

MEMORIAL DESCRITIVO/FOTOGRAFICO – FINALIZAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DE GUAÇUÍ

Visita realizada no dia 03/09/2018

INTRODUÇÃO

As obras devem ser realizadas obedecendo rigorosamente aos projetos, detalhes e especificações, bem como as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) referentes à execução dos serviços e materiais a serem empregados.



Foto 01 – Falta portão de acesso à Estação.



Foto 02 – Cerca danificada.



Foto 03 – Calçadas danificadas.



Foto 04 – Calçadas danificadas.



Foto 05 – Falta tampa de concreto para caixa de inspeção.



Foto 06 – Faltam tampões de esgoto em ferro fundido.



Foto 07 – Necessário manutenção e avaliação das válvulas no barrilete da Elevatória da ETE, e tratamento anticorrosivo nas paredes internas da mesma.



Foto 08 – Necessidade de instalação de portão para acesso à caixa de gordura.



Foto 09 – Necessidade, de limpeza do fundo, tratamento/impermeabilização das paredes internas e instalação das estruturas internas do pré-tratamento, conforme projeto. Além de execução de tratamento e pintura dos guarda-corpos.



Foto 10 – Necessidade de alteração da localização de portão e construção de escada de acesso à caixa de areia. Portão construído sobre a saída do efluente, impossibilitando qualquer acesso.



Foto 11 – Necessário manutenção ou troca das válvulas no barrilete do sistema de Nitrificação e instalação de bombas.



Foto 12 – Necessidade de trocas dos perfis por tubos retangulares, os perfis instalados não suportam a pressão e oxidam facilmente, sem contar com a péssima qualidade nas soldas e laminação dos mesmos.



Foto 13 – Necessidade de trocas dos perfis devido a má qualidade nas solda, laminação e resistência dos mesmos.



Foto 15 – Necessidade de refixação das placas de fibra nos biofiltros.



Foto 17 – Necessária complementação dos perfis de travamento das chapas de aço, tratamento anticorrosivo das paredes internas e soldagem das imperfeições encontradas ao longo de toda a superfície interna da Estação.



Foto 19 – Necessária complementação dos reforços de travamento das chapas de aço,

Foto 14 – Necessidade da utilização de perfis transversais para travamento das chapas de aço, além de tratamento das mesmas.



Foto 16 – Troca dos difusores do sistema de distribuição de ar.



Foto 18 – Necessária complementação dos perfis de travamento das divisórias, tratamento anticorrosivo e soldagem das imperfeições encontradas ao longo de toda a superfície interna da Estação.



Foto 20 – Necessária complementação dos perfis de travamento das chapas de aço, tratamento

tratamento anticorrosivo e soldagem das imperfeições encontradas ao longo de toda a superfície interna da Estação.



Foto 21 – Necessária complementação dos perfis de travamento das chapas de aço, tratamento anticorrosivo e soldagem das imperfeições encontradas ao longo de toda a superfície interna da Estação.

anticorrosivo e soldagem das imperfeições encontradas ao longo de toda a superfície interna da Estação.



Foto 22 – Necessidade de troca das bocas de visitas da câmara de biogás e suportes, que já estão fletindo com o próprio peso.



Foto 23 – Necessário troca de válvulas no barrilete de descarte de lodo e instalação de pontas de inox para tubulações de amostragem.



Foto 24 – Necessária instalação de braçadeiras inox nas tulipas do UASB e troca da tubulação de captação do biogás/instalação do queimador.



Foto 25 – manutenção/laminação das chapas de aço dos pisos para transito na parte superior da Estação.



Foto 27 – Recuperação da escada de acesso a parte superior da Estação.

Foto 26 – Necessidade de tratamento e pintura dos guarda-corpos da parte superior da Estação e da escada de acesso.



Foto 28 – Necessária regularização de degraus da escada de acesso a parte superior da Estação.



Foto 29 – Falta tampa de fibra para caixa de chegada.



Foto 30 – Necessária recuperação da caixa de distribuição de chegada na Estação e troca de tubos de PVC danificados.



Foto 31 – Troca de tubulação do sistema de aeração para facilitar acesso as válvulas.



Foto 32 – Foto superior da casa de operação



Foto 33 – Necessária estruturação deste cômodo da casa de operação



Foto 34 – Necessária estruturação do banheiro da casa de operação.



Foto 35 – Necessária estruturação da área dos sopradores e instalação dos mesmos.



Foto 36 – Limpeza dos leitos de secagem, além de impermeabilização, troca de válvulas e pintura das paredes.

ELEVATÓRIA (PONTE)



Foto 37 – Necessário pintura de muros, portão e alambrado, regularização do terreno, urbanização e execução das instalações elétricas.



Foto 38 – Necessidade de tratamento e impermeabilização das paredes internas da Elevatória, instalação de bombas e seus acessórios, conforme projeto.



Foto 39 – Necessária instalação de tubulação de chegada na elevatória.



Foto 40 – Troca de anel de concreto.



Foto 41 – Instalação de tubulação de chegada e de tampão esgoto em ferro fundido.



Foto 42 – Regularização do terreno, urbanização e instalações elétricas.

ELEVATÓRIA (CAMPO DE FUTEBOL)

**Foto 43**

- Necessário pintura de muros, portão e alambrado, regularização do terreno, urbanização e execução das instalações elétricas.
- Necessidade de tratamento e impermeabilização das paredes internas da Elevatória, instalação de bombas e seus acessórios, conforme projeto.

**Foto 44 – Necessária pintura do costado da ETE**



Consultoria e Projetos Ambientais

Vila Velha, 09 de Outubro de 2018.

Responsável Técnico

Engº Maikon Arnoni Zanelato

Engenheiro Ambiental

CREA ES 30837/D

ZAGGA CONSULTORIA E PROJETOS AMBIENTAIS

Rua Humberto Lorenzutti, 381, Nossa Senhora da Penha - Vila Velha /ES CEP 29.110-180

(27) 99942-8564 / (27) 99801-2877 maikon@zagga.eng.br/felipe@zagga.eng.br