



MUNICÍPIO DE MARAPOAMA

ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ Nº 65.712.580/0001-95

Obra: Construção de Ciclovía, Pista de Caminhada e Iluminação.

Município: MARAPOAMA – SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa de identificação da obra

1,50m x 4,00m = **6,00m²**

1.2. Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora, com transporte no raio de até 1km.

1.754,18m² + 3.132,70m² + 2.503,04m² = 7.389,92m²

2. CANTEIRO

2.1. Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 – fck = 25MPa.

Parte A = (58,88m + 36,37m + 31,41m + 117,38m) = 244,04m

Parte B = 249,15m

Parte C = 249,15m

Parte D = 249,15m

Parte E = 265,34m

Total: (244,04m + 249,15m + 249,15m + 249,15m + 265,34m) = 1256,83m x 02 lados = **2.513,66m**

2.2. Plantio de grama batatais em placa (praças e áreas abertas)

Conforme área AutoCAD = **879,78m²**

3. CICLOVIA

3.1. Lastro de pedra britada.

Conforme tabela AutoCAD = 3.132,70m² x 0,03m (espessura) = **93,98m³**

3.2. Piso com requadro em concreto com controle do fck = 20MPa.

Conforme tabela AutoCAD = 3.132,70m² x 0,07m (espessura) = **219,29m³**

3.3. Acrílico para quadras e pisos cimentados.

Conforme tabela AutoCAD = **3.132,70m²**

4. PISTA DE CAMINHADA

4.1. Lastro de pedra britada.

Conforme tabela AutoCAD = 2.503,86m² x 0,03m (espessura) = **75,11m³**

4.2. Piso com requadro em concreto com controle do fck = 20MPa.



MUNICÍPIO DE MARAPOAMA

ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ Nº 65.712.580/0001-95

Conforme tabela AutoCAD = $2.503,68\text{m}^2 \times 0,07\text{m}$ (espessura) = **175,227m³**

5. ILUMINAÇÃO GERAL

5.1. Luminária solar integrada Intelbras LSI 4800

50 unidades

5.2. Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m.

50 unidades

Marapoama, 29 de Abril de 2025.

Laurenço Lorenceti

Prefeito Municipal de Marapoama

José Romeu Saccani

Engº Civil/Resp. Técnico – CREA 5060019471

ART: 28027230220372008

Cecília Avanço Nissida

Engenheira Civil – CREA 5063407242

ART: 28027230220373062