



**TERMO DE REFERÊNCIA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA  
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E  
RECAPEAMENTO NA RUA NEIRÓPOLIS, RUA SÃO ROQUE E RUA SÃO JOAQUIM.**

**ÍNDICE**

<b>1. Objeto.....</b>	<b>2</b>
<b>2. Escopo dos Serviços.....</b>	<b>2</b>
Locais dos Serviços .....	2
Levantamento Topográfico .....	2
Cadastros das Redes.....	2
Projeto de Pavimentação .....	3
Projeto de Drenagem de Águas Pluviais .....	3
Estudo Hidrológico .....	3
Instruções de Projeto de Referência.....	3
Projeto de Terraplenagem e Contenções .....	3
Projeto de Acessibilidade.....	4
<b>3. Aprovações dos Projetos.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Apresentação dos Serviços.....</b>	<b>4</b>
<b>5. Prazo .....</b>	<b>4</b>
<b>6. Projeto Executivo – Pranchas .....</b>	<b>4</b>

6



## **1. Objeto**

A implantação da pavimentação, drenagem e recapeamento asfáltico na Rua Neirópolis, Rua São Roque e Rua São Joaquim no município de Carapicuíba, Estado de São Paulo.

## **2. Escopo dos Serviços**

Elaboração dos Projetos Executivos para a implantação da pavimentação e drenagem de águas pluviais, os quais deverão ser elaborados segundo as Normas da ABNT e Diretrizes de Projeto da Prefeitura de Carapicuíba. Devendo compreender levantamento topográfico complementar, quando necessário, projetos de: geometria, terraplenagem, pavimentação, drenagem de águas pluviais, canalização, contenções e acessibilidade. A diretriz básica de implantação será o Projeto Básico, o qual deverá ser devidamente detalhado para permitir a execução dos serviços.

### **Locais dos Serviços**

A implantação da pavimentação e drenagem de águas pluviais da Rua Neirópolis, entre a Rua São Roque e Rua São Joaquim.

### **Levantamento Topográfico**

Caso necessário deverá ser realizado a complementação do levantamento topográfico de modo a permitir o devido detalhamento executivo.

### **Cadastros das Redes**

Deverá ser efetuado o cadastro das redes existentes com a indicação das profundidades, diâmetros e sentido de escoamentos dos tubos existentes. Bem como a pesquisa de interferências.



### **Projeto de Pavimentação**

Deverá ser elaborada a verificação e a validação da camada de reforço do pavimento ou a sua alteração de modo a atender as condições do subleito local.

Instruções de Projeto de referência (SIURB/PMSP):

- ✓ IP-01-Instrução Geotécnica.
- ✓ IP-02-Classificação das Vias.
- ✓ IP-04-Pavimento Tráfego Leve e Médio.

### **Projeto de Drenagem de Águas Pluviais**

#### **Estudo Hidrológico**

O estudo hidrológico deverá ser executado segundo a metodologia de projeto de drenagem urbana: determinação das bacias de drenagem, utilizando-se dados aerofotogramétricos; análise dos dados pluviométricos disponíveis; definição dos tempos de recorrência a adotar no dimensionamento de cada elemento de drenagem e respectivas metodologias de cálculos.

Instruções de Projeto de Referência Instruções de

Projeto de referência (SIURB/PMSP):

- ✓ DP-H01 – Diretrizes de Projeto para Estudos Hidrológicos – Período de Retorno.
- ✓ DP-H02 – Diretrizes de Projeto para Estudos Hidrológicos – Equação de Chuvas.
- ✓ DP-H03 – Diretrizes de Projeto para Estudos Hidrológicos – Método Racional.
- ✓ DP-H07 – Diretrizes de Projeto para Drenagem Superficial.
- ✓ DP-H11 – Diretrizes de Projeto para Bueiros.
- ✓ DP-H12 – Diretrizes de Projeto para Velocidade Limites.
- ✓ DP-H13 – Diretrizes de Projeto para Coeficiente de Rugosidade.
- ✓ DP-H14 – Diretrizes de Projeto para Hidráulica em Drenagem Urbana.
- ✓ DP-H15 – Diretrizes de Projeto para Dissipação de Energia.

### **Projeto de Terraplenagem e Contenções**

Deverá ser realizado o detalhamento dos Projetos de Terraplenagem e Contenções.



Instruções de Projeto de referência (SIURB/PMSP):

- ✓ DP-T02 Diretrizes de Projeto para Aterros Compactados.
- ✓ DP-T04 Diretrizes de Projeto para Escavações.
- ✓ DP-C02 Diretrizes de Projeto para Muros e Estruturas de Arrimo.

### **Projeto de Acessibilidade**

Deverão ser realizados os estudos e detalhamentos do projeto de acessibilidade. Sendo que, deverão ser avaliadas as soluções, caso a caso, em conjunto com a Fiscalização da Prefeitura de Carapicuíba. De maneira a definir a implantação do sistema viário.

- ✓ NBR9050/2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

### **3. Aprovações dos Projetos**

Os Projetos serão analisados e aprovados pela Fiscalização da Prefeitura de Carapicuíba, através da Secretaria de Desenvolvimento Urbano. A qual emitirá autorização para emissão final dos Projetos Aprovados.

### **4. Apresentação dos Serviços**

Os Projetos Aprovados deverão ser apresentados em 3 (três) vias, acompanhados dos respectivos arquivos eletrônicos, formatados no Padrão da Prefeitura de Carapicuíba.

### **5. Prazo**

Os projetos deverão ser elaborados segundo o prazo total de 60 dias.

### **6. Projeto Executivo – Pranchas**

O Projeto Executivo deverá atender as normas e instruções de execução, de acordo com os Padrões de Projeto da Prefeitura de Carapicuíba e ABNT. A quantidade de pranchas por trechos será apresentada a seguir:





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA  
ESTADO DE SÃO PAULO

5

Trecho - Rua Neirópolis	
Projeto	Nº de Prachas
Pavimentação e Drenagem	1
Sinalização	2
Acessibilidade	1
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>

Trecho - Rua São Roque e Rua São Joaquim	
Projeto	Nº de Prachas
Recapeamento e Sinalização	1
Acessibilidade	1
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>

  
Dimitti Gonfinete  
Arquiteto e Urbanista  
CAU-SP N° A146818-9  
Matrícula 49435

  
KENHITI SICITO

Engenheiro Civil – CREA N° 0600.428.215