a instalação para evitar a entrada de materiais contaminantes no poço.

Fotos de [CSB-2.9]



Foto 1 - Tubo medidor de nível sem tampa.

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

Conforme

[CSB-2.10] Observações

Publicação no D.O. de 03/08/23, - Extrato de Portaria 4874/23 (anexa ao Relatório de fiscalização)

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Conforme

[CSB-2.11] Observações

Publicação no D.O. de 03/08/23, - Extrato de Portaria 4874/23 (anexa ao Relatório de fiscalização)

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.13]



Foto 1 - Validade do extintor de incêndio.



Foto 2 - Validade do extintor de incêndio vigente.

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

Conforme

[CSB-2.14] Observações

Monitoramento próprio (semanal) e por laboratório externo (anexo ao Relatório de Fiscalização)

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

Não Conforme

[CSB-2.15] Observações

Só é realizada a cloração dos poços, sem fluoretação. A cloração é feita no reservatório R26.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos

Conforme

Novo Item Fiscalizado 9.847 - CAPT POÇO CAPÃO DO MEIO P11 (Orlândia)

CAPT POÇO CAPÃO DO MEIO P11

CAPT POÇO 11 - ORLÂNDIA

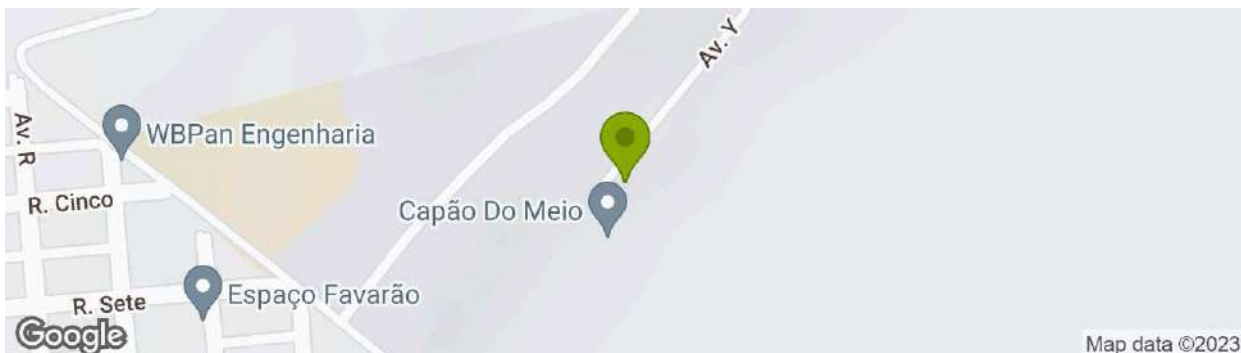
Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [CAPT POÇO 11 - ORLÂNDIA](#)

Fiscalizado	poço p11 #89630853
Data de início da fiscalização	23/11/2023
Data de término da fiscalização	23/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

Fotos de [CSB-2.0]



Endereço: 74HV+5G, Orlandia - SP, 14620-000, Brasil. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orlandia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7220402, long=-47.8562361, accuracy=13.653



Foto 1 - Identificação da área.



Foto 2 - Vista geral da área do poço P11 e do abrigo do painel elétrico.



Foto 3 - Abrigo do painel elétrico do poço P11



Foto 4 - Vista geral do poço P11.



Foto 5 - Vista geral do poço P11.

[CSB-2.1] - A área não está devidamente cercada	Conforme
[CSB-2.2] - Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	Conforme
[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio	Conforme
[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área	Conforme
[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção	Conforme

[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor

Conforme

Fotos de [CSB-2.6]



Foto 1 - Macromedidor do poço.



Foto 2 - 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 - Ponto de tomada de água bruta.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.9]



Foto 1 - Tubo medidor de nível com tampa.

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Não Conforme

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Conforme

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

Conforme

[CSB-2.14] Observações

Monitoramento próprio
(semanal) e por
laboratório externo

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

Não Conforme

[CSB-2.15] Observações

Só é realizada a
cloração dos poços,
sem fluoretação,
diretamente no
reservatório R26.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos

Conforme

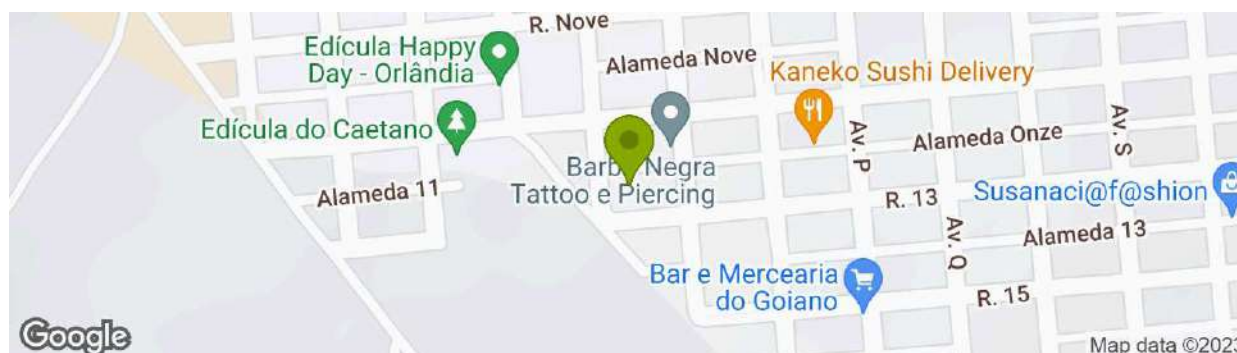
Novo Item Fiscalizado 9.880 - CAPT POÇO SANTO EXPEDITO P12 (Orlândia)

CAPT POÇO SANTO EXPEDITO P12

CAPT POÇO SANTO EXPEDITO - ORLÂNDIA

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [CAPT POÇO SANTO EXPEDITO - ORLÂNDIA](#)



Endereço: Alameda Onze, 1320a, Orlândia - SP, 14620-000, Brasil. nº 1320a. . **CEP:** 14620-000
/ **Cidade:** Orlândia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7264873, long=-47.8671117, accuracy=13.653

Fiscalizado	poço p12 Santo expedito #89733956
Data de início da fiscalização	23/11/2023
Data de término da fiscalização	23/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Identificação da área.



Foto 2 - Abrigo do painel elétrico.



Foto 3 - Poço P12.



Foto 4 - Poço P12 e abertura na laje de proteção.



Foto 5 - Painel elétrico e de acionamento da bomba.

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

Conforme

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

Não Conforme

[CSB-2.2] Observações

Não há bomba reserva para este poço.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

Fotos de [CSB-2.3]



Foto 1 - Extintor de incêndio.

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

Conforme

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Não Conforme

[CSB-2.5] Observações

Há uma valeta na laje de proteção, por onde foi passada a fiação elétrica. É necessário o fechamento completo da laje.

Fotos de [CSB-2.5]



Foto 1 - Valeta na laje de proteção do poço.

[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 - Ponto de tomada de água bruta.

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

Não Conforme

[CSB-2.9] Observações

Não há tubo para medição de nível.

Fotos de [CSB-2.9]



Foto 1 - Ausência de tubo medidor de nível.

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Não Conforme

[CSB-2.11] Observações

Não há outorga para esta captação.

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.13]



Foto 1 - Validade do extintor de incêndio vigente.

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

Conforme

[CSB-2.14] Observações

Monitoramento próprio (semanal) e por laboratório externo (anexo ao Relatório de Fiscalização)

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

Não Conforme

[CSB-2.15] Observações

Só é realizada a cloração dos poços, sem fluoretação, diretamente no reservatório elevado.

Fotos de [CSB-2.15]



Foto 1 - Tanque de hipoclorito no abrigo ao lado do poço.



Foto 2 - Pontos de dosagem de hipoclorito na tubulação de subida do reservatório.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos

Conforme

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

Não Conforme

[CSB-2.17] Observações

Além do estado de corrosão da porta de um dos abrigos (Foto 1), não há bacia de contenção para o tanque de hipoclorito utilizado para cloração da água do poço (Foto 2).

Fotos de [CSB-2.17]



Foto 1 - Porta de acesso ao abrigo em estado avançado de oxidação e corrosão.



Foto 2 - Ausência de bacia de contenção para o tanque de hipoclorito.

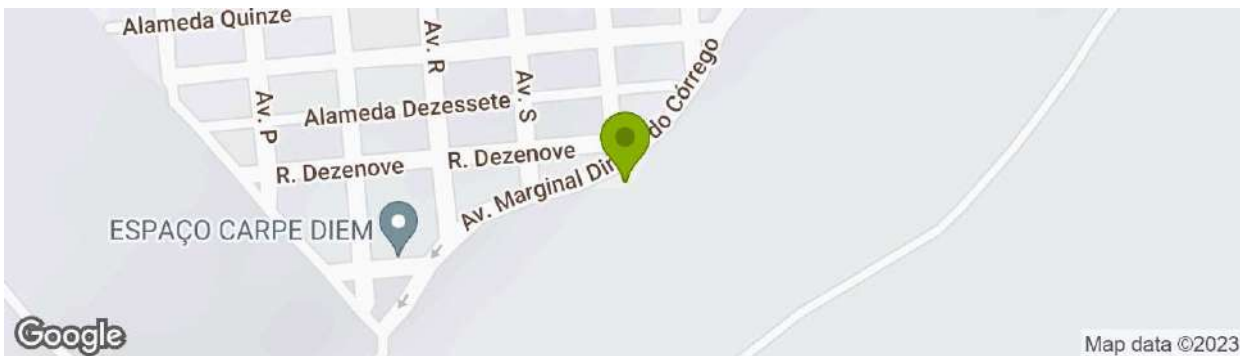
Novo Item Fiscalizado 9.879 - CAPT POÇO JEQUITIBÁ P13 (Orlândia)

CAPT POÇO JEQUITIBÁ P13

CAPT POÇO JEQUITIBÁ - ORLÂNDIA

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [CAPT POÇO JEQUITIBÁ - ORLÂNDIA](#)



Endereço: 749Q+XX, Orlandia - SP, 14620-000, Brasil. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orlandia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7297245, long=-47.8602557, accuracy=13.653

Fiscalizado	poço jequitibá p13 #89733896
Data de início da fiscalização	23/11/2023
Data de término da fiscalização	23/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Identificação da área.



Foto 2 - Vista geral da área do poço.



Foto 3 - Vista geral do poço.

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

Conforme

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

Conforme

[CSB-2.2] Observações

Segundo informação da SANOR, há conjunto motobomba reserva em estoque na ETA.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

Conforme

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Conforme

[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 - Ponto para tomada de água bruta.

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

Não Conforme

[CSB-2.9] Observações

Não há tubo medidor de nível.

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Não Conforme

[CSB-2.11] Observações

Não há outorga para esta captação subterrânea.

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[CSB-2.12] Observações

Vazamento intenso no cavalete do poço.

Fotos de [CSB-2.12]



Foto 1 - Vazamento intenso no cavalete do poço.

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

Conforme

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

Conforme

[CSB-2.14] Observações

Monitoramento próprio (semanal) e por laboratório externo (anexo ao Relatório de Fiscalização)

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

Não Conforme

[CSB-2.15] Observações

Só é realizada a cloração dos poços, sem fluoretação.

Fotos de [CSB-2.15]



Foto 1 - Tanque de hipoclorito, utilizado para cloração da água bruta.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos

Conforme

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

Não Conforme

[CSB-2.17] Observações

Não há bacia de contenção para o tanque de hipoclorito utilizado para cloração da água do poço.

Fotos de [CSB-2.17]



Foto 1 - Ausência de bacia de contenção para o tanque de hipoclorito.

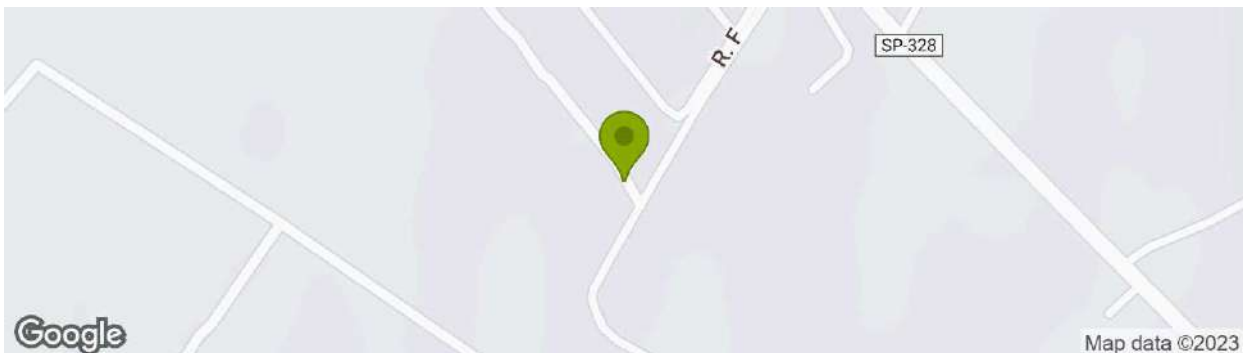
Novo Item Fiscalizado 9.829 - CAPT POÇO TIMBORÉ - P16 (Orlândia)

CAPT POÇO TIMBORÉ - P16

CAPT POÇO TIMBORÉ - ORLÂNDIA

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [CAPT POÇO TIMBORÉ - ORLÂNDIA](#)



Endereço: 743G+XW, Orlândia - SP, 14620-000, Brasil. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orlândia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.74502, long=-47.8727165, accuracy=13.653

Fiscalizado	povo tambores p6 #89552623
Data de início da fiscalização	22/11/2023
Data de término da fiscalização	22/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Identificação da área.



Foto 2 - Vista do poço Timboré e reservatório elevado ao lado.



Foto 3 - Vista interna do abrigo do tanque de hipoclorito.



Foto 4 - Vista do painel elétrico do poço.

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

Conforme

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

Não Conforme

[CSB-2.2] Observações

Não há motobomba reserva em estoque.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

Fotos de [CSB-2.3]



Foto 1 - Extintor de incêndio.

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

Conforme

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Conforme

[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 - Tomada de água bruta no cavalete do poço.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.9]

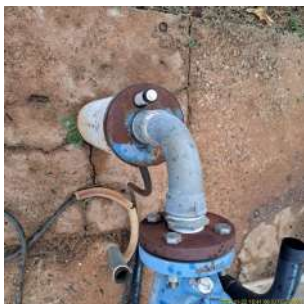


Foto 1 - Tubo medidor de nível.

[CSB-2.11] - Captação de água sem outorga

Não Conforme

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Conforme

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

Conforme

[CSB-2.14] Observações

Monitoramento próprio (semanal) e por laboratório externo (anexo ao Relatório de Fiscalização)

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

Não Conforme

[CSB-2.15] Observações

Há apenas cloração.
Não está sendo feita a fluoretação nos poços.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos

Conforme

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

Não Conforme

[CSB-2.17] Observações

Ausência de bacia de
retenção do
armazenamento de
produtos químicos
(hipoclorito).

Fotos de [CSB-2.17]



Foto 1 - Ausência de bacia de retenção para
produtos químicos (hipoclorito).

