



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU**

**SECRETARIA DE PROJETOS**



# **MEMORIAL DESCRITIVO**

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

**PROLONGAMENTO DA AV. LOURENÇO AVELINO**

**Julho/2019**



JAÚ CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO FEMININO "

" RIBEIRO DE BARROS – HERÓI NACIONAL"





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

## SECRETARIA DE PROJETOS



### INTRODUÇÃO

O Memorial Descritivo tem por finalidade descrever as obras e serviços necessários para a execução de Pavimentação Asfáltica no prolongamento da Avenida Lourenço Avelino, sendo 924,16m<sup>2</sup> de área de pavimentação asfáltica e 420,97m<sup>2</sup> de área de passeio público, visando proporcionar um maior conforto, segurança e fluidez ao tráfego da região.

Este memorial é material complementar às especificações técnicas descritas nas tabelas e composições analíticas do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices (SINAPI) e Companhia Paulista de Obras e Serviços (CPOS), onde estão discriminados todos os itens orçados e que devem ser rigorosamente observados pela empresa contratada e pela fiscalização por parte do Município.

Este memorial tem como base os Manuais, Normas e Especificações Técnicas do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT) e Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo (DER/SP).

### DISPOSIÇÕES GERAIS

As obras deverão ser executadas sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado acompanhadas da respectiva Anotação ou Registro de Responsabilidade Técnica (ART/RRT). Devem ser mantidos na obra cópia dos Projetos, Memorial Descritivo e seus anexos, Cronograma Físico-Financeiro e uma cópia da ART devidamente preenchida e recolhida junto ao CREA.

Todos os serviços devem ser executados obedecendo rigorosamente o projeto em sua forma, dimensões e concepção. Em caso de dúvidas, a Equipe Técnica da Secretaria de Projetos da Prefeitura do Município de Jahu deve ser consultada.

Os materiais empregados na obra devem vir acompanhados do selo INMETRO e devem atender as Normas da ABNT, sendo que a fiscalização terá plenos poderes para solicitar a qualquer momento ensaios que atestem a qualidade, podendo rejeitar sem qualquer ônus para a contratante os materiais que estiverem em





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

## SECRETARIA DE PROJETOS



desacordo com o especificado em projeto, no memorial descritivo ou mesmo quando a fiscalização constatar qualquer irregularidade.

Devem permanecer no canteiro de obras apenas os materiais que estiverem sendo utilizados, não sendo permitido em hipótese alguma o acúmulo de materiais ou entulho no canteiro ou imediações da obra. O canteiro deve estar sempre limpo e com bom aspecto.

Deve ser instalado um contêiner para depósito de materiais e equipamentos e um sanitário químico para os operários, cabendo à contratada definir o local mais apropriado entre as áreas sugeridas pela contratante, seguindo as normas de higiene estabelecidas pelo órgão competente.

A contratada deve providenciar uma placa contendo todas as informações exigidas pela contratante, nas dimensões e padrões a serem fornecidos pela contratante, fixando-a em local visível.

As prescrições das normas brasileiras (ABNT) devem ser as diretrizes da qualidade dos materiais e do modo de execução da obra.

A Empresa Contratada deve fornecer todos os equipamentos de segurança necessários para a obra, atendendo as Normas Regulamentadoras de Segurança e Saúde do Trabalho.

A Empresa Contratada deve apresentar a ART/RRT para execução dos serviços por ocasião da emissão da ordem de início dos serviços.

Ficam sob responsabilidade da Empresa Contratada a instalação do canteiro de obras, a colocação das placas de obra e tapumes, as ligações provisórias (água, energia, telefonia, esgotos, etc) e o movimento de materiais de qualquer natureza, inclusive sua disposição final.





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

## SECRETARIA DE PROJETOS



### EXECUÇÃO

#### **Limpeza e Demolições**

Primeiramente deverá ser feita a limpeza do terreno, retirando toda a vegetação existente na área indicada no projeto.

Em seguida deverá ser demolida e rebaixada a guia e calçada para acessibilidade, conforme áreas indicadas no projeto.

Os entulhos deverão ser carregados, transportados e espalhados em áreas de bota-fora indicadas pelo Município.

