



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras

CNPJ 46 151 718/0001-80

MEMORIAL DE CÁLCULO

EM PROF. YVONNE MIRAGAIA PERUZZO

Rua Ernestino Bispo da Silva, nº 279

Bairro: Portal da Pérola II - Birigui/SP

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras

CNPJ 46 151 718/0001-80

MEMORIAL DE CÁLCULO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira

$$\text{Área} = 2,00\text{m} \times 1,25\text{m} = 2,50 \text{ m}^2$$

Total: 2,50m ²

Retirada de esquadria metálica em geral

*Vãos * largura * altura*

GRADIL

$$18 \text{ vãos} \times 3,00 \times 1,80 = 97,20\text{m}^2$$

$$2 \text{ vãos} \times 4,00 \times 1,80 = 14,40\text{m}^2$$

$$4 \text{ vãos} \times 2,60 \times 1,80 = 18,72\text{m}^2$$

PORTÃO DE CORRER

$$3,00 \times 1,80 = 5,40\text{m}^2$$

PORTÃO DE ABRIR 2 FOLHAS

$$2,05 \times 1,80 = 3,69\text{m}^2$$

Total: 139,41m ²

2. ESTRUTURAS

2.1 Fundação

Estacas com 3,00m para chumbamento dos montantes do portão de correr de acesso: 2 estacas
* 3,00m = 6,00m

Total: 6,00m



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras

CNPJ 46 151 718/0001-80

2.2 ALVENARIA

Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta.

Canaleta será executada acima do muro existente, para chumbamento dos montantes e tela.

Comprimento do muro: $0,80 + 6,80 + 31,33 + 14,14 + 139,04 + 5,67 + 49,27 + 115,22 + 100,92 + 3,60 + 6,70 = 473,49\text{m}$.

Total: 473,49m

3. ESQUADRIAS

MODELO - PERFILADO TIPO PARQUE





Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras

CNPJ 46 151 718/0001-80

Gradil de ferro perfilado, tipo parque

GRADIL ENTRE PILARES

$$18 \text{ vãos} * 3,00 * 1,80 = 97,20\text{m}^2$$

$$2 \text{ vãos} * 4,00 * 1,80 = 14,40\text{m}^2$$

$$4 \text{ vãos} * 2,60 * 1,80 = 18,72\text{m}^2$$

$$\text{Total: } 130,32\text{m}^2$$

GRADIL ACIMA DOS PILARES

$$(30,15 + 4,65 + 14,51 + 4,65 + 30,50) * 1,00 = 84,46\text{m}^2$$

Total: 214,78m ²

Portão de ferro perfilado, tipo parque

PORTÃO DE ABRIR 2 FOLHAS

$$\text{Entrada alunos: } 2,05 * 1,80 = 3,69\text{m}^2$$

PORTÃO DE CORRER

$$\text{Acesso Garagem: } 3,00 * 3,00 = 9,00\text{m}^2$$

Total: 12,69m ²

Esmalte sintético em portões e gradis, inclusive preparo

$$\text{Pintura no gradil: } 214,78\text{m}^2$$

$$\text{Pintura nos portões: } 12,69\text{m}^2$$

Total: 227,47m ²



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras

CNPJ 46 151 718/0001-80

4. FECHAMENTO

Tela Laminada

Tela laminada com altura de 1,00m será executada acima do muro existente, com montantes chumbados na fiada de bloco canaleta que será executada.

Comprimento do muro: $0,80 + 6,80 + 31,33 + 14,14 + 139,04 + 5,67 + 49,27 + 115,22 + 100,92 + 3,60 + 6,70 = 473,49\text{m}$.

Total: 473,49m

SECRETARIA DE OBRAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

Birigui, 14 de junho de 2022.

GABRIELA RODRIGUES SABBO

Engenheira Civil

CREA/SP: 5070024677

ALEXANDRE JOSÉ SABINO LASILA

Diretor de Obras

ROGÉRIO VENÍCIUS COSTA FERNANDES

Secretário de Obras