

## MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: **Melhoramento e Encascalhamento de Estradas Vicinais.**

Local: **Estrada vicinal de acesso da sede de Grão Mogol ao Distrito de Vale das Cancelas.**

Município: **Grão Mogol – MG.**

Data: **23 de maio de 2024.**

### Descrição do Objeto:

O objeto do presente memorial na recuperação, melhoramento e encascalhamento da estrada vicinal supramencionada, conforme croqui, memória de cálculo, planilhas e mapa anexos.

### Estágio atual das estradas:

A estrada em questão, principal acesso por via vicinal ao distrito de Vale das Cancelas, via essa que dá acesso também a outras comunidades diversas, devido à ação do tempo, como chuvas, ventos e o próprio uso da mesma, sendo essa estrada utilizada para transporte escolar, bem como o tráfego de veículos pesados e outros veículos, encontra-se muito danificada, necessitando de imediata intervenção para sua recuperação.

Utilizando um veículo municipal e um GPS, marcando no velocímetro, bem como anotando as coordenadas e tirando fotografias, fizemos um levantamento da mesma, e constatamos que a que a rodovia em questão, necessita de um trabalho urgente de recuperação do encascalhamento, bem como uma limpeza nas suas margens ao longo de toda a via, com uma extensão de 54,00 Km.

### Descrição dos serviços a serem executados:

Para a recuperação das estradas em questão, será necessário a execução dos serviços de desmatamento nas margens das estradas, numa largura de 1,50 m dos dois lados das estradas; patrolamento do leito estradal e encascalhamento de toda a sua extensão, numa largura de 7,00 metros.

### Serviços Preliminares:

- 01- Antes de se iniciarem as obras, deverá ser instalada uma placa em chapa metálica, adesivada, afixada em estrutura de perfis metálicos e postes de eucalipto, com dimensões de 1,50x3,0m, no padrão da prefeitura, contendo todas as informações necessárias, relativas às obras em questão. Esse item será medido em unidade.
- 02- Numa faixa de 1,50 metros de largura, ao longo de toda a estrada em questão, será feito um desmatamento dos dois lados da estrada, retirando arbustos e toda a camada vegetal numa espessura média de 30,0 cm, inclusive a limpeza e bota-fora do material retirado, a fim de melhorar a visibilidade dos usuários das estradas. Esse serviço será medido em m<sup>2</sup>.
- 03- O bota-fora será definido previamente pela Secretaria Municipal de Obras de Grão Mogol.

### Patrolamento do leito da Estrada:

- 01- Ao longo de toda a estrada será feito um patrolamento e conformação do leito estradal, com uso de motoniveladora e caminhão pipa, regularizando toda a estrada, eliminando buracos, depressões, lombadas etc., incluindo o umedecimento da via. Esse serviço será medido em hectare.

### Encascalhamento:

- 01- Escavação e carga e transporte de cascalho, de jazida previamente determinada, com uso de pá-carregadeira e caminhão basculante.
- 02- Colocação de cascalho com uso de caminhão basculante, despejando de modo a facilitar o espalhamento e mantendo a espessura prevista em projeto, de 6,0 cm.
- 03- Espalhamento e aplicação do material com uso de motoniveladora em camadas médias de 6,0cm.
- 04- Retirada manual de raízes existentes no material espalhado, com uso do ajudante geral.
- 05- Uso de caminhão pipa para umedecimento do cascalho, durante sua aplicação.
- 06- O encascalhamento/revestimento primário será medido em m<sup>3</sup>, estando incluso a escavação, carga, descarga, espalhamento e compactação do material. Excluído o transporte do material.

### Transporte:

- 01- O transporte do cascalho a ser utilizado na estrada será feito através de caminhões basculantes, desde a jazida de onde o material será retirado até o local da sua aplicação, ao longo de toda a estrada. Esse serviço será medido em m<sup>3</sup>xKm.

### Considerações Finais:

- 01- Para a execução dos serviços, será utilizado motoniveladora, pá-carregadeira, caminhões basculantes, trator de esteira e caminhão pipa, com seus respectivos operadores e motoristas, encarregado de obras e ajudantes gerais.
- 02- A estrada receberá patrolamento e encascalhamento em toda a sua extensão, com uma largura média de 7,00 m.
- 03- Para execução das obras será contratada uma empresa especializada no ramo de pavimentação, devidamente inscrita e licenciada nos órgãos competentes.
- 04- A fiscalização das obras será através do departamento técnico da Prefeitura Municipal de Grão Mogol.
- 05- Os pagamentos do município para a empresa contratada serão realizados após aferição dos serviços executados, emissão do boletim de medição dos serviços executados e emissão da nota fiscal da empresa e nota de empenho da prefeitura.

Grão Mogol/MG, 23 de maio de 2024.

Marcos Paulo Madureira Lopes  
Engenheiro Civil – CREA: 224.188/D – MG.