



ANEXO II - MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Recapeamento Asfáltico e Sarjetões em ruas do Município

LOCAL: Rua Benjamin Monteiro, trecho entre a Avenida Paulista e a Rua XV de Novembro, Centro.

CIDADE: PEDERNEIRAS - SP

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

RECAPEAMENTO ASFALTICO

QUANTIDADE: 3.459,03 m²

SERVIÇOS PRELIMINARES

A superfície onde será aplicado o recapeamento asfáltico deverá ser varrida e lavada estar bem limpa para posterior aplicação da imprimadura.

01 - Imprimadura Ligante Betuminosa.

A imprimação ligante betuminosa RR2C consistirá na aplicação do material betuminoso sobre a superfície, para assegurar sua perfeita ligação com o revestimento.

A varredura e limpeza da superfície a ser imprimada deverão ser feitas com vassourões manuais ou vassoura mecânica, de modo que remova completamente a terra, poeira ou outros materiais estranhos. O material deverá ser aplicado pôr um distribuidor de pressão, com no mínimo de 0,80 lt/m² conforme exigência da municipalidade. Não será permitida a aplicação do material betuminoso quando as condições do tempo não forem favoráveis e a imprimadura impermeabilizante da base não estiver curada. A temperatura de aplicação deverá estar entre 45°C a 65°C.





O material betuminoso deverá recobrir total e uniformemente toda a superfície da base, deverá ser feita a aplicação do material betuminoso com distribuidor manual nos lugares onde, a juízo da fiscalização houver deficiência do material e após a distribuição permanecer em repouso até sua secagem e endurecimento suficiente para receber o revestimento para que haja o rompimento da emulsão antes da execução da camada de rolamento. A superfície deverá ser conservada em perfeitas condições até que seja colocado o revestimento.

02 - Camada de Rolamento com Concreto Betuminoso Usinado a Quente - CBUQ

A camada de rolamento com concreto asfáltico pré-misturado a quente será constituída de agregado betuminoso e material de brita, pedrisco, pó de pedra e eventualmente areia ou filler, executada em vibro acabadora na espessura final de 3,00cm.

O agregado mineral deve satisfazer as seguintes condições:

PENEIRAS DE MALHA QUADRADA	PROCENTAGEM EM PESO, PASSANDO
12,5 mm	100
9,5 mm	90 – 100
4,8 mm	50 – 80
2,0 mm	30 – 60
0,42 mm	15 – 35
0,175 mm	10 – 25
0,075 mm	6 – 10





- O teor de asfalto deverá ser determinado pelo método de MARSHALL variando de 4.5 a 6.5%.
- Fragmentos moles ou alterados, em porcentagem inferior a 2% (dois por cento).
- Se for empregado filler mineral este deverá estar perfeitamente pulverizado e isento de argila, silte, mica e de matéria orgânica. Todo o filler deverá passar pela peneira nº 200.
- O material betuminoso poderá ser cimento asfáltico CAP 7 ou CAP 20.

A superfície da base, devidamente imprimada, deverá estar seca e limpa de todo material solto. Não será executado trabalho em tempo úmido, não será tolerada segregação ou queda elevada de temperatura no transporte e aplicação da mistura. Para satisfazer tal exigência, a usina de asfalto deverá estar localizada em uma distância compatível, devendo sua localização ser indicada na relação de equipamentos a ser apresentada. A mistura betuminosa deverá ser espalhada de forma que permita posteriormente a 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° C.

Logo após o esparrame assim que a mistura suporte o peso do rolo, deverá ser iniciada a compressão através de rolo compressor. A compressão deverá começar dos lados e prosseguir 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 as rolagens, prosseguirão do lado mais baixo para o lado mais alto, paralelamente ao eixo do trecho, nas mesmas condições de recobrimento de rastro.

Para impedir adesão do aglutinante tipo betuminoso a cada rolo, estes deverão ser molhados, não sendo permitido excesso de água.

Os compressores não poderão fazer manobras sobre as camadas que estejam sofrendo rolagens. A camada deve apresentar-se uniforme, isenta de ondulação e saliências ou rebaixos.

Nenhum trânsito será permitido na camada de rolamento enquanto a temperatura da mistura for superior a temperatura ambiente.

03 - Ensaios.

Para a imprimação ligante deverá ser apresentada a taxa de Pintura.

Para a execução da Camada de Rolamento, deverá ser apresentados os ensaios de teor de betume (5,4 a 6,0 % de acordo com o projeto), granulometria, controle de temperatura e de espessura.

04 - Sinalização.

No local onde haverá intervenção de recapeamento asfáltico, o projeto de sinalização viária, vertical e horizontal, foram elaboradas de acordo com os manuais de sinalização vertical de regulamentação – volume I, CONTRAN/DENATRAM, publicado por





meio da resolução nº180 de 26/08/05 e de sinalização horizontal – volume IV, CONTRAN/DENATRAM, publicado por meio da resolução nº 236 de 11/05/07.

Os Serviços de implantação do projeto de sinalização serão realizados pela Secretaria de Infraestrutura, Obras e Trânsito dessa municipalidade.

05 – Ruas a serem recapeadas

Rua Benjamin Monteiro:..... 3.459,03m²

TOTAL..... 3.459,03m²

SARJETÕES

QUANTIDADE: 73,12 m

01 - Sarjetão.

A empresa deverá efetuar o corte da pavimentação com máquina provida de disco de corte, garantindo o alinhamento do corte.

Executar a limpeza do terreno, removendo toda a matéria orgânica, lixo ou entulho que exista no local.

Escavação na profundidade mínima de 40 cm, podendo utilizar o material escavado para proteção do local da obra, quanto a águas superficiais e tráfego de veículos, sempre em conjunto com a sinalização determinada pela secretaria competente pelo sistema viário do município;

No fundo de caixa, deverá ser executada a regularização do subleito, compactado mecanicamente, de forma adequada para





possibilitar a estabilidade do sarjetão, garantindo o perfeito alinhamento e propiciando a melhor regularidade possível;

Será executada base de concreto magro moldado no local com 5 cm de espessura composto por no mínimo 150 kg de cimento por m³ de concreto.

O sarjetão deverá ser executado em concreto usinado com fck de 25 Mpa, pedra britada n° 2, com espessura de 15 cm, sendo de responsabilidade da contratada todos os serviços de carga, transporte até o local de aplicação, descarga, apiloamento da superfície, lançamento da pedra britada e regularização para a execução do lastro, fornecimento e instalação de formas, lançamento do concreto, execução de acabamento com argamassa de cimento e areia, conforme a seção e caimentos especificados no projeto, bem como os serviços de mobilização e desmobilização. Os produtos florestais e / ou subprodutos florestais utilizados deverão atender aos procedimentos de controle estabelecidos nos Decretos Estaduais 49.673/2005 e 49.674/2005.

Pederneiras, 31 de Outubro de 2023.

**IVANA MARIA BERTOLINI
CAMARINHA**
Prefeita Municipal de Pederneiras

LEANDRO ROSA
Engº Civil CREA/SP 5069465469
Responsável Técnico

