

**Relatório de Fiscalização** 151/2024

Acompanhe via internet em <https://stip-arespcj.1doc.com.br/atendimento/> usando o código:
459.517.226.257.797.299

Arespcj

Município

Palmeiras Saneamento

CC

2 setores envolvidos

D3 DTO

Ciclo de Fiscalização*: 1

02/08/2024 16:09

Relatório de Fiscalização

FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS

PRESTADOR: PALMEIRAS SANEAMENTO

Verificação de Não Conformidades com Auxílio de Drone

Americana, agosto de 2024

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

Prefeitura Municipal de Santa Cruz das Palmeiras

Prefeito: José Crecentino Bussaglia

Endereço: Praça Condessa Monteiro de Barros, 507 - Centro - Santa Cruz das Palmeiras/SP

Telefone: (19) 3672-9292

E-mail: gabinete.prefeito@scpalmeiras.sp.gov.br

Convênio de cooperação nº 5/2019

1.2 PRESTADOR

Nome: Palmeiras Saneamento

Responsável legal: Carlos Roberto Ferreira

Endereço: Rua Santa Cruz, 411 - Centro - Santa Cruz das Palmeiras

Telefone: (16) 99729-4924

2. EQUIPE TÉCNICA**2.1 ARES-PCJ**

André Aukar Britschgy de Camargo – Analista de Regulação e Fiscalização

Fabio de Melo Sotelo – Analista de Regulação e Fiscalização

2.2 PRESTADOR

Bruna Caroline Venâncio - operadora de ETA e ETE

Leandro Rosa Bentlin – Encarregado de Operação

3. FISCALIZAÇÃO

Em 25/07/2024 foram realizadas inspeções de campo nos subsistemas de água e esgoto e no dia 28/07/2024 foram realizadas inspeções de campo, com captação de imagens aéreas por drone nos reservatórios para verificação de Não Conformidades, conforme Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014. Também foram realizadas imagens aéreas da Estação de Tratamento de Água Aurora e Estação de Tratamento de Schiavon.

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

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

4. NÃO CONFORMIDADES

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

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

Subsistema	Código Não Conforme	Item Não Conforme	Prazo para solução
RESERVATÓRIO VAROTTI PULMÃO (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO VAROTTI PULMÃO (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO VAROTTI I (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO VAROTTI I (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
RESERVATÓRIO VAROTTI I (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO VAROTTI I (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato

RESERVATÓRIO VAROTTI I (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO TALAMONI I (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO TALAMONI I (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.10	O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	Imediato
RESERVATÓRIO TALAMONI I (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.13	Reservatório sem tubulação de ventilação	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO TALAMONI I (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
RESERVATÓRIO TALAMONI I (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO TALAMONI I (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
RESERVATÓRIO TALAMONI I (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO TALAMONI I (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO TALAMONI I (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato

RESERVATÓRIO SETE DE SETEMBRO (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.10	O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	Imediato
RESERVATÓRIO SETE DE SETEMBRO (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
RESERVATÓRIO SETE DE SETEMBRO (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO SETE DE SETEMBRO (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RESERVATÓRIO SANTA TEREZINHA (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.10	O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	Imediato
RESERVATÓRIO SANTA TEREZINHA (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO SANTA TEREZINHA (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
RESERVATÓRIO SANTA TEREZINHA (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
RESERVATÓRIO SANTA TEREZINHA (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO SANTA TEREZINHA (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) -	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais	Imediato

SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS		nas tubulações de ventilação	
RESERVATÓRIO PEDRO DEDINE OMETTO (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.10	O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	Imediato
RESERVATÓRIO PEDRO DEDINE OMETTO (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO PEDRO DEDINE OMETTO (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
RESERVATÓRIO PEDRO DEDINE OMETTO (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO PEDRO DEDINE OMETTO (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
RESERVATÓRIO PEDRO DEDINE OMETTO (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO PEDRO DEDINE OMETTO (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RESERVATÓRIO NINO DEPERON CDHU (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.10	O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	Imediato
RESERVATÓRIO NINO DEPERON CDHU (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO NINO DEPERON CDHU	RES-6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias

(APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS			
RESERVATÓRIO NINO DEPERON CDHU (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RESERVATÓRIO MILANO (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO MILANO (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RESERVATÓRIO MARIO DEDINE OMETTO (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO MARIO DEDINE OMETTO (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.10	O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	Imediato
RESERVATÓRIO MARIO DEDINE OMETTO (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
RESERVATÓRIO MARIO DEDINE OMETTO (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO MARIO DEDINE OMETTO (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO MARIO DEDINE OMETTO (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RESERVATÓRIO MARIA MARCOLINO (APOIADO	RES-6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias

METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS			
RESERVATÓRIO ETA DAVI IV BLEND (ENTERRADO CONCRETO RETANGULAR) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO ETA DAVI I, II E III (APOIADOS CONCRETO CILÍNDRICOS - VASO COMUNICANTES) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO ETA DAVI I, II E III (APOIADOS CONCRETO CILÍNDRICOS - VASO COMUNICANTES) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
RESERVATÓRIO CRÁS (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
RESERVATÓRIO CRÁS (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
RESERVATÓRIO CRÁS (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO CRÁS (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RESERVATÓRIO ADA DEDINE OMETTO (APOIADO CONCRETO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO ADA DEDINE OMETTO (APOIADO CONCRETO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.10	O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	Imediato
RESERVATÓRIO ADA DEDINE OMETTO	RES-6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias

(APOIADO CONCRETO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS			
RESERVATÓRIO ADA DEDINE OMETTO (APOIADO CONCRETO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.13	Reservatório sem tubulação de ventilação	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO ADA DEDINE OMETTO (APOIADO CONCRETO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
RESERVATÓRIO ADA DEDINE OMETTO (APOIADO CONCRETO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO ADA DEDINE OMETTO (APOIADO CONCRETO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
RESERVATÓRIO ADA DEDINE OMETTO (APOIADO CONCRETO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO ADA DEDINE OMETTO (APOIADO CONCRETO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO ADA DEDINE OMETTO (APOIADO CONCRETO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
POÇO VAROTTI N°3 - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	CSB-2.10	Captação de água sem outorga vencida	Em até 180 dias
POÇO VAROTTI N°3 - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	CSB-2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
POÇO VAROTTI N°3 - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	CSB-2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
POÇO VAROTTI N°3 - SANTA CRUZ DAS	CSB-2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias

PALMEIRAS			
POÇO VAROTTI N°1 - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	CSB-2.10	Captação de água sem outorga vencida	Em até 180 dias
POÇO VAROTTI N°1 - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	CSB-2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
POÇO VAROTTI N°1 - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	CSB-2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
POÇO VAROTTI N°1 - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	CSB-2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
POÇO VAROTTI N°1 - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	CSB-2.5	Ausência de laje de proteção	Em até 180 dias
ETA DAVI - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	ETA-5.10	Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas	Imediato
ETA DAVI - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	ETA-5.13	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
ETA DAVI - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	ETA-5.2	Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo	Em até 180 dias
ETA DAVI - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	ETA-5.20	Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida	Em até 180 dias
ETA DAVI - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	ETA-5.7	Ausência de Macromedidor com indicação direta de vazão ou volume nas entradas e saídas da ETA	Em até 180 dias
EEE SANTA CLARA - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	EEE-7.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
EEE SANTA CLARA - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	EEE-7.11	Gradeamento grosseiro em condições inadequadas de operação	Em até 180 dias
EEE SANTA CLARA - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	EEE-7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEE SANTA CLARA - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	EEE-7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEAT POÇOS PARQUE VAROTTI - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	EEA-4.10	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato

EEAT POÇOS PARQUE VAROTTI - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	EEA-4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEAT POÇOS PARQUE VAROTTI - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	EEA-4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEAT ETA DAVI - TALAMONI - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	EEA-4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEAT ETA DAVI - TALAMONI - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	EEA-4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
EEAT ETA DAVI - PARQUE VAROTTI - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	EEA-4.3	Ausência de conjunto moto bomba reserva	Em até 180 dias
EEAT ETA DAVI - PARQUE VAROTTI - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	EEA-4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
CAPTAÇÃO EEAB DAVI - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	CSP-3.10	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
CAPTAÇÃO EEAB DAVI - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	CSP-3.12	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Imediato
CAPTAÇÃO EEAB DAVI - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	CSP-3.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
CAPTAÇÃO EEAB DAVI - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	CSP-3.7	Captação de água sem outorga vencida	Em até 180 dias

ANEXOS

FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO

Novo Item Fiscalizado 10.782 - ETA Davi - Santa Cruz das Palmeiras (Santa Cruz Das Palmeiras)

ETA Davi - Santa Cruz das Palmeiras

ETA DAVI - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS

Checklist: [Fiscalização na ETA](#)

Sistema: [ETA DAVI - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS](#)



Endereço: 5QJ3+23, Santa Cruz das Palmeiras - SP, 13650-000, Brasil. . **CEP:** 13650-000 / **Cidade:** Santa Cruz das Palmeiras, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.8199673, long=-47.2473654, accuracy=13.653

Fiscalizado	ETA Davi - Palmeiras Saneamento.
Data de início da fiscalização	25/07/2024
Data de término da fiscalização	25/07/2024
Observações Gerais	A Estação de Tratamento de Água (ETA) convencional é composta por várias etapas. Inicialmente, a entrada do sistema conta com a medição de vazão feita por uma calha Parshall e um medidor automático. Nessa etapa, são aplicados hipoclorito de sódio e PAC (Policloreto de Alumínio) com mistura rápida no ressalto hidráulico. Em seguida, a água passa por um sistema de três floculadores em série, onde ocorre o decaimento gradual da velocidade de agitação, promovendo a formação de flocos maiores e mais densos. Após a floculação, a água é encaminhada para dois decantadores de alta taxa que operam em paralelo, permitindo a sedimentação eficiente dos flocos. A próxima etapa envolve um sistema de quatro filtros descendentes, que são lavados de forma escalonada na sequência 1, 3, 2 e 4, assegurando a remoção de partículas remanescentes. Na saída dos filtros, é aplicada uma dose de ortopolifosfato para evitar a precipitação de manganês na rede de distribuição. A água então passa por uma caixa de mistura onde são aplicados hipoclorito de sódio e ácido fluossilícico, garantindo a desinfecção final e o ajuste de pH necessário. Por fim, a água tratada é armazenada no sistema de reservação da ETA, pronta para distribuição. Quando necessário, aplica-se geocálcio na entrada do tratamento para controle do pH (raramente utilizado).

Constatações (Fiscalização na ETA)	
[ETA-5.0] - Fotos gerais da fiscalização	Conforme

Fotos de [ETA-5.0]



Foto 1 - Vista externa da ETA.



Foto 2 - Vista externa na lateral do laboratório da ETA.



Foto 3 - Espaço para os funcionários.



Foto 4 - Centro de controle de motores e automação - vista 1.



Foto 5 - Centro de controle de motores e automação - painel de controle.



Foto 6 - Centro de controle de motores e automação - detalhe do painel de controle.



Foto 7 - Centro de controle de motores e automação - vista 2.



Foto 8 - Entrada do laboratório.



Foto 9 - Espaço para os funcionários e sala de controle de operação.



Foto 10 - Entrada de água bruta da represa.



Foto 11 - Aplicação de hipoclorito de sódio na entrada de água bruta.



Foto 12 - Calha Parshall na entrada.



Foto 13 - Aplicação de PAC com diluição em água após calha Parshall.



Foto 14 - Manobra de comporta para operação de lavagem do filtro 1.



Foto 15 - Filtro 1 em processo de esgotamento para lavagem.



Foto 16 - Vista do floculador 1 (agitação alta).



Foto 17 - Vista do floculador 2 (agitação média).



Foto 18 - Vista do floculador 3 (agitação baixa).



Foto 19 - Canaleta de distribuição dos floculadores para os decantadores.



Foto 20 - Vista do decantador 1.



Foto 21 - Vista do decantador 2.



Foto 22 - Filtro 1 em processo de retrolavagem.



Foto 23 - Vista dos filtros 1 e 2.



Foto 24 - Vista dos filtros 3 e 4.

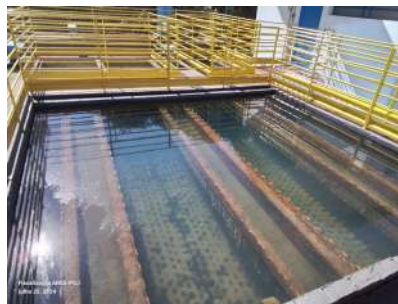


Foto 25 - Canaletas afogadas no decantador 1 devido à retrolavagem do filtro 1.



Foto 26 - Canaletas afogadas no decantador 2 devido à retrolavagem do filtro 1.



Foto 27 - Saída dos filtros com aplicação de ortopolifosfato - evita precipitação de manganês na rede.



Foto 28 - Caixa de mistura de hipoclorito de sódio e ácido fluossilícico.



Foto 29 - Vazamentos internos no filtro 1.



Foto 30 - Reabertura da comporta do filtro 1.



Foto 31 - Sistema de dosadoras automáticas da ETA.



Foto 32 - Sistema de dosadoras automáticas da ETA - detalhe.



Foto 33 - Vista externa da dosagem de orto e cloro e fluor na saída dos filtros.



Foto 34 - Lateral da ETA - vista 1.



Foto 35 - Lateral da ETA - vista 2.



Foto 36 - Lateral da ETA - vista 3.



Foto 37 - Lateral da ETA - vista 4.



Foto 38 - Vão entre decantadores e filtros.

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

Conforme

[ETA-5.1] Observações

Cercamento com
alambrado em
processo de conclusão.

Fotos de [ETA-5.1]

Foto 1 - Vista do alambrado do cercamento.



Foto 2 - Vista do alambrado do cercamento.

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

Não Conforme

[ETA-5.2] Observações

Instalar sistema de
tratamento de lodo da
ETA e dar destinação
correta para o material.

[ETA-5.3] - Ausência de chuveiros de emergência

Conforme

Fotos de [ETA-5.3]

Foto 1 - Vista superior do chuveiro.



Foto 2 - Vista inferior do chuveiro.



Foto 3 - Chuveiro em funcionamento.

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

Conforme

Fotos de [ETA-5.4]



Foto 1 - Luvas descartáveis do laboratório.



Foto 2 - Bota e calça refletiva dos funcionários.

[ETA-5.5] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

[ETA-5.5] Observações

Foram identificados 5 pontos de extintor: no laboratório, na EEA Talamoni, na EEA Ada Dedini, no padrão de entrada e na captação.

