

PREFEITURAMUNICIPAL DE RIO PRETO DA EVA

JUSTIFICATIVA TÉCNICA – ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

A administração local da obra de **Tratamento Superficial Duplo (TSD) com serviços de terraplenagem e drenagem** requer uma equipe técnica qualificada para garantir o correto acompanhamento das etapas de execução. A composição da equipe administrativa foi definida considerando as necessidades específicas de cada fase do cronograma, de forma a otimizar os recursos e evitar custos desnecessários.

Composição da Equipe Administrativa

A equipe da obra é composta pelos seguintes profissionais:

1. **Engenheiro Civil de Obra Júnior** – 2 meses
2. **Encarregado Geral de Obras** – 4 meses
3. **Topógrafo** – 2 meses
4. **Técnico de Laboratório e Campo** – 2 meses
5. **Almoxarife** – 4 meses

Justificativa para a Alocação dos Profissionais

1. Engenheiro Civil de Obra Júnior (2 meses)

O engenheiro civil é responsável pelo planejamento e acompanhamento técnico da obra, garantindo que os serviços sejam executados conforme o projeto e as normas técnicas. No entanto, sua presença em tempo integral durante os 4 meses não é necessária, pois:

- Nos meses iniciais, o engenheiro atua na **mobilização, organização do canteiro e alinhamento das diretrizes técnicas** com a equipe;
- Durante as fases intermediárias, a execução da obra segue sob coordenação do encarregado geral, sem necessidade da presença contínua do engenheiro;
- O engenheiro retorna nos momentos críticos, como **fases finais de controle de qualidade e entrega da obra**.

2. Topógrafo (2 meses)

O topógrafo é essencial nas fases de **implantação da obra, nivelamento, locação de eixos e marcações topográficas**. Sua presença durante os 4 meses não se justifica, pois:

- O trabalho do topógrafo se concentra no início da obra, garantindo a correta locação dos serviços de terraplenagem e drenagem;
- Após a finalização dessas etapas, sua demanda reduz significativamente, sendo necessário apenas para eventuais ajustes de nivelamento.

PREFEITURAMUNICIPAL DE RIO PRETO DA EVA

3. Técnico de Laboratório e Campo (2 meses)

O técnico de laboratório é responsável por ensaios de controle tecnológico dos materiais, especialmente solos, agregados e misturas betuminosas. Sua presença não se faz necessária durante toda a obra, pois:

- O controle de qualidade é mais demandado **durante a execução da terraplenagem e do TSD**, fases que requerem verificação rigorosa dos materiais e compactação;
- Após a conclusão desses serviços, a necessidade de ensaios laboratoriais diminui, tornando desnecessária a manutenção do técnico no canteiro de obras.

4. Encarregado Geral de Obras (4 meses)

Este profissional permanece durante toda a obra, pois é responsável pela **coordenação operacional, supervisão das equipes e garantia do andamento contínuo dos serviços**.

5. Almoxarife (4 meses)

O almoxarife também é mantido durante toda a obra, pois lida com a **recebimento, controle e distribuição dos insumos**, sendo essencial para a logística dos materiais e equipamentos ao longo da execução.

Conclusão

A definição dos períodos de permanência dos profissionais no canteiro de obras foi baseada na necessidade real de cada função ao longo do cronograma. A presença integral do engenheiro civil, do topógrafo e do técnico de laboratório não se justifica, uma vez que suas atividades são concentradas em momentos específicos da obra. Essa abordagem garante **eficiência técnica e otimização dos recursos financeiros**, evitando custos desnecessários e mantendo a qualidade da execução dos serviços.

Tiago de Souza Seixas
Eng. Civil Autor do Projeto
CREA 32011-AM