Reservatórios

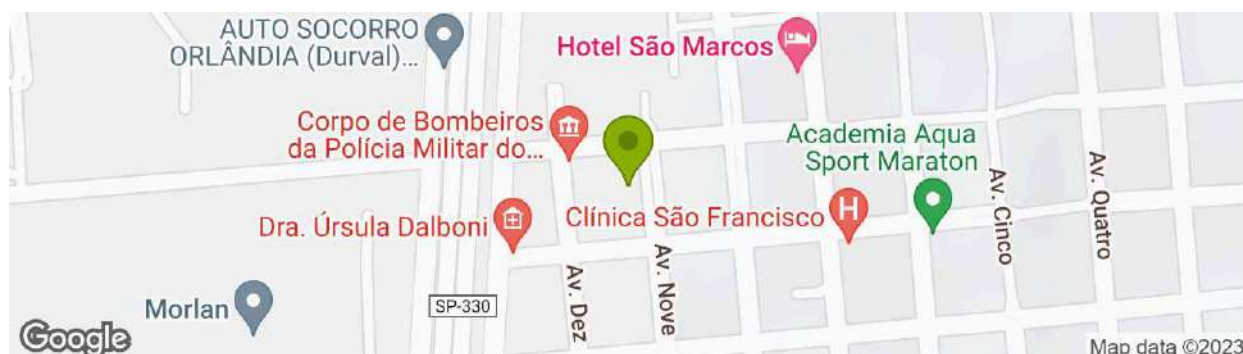
Novo Item Fiscalizado 9.812 - RES. CAIXA TORRE - R1 (Orlândia)

RES. CAIXA TORRE - R1

RES CAIXA TORRE - R1 - ORLÂNDIA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES CAIXA TORRE - R1 - ORLÂNDIA](#)



Endereço: Av. Nove, 1447 - Jardim Teixeira, Orlandia - SP, 14620-000, Brasil. nº 1447. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orlandia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.711761, long=-47.8910689, accuracy=13.653

Fiscalizado	res apoiado 1 #89542146
Data de início da fiscalização	22/11/2023
Data de término da fiscalização	22/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista do reservatório R1.



Foto 2 - Vista do reservatório R1 e da EEAT 3.



Foto 3 - Vista do reservatório R1 e do reservatório elevado ao fundo.

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

Conforme

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [RES-6.2]



Foto 1 - Identificação da área.

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

Não Conforme

[RES-6.4] Observações

Escada em situação inadequada, além de não possuir guarda-corpo.

Fotos de [RES-6.4]



Foto 1 - Escada em situação inadequada, além de não possuir guarda-corpo.

[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

Ausência de tela de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais no tubo extravasor.

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Ausência de tela de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais no tubo extravasor.



Foto 2 - Ausência de tela de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais no tubo extravasor.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

A medição é feita unicamente no reservatório R2, pois todos os apoiados são vasocomunicantes.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

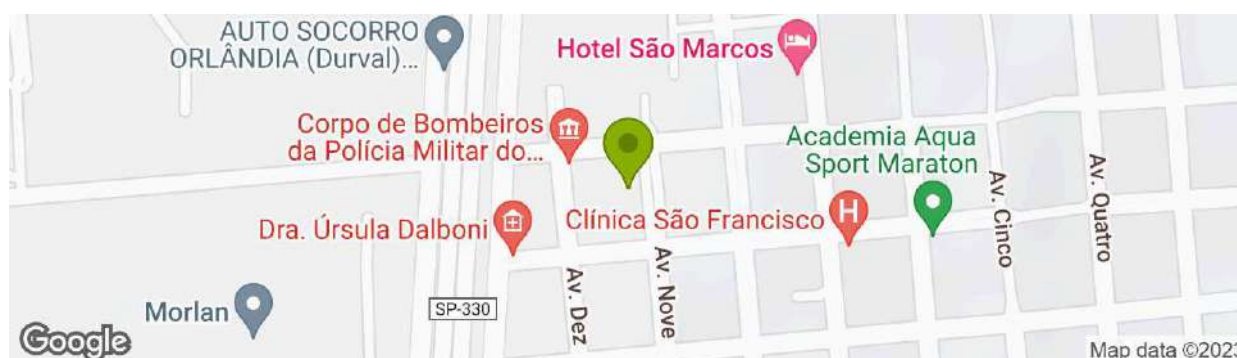
Novo Item Fiscalizado 9.811 - RES. CAIXA TORRE - R2 (Orlândia)

RES. CAIXA TORRE - R2

RES CAIXA TORRE - R2 - ORLÂNDIA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES CAIXA TORRE - R2 - ORLÂNDIA](#)



Endereço: Av. Nove, 1447 - Jardim Teixeira, Orlândia - SP, 14620-000, Brasil. nº 1447. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orlândia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7118702, long=-47.8908416, accuracy=13.653

Fiscalizado	res r2 #89542072
Data de início da fiscalização	22/11/2023
Data de término da fiscalização	22/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] Observações

Os reservatórios R1, R2 e R3 são vasocomunicantes. Parte da água é recalçada pela EEAT 3 para o reservatório elevado R4 e parte é diretamente para

abastecimento da rede.
A medição de nível é feita apenas no R2, que também alimenta a rede em duas saídas.

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista lateral do reservatório R2.



Foto 2 - Vista lateral do reservatório R2 e da EEAT 3.



Foto 3 - Vista interna de uma das caixas de macromedição da saída do reservatório para a rede.



Foto 4 - Vista interna de uma das caixas de macromedição da saída do reservatório para a rede.



Foto 5 - Vista lateral do reservatório R2.



Foto 6 - Vista interna de uma das caixas de macromedição da saída do reservatório para a rede.

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

Conforme

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

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

Não Conforme

Fotos de [RES-6.4]



Foto 1 - Escada em situação inadequada, além de não possuir guarda-corpo.



Foto 2 - Escada em situação inadequada, além de não possuir guarda-corpo.

[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

Ausência de tela de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais no tubo extravasor.

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Ausência de tela de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais no tubo extravasor.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

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

Não Conforme

[RES-6.14] Observações

Ausência de tampa ou proteção antiqueda nas caixas (poços) dos macromedidores de saída do reservatório para a rede.

Fotos de [RES-6.14]



Foto 1 - Ausência de tampa em uma das caixas de macromedicação da tubulação de saída do reservatório.



Foto 2 - Ausência de tampa na segunda caixa do macromedidor da tubulação de saída do reservatório.

Novo Item Fiscalizado 9.813 - RES. CAIXA TORRE - R3 (Orlândia)

RES. CAIXA TORRE - R3

RES CAIXA TORRE - R3 - ORLÂNDIA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES CAIXA TORRE - R3 - ORLÂNDIA](#)



Endereço: R. Vinte, 631 - Orlândia, Orlândia - SP, 14620-000, Brasil. nº 631. . **CEP:** 14620-000 /
Cidade: Orlândia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7116904, long=-47.8909114, accuracy=13.653

Fiscalizado	res r3 #89542838
Data de início da fiscalização	22/11/2023
Data de término da fiscalização	22/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] Observações

Os reservatórios R1, R2 e R3 são vasocomunicantes. Parte da água é

recalcada pela EEAT 3 para o reservatório elevado R4 e parte é diretamente para abastecimento da rede.

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista do reservatório R3.



Foto 2 - Vista do reservatório R3.



Foto 3 - Vista do reservatório R3.

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

Conforme

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [RES-6.2]



Foto 1 - Identificação da área.

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

Não Conforme

[RES-6.4] Observações

Escada em situação inadequada, além de não possuir guarda-corpo.

Fotos de [RES-6.4]



Foto 1 - Escada em situação inadequada, além de não possuir guarda-corpo.

[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

Ausência de tela de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais no tubo extravasor.

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Ausência de tela de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais no tubo extravasor.



Foto 2 - Ausência de tela de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais no tubo extravasor.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

A medição é feita unicamente no reservatório R2, pois todos os apoiados são vasocomunicantes.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Novo Item Fiscalizado 9.808 - RES. CAIXA TORRE - R4 (Orlândia)

RES. CAIXA TORRE - R4

RES CAIXA TORRE - R4 - ORLÂNDIA



Endereço: R. Vinte, 631 - Orlandia, Orlandia - SP, 14620-000, Brasil. nº 631. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orlandia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7114634, long=-47.8909528, accuracy=13.653

Fiscalizado	res cálice 4 #89540706
Data de início da fiscalização	22/11/2023
Data de término da fiscalização	22/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Identificação da área.



Foto 3 - Vista do CR Caixa Torre, com base do reservatório elevado R4, reservatório apoiado R3.



Foto 2 - Vista do reservatório elevado.



Foto 4 - Fio condutor de descida do SPDA.



Foto 5 - Entrada da base do reservatório elevado.

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

Conforme

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

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

Não Conforme

[RES-6.4] Observações

Ausência de guarda-corpos na escada do interior do reservatório elevado.

Fotos de [RES-6.4]



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

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

CCO.

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

Não Conforme

[RES-6.14] Observações

Ausência de tampa ou proteção antiqueda no poço do macromedidor.

Fotos de [RES-6.14]



Foto 1 - Vista frontal do reservatório R5.



Foto 2 - Identificação da área.



Foto 3 - Vista da lateral do reservatório.



Foto 4 - Vista da lateral do reservatório.



Foto 5 - Vista interna do reservatório.



Foto 6 - Vista interna do reservatório, com detalhe para presença de material na água tratada.

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

Conforme

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

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

Ausência de tela de proteção com abertura fina em todo o entorno reservatório, entre telha e grade.

[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 com sinais de oxidação e corrosão.

[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

Verificou-se a presença de material flutuante na água tratada dentro do reservatório.
Recomenda-se a limpeza e proteção para que evite a entrada deste tipo de material.

Fotos de [RES-6.14]



Foto 1 - Materiais na superfície da água dentro do reservatório.

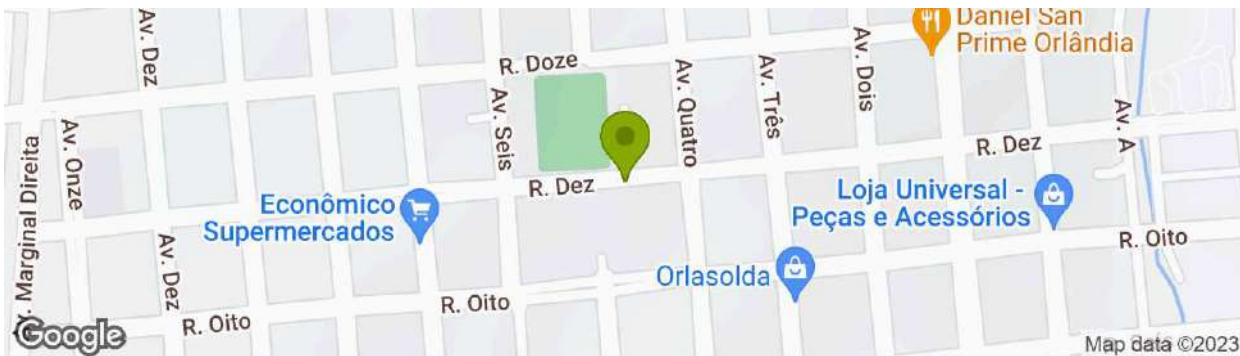
Novo Item Fiscalizado 9.795 - RES. ETA - R6 (Orlândia)

RES. ETA - R6

RES ETA - R6 - ORLÂNDIA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES ETA - R6 - ORLÂNDIA](#)



Endereço: Av. Quatro, 795 - Orlandia, Orândia - SP, 14620-000, Brasil. nº 795. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orândia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.716772, long=-47.8859964, accuracy=13.653

Fiscalizado	cr r6 #89519252
Data de início da fiscalização	22/11/2023
Data de término da fiscalização	22/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] Observações

Este reservatório e o R5 são vasocomunicantes, possuindo registros que permitem manobras independentes. A EEAT 5 ao lado do R6 recalca deste para o CR Caixa Torre.

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista interna da EEAT 5, com tubulações ao lado do reservatório.



Foto 2 - Vista da lateral do reservatório.



Foto 3 - Vista da lateral do reservatório.



Foto 4 - Vista da lateral do reservatório.



Foto 5 - Vista da lateral do reservatório.



Foto 6 - Vista da cobertura e de uma das tampas de inspeção.



Foto 7 - Vista da cobertura do reservatório, com algumas tubulações espalhadas no local.

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

Conforme

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Não Conforme

[RES-6.4] Observações

A escada não está ancorada no local de acesso. Os locais próximos às tampas de inspeção apresentam potenciais riscos de quedas, sendo necessário adequar visando a instalação de guarda-corpos.

[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

Ausência de telas de proteção nos tubos extravasores.

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Ausência de tela de proteção.



Foto 2 - Ausência de tela de proteção.

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

Não Conforme

[RES-6.10] Observações

As tampas de inspeção apresentam avançado grau de oxidação/corrosão, sendo necessárias manutenções corretivas e preventivas.

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Esta de oxidação e corrosão em uma das tampas de inspeção na cobertura do reservatório.



Foto 2 - Esta de oxidação e corrosão em uma das tampas de inspeção na cobertura do reservatório.



Foto 3 - Esta de oxidação e corrosão em uma das tampas de inspeção na cobertura do reservatório.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

Fotos de [RES-6.11]



Foto 1 - Régua na lateral do reservatório.

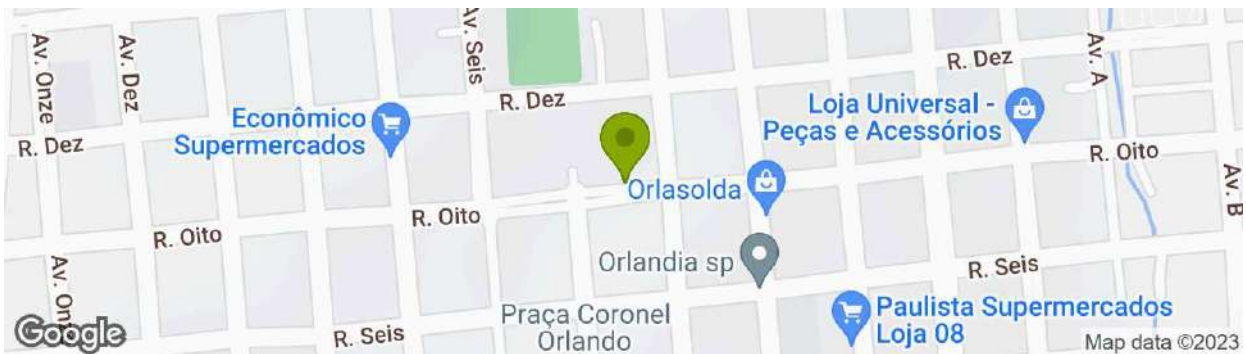
[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Novo Item Fiscalizado 9.796 - RES. ETA - R7 (Orlândia)

RES. ETA - R7

RES ETA - R7 - ORLÂNDIA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)Sistema: [RES ETA - R7 - ORLÂNDIA](#)

Endereço: R. Oito, 328 - Jardim Arantes, Orlândia - SP, 14620-000, Brasil. nº 328. . CEP: 14620-000 / Cidade: Orlândia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7171362, long=-47.8860188, accuracy=13.653

Fiscalizado	cr r7 #89519570
Data de início da fiscalização	22/11/2023
Data de término da fiscalização	22/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] Observações

Segundo informação da SANOR, o reservatório R7 é utilizado apenas eventualmente, quando é realizada alguma manutenção no reservatório R5.