Fotos de [ETA-5.5]



Foto 1 - Extintor do laboratório.



Foto 2 - Próximo teste hidrostático no 2º trimestre de 2029.



Foto 3 - Próxima revisão no 2º trimestre de 2025.

[ETA-5.6] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [ETA-5.6]



Foto 1 - Identificação do local.

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

Não Conforme

[ETA-5.7] Observações

Instalar macromedidor na saída da ETA para a EEAT Varotti.

Fotos de [ETA-5.7]



Foto 1 - Macromedidor automático na entrada.



Foto 2 - Entrada com calha Parshall.



Foto 3 - O totalizador de 24 horas é anotado em planilha de controle (8 hrs da manhã). Valor em 25/07/2024: 458636 m³.



Foto 4 - O totalizador de 24 horas é anotado em planilha de controle (8 hrs da manhã). Valor em 24/07/2024: 455082 m³.



Foto 5 - Existem dois macromedidores de saída: EEA Talamoni.



Foto 6 - Macromedidor EEA Talamoni.



Foto 7 - Existem dois macromedidores de saída:
EEA Ada Dedini.



Foto 8 - Macromedidor EEA Ada Dedini.



Foto 9 - Macromedidor EEA Ada Dedini.

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

Conforme

Fotos de [ETA-5.9]



Foto 1 - Vista geral do laboratório.



Foto 2 - Vista detalhada do laboratório.



Foto 3 - Vista detalhada do laboratório.



Foto 4 - Vista detalhada do laboratório.

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

Não Conforme

[ETA-5.10] Observações

Consertar a grade de proteção solta no vão entre os decantadores e filtros.

Fotos de [ETA-5.10]



Foto 1 - Guarda-corpos da parte superior da ETA.



Foto 2 - Guarda-corpos da parte superior da ETA.



Foto 3 - Guarda-corpos da parte superior da ETA.



Foto 4 - Grade de proteção solta no vão entre os decantadores e filtros.

[ETA-5.11] - Estocagem inadequada de produtos químicos

Conforme

Fotos de [ETA-5.11]



Foto 1 - Baia de detenção e reservação do PAC.



Foto 2 - Validade do PAC, mas já possuem um novo lote/rótulo.



Foto 3 - Baia de detenção e container do ácido fluossilícico.



Foto 4 - Baia de detenção e 2 containers de hipoclorito e 1 de geocálcio.

[ETA-5.13] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[ETA-5.13] Observações

Consertar todos os vazamentos na alvenaria dos decantadores.

Fotos de [ETA-5.13]



Foto 1 - Vazamento na alvenaria entre decantador 2 e calha para os filtros - ponto 1.



Foto 2 - Vazamento na alvenaria entre decantador 2 e calha para os filtros - ponto 1.



Foto 3 - Vazamento na alvenaria do decantador 1 junto à escada inferior de acesso ao vão com os filtros - ponto 3.



Foto 4 - Vazamento na alvenaria entre decantador 2 e calha para os filtros - ponto 1.



Foto 5 - Vazamento na alvenaria entre decantadores e calha para os filtros - ponto 2.



Foto 6 - Vazamento na alvenaria entre decantadores e calha para os filtros - ponto 2.

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

Conforme

[ETA-5.14] Observações

Conforme item [ETA-5.5].

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

Conforme

[ETA-5.15] Observações

Ácido fluossilícico, conforme item [ETA-5.0].

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

Conforme

[ETA-5.16] Observações

Hipoclorito de sódio, conforme item [ETA-5.0].

Fotos de [ETA-5.16]



Foto 1 - Caixa de mistura para aplicação de fluor e cloro.



Foto 2 - Caixa de mistura para aplicação de fluor e cloro.

[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 - 24/07/2024



Foto 2 - 23/07/2024



Foto 3 - 22/07/2024



Foto 4 - Arquivo ETA Davi.

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

Conforme

Fotos de [ETA-5.18]



Foto 1 - Vertedores do decantador 1 sem verter água após retrolavagem do filtro 1.



Foto 2 - Vertedores do decantador 2 sem verter água após retrolavagem do filtro 1.

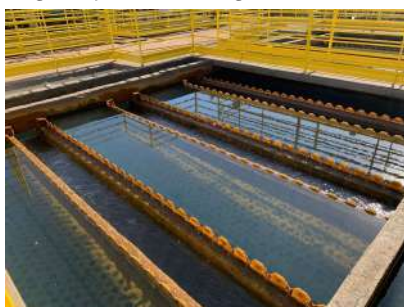


Foto 3 - Vertedores do decantador 1 - vista 1.



Foto 4 - Vertedores do decantador 1 - vista 2.



Foto 5 - Vertedores do decantador 2 - vista 1.



Foto 6 - Vertedores do decantador 2 - vista 2.

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

Conforme

[ETA-5.19] Observações

Conforme laudos disponibilizados pelo prestador e disponíveis anexo ao relatório.

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

Não Conforme

[ETA-5.20] Observações

Providenciar a licença de operação da ETA.

[ETA-5.21] - Produtos químicos vencidos

Conforme

[ETA-5.21] Observações

Conforme documentação disponibilizada pelo prestador e disponível anexa ao relatório.

Fotos de [ETA-5.21]



Foto 1 - Validade do PAC.

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

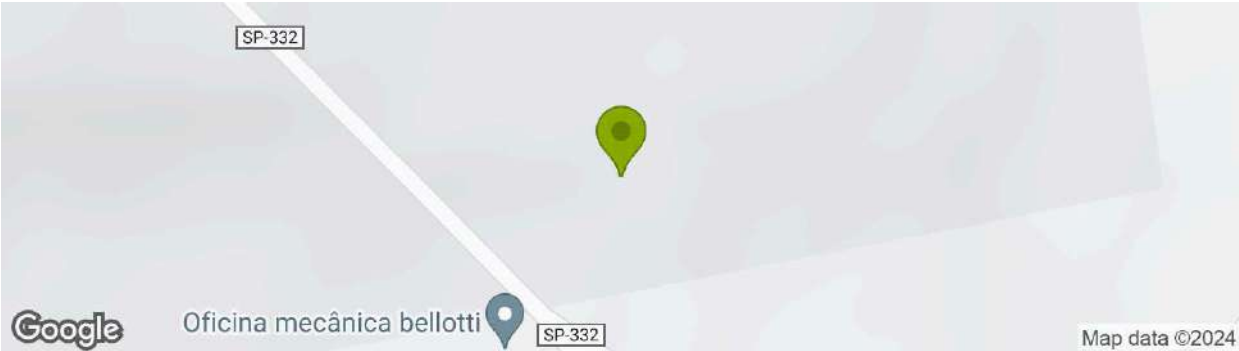
Conforme

Novo Item Fiscalizado 10.783 - Reservatório Talamone II - Santa Cruz das Palmeiras (Santa Cruz Das Palmeiras)

Reservatório Talamone II - Santa Cruz das Palmeiras

RESERVATÓRIO TALAMONI II (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)
Sistema: [RESERVATÓRIO TALAMONI II \(APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO\) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS](#)



Endereço: 5QQ3+W2, Santa Cruz das Palmeiras - SP, 13650-000, Brasil. . **CEP:** 13650-000 / **Cidade:** Santa Cruz das Palmeiras, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.8101789, long=-47.2474437, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório Talamone II - Palmeiras Saneamento
Data de início da fiscalização	25/07/2024
Data de término da fiscalização	25/07/2024
Observações Gerais	Reservatório em reforma. Após a finalização, voltará a operar para a reforma do Talamoni I. Os reservatórios funcionam em conjunto como vasos comunicantes.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)**[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização****Conforme****[RES-6.0] Observações**

Reservatório em reforma.

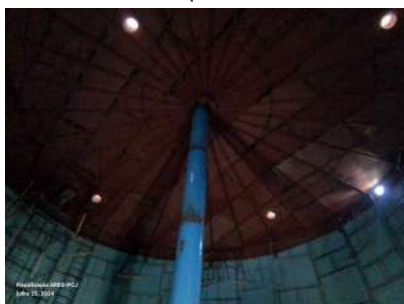
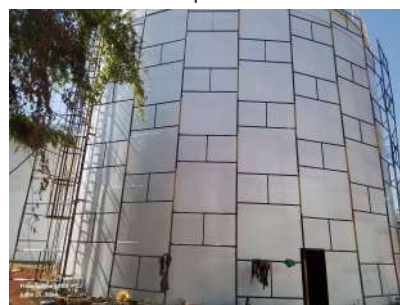
Fotos de [RES-6.0]**Foto 1** - Vista externa do reservatório com andaimes para reforma.**Foto 2** - Vista externa do reservatório com andaimes para reforma.**Foto 3** - Vista interna do reservatório com andaimes para reforma.**Foto 4** - Proteção das paredes do interior com tinta epoxi.**Foto 5** - Vista interna do reservatório com andaimes para reforma.**Foto 6** - Vista interna do reservatório com andaimes para reforma.**Foto 7** - Vista interna do reservatório com andaimes para reforma - vista tampa de inspeção.**Foto 8** - Vista externa do reservatório com andaimes para reforma.



Foto 9 - Vista externa do reservatório com andaimes para reforma.



Foto 10 - Vista superior com imagem capturada por drone (28/07/2024).



Foto 11 - Vista superior com imagem capturada por drone (28/07/2024).



Foto 12 - Vista superior com imagem capturada por drone (28/07/2024).



Foto 13 - Vista superior com imagem capturada por drone (28/07/2024).



Foto 14 - Vista superior com imagem capturada por drone (28/07/2024).



Foto 15 - Vista superior com imagem capturada por drone (28/07/2024).



Foto 16 - Vista superior com imagem capturada por drone (28/07/2024).

Novo Item Fiscalizado 10.784 - Reservatório Talamone I - Santa Cruz das Palmeiras (Santa Cruz Das Palmeiras)

Reservatório Talamone I - Santa Cruz das Palmeiras

RESERVATÓRIO TALAMONI I (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RESERVATÓRIO TALAMONI I \(APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO\) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS](#)



Endereço: 5QR2+4R, Santa Cruz das Palmeiras - SP, 13650-000, Brasil. . **CEP:** 13650-000 / **Cidade:** Santa Cruz das Palmeiras, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.8097235, long=-47.2479246, accuracy=13.653

Fiscalizado	ReservatórioTalamoni I - Palmeiras Saneamento
Data de início da fiscalização	25/07/2024
Data de término da fiscalização	25/07/2024
Observações Gerais	Após a finalização da reforma do reservatório Talamoni II, será iniciada a reforma do Talamoni I. Os reservatórios funcionam em conjunto como vasos comunicantes.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Reservatórios Talamoni: I à frente, II ao fundo.



Foto 2 - Vista do reservatório Talamoni I.

**Foto 3** - Vista do reservatório Talamoni I.**Foto 4** - Vista do reservatório Talamoni I.**Foto 5** - Vista das saídas de distribuição.**Foto 6** - Vista do reservatório Talamoni I.**Foto 7** - Vista do reservatório Talamoni I.**[RES-6.1] - A área não está devidamente cercada****Não Conforme****[RES-6.1] Observações**Concluir o cercamento
e a instalação de
portão de acesso.**Fotos de [RES-6.1]****Foto 1** - Cerca da lateral 1.**Foto 2** - Muro da lateral 2.



Foto 3 - Falta portão de acesso e consertar cerca próxima.

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

[RES-6.2] Observações Instalar placa de identificação do local.

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

[RES-6.3] Observações Consertar os vazamentos do reservatório.

Fotos de [RES-6.3]



Foto 1 - Vazamento no subsolo da saída central de distribuição.



Foto 2 - Vazamento no subsolo da saída central de distribuição - detalhe.



Foto 3 - Vazamento na estrutura metálica do reservatório.

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

[RES-6.4] Observações Concluir a instalação dos guarda-corpos.

Fotos de [RES-6.4]



Foto 1 - Topo sem guarda-copro.



Foto 2 - Guarda-corpos a serem instalados.



Foto 3 - Guarda-corpo da escada.

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

Não Conforme

[RES-6.7] Observações

Instalar SPDA completo no reservatório.

Fotos de [RES-6.7]



Foto 1 - Condutor de descarga cortado.

[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

Proteger aberturas do reservatório com telas anti insetos.

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Aberturas sem proteção.

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

Não Conforme

[RES-6.10] Observações

Adequar as tampas de inspeção para proteção e vedação dos acessos do reservatório.

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Tampas de inspeção abertas.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

Fotos de [RES-6.11]



Foto 1 - Medidor analógico local.



Foto 2 - Detalhe do CCO para o reservatório.

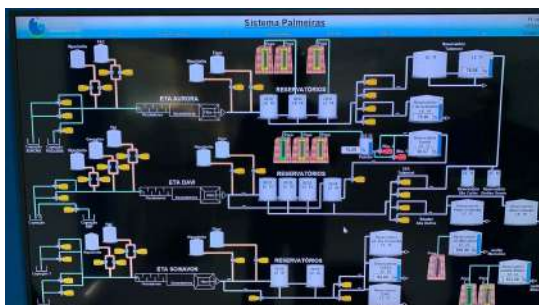


Foto 3 - Detalhe geral do CCO.



Foto 4 - CCO.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]**Foto 1** - Tubo extravasor do reservatório.**[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação**

Não Conforme

[RES-6.13] Observações

Instalar tubulação de ventilação.

Fotos de [RES-6.13]**Foto 1** - Ausência de tubulação de ventilação.**[RES-6.14] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança**

Não Conforme

[RES-6.14] Observações

Refazer a pintura do reservatório para proteção contra oxidação.

Fotos de [RES-6.14]**Foto 1** - Topo oxidado.

Novo Item Fiscalizado 10.785 - Reservatório Mário Dedini Ometto - Santa Cruz das Palmeiras (Santa Cruz Das Palmeiras)

Reservatório Mário Dedini Ometto - Santa Cruz das Palmeiras

RESERVATÓRIO MARIO DEDINE OMETTO (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RESERVATÓRIO MARIO DEDINE OMETTO \(APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO\) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS](#)



Endereço: R. Hónorato Giroto, 241 - Centro Empresarial Mario Dedini Ometto, Santa Cruz das Palmeiras - SP, 13650-000, Brasil. nº 241. . **CEP:** 13650-000 / **Cidade:** Santa Cruz das Palmeiras, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.8136921, long=-47.247737, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório Mário Dedini Ometto - Palmeiras Saneamento
Data de início da fiscalização	25/07/2024
Data de término da fiscalização	25/07/2024
Observações Gerais	Reservatório abastecido pela ETA Davi.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral do reservatório.



Foto 2 - Vista geral do reservatório.



