# *MEMORIAL DESCRITIVO*

**Objeto:** Contratação de empresa especializada, devidamente registrada no CREA/CAU, para o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos necessários à execução de obras de infraestrutura destinadas à implantação de uma rotatória de acesso entre a Via Lauro Perazolli e o Bairro Maria Carolina II.

**Local:** Vicinal Lauro Perazolli, Município de Igaraçu do Tietê/SP

## DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

**1.1. Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira**

- A placa da identificação da obra, deverá ser nas dimensões 2,00 m x 3,00 m, e deverá ser instalada assim que emitida a Ordem de Serviço, tendo seu local de instalação determinado pela Secretaria de Obras e Serviços Públicos.

### 2. DRENAGEM

**2.1 Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m**

A escavação deverá ser executada mecanicamente, conforme alinhamento, cotas e dimensões estabelecidas em projeto, garantindo condições adequadas para a instalação das tubulações e a execução das estruturas de drenagem. O fundo das valas deverá ser regularizado, de modo a assegurar o correto assentamento dos elementos e a estabilidade do sistema.

**2.2 Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm**

Deverão ser fornecidos e assentados tubos de concreto armado, classe PA-2, com diâmetros nominais de 400 mm, conforme especificações de projeto. O assentamento deverá respeitar o alinhamento, a declividade e as cotas previstas, garantindo o correto encaixe entre as peças, a estabilidade da tubulação e o adequado escoamento das águas pluviais.

**2.3 Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm**

Deverão ser fornecidos e assentados tubos de concreto armado, classe PA-2, com diâmetros nominais de 500 mm, conforme especificações de projeto. O assentamento deverá respeitar o alinhamento, a declividade e as cotas previstas, garantindo o correto encaixe entre as peças, a estabilidade da tubulação e o adequado escoamento das águas pluviais.

**2.4 Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm**

Deverão ser fornecidos e assentados tubos de concreto armado, classe PA-2, com diâmetros nominais de 600 mm, conforme especificações de projeto. O assentamento deverá respeitar

o alinhamento, a declividade e as cotas previstas, garantindo o correto encaixe entre as peças, a estabilidade da tubulação e o adequado escoamento das águas pluviais.

**2.5 Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP**

O poço de visita deverá ser executado conforme o padrão PMSP, com dimensões de 1,60 x 1,60 x 1,60 m, destinado à inspeção, manutenção e interligação das redes de drenagem pluvial. A estrutura deverá apresentar resistência e estanqueidade compatíveis com sua finalidade, com acabamento interno adequado e dispositivos de entrada e saída das tubulações conforme o projeto.

**2.6 Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura>400 kN)**

Deverá ser instalado tampão de ferro fundido com diâmetro de 600 mm, classe D 400, com resistência à carga de ruptura superior a 400 kN, adequado às condições de tráfego previstas no local. O conjunto deverá ser instalado de forma nivelada, firme e segura, garantindo o fechamento do poço de visita e permitindo o acesso para inspeção e manutenção.

**2.7 Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto**

A boca de lobo simples deverá ser executada conforme o padrão PMSP, incluindo a estrutura de captação, os dispositivos de entrada de água e a respectiva tampa de concreto. Sua implantação deverá observar as cotas de projeto e o nivelamento com a superfície pavimentada, assegurando a captação eficiente das águas pluviais e o encaminhamento adequado para a rede de drenagem.

## 3. GUIAS E SARJETAS

**3.1 Execução de perfil extrusado no local, sem concreto**

A execução do perfil extrusado deverá ser realizada no local, por meio de equipamento apropriado, conforme alinhamento, dimensões e cotas estabelecidas em projeto. Os serviços deverão garantir a uniformidade geométrica, o acabamento e a regularidade do perfil, assegurando sua adequada conformação e integração com os elementos adjacentes.

**3.2 Concreto usinado, fck = 20 MPa**

O concreto usinado deverá apresentar resistência característica à compressão de 20 MPa, atendendo às especificações de projeto e às normas técnicas aplicáveis. O lançamento deverá ser realizado de maneira adequada, com adensamento e acabamento compatíveis com o elemento executado, garantindo resistência, durabilidade e qualidade final. Deverão ser observados os procedimentos necessários à cura do concreto e ao controle tecnológico, quando aplicável.

## 4. TERRAPLANAGEM

### 4.1 Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto.

A escavação e o carregamento deverão ser realizados mecanicamente em solo de 1ª categoria, em campo aberto, utilizando equipamentos adequados às condições do terreno e ao volume de material previsto. Os serviços deverão respeitar as cotas, dimensões e limites estabelecidos em projeto, garantindo a regularização da área e o adequado manuseio do material escavado, incluindo seu carregamento para transporte, quando necessário.

