



Memória de Cálculo

Objeto: Remoção de lodo e areias da Lagoa Anaeróbia na ETE
Endereço: Estrada Municipal TNB 030 – Tanabi à Mirassolândia
Local: Estação de Tratamento de Esgotos do Município

1. SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE LODO E AREIA

1.1. Placa de identificação para obra.

Largura x comprimento
2,00m x 3,00 m = **6,00m²**
Total = **6,00 m²**

1.2. Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km..

Comprimento x largura
20,00 m x 65,00 m = 1.300,00 m²
Total = **1.300,00 m²**

1.3. Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto

Comprimento x largura
20,00 m x 65,00 m = 1.300,00 m²
Total = **1.300,00 m²**

1.4. Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria

Comprimento x largura
20,00 m x 65,00 m = 1.300,00 m²
Total = **1.300,00 m²**

1.5. Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km.

Comprimento x largura
20,00 m x 65,00 m = 1.300,00 m²
Total = **1.300,00 m²**

1.6. Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador.

Comprimento x largura + empolamento (15%)
20,00 m x 65,00 m + 195,00 m³ = 1.300,00 m²
Total = **1.495,00 m²**

1.7. Execução dos apoios para contêiner ou módulo habitável. AF_03/2024.

Comprimento x largura x profundidade
4,00 m x 6,00 m x 0,10 m = 2,40 m³



Total = 2,40 m³

1.8. Instalação e desinstalação mecanizada de contêiner ou módulo habitável de usos diversos.

Total: 02 unidades

1.9. Tapume com compensado de madeira. AF_03/2024

Perímetro x altura

170,00 m x 2 = 340,00 m²

1.10. Fornecimento de Bag / geoforma

Total: 02 unidades

1.11. Remoção e desaguamento de lodo da ETE

Volume estimado em 1/3 da produção de lodos conforme memorial de cálculo de implantação da ETE.

Total: 1000 m³

Tanabi, 16 de setembro de 2025.

Mauricio Basso Bolpato

Secretário de Obras, Meio Ambiente e Urbanismo

CREA 5069269304