



Secretaria de Obras

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PISTA DE CAMINHADA

LOCAL: AVENIDA DAS ROSAS, S/Nº

BAIRRO: NÚCLEO HABITACIONAL THEREZA BARBIERI

CIDADE: BIRIGUI – SP

1- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1- Limpeza de terreno

Área= piso de concreto + grama

Área total= $1.611,47\text{m}^2 + 547,67\text{m}^2 = 2.159,14 \text{ m}^2$

1.2- Escavação manual de vala

Volume= (área de piso considerando uso de forma) x 0,03m de profundidade

Área de piso= $1,25\text{m} \times 1342,89\text{m} = 1.678,61 \text{ m}^2$

Volume total= $1.678,61\text{m}^2 \times 0,03\text{m} = 50,36 \text{ m}^3$

1.3- Demolição mecanizada de concreto simples

Volume= área de concreto existente x 0,07m

Volume total= $19,20\text{m}^2 \times 0,07\text{m} = 1,34 \text{ m}^3$

2- PISO

2.1- Compactação mecânica de solo

Área= área de piso

Área total= $1.611,47 \text{ m}^2$

2.2- Lastro de brita

Volume= área de piso x 0,03m



Secretaria de Obras

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Volume total= $1.611,47\text{m}^2 \times 0,03\text{m} = 48,34 \text{ m}^3$

2.3- Passeio em concreto simples desempenado

Volume= área de piso x 0,05m

Volume total= $1.611,47\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 80,57 \text{ m}^3$

3- ACESSIBILIDADE

3.1- Concreto fck= 20 Mpa

Volume= volume de rampa x nº de rampas

Volume total= $0,153\text{m}^3 \times 20,00\text{un} = 3,06 \text{ m}^3$

3.2- Lançamento, adensamento e acabamento de concreto

Volume= $3,06 \text{ m}^3$

3.3- Piso podotátil de concreto

Quantidade= 5 blocos por rampa x nº de rampas

Quantidade total= $5,00\text{un} \times 20,00\text{un} = 100,00 \text{ un}$

4- PINTURA

4.1- Pintura acrílica em piso, duas demãos

Área= área de piso

Área total= $1.611,47 \text{ m}^2$

5- SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1- Plantio de grama em placas

Área= $547,67 \text{ m}^2$



Secretaria de Obras

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

5.2- Carga manual de entulho

Volume= volume de demolição

Volume total= $(1,34\text{m}^3 + 50,36\text{m}^3/3) \times 1,30 = 23,56 \text{ m}^3$

5.3- Limpeza de superfície

Área= 1.611,47 m²

Birigui, 09 de janeiro de 2020

DANIEL NOZOMU HAZASKI

Engenheiro Civil

CREA: 5069273022

Engº ALEXANDRE J. S. LASILA

Secretário Adjunto de Obras

Engº SAULO GIAMPIETRO

Secretário de Obras