Foto 3 - Vista geral do reservatório.



Foto 4 - Vista geral do reservatório.



Foto 5 - Vista da saída de distribuição.



Foto 6 - Vista superior com imagem capturada por drone (28/07/2024).



Foto 7 - Vista superior com imagem capturada por drone (28/07/2024).



Foto 8 - Vista superior com imagem capturada por drone (28/07/2024).



Foto 9 - Vista superior com imagem capturada por drone (28/07/2024).



Foto 10 - Vista superior com imagem capturada por drone (28/07/2024).



Foto 11 - Vista superior com imagem capturada por drone (28/07/2024).

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

Não Conforme

[RES-6.1] Observações

Consertar abertura na
tela do portão de
acesso.

Fotos de [RES-6.1]

Foto 1 - Abertura na tela no portão de acesso.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[RES-6.2] Observações

Instalar placa de
identificação do local.

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Conforme

Fotos de [RES-6.4]

Foto 1 - Guarda-corpo da escada e patamar.



Foto 2 - Guarda-corpo do topo.

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

Não Conforme

[RES-6.7] Observações

Instalar SPDA completo
no reservatório.

Fotos de [RES-6.7]

Foto 1 - Ausência de SPDA.

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

Não Conforme

[RES-6.9] Observações

Proteger aberturas do reservatório com telas anti insetos.

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Buraco do extravasor no topo sem tela.

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

Não Conforme

[RES-6.10] Observações

Adequar a tampa de inspeção com vedação e pintura.

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Tampa com oxidação e sem vedação contra entrada de escoamento superficial..

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

Fotos de [RES-6.11]



Foto 1 - Manômetro para medição de nível.

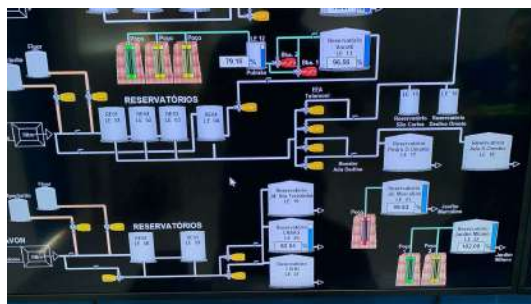


Foto 2 - CCO com reservatório LE 16 cadastrado, mas ainda sem monitoramento.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]**Foto 1** - Abertura do extravasor no topo.**Foto 2** - Abertura do extravasor no topo.**[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação**

Conforme

Fotos de [RES-6.13]**Foto 1** - Tubulação de ventilação.**Foto 2** - Tubulação de ventilação.**[RES-6.14] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança**

Não Conforme

[RES-6.14] Observações

Refazer a pintura do reservatório para proteção contra oxidação.

Fotos de [RES-6.14]**Foto 1** - Estrutura com oxidação.**Foto 2** - Estrutura com oxidação.



Foto 3 - Estrutura com oxidação.



Foto 4 - Estrutura com oxidação.

Novo Item Fiscalizado 10.786 - Reservatório apoiado Sete de Setembro - Santa Cruz das Palmeiras (Santa Cruz Das Palmeiras)

Reservatório apoiado Sete de Setembro - Santa Cruz das Palmeiras

RESERVATÓRIO SETE DE SETEMBRO (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RESERVATÓRIO SETE DE SETEMBRO \(APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO\) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS](#)



Endereço: R. Prudente de Moraes, 58 - Centro, Santa Cruz das Palmeiras - SP, 13650-000, Brasil. nº 58. . **CEP:** 13650-000 / **Cidade:** Santa Cruz das Palmeiras, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.8191525, long=-47.2457044, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório apoiado Sete de Setembro - Almojarifado - Palmeiras Saneamento
Data de início da fiscalização	25/07/2024
Data de término da fiscalização	25/07/2024
Observações Gerais	Situado na área do almojarifado da Prefeitura Municipal.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [RES-6.0]

**Foto 1** - Vista geral do reservatório.**Foto 2** - Vista da saída de distribuição para as regiões do Crás e Jd. Kennedy.**Foto 3** - Vista geral do reservatório.**Foto 4** - Material retirado do interior após limpeza de maio/2024.**Foto 5** - Vista geral do reservatório.**Foto 6** - Vista do dreno de fundo.**Foto 7** - Vista das saídas de distribuição para as regiões do Santa Cruz e Vila Bortoni.**Foto 8** - Tampa de inspeção.**Foto 9** - Vista do topo do reservatório.**[RES-6.1] - A área não está devidamente cercada****Conforme**

[RES-6.1] Observações

O reservatório está no interior do almoxarifado da prefeitura. Área murada e com controle de acesso.

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Muro em uma das laterais.



Foto 2 - Vista do almoxarifado.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[RES-6.2] Observações

Instalar placa de identificação do local.

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Conforme

Fotos de [RES-6.4]



Foto 1 - Escada de acesso à parte superior.

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

N/A

[RES-6.7] Observações

Reservatório apoiado e presença de torre ao lado com 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

Proteger aberturas do reservatório com telas anti insetos.

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Aberturas nas entradas de tubulações.



Foto 2 - Abertura na tubulação de respiro corroída.



Foto 3 - Abertura na tubulação de respiro corroída.



Foto 4 - Aberturas por corrosão.

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

Não Conforme

[RES-6.10] Observações

Adequar as tampas de inspeção para proteção e vedação dos acessos do reservatório.

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Base da tampa corroída.



Foto 2 - Tampa oxidada e solta.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

Fotos de [RES-6.11]



Foto 1 - Medidor analógico local.



Foto 2 - CCO.

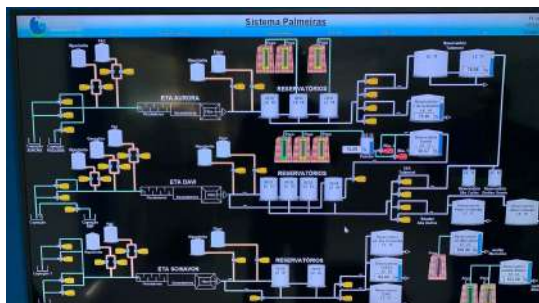


Foto 3 - Detalhe geral do CCO.

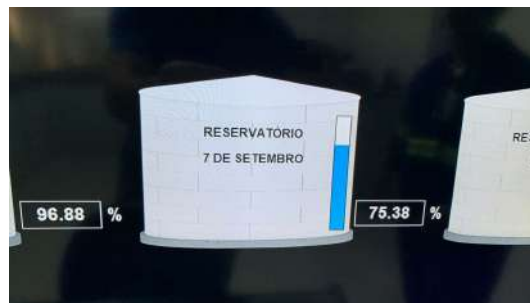


Foto 4 - Detalhe do CCO para o reservatório.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]



Foto 1 - Tubo extravasor.



Foto 2 - Tubo extravasor.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Conforme

Fotos de [RES-6.13]



Foto 1 - Tubulação de ventilação.

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

Não Conforme

[RES-6.14] Observações

Corrigir as aberturas
provocadas pela
corrosão na estrutura,

respiros e tampa de inspeção, além de refazer a pintura do reservatório para proteção contra oxidação.

Novo Item Fiscalizado 10.787 - Reservatório São Carlos - Santa Cruz das Palmeiras (Santa Cruz Das Palmeiras)

Reservatório São Carlos - Santa Cruz das Palmeiras

RESERVATÓRIO SÃO CARLOS (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RESERVATÓRIO SÃO CARLOS \(APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO\) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS](#)



Endereço: R. Beatriz, 69 - Jardim Sao Carlos, Santa Cruz das Palmeiras - SP, 13650-000, Brasil. nº 69. . CEP: 13650-000 / Cidade: Santa Cruz das Palmeiras, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.8248267, long=-47.2534689, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório São Carlos - Palmeiras Saneamento
Data de início da fiscalização	25/07/2024
Data de término da fiscalização	25/07/2024
Observações Gerais	O reservatório metálico existente está desativado. Em substituição, será instalado outro na mesma área, com capacidade para 1000 m³. No momento da fiscalização, estava sendo iniciada a concretagem da base. A obra é de responsabilidade da Prefeitura e do empreendedor, através de contrapartida.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Caminhão para concretagem da base do novo reservatório.



Foto 2 - Vista geral da área do novo reservatório.



Foto 3 - Armação da nova base aguardando concretagem.



Foto 4 - Armação da nova base aguardando concretagem.



Foto 5 - Equipe de concretagem.



Foto 6 - Vista do reservatório desativado.



Foto 7 - Vista do reservatório desativado.



Foto 8 - Imagem capturada pelo drone (28/07/2024) com base já concretada.



Foto 9 - Imagem capturada pelo drone
(28/07/2024) com base já concretada.

Novo Item Fiscalizado 10.788 - Reservatório Ada Dedini - Santa Cruz das Palmeiras (Santa Cruz Das Palmeiras)

Reservatório Ada Dedini - Santa Cruz das Palmeiras

RESERVATÓRIO ADA DEDINE OMETTO (APOIADO CONCRETO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RESERVATÓRIO ADA DEDINE OMETTO \(APOIADO CONCRETO CILÍNDRICO\) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS](#)



Endereço: R. José Antônio Buso, 260 - Santa Cruz Das Palmeiras, Santa Cruz das Palmeiras - SP, 13655-030, Brasil. nº 260. . CEP: 13655-030 / Cidade: Santa Cruz das Palmeiras, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.8287791, long=-47.2360771, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório Ada Dedini - Palmeiras Saneamento
Data de início da fiscalização	25/07/2024
Data de término da fiscalização	25/07/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [RES-6.0]

**Foto 1** - Vista geral do reservatório.**Foto 2** - Vista geral do reservatório.**Foto 3** - Vista geral do reservatório.**Foto 4** - Vista geral do reservatório.**Foto 5** - Vista geral do reservatório.**Foto 6** - Vista geral do reservatório.**Foto 7** - Vista geral do reservatório.**Foto 8** - Vista geral do reservatório.**Foto 9** - Vista geral do reservatório.**Foto 10** - Vista geral do reservatório.



Foto 11 - Vista geral do reservatório.

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

Não Conforme

[RES-6.1] Observações

Concluir o cercamento
e a instalação de
portão de acesso.

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Sem portão de acesso.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[RES-6.2] Observações

Instalar placa de
identificação do local.

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[RES-6.3] Observações

Consertar vazamentos
na estrutura de
concreto.

Fotos de [RES-6.3]



Foto 1 - Vazamentos na estrutura de concreto.



Foto 2 - Vazamentos na estrutura de concreto.

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

Não Conforme

[RES-6.4] Observações

Instalar guarda-corpo na parte superior do reservatório.

Fotos de [RES-6.4]

Foto 1 - Escada interior com guarda-corpo.



Foto 2 - Escada exterior com guarda-corpo e patamar.



Foto 3 - Topo sem guarda-corpo.

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

Não Conforme

[RES-6.7] Observações

Tem captor mas não tem descida de descarga e aterramento. Instalar SPDA completo no reservatório.

Fotos de [RES-6.7]

Foto 1 - Captor Franklin 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

Proteger aberturas do reservatório com telas anti insetos.

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Grade no lugar da tampa de inspeção sem proteção.

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

Não Conforme

[RES-6.10] Observações

Instalar tampa de inspeção para proteção e vedação do acesso do reservatório.

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Grade no lugar da tampa de inspeção.



Foto 2 - Grade no lugar da tampa de inspeção.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Não Conforme

[RES-6.11] Observações

Instalar medidor de nível do reservatório.

Fotos de [RES-6.11]

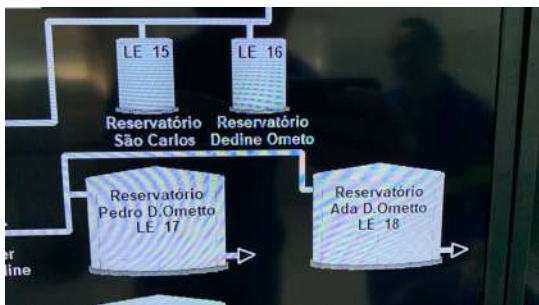


Foto 1 - CCO com cadastro do reservatório, mas ainda sem monitoramento.

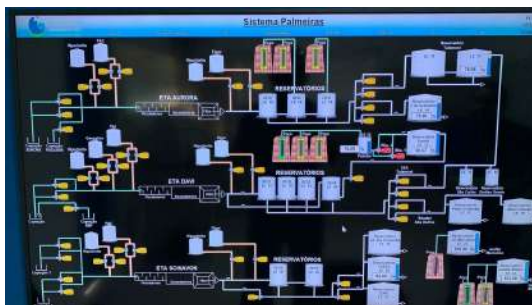


Foto 2 - Detalhe geral do CCO.



Foto 3 - CCO.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]

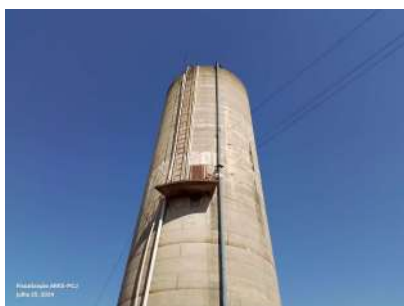


Foto 1 - Tubo extravasor.



Foto 2 - Tubo extravasor.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Não Conforme

[RES-6.13] Observações

Instalar tubulação de ventilação.

Fotos de [RES-6.13]



Foto 1 - Ausência de tubulação de ventilação.

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

Não Conforme

[RES-6.14] Observações

Retirar vegetação que compromete a estrutura do reservatório.

Fotos de [RES-6.14]



Foto 1 - Retirar goiabeira da estrutura.



Foto 2 - Retirar goiabeira da estrutura.

Novo Item Fiscalizado 10.789 - Reservatório Pedro Dedini Ometto - Santa Cruz das Palmeiras (Santa Cruz Das Palmeiras)

Reservatório Pedro Dedini Ometto - Santa Cruz das Palmeiras

RESERVATÓRIO PEDRO DEDINE OMETTO (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RESERVATÓRIO PEDRO DEDINE OMETTO \(APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO\) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS](#)



Endereço: R. Antônio da Silva, 263 - Conj. Hab. Olga Calegari Bento, Santa Cruz das Palmeiras - SP, 13650-000, Brasil. nº 263. . CEP: 13650-000 / Cidade: Santa Cruz das Palmeiras, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.8284742, long=-47.2360983, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório Pedro Dedini Ometto - Palmeiras Saneamento
Data de início da fiscalização	25/07/2024
Data de término da fiscalização	25/07/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [RES-6.0]

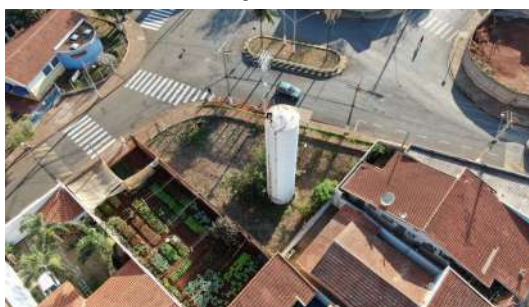
**Foto 1** - Vista geral do reservatório.**Foto 2** - Vista geral do reservatório.**Foto 3** - Vista geral do reservatório.**Foto 4** - Vista geral do reservatório.**Foto 5** - Vista geral do reservatório.**Foto 6** - Vista geral do reservatório.**Foto 7** - Vista geral do reservatório.**Foto 8** - Vista geral do reservatório.**Foto 9** - Vista geral do reservatório.**Foto 10** - Vista geral do reservatório.