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral do reservatório R7.



Foto 2 - Vista geral do reservatório R7.



Foto 3 - Vista geral do reservatório R7.



Foto 4 - Vista geral do reservatório R7.

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

Conforme

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [RES-6.2]



Foto 1 - Identificação da área.

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

[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 - Ausência de telas nos tubos
extravasores.



Foto 2 - Ausência de telas nos tubos
extravasores.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Conforme

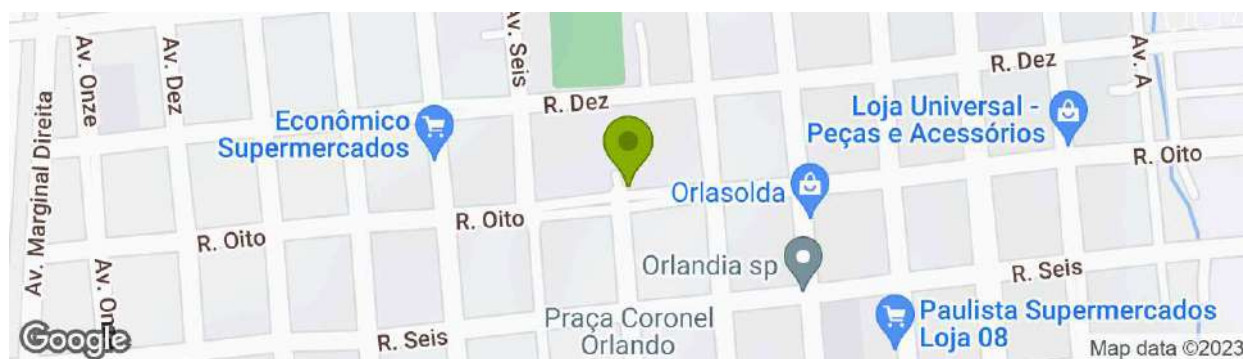
Novo Item Fiscalizado 9.798 - RES. ETA - R8 (Orlândia)

RES. ETA - R8

RES ETA - R8 - ORLÂNDIA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES ETA - R8 - ORLÂNDIA](#)



Endereço: R. Oito, 382 - Jardim Arantes, Orlândia - SP, 14620-000, Brasil. nº 382. . CEP:
14620-000 / Cidade: Orlândia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7171421, long=-47.886054, accuracy=13.653

Fiscalizado	cr r8 #89520564
Data de início da fiscalização	22/11/2023
Data de término da fiscalização	22/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] Observações

Reservatório apoiado circular, situado junto com os demais da ETA, porém recebe água da EEAT 2 (oriunda no poço P2), a qual também faz o abastecimento em marcha. Deste reservatório, a EEAT 4 recalca para o reservatório R23.

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista do reservatório apoiado.



Foto 2 - Vista do reservatório apoiado.



Foto 3 - Vista do reservatório apoiado e do tubo extravasor.

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

Conforme

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [RES-6.2]



Foto 1 - 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

Não Conforme

[RES-6.4] Observações

Escada de acesso à cobertura em estado avançado de corrosão, o que pode ocasionar um acidente. Recomenda-se a substituição da escada.

Fotos de [RES-6.4]



Foto 1 - Escada de acesso à cobertura do reservatório.



Foto 2 - Detalhe de um dos pontos com corrosão na escada.

[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

Ausência de tela de proteção com abertura fina no tubo extravasor do reservatório.

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Ausência de tela de proteção no tubo extravasor.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

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

Não Conforme

[RES-6.14] Observações

Existem diversos pontos abertos na alvenaria lateral do reservatório, com

exposição da ferragem.
Recomenda-se a
correção destas
aberturas.

Fotos de [RES-6.14]



Foto 1 - Exposição da ferragem na lateral do reservatório.



Foto 2 - Exposição da ferragem na lateral do reservatório.



Foto 3 - Exposição da ferragem na lateral do reservatório.

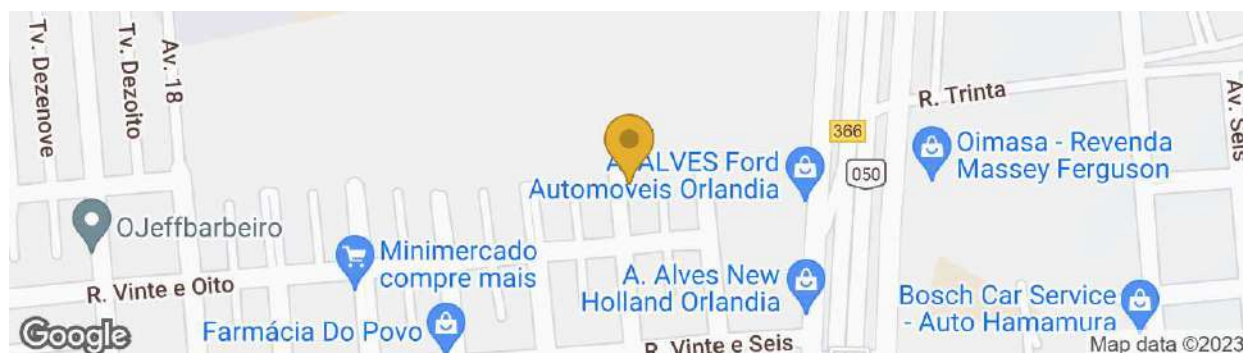
Novo Item Fiscalizado 9.816 - RES. VILA BUCCI - R9 (Orlândia)

RES. VILA BUCCI - R9

RES VILA BUCCI - R9 - ORLÂNDIA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES VILA BUCCI - R9 - ORLÂNDIA](#)



Endereço: Tv. Treze, 1980 - Jardim Cidade Alta, Orlândia - SP, 14620-000, Brasil. nº 1980. .

CEP: 14620-000 / Cidade: Orlândia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7067371, long=-47.8949158, accuracy=13.653

Fiscalizado	res vila bucci r9 #89545238
Data de início da fiscalização	22/11/2023
Data de término da fiscalização	22/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista do reservatório e da identificação da área.



Foto 2 - Vista do poço do macromedidor de saída do reservatório.

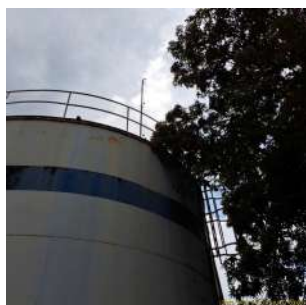


Foto 3 - Vista lateral do reservatório.



Foto 4 - Vista lateral do reservatório.

[RES-6.1] - A área não está devidamente cercada	Conforme
[RES-6.2] - Ausência de identificação da área	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
[RES-6.7] - Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Conforme

Fotos de [RES-6.7]



Foto 1 - Aterramento do SPDA.

[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

Ausência de tela de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais no tubo extravasor.

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Ausência de tela de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais no tubo extravasor.



Foto 2 - Ausência de tela de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais no tubo extravasor.



Foto 3 - Detalhe da ausência de tela de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais no tubo extravasor.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

Régua na lateral do resesrvatório e CCO.

Fotos de [RES-6.11]



Foto 1 - Régua na lateral do reservatório.



Foto 2 - Régua na lateral do reservatório.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

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

Não Conforme

[RES-6.14] Observações

No poço do macromedidor de saída do reservatório não há qualquer proteção antiqueda.

Recomenda-se a adequação e instalação de tampa ou estrutura semelhante.

Fotos de [RES-6.14]



Foto 1 - Ausência de tampa ou outra proteção antiqueda no poço do macromedidor.

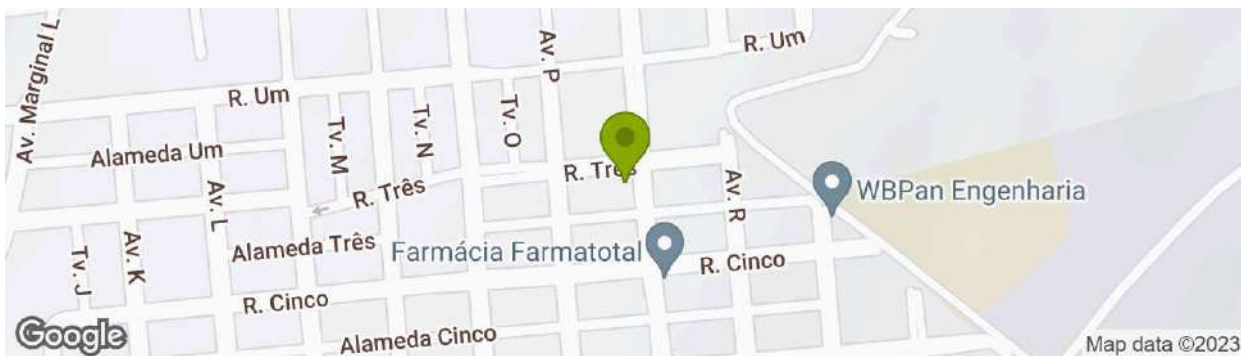
Novo Item Fiscalizado 9.842 - RES JARDIM PARISI - R18 (Orlândia)

RES JARDIM PARISI - R18

RES. JARDIM PARISI - R18 - ORLÂNDIA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. JARDIM PARISI - R18 - ORLÂNDIA](#)



Endereço: R. Três, 1630a - Jardim Siena, Orlandia - SP, 14620-000, Brasil. nº 1630a. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orlandia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.72134, long=-47.864024, accuracy=13.653

Fiscalizado	res apoiado r18. #89628319
Data de início da fiscalização	23/11/2023
Data de término da fiscalização	23/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista do reservatório apoiado e, a frente, parte da EEAT 8.



Foto 2 - Vista do reservatório apoiado (a frente) e, ao fundo, o reservatório elevado.



Foto 3 - Vista do reservatório apoiado.

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

Conforme

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [RES-6.2]



Foto 1 - Identificação da área.

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

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

Ausência de tela de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais no tubo extravasor.

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Ausência de tela de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais no tubo extravasor.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

CCO.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

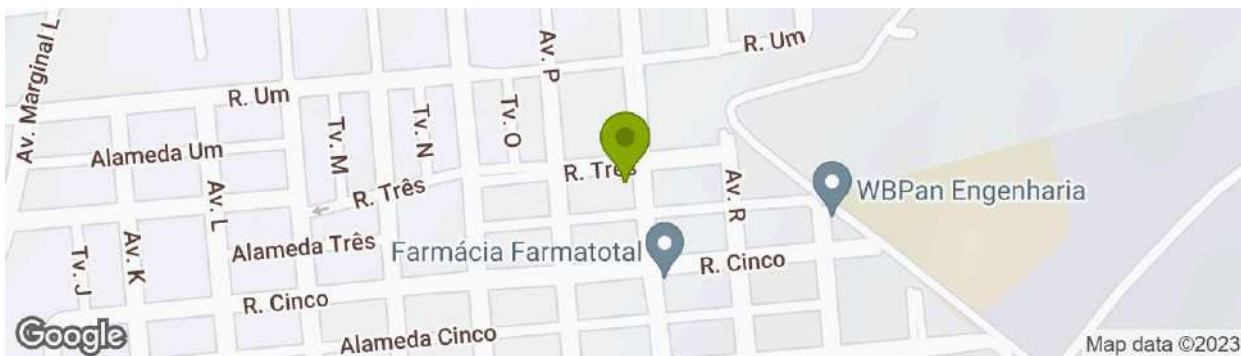
Novo Item Fiscalizado 9.836 - RES JARDIM PARISI - R19 (Orlândia)

RES JARDIM PARISI - R19

RES JARDIM PARISI - R19 - ORLÂNDIA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES JARDIM PARISI - R19 - ORLÂNDIA](#)



Endereço: R. Três, 1630a - Jardim Siena, Orlandia - SP, 14620-000, Brasil. nº 1630a. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orlandia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7212165, long=-47.8641877, accuracy=13.653

Fiscalizado	res elevado 19 #89627242
Data de início da fiscalização	23/11/2023
Data de término da fiscalização	23/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista do reservatório elevado e da placa de identificação da área.

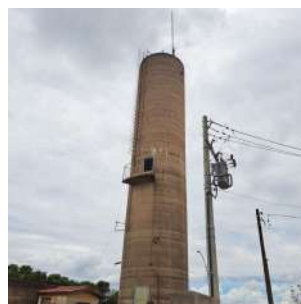


Foto 2 - Vista do reservatório elevado.



Foto 3 - Vista do reservatório e do poço do macromedidor (sem tampa ou proteção antiqueda)



Foto 4 - Vista do reservatório elevado.



Foto 5 - Vista do reservatório elevado.



Foto 6 - Vista do reservatório elevado.



Foto 7 - Vista da base do reservatório elevado.



Foto 8 - Macromedidor de saída do reservatório.

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

Conforme

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Conforme

[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]

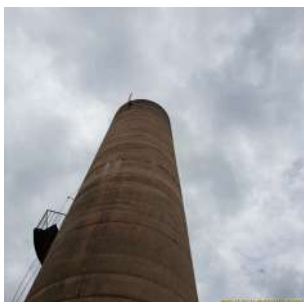


Foto 1 - Ausência de tela de proteção no tubo extravasor.



Foto 2 - Detalhe da ausência de tela de proteção.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

CCO.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

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

Não Conforme

[RES-6.14] Observações

No poço do macromedidor de saída do reservatório não há qualquer proteção antiqueda.

Recomenda-se a adequação e instalação de tampa ou estrutura semelhante.

Fotos de [RES-6.14]



Foto 1 - Ausência de tampa ou outra proteção antiqueda no poço do macromedidor.

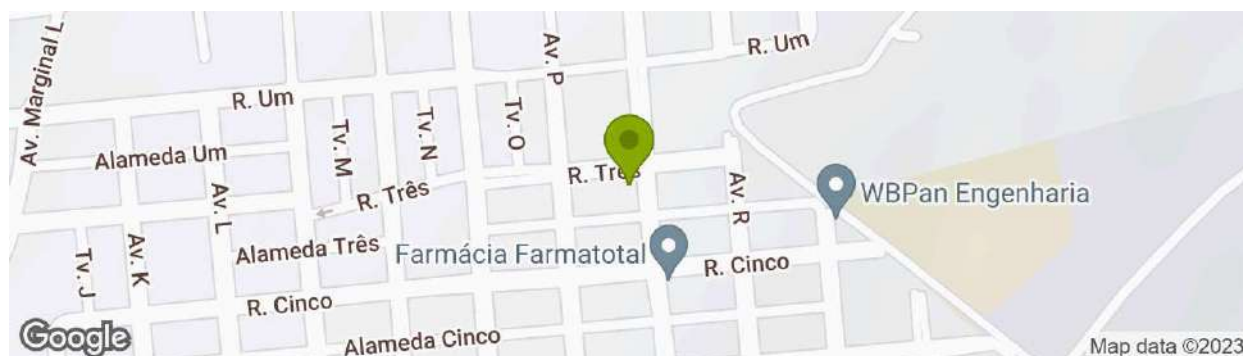
Novo Item Fiscalizado 9.840 - RES JARDIM PARISI - R20 (Orlândia)

RES JARDIM PARISI - R20

RES JARDIM PARISI - R20 - ORLÂNDIA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES JARDIM PARISI - R20 - ORLÂNDIA](#)



Endereço: R. Três, 1630a - Jardim Siena, Orlândia - SP, 14620-000, Brasil. nº 1630a. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orlândia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7210255, long=-47.8641939, accuracy=13.653

Fiscalizado	res 20 apoiado #89627972
Data de início da fiscalização	23/11/2023
Data de término da fiscalização	23/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] Observações

Segundo informação da SANOR, este reservatório apoiado está desativado no momento. Porém, há previsão de que possa ser reativado caso a demanda aumente.

