



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**MONTE AZUL**  
Um novo tempo. Uma nova realidade.

## MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Recuperação da pavimentação de vias públicas na zona urbana do Município de Monte Azul.

Local: Rua Elpídio de Freitas, Rua Três de Maio, Rua Tiradentes, Rua Vicente Pereira, Rua Capitão Custódio, Avenida Brasil, Rua Belarmino Antunes e Rua Projetada B

### 1. CARACTERÍSTICA DA REGIÃO

Monte Azul é um município brasileiro do estado de Minas Gerais, com um índice de desenvolvimento humano aproximadamente IDH=0,659, com uma população residente de 22.102 habitantes distribuída em uma área territorial de 991.568 km<sup>2</sup>.

Nesta região, de poucas chuvas e clima semi-árido, a vegetação perde normalmente as folhas no período das secas, que vai de abril a outubro.

A população do município atualmente vive principalmente da criação do gado, da produção de leite, do comércio e de pequenas lavouras de subsistência.


Monte Azul, apesar do clima e vegetação serem de transição entre os pertencentes ao Cerrado e Caatinga, é um município com muitas cachoeiras, cercadas de belíssimas serras. Entretanto, o turismo ecológico é praticamente inexplorado por governo e população da cidade. O máximo que se pode usufruir das belezas naturais monteazulinas é conseguido através dos acessos por estradas de terra e de "guias", que seriam os próprios moradores da região.

As serras que cercam a cidade além de ter referência na mudança do nome de Tremedal para Monte Azul, é de grande atração turística. Ao chegar a Monte Azul e ver as lindas serras azuis o viajante ou turista logo já sabe o por que do nome.

Tradicionalmente, são realizados alguns eventos no Parque de Exposições, como réveillon, micaretas e exposições agropecuárias, as quais geralmente contam com leilões bovinos, shows musicais, exposições artesanais, concursos de culinária, etc, atraindo grande parte da população regional.

Este projeto visa a Recuperação da pavimentação de vias públicas na zona urbana do Município de Monte Azul.

1/4

  
Alexandre Augusto F. de Oliveira  
Prefeito Municipal  
Monte Azul - MG





Tomando como base a falta de dinheiro por parte das Prefeituras , encandeada pelo achatamento do F.P.M. , agravado pela crise vista mundialmente ,este projeto é de suma importância para suprir as necessidades de investimento na infra-estrutura urbana com melhoria no escoamento de águas de chuvas, facilitando a circulação de veículos nos bairros da Cidade de Monte Azul ,fazendo a integração da área à malha pavimentada da cidade como um todo ,e melhorando a qualidade de vida dos moradores da região.

## 2. ASPECTOS FÍSICOS DA ÁREA DE INTERVENÇÃO

- 1- Rede de distribuição de água na área de intervenção atendimento 100%.
- 2- População atendida por tratamento de água na área de intervenção 100%.
- 3- População atendida por rede de coleta de esgoto sanitário na área de intervenção 20%.
- 4- População atendida por tratamento de esgoto sanitário na área de intervenção 100% através de fossas sépticas com sumidouro individualizado.
- 5- População atendida por energia elétrica na área de intervenção 100%.
- 6- População atendida por iluminação pública na área de intervenção 100%.
- 7- Equipamentos públicos próximos ao local da área de intervenção;
  - Escola Estadual Monte Azul;
  - Mercado Municipal;
  - Cemitério Público Municipal;
  - Delegacia de Polícia Militar;
  - Correios;
  - Biblioteca Pública Municipal;
  - Secretaria Municipal de Saúde
- 8 – Números de famílias beneficiadas na área de intervenção, 220 famílias.
- 9 – Percentual de família com renda até 3 (três) salários mínimo 100%.
- 10- Taxa de ocupação das áreas lindeiros à área de intervenção 70%.
- 11- Não existe fatores de riscos, insalubridade ou degradação na área de intervenção.
- 12- Estado de emergência sim (estiagem).
- 13- Os bairro são residenciais.

## 3. ETAPAS

- 3.1 - A obra iniciará com a colocação da placa de obras .



