

AMA TOPOGRAFIA LTDA.

MEMORIAL DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços de topográfica

Extensão: 15 m

Largura: 3,00 (calçada) + 9 (pista de rolamento) + 3,00 (calçada) = 15,00 m

Área: $15,00 \times 15,00 = 225,00 \text{ m}^2$

2 PASSEIOS

2.1 Limpeza

Comprimento: 15 m

Largura: 3,00 m

Nº de lados: 2

Área: $(15 \times 3) \times 2 = 90,00 \text{ m}^2$

2.2 Aterro

Área: $90,00 \text{ m}^2$

Espessura: 0,35 m

Volume: $90,00 \times 0,35 = 31,50 \text{ m}^3$

2.3 Meio fio

Comprimento: 15 m

Nº de lados: 3

Comprimento total: $15 \times 3 = 45,00 \text{ m}$

2.4 Material granular

Área: $90,00 \text{ m}^2$

Espessura: 0,05 m

Volume: $90,00 \times 0,05 = 4,50 \text{ m}^3$

2.5 Piso intertravado

Área total de passeio: 90 m^2

Área de podo tátil: $2 \times (15 \times 0,2) = 6,00 \text{ m}^2$

Área de bloco: $90,00 - 6,00 = 84,00 \text{ m}^2$

3 SUB-LEITO, SUB-BASE E BASE

3.1 Regularização de sub-leito

Comprimento: 15,00 m

Largura: 9 m

Área: $9 \times 15 = 135,00 \text{ m}^2$

3.2 Sub-base

Área: $135,00 \text{ m}^2$

Espessura: 0,15 m

Volume: $20,25 \text{ m}^3$

Dmt: 34,1

$\text{M}^3\text{xkm}: 34,1 \times 20,25 = 690,52$

3.3 Base

Área: $135,00 \text{ m}^2$

Espessura: 0,2 m

Volume: $27,00 \text{ m}^3$

Dmt: 34,1

$\text{M}^3\text{xkm}: 34,1 \times 27,00 = 920,70$

4 PAVIMENTAÇÃO

Área: $135,00 \text{ m}^2$

Espessura: 0,05 m

Volume: $6,75 \text{ m}^3$

Dmt: 34,1

Empolamento: 1,30

$\text{M}^3\text{xkm}: 34,1 \times 6,75 \times 1,3 = 299,23$

5 SINALIZAÇÃO

5.1 Sinalização horizontal

Divisão de fluxo

Comprimento: 15 metros

Largura: 0,1

AMA TOPOGRAFIA LTDA.

Área total: 1,50 m²

5.2 Caiação de meio fio

Lados: 0,12 m + 0,15 m = 0,27 m

Comprimento: 2 x 15 m = 30,00 m

Área: 0,27 m x 30,00 m = 8,10 m²

Presidente Lucena, 24 de setembro de 2020.



Cleiton Felipe Pinto
CREA RS 233591