Foto 11 - Vista geral do reservatório.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Portão de acesso.



Foto 2 - Cerca lateral.



Foto 3 - Muro lateral.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[RES-6.2] Observações

Instalar placa de identificação do local.

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[RES-6.3] Observações

Consertar vazamentos na estrutura metálica e registro na base.

Fotos de [RES-6.3]



Foto 1 - Vazamentos na estrutura metálica.



Foto 2 - Vazamento no registro.



Foto 3 - Vazamentos na estrutura metálica.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.4]



Foto 1 - Escaca com guarda-corpo.



Foto 2 - Guarda-corpo do reservatório.



Foto 3 - Guarda-corpo do reservatório.

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

Não Conforme

[RES-6.7] Observações

Instalar SPDA completo no reservatório.

Fotos de [RES-6.7]



Foto 1 - Ausência de SPDA.



Foto 2 - Ausência de 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

Proteger aberturas do reservatório com telas anti insetos.

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Extravasador sem tela de proteção.



Foto 2 - Aberturas sem proteção.

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

Não Conforme

[RES-6.10] Observações

Instalar tampas de proteção nas aberturas.

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Topo do reservatório sem tampas de proteção.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Não Conforme

[RES-6.11] Observações

Instalar medidor de nível do reservatório.

Fotos de [RES-6.11]



Foto 1 - Válvula que controla a entrada de água com boia.



Foto 2 - CCO.

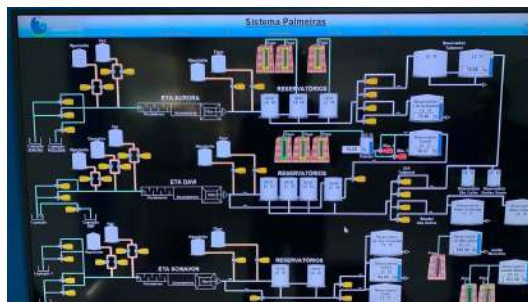


Foto 3 - Detalhe geral do CCO.

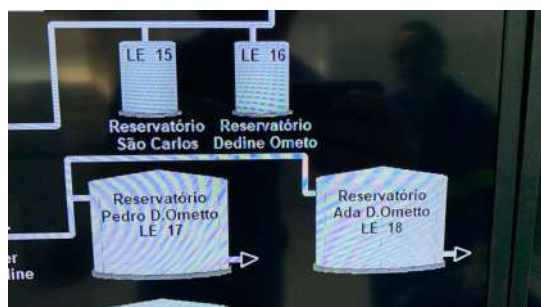


Foto 4 - CCO com cadastro do reservatório, mas ainda sem monitoramento.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]



Foto 1 - Extravasor do reservatório.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Conforme

Fotos de [RES-6.13]



Foto 1 - Tubos de ventilação.



Foto 2 - Tubos de ventilação.

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

Não Conforme

[RES-6.14] Observações

Retirar vegetação que compromete a estrutura do reservatório e refazer pintura do reservatório para proteção contra oxidação.

Fotos de [RES-6.14]



Foto 1 - Retirar vegetação da estrutura.



Foto 2 - Retirar vegetação da estrutura.



Foto 3 - Retirar vegetação da estrutura.



Foto 4 - Parte superior com oxidação.



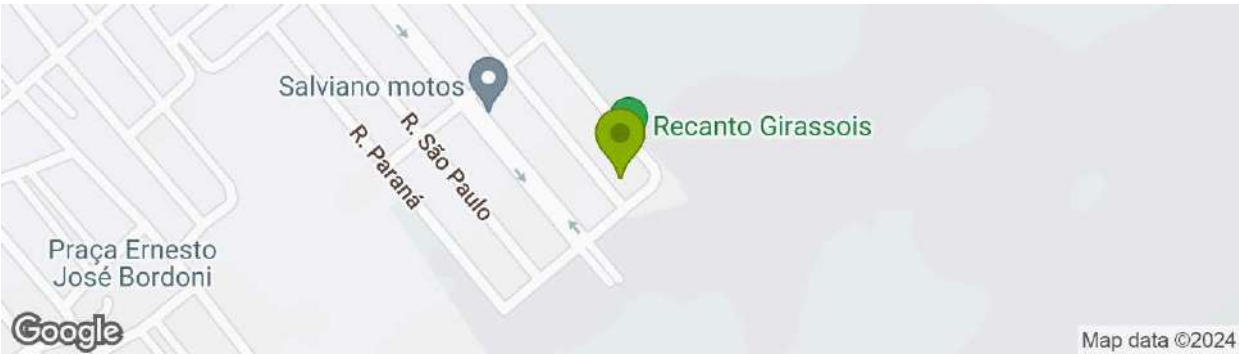
Foto 5 - Topo com oxidação.

Novo Item Fiscalizado 10.790 - Reservatório Varotti I - Santa Cruz das Palmeiras (Santa Cruz Das Palmeiras)

Reservatório Varotti I - Santa Cruz das Palmeiras

RESERVATÓRIO VAROTTI I (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)
Sistema: [RESERVATÓRIO VAROTTI I \(APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO\) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS](#)



Endereço: R. Rio de Janeiro, 381, Santa Cruz das Palmeiras - SP, 13650-000, Brasil. nº 381. .
CEP: 13650-000 / Cidade: Santa Cruz das Palmeiras, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.8250342, long=-47.2352141, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório Varotti I - Palmeiras Saneamento
Data de início da fiscalização	25/07/2024
Data de término da fiscalização	25/07/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral do reservatório.



Foto 2 - Vista geral do reservatório.



Foto 3 - Vista geral do reservatório.



Foto 5 - Entrada proveniente do reservatório ETA Davi Blend.



Foto 4 - Vista geral do reservatório.



Foto 6 - Vista geral do reservatório.



Foto 7 - Entrada proveniente do reservatório Varotti Pulmão.



Foto 8 - Vista da saída para a região do Varotti.



Foto 9 - Vista da saída para a região da Santa Clara.



Foto 10 - Vista do sistema de telemetria.



Foto 11 - Manômetro do reservatório.



Foto 12 - Vista geral do reservatório.



Foto 13 - Vista geral do reservatório.



Foto 14 - Vista geral do reservatório.



Foto 15 - Vista geral do reservatório.



Foto 16 - Vista geral do reservatório.



Foto 17 - Vista geral do reservatório.

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

Não Conforme

[RES-6.1] Observações

Consertar abertura na
tela do cercamento.

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Vista geral do cercamento.



Foto 2 - Vista geral do cercamento.



Foto 3 - Abertura 1 junto ao portão de acesso.



Foto 4 - Abertura 2 no cercamento.



Foto 5 - Abertura 3 no cercamento.



Foto 6 - Abertura 4 no cercamento.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[RES-6.2] Observações

Instalar placa de identificação do local.

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[RES-6.3] Observações

Consertar vazamentos na estrutura metálica e registro.

Fotos de [RES-6.3]



Foto 1 - Vazamento na estrutura metálica.



Foto 2 - Vazamento na estrutura metálica.



Foto 3 - Vazamento no registro.



Foto 4 - Vazamento na estrutura metálica.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.4]



Foto 1 - Escada exterior com guarda-corpo e patamares.



Foto 2 - Guarda-corpo do reservatório.



Foto 3 - Guarda-corpo do reservatório.

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

Não Conforme

[RES-6.7] Observações

Instalar SPDA completo no reservatório.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Tampa de inspeção.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

Fotos de [RES-6.11]

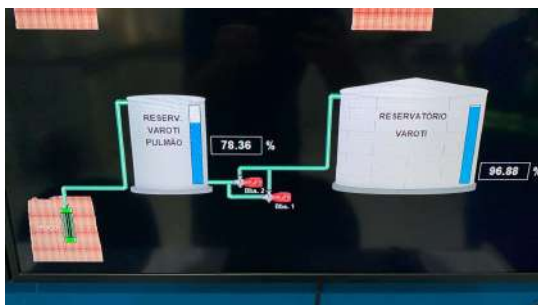


Foto 1 - Detalhe do monitoramento do reservatório.

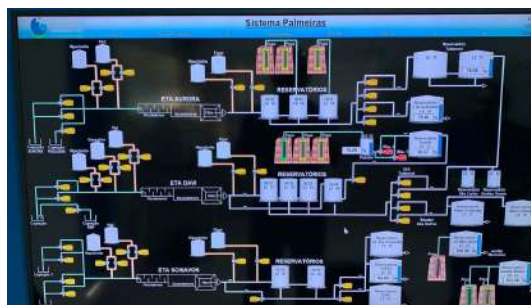


Foto 2 - Detalhe geral do CCO.



Foto 3 - CCO.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]



Foto 1 - Tubo extravasor.



Foto 2 - Tubo extravasor.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Conforme

Fotos de [RES-6.13]



Foto 1 - Tubulação de ventilação.



Foto 2 - Tubulação de ventilação.



Foto 3 - Tubulação de ventilação.

[RES-6.14] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Não Conforme
[RES-6.14] Observações	Realizar a roçagem do local.

Fotos de [RES-6.14]



Foto 1 - Presença de mato alto.

Novo Item Fiscalizado 10.791 - Reservatório Varotti Pulmão - Santa Cruz das Palmeiras (Santa Cruz Das Palmeiras)

Reservatório Varotti Pulmão - Santa Cruz das Palmeiras

RESERVATÓRIO VAROTTI PULMÃO (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RESERVATÓRIO VAROTTI PULMÃO \(APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO\) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS](#)



Endereço: R. Paraíba, 2, Santa Cruz das Palmeiras - SP, 13650-000, Brasil. nº 2. . CEP: 13650-000 / Cidade: Santa Cruz das Palmeiras, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.8256931, long=-47.2302842, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório Varotti Pulmão - Palmeiras Saneamento
Data de início da fiscalização	25/07/2024
Data de término da fiscalização	25/07/2024
Observações Gerais	Não abastece diretamente a rede. Abastece o reservatório Varotti I.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral do reservatório.



Foto 2 - Vista geral do reservatório.



Foto 3 - Vista geral do reservatório.



Foto 4 - Vista da entrada do poço Varotti 1e saída para EEA Varotti.



Foto 5 - Vista da entrada dos poços Varotti 2 e 3 (juntos).



Foto 6 - Vista do dreno de fundo.



Foto 7 - Vista geral do reservatório.



Foto 8 - Vista geral do reservatório.



Foto 9 - Vista geral do reservatório.



Foto 10 - Vista geral do reservatório.



Foto 11 - Vista geral do reservatório.



Foto 12 - Vista geral do reservatório.



Foto 13 - Vista geral do reservatório.

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

Não Conforme

[RES-6.1] Observações

Consertar o cercamento do reservatório.

Fotos de [RES-6.1]



Foto 1 - Alameda solta.



Foto 2 - Alameda solta.



Foto 3 - Portão de acesso.

[RES-6.2] - Ausência de identificação da área	Não Conforme
[RES-6.2] Observações	Instalar placa de identificação do local.
[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes	Conforme
[RES-6.4] - Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Conforme

Fotos de [RES-6.4]



Foto 1 - Guarda-corpo do reservatório.



Foto 2 - Guarda-corpo do reservatório.

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

Fotos de [RES-6.7]



Foto 1 - Aterramento do reservatório.



Foto 2 - Aterramento do reservatório.



Foto 3 - Aterramento do reservatório.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Tampa de inspeção.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

Fotos de [RES-6.11]

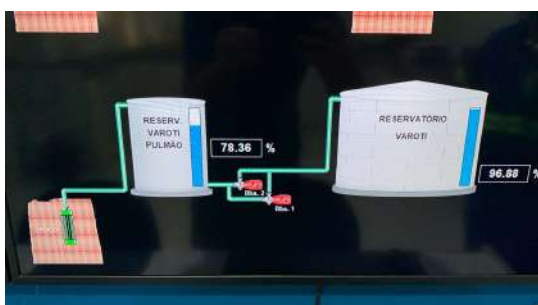


Foto 1 - Detalhe do monitoramento do reservatório.

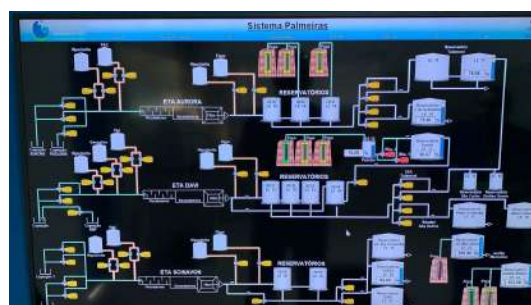


Foto 2 - Detalhe geral do CCO.



Foto 3 - CCO.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]



Foto 1 - Tubo extravasor.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Conforme

Fotos de [RES-6.13]



Foto 1 - Tubulação de ventilação.

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

Conforme

Novo Item Fiscalizado 10.792 - Captação subterrânea - Poço Varotti 3 - Santa Cruz das Palmeiras (Santa Cruz Das Palmeiras)

Captação subterrânea - Poço Varotti 3 - Santa Cruz das Palmeiras

POÇO VAROTTI N°3 - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [POÇO VAROTTI N°3 - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS](#)



Endereço: R. Benjamin Marangom, 55 - Conj. Hab. Duilio Posse, Santa Cruz das Palmeiras - SP, 13650-000, Brasil. nº 55. . **CEP:** 13650-000 / **Cidade:** Santa Cruz das Palmeiras, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.8216905, long=-47.2350657, accuracy=13.653

Fiscalizado	Poço Varotti 3 - Palmeiras Saneamento
Data de início da fiscalização	25/07/2024
Data de término da fiscalização	25/07/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Vista geral do poço.



Foto 2 - Vista geral do poço.



Foto 3 - Vista geral do poço.