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista da base do reservatório.



Foto 2 - Vista geral do reservatório.



Foto 3 - Vista geral do reservatório.



Foto 4 - Vista geral do reservatório.



Foto 5 - Identificação da área.

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral do reservatório elevado.



Foto 2 - Vista geral do reservatório elevado.



Foto 3 - Vista geral do reservatório elevado.



Foto 4 - Base do reservatório elevado.



Foto 5 - Vista geral do reservatório elevado ao fundo e do R20 (apoiado) à esquerda.



Foto 6 - Identificação da área.

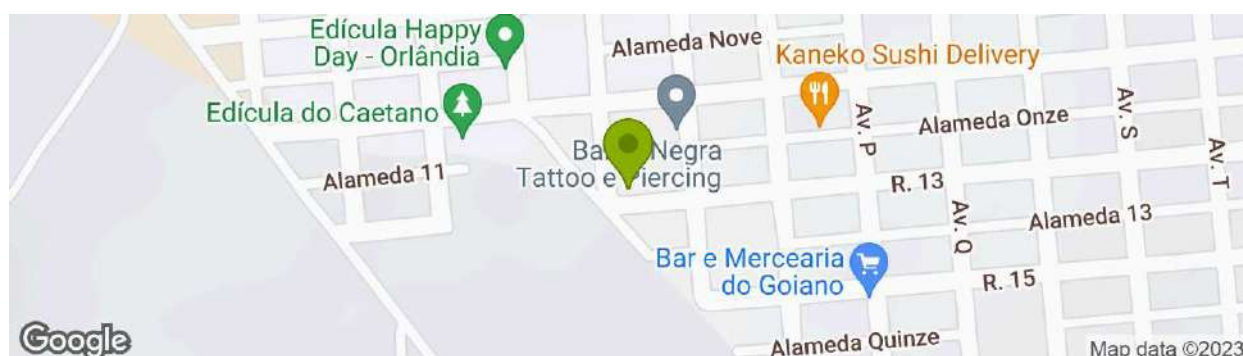
Novo Item Fiscalizado 9.881 - RES SANTO EXPEDITO - R22 (Orlândia)

RES SANTO EXPEDITO - R22

RES SANTO EXPEDITO - R26 - ORLÂNDIA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES SANTO EXPEDITO - R26 - ORLÂNDIA](#)



Endereço: R. 13, 1311a, Orlândia - SP, 14620-000, Brasil. nº 1311a. . **CEP:** 14620-000 /
Cidade: Orlândia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7265743, long=-47.8673892, accuracy=13.653

Fiscalizado	res elevado r22 #89733973
Data de início da fiscalização	23/11/2023
Data de término da fiscalização	23/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Identificação da área.



Foto 2 - Poço e Reservatório elevado ao fundo.



Foto 3 - Base do reservatório com oxidação e corrosão.



Foto 4 - Base do reservatório com oxidação e corrosão.



Foto 5 - Vista do reservatório elevado.

[RES-6.1] - A área não está devidamente cercada	Conforme
[RES-6.2] - Ausência de identificação da área	Conforme
[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes	Não Conforme

[RES-6.3] Observações

Há vazamentos tanto no registro mostrado na Foto 2 abaixo quanto em outros pontos da base do reservatório.

Fotos de [RES-6.3]



Foto 1 - Detalhe dos vazamentos na base do reservatório.



Foto 2 - Vazamento no registro do reservatório.



Foto 3 - Detalhe dos vazamentos na base do reservatório.

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

Conforme

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

CCO

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

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

Não Conforme

[RES-6.14] Observações

A base do reservatório apresenta diversos pontos com oxidação e corrosão, provavelmente devido aos vazamentos.

Fotos de [RES-6.14]



Foto 1 - Base do reservatório com oxidação e corrosão.



Foto 2 - Base do reservatório com oxidação e corrosão.

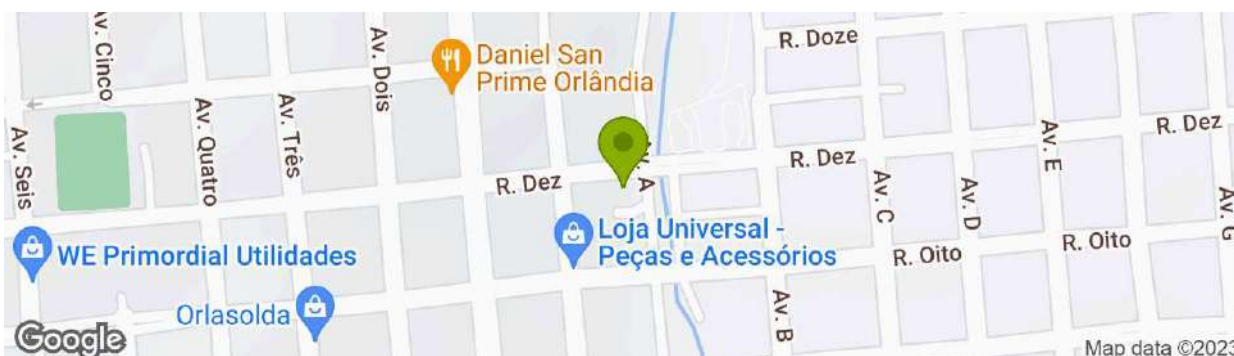
Novo Item Fiscalizado 9.803 - RES. R23 (Orlândia)

RES. R23

RES. R23 - ORLÂNDIA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. R23 - ORLÂNDIA](#)



Endereço: R. Dez, 23a - Jardim Arantes, Orlândia - SP, 14620-000, Brasil. nº 23a. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orlândia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7159874, long=-47.8805983, accuracy=13.653

Fiscalizado	res23 #89527625
Data de início da fiscalização	22/11/2023
Data de término da fiscalização	22/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral do reservatório R23.



Foto 2 - Visualizador de nível do reservatório.



Foto 3 - Tubulações de chegada de água dos poços P1 e da EEAT 4.



Foto 4 - Cobertura do reservatório R23.



Foto 5 - Tubulação de chegada de água do poço P5.

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

Conforme

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [RES-6.2]



Foto 1 - Placa de identificação da área.

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

[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 - Ausência de tela de proteção nas aberturas da estrutura de alvenaria da cobertura do reservatório.



Foto 2 - Ausência de tela de proteção nas aberturas da estrutura de alvenaria da cobertura do reservatório.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Não Conforme

[RES-6.12] Observações

Não foi identificado 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

Ausência de bacia de contenção para o tanque de hipoclorito (situado ao lado do reservatório R23). Como o tanque é de uso comum com o poço P1 e P5, será apontada esta NC apenas nesta ficha.

Fotos de [RES-6.14]

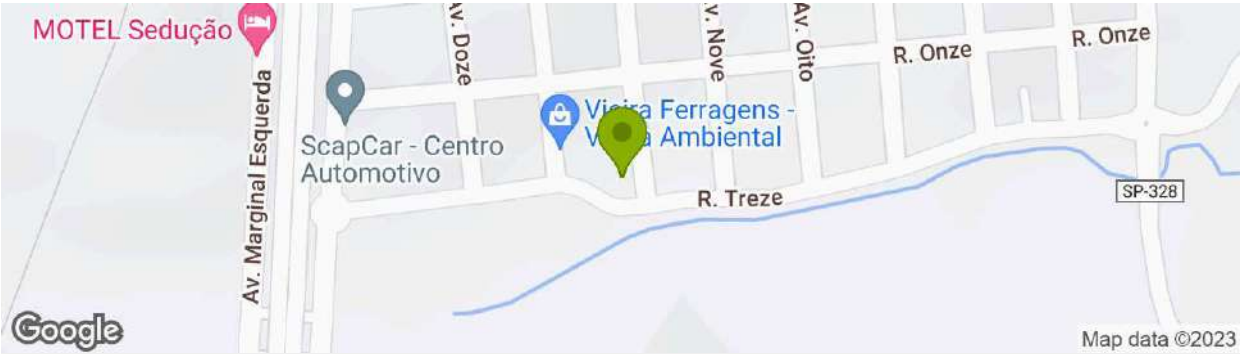


Foto 1 - Abrigo do tanque de hipoclorito, ao lado do reservatório R23.

Novo Item Fiscalizado 9.824 - RES R24 (Orlândia)

RES R24

RES. R24 - ORLÂNDIA



Endereço: Av. Dez, 310a - Lot. Sao Pedro, Orlandia - SP, 14620-000, Brasil. nº 310a. . CEP: 14620-000 / Cidade: Orlandia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7289114, long=-47.8900534, accuracy=13.653

Fiscalizado	res junto com p2 #89550089
Data de início da fiscalização	22/11/2023
Data de término da fiscalização	22/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral do reservatório apoiado.



Foto 2 - Vista geral do reservatório apoiado.



Foto 3 - Vista geral do reservatório apoiado, com detalhe para vazamentos na lateral.



Foto 4 - Vista geral do reservatório apoiado, com detalhe para vazamentos na lateral.



Foto 5 - Vista geral do reservatório apoiado.



Foto 6 - Vista geral do reservatório apoiado.



Foto 7 - Vista geral do reservatório apoiado, com detalhe para vazamentos na lateral.

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

Conforme

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [RES-6.2]



Foto 1 - Identificação da área.

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[RES-6.3] Observações

Há diversos locais com vazamentos expressivos nas laterais do reservatório.

Fotos de [RES-6.3]



Foto 1 - Vazamentos na lateral do reservatório.



Foto 2 - Vazamentos na lateral do reservatório.

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

Não Conforme

[RES-6.4] Observações

Ausência de guarda-corpos na cobertura do reservatório.

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

Conforme

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

CCO e painel dentro da EEAT 2

Fotos de [RES-6.11]



Foto 1 - Painel de visualização do nível do reservatório na EEAT 2.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Não Conforme

[RES-6.12] Observações

Não há tubo extravasor no reservatório.

Novo Item Fiscalizado 9.849 - RES CAPÃO DO MEIO - R26 (Orlândia)

RES CAPÃO DO MEIO - R26

RES. CAPÃO DO MEIO - R26 - ORLÂNDIA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. CAPÃO DO MEIO - R26 - ORLÂNDIA](#)



Endereço: 74HV+2C, Orlandia - SP, 14620-000, Brasil. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orlandia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7224569, long=-47.856387, accuracy=13.653

Fiscalizado	res 26 #89631617
Data de início da fiscalização	23/11/2023
Data de término da fiscalização	23/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] Observações

O reservatório apoiado R26 recebe água dos poços do Capão do Meio e abastece a EEAT 6 ao lado.

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Bomba dosadora de hipoclorito próxima ao reservatório.



Foto 2 - Vista lateral do reservatório R26.



Foto 3 - Vista da cobertura do reservatório.



Foto 4 - Tanque de armazenamento de hipoclorito ao lado do reservatório.



Foto 5 - Vista da cobertura do reservatório.

[RES-6.1] - A área não está devidamente cercada	Conforme
[RES-6.2] - Ausência de identificação da área	Conforme
[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes	Conforme
[RES-6.7] - Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Conforme
[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível	Conforme
[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor	Conforme
[RES-6.14] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Não Conforme
[RES-6.14] Observações	Ausência de bacia de contenção para o tanque de hipoclorito (situado ao lado do reservatório R26). Como o tanque é de uso comum para os poços do Capão do Meio, será apontada apenas esta NC.

Fotos de [RES-6.14]

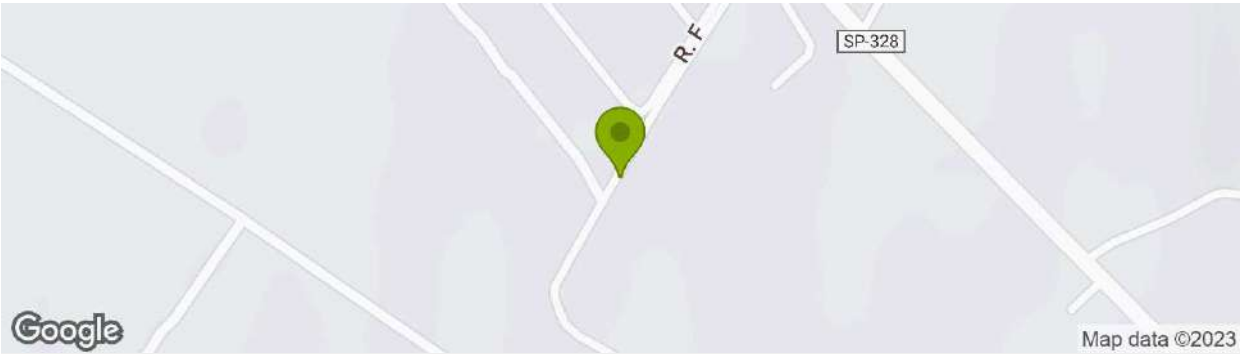


Foto 1 - Abrigo do tanque de hipoclorito, ao lado do reservatório R26.

Novo Item Fiscalizado 9.830 - RES TIMBORÉ - R31 (Orlândia)

RES TIMBORÉ - R31

RES. TIMBORÉ - R31 - ORLÂNDIA



Endereço: 743H+X3, Orlandia - SP, 14620-000, Brasil. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orlandia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.745092, long=-47.8723341, accuracy=13.653

Fiscalizado	res timbore #89556221
Data de início da fiscalização	22/11/2023
Data de término da fiscalização	22/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista da área do reservatório.



Foto 2 - Vista geral base do reservatório.



Foto 3 - Vista geral do reservatório.



Foto 4 - Vista da base do reservatório.

[RES-6.1] - A área não está devidamente cercada	Conforme
[RES-6.2] - Ausência de identificação da área	Conforme

Fotos de [RES-6.2]



Foto 1 - 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
[RES-6.7] - Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Conforme
[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível	Conforme
[RES-6.11] Observações	CCO.
[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor	Conforme
[RES-6.14] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Não Conforme
[RES-6.14] Observações	A base do reservatório apresenta sinais de oxidação. Deve ser realizada manutenção preventiva para evitar corrosão e outras avarias na base.

Fotos de [RES-6.14]



Foto 1 - Marcas de oxidação na base do reservatório.

Novo Item Fiscalizado 9.843 - RES. JARDIM PARISI II - R32 (Orlândia)

RES. JARDIM PARISI II - R32

RES. JARDIM PARISI II - R32 - ORLÂNDIA



Endereço: R. Três, Orlandia - SP, 14620-000, Brasil. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orlandia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7211063, long=-47.8637727, accuracy=13.653

Fiscalizado	res apoiado r32 #89628630
Data de início da fiscalização	23/11/2023
Data de término da fiscalização	23/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] Observações

No local existem 3 reservatórios apoiados de mesmo volume, cada um abastecido individualmente por outro subsistema. No caso do R32 o abastecimento é feito pelo poço P14 (Boa Vista).