#### **Serviços Topográficos**

Os logradouros contemplados com a pavimentação asfáltica deverão ser objeto de análise mais detalhada quanto a:

- Nivelamento: verificação do nivelamento atual e alteração se necessário visando não formarem bacias entre as ruas, que dificultam o escoamento de águas pluviais e trazem desconforto e falta de segurança para os usuários;
- Largura: deve ser feita a verificação da largura projetada com as medidas do terreno “in loco”. Caso haja diferenças, antes da execução dos serviços de terraplenagem, a empresa contratada deverá comunicar por escrito a Secretaria de Projetos;
- Inclinação: caso a inclinação “in loco” seja superior a 10%, a empresa contratada deverá comunicar por escrito a Secretaria de Projetos;
- Pesquisa de interferências: a empresa deverá verificar “in loco” a existência de redes como telefonia, esgoto, água, águas pluviais, tubos de passagem, caixas, etc. Todos os lotes com testadas para o logradouro que receberá a pavimentação asfáltica deverão possuir ramais de água e esgoto no passeio público;





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

## SECRETARIA DE PROJETOS



Deverá ser realizada a locação da via e calçada, com materiais, mão-de-obra qualificada e equipamentos necessários, de acordo com o projeto. Caso seja necessária alguma alteração no traçado projetado, a empresa contratada deverá comunicar por escrito a Equipe Técnica da Secretaria de Projetos e do Departamento de Trânsito do Município.

A Equipe de Topografia deverá acompanhar todo o serviço de pavimentação, desde a locação até a conclusão da camada de rolamento, bem como do passeio público a ser executado.

### **Imprimação impermeabilizante**

A imprimação impermeabilizante consiste na aplicação de uma camada de material betuminoso sobre a superfície de uma camada de pavimento objetivando aumentar a coesão da superfície pela penetração do material betuminoso, impermeabilizar a camada e, por fim, prover condições de aderência entre a base e a camada asfáltica a ser sobreposta.

Na imprimação impermeabilizante deverá ser empregado asfalto diluído do tipo CM-30. Os critérios que orientam a execução da imprimação impermeabilizante adotados neste projeto deverão seguir as especificações ESP-09/92 da Prefeitura do Município de São Paulo, anexo a este memorial.

O serviço deve ser executado em conformidade com as Normas Técnicas ABNT NBR 9686/06, NBR 12950/93 e EB 1686/93.

### **Imprimação ligante**

A imprimação ligante consiste na aplicação de uma camada de material betuminoso sobre a superfície de uma camada de pavimento, antes da execução de um revestimento betuminosos, objetivando promover a aderência entre este revestimento e a camada imprimada.

Na imprimação ligante deverá ser empregada emulsão asfáltica RR-2C. Os critérios que orientam a execução da imprimação impermeabilizante adotados neste





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

## SECRETARIA DE PROJETOS



projeto deverão seguir as especificações ESP-09/92 da Prefeitura do Município de São Paulo, anexo a este memorial.

O serviço deve ser executado em conformidade com a Norma Técnica ABNT NBR 12951/93.

### **Camada de Rolamento em Concreto Betuminoso Usinado a Quente - CBUQ**

A camada de rolamento do leito carroçável será feita de Concreto Betuminoso Usinado a Quente, com espessura mínima do pavimento de 4cm.

O concreto betuminoso usinado a quente é o revestimento flexível resultante de uma mistura asfáltica executada em usina apropriada, composta de agregados minerais, fíler e cimento asfáltico de petróleo, espalhada e comprimida a quente.

Os critérios que orientam a execução do CBUQ adotados neste projeto deverão seguir as especificações IE-03/2009 da Prefeitura do Município de São Paulo, anexo a este memorial.

O serviço deve ser executado em conformidade com a Norma Técnica ABNT NBR 12949/93.

### **Passeio Público**

O passeio público será executado com uma faixa de 3,00m de largura. Ele terá declividade máxima de 3cm no sentido transversal e não poderá apresentar degraus no sentido longitudinal, devendo ainda acompanhar as guias existentes, conforme disposição da Lei Municipal nº 3.990/2005.

Deverá ser feita a locação do passeio, de acordo com o projeto.

O solo deverá ser nivelado e compactado. Em seguida deverá ser executado um lastro de brita com espessura de 3cm.





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

## SECRETARIA DE PROJETOS



A pavimentação do passeio público será em concreto desempenado com espessura de 6cm. Deverá ser utilizado concreto usinado com resistência mínima de 20 Mpa.

### **Sinalização**

A sinalização da via deverá ser feita conforme determinações do Departamento de Trânsito da Secretaria de Mobilidade Urbana.

### **Limpeza Geral**

A limpeza geral deverá ser realizada após a finalização da execução do pavimento e do passeio, removendo toda a terra solta, entulho e demais materiais não utilizados.

**Observação: Todas as medições devem ser acompanhadas de relatório fotográfico e ensaios do asfalto do trecho correspondente.**

Jahu, 10 de Julho de 2019

Alessandro Rodrigo Scudilio  
Secretário de Projetos

Gabriel Henrique Trovão  
Engenheiro Civil  
Secretaria de Projetos