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

Fotos de [CSB-2.1]



Foto 1 - Cercamento do fundo.



Foto 2 - Cercamento lateral.



Foto 3 - Portão de acesso.

[CSB-2.2] - Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	Não Conforme
[CSB-2.2] Observações	Adquirir bomba reserva compatível com as exigências do poço e deixar em estoque.
[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio	Não Conforme
[CSB-2.3] Observações	Disponibilizar extintor para o local.
[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área	Não Conforme
[CSB-2.4] Observações	Instalar placa de identificação do local.
[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção	Conforme

Fotos de [CSB-2.5]



Foto 1 - Laje de proteção.

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

Fotos de [CSB-2.6]



Foto 1 - Macromedidor: registro 1.



Foto 2 - Macromedidor: registro 2.

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

Fotos de [CSB-2.8]



Foto 1 - Tomada de água para coleta de água bruta do poço.

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

Fotos de [CSB-2.9]



Foto 1 - Tubo de medição de nível do poço.

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

[CSB-2.10] Observações Portaria DAEE anexa ao relatório. Renovar a outorga vencida do poço.

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes Conforme

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

[CSB-2.14] Observações Planilhas de automonitoramento da água bruta disponíveis

anexas ao relatório.	
[CSB-2.15] - Ausência de cloração e/ou fluoretação	Conforme
[CSB-2.15] Observações	Água possui fluor natural na ordem de 1,4 mg/L.
Fotos de [CSB-2.15]	
	
Foto 1 - Clorador do poço.	
[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos	Conforme
[CSB-2.16] Observações	Conforme documentação disponibilizada pelo prestador e disponível anexa ao relatório.
[CSB-2.17] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Conforme

Novo Item Fiscalizado 10.793 - EEAT ETA Davi para Ada Dedini - Santa Cruz das Palmeiras (Santa Cruz Das Palmeiras)

EEAT ETA Davi para Ada Dedini - Santa Cruz das Palmeiras

EEAT ETA DAVI - ADA DEDINE OMETTO - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS

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

Sistema: [EEAT ETA DAVI - ADA DEDINE OMETTO - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS](#)



Endereço: 5QH3+X4, Santa Cruz das Palmeiras - SP, 13650-000, Brasil. . **CEP:** 13650-000 / **Cidade:** Santa Cruz das Palmeiras, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.73753, long=-47.3189567, accuracy=13.653

Fiscalizado	EEAT ETA Davi para Ada Dedini - Palmeiras Saneamento
Data de início da fiscalização	25/07/2024
Data de término da fiscalização	25/07/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Visão geral da elevatória. Observa-se alambrado estocado, para complementar o cercamento da área da ETA Davi.



Foto 2 - Vista da elevatória.



Foto 3 - Display do macromedidor.



Foto 4 - Tubulação de recalque da elevatória.



Foto 5 - Macromedidor no recalque.



Foto 6 - Tubulação de recalque na saída da elevatória.

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

Conforme

[EEA-4.1] Observações

Situada na área da ETA Davi.

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

Conforme

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.3]



Foto 1 - Dois conjuntos motobomba instalados.



Foto 2 - Painéis das bombas.

[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

Fotos de [EEA-4.4]



Foto 1 - Extintor na elevatória.

[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [EEA-4.5]



Foto 1 - Placa de identificação da elevatória.

[EEA-4.7] - Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	N/A
[EEA-4.7] Observações	Bombas com selo mecânico.
[EEA-4.8] - Existência de vazamentos aparentes	Conforme
[EEA-4.9] - Extintor de incêndio com validade expirada	Conforme

Fotos de [EEA-4.9]



Foto 1 - Validade do extintor.



Foto 2 - Manutenção do extintor.

[EEA-4.10] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Conforme
[EEA-4.10] Observações	Recomenda-se instalar porta no local para evitar vandalismo. A concessionária prevê a instalação.

Fotos de [EEA-4.10]



Foto 1 - A elevatória está sem porta.

Novo Item Fiscalizado 10.794 - Reservatório Blend ETA Davi - Santa Cruz das Palmeiras (Santa Cruz Das Palmeiras)

Reservatório Blend ETA Davi - Santa Cruz das Palmeiras

RESERVATÓRIO ETA DAVI IV BLEND (ENTERRADO CONCRETO RETANGULAR) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)
Sistema: [RESERVATÓRIO ETA DAVI IV BLEND \(ENTERRADO CONCRETO RETANGULAR\) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS](#)



Endereço: 5QJ3+26, Santa Cruz das Palmeiras - SP, 13650-000, Brasil. . **CEP:** 13650-000 / **Cidade:** Santa Cruz das Palmeiras, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.8199912, long=-47.246886, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório Blend ETA Davi - Palmeiras Saneamento
Data de início da fiscalização	25/07/2024
Data de término da fiscalização	25/07/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização	Conforme
[RES-6.0] Observações	Este reservatório não abastece a rede diretamente, funcionando com a seguinte operação: é abastecido pela ETA Davi, porém sem adição de flúor, apenas cloro; do reservatório, a água é bombeada para o reservatório Varotti, com o objetivo de diluir

a água deste, que possui concentração elevada de flúor.

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista do reservatório, situado na área da ETA Davi.



Foto 2 - Bomba da estação elevatória que recalca água sem flúor para o reservatório Varotti.



Foto 3 - Tubulação de entrada do reservatório.



Foto 4 - Válvula que, segundo a concessionária, será instalado na entrada do reservatório blend. Será automatizada, operando conforme o nível.

[RES-6.1] - A área não está devidamente cercada	Conforme
[RES-6.1] Observações	Situado na área da ETA Davi.
[RES-6.2] - Ausência de identificação da área	Não Conforme
[RES-6.2] Observações	Instalar placa de identificação do local.
[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes	Conforme
[RES-6.10] - O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições	Conforme

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Tampas de inspeção do reservatório.

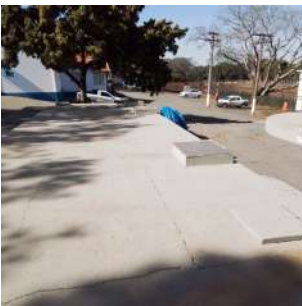


Foto 2 - Tampas de inspeção do reservatório.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

Nível monitorado por régua (trena). A concessionária instalará telemetria.

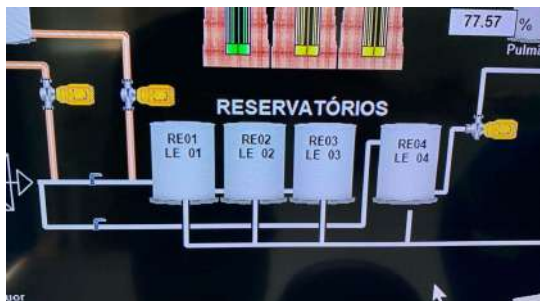
Fotos de [RES-6.11]

Foto 1 - Previsto no CCO, mais ainda sem monitoramento.

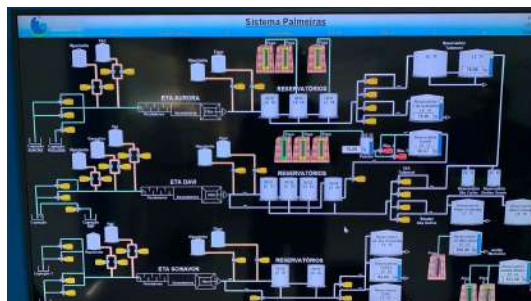


Foto 2 - Detalhe do CCO para o reservatório.



Foto 3 - CCO.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]

Foto 1 - Extravasor que encaminha água para caixas de passagem.

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

Conforme

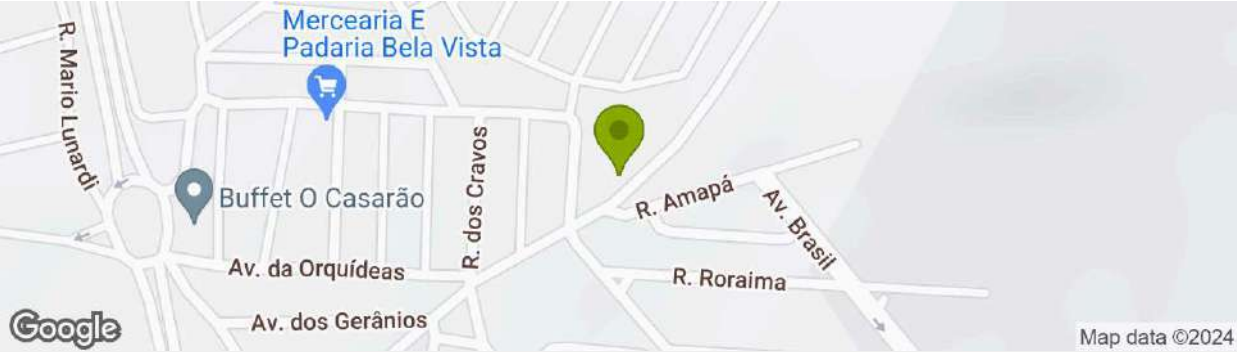
Novo Item Fiscalizado 10.795 - EEEB Santa Clara - Santa Cruz das Palmeiras (Santa Cruz Das Palmeiras)

EEEB Santa Clara - Santa Cruz das Palmeiras

EEE SANTA CLARA - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS

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

Sistema: [EEE SANTA CLARA - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS](#)



Endereço: Estr. Mun. Alfredo Pentead Filho, 653, Santa Cruz das Palmeiras - SP, 13650-000, Brasil. nº 653. . **CEP:** 13650-000 / **Cidade:** Santa Cruz das Palmeiras, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-21.8206513, long=-47.2389726, accuracy=13.653

Fiscalizado	EEEB Santa Clara - Palmeiras Saneamento
Data de início da fiscalização	25/07/2024
Data de término da fiscalização	25/07/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Esgoto)

[EEE-7.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [EEE-7.0]



Foto 1 - Vista geral da elevatória.



Foto 2 - Vista do poço da elevatória.



Foto 3 - Vista do poço da elevatória.



Foto 4 - Abrigo do painel de comando da elevatória.



Foto 5 - Gerador de energia desativado.



Foto 6 - Painel de controle das bombas.



Foto 7 - Detalhe do painel de controle das bombas.



Foto 8 - Detalhe interno do painel de controle das bombas.



Foto 9 - Telemetria em instalação. Esquerda fonte e direita gprs.



Foto 10 - Vista geral da elevatória.

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

Não Conforme

[EEE-7.1] Observações

Consertar abertura na tela do cercamento.

Fotos de [EEE-7.1]



Foto 1 - Portão de acesso.



Foto 2 - Cercamento da área.



Foto 3 - Cercamento da área.



Foto 4 - Canto com buraco na cerca.



Foto 5 - Canto com buraco na cerca.

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

Conforme

Fotos de [EEE-7.2]



Foto 1 - Acesso para manutenção.



Foto 2 - Acesso para manutenção.

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

Conforme

Fotos de [EEE-7.3]



Foto 1 - Dois conjuntos moto-bombas instalados.

[EEE-7.4] - Ausência de extintor de incêndio

Não Conforme

[EEE-7.4] Observações

Disponibilizar extintor
para o local.

[EEE-7.5] - Ausência de gradeamento grosseiro

Conforme

Fotos de [EEE-7.5]



Foto 1 - Cesto no interior do poço.

[EEE-7.6] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[EEE-7.6] Observações

Instalar placa de identificação do local.

[EEE-7.9] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Não Conforme

[EEE-7.11] Observações

Realizar a limpeza do cesto para o correto funcionamento.

Fotos de [EEE-7.11]



Foto 1 - Cesto sujo e sem manutenção.

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

Conforme

Novo Item Fiscalizado 10.796 - Reservatórios Semienterrados ETA Davi - Santa Cruz das Palmeiras (Santa Cruz Das Palmeiras)

Reservatórios Semienterrados ETA Davi - Santa Cruz das Palmeiras

RESERVATÓRIO ETA DAVI I, II e III (APOIADOS CONCRETO CILÍNDRICOS - VASO COMUNICANTES) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RESERVATÓRIO ETA DAVI I, II e III \(APOIADOS CONCRETO CILÍNDRICOS - VASO COMUNICANTES\) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS](#)



Endereço: 5QJ3+33, Santa Cruz das Palmeiras - SP, 13650-000, Brasil. . **CEP:** 13650-000 / **Cidade:** Santa Cruz das Palmeiras, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.7374775, long=-47.3189373, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatórios semienterrados da ETA Davi - Palmeiras Saneamento
Data de início da fiscalização	25/07/2024
Data de término da fiscalização	25/07/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização no Reservatório)	
[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização	Conforme
[RES-6.0] Observações	Na ETA Davi há 03 reservatórios em sistema de vasos comunicantes, com capacidade de 220 m³ cada um.

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista dos reservatórios, situados na área da ETA Davi.



Foto 2 - Vista de um dos reservatórios.



Foto 3 - Reservatórios e ETA Davi ao fundo.



Foto 4 - Vista dos três reservatórios semienterrados.

[RES-6.1] - A área não está devidamente cercada	Conforme
[RES-6.1] Observações	Interior da ETA Davi.
[RES-6.2] - Ausência de identificação da área	Não Conforme
[RES-6.2] Observações	Instalar placa de identificação do local.
[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes	Não Conforme
[RES-6.3] Observações	Consertar vazamentos verificados na alvenaria do reservatório do meio.

Fotos de [RES-6.3]



Foto 1 - Vazamentos na alvenaria.



Foto 2 - Vazamentos na alvenaria.



Foto 3 - Reservatório onde foram verificados vazamentos.



Foto 4 - Vazamentos na alvenaria.



Foto 5 - Vazamentos na alvenaria.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Telas de proteção no tubo extravasor.



Foto 2 - Telas de proteção no tubo extravasor.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Tampa de inspeção de concreto.



Foto 2 - Tampa de inspeção de concreto.



Foto 3 - Tampa de inspeção de concreto.



Foto 4 - Tampa de inspeção de concreto.



Foto 5 - Tampa de inspeção de concreto.



Foto 6 - Tampa de inspeção de concreto.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

[RES-6.11] Observações

Nível monitorado através de régua (trena). A concessionária vai instalar telemetria.

Fotos de [RES-6.11]

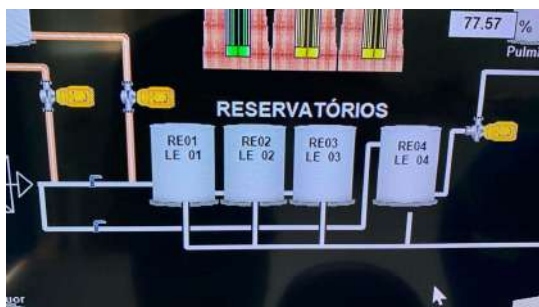


Foto 1 - Previsto no CCO, mais ainda sem monitoramento.