### 4.2 Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto

A compactação do aterro deverá ser executada mecanicamente, utilizando o solo disponível no local. O material deverá ser distribuído em camadas uniformes, com ajuste da umidade quando necessário, e compactado até atingir o grau de compactação correspondente a 100% do Proctor Normal (PN). Os serviços deverão assegurar a estabilidade, a resistência e a uniformidade do aterro, respeitando as cotas e os níveis definidos em projeto e as normas técnicas aplicáveis.

## 5. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

### 5.1 Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto.

A escavação e o carregamento deverão ser realizados mecanicamente em solo de 1ª categoria, em campo aberto, utilizando equipamentos adequados às condições do terreno e ao volume de material previsto. Os serviços deverão respeitar as cotas, dimensões e limites estabelecidos em projeto, garantindo a regularização da área e o adequado manuseio do material escavado, incluindo seu carregamento para transporte, quando necessário.

### 5.2 Sub base ou base solo brita c/cim. 5% com transp. Jazida até o local da aplicação - espessura 20cm

A camada de solo-brita deverá ser executada com adição de 5% de cimento, utilizando materiais adequados e transporte da jazida até o local de aplicação. O material deverá ser distribuído uniformemente, homogeneizado, ajustado quanto à umidade e compactado, de modo a atingir a espessura final de 20 cm após a compactação. A superfície deverá apresentar regularidade, estabilidade e resistência adequadas para receber as camadas subsequentes do pavimento.

### 5.3 Imprimação betuminosa impermeabilizante

A imprimação deverá ser executada sobre a superfície da base devidamente concluída, limpa e regularizada, mediante aplicação uniforme de material betuminoso apropriado. O serviço tem por finalidade promover a impermeabilização da camada, reduzir a absorção de água e

proporcionar condições adequadas para a execução do revestimento asfáltico, respeitando a taxa de aplicação e o tempo de cura recomendados.

**5.4 Imprimação betuminosa ligante**

A imprimação ligante deverá ser realizada por meio da aplicação uniforme de material asfáltico apropriado sobre a superfície preparada, garantindo a aderência entre as camadas do pavimento. Antes da aplicação, a superfície deverá estar limpa e livre de materiais soltos, sendo respeitadas as condições de execução e a taxa de aplicação especificadas em projeto e nas normas técnicas aplicáveis.

**5.5 Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ - espessura 4cm**

A camada de rolamento deverá ser executada com concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), com espessura final compactada de 4 cm. A mistura deverá ser produzida em usina apropriada, transportada e aplicada de maneira uniforme sobre a superfície previamente preparada, utilizando equipamentos adequados. A compactação deverá ser realizada enquanto a mistura estiver na faixa de temperatura apropriada, garantindo acabamento regular, densidade, estabilidade e aderência entre as camadas, conforme as especificações técnicas aplicáveis.

**6. PASSEIO PÚBLICO**

**6.1 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal**

A superfície deverá ser regularizada e compactada mecanicamente, de modo a eliminar irregularidades e proporcionar condições adequadas para a execução do piso de concreto. Os serviços deverão garantir uniformidade, estabilidade e nivelamento do terreno, respeitando as cotas e dimensões previstas em projeto, sem exigência de controle do grau de compactação pelo método Proctor Normal.

**6.2 Concreto usinado, fck = 25 MPa - espessura 7cm**

Deverá ser utilizado concreto usinado com resistência característica à compressão de 25 MPa, aplicado sobre a superfície previamente preparada, com espessura de 7 cm. O lançamento e a distribuição deverão ocorrer de maneira uniforme, observando-se as cotas e os níveis estabelecidos em projeto, bem como os procedimentos adequados de adensamento e cura, a fim de garantir a resistência, a durabilidade e a qualidade do piso executado.

**6.3 Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície**

O nivelamento e o acabamento do piso deverão ser realizados com equipamento apropriado, do tipo acabadora de superfície, garantindo uniformidade, planicidade e regularidade superficial. O serviço deverá ser executado no momento adequado da pega do concreto, proporcionando

acabamento compatível com a utilização prevista e evitando irregularidades que possam comprometer a funcionalidade e a durabilidade do piso.

**Observações:**

**A)** A empresa é responsável pelo fornecimento e uso adequado dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e dos Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs), em conformidade com as normas vigentes.

Igaraçu do Tietê, 05 de novembro de 2026.

_____

***Secretário de Obras e Serviços Públicos***
*Engº Civil Luis Roberto Machado*
*CREA/SP 5069940773*