

MEMORIAL DE CALCULO

Pavimentação de vias urbanas, município de Paraisópolis – MG

OBJETO

Pavimentação com blocos de concreto.

OBJETIVO

Este trabalho tem por objetivo descrever as especificações técnicas referentes à pavimentação em bloquetes dos logradouros públicos a seguir discriminados.

REGULARIZAÇÃO DA SUB-BASE

Não haverá a necessidade de regularização do subleito, pois se trata de pavimentação em uma via que já existe a mais de 02 anos, só a regularização da base com nota niveladora que será executada pela prefeitura.

MEIO-FIO E SARJETA

RUA	(Comprimento (m))
Rua Manuel Ribeiro da Costa	$19,89+72,86+40,25+19,67+18,51+40,30+45,99+71,94=329,41$
Rua Barbare Resende	$19,45+5,35+10,38+19,00=54,18$
Rua Durvalina M. de Jesus	$9,77+18,65+4,25+6,19+5,42+3,99+16,14+8,48+10,45+8,28=91,62$

SARJETA (SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM M , LARGURA = 40CM).

$(329,41 +54,18+91,62) \times 2 = 950,42$ metros

MEIO- FIO

$(329,41 +54,18+91,62) \times 2 = 950,42$ metros

CALÇADAS

$950,42 \times 1,38 = 1.311,57$ metros quadrados

ÁREAS (Pavimentação)

Rua Manuel Ribeiro da Costa

Extensão (m)	Largura (m)
329,41	5,20
TOTAL (m2)	1712,93

Rua Barbare Resende

Extensão (m)	Largura (m)
54,18	5,20
TOTAL (m2)	281,74

Rua Durvalina M. de Jesus

Extensão (m)	Largura (m)
91,62	3,70
TOTAL (m2)	338,99

Total – 2.333,66 metros quadrados

COLCHÃO DE AREIA

$2.333,66 \times 0,06 = 140,02$ metro cúbico

SERVIÇO DE TOPOGRAFIA

Área = $(329,41 \times 9,00) + (54,18 \times 9,00) + (91,62 \times 7,50) = 4.139,73$ metros quadrado

RAMPAS

Passeio com largura de 1,50 m com meio fio de 12 cm de espessura

Logo para calculo largura passeio 1,38 m

Altura do meio fio de 15cm

Para calcular o comprimento da rampa apresentamos um método simplificado. Este consiste em dividir o valor da altura do meio-fio representado em centímetros por 8,33% (inclinação máxima segundo NBR9050). O resultado desta divisão será o valor em metros da projeção do comprimento da rampa.

CALCULO ÁREA DAS PLACAS

Área das Placas – 0,56 m²

$0,56 \times 4 = 2,24$ m²

Eng. Marcio Monteiro
Eng. Civil, Sanitário e Meio Ambiente
CREA 51.531/D MG Tel. 9142-0009