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Identificação da área.



Foto 2 - Vista geral do reservatório R32.



Foto 3 - Vista geral do reservatório R32.



Foto 4 - Vista geral do reservatório R32.



Foto 5 - Vista geral do reservatório R32.



Foto 6 - Vista geral do reservatório R32.



Foto 7 - Macromedidor de saída do reservatório.

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

Conforme

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[RES-6.3] Observações

Vazamento no registro do reservatório.

Fotos de [RES-6.3]



Foto 1 - Vazamento no registro de saída do reservatório.



Foto 2 - Vazamento no registro de saída do reservatório.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.7]



Foto 1 - Aterramento da estrutura metálica do reservatório.

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

Não Conforme

[RES-6.9] Observações

Ausência de tela de proteção no tubo extravasor.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

CCO.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

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

Não Conforme

[RES-6.14] Observações

Ausência de tampa ou proteção antiqueda no poço do macromedidor.

Fotos de [RES-6.14]



Foto 1 - Ausência de tampa ou outra proteção antiqueda no poço do macromedidor.

Novo Item Fiscalizado 9.844 - RES. JARDIM PARISI II - R33 (Orlândia)

RES. JARDIM PARISI II - R33

RES. JARDIM PARISI II - R33 - ORLÂNDIA



Endereço: R. Três, Orlandia - SP, 14620-000, Brasil. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orlandia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7211485, long=-47.8637268, accuracy=13.653

Fiscalizado	r33 reservatório #89628834
Data de início da fiscalização	23/11/2023
Data de término da fiscalização	23/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] Observações

No local existem 3 reservatórios apoiados de mesmo volume, cada um abastecido individualmente por outro subsistema. No caso do R33 o abastecimento é feito pelo Poço Jequitibá P13.

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral do reservatório R33.



Foto 2 - Vista geral do reservatório R33.



Foto 3 - Vista geral do reservatório R33 (com o R34 ao fundo).



Foto 4 - Macromedidor de saída do reservatório.



Foto 5 - Vista geral do reservatório R33 (com o R32 ao fundo).

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

Conforme

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [RES-6.2]



Foto 1 - Placa de identificação da área.

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Conforme

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

Conforme

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

Conforme

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

CCO.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

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

Não Conforme

Fotos de [RES-6.14]



Foto 1 - Ausência de tampa ou outra proteção
antiqueda no poço do macromedidor.

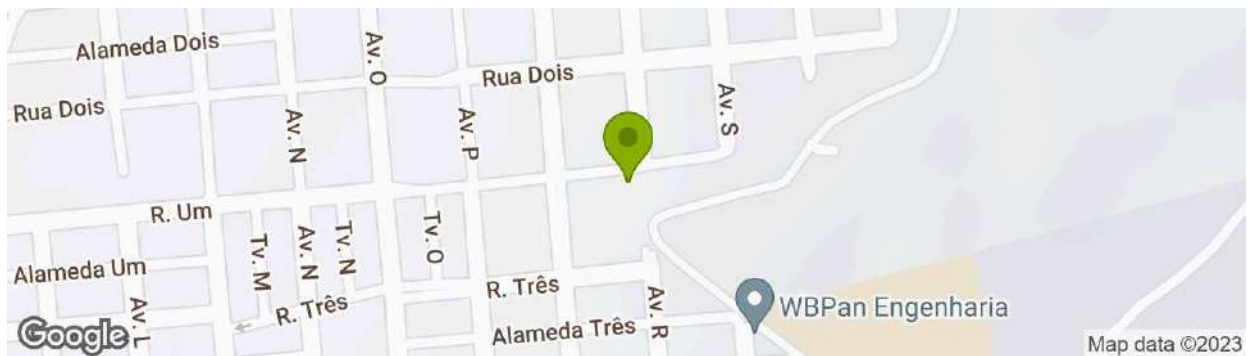
Novo Item Fiscalizado 9.845 - RES. JARDIM PARISI II - R34 (Orlândia)

RES. JARDIM PARISI II - R34

RES. JARDIM PARISI II - R34 - ORLÂNDIA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES. JARDIM PARISI II - R34 - ORLÂNDIA](#)



Endereço: Av. R, 353 - Jardim Santa Rita, Orlândia - SP, 14620-000, Brasil. nº 353. . **CEP:**
14620-000 / **Cidade:** Orlândia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7209493, long=-47.8633467, accuracy=13.653

Fiscalizado	res r34 #89629910
Data de início da fiscalização	23/11/2023
Data de término da fiscalização	23/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] Observações

No local existem 3 reservatórios apoiados de mesmo volume, cada um abastecido individualmente por outro subsistema. No caso do R34 o abastecimento é feito pela rede, vinda do CR JD. JOSÉ VIEIRA BRASÃO (R36).

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral do reservatório R34.



Foto 2 - Vista geral do reservatório R34.



Foto 3 - Macromedidor de saída do reservatório.



Foto 4 - Vista da base do reservatório.

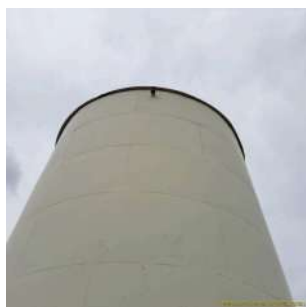


Foto 5 - Vista do tubo extravasor do reservatório.

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

Conforme

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Conforme

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Conforme

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

Conforme

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

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

Não Conforme

[RES-6.14] Observações

Ausência de tampa ou proteção antiqueda no poço do macromedidor.

Fotos de [RES-6.14]



Foto 1 - Ausência de tampa ou proteção antiqueda no poço do macromedidor.

Elevatórias de água

Novo Item Fiscalizado 9.806 - EEAB - Orândia (Orlândia)

EEAB - Orândia

EEAB - ORLÂNDIA

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

Sistema: [EEAB - ORLÂNDIA](#)



Endereço: R. Dez, 23a - Jardim Arantes, Orândia - SP, 14620-000, Brasil. nº 23a. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orândia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7159361, long=-47.8806878, accuracy=13.653

Fiscalizado

eeab orlandia #89527965

Data de início da fiscalização	22/11/2023
Data de término da fiscalização	22/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] Observações

A EEAB recebe água (por gravidade) da Captação Superficial na Barragem do Córrego dos Palmitos (aprox. 117 l/s). Antes de chegar nos conjuntos motobomba, a água passa por uma caixa desarenadora e gradeamento grosseiro, indo para um tanque de equalização. A EEAB recalca para a ETA, distante cerca de 600 m. Os conjuntos da EEAB compartilham a mesma casa de bombas que os conjuntos da EEAT 1.

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Conjuntos motobomba da EEAB (1+1R).



Foto 2 - Primeiro conjunto motobomba.



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



Foto 4 - Placa de especificações técnicas da bomba do primeiro conjunto motobomba.



Foto 5 - Segundo conjunto motobomba.



Foto 6 - Placa de especificações técnicas do motor do segundo conjunto motobomba.



Foto 7 - Painéis elétricos da EEAB.

[EEA-4.1] - A área não está devidamente cercada	Conforme
[EEA-4.2] - Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória	Conforme
[EEA-4.3] - Ausência de conjunto moto bomba reserva	Conforme
[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio	Conforme
[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área	Conforme
[EEA-4.7] - Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Não Conforme
[EEA-4.7] Observações	Drenagem inadequada no primeiro conjunto motobomba (próximo à porta interna), que estava em operação no momento da fiscalização.

Fotos de [EEA-4.7]



Foto 1 - Drenagem inadequada da água de lubrificação das gaxetas.

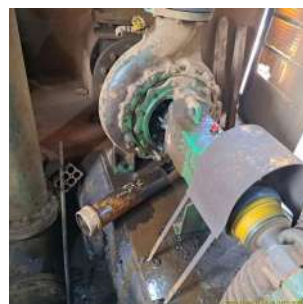


Foto 2 - Drenagem inadequada da água de lubrificação das gaxetas.



Foto 3 - Drenagem inadequada da água de lubrificação das gaxetas.



Foto 4 - Drenagem inadequada da água de lubrificação das gaxetas.

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

Conforme

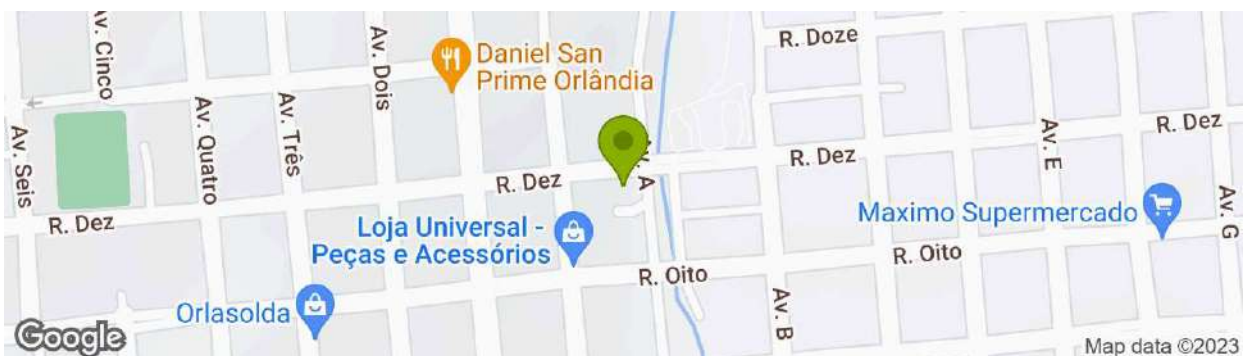
Novo Item Fiscalizado 9.807 - EEAT 1 - Orândia (Orlândia)

EEAT 1 - Orândia

EEAT - 1 - ORLÂNDIA

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

Sistema: [EEAT - 1 - ORLÂNDIA](#)



Endereço: R. Dez, 23a - Jardim Arantes, Orândia - SP, 14620-000, Brasil. nº 23a. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orândia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.715963, long=-47.8805934, accuracy=13.653

Fiscalizado	eeat 1 #89528817
Data de início da fiscalização	22/11/2023
Data de término da fiscalização	22/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] Observações

A EEAT 1 recebe água do reservatório R23 ao lado. Possui 3

conjuntos motobomba:
o conj. 1 abastece em
marcha a rede, o conj.
2 recalca para o
reservatório R25, já a
bomba central é
reserva para os outros
dois conjuntos.

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Vista dos 3 conjuntos motobomba.



Foto 2 - Conjunto motobomba 1.



Foto 3 - Placa de especificações técnicas do motor do conj. 1



Foto 4 - Conjunto motobomba central (reserva).



Foto 5 - Placa de especificações técnicas do motor do conjunto motobomba central (reserva).



Foto 6 - Conjunto motobomba 2.



Foto 7 - Placa de especificações técnicas do motor do conj. 2.



Foto 8 - Painele elétricos e de acionamento da EEAT 1.

[EEA-4.1] - A área não está devidamente cercada	Conforme
[EEA-4.2] - Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória	Conforme
[EEA-4.2] Observações	Manual (por meio de carrinho e guindaste tipo girafa).
[EEA-4.3] - Ausência de conjunto moto bomba reserva	Não Conforme
[EEA-4.3] Observações	É necessário uma motobomba reserva para cada conjunto, uma vez que atendem a setores específicos.
[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio	Conforme

Fotos de [EEA-4.4]



Foto 1 - Extintor de incêndio externo da EEAT.

[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área	Conforme
---	----------

Fotos de [EEA-4.5]



Foto 1 - Placa de identificação da área.

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

Não Conforme

[EEA-4.7] Observações

Drenagem inadequada da água de lubrificação das gaxetas dos conjuntos 1 e central.

Fotos de [EEA-4.7]



Foto 1 - Drenagem inadequada da água de lubrificação das gaxetas do conjunto 1.



Foto 2 - Detalhe da drenagem inadequada da água de lubrificação das gaxetas do conjunto 1.



Foto 3 - Drenagem inadequada da água de lubrificação das gaxetas do conjunto central.



Foto 4 - Detalhe da drenagem inadequada da água de lubrificação das gaxetas do conjunto central.

[EEA-4.8] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[EEA-4.8] Observações

Vazamentos em registros dos conjuntos motobomba.

Fotos de [EEA-4.8]



Foto 1 - Vazamento em um dos registros da tubulação de entrada da EEAT 1.



Foto 2 - Detalhe do vazamento em um dos registros da tubulação de entrada da EEAT 1.



Foto 3 - Vazamento em um dos registros do conjunto motobomba central.



Foto 4 - Vazamento em um dos registros do conjunto motobomba central.

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

Conforme

Novo Item Fiscalizado 9.825 - EEAT 2 (Orlândia)

EEAT 2

EEAT - 2 - ORLÂNDIA

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

Sistema: [EEAT - 2 - ORLÂNDIA](#)



Endereço: Av. Dez, 298a - Lot. Sao Pedro, Orlândia - SP, 14620-000, Brasil. nº 298a. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orlândia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7288265, long=-47.8898784, accuracy=13.653

Fiscalizado	eeat 02 #89550632
Data de início da fiscalização	22/11/2023
Data de término da fiscalização	22/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Identificação da área.



Foto 2 - Vista da entrada da EEAT.



Foto 3 - Vista interna da EEAT, com dois conjuntos motobomba (1+1R).



Foto 4 - Conjunto motobomba em operação no momento da fiscalização.



Foto 5 - Placa de identificações técnicas do motor do conjunto motobomba em operação no momento da fiscalização.



Foto 6 - Vista dos painéis elétricos e de acionamento da EEAT.

[EEA-4.1] - A área não está devidamente cercada	Conforme
[EEA-4.2] - Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória	Conforme
[EEA-4.3] - Ausência de conjunto moto bomba reserva	Conforme
[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio	Conforme
[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área	Conforme
[EEA-4.7] - Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Não Conforme

Fotos de [EEA-4.7]



Foto 1 - Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas



Foto 2 - Detalhe da drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas

[EEA-4.8] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

Fotos de [EEA-4.8]



Foto 1 - Há vazamentos no registro da tubulação do conjunto motobomba em operação no momento da fiscalização.



Foto 2 - Detalhe do vazamento no registro da tubulação do conjunto motobomba em operação no momento da fiscalização.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.9]



Foto 1 - Validade do extintor de incêndio.

Novo Item Fiscalizado 9.810 - EEAT 3 (Orlândia)

EEAT 3

EEAT - 3 - ORLÂNDIA

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

Sistema: [EEAT - 3 - ORLÂNDIA](#)



Endereço: R. Vinte, 631 - Orlandia, Orândia - SP, 14620-000, Brasil. nº 631. . **CEP:** 14620-000 /
Cidade: Orândia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7117127, long=-47.8909641, accuracy=13.653

Fiscalizado	eeat 3 torre #89541117
Data de início da fiscalização	22/11/2023
Data de término da fiscalização	22/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] Observações

A EEAT recalca dos reservatórios R1, R2 e R3 apoiados (vasocomunicantes) para o R4 elevado.

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Conjuntos motobomba da EEAT 3 (1+1R).