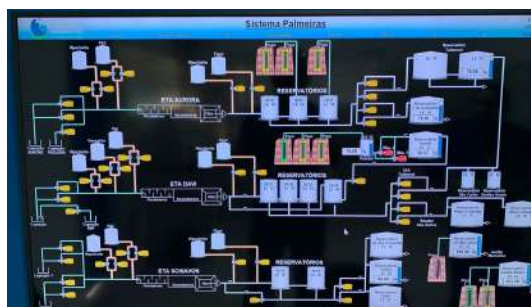


Foto 2 - Detalhe geral do CCO.



Foto 3 - CCO.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]



Foto 1 - Tubo extravasor em um dos reservatórios.



Foto 2 - Tubo extravasor em um dos reservatórios.

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

Conforme

Novo Item Fiscalizado 10.797 - EEAT ETA Davi para Varotti - Santa Cruz das Palmeiras (Santa Cruz Das Palmeiras)

EEAT ETA Davi para Varotti - Santa Cruz das Palmeiras

EEAT ETA DAVI - PARQUE VAROTTI - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS

Checklist: [Fiscalização na Estação Elevatória de Água](#)
Sistema: [EEAT ETA DAVI - PARQUE VAROTTI - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS](#)



Endereço: 5QJ3+33, Santa Cruz das Palmeiras - SP, 13650-000, Brasil. . **CEP:** 13650-000 /
Cidade: Santa Cruz das Palmeiras, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.7374703, long=-47.3188837, accuracy=13.653

Fiscalizado	Estação elevatória de água tratada ETA Davi para Varotti - Palmeiras Saneamento
Data de início da fiscalização	25/07/2024
Data de término da fiscalização	25/07/2024

Observações Gerais

A elevatória bombeia água tratada, porém sem flúor, do reservatório Blend da ETA Davi para o reservatório Varotti. O objetivo é diluir a água proveniente dos poços Varotti, que possui concentração de flúor superior ao limite definido por legislação. Assim, a mistura é realizada diretamente no reservatório Varotti.

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Bomba da elevatória.



Foto 2 - Bomba da elevatória junto ao reservatório Blend.

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

Conforme

[EEA-4.1] Observações

Situado na área da ETA Davi.

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

Conforme

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

Não Conforme

[EEA-4.3] Observações

Apenas uma bomba instalada. A concessionária indicou que irá instalar outra no local.

[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

[EEA-4.4] Observações

Há extintores na área, não exclusivos da elevatória, que é aberta.

[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [EEA-4.5]



Foto 1 - Placa identificando a elevatória

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

Não Conforme

[EEA-4.7] Observações

Realizar a drenagem adequada da água proveniente da lubrificação da gaxeta.

Fotos de [EEA-4.7]



Foto 1 - Atualmente a água de drenagem da gaxeta acumula ao lado de uma caixa de passagem. O prestador prevê a instalação de tubulação para encaminhar diretamente para o interior da caixa.

[EEA-4.8] - Existência de vazamentos aparentes

Conforme

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

Conforme

Novo Item Fiscalizado 10.798 - EEAT ETA Davi para Talamone - Santa Cruz das Palmeiras (Santa Cruz Das Palmeiras)

EEAT ETA Davi para Talamone - Santa Cruz das Palmeiras

EEAT ETA DAVI - TALAMONI - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS

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

Sistema: [EEAT ETA DAVI - TALAMONI - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS](#)



Endereço: 5QJ3+42, Santa Cruz das Palmeiras - SP, 13650-000, Brasil. . **CEP:** 13650-000 / **Cidade:** Santa Cruz das Palmeiras, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.7374703, long=-47.3188837, accuracy=13.653

Fiscalizado	EEAT ETA Davi para Talamone - Palmeiras Saneamento
Data de início da fiscalização	25/07/2024
Data de término da fiscalização	25/07/2024
Observações Gerais	A elevatória encaminha água da ETA Davi para os reservatórios Talamone, que são os maiores do sistema de abastecimento em volume.

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Visão geral da elevatória. Observa-se que está passando por reforma para ampliação.



Foto 2 - Interior da elevatória.



Foto 3 - Interior da elevatória.



Foto 4 - Soft Starter para partida das bombas.



Foto 5 - Obra para ampliação da elevatória, com o objetivo de abrigar instalação elétrica.



Foto 6 - Painel de controle das bombas, que posteriormente será abrigado na ampliação em execução.



Foto 7 - Tubulação de recalque na saída da elevatória.



Foto 8 - Display do macromedidor.



Foto 9 - Display do macromedidor.



Foto 10 - Caixa onde está instalado o macromedidor ultrassônico.

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

Conforme

[EEA-4.1] Observações

No interior da ETA
Davi.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.2]



Foto 1 - Acesso para a elevatória.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.3]



Foto 1 - Recalque das bombas.



Foto 2 - Dois conjuntos motobombas instalados.

[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

Fotos de [EEA-4.4]



Foto 1 - Extintor de incêndio na elevatória.

[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[EEA-4.5] Observações

A placa de identificação será instalada após finalizar a reforma.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.7]



Foto 1 - Lubrificação da gaxeta de uma das bombas.



Foto 2 - Canaleta no perímetro da elevatória, para escoar a água de lubrificação.



Foto 3 - Canaleta para escoamento da água.

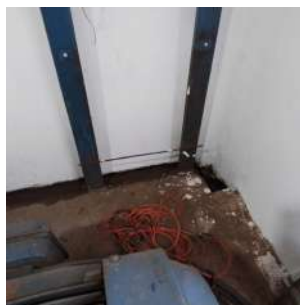


Foto 4 - Canaleta para escoamento da água e abertura para drenagem, encaminhando a água para uma caixa de passagem que direciona a água para a represa existente na área da ETA Davi.

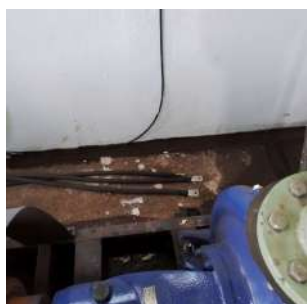


Foto 5 - Canaleta para escoamento da água.

[EEA-4.8] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[EEA-4.8] Observações

Consertar os vazamentos verificados nos registros.

Fotos de [EEA-4.8]



Foto 1 - Vazamento 1 em registro.



Foto 2 - Vazamento 1 em registro.



Foto 3 - Vazamento 1 em registro.



Foto 4 - Vazamento 2 em registro.

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

Conforme

Fotos de [EEA-4.9]



Foto 1 - Manutenção do extintor.

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

Conforme

[EEA-4.10] Observações

A elevatória está passando por reforma para melhor abrigar as instalações elétricas, como painéis de comando. Em relação a segurança, recomenda-se a instalação de porta para evitar vandalismo na elevatória.

Fotos de [EEA-4.10]



Foto 1 - A concessionária prevê a instalação de porta para segurança da elevatória.



Foto 2 - Painel que será instalado após a ampliação da elevatória.

Novo Item Fiscalizado 10.799 - Captação Superficial - EEAB ETA Davi - Santa Cruz das Palmeiras (Santa Cruz Das Palmeiras)

Captação Superficial - EEAB ETA Davi - Santa Cruz das Palmeiras

CAPTAÇÃO EEAB DAVI - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS

Checklist: [Fiscalização na Captação Superficial](#)

Sistema: [CAPTAÇÃO EEAB DAVI - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS](#)



Endereço: Av. XV de Novembro, 169, Santa Cruz das Palmeiras - SP, 13650-000, Brasil. nº 169.
. CEP: 13650-000 / Cidade: Santa Cruz das Palmeiras, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.7374765, long=-47.3189394, accuracy=13.653

Fiscalizado	EEAB ETA Davi - Captação do Córrego Pessegueiro - Palmeiras Saneamento
Data de início da fiscalização	25/07/2024
Data de término da fiscalização	25/07/2024
Observações Gerais	Captação superficial que abastece a ETA Davi.

Constatações (Fiscalização na Captação Superficial)

[CSP-3.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [CSP-3.0]



Foto 1 - Interior da captação.



Foto 2 - Poço de sucção.



Foto 3 - Poço de sucção.



Foto 4 - Tomada d'água.



Foto 5 - Vista da elevatória de água bruta (captação do córrego Pessegueiro), situada na área da ETA Davi.

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

Conforme

[CSP-3.1] Observações

Na área que abriga a captação, a ETA Davi e as instalações administrativas da concessionária, boa parte do cercamento no perímetro da área já estava instalado, restando alguns trechos. Contudo, na data da Fiscalização foi verificado que já havia alambrado em estoque para finalizar o cercamento.

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

Conforme

Fotos de [CSP-3.2]



Foto 1 - Porta de acesso à elevatória.



Foto 2 - Interior e estrutura para manutenção.

[CSP-3.3] - Ausência de conjunto moto bomba reserva**Conforme****[CSP-3.3] Observações**Dois conjuntos
motobomba instalados.**Fotos de [CSP-3.3]****Foto 1** - Dois conjuntos motobomba instalados.**Foto 2** - Pannel de comando das bombas.**[CSP-3.4] - Ausência de extintor de incêndio****Conforme****Fotos de [CSP-3.4]****Foto 1** - Extintor na captação.**Foto 2** - Extintor na captação.**Foto 3** - Extintor na captação.**[CSP-3.5] - Ausência de identificação da área****Não Conforme****[CSP-3.5] Observações**Instalar placa de
identificação do local.**[CSP-3.7] - Captação de água com outorga vencida****Não Conforme****[CSP-3.7] Observações**Portaria DAEE anexa
ao relatório. Renovar a
outorga vencida da
captação..**[CSP-3.9] - Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas****Conforme**

Fotos de [CSP-3.9]



Foto 1 - A água de lubrificação das gaxetas escoa para o nível inferior e é drenada por tubos para um dos poços de sucção da própria elevatória.



Foto 2 - Observa-se que a água chega a acumular no nível inferior, mas possui tubulação para drenagem.



Foto 3 - Tubos para drenagem da água que acumula na captação, encaminhando-a para um dos poços de sucção.

[CSP-3.10] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[CSP-3.10] Observações

Consertar vazamento no registro.

Fotos de [CSP-3.10]



Foto 1 - Vazamento verificado em um registro.

[CSP-3.11] - Extintor de incêndio com validade expirada

Conforme

Fotos de [CSP-3.11]



Foto 1 - Indicação da manutenção do extintor.

[CSP-3.12] - Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada

Não Conforme

[CSP-3.12] Observações

Instalar guarda-corpo no interior da elevatória.

Fotos de [CSP-3.12]



Foto 1 - Por questões de segurança de operadores, é necessário eliminar o risco de quedas na elevatória, por exemplo através da instalação de guarda-corpo ou grades de piso.

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

Conforme

[CSP-3.13] Observações

Laudos e planilhas de automonitoramento da água bruta disponíveis anexos ao relatório.

[CSP-3.14] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança

Conforme

[CSP-3.14] Observações

Apontamento [CSP-3.12] refere-se ao risco de queda verificado na elevatória.

Fotos de [CSP-3.14]



Foto 1 - Existe risco de queda no local, devendo ser adequado para segurança dos colaboradores.



Foto 2 - Desnível acentuado na elevatória.

Novo Item Fiscalizado 10.800 - Captação subterrânea - Poço Varotti 1 - Santa Cruz das Palmeiras (Santa Cruz Das Palmeiras)

Captação subterrânea - Poço Varotti 1 - Santa Cruz das Palmeiras

POÇO VAROTTI N°1 - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS

Checklist: [Fiscalização na Captação Subterrânea](#)

Sistema: [POÇO VAROTTI N°1 - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS](#)



Endereço: R. Paraíba, 2, Santa Cruz das Palmeiras - SP, 13650-000, Brasil. nº 2. . **CEP:** 13650-000 / **Cidade:** Santa Cruz das Palmeiras, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.7374765, long=-47.3189394, accuracy=13.653

Fiscalizado	Poço Varotti 1 - Palmeiras Saneamento
Data de início da fiscalização	25/07/2024
Data de término da fiscalização	25/07/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

[CSB-2.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [CSB-2.0]



Foto 1 - Visão geral da área do poço.



Foto 2 - Painel elétrico da bomba



Foto 3 - Painel elétrico da bomba

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

N/A

[CSB-2.1] Observações

Foi constatada não conformidade no cercamento, porém o apontamento foi realizado no item referente ao reservatório pulmão.

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

Não Conforme

[CSB-2.2] Observações

Adquirir bomba reserva compatível com as exigências do poço e deixar em estoque.

[CSB-2.3] - Ausência de extintor de incêndio

Não Conforme

[CSB-2.3] Observações

Disponibilizar extintor para o local.

[CSB-2.4] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[CSB-2.4] Observações

Instalar placa de identificação do local.

[CSB-2.5] - Ausência de laje de proteção

Não Conforme

[CSB-2.5] Observações

Existe laje de proteção, mas está rachada devido a reforma do poço. Refazer a laje de proteção.

Fotos de [CSB-2.5]



Foto 1 - Laje de concreto rachada.



Foto 2 - Laje danificada.

[CSB-2.6] - Ausência de Macromedidor

Conforme

Fotos de [CSB-2.6]



Foto 1 - Medidor de vazão na captação.



Foto 2 - Medidor de vazão no cavalete do poço.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.8]



Foto 1 - Torneira para coleta de água bruta.

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

Conforme

Fotos de [CSB-2.9]



Foto 1 - Tubo para medição do nível do poço.

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

Portaria DAEE anexa ao relatório. Renovar a outorga vencida do poço.

[CSB-2.12] - Existência de vazamentos aparentes**Conforme****[CSB-2.14] - Ausência de automonitoramento dos parâmetros de qualidade da água****Conforme****[CSB-2.14] Observações**

Laudos e planilhas de automonitoramento da água bruta disponíveis anexas ao relatório.

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

Apenas cloração, visto que a água bruta já possui concentração de flúor.

Fotos de [CSB-2.15]

Foto 1 - Sistema de cloração por pastilhas de tricloro.



Foto 2 - Sistema de cloração por pastilhas de tricloro.

[CSB-2.16] - Produtos químicos vencidos**Conforme****[CSB-2.16] Observações**

Conforme documentação disponibilizada pelo prestador e disponível anexa ao relatório.

