



Prefeitura Municipal de Colina

Secretária Municipal de Infraestrutura e Projetos

Rua 13 de Maio nº 351 – Centro - Colina – SP CEP: 14.770-037

Telefone: ☎ (17) 3341-9520

site: www.colina.sp.gov.br e-mail: spma@colina.sp.gov.br

CNPJ 45.291.234/0001-73 INSC. ESTADUAL 268.009.510.113

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: - Execução de Recapeamento da Pavimentação Asfáltica.

LOCAL: Alameda 6 e Travessa 2 (trecho entre Alameda 5 e Alameda 6), Bairro Jd Nova Colina.

MUNICÍPIO: -Colina - SP.

LIMPEZA DAS ÁREAS A SEREM RECUPERADAS

As Vias Públicas serão limpas primeiramente com vassouras, retirando as impurezas como areia e outros, após a limpeza manual, procederão a limpeza com o equipamento mecânico (caminhão pipa).

PINTURA LIGANTE BETUMINOSA

A pintura ligante betuminosa consistirá na aplicação de material betuminoso diretamente sobre uma superfície betuminosa ou de concreto já existente, para assegurar sua perfeita ligação com um novo revestimento betuminoso.

DESCRIÇÃO

A imprimação ligante deverá obedecer as seguintes operações:

- a) Varredura e limpeza da superfície
- b) Secagem da superfície
- c) Distribuição do material betuminoso
- d) Repouso da imprimação

MATERIAIS

Materiais betuminosos, para efeito da presente instrução devem ser, a critério da fiscalização, asfalto do tipo RR-2C, para a imprimação do Ligante.



Prefeitura Municipal de Colina

Secretária Municipal de Infraestrutura e Projetos

Rua 13 de Maio nº 351 – Centro - Colina – SP CEP: 14.770-037

Telefone: ☎ (17) 3341-9520

site: www.colina.sp.gov.br e-mail: spma@colina.sp.gov.br

CNPJ 45.291.234/0001-73 INSC. ESTADUAL 268.009.510.113

EQUIPAMENTOS

- A aparelhagem necessária à execução da imprimação ligante betuminosa deverá consistir em vassourões manuais ou vassoura mecânica, equipamento para aquecimento do material, distribuidor de material betuminoso sob pressão e distribuidor manual de material betuminoso.

- Vassourões manuais: deverão ser em número suficiente para o bom andamento dos serviços e ter fios suficientemente duros para varrer a superfície sem cortá-la.

- Vassoura mecânica: deverá ser construída de modo que a vassoura possa ser regulada e fixada em relação à superfície a ser varrida e possa varrê-la perfeitamente, sem cortá-la ou danificá-la de qualquer maneira.

- Equipamentos para aquecimento do material betuminoso: deverá ser tal que aqueça e mantenha o material betuminoso de maneira que satisfaça aos requisitos desta instrução: deverá ser provido de pelo menos um termômetro, sensível a 1 grau Celsius para determinação da temperatura do material betuminoso.

- Distribuidor do material betuminoso sob pressão: deverá ser equipado com aros pneumáticos e ter sido projetado a funcionar de maneira que distribua o material betuminoso em jato uniforme, sem falhas, na quantidade e entre os limites de temperatura estabelecidos nesta instrução.

Distribuidor manual de material betuminoso: mangueira apropriada do distribuidor de material betuminoso, só será utilizada nos casos expressamente liberados pela fiscalização.

CONSTRUÇÃO

Varredura e limpeza de superfície:

A varredura da superfície a ser imprimada deverá ser feita com vassourões manuais ou vassouras mecânicas especificadas e de modo que remova completamente toda a terra, poeira e outros materiais estranhos.

- Distribuição do material betuminoso:

- O material betuminoso (Ligante RR-2C), deverá ser aplicado por distribuição sob pressão, nos limites de temperatura de aplicação especificada, na razão de 0,5 a 1,2 litros por metro quadrado, caso houver falha ou deficiência na aplicação, esta deverá ser, corrigida com nova aplicação nos lugares determinado pela fiscalização. Após a aplicação do material este deverá permanecer em repouso até que sua reação de rompimento se uniformize, por completo em toda a área aplicada.



