



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JUQUIÁ

Estado de São Paulo

CNPJ: 46.585.964/0001-40 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: Isenta

Rua Mohamad Said Hedjazi, nº 42 - Bairro Floresta

e-mail: obras@juquia.sp.gov.br

Telefone: (13)38446111

# MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA

**OBRA: Recapeamento Asfáltico**

**LOCAL: Rua Venâncio Dias Patrício - Bairro Estação**

## 1. SERVIÇOS INICIAIS

### 1.1 Placa de obra

Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira, medindo 2,00mX3,00m, instalada em local visível, conforme orientação da contratante.

## 02. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

### 2.1 Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m

As valas fundamentalmente deverão ser abertas no sentido de jusante para montante. O material escavado deve ser depositado, sempre que possível, de um só lado da vala, afastado no mínimo em 1,00m da borda de escavação. A escavação será feita com retroescavadeira até 2,00m, e a largura da vala deverá ser em função do diâmetro da tubulação, das características do solo, da profundidade da vala .

### 2.2 Lastro de pedra britada

Para a instalação de tubos, sobre o terreno de fundação devidamente preparado (conformado e compactado), a contratada deverá executar o lastro de pedra britada com 10 cm de espessura. O lastro deve ser apiloado, convenientemente, de modo a não deixar vazios.

### 2.3 Tubo de concreto (PA-3), DN= 600mm

A drenagem será executada em tubos de concreto de seção circular nos diâmetros de 600 mm junta rígida, do tipo ponta e bolsa. A carga e descarga dos tubos será feita cuidadosamente, utilizando-se de cabo de aço, corrente ou gancho metálico, evitando-se choques. Os tubos serão descarregados ao lado das valas, próximos ao local de assentamento, a fim de se evitar o arraste por grandes distâncias. Os tubos serão rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 em volume.

### 2.4 Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto

De acordo com projeto, a construção de boca de lobo será com bloco de concreto estrutural de 19cm x 19cm x 39cm, revestido com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com espessura mínima de 2 cm. A Boca de Lobo terá uma tampa de concreto armado e guia tipo chapéu.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JUQUIÁ

Estado de São Paulo

CNPJ: 46.585.964/0001-40 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: Isenta

Rua Mohamad Said Hedjazi, nº 42 - Bairro Floresta

e-mail: obras@juquia.sp.gov.br

Telefone: (13)38446111

### **2.5 Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador**

As valas serão preenchidas com material cuidadosamente selecionado e apiloado mecanicamente em camadas de vinte centímetros de espessura. Especial cuidado será tomado para o preenchimento dos espaços sob os tubos, principalmente quando estes forem do tipo ponta e bolsa. O reaterro será realizado com solo homogêneo, isento de materiais orgânicos e outras impurezas que comprometam a compactação.

## **3. RECUPERAÇÃO DE BASE**

### **3.1 Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito**

Para a recuperação de base, os trabalhos de escavação do terreno serão executados por meios mecânicos, com uso de escavadeira hidráulica. Os locais e as dimensões de escavação estão descritos em projeto.

### **3.2 Imprimação betuminosa impermeabilizante**

Será executado de acordo com as Normas do DER/SP. O material a ser utilizado será o impermeabilizante CM-30, e sua quantidade varia a razão de 0,8 a 1,6 litros por m<sup>2</sup>, mas, o mínimo será em função da densidade da base.

### **3.3 Base de Brita Graduada**

A reposição da base consiste na mistura de agregados, com medidas definidas em projeto, e deverá apresentar-se uniforme quando distribuída no leito da rua e a camada deverá ser espalhada de forma única. O espalhamento da camada deverá ser realizado com a utilização de motoniveladora. Após o espalhamento, o agregado umedecido deverá ser compactado com equipamento apropriado a fim de facilitar a compressão e assegurar um grau de compactação uniforme, a camada deverá apresentar um teor de umidade constante.

## **4. GUIAS E SARJETAS**

### **4.1 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto**

Em locais indicados em projeto deverá ser escavado para a instaladas das guias e sarjetas.