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

Novo Item Fiscalizado 10.801 - EEAT Poço Varotti 1 - Santa Cruz das Palmeiras (Santa Cruz Das Palmeiras)

EEAT Poço Varotti 1 - Santa Cruz das Palmeiras

EEAT POÇOS PARQUE VAROTTI - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS

Checklist: [Fiscalização na Estação Elevatória de Água](#)
Sistema: [EEAT POÇOS PARQUE VAROTTI - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS](#)



Endereço: R. Paraíba, 51, Santa Cruz das Palmeiras - SP, 13650-000, Brasil. nº 51. . CEP: 13650-000 / Cidade: Santa Cruz das Palmeiras, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.7373928, long=-47.3189745, accuracy=13.653

Fiscalizado	EEAT Poço Varotti 1 - Palmeiras Saneamento
Data de início da fiscalização	25/07/2024
Data de término da fiscalização	25/07/2024
Observações Gerais	A elevatória encaminha água do poço Varotti 1 e reservatório Varotti Pulmão para o reservatório de mesmo nome, situado em cota superior.

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [EEA-4.0]



Foto 1 - Bombas da elevatória.



Foto 2 - Visão da elevatória, junto ao poço.



Foto 3 - Painel de comando das bombas.

[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

Fotos de [EEA-4.3]



Foto 1 - Dois conjuntos motobomba instalados no local.

[EEA-4.4] - Ausência de extintor de incêndio	Não Conforme
[EEA-4.4] Observações	Disponibilizar extintor para o local.
[EEA-4.5] - Ausência de identificação da área	Não Conforme
[EEA-4.5] Observações	Instalar placa de identificação do local.
[EEA-4.7] - Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	N/A
[EEA-4.7] Observações	Bombas com selo mecânico.
[EEA-4.8] - Existência de vazamentos aparentes	Conforme
[EEA-4.10] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Não Conforme
[EEA-4.10] Observações	Corrigir a cobertura da elevatória com substituição das telhas quebradas.

Fotos de [EEA-4.10]



Foto 1 - Ausência de telhas na elevatória.

Novo Item Fiscalizado 10.877 - Reservatório Crás - Santa Cruz das Palmeiras (Santa Cruz Das Palmeiras)

Reservatório Crás - Santa Cruz das Palmeiras

RESERVATÓRIO CRÁS (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RESERVATÓRIO CRÁS \(APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO\) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS](#)



Endereço: R. Dr. Brito Pereira, 680 - Jardim Brasil, Santa Cruz das Palmeiras - SP, 13650-000, Brasil. nº 680. . **CEP:** 13650-000 / **Cidade:** Santa Cruz das Palmeiras, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.7373797, long=-47.3189299, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório Crás - Santa Cruz das Palmeiras #112802783
Data de início da fiscalização	28/07/2024
Data de término da fiscalização	28/07/2024
Observações Gerais	Fiscalização com drone - 28/07/2024.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral do reservatório.



Foto 2 - Vista geral do reservatório.



Foto 3 - Vista geral do reservatório.



Foto 4 - Vista geral do reservatório.



Foto 5 - Vista geral do reservatório.



Foto 6 - Vista geral do reservatório.



Foto 7 - Vista geral do topo do reservatório.



Foto 8 - Vista geral do topo do reservatório.



Foto 9 - Vista geral do topo do reservatório.



Foto 10 - Vista geral do topo do reservatório.

[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[RES-6.3] Observações

Consertar vazamentos na estrutura metálica.

Fotos de [RES-6.3]



Foto 1 - Vazamento na estrutura metálica.



Foto 2 - Vazamento na estrutura metálica.



Foto 3 - Vazamento na estrutura metálica.



Foto 4 - Vazamento na estrutura metálica.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.4]



Foto 1 - Guarda-corpo do reservatório.



Foto 2 - Guarda-corpo do reservatório.



Foto 3 - Guarda-corpo do reservatório.

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

Não Conforme

[RES-6.7] Observações

Instalar SPDA completo no reservatório.

Fotos de [RES-6.7]



Foto 1 - Ausência de SPDA.



Foto 2 - Ausência de 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

Proteger aberturas do reservatório com telas anti insetos.

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Extravadores sem tela de proteção.



Foto 2 - Extravadores sem tela de proteção.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Tapa de inspeção.



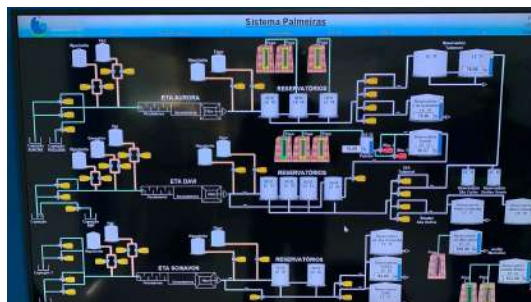
Foto 2 - Tapa de inspeção.



Foto 3 - Tapa de inspeção.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

Fotos de [RES-6.11]**Foto 1** - Detalhe do monitoramento do reservatório.**Foto 2** - Detalhe geral do CCO.**Foto 3** - CCO.**[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor**

Conforme

Fotos de [RES-6.12]**Foto 1** - Extravadores do reservatório.**[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação**

Conforme

Fotos de [RES-6.13]**Foto 1** - Tubulação de ventilação.**Foto 2** - Tubulação de ventilação.**[RES-6.14] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança**

Não Conforme

[RES-6.14] Observações

Refazer pintura do reservatório para proteção contra oxidação.

Novo Item Fiscalizado 10.878 - ETA Aurora - Santa Cruz das Palmeiras (Santa Cruz Das Palmeiras)

ETA Aurora - Santa Cruz das Palmeiras

ETA AURORA - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS

Checklist: [Fiscalização na ETA](#)
Sistema: [ETA AURORA - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS](#)



Endereço: 5QXH+MC, Santa Cruz das Palmeiras - SP, 13650-000, Brasil. . CEP: 13650-000 /
Cidade: Santa Cruz das Palmeiras, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.7374187, long=-47.3189003, accuracy=13.653

Fiscalizado	ETA Aurora - Santa Cruz das Palmeiras #112802894
Data de início da fiscalização	28/07/2024
Data de término da fiscalização	28/07/2024
Observações Gerais	Fiscalização com drone - 28/07/2024.

Constatações (Fiscalização na ETA)

[ETA-5.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [ETA-5.0]



Foto 1 - Vista superior da ETA.



Foto 2 - Vista superior da ETA.



Foto 3 - Vista superior da ETA.



Foto 4 - Vista superior da ETA.



Foto 5 - Vista superior da ETA.



Foto 6 - Vista superior da ETA.



Foto 7 - Vista superior da ETA.



Foto 8 - Vista superior da ETA.



Foto 9 - Vista superior da ETA.



Foto 10 - Vista superior da ETA.



Foto 11 - Vista superior da ETA.



Foto 12 - Vista superior da ETA.

Novo Item Fiscalizado 10.879 - ETA Schiavon - Santa Cruz das Palmeiras (Santa Cruz Das Palmeiras)

ETA Schiavon - Santa Cruz das Palmeiras

ETA SCHIAVON - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS

Checklist: [Fiscalização na ETA](#)
Sistema: [ETA SCHIAVON - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS](#)



Endereço: 5P5X+V9, Santa Cruz das Palmeiras - SP, 13650-000, Brasil. . CEP: 13650-000 /
Cidade: Santa Cruz das Palmeiras, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.7373665, long=-47.3188456, accuracy=13.653

Fiscalizado	ETA Schiavon - Santa Cruz das Palmeiras #112802982
Data de início da fiscalização	28/07/2024
Data de término da fiscalização	28/07/2024
Observações Gerais	Fiscalização com drone - 28/07/2024.

Constatações (Fiscalização na ETA)

[ETA-5.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [ETA-5.0]



Foto 1 - Vista superior da ETA.



Foto 2 - Vista superior da ETA.



Foto 3 - Vista superior da ETA.



Foto 4 - Vista superior dos reservatórios da ETA.



Foto 5 - Vista superior da ETA.



Foto 6 - Vista superior da ETA.



Foto 7 - Vista superior da ETA.



Foto 8 - Vista superior do reservatório da ETA.



Foto 9 - Vista superior do reservatório da ETA.



Foto 10 - Vista superior dos reservatórios da ETA.



Foto 11 - Vista superior dos reservatórios da ETA.



Foto 12 - Vista superior da ETA.

**Foto 13** - Vista superior da ETA.**Foto 14** - Vista superior da ETA.**Foto 15** - Vista superior da ETA.**Foto 16** - Vista superior da ETA.**Foto 17** - Vista superior da ETA.**Foto 18** - Vista superior da ETA.

Novo Item Fiscalizado 10.880 - Reservatório Maria Marcolino - Santa Cruz das Palmeiras (Santa Cruz Das Palmeiras)

Reservatório Maria Marcolino - Santa Cruz das Palmeiras

RESERVATÓRIO MARIA MARCOLINO (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RESERVATÓRIO MARIA MARCOLINO \(APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO\) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS](#)



Endereço: R. Brilhante, 18, Santa Cruz das Palmeiras - SP, 13650-000, Brasil. nº 18. . CEP: 13650-000 / Cidade: Santa Cruz das Palmeiras, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.7373802, long=-47.3188432, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório Maria Marcolino - Santa Cruz das Palmeiras #112803073
Data de início da fiscalização	28/07/2024
Data de término da fiscalização	28/07/2024
Observações Gerais	Fiscalização com drone - 28/07/2024.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral do reservatório.



Foto 2 - Vista geral do reservatório.



Foto 3 - Vista geral do reservatório.



Foto 4 - Vista geral do reservatório.



Foto 5 - Vista geral do reservatório.



Foto 6 - Vista geral do reservatório.



Foto 7 - Vista geral do reservatório.



Foto 8 - Vista geral do reservatório.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.4]



Foto 1 - Guarda-corpo do reservatório.



Foto 2 - Guarda-corpo do reservatório.

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

Não Conforme

[RES-6.7] Observações

Instalar SPDA completo no reservatório.

Fotos de [RES-6.7]



Foto 1 - Ausência de SPDA.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Tampa de inspeção.



Foto 2 - Tampa de inspeção.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

Fotos de [RES-6.11]

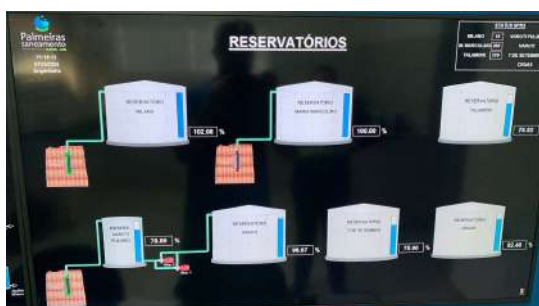


Foto 1 - Detalhe do monitoramento do reservatório.

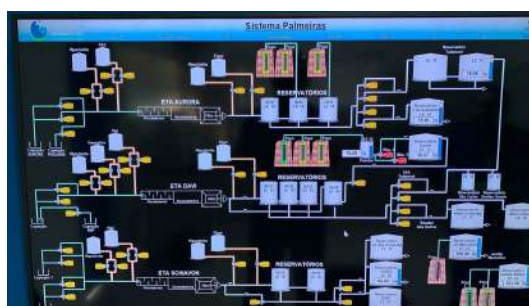


Foto 2 - Detalhe geral do CCO.



Foto 3 - CCO.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]



Foto 1 - Extravasor no topo do reservatório.



Foto 2 - Extravasor no topo do reservatório.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Conforme

Fotos de [RES-6.13]



Foto 1 - Tubulação de ventilação no topo do reservatório.

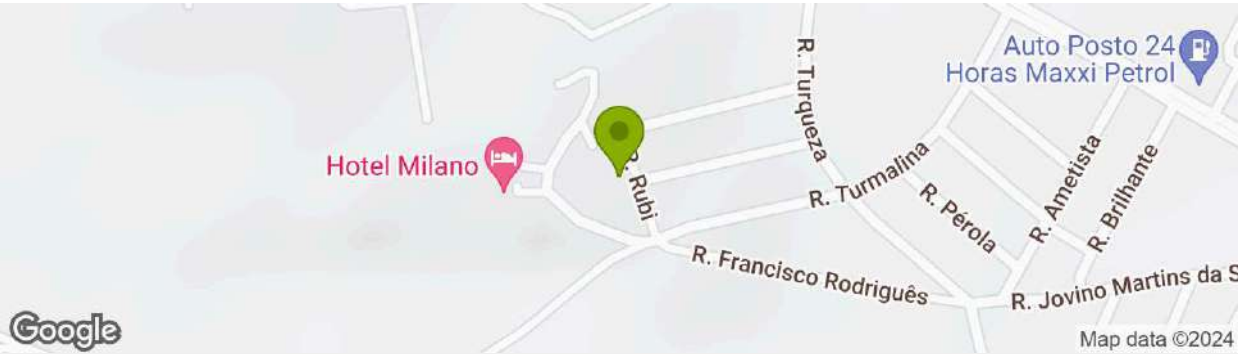
Novo Item Fiscalizado 10.881 - Reservatório Milano - Santa Cruz das Palmeiras (Santa Cruz Das Palmeiras)

Reservatório Milano - Santa Cruz das Palmeiras

RESERVATÓRIO MILANO (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RESERVATÓRIO MILANO \(APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO\) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS](#)



Endereço: R. Rubi, 49, Santa Cruz das Palmeiras - SP, 13650-000, Brasil. nº 49. . **CEP:** 13650-000 / **Cidade:** Santa Cruz das Palmeiras, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.7374814, long=-47.3189449, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório Milano - Santa Cruz das Palmeiras #112803283
Data de início da fiscalização	28/07/2024
Data de término da fiscalização	28/07/2024
Observações Gerais	Fiscalização com drone - 28/07/2024.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral do reservatório.



Foto 2 - Vista geral do reservatório.



Foto 3 - Vista geral do reservatório.



Foto 4 - Vista geral do reservatório.



Foto 5 - Vista geral do reservatório.



Foto 6 - Vista geral do reservatório.



Foto 7 - Vista geral do reservatório.



Foto 8 - Vista geral do reservatório.



Foto 9 - Vista geral do reservatório.



Foto 10 - Vista geral do reservatório.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.4]



Foto 1 - Guarda-corpo do reservatório.



Foto 2 - Guarda-corpo do reservatório.



Foto 3 - Guarda-corpo do reservatório.

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

Não Conforme

[RES-6.7] Observações

Instalar SPDA completo no reservatório.

Fotos de [RES-6.7]



Foto 1 - Ausência de SPDA.



Foto 2 - Ausência de 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

Proteger aberturas do reservatório com telas anti insetos.

