



## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA**

### **OBRA: Pavimentação Asfáltica e Obras de Infraestrutura**

**LOCAL: Rua da Fazenda, Bairro Vila Florindo de Cima**

#### **1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

##### **1.1 Placa de obra**

A Placa de obra deverá ser em chapa de aço galvanizada, medindo 3,00mX2,00m, instalada em local visível, conforme orientação da contratante.

##### **1.2 Escavação mecanizada**

Deverá ser efetuado corte de barranco existente no leito da rua para a execução do pavimento e infraestrutura. O material resultante do corte de barranco deverá ser carregado e transportado para o Bota Fora.

##### **1.3 Transporte de solo**

Transporte de solo do item 1.2 em caminhão basculante até o Bota Fora indicado pela Prefeitura.

#### **2. DRENAGEM**

##### **2.1 Escavação mecânica**

Para a instalação dos tubos de drenagem, os trabalhos de escavação serão executados por meios mecânicos, com uso de escavadeira hidráulica, em profundidades até 1,20m descritas em projeto. O sentido das escavações será adotado de jusante para montante.

##### **2.2 Lastro de pedra britada:**

Após o nivelamento e compactação mecânica do solo, será aplicada uma camada de Pedra Brita nº 1 e nº 2, na espessura de 8cm.

##### **2.3 Tubos de Concreto $\varnothing$ 0,60m**

A rede de drenagem será executada em tubos de concreto de seção circular nos diâmetros de 0,60m, junta rígida, do tipo ponta e bolsa.



## 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

---

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.

Para o assentamento deverão ser obedecidos os seguintes itens:

- O terreno sobre o qual o tubo será assentado deverá ser firme, apresentar resistência uniforme.
- Serão observadas atentamente as cotas e as declividades em cada trecho.

Antes da execução de qualquer tipo de rejuntamento, será verificado se as extremidades dos tubos estão perfeitamente limpas. O material de enchimento das juntas que extravasar para o interior do tubo será retirado. Os tubos serão rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 em volume.

### **2.4 Tubos de Concreto $\varnothing$ 0,40m**

A rede de drenagem será executada em tubos de concreto de seção circular nos diâmetros de 0,40m, 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.

Para o assentamento deverão ser obedecidos os seguintes itens:

- O terreno sobre o qual o tubo será assentado deverá ser firme, apresentar resistência uniforme.
- Serão observadas atentamente as cotas e as declividades em cada trecho.

Antes da execução de qualquer tipo de rejuntamento, será verificado se as extremidades dos tubos estão perfeitamente limpas. O material de enchimento das juntas que extravasar para o interior do tubo será retirado. Os tubos serão rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 em volume.

### **2.5 Boca de Lobo**

De acordo com projeto, a construção de boca de lobo será com bloco de concreto estrutural de 15cm x 20cm x 40cm, com as dimensões externas de 1,00mX1,00m, revestida 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

---

### 2.6 Reaterro mecanizado de vala

As valas serão preenchidas com material cuidadosamente selecionado e apilado 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. GUIAS E SARJETAS

### 3.1 Escavação

Para a instalação das guias e sarjetas, o terreno deverá ser escavado e regularizado para a execução do perfil extrusado.

### 3.2 Execução de perfil extrusado

A execução da guia e sarjeta será moldadas em concreto usinado, moldado "in loco", em trecho reto e curvo por máquina de perfil contínuo, deverá constituir uma massa compacta sem buracos ou ninhos.

### 3.3 Concreto usinado

Para o perfil extrusado utilizar concreto usinado FCK= 25 Mpa,

A sarjeta será de 45cm de base (15cm base da guia + 30cm base da sarjeta) X 23cm de altura. Para a cura do concreto será utilizado o método da irrigação ou aspersão de água em intervalos frequentes. O alinhamento deverá apresentar perfeita concordância com as modificações de direção e curvas. O rebaixamento das guias, onde for necessário, deverá ser executado antes da cura do concreto para permitir um bom acabamento.

Após moldagem e antes da cura total do concreto as superfícies deverão ser alisadas com desempenadeiras de aço evitando-se pontos baixos que possam acumular água. O perfil deverá apresentar perfeita concordância com as modificações de direção e curvas.

## 4. PAVIMENTAÇÃO

### 4.1 Abertura de Caixa

A contratada deverá fornecer os equipamentos e a mão de obra necessária para a execução da abertura de caixa, compreendendo a escavação para a execução de preparo do subleito compreendendo a regularização e a compactação de caixa escavada.



## 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

---

### 4.2 Base de brita graduada (BGS)

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.

### 4.3 Imprimação:

Tal serviço consistirá na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da base, para promover uma maior coesão da superfície da base, uma maior aderência entre a base e o revestimento, e também para impermeabilizar a base. O material utilizado será o asfalto diluído tipo CM-30, aplicado na taxa de 0,80 a 1,60 litros/ m<sup>2</sup>. O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. A área imprimada deverá ser varrida para a eliminação do pó e de todo material solto e estar seca ou ligeiramente umedecida.

### 4.4 Pintura de Ligação:

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.

### 4.5 Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico – 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.



## 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

---

### 5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES – Escada Hidráulica

#### 5.1 Escavação manual

A contratada deverá fornecer os equipamentos e a mão de obra necessária para a execução da abertura de caixa, compreendendo a escavação para a construção de escada hidráulica em local indicado no projeto.

#### 5.2 Concreto preparado no local

O concreto utilizado deverá ter um consumo 250 kg de cimento por metro cúbico com brita 01, FCK= 20 Mpa, apresentando plasticidade e umidade tais que, depois de moldado deverá constituir uma massa compacta.

#### 5.3 Alvenaria de bloco de concreto

Devera ser construída mureta, nos dois lados da rampa hidráulica, com bloco de concreto de vedação nas medidas 15x20x40cm.

#### 5.4 Lançamento e adensamento de concreto

O lançamento/adensamento do concreto na escada hidráulica será executado manualmente.

#### 5.5 Forma de madeira

Forma em tábua de madeira comum para concreto em fundação. As tabuas devem preparar a forma para recebimento do concreto de acordo com as dimensões propostas no projeto para construção da escada.

#### 5.6 Lastro de pedra britada

O lastro de pedra britada sob a base da escada hidráulica terá espessura de 5 cm, lançado e regularizado.

Juquiá, 06 de fevereiro de 2023.

Eng. Civil: Carlos Eduardo Alvarez Lasso  
CREA Nº 5062229715  
Responsável Técnico