Foto 2 - Primeiro conjunto motobomba.



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



Foto 4 - Segundo conjunto motobomba.



Foto 5 - Placa de especificações técnicas do motor do segundo conjunto motobomba.



Foto 6 - Pannel elétrico da EEAT 3.



Foto 7 - Extintor de incêndio fora da EEAT 3.

[EEA-4.1] - A área não está devidamente cercada	Conforme
[EEA-4.2] - Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória	Conforme
[EEA-4.2] Observações	Manual (guindaste tipo girafa).
[EEA-4.3] - Ausência de conjunto moto bomba reserva	Conforme
[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio	Conforme
[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área	Conforme

Fotos de [EEA-4.5]



Foto 1 - Identificação da área.

[EEA-4.7] - Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Não Conforme
[EEA-4.7] Observações	Detalhe da drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas.

Fotos de [EEA-4.7]



Foto 1 - Detalhe da drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas.



Foto 2 - Detalhe da drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas.

[EEA-4.8] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[EEA-4.8] Observações

Além do vazamento excessivo da água de lubrificação de gaxetas, há vazamento no registro da tubulação do primeiro conjunto motobomba.

Fotos de [EEA-4.8]



Foto 1 - Vazamento no registro da tubulação do primeiro conjunto motobomba.



Foto 2 - Detalhe do vazamento no registro da tubulação do primeiro conjunto motobomba.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.9]



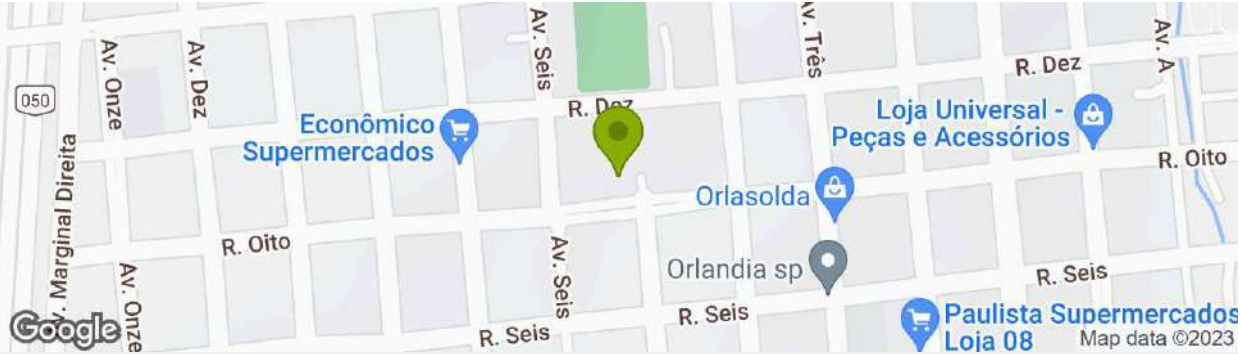
Foto 1 - Validade do extintor de incêndio.

EEAT 4

EEAT - 4 - ORLÂNDIA

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

Sistema: [EEAT - 4 - ORLÂNDIA](#)



Endereço: R. Oito, 408 - Jardim Arantes, Orlândia - SP, 14620-000, Brasil. nº 408. . CEP: 14620-000 / Cidade: Orlândia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7170431, long=-47.8863898, accuracy=13.653

Fiscalizado	eeat 4 orlandia #89519957
Data de início da fiscalização	22/11/2023
Data de término da fiscalização	22/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] Observações

A EEAT consiste em um conjunto motobomba no poço ao lado do R7, mas que recebe água do R8 (circular), e outro conjunto motobomba dentro da EEAT 5.

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Vista externa do poço da EEAT ao lado do reservatório R7.



Foto 2 - Abrigo do painel elétrico da EEAT 4.



Foto 3 - Vista interna do poço da EEAT 4, com um conjunto motobomba.



Foto 4 - Vista interna do poço da EEAT 4, com um conjunto motobomba.



Foto 5 - Tampa do poço da EEAT 4.



Foto 6 - Escada marinheiro para acesso ao poço da EEAT 4.



Foto 7 - Vista interna do poço da EEAT 4, com um conjunto motobomba.



Foto 8 - Conjunto motobomba da EEAT 4 situado na EEAT 5.

[EEA-4.2] - Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória	Conforme
[EEA-4.3] - Ausência de conjunto moto bomba reserva	Conforme
[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio	Conforme
[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área	Conforme

Fotos de [EEA-4.5]



Foto 1 - Placa de identificação da área.

[EEA-4.9] - Extintor de incêndio com validade expirada	Conforme
[EEA-4.10] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Não Conforme

[EEA-4.10] Observações	Ausência de guarda-corpo na escada de acesso ao poço da EEAT 4.
------------------------	---

Fotos de [EEA-4.10]



Foto 1 - Ausência de guarda-corpo na escada marinho.



Foto 2 - Ausência de guarda-corpo na escada marinho.

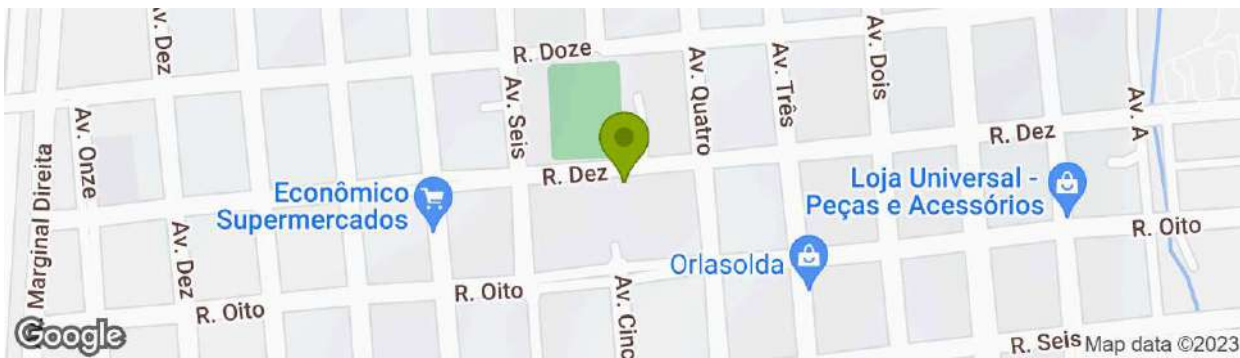
Novo Item Fiscalizado 9.794 - EEAT 5 (Orlândia)

EEAT 5

EEAT - 5 - ORLÂNDIA

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

Sistema: [EEAT - 5 - ORLÂNDIA](#)



Endereço: R. Dez, 375 - Centro, Orlandia - SP, 14620-000, Brasil. nº 375. . **CEP:** 14620-000 /
Cidade: Orlandia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7166757, long=-47.8860579, accuracy=13.653

Fiscalizado	eeat 05 orlandia #89518376
Data de início da fiscalização	22/11/2023
Data de término da fiscalização	22/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] Observações

Esta EEAT recalca dos reservatórios R5 e R6 para o CR Caixa Torre. Um dos conjuntos motobomba da EEAT 4 situa-se dentro da EEAT 5 (e o outro no poço ao lado do R7).

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Entrada da EEAT.



Foto 2 - identificação da área.



Foto 3 - Vista interna da EEAT.



Foto 5 - Placa de especificações técnicas do motor do primeiro conjunto motobomba.



Foto 4 - Vista interna da EEAT.



Foto 6 - Painéis elétricos da EEAT.



Foto 7 - Segundo conjunto motobomba e, ao fundo, conjunto motobomba da EEAT 4.



Foto 8 - Entrada lateral da EEAT.



Foto 9 - Vista interna da EEAT.



Foto 10 - Macromedidor de saída da EEAT.



Foto 11 - Macromedidor de saída da EEAT.



Foto 12 - Segundo conjunto motobomba.



Foto 13 - Placa de especificações técnicas do motor do segundo conjunto motobomba.

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

Conforme

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

Conforme

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

Conforme

[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

Fotos de [EEA-4.4]



Foto 1 - Extintor de incêndio externo à EEAT.

[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área

Conforme

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

Não Conforme

[EEA-4.7] Observações

Drenagem inadequada na bomba próxima à entrada principal da EEAT.

Fotos de [EEA-4.7]



Foto 1 - Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas.



Foto 2 - Detalhe da drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas.

[EEA-4.8] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[EEA-4.8] Observações

Vazamento em um dos registros da tubulação entre o reservatório R6 e a EEAT.

Fotos de [EEA-4.8]



Foto 1 - Vazamento no registro de um dos conjuntos motobomba.



Foto 2 - Detalhe do vazamento no registro de um dos conjuntos motobomba.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.9]



Foto 1 - Validade do extintor de incêndio.

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

Não Conforme

[EEA-4.10] Observações

Há um trecho do telhado da EEAT que está sem cobertura adequada (buraco na telha). Deve ser readequada, evitando entrada de água da chuva e possíveis problemas internos. Além disso, na parede lateral por onde passa a tubulação do conjunto da EEAT 4 (sozinha) há uma abertura (buraco) que necessita de fechamento adequado, evitando a entrada de

materiais, água de chuva e animais no interior da EEAT 5.

Fotos de [EEA-4.10]



Foto 1 - Telhado da EEAT com abertura.



Foto 2 - Abertura na parede lateral da EEAT 5.

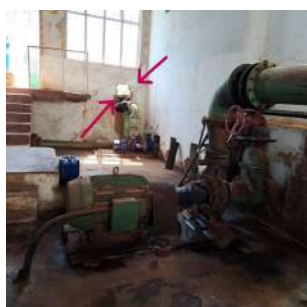


Foto 3 - Indicação da abertura da parede lateral da EEAT 5.

Novo Item Fiscalizado 9.848 - EEAT 6 - CAPÃO DO MEIO (Orlândia)

EEAT 6 - CAPÃO DO MEIO

EEAT - 6 - ORLÂNDIA

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

Sistema: [EEAT - 6 - ORLÂNDIA](#)



Endereço: 74HV+4G, Orlândia - SP, 14620-000, Brasil. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orlândia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7221819, long=-47.8562118, accuracy=13.653

Fiscalizado	eeat 6 #89631307
Data de início da fiscalização	23/11/2023
Data de término da fiscalização	23/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] Observações

Há 4 conjuntos motobomba na EEAT: 02 conjuntos (1+1R) situados no abrigo em reforma, e outros 02 conjuntos (1+1R) situados no abrigo antigo, utilizados apenas para situações emergenciais, sendo que a SANOR planeja remover estes dois últimos.

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Vista interna da EEAT 6 e dos conjuntos motobomba principais.



Foto 2 - Placa de especificações técnicas do motor do primeiro conjunto motobomba novo da EEAT 6.



Foto 3 - Segundo conjunto motobomba da EEAT 6 nova.



Foto 4 - Placa de especificações técnicas do motor do segundo conjunto motobomba novo da EEAT 6.



Foto 5 - Placa de especificações técnicas da bomba do segundo conjunto motobomba novo da EEAT 6.



Foto 6 - Vista dos painéis elétricos e de acionamento novos da EEAT.



Foto 7 - Vista da entrada nova da EEAT 6.



Foto 8 - Antiga EEAT 6, que será desativada.



Foto 9 - Reservatório R26 (esquerda) e nova EEAT 6 (direita).



Foto 10 - Conjuntos motobomba antigos.



Foto 11 - Conjuntos motobomba antigos.



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



Foto 13 - Segundo conjunto motobomba antigo.



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

[EEA-4.1] - A área não está devidamente cercada	Conforme
[EEA-4.2] - Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória	Conforme
[EEA-4.3] - Ausência de conjunto moto bomba reserva	Conforme
[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio	Conforme
[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área	Conforme
[EEA-4.7] - Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Não Conforme
[EEA-4.7] Observações	Drenagem inadequada em um dos conjuntos motobomba da EEAT 6 nova.

Fotos de [EEA-4.7]



Foto 1 - Detalhe da drenagem inadequada da água de lubrificação de gaxetas.



Foto 2 - Detalhe da drenagem inadequada da água de lubrificação de gaxetas.



Foto 3 - Piso molhado devido à drenagem inadequada.



Foto 4 - Detalhe da drenagem inadequada da água de lubrificação de gaxetas na parte posterior co equipamento.

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

[EEA-4.8] Observações

Vazamento no registro da tubulação de um dos conjuntos motobomba da EEAT 6 nova (mesmo conjunto com drenagem de água de lubrificação de gaxetas inadequada).

Fotos de [EEA-4.8]

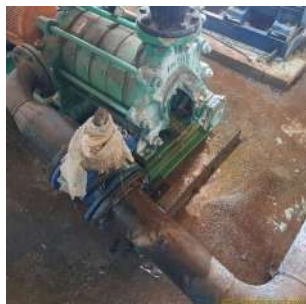


Foto 1 - Vazamento no registro da tubulação



Foto 2 - Detalhe do vazamento no registro da tubulação

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

Conforme

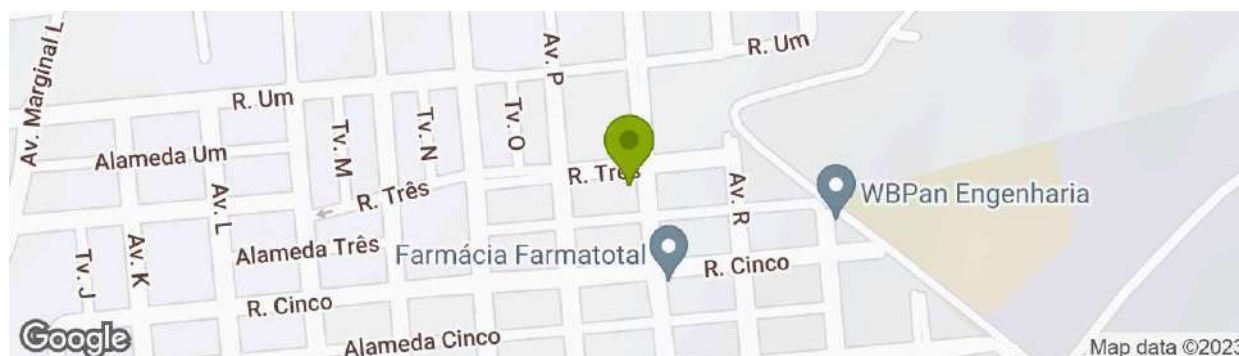
Novo Item Fiscalizado 9.839 - EEAT JARDIM PARISI - EEAT 8 (Orlândia)

EEAT JARDIM PARISI - EEAT 8

EEAT - 8 - ORLÂNDIA

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

Sistema: [EEAT - 8 - ORLÂNDIA](#)



Endereço: R. Três, 1630a - Jardim Siena, Orlândia - SP, 14620-000, Brasil. nº 1630a. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orlândia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7212603, long=-47.8640177, accuracy=13.653

Fiscalizado

eeat8 parisi #89627690

Data de início da fiscalização

23/11/2023

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Vista da estrada da EEAT 8.



Foto 2 - Vista interna da EEAT 8.



Foto 3 - Painel elétrico da EEAT.

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

Conforme

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

Conforme

[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [EEA-4.5]



Foto 1 - Identificação da área.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.9]



Foto 1 - Validade do extintor de incêndio.

