



# **MUNICIPIO DE CARDOSO**

## **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS**

Avenida Romeu Viana Romanelli, 1.170, Jardim Paulista

E-mail: [secretariaobras@cardoso.sp.gov.br](mailto:secretariaobras@cardoso.sp.gov.br)

CARDOSO - ESTADO DE SÃO PAULO

\*\*\*\*\*

**OBRA:** Construção de Ciclovia

**LOCAL:** Via de Acesso Vereador Euzébio Pereira Borges

**MUNICIPIO:** Cardoso – SP “Cidade dos Grandes Lagos”

### **1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

**1.1– Placa da Obra:** Deverá instalada uma placa com a denominação e indicação da obra, contendo todos dados da obra, os valores e número do convenio, etc, conforme medidas especificadas no memorial de cálculo.

**1.2 – Limpeza Mecanizada do Terreno:** Deverá ser feita a limpeza mecanizada do terreno, para que o mesmo possa receber a construção, removendo toda a camada superior de terra, grama, com a retirada de todos os entulhos, troncos, sujeiras e materiais orgânicos de qualquer espécie, que será removido para um lugar adequado, apropriado e determinado pela Prefeitura, sem afetar o meio ambiente, conforme medidas especificadas no memorial de cálculo.

**1.3 – Locação da Obra:** Deverá ser executada com gabaritos de madeira, instalados no entorno da construção, perfeitamente nivelados, no esquadro, para a marcação da pista de ciclovia, obedecendo às medidas e especificações do projeto, conforme medidas especificadas no memorial de cálculo.

### **2.0 – MOVIMENTO DE TERRA**

**2.1 – Carregamento Mecanizado de Solo:** Deverá ser executado o carregamento de solo em jazida própria, através de pá carregadeira, para o transporte em caminhão basculante até o local da obra, conforme medidas especificadas no memorial de cálculo.

**2.2 – Transporte de Solo:** Deverá ser executada o transporte do solo retirado em jazida, através de caminhão basculante até o local da obra, com uma distância superior a 3,00 km a até o máximo de 5,00 km, conforme medidas especificadas no memorial de cálculo.

**2.3 – Regularização e Compactação Mecanizada:** Deverá ser executada a regularização com compactação mecanizada do solo, com o mínimo 95% PN, nivelado e deixando as caídas especificadas no projeto, para que o mesmo possa receber o lastro de brita e o concreto usinado, conforme medidas especificadas no memorial de cálculo.



## **MUNICIPIO DE CARDOSO**

### **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS**

Avenida Romeu Viana Romanelli, 1.170, Jardim Paulista

E-mail: secretariaobras@cardoso.sp.gov.br

CARDOSO - ESTADO DE SÃO PAULO

\*\*\*\*\*

### **3.0 – PISO DE CONCRETO**

**3.1 – Formas de Madeira:** Serão de tabuas de pinho ou outra madeira similar de boa qualidade, para a execução da pista de ciclovia, devendo ter amarrações e escoramentos para não sofrerem deslocamentos ou deformações na concretagem, conforme medidas especificadas no memorial de cálculo.

**3.2 – Malha de Ferro 15 x 15 cm de 3,4 mm:** Deverá ser colocada uma malha de ferro com espaçamento de 15 x 15 cm, utilizando ferro de 3,4 mm, com uma largura de 2,0 metros, e o comprimento total de 1.380,00 metros, ficando esta malha no meio do concreto, conforme medidas especificadas no memorial de cálculo.

**3.3 – Concreto Usinado:** Será utilizado concreto usinado, com uma resistência mínima de  $f_{ck} = 25$  Mpa, com um rigoroso controle de qualidade, obedecendo às normas da ABNT, para a segurança da obra, com uma espessura mínima de 8,00 cm, conforme medidas especificadas no memorial de cálculo.

**3.4 – Nivelamento de Piso com Acabadora:** Deverá ser executado o polimento do concreto usinado com máquina própria e adequada para este serviço, ficando o mesmo com um acabamento de superfície lisa, utilizando cortes para a junta de dilatação, formando painéis para evitar rachaduras, conforme as medidas e especificadas no memorial de cálculo.

### **4.0 – PISO DE CONCRETO**

**4.1 – Sinalização com Pictograma em Tinta Acrílica:** Deverá ser executado sinalização com pictograma, com vários desenhos e sinalizações indicativas na pista de ciclismo, nas cores padrões estabelecidos nas normas, com tinta acrílica apropriada, conforme as medidas e especificações do memorial descritivo.

**4.1 – Sinalização Horizontal Tinta Acrílica:** Deverá ser executado sinalização de 2 (Duas) faixas contínuas de 10 cm nas laterais da pista de ciclismo na cor branca e 1 (Uma) faixa descontínua no centro da pista de ciclismo na cor amarela, utilizando tinta acrílica apropriada, conforme as medidas e especificações do memorial descritivo.

Cardoso, 13 de Julho de 2.017.

---

JAIR CESAR NATTES  
Prefeito Municipal

---

JANDERSON JOSÉ RODRIGUES DIAS  
Engenheiro Civil CREA 506991784-5