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Ausência de tela de proteção no extravasor e respiro.



Foto 2 - Ausência de tela de proteção no extravasor e respiro.

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

Conforme

[RES-6.10] Observações

Recomenda-se verificar e reforçar o travamento da tampa para evitar a abertura por terceiros não autorizados.

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Tampa de inspeção.



Foto 2 - Tampa de inspeção.



Foto 3 - Tampa de inspeção.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Conforme

Fotos de [RES-6.11]

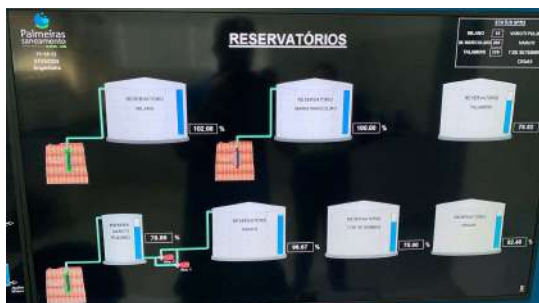


Foto 1 - Detalhe do monitoramento do reservatório.

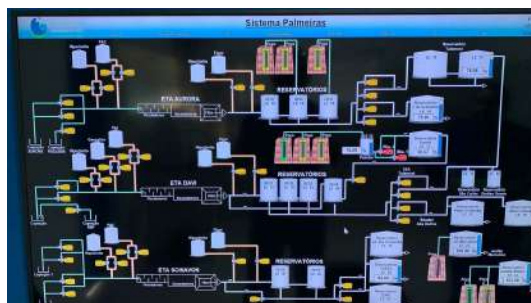


Foto 2 - Detalhe geral do CCO.



Foto 3 - CCO.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]



Foto 1 - Tubo extravasor no topo do reservatório.



Foto 2 - Tubo extravasor no topo do reservatório.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Conforme

Fotos de [RES-6.13]



Foto 1 - Tubo de ventilação.



Foto 2 - Tubo de ventilação.

Novo Item Fiscalizado 10.882 - Reservatório Nino Deperon CDHU - Santa Cruz das Palmeiras (Santa Cruz Das Palmeiras)

Reservatório Nino Deperon CDHU - Santa Cruz das Palmeiras

RESERVATÓRIO NINO DEPERON CDHU (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RESERVATÓRIO NINO DEPERON CDHU \(APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO\) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS](#)



Endereço: 5P5X+3R, Santa Cruz das Palmeiras - SP, 13650-000, Brasil. . **CEP:** 13650-000 / **Cidade:** Santa Cruz das Palmeiras, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.7374672, long=-47.3189495, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório Nino Deperon CDHU - Santa Cruz das Palmeiras #112803441
Data de início da fiscalização	28/07/2024
Data de término da fiscalização	28/07/2024
Observações Gerais	Fiscalização com drone - 28/07/2024.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização Conforme

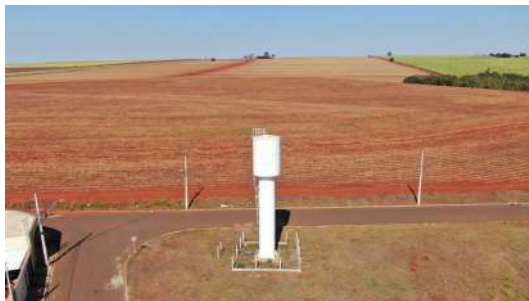
Fotos de [RES-6.0]



Foto 1 - Vista geral do reservatório.



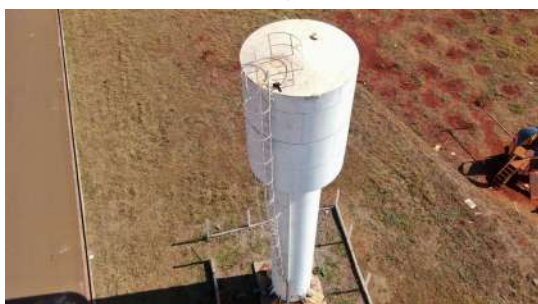
Foto 2 - Vista geral do reservatório.

**Foto 3** - Vista geral do reservatório.**Foto 4** - Vista geral do reservatório.**Foto 5** - Vista geral do reservatório.**Foto 6** - Vista geral do reservatório.**Foto 7** - Vista geral do reservatório.**Foto 8** - Vista geral do reservatório.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.4]

**Foto 1** - Guarda-corpo do reservatório.**Foto 2** - Guarda-corpo do reservatório.**Foto 3** - Guarda-corpo do reservatório.

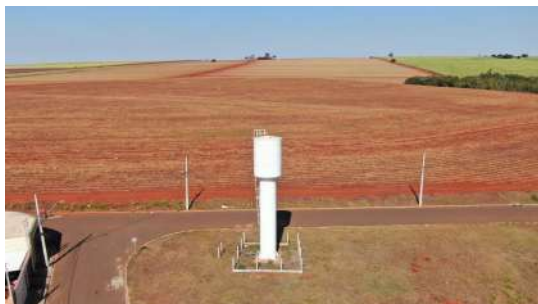
[RES-6.7] - Inexistência de para-raios em reservatórios elevados**Não Conforme****[RES-6.7] Observações**Instalar SPDA completo
no reservatório.**Fotos de [RES-6.7]****Foto 1** - Ausência de SPDA.**Foto 2** - Ausência de SPDA.**[RES-6.9] - Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação****Não Conforme****[RES-6.9] Observações**Proteger aberturas do
reservatório com telas
anti insetos.**Fotos de [RES-6.9]****Foto 1** - Extravisor sem tela de proteção.**Foto 2** - Extravisor sem tela de proteção.**Foto 3** - Extravisor sem tela de proteção.**[RES-6.10] - O reservatório não possui tampas de inspeção em boas condições****Não Conforme****[RES-6.10] Observações**Corrigir buraco na
tampa de inspeção.**Fotos de [RES-6.10]**



Foto 1 - Tampa de inspeção com abertura para contaminação.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Não Conforme

[RES-6.11] Observações

Instalar medidor de nível do reservatório.

Fotos de [RES-6.11]

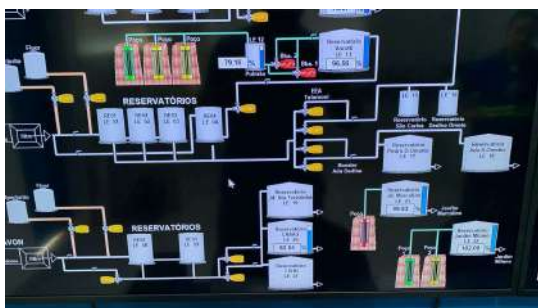


Foto 1 - CCO com cadastro do reservatório LE 21, mas ainda sem monitoramento.

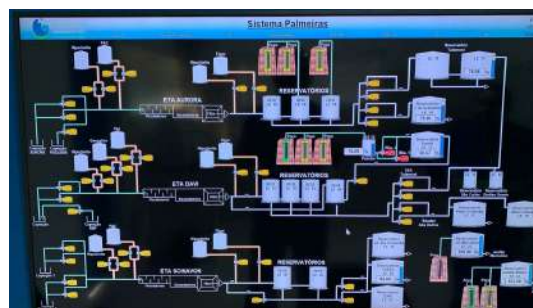


Foto 2 - Detalhe geral do CCO.



Foto 3 - CCO.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]



Foto 1 - Tubo extravasor.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Conforme

Fotos de [RES-6.13]



Foto 1 - Tubulação de ventilação no topo do reservatório.

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

Novo Item Fiscalizado 10.883 - Reservatório Santa Terezinha - Santa Cruz das Palmeiras (Santa Cruz Das Palmeiras)

Reservatório Santa Terezinha - Santa Cruz das Palmeiras

RESERVATÓRIO SANTA TEREZINHA (APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RESERVATÓRIO SANTA TEREZINHA \(APOIADO METÁLICO CILÍNDRICO\) - SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS](#)



Endereço: R. Bem-Te-Vi, 22 - Jardim Santa Terezinha, Santa Cruz das Palmeiras - SP, 13650-000, Brasil. nº 22. . **CEP:** 13650-000 / **Cidade:** Santa Cruz das Palmeiras, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.7374575, long=-47.3188886, accuracy=13.653

Fiscalizado	Reservatório Santa Terezinha - Santa Cruz das Palmeiras #112803514
Data de início da fiscalização	28/07/2024
Data de término da fiscalização	28/07/2024
Observações Gerais	Fiscalização com drone - 28/07/2024.

Constatações (Fiscalização no Reservatório)**[RES-6.0] - Fotos gerais da fiscalização****Conforme****Fotos de [RES-6.0]****Foto 1** - Vista geral do reservatório.**Foto 2** - Vista geral do reservatório.**Foto 3** - Vista geral do reservatório.**Foto 4** - Vista geral do reservatório.**Foto 5** - Vista geral do reservatório.**Foto 6** - Vista geral do reservatório.**Foto 7** - Vista geral do reservatório.**Foto 8** - Vista geral do reservatório.**[RES-6.3] - Existência de vazamentos aparentes****Não Conforme****[RES-6.3] Observações**Consertar vazamentos
na estrutura metálica.**Fotos de [RES-6.3]**



Foto 1 - Vazamento na estrutura metálica.



Foto 2 - Vazamento na estrutura metálica.

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

Conforme

Fotos de [RES-6.4]



Foto 1 - Guarda-corpo do reservatório.



Foto 2 - Guarda-corpo do reservatório.

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

Não Conforme

[RES-6.7] Observações

Instalar SPDA completo no reservatório.

Fotos de [RES-6.7]



Foto 1 - Ausência de SPDA.

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

Não Conforme

[RES-6.9] Observações

Proteger aberturas do reservatório com telas anti insetos.

Fotos de [RES-6.9]



Foto 1 - Extravasor sem tela de proteção.



Foto 2 - Respiro sem tela de proteção.



Foto 3 - Entrada de tubulação no topo sem tela de proteção.



Foto 4 - Caixa com boia aberta no topo e sem proteção contra contaminação.

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

Não Conforme

[RES-6.10] Observações

Corrigir a tampa de inspeção para correto isolamento do reservatório.

Fotos de [RES-6.10]



Foto 1 - Tampa de inspeção com corrosão.



Foto 2 - Tampa de inspeção sem vedação lateral.

[RES-6.11] - Reservatório sem medidor de nível

Não Conforme

[RES-6.11] Observações

Instalar medidor de nível do reservatório.

Fotos de [RES-6.11]

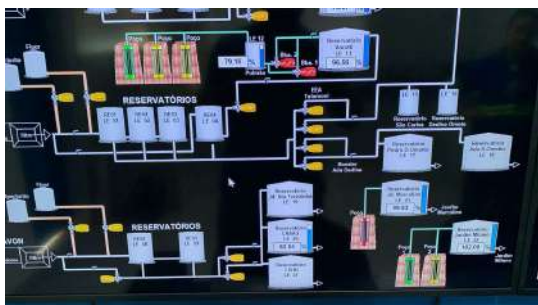


Foto 1 - CCO com cadastro do reservatório LE 19, mas ainda sem monitoramento.

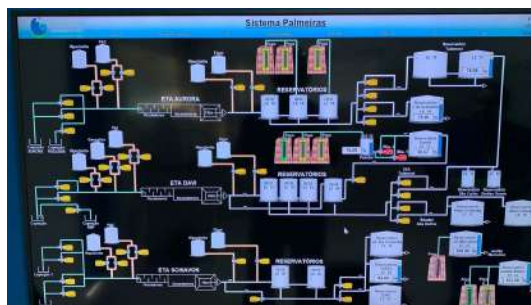


Foto 2 - Detalhe geral do CCO.



Foto 3 - CCO.

[RES-6.12] - Reservatório sem tubo extravasor

Conforme

Fotos de [RES-6.12]



Foto 1 - Tubo extravasor.

[RES-6.13] - Reservatório sem tubulação de ventilação

Conforme

Fotos de [RES-6.13]



Foto 1 - Tubo de ventilação.

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

Não Conforme

[RES-6.14] Observações

Corrigir o tubo de ventilação e refazer pintura do reservatório

para proteção contra
oxidação.

Fotos de [RES-6.14]



Foto 1 - Tubo de ventilação corroído.



Foto 2 - Pontos de oxidação no topo.



Foto 3 - Pontos de oxidação na lateral.

—
André Aukar B. de Camargo
Analista de Regulação e Fiscalização

(editado 2 vezes - última modificação: 22/08/2024 11:30:32)

É base de:

[Auto de Notificação 150/2024 - FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO](#)

Este item foi mencionado em:

[Memorando 310/2024 - Relatório de fiscalização programada de Santa Cruz das Palmeiras](#)

[Ofício 1.196/2024 - Encaminhamento de Ofício](#)

[Proc. Administrativo 250/2024 - FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO](#)

[Captacao_superficial_ETA_Davi.rar](#) (4,57 MB)

3 downloads

[Certificados_de_Qualidade_dos_Produtos_Quimicos.rar](#) (236,00 B)

3 downloads

[ETA_Davi.rar](#) (18,55 MB)

0 downloads

E mail Palmeiras Saneamento 20240816.pdf (891,32 KB)	2 downloads
Poco_Varotti_1.rar (8,75 MB)	2 downloads
Poco_Varotti_3.rar (1,34 MB)	1 download

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

22/08/2024 08:49:30	André Aukar B. de Camargo D3 realizou uma edição no item mencionado Novo Item Fiscalizado 10.788..
22/08/2024 09:05:04	André Aukar B. de Camargo D3 realizou uma edição no item mencionado Novo Item Fiscalizado 10.782..
22/08/2024 09:13:15	André Aukar B. de Camargo D3 realizou uma edição no item mencionado Novo Item Fiscalizado 10.881..
22/08/2024 09:34:35	André Aukar B. de Camargo D3 emitiu o Auto de Notificação 150/2024 a partir deste documento.
22/08/2024 11:33:06	André Aukar B. de Camargo D3 assinou digitalmente Relatório de Fiscalização 151/2024 com o certificado ANDRÉ AUKAR B. DE CAMARGO CPF 331.XXX.XXX-69 conforme MP nº 2.200/2001 .

Tramitação 1- 151/2024 22/08/2024 11:34 (Encaminhado) André C. D3 DTO - Diretoria ... A/C Philippe A. CC	Prezado Philippe Ibrahim Ahmed - DTO , Para providências, por gentileza. Grato. — André Aukar B. de Camargo <i>Analista de Regulação e Fiscalização</i>
Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas	
22/08/2024 11:34:17	E-mail para philippe@arespcj.com.br E-mail entregue (1) ⇐