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

Não Conforme

[EEA-4.10] Observações

Ausência de guarda-corpos no patamar de entrada da EEAT.

Fotos de [EEA-4.10]



Foto 1 - Detalhe do patamar de entrada (nível do terreno) da EEAT, antes do acesso para o piso inferior onde estão os conjuntos motobomba.



Foto 2 - Ausência de guarda-corpos na EEAT.

ETA

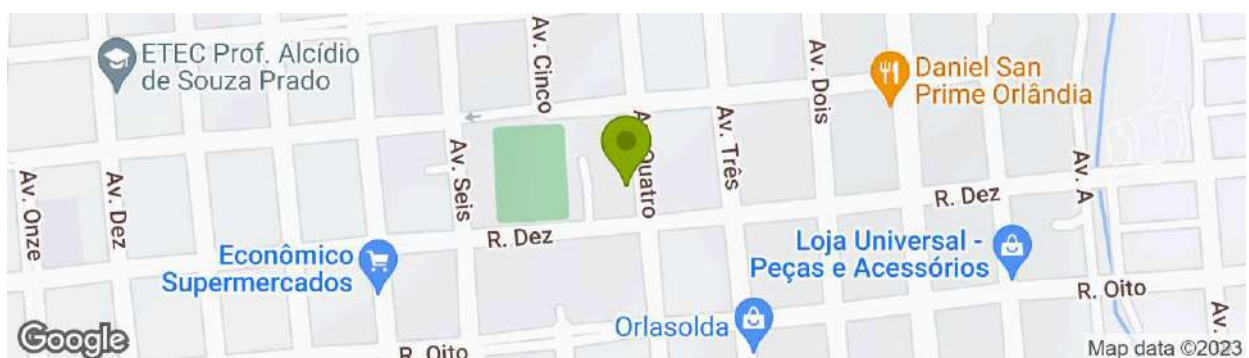
Novo Item Fiscalizado 9.834 - ETA - Orlândia (Orlândia)

ETA - Orlândia

ETA - ORLÂNDIA

Checklist: [Fiscalização na ETA](#)

Sistema: [ETA - ORLÂNDIA](#)



Endereço: Av. Quatro, 993 - Jardim Arantes, Orlandia - SP, 14620-000, Brasil. nº 993. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orlandia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7160802, long=-47.8858747, accuracy=13.653

Fiscalizado	Eta orlandia #89556157
Data de início da fiscalização	22/11/2023
Data de término da fiscalização	22/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização na ETA)

[ETA-5.0] Observações

A ETA recebe água bruta da Captação Superficial do Córrego dos Palmitos. Cabe destacar que a ETA estava passando por reformas estruturais externas ao tratamento em si, isto é, em áreas do prédio que não interferem diretamente e nem hidraulicamente no fluxo de água do tratamento (floculadores, decantadores e filtros).

Fotos de [ETA-5.0]



Foto 1 - Estoque de cal hidratada dentro da ETA.



Foto 2 - Alarmes e abrigo de mangueira de incêndio dentro da ETA.



Foto 3 - Sala de preparo de produtos químicos.



Foto 4 - Sala de preparo de produtos químicos.



Foto 5 - Chegada de água bruta na ETA.



Foto 6 - Floculadores.



Foto 7 - Decantadores convencionais.



Foto 8 - Decantadores convencionais.



Foto 9 - Decantadores convencionais.



Foto 10 - Decantadores convencionais.



Foto 11 - Controles hidráulicos manuais de operação da ETA.

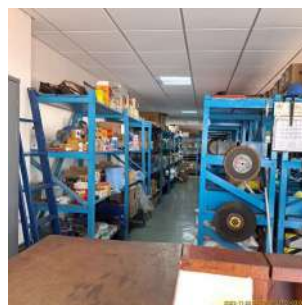


Foto 12 - Novo estoque de peças e equipamentos hidráulicos em área contígua à ETA.



Foto 13 - Novo estoque de peças e equipamentos hidráulicos em área contígua à ETA.



Foto 14 - Novo estoque de peças e equipamentos hidráulicos em área contígua à ETA.



Foto 15 - Novo estoque de peças e equipamentos hidráulicos em área contígua à ETA.



Foto 16 - Bombas reservas para poços profundos.



Foto 17 - Vazamentos na lateral de módulos de decantação da ETA. No momento da fiscalização diversos pontos estavam em processo de reforma e reabilitação para adequação dos vazamentos.



Foto 18 - Tanque de hipoclorito e bomba dosadora.

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

Conforme

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

Não Conforme

[ETA-5.2] Observações

Não há tratamento e/ou destinação adequada de lodo gerado no tratamento da ETA. Conforme constatado durante a fiscalização,

o lodo é lançado
diretamente na rede de
águas pluviais.

Fotos de [ETA-5.2]



Foto 1 - Local de lançamento do lodo gerado na ETA na rede que destina à rede pública coletora de águas pluviais.

[ETA-5.3] - Ausência de chuveiros de emergência

Não Conforme

[ETA-5.3] Observações

Não há chuveiros de emergência.

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

Conforme

[ETA-5.4] Observações

Além dos EPIs de laboratório também foram mostrados EPI utilizados para coleta de amostras de água na rede e em poços de captação.

Fotos de [ETA-5.4]



Foto 1 - Itens de EPI apresentados durante a fiscalização: jaleco.



Foto 2 - Itens de EPI apresentados durante a fiscalização: bota cano alto e perneira.



Foto 3 - Itens de EPI apresentados durante a fiscalização: luva, capacete e capa de chuva.

[ETA-5.5] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

[ETA-5.6] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [ETA-5.6]



Foto 1 - Identificação da ETA.

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

Conforme

[ETA-5.7] Observações

Há um macromedidor na EEAB e o outro (fotos abaixo) na saída da ETA para os reservatórios do CR ETA.

Fotos de [ETA-5.7]



Foto 1 - Macromedidor de saída do tratamento para o CR ETA.



Foto 2 - Macromedidor de saída do tratamento para o CR ETA.



Foto 3 - Macromedidor de saída da EEAB.



Foto 4 - Macromedidor de saída da EEAB.

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

Conforme

Fotos de [ETA-5.9]



Foto 1 - Situação do laboratório da ETA.



Foto 2 - Situação do laboratório da ETA.



Foto 3 - Situação do laboratório da ETA.



Foto 4 - Situação do laboratório da ETA.



Foto 5 - Situação do laboratório da ETA.

[ETA-5.11] - Estocagem inadequada de produtos químicos

Não Conforme

[ETA-5.11] Observações

Ausência de bacias de contenção dos tanques de produtos químicos e ausência de identificação (nome, validade, risco, entre

outros) dos produtos químicos nos respectivos tanques.

Fotos de [ETA-5.11]



Foto 1 - Ausência de bacia de contenção do tanque de hipoclorito.



Foto 2 - Ausência de identificação adequada do produtos químico no local (hipoclorito, no caso da foto).



Foto 3 - Ausência de bacia de contenção do tanque de sulfato ferroso. Ausência de identificação adequada do produto químico.



Foto 4 - Ausência de identificação adequada do produto químico nos tanques ao lado do reservatório do sistema de combate a incêndios.

[ETA-5.13] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[ETA-5.13] Observações

Existem diversos pontos de vazamento na ETA, tanto nos módulos de tratamento (em alvenaria) quanto das tubulações e registros.

Fotos de [ETA-5.13]



Foto 1 - Vazamentos nas tubulações/registros pós filtração.



Foto 2 - Detalhe de vazamento em registro pós filtração.



Foto 3 - Piso molhado devido a vazamento em registro próximo ao tanque de hipoclorito.



Foto 4 - Detalhe de vazamento em registro próximo ao tanque de hipoclorito.

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

Conforme

Fotos de [ETA-5.14]



Foto 1 - Extintor de incêndio no interior da ETA.



Foto 2 - Validade do extintor de incêndio regular.



Foto 3 - Extintor de incêndio no interior da ETA.



Foto 4 - Validade do extintor de incêndio regular.



Foto 5 - Extintor de incêndio no interior da ETA.



Foto 6 - Validade do extintor de incêndio regular.

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

Não Conforme

[ETA-5.15] Observações

Não há fluoretação no tratamento da ETA e nem em poços espalhados pelo município.

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

Conforme

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

Conforme

Fotos de [ETA-5.17]

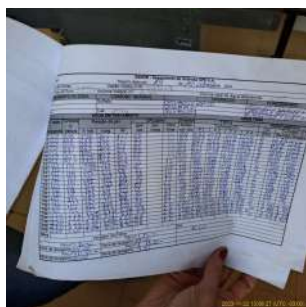


Foto 1 - Ficha de monitoramento de qualidade da água (em tratamento e final) do dia 19/11.

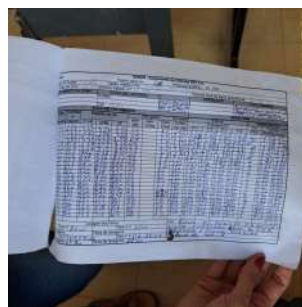


Foto 2 - Ficha de monitoramento de qualidade da água (em tratamento e final) do dia 20/11.

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

Conforme

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

Não Conforme

[ETA-5.21] - Produtos químicos vencidos

Conforme

[ETA-5.21] Observações

Apesar de os produtos possuírem validade regular, existia no estoque do laboratório embalagens de produtos com validade vencida. É necessário o acondicionamento separado dos produtos vencidos e seu correto descarte, de modo que não possam ser confundidos e usados nas análises de rotina.

Fotos de [ETA-5.21]



Foto 1 - Validade da solução de tiossulfato de sódio.



Foto 2 - Validade da solução de orto-tolidina.



Foto 3 - Validade da solução de cloreto de potássio.



Foto 4 - Validade do produto Readycult coliforms 100



Foto 5 - Validade de soluções padrão de cloro.

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

Não Conforme

[ETA-5.22] Observações

Diversos locais necessitam de adequação. Além dos vazamentos em diferentes pontos da alvenaria da ETA (já apontado em item específico), destaca-se a sala de preparo de cal (fotos abaixo) e aplicação de sulfato ferroso. Também deve ser adequada a bancada do laboratório para uso de bico de Bunsen, pois a disposição da mangueira de gás está inadequada e passível de acidente durante o uso.

Fotos de [ETA-5.22]



Foto 1 - Situação atual da bancada do laboratório e da mangueira do bico de Bunsen.



Foto 2 - Situação atual da sala de preparo de produtos químicos.



Foto 3 - Situação atual da sala de preparo de produtos químicos.

Elevatória de esgoto e ETE

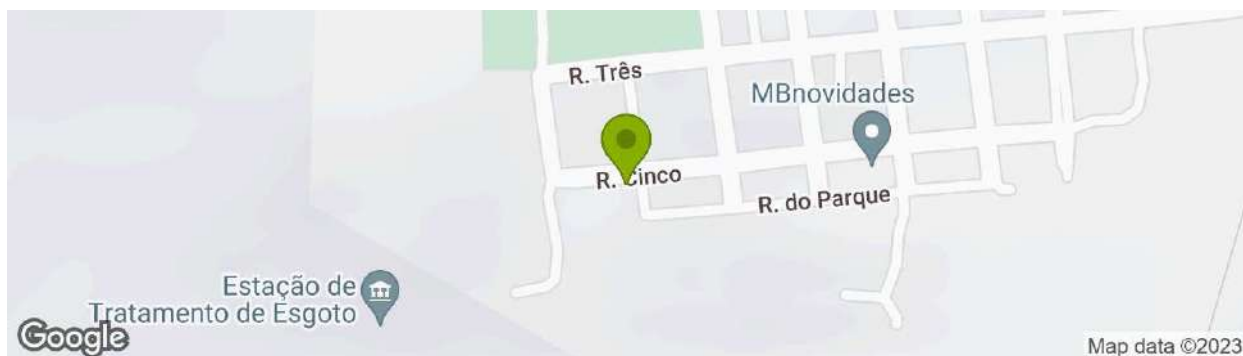
Novo Item Fiscalizado 9.835 - EEE - Orlandia (Orlândia)

EEE - Orlandia

EEE - ORLÂNDIA

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

Sistema: [EEE - ORLÂNDIA](#)



Endereço: R. Cinco, 2127 - Jardim Recreio, Orlandia - SP, 14620-000, Brasil. nº 2127. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orlandia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7258986, long=-47.902949, accuracy=13.653

Fiscalizado

eeeb orlandia #89618585

Data de início da fiscalização	23/11/2023
Data de término da fiscalização	23/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Esgoto)

[EEE-7.0] Observações

A elevatória fica na área da ETE, mais próxima à margem do Ribeirão do Agudo.

Fotos de [EEE-7.0]



Foto 1 - Identificação da área na portaria da ETE.



Foto 2 - Vista geral do poço de chegada do esgoto bruto e do abrigo das motobombas autoescorvantes



Foto 3 - Vista da área de chegada do esgoto bruto.



Foto 4 - Chegada do esgoto bruto na elevatória, passando pela caixa desarenadora.



Foto 5 - Caixas desarenadora (tratamento preliminar) da elevatória. Porém não está sendo adequadamente operada.



Foto 6 - Caixa desarenadora da elevatória.



Foto 7 - Vista geral da área da elevatória de esgoto.



Foto 8 - Vista interna da elevatória, com dois conjuntos (1+1R) motobomba autoescorvantes.



Foto 9 - Vista interna da elevatória.



Foto 10 - Placa de especificações técnicas de uma das bombas da elevatória.

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

Conforme

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

Conforme

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

Conforme

[EEE-7.4] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

Fotos de [EEE-7.4]



Foto 1 - Localização do extintor de incêndio externo da EEAT.

[EEE-7.5] - Ausência de gradeamento grosseiro

Não Conforme

[EEE-7.5] Observações

Existem elementos para gradeamento grosseiro, porém em uma das caixas desarenadoras a grade está danificada, possibilitando a

passagem de materiais grosseiros para o poço a frente.

Fotos de [EEE-7.5]



Foto 1 - Local do gradeamento, porém sem estar operando adequadamente.



Foto 2 - Material acumulado em uma das caixas desarenadoras.

[EEE-7.6] - Ausência de identificação da área	Conforme
[EEE-7.9] - Existência de vazamentos aparentes	Conforme
[EEE-7.10] - Extintor de incêndio com validade expirada	Conforme

Fotos de [EEE-7.10]



Foto 1 - Validade do extintor de incêndio vigente.

[EEE-7.11] - Gradeamento grosseiro em condições inadequadas de operação	Não Conforme
[EEE-7.11] Observações	Em uma das caixas desarenadoras onde a grade aparenta estar minimamente operacional, não está sendo realizada a remoção adequada do material acumulado, como mostram as fotos abaixo.

Fotos de [EEE-7.11]



Foto 1 - Acúmulo de material no gradeamento de um dos canais da caixa desarenadora.



Foto 2 - Destaque do acúmulo de material no gradeamento de um dos canais da caixa desarenadora.

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

Não Conforme

[EEE-7.12] Observações

O tanque/poço de chegada do esgoto bruto não está devidamente impermeabilizado, possibilitando o contato do esgoto com o solo e sua provável infiltração e contaminação do entorno. É necessário a adequação da elevatória de modo a evitar a contaminação do lençol, uma vez que está relativamente próxima ao curso d'água - Ribeirão do Agudo.

