



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS**

Rua Siqueira Campos, S-64 - Cx. Postal 33 - CEP 17280-000 - Pederneiras-SP  
Fone: (14) 3283-9570 - Fax: (14) 3284-1764 - e-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br

# **ANEXO II - MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA: Recapeamento Asfáltico e Sinalização viária**

**SICONV nº 271582015**

**LOCAL:** Várias ruas do N. H. Leonor Mendes de Barros

**CIDADE:** PEDERNEIRAS - SP

**PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS**

## **RECAPEAMENTO ASFALTICO**

**QUANTIDADE:** 16.838,38 m<sup>2</sup>

### **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 feita com vassourões manuais ou vassoura mecânica, de modo que remova completamente a terra, poeira ou outros

---



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS**

Rua Siqueira Campos, S-64 - Cx. Postal 33 - CEP 17280-000 - Pederneiras-SP  
Fone: (14) 3283-9570 - Fax: (14) 3284-1764 - e-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br

materiais estranhos. O material deverá ser aplicado pôr um distribuidor de pressão, com no mínimo de 0,80 lt/m<sup>2</sup> 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:

---



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS**

Rua Siqueira Campos, S-64 - Cx. Postal 33 - CEP 17280-000 - Pederneiras-SP

Fone: (14) 3283-9570 - Fax: (14) 3284-1764 - e-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br

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

---



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS**

Rua Siqueira Campos, S-64 - Cx. Postal 33 - CEP 17280-000 - Pederneiras-SP  
Fone: (14) 3283-9570 - Fax: (14) 3284-1764 - e-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br

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, pôr 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.

---



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS**

Rua Siqueira Campos, S-64 - Cx. Postal 33 - CEP 17280-000 - Pederneiras-SP  
Fone: (14) 3283-9570 - Fax: (14) 3284-1764 - e-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br

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 – Drenagem (Sarjetão)**

Calha que serve para orientar o fluxo das águas que escoam pelas sarjetas, será construído em concreto armado obedecendo as dimensões representadas no projeto, aos detalhes e especificações:

- a) Na armação será utilizada tela de aço soldada Q92 – CA60.
  - b) O concreto utilizado no sarjetão deve atender as NBR 12654 e NBR 12655, deve ser dosado racionalmente e deve possuir as seguintes resistências características: - sarjetão moldado no local fck 20 MPa;
-



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS**

Rua Siqueira Campos, S-64 - Cx. Postal 33 - CEP 17280-000 - Pederneiras-SP  
Fone: (14) 3283-9570 - Fax: (14) 3284-1764 - e-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br

- c) Para efeito de compactação, o solo deve estar no intervalo de mais ou menos 1,5% da umidade ótima de compactação, referente ao ensaio de Proctor Normal.
- d) Não é permitida a execução dos serviços durante dias de chuva.
- e) Sobre o terreno de fundação devidamente preparado (conformado e compactado), deve ser executado o lastro de pedra britada que antecede a execução dos sarjetões, de acordo com as dimensões especificadas no projeto. O lastro deve ser apiloado, convenientemente, de modo a não deixar vazios.
- f) Os sarjetão deve ser moldado in loco, com juntas de 1 cm de largura a cada 3 m, utilizando-se concreto com plasticidade e umidade compatível com seu lançamento, sem deixar buracos ou ninhos.. Estas juntas devem ser preenchidas com argamassa de cimento e areia de traço 1:3.

### **05 - 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.

---



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS**

Rua Siqueira Campos, S-64 - Cx. Postal 33 - CEP 17280-000 - Pederneiras-SP  
Fone: (14) 3283-9570 - Fax: (14) 3284-1764 - e-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br

### **06 – Ruas a serem recapeadas**

Rua Mauro Martini .....	
1.082,63m <sup>2</sup>	
Rua José Hilário Da Silva .....	
1.074,55m <sup>2</sup>	
Rua Hidelbrando Saggioro .....	
1.219,50m <sup>2</sup>	
Rua Leonardo Ocean Furlani .....	
1.270,37m <sup>2</sup>	
Rua Antônio Megna .....	
1.312,38m <sup>2</sup>	
Rua Victório Borin .....	
1.468,95m <sup>2</sup>	
Rua Alexandre Copede .....	
1.381,18m <sup>2</sup>	
Rua José Mostacio Lopes .....	
1.376,45m <sup>2</sup>	
Rua Antônio Domingos Reina .....	
1.143,48m <sup>2</sup>	
Rua Aires Spirandelli .....	
226,52m <sup>2</sup>	
Rua Guerino Canato .....	
274,35m <sup>2</sup>	

---



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS**

Rua Siqueira Campos, S-64 - Cx. Postal 33 - CEP 17280-000 - Pederneiras-SP  
Fone: (14) 3283-9570 - Fax: (14) 3284-1764 - e-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br

Rua Henrique dos Passos .....  
261,94m<sup>2</sup>  
Rua Luiz Camargo .....  
275,16m<sup>2</sup>  
Avenida João Della Colleta .....  
4.470.92m<sup>2</sup>  
**Total a Recapear .....**  
**16.838,38m<sup>2</sup>**

Pederneiras, 17 de Setembro de 2015.

---

**FÁBIO CHAVES SGAVIOLI**  
Arquiteto CAU nº A61560-9  
Responsável Técnico

---

**DANIEL PEREIRA DE CAMARGO**  
Prefeito Municipal de Pederneiras