Superintendência de Operação

Anexo I – Orientações executivas para revitalização do Sistema de Esgotamento Sanitário de Palmitos

Síntese: Este documento apresenta com maior descrição os serviços que deverão ser executados em cada unidade do SES, com foco na ETE, de forma complementar ao projeto básico, ao orçamento e aos projetos arquitetônicos apresentados. Especificações técnicas e critérios de medição dos serviços listados, encontram-se listados no documento de Regulamentação de Preços da CASAN (disponível no site).

SES Palmitos

Rede Coletora de Esgoto

A rede implantada está inativada, devido a não operação do SES e, portanto, há necessidade de limpeza verificação da mesma.

- Localização e Limpeza de Caixa de Inspeção (CI) e rede coletora;
- Reparo de CI e rede quando necessários.

Estação Elevatória de Esgoto - EEE

A elevatória da bacia 01 está inativada e precisa de revitalização e operacionalização, assim como testes de funcionamento para então liberação. Neste processo é imprescindível verificação do emissário também.

- Verificar impermeabilização e pintura;
- Portão novo;
- Fornecimento e montagem de comporta e bombas, inclusive quadro elétrico e cabeamento de alimentação.

Estação de Tratamento de Esgoto - ETE

A estação possui suas unidades construídas, porém houve deslizamento de terra danificando a estrutura da casa de operação, além da necessidade de revitalizar toda a estação, bem como a promoção de ajustes operacionais e execução de instalações elétricas.

- Reforma casa de operação: retirada de terra, recomposição de parede em alvenaria, troca do telhado (refazer estrutura de madeira e trocar telhas danificadas ou frágeis), janelas e portas (alumínio), assim como pintura interna e externa.
    - A casa de operação poderá ser parcialmente utilizada como escritório da obra.
- Estabilizar o talude aos fundos da casa de operação e proteger a edificação.
- Impermeabilização e pintura: remoção de pintura antiga e pintar novamente toda e ETE, tanques, casa de operação, leitos, etc. A impermeabilização deverá ser removida onde apresentar sinais de má aderência ao substrato, devendo ser remunerada como se fosse pintura antiga. Todas as superfícies devem ser limpas antes da aplicação de tinta e impermeabilizante.
- Roçada em toda a área da ETE.
- Cercas e portão novos: alambrado frente e laterais, cerca 5 fios fundos;
- Pavimentação com paralelepípedos.
- Instalação de equipamentos e registros nas unidades.
    - Válvula de retenção de portinhola única;
    - Válvula esfera com atuador elétrico;
    - Bomba helicoidal de cavidades progressivas;
    - Medidor de vazão;
    - Misturador submersível.
- Instalações elétricas internas e externas, conexão com a subestação de 150KV, instalação do Painel de Automação, instalação de iluminação externa, instalação de sensores, testes e comissionamento. Compreende instalação de quadro de comando, do acionamento de motores e válvulas, sensores básicos, sondas de nível hidrostáticas e de ultrassom para os tanques.

Fotos das ETE








casan
ETE Palmitos
26.03.2025 13:10
-27,08209, -53,15355
WR9W+3V -, SC, 89887-000


casan
ETE Palmitos
26.03.2025 13:02
-27,08251, -53,15353
WR9W+3V -, SC, 89887-000


casan
ETE Palmitos
26.03.2025 13:08
-27,08236, -53,15385
WR9W+3V -, SC, 89887-000


casan
ETE Palmitos
26.03.2025 13:01
-27,09247, -53,15345
WR9W+3V -, SC, 89887-000


casan
ETE Palmitos
26.03.2025 13:00
-27,08263, -53,15353
WR9W+3V -, SC, 89887-000


casan
ETE Palmitos
26.03.2025 13:00
-27,08258, -53,15360
WR9W+3V - SC, 89887-000


casan
ETE Palmitos
26.03.2025 12:57
-27,08250, -53,15357
WR9W+3V - SC, 89887-000


casan
ETE Palmitos
26.03.2025 12:58
-27,08257, -53,15354
WR9W+3V - SC, 89887-000


ETE Palmitos
26.03.2025 12:57
-27,08250, -53,15357
WR9W+3V -, SC, 89887-000


ETE Palmitos
26.03.2025 12:57
-27,08250, -53,15357
WR9W+3V -, SC, 89887-000


ETE Palmitos
26.03.2025 12:54
-27,08250, -53,15382
WR9W+3V -, SC, 89887-000


casan
ETE Palmitos
26.03.2025 12:55
-27,08232, -53,15392
WR9W+3V -, SC, 89887-000


casan
ETE Palmitos
26.03.2025 12:52
-27,08243, -53,15389
WR9W+3V -, SC, 89887-000