### **4.2 Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrusado**

Para a execução de perfil extrusado, utilizar Concreto usinado, fck = 25 MPa.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JUQUIÁ

Estado de São Paulo

CNPJ: 46.585.964/0001-40 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: Isenta

Rua Mohamad Said Hedjazi, nº 42 - Bairro Floresta

e-mail: obras@juquia.sp.gov.br

Telefone: (13)38446111

### **4.3 Execução de perfil extrusado no local, sem concreto.**

A contratada deverá fornecer equipamentos, ferramentas e a mão-de-obra necessária para a execução de guias ou sarjetas extrusadas, compreendendo os serviços:

A) Piqueteamento com intervalo de 5,00 m, em trechos retos, e de 1,00 m no máximo, para trechos com raio de curvatura de no mínimo 3,00 m; fixação da linha de náilon nos piquetes, conforme instruções do fabricante da máquina extrusora e as cotas dos perfis a serem executados; B) Execução do perfil solicitado de forma contínua, por meio de máquina extrusora; C) Execução de juntas de dilatação por meio de corte superficial, com mais ou menos 0,01 cm de profundidade, sobre as faces aparentes do perfil de concreto, em intervalos de 3 a 4 m; na parte de traz da junta escavar buraco com a colher de pedreiro; D) Após a execução das juntas de dilatação, execução de acabamento com argamassa de cimento e areia por meio de formas de acabamento, conforme o perfil desejado.

## **5. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO**

### **5.1 Imprimação Betuminosa Ligante**

Tal serviço consistirá na aplicação de material betuminoso sobre a superfície de base, para promover aderência entre um revestimento betuminoso e a camada subjacente. O material utilizado será emulsão asfáltica tipo RM-1C, diluído em água na proporção 1:1, e aplicado na taxa de 0,50 a 0,80 litros/ m<sup>2</sup> de tal forma que a película de asfalto residual fique em torno de 0,3mm. O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. Em toda a extensão da rua


### **5.2 Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente – CBUQ**

Após a pintura de ligação, serão executados os serviços de pavimentação asfáltica com CBUQ, com espessura de 4,0 cm em toda área pavimentada, sendo composto pelas seguintes etapas: usinagem, transporte, espalhamento e compactação. Os equipamentos que deverão ser utilizados para execução dos serviços são: vibro acabadora, que proporcione o espalhamento homogêneo e de maneira que se obtenha a espessura indicada, e os rolos de pneus e tandem liso, que proporcionem a compactação desejada e uma superfície lisa e desempenada. Deverá ser observado o completo resfriamento do revestimento para abertura ao tráfego.

## **6. CALÇADA**

### **6.1 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto**

A contratada deverá fornecer a mão de obra necessária para a escavação manual em solo, de primeira ou segunda categoria, em campo aberto.

|   |  |
|---|--|
|  | <p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JUQUIÁ</b><br/>Estado de São Paulo<br/>CNPJ: 46.585.964/0001-40 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: isenta<br/>Rua Mohamad Said Hedjazi, nº 42 - Bairro Floresta<br/>e-mail: obras@juquia.sp.gov.br<br/>Telefone: (13)38446111</p> |
|---|--|

## **6.2 Lastro de pedra britada**

A construção de calçada, sobre o terreno devidamente preparado (conformado e compactado), a contratada deverá executar o lastro de pedra britada com 5 cm de espessura. O lastro deve ser apiloado, convenientemente, de modo a não deixar vazios.

## **6.3 Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa**

A contratada deverá fornecer materiais, acessórios e a mão de obra necessária para o lançamento do concreto e a execução do piso com acabamento desempenado.

## **7. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**

### **7.1 Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica**

Será executada de acordo com o Manual de Sinalização de Transito- Volume IV do Contran. Serão pintadas linhas de bordo (LBO), linhas contínuas (LFO-1), nos locais e medidas descritas em projeto.

### **7.2 Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista**

O piso em ladrilho hidráulico podotátil (25x25cm) será assentado com argamassa mista e deverá estar de acordo com o projeto, seguindo os padrões da NBR 9050.

Juquiá, 06 de janeiro de 2023.

---

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENG. CIVIL: CARLOS EDUARDO ALVAREZ LASSO  
CREA Nº 5062229715  
ART 28027230221772320