Prefeitura Municipal de Colina

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Projetos

Rua 13 de Maio nº 351 – Centro - Colina – SP CEP: 14.770-037

Telefone: ☎ (17) 3341-9520

site: www.colina.sp.gov.br e-mail: spma@colina.sp.gov.br

CNPJ 45.291.234/0001-73 INSC. ESTADUAL 268.009.510.113

CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE.

Camada de regularização com concreto betuminoso usinado à quente consistirá em uma camada de mistura íntima, devidamente dosada, preparada e aplicada a quente, constituída de material betuminoso e agregado mineral (pedra, pedrisco, pó de pedra e eventualmente areia ou filler), na espessura uniforme de 3,00cm. Quando houver painéis ou buracos isolados, estes deverão ser previamente preparados obedecendo –se à tecnologia habitual: requadramento, varrição, pintura de ligação, aplicação de base (brita ou solo cimento).

- Cimento asfáltico CAP-50-70.

PROCESSO DE CONSTRUÇÃO:

A superfície da base devidamente imprimada, deverá estar seca e livre de todo e qualquer material solto, devendo ser feita, em caso contrário, a limpeza antes de iniciar a execução, evitando o trabalho em tempo úmido. Não se tolerará segregação e nem queda elevada de temperatura no transporte da mistura, onde esta deverá ser espalhada de forma tal que permita, posteriormente à obtenção de uma camada de acordo com o projeto, sem novas adições. A temperatura da mistura, por ocasião das operações de esparrame, não poderá ser inferior a 110 graus Celsius. Logo após o esparrame e assim que a mistura suporte o peso do rolo, deve ser iniciada a compressão, pelo rolo compressor, tipo tandem. A compressão deverá começar nos lados e progredir longitudinalmente para o centro de modo que este cubra, uniformemente, em cada passada, pelo menos a metade da largura do seu rastro de passagem anterior, nas curvas a rolagem progredirá do lado mais baixo para o lado mais alto, paralelamente ao eixo da estrada, nas mesmas condições de recobrimento de rastro. Na compactação deverá ser empregado rolo de pneus com pressão variável e o acabamento final dado com rolo tipo tandem. Para impedir adesão de aglutinante betuminoso aos rolos, estes deverão ser molhados, não sendo permitido excesso de água, onde estes não poderão fazer manobras sobre as camadas que estejam sofrendo rolagem. A camada deve apresentar-se uniforme, isenta de ondulações e sem saliências ou rebaixos. Nenhum trânsito será permitido na camada de rolamento enquanto a temperatura da mistura for superior à temperatura ambiente. A camada de rolamento após sua execução final deverá em todo seu perfil apresentar uma espessura mínima de 3,00cm.

CALCADAS DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES:

- Limpeza manual da vegetação em terreno com enxada;
- Aplicação de lastro com material granular, aplicado em pisos sobre solo, e=5cm;
- Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional.



Prefeitura Municipal de Colina

Secretária Municipal de Infraestrutura e Projetos

Rua 13 de Maio nº 351 – Centro - Colina – SP CEP: 14.770-037

Telefone: ☎ (17) 3341-9520

site: www.colina.sp.gov.br e-mail: spma@colina.sp.gov.br

CNPJ 45.291.234/0001-73 INSC. ESTADUAL 268.009.510.113

- Execução das rampas de acessibilidade.

Para a execução das Rampas de Acessibilidade, as guias existentes deverão ser rebaixadas e a calçada (se houver) deverá ser demolida nas dimensões da rampa. Todo o entulho gerado deverá ser recolhido, mantendo o local sempre limpo. Após a demolição deverá ser feita a escavação necessária para a execução das rampas e após a concretagem. As Rampas de Acesso deverão ser construídas de acordo as dimensões estabelecidas no detalhe anexo no projeto e seguindo as recomendações da NBR 9050/2020.

Colina, 02 de Fevereiro de 2.026.

Valdemir A. Moralles
Prefeito Municipal

Débora C. Giro Del Angelo Pinto Neto
Engenheira Civil

CREA 5060715069

ART 2620251870198