

Relatório de Visita Técnica

LOCAL: ETA Maravilha – São José do Vale do Rio Preto/RJ

DATA DA VISITA: 02 e 03/Mai/2018

1- INTRODUÇÃO

Este relatório se refere aos problemas encontrados nos equipamentos, materiais e peças da ETA Maravilha (capacidade: 14 litros/s) do tipo convencional, que se encontra instalada no Município de São José do Vale do Rio Preto - RJ

2- CONCLUSÕES

Foi constatado na visita técnica realizada que os costados, tubulações, flanges e parafusos apresentam corrosão excessiva, comprometimento estrutural e vazamentos em função da ausência de manutenção ao longo do tempo de funcionamento da ETA.

Os costados apresentam corrosão com perda de material/espessura em vários pontos, parte da tubulação e alguns flanges se encontram com corrosão excessiva pela ausência de pintura de proteção nestas peças. Com isto, a operação da ETA Maravilha está sendo comprometido com algumas peças emperradas e corroídas com a ação constante de sol e chuva somada a utilização dos produtos químicos para o tratamento da água..

O funcionamento da estação de tratamento também está comprometido devido ao risco de travamento da bomba de 0,5 HP (Modelo MCS-NX) utilizada na sala de tratamento químico, pois apresenta barulho/vibração excessiva.

É necessária uma manutenção urgente em todas as estruturas da ETA (partes internas e externas), com pintura em esmalte sintético e tank coating, respectivamente. Será necessário trocar partes da estrutura, peças e materiais danificados, constatados na visita.


03/Mai/2018
Rafael de Andrade Teixeira
Engº Mecânico – CREA 1998101047

Relatório de Visita Técnica

LOCAL: ETA Maravilha – São José do Vale do Rio Preto/RJ

DATA DA VISITA: 02 e 03/Mai/2018

3- SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS

- Limpeza mecânica e pintura geral da ETA
- Substituição do material filtrante
- Substituição das chapas do piso da passarela e escada
- Substituição das barras de reforço externas danificadas
- Substituição da parte danificada no costado
- Reparo na caixa distribuidora superior
- Inspeção e teste das válvulas (substituição caso necessário)
- Substituição da tubulação danificada (trecho reto e flange)
- Substituição dos parafusos da boca de visita
- Reparo no guarda corpo da escada e superior
- Verificação da fixação da tubulação
- Manutenção da bomba 0,5 HP (Modelo MCS-NX) na sala de tratamento químico
- Substituição do tanque que apresenta corrosão acentuada na sala de tratamento químico.

Nota: Como a ETA estava em operação no momento da visita, não foi possível inspecionar as divisórias do filtro, floculador e decantador, que podem apresentar desgaste/corrosão, necessitando reparos.

Relatório de Visita Técnica

LOCAL: ETA Maravilha – São José do Vale do Rio Preto/RJ

DATA DA VISITA: 02 e 03/Mai/2018

4- FOTOS



ETA Maravilha

Relatório de Visita Técnica

LOCAL: ETA Maravilha – São José do Vale do Rio Preto/RJ

DATA DA VISITA: 02 e 03/Mai/2018



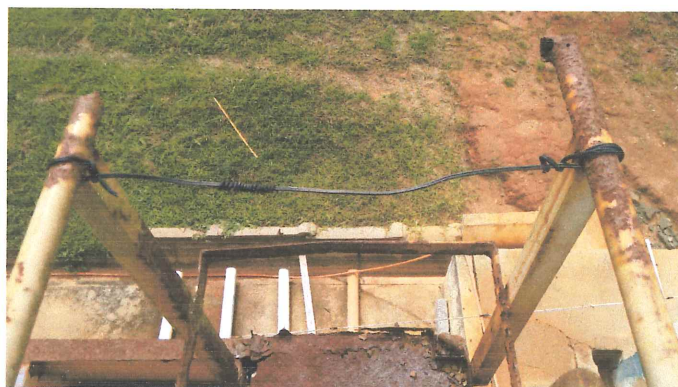
Corrosão nos degraus da escada e na fixação do corrimão

[Handwritten signature]

Relatório de Visita Técnica

LOCAL: ETA Maravilha – São José do Vale do Rio Preto/RJ

DATA DA VISITA: 02 e 03/Mai/2018



Corrosão acentuada no piso da passarela e guarda corpo

[Handwritten signature]

Relatório de Visita Técnica

LOCAL: ETA Maravilha – São José do Vale do Rio Preto/RJ

DATA DA VISITA: 02 e 03/Mai/2018



Caixa distribuidora superior com vazamento



Parafusos emperrados na Boca de Visita

Handwritten signature in blue ink.

Relatório de Visita Técnica

LOCAL: ETA Maravilha – São José do Vale do Rio Preto/RJ

DATA DA VISITA: 02 e 03/Mai/2018



Corrosão na tubulação e flanges



Barras de reforço externas danificadas devido a corrosão

Handwritten signature

Relatório de Visita Técnica

LOCAL: ETA Maravilha – São José do Vale do Rio Preto/RJ

DATA DA VISITA: 02 e 03/Mai/2018



Costado apresentando corrosão acentuada e vazamento

Assinatura

Relatório de Visita Técnica

LOCAL: ETA Maravilha – São José do Vale do Rio Preto/RJ

DATA DA VISITA: 02 e 03/Mai/2018



Tanque não sendo utilizado devido ao excesso de corrosão



Bomba com excesso de barulho/vibração

Handwritten signature