Fotos de [EEE-7.12]



Foto 1 - Poço/tanque de chegada de esgoto bruto e de sucção da elevatória.



Foto 2 - Poço/tanque de chegada de esgoto bruto e de sucção da elevatória. Detalhe da situação da lateral esquerda, com contenção.



Foto 3 - Poço/tanque de chegada de esgoto bruto e de sucção da elevatória.

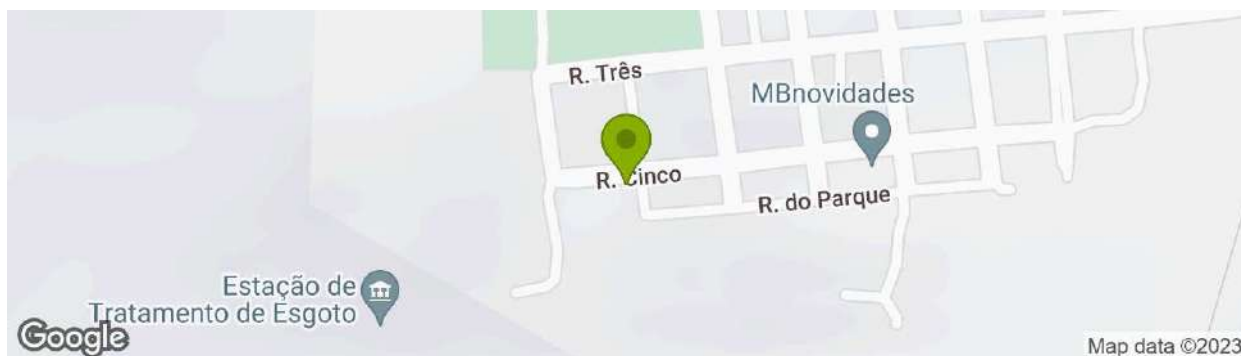
Novo Item Fiscalizado 9.838 - ETE - Orlândia (Orlândia)

ETE - Orlândia

ETE - ORLÂNDIA

Checklist: [Fiscalização na ETE](#)

Sistema: [ETE - ORLÂNDIA](#)



Endereço: R. Cinco, 2127 - Jardim Recreio, Orlândia - SP, 14620-000, Brasil. nº 2127. . **CEP:** 14620-000 / **Cidade:** Orlândia, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-20.7277433, long=-47.9035766, accuracy=13.653

Fiscalizado	ete orlandia #89626879
Data de início da fiscalização	23/11/2023
Data de término da fiscalização	23/11/2023
Observações Gerais	ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização na ETE)

[ETE-8.0] Observações

A ETE é composta por 4 lagoas em duas sequências paralelas - as primeiras anaeróbias e as

posteriores facultativas. Contudo, atualmente apenas a sequência de lagoas inferior (sem lona / sem impermeabilização) está em operação, pois a segunda lagoa superior (com lona) possui fissuras na manta impermeabilizante e há risco de desestabilização de talude. O lançamento do efluente tratado é feito no Ribeirão do Agudo sem desinfecção. Não há laboratório no local, as coletas e análises do esgoto bruto e tratado são feitas por laboratório terceirizado.

Fotos de [ETE-8.0]



Foto 1 - Portaria da ETE, com identificação da área.



Foto 2 - Vista da lagoa 1 (anaeróbia) da primeira sequência de tramento.



Foto 3 - Vista da lagoa 1 (anaeróbia) da primeira sequência de tramento.



Foto 4 - Vista da lagoa 1 (anaeróbia) da primeira sequência de tramento.



Foto 5 - Divisão entre as lagoas 1 (anaeróbia) e 2 (facultativa) da primeira sequência.



Foto 6 - Vista da lagoa 2 (facultativa) da primeira sequência.



Foto 7 - Vista da lagoa 2 (facultativa) da primeira sequência.



Foto 8 - Vista da lagoa 2 (facultativa) da primeira sequência.



Foto 9 - Vista da parte final da lagoa 2 (facultativa), de onde sai a tubulação de lançamento do efluente para o Ribeirão dos Agudos.



Foto 10 - Vista geral das lagoas 1 (anaeróbia - à esquerda) e da lagoa 2 (facultativa - à direita).



Foto 11 - Casa situada entre as duas sequências de lagoas.



Foto 12 - Casa situada entre as duas sequências de lagoas.



Foto 13 - Caixa de chegada do esgoto bruto oriundo da EEE e, ao fundo, lagoa anaeróbia da primeira sequência.

segunda sequência de lagoas (com impermeabilização).



Foto 14 - Caixa de chegada do esgoto bruto oriundo da EEE e, ao fundo, lagoa anaeróbia da segunda sequência de lagoas (com impermeabilização). Na caixa há estrutura para direcionar o esgoto para a primeira ou segunda sequência de lagoas.



Foto 15 - Caixa de chegada do esgoto bruto oriundo da EEE e, ao fundo, lagoa anaeróbia da segunda sequência de lagoas (com impermeabilização). Na caixa há estrutura para direcionar o esgoto para a primeira ou segunda sequência de lagoas.



Foto 16 - Vista da lagoa 1 (anaeróbia) da segunda sequência de lagoas.



Foto 17 - Caixa inicial de distribuição de vazão do esgoto na lagoa 1 (anaeróbia) da segunda sequência de lagoas. Destaque para ausência de esgoto, indicando que a lagoa não está em operação.



Foto 18 - Vista da lagoa 1 (anaeróbia) da segunda sequência de lagoas, com nível abaixo do operacional.



Foto 19 - Vista da lagoa 1 (anaeróbia) da segunda sequência de lagoas (à direita) e da lagoa 2 da primeira sequência (à esquerda)



Foto 20 - Vista da lagoa 1 (anaeróbia) da segunda sequência de lagoas, com nível abaixo do operacional.



Foto 21 - Vista da lagoa 2 (facultativa) da segunda sequência de lagoas, com nível abaixo do operacional.



Foto 22 - Vista da lagoa 1 (anaeróbia) da segunda sequência de lagoas, com nível abaixo do operacional.

[ETE-8.1] - A área não está devidamente cercada	Conforme
[ETE-8.2] - Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória	Conforme
[ETE-8.10] - Ausência de identificação da área	Conforme
[ETE-8.13] - DBO média de lançamento em desacordo com Decreto Estadual nº 8.468/1976 (DBO > 60 mg/L ou redução < 80%) ou não atender ao padrão de emissão estabelecido pelo órgão ambiental estadual	Não Conforme
[ETE-8.13] Observações	Conforme relatórios de ensaio enviados (referente aos meses de jun/22, dez/22, mai/23 e jul/23), a DBO não tem atendido de maneira constante os valores previstos no Decreto Estadual 8.468/1976. Segundo a SANOR, estão sendo realizados estudos para melhorias na ETE visando atender o preconizado na legislação vigente.
[ETE-8.20] - Não realizar auto monitoramento do padrão de lançamento do efluente final	Conforme

[ETE-8.20] Observações	É realizada análise por laboratório terceirizado. Relatórios de análises anexos ao relatório de fiscalização.
[ETE-8.25] - Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida	Não Conforme
[ETE-8.25] Observações	A ETE possui apenas a L.I.
[ETE-8.26] - Ausência de outorga de lançamento de efluente ou outorga vencida	Não Conforme
[ETE-8.26] Observações	A outorga de lançamento depende da L.O., que também não possui.
[ETE-8.28] - Ausência de macromedidor de entrada e/ou saída	Não Conforme
[ETE-8.28] Observações	Não há macromedição nem na entrada e nem na saída da ETE.
[ETE-8.29] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Não Conforme
[ETE-8.29] Observações	Neste item estão sendo apontadas 03 Não Conformidades pertinentes à manutenção, limpeza e segurança na ETE: 1) Recomenda-se a limpeza do capim na área de coleta do efluente, de modo a possibilitar o acesso livre caso necessário, e também a limpeza do capim no entorno e margens das lagoas, possibilitando a identificação de possíveis desbarrancamentos do talude das lagoas e sua correção (Fotos 1 e 2); 2) É necessário instalar tampa, guarda-corpo ou outra proteção antiqueda nas caixas das tubulações situadas nas margens das lagoas, evitando a

queda de pessoas sem conhecimento de sua existência (Fotos 3, 4, 5 e 6); 3) É necessário instalar tampa, guarda-corpo ou outra proteção antiqueda nas caixas de chegada do esgoto próximas à primeira lagoa "superior" (mais próxima à entrada da ETE), caixas estas que direcionam o esgoto para as lagoas superior e inferior, evitando a queda de pessoas sem conhecimento de sua existência (Fotos 7, 8 e 9).

Fotos de [ETE-8.29]



Foto 1 - Situação do capim e demais vegetações na margem da lagoa onde há tubulação de saída do efluente tratado, dificultando o acesso ao local.



Foto 2 - Indicação do local e da situação do capim e demais vegetações na margem da lagoa onde há tubulação de saída do efluente tratado, dificultando o acesso ao local.



Foto 3 - Margem da lagoa com a chegada das tubulações de esgoto bruto, onde há caixas de tubulação sem tampa.



Foto 4 - Indicação da direção das tubulações de chegada de esgoto na lagoa.



Foto 5 - Margem da lagoa com a chegada das tubulações de esgoto bruto, onde há caixas de tubulação sem tampa.



Foto 6 - Indicação dos locais aproximados das caixas de tubulação sem tampas.



Foto 7 - Ausência de tampa ou proteção antiqueda na caixa de chegada do esgoto bruto oriundo da EEE.



Foto 8 - Ausência de tampa ou proteção antiqueda na caixa de chegada do esgoto bruto oriundo da EEE.



Foto 9 - Ausência de tampa ou proteção antiqueda na caixa de chegada do esgoto bruto oriundo da EEE, onde é direcionado o esgoto para a primeira ou segunda sequência de lagoas.

—
Att,

Diego Ruiz Soares

Analista de Regulação e Fiscalização - Eng. Ambiental

E-mail: diego@arespcj.com.br

Tel: (19) 3471-5100 (ramal 141)

(editado 6 vezes - última modificação: 26/12/2023 13:52:30)

É base de:

[Auto de Notificação 192/2023 - Fiscalização Programada](#)

Este item foi mencionado em:

Memorando 437/2023 - Relatório de Fiscalização Programada - SANOR Orlândia

Ofício 1.102/2023 - Encaminhamento de Ofício

Proc. Administrativo 297/2023 - Fiscalização Programada

Ofício 370/2024 - Encaminhamento de Ofício

Ofício 852/2024 - Encaminhamento de Ofício

Ofício 916/2024 - Encaminhamento de Ofício

Ofício 427/2025 - Encaminhamento de Ofício



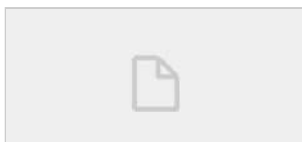
35231268182898000108...



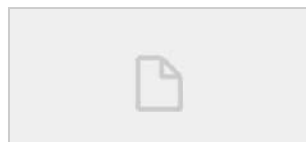
6612_PQT47_176_22_Ce...



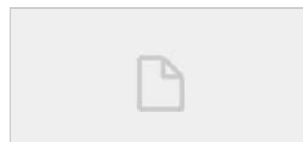
CBRS_HIPOCLORITO_DE_...



Copia_de_Analise_Agu...



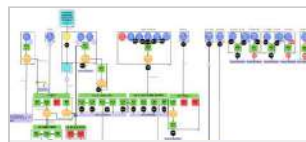
Copia_de_Analise_Agu...



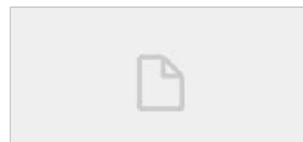
Copia_de_Analise_Agu...



Diario_Oficial_SP_3_...



Fluxograma_SAA_Orlan...



Plano_de_Amostragem...



Relatorio_de_Analise...



Relatorio_de_Analise...



Relatorio_de_Analise...



Relatorio_de_Analise...



Relatorio_de_Analise...



Relatorio_de_Analise...



Relatorio_de_Analise...



Relatorio_de_Analise...



Relatorio_de_Analise...

[illegible]

The screenshot shows the website for Ventura Analises Ambientais. The header includes the company logo and name, followed by the text 'RELATÓRIOS DE QUALIDADE AMBIENTAL' and 'FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO'. A small image of a report cover is visible on the right. The main content area contains a form with the following sections:

- Nome do cliente:** A text input field.
- Endereço completo e cidade:** A text input field.
- Endereço eletrônico (e-mail):** A text input field.
- Telefone (fixo):** A text input field.
- Telefone (celular):** A text input field.
- Nome do profissional responsável:** A text input field.
- Assinatura:** A text input field.
- Assinatura (assinado):** A text input field.
- Assinatura (assinado):** A text input field.
- Assinatura (assinado):** A text input field.
- Assinatura (assinado):** A text input field.

Below the form, the text 'Relatorio_de_Analise...' is visible.

21/12/2023 09:59:32 Diego Ruiz Soares **D3** realizou uma edição no item mencionado [Novo Item Fiscalizado 9.838..](#)

22/12/2023 10:59:18 Diego Ruiz Soares **D3** realizou uma edição no item mencionado [Novo Item Fiscalizado 9.799..](#)

22/12/2023 11:00:59 Diego Ruiz Soares **D3** realizou uma edição no item mencionado [Novo Item Fiscalizado 9.818..](#)

22/12/2023 11:10:27 Diego Ruiz Soares **D3** realizou uma edição no item mencionado [Novo Item Fiscalizado 9.835..](#)

22/12/2023 11:11:13 Diego Ruiz Soares **D3** realizou uma edição no item mencionado [Novo Item Fiscalizado 9.834..](#)

22/12/2023 11:14:40 Diego Ruiz Soares **D3** realizou uma edição no item mencionado [Novo Item Fiscalizado 9.881..](#)

22/12/2023 11:16:06 Diego Ruiz Soares **D3** realizou uma edição no item mencionado [Novo Item Fiscalizado 9.824..](#)

22/12/2023 11:28:58 Diego Ruiz Soares **D3** realizou uma edição no item mencionado [Novo Item Fiscalizado 9.880..](#)

22/12/2023 12:05:43 Diego Ruiz Soares **D3** emitiu o [Auto de Notificação 192/2023](#) a partir deste documento.

26/12/2023 13:55:56 Diego Ruiz Soares **D3** assinou digitalmente **Relatório de Fiscalização 212/2023** com o certificado **DIEGO RUIZ SOARES** CPF 387.XXX.XXX-00 conforme [MP nº 2.200/2001](#) .

1 Despacho não lido

Tramitação 1-

212/2023

26/12/2023 13:57

(Encaminhado)

Diego S. **D3**

DTO - Diretoria ...

A/C Philippe A.
CC

Prezado Philippe Ibrahim Ahmed - DTO , segue para providências.

Obrigado.

—
Att,

Diego Ruiz Soares

Analista de Regulação e Fiscalização - Eng. Ambiental

E-mail: diego@arespcj.com.br

Tel: (19) 3471-5100 (ramal 141)

Quem já visualizou? **2 ou mais pessoas**

26/12/2023 13:57:17 E-mail para philippe@arespcj.com.br **E-mail entregue (1)** ⇐