MEMORIAL DESCRITIVO E EXECUTIVO DE TERRAPLANAGEM

1. OBJETO E LOCALIZAÇÃO

O presente memorial descritivo estabelece as diretrizes técnicas, operacionais e de segurança para a execução dos serviços de terraplanagem em um volume total de intervenção de 29.359,90 m³.

2. ESCOPO DOS SERVIÇOS

Os serviços compreendem as etapas clássicas de terraplanagem para conformação do platô e adequação topográfica:

- **Escavação e Carga:** Movimentação de material de 1ª categoria (solo argiloso/arenoso sem ocorrência de rocha), com corte de pontos elevados e carregamento mecânico.
- **Transporte Local:** Movimentação de terra com caminhões basculantes dentro dos limites da obra ou bota-fora autorizado.
- **Espalhamento:** Conformação de aterros em camadas sucessivas de 20 cm compactadas, com controle tecnológico básico (grau de compactação 95% do Proctor Normal).

3. COMPOSIÇÃO DA PATRULHA MECÂNICA

Para a execução dos serviços dentro do prazo e rendimento esperados, o dimensionamento da patrulha mecânica é composto pelos seguintes equipamentos principais:

- 01 Escavadeira Hidráulica: Escavação de solo solto, transbordo/carregamento ágil da frota de caminhões e limpeza final de pátio.
- 03 Caminhões Basculante (12m³ a 14m³): Transporte interno e remoção/bota-fora de material excedente ou escavado (ciclo balanceado com a escavadeira).
- 01 Trator de Esteiras: Limpeza inicial, destocamento, desmonte leve, espalhamento de camadas e empuxo de curtas distâncias.

4. METODOLOGIA EXECUTIVA

4.1. **Serviços Preliminares e Locação Topográfica:** Implantação da rede de referência de Nível (RNs), definindo os gabaritos de corte e aterro com estacas a cada 20 metros.

4.2. **Limpeza do Terreno:** O *Trator de Esteiras* executa o destocamento e a remoção da camada vegetal orgânica. Este material vegetal será empilhado em leiras provisórias nas bordas da poligonal para posterior reaproveitamento paisagístico ou descarte adequado.

4.3. **Escavação, Carga e Transporte:** Nos trechos de corte, a *Escavadeira Hidráulica* realizará o desmonte mecânico e o carregamento direto nos *3 Caminhões Basculantes*. O dimensionamento de 3 caminhões visa garantir o ciclo contínuo da escavadeira, mitigando tempos ociosos (espera de caçamba), considerando distâncias médias de transporte interno curtas a moderadas.

4.4. **Aterro e Espalhamento:** O material descarregado pelos caminhões nas zonas de aterro será espalhado pelo Trator de Esteiras em camadas horizontais e uniformes de espessura solta máxima de 30 cm, visando atingir 20 cm compactados.

5. DIRETRIZES DE SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE

- Obrigatoriedade do uso de EPIs (botas, capacete, protetor auricular, óculos de segurança e colete refletivo) por toda a equipe.
- Implantação de medidas provisórias de drenagem superficial (valetas de crista e banqueta) para evitar erosões durante a execução.

Cocal do sul, 09 de setembro de 2026.

LEONARDO DE BONNA:37724479968

Assinado digitalmente por LEONARDO DE BONNA:37724479968
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia, OU=09125842000144, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco), CN=LEONARDO DE BONNA:37724479968
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.09.14 11:45:03-03'00'
Foxit PDF Editor Versão: 2024.2.3

LEONARDO DE BONNA
Eng Civil CREA/SC 019.003-8
Pref Cocal do Sul/SC