3.2 - Dando continuidade aos serviços iniciaremos execução de imprimação com material betuminoso CM-30, incluindo fornecimento e transporte do material betuminoso dentro do canteiro de obras, em seguida a execução de pintura de ligação também com material betuminoso RL-1C, para finalmente procedermos a colocação do pavimento em pré misturado a frio (P.M.F./D) com espessura de 3cm.

3.3- PMF/D = VAZIOS = 7 à 12%: (CONCRETO ASFÁLTICO À FRIO)

É uma Mistura asfáltica com característica específica de granulometria contínua (densa), composta de agregados britados graúdo e miúdo, a areia e material de enchimento (filler) se necessário e emulsão asfáltica de ruptura lenta para promover o envolvimento dos elementos pétreos pela película de ligante asfáltico, para constituir camadas do pavimento asfáltico de rolamento em vias urbanas da cidade de Monte Azul.

**O concreto asfáltico à frio ( PMF/D) tem como característica:**

O tipo de granulometria empregada na composição na mistura de agregados, denominada de mistura densa, tomando-se como referência a faixa granulométrica de concreto asfáltico usinado.

| FAIXA GRANULOMÉTRICA           | FX"C"-DNIT-ES-<br>031/06 |
|--------------------------------|--------------------------|
| Característica granulométrica  | Contínua                 |
| Densidade aparente, compactada | 2,10 g/cm <sup>3</sup>   |
| Vazios, compactado             | 7 a 12%                  |
| Estabilidade, 75 golpes        | >350 kgf                 |
| Fator estrutural               | 1,70                     |
| Ligante asfáltico (emulsão)    | RL 1C                    |
| Betume residual/CAP            | 5,4 – 6,2%               |

#### USINAGEM/APLICAÇÃO:

A massa asfáltica pré-misturada à frio, usinada com umidade dos agregados (4 a 5%), poderá ser aplicada de imediato ou estocada (devidamente protegida com enlonação, contra chuva) até um período de 05 dias, preservando-se a umidade de usinagem que é fator preponderante para as operações de espalhamento e compactação. Com um traço sugestivo para composição de um metro cúbico com seus

3/4

  
Alexandre Augusto F. de Oliveira  
Prefeito Municipal  
Monte Azul - MG





**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**MONTE AZUL**  
Um novo tempo. Uma nova realidade.

insumos componentes (areia grossa 0,411m<sup>3</sup> +pedra britada nº0 0,484m<sup>3</sup>(4,8 - 19,5mm)+RL-1C 0,132 T .

Os pré-misturados à frio apresenta característica de "massa solta" sem coesão inicial, facilitando sobre maneira, o seu manuseio, a aplicação e acabamentos (manuais) da camada, sem risco à saúde do trabalhador.

#### **ORIENTAÇÃO AOS SERVIÇOS DE PMF/AAF:**

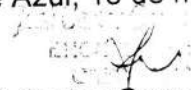
A umidade de mistura contida na massa asfáltica usinada, deverá ser preservada, constituindo-se como veículo para a trabalhabilidade de espalhamento da mistura, em camadas de regularização, intermediária e de rolamentos.


Na etapa de compactação, os rolos compressores deverão ser umedecidos em sua superfície de contato com a massa asfáltica, evitando-se aderência aos mesmos. Preferencialmente, após o espalhamento da camada, efetuar proteção superficial com espalhamento de pó de pedra ou areia, seguida de rolagem de compactação. Evitar tráfego sobre a camada aplicada e compactada, durante período até 12 horas, para a obtenção da cura e coesão total da mistura asfáltica. Em caso de abertura precoce do tráfego, o espalhamento do material superficial acima indicado será necessário para a proteção da camada, evitando-se manobras bruscas dos veículos (desagregação da mistura/fase de cura).

Não aplicar a mistura asfáltica em serviços de pré-misturado à frio, em condição climática com eminência de chuva, durante a fase de cura (evaporação da água de mistura e da emulsão), podendo delongar período de até 12 horas para a coesão total do PMF.

3.4 - Após a colocação do PMF , uma vez que o meio fio e sarjeta já estão construídos , a obra será finalizada com a limpeza gradativa feita no decorrer da execução da mesma.

Monte Azul, 18 de maio de 2020.

  
José Carlos Gomes da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 027376/D

  
Alexandre Augusto F. de Oliveira  
Prefeito Municipal  
Monte Azul - MG