



MUNICÍPIO DE CAPITÓLIO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 16.726.028/0001-40

Rua Monsenhor Mário da Silveira, 110

Centro – CEP: 37.930-000

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Recapeamento Asfáltico Via Pública

Proprietário: Município de Capitólio do Estado de Minas Gerais

Município: Capitólio-MG

AGOSTO/2025



MUNICÍPIO DE CAPITÓLIO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 16.726.028/0001-40

Rua Monsenhor Mário da Silveira, 110

Centro – CEP: 37.930-000

1. OBJETIVO

O presente Memorial descreve um Projeto Básico de engenharia para o recapeamento, composto por uma descrição dos serviços a serem executados, referentes o recapeamento asfáltico com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) sobre pavimento asfáltico existente.

O recapeamento ocorrerá na via pública (Rua Mario José de Oliveira) com a extensão de 160,00 m e área de 1440,00 m².

2. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ

A obra seguirá os critérios estabelecidos pela DNIT-ES 031/2006, que trata da execução de revestimento asfáltico do tipo CBUQ, e demais normas pertinentes da ABNT NBR 15115 e NBR 14817.

2.1. LIMPEZA:

Previamente à aplicação da nova camada de revestimento asfáltico, será executada a limpeza mecânica da superfície da pista mediante jateamento com água sob alta pressão, com o objetivo de eliminar completamente partículas soltas, poeira, resíduos orgânicos e quaisquer impurezas que comprometam a aderência entre as camadas do pavimento. Os resíduos gerados deverão ser devidamente coletados e dada a destinação em conformidade com as diretrizes estabelecidas pela legislação ambiental vigente e pelas normas técnicas aplicáveis.

2.2. PINTURA DE LIGAÇÃO:

A pintura de ligação compreende a aplicação superficial e controlada de emulsão asfáltica modificada por polímero entre camadas de pavimento asfáltico, com a finalidade de assegurar a adequada aderência entre o substrato existente (base ou revestimento anterior) e a camada subsequente de concreto betuminoso



MUNICÍPIO DE CAPITÓLIO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 16.726.028/0001-40

Rua Monsenhor Mário da Silveira, 110

Centro – CEP: 37.930-000

usinado a quente (CBUQ). Esta técnica é imprescindível para garantir a continuidade estrutural do sistema de camadas, reduzindo o risco de descolamento e promovendo o desempenho mecânico e a durabilidade do pavimento.

A emulsão a ser empregada deverá possuir propriedades reológicas adequadas, elevada capacidade de adesividade e resistência ao cisalhamento, conforme especificações técnicas da norma DNIT-ES 308/2019 – Emulsões Asfálticas, e demais normativos aplicáveis.

A aplicação será executada por meio de espargidor pressurizado, dotado de barra distribuidora com controle de pressão e taxa de espargimento, assegurando distribuição homogênea e uniforme em toda a faixa de rolamento. A superfície deverá estar previamente limpa, seca e isenta de materiais soltos ou contaminantes, de modo a garantir a eficiência do processo de ancoragem entre as camadas.

A taxa de aplicação deve ficar entre 0,25 e 0,70 L/m², considerando as características da camada de suporte e o tipo de emulsão, devendo ser ajustada em campo mediante orientação da supervisão técnica.

2.3. CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE

O serviço consiste na execução de revestimento asfáltico com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), composto por agregados graduados e ligante asfáltico, devidamente dosados e misturados em usina apropriada, conforme especificações da norma DNIT-ES 031/2006 – Revestimento Asfáltico com CBUQ e das normas complementares ABNT NBR 15115 e NBR 14970.

A mistura deverá apresentar composição granulométrica dentro da faixa projetada, teor de ligante asfáltico compatível com o tipo de tráfego da via e atender aos critérios de estabilidade, fluência, vazios e módulo de rigidez definidos em projeto. A produção ocorrerá em usina automatizada, com controle rigoroso de temperatura, umidade e homogeneidade do material.

Após a produção, o CBUQ será transportado até a frente de serviço por caminhões basculantes lonados, de forma a manter a temperatura da massa dentro da faixa adequada de aplicação (140 °C a 160 °C). A aplicação será realizada por



MUNICÍPIO DE CAPITÓLIO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 16.726.028/0001-40

Rua Monsenhor Mário da Silveira, 110

Centro – CEP: 37.930-000

meio de vibroacabadora autopropelida, com controle de espessura e largura de pista, garantindo a conformidade do projeto geométrico e a regularidade superficial.

A compactação será executada com rolos metálicos tandem e pneumáticos, em número e massa compatíveis com a largura da pista e as condições climáticas, assegurando a densidade mínima especificada (normalmente $\geq 98\%$ da massa específica de compactação Marshall).

A espessura da camada aplicada deverá seguir as diretrizes do projeto executivo, geralmente entre 3,0 cm e 4,0 cm, devendo ser verificada por controle tecnológico por meio de sondagens ou corpos de prova.

3. EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA:

O executor da obra obrigará-se a empregar todos os equipamentos e ferramentas de segurança necessárias de acordo com normas pertinentes de segurança do trabalho, para a execução de serviços dentro do canteiro de obras.

Capitólio, 27 de agosto de 2025.

Alysson Motta Couto
CREA MG 195044/D