



Secretaria de Obras

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, ALAMBRADOS, GUIAS E SARJETAS, QUADRA BASQUETE 3, QUADRA DE VÔLEI E CAMPO DE FUTEBOL DE AREIA

LOCAL: PARQUE ECOLÓGICO DO BIRIGUIZINHO

CIDADE: BIRIGUI – SP

1- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1- Placa de identificação

Área= 2,00m x 3,00m

Área total= 6,00 m²

1.2- Locação do calçamento

Área= área de passeio

Área total= 3.558,00 m²

2- GUIAS E SARJETAS

2.1- Execução de guias pré-moldadas em concreto, fck= 25 MPa

Comprimento= extensão de sarjeta

Comprimento total= 462,59 m

2.2- Sarjeta em concreto moldada no local, fck= 25 MPa

Volume= 462,59m x área de perfil

Volume total= 462,59m x 0,0556m² = 25,70 m³

3- CALÇADAS E RAMPAS

3.1- Retirando a vegetação, troncos até 5cm de diâmetro e raspagem

Área= área de passeio + área de academia



Secretaria de Obras

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Área total= $3.558,00\text{m}^2 + 127,98\text{m}^2 = 3685,98 \text{ m}^2$

3.2- Apiloamento para simples regularização

Área= área de passeio

Área total= $3.558,00 \text{ m}^2$

3.3- Lastro de areia esp.= 6cm

Volume= $3.558,00\text{m}^2 \times 0,06\text{m}$

Volume total= $213,48 \text{ m}^3$

3.4- GA-01 Guia leve ou separador de pisos

Comprimento= extensão de passeio

Comprimento total= $2.168,55 \text{ m}$

3.5- Pavimentação em lajota de concreto 35 Mpa sextavado com rejunte em areia (esp. 6cm)

Área= área de passeio

Área total= $3.558,00 \text{ m}^2$

4- ALAMBRADOS

4.1- Locação de cercas de alambrados

Comprimento= extensão de alambrado

Comprimento total= $1.112,21 \text{ m}$

4.2- Cerca em tela de aço galvanizado de 2", montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado

Comprimento= extensão de alambrado



Secretaria de Obras

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Comprimento total= 1.112,21 m

4.3- Formas em tábuas comuns (inclusive desforma)

Área= 1.112,21m x 0,25m x 2 lados

Área total= 556,11 m²

4.4- Concreto fck= 20MPa

Volume= 1.112,21m x 0,25m x 0,15m

Volume total= 41,71 m³

4.5- Pintura em tinta látex PVA 2 demãos

Área= 1.112,21m x 0,25m x 2 lados + 1.112,21m x 0,15m + 50,00m² (pintura de

Área total= 772,94 m²

5- QUADRAS, CAMPO DE FUTEBOL E ACADEMIA AO AR LIVRE

5.1- Lastro de pedra britada esp.= 2cm

Volume= 11,00un x 15,00m x 0,02m

Volume total= 3,30 m³

5.2- QE-29 Espaço Multiesportivo/piso de concreto (11,00 x 15,00) – Basquete 3

Área= 11,00m x 15,00m

Área total= 165,00 m²

5.3- QE-39 Tabela de basquete, com aro e rede

Quantidade= 1,00 un

5.4- Escavação mecanizada de solo 1ª categoria em campo aberto (Quadras de Vôlei e Campo de Futebol) (2 x 8,00m x 16,00m x 0,40m) + (37,00m x 28,00m x 0,25m)



Secretaria de Obras

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Volume= (2,00un x 8,00m x 16,00m x 0,40m) + (37,00m x 28,00m x 0,25m)

Volume total= 361,40 m³

5.5- Lastro de areia p/ Quadra de Vôlei (2x 8,00m x 16,00m) esp.=0,30m

Volume= 2,00un x 8,00m x 16,00m x 0,30m

Volume total= 76,80 m³

5.6- Poste para rede de voleibol incluso rede

Quantidade= 2,00 pares

5.7- Lastro de areia p/ campo de futebol (37,00m x 28,00m) esp.= 22cm

Volume= 37,00m x 28,00m x 0,22m

Volume total= 227,92 m³

5.8- Trave de futebol completa com rede

Quantidade= 1,00 par

5.9- Pressão de pernas tripo / Exercitador de pernas

Quantidade= 1,00 un

5.10- Rotação Diagonal Duplo / Giro Diagonal

Quantidade= 1,00 un

5.11- Alongador 3 alturas

Quantidade= 1,00 un

5.12- Esqui Individual

Quantidade= 1,00 un



Secretaria de Obras

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

5.13- Adução e Abdução de Pernas

Quantidade= 1,00 un

5.14- Caminhada Duplo

Quantidade= 1,00 un

6- SERVIÇOS COMPLEMENTARES

6.1- Banco em concreto pré-moldado, dimensões 150 x 45 x 45cm

Quantidade= 60,00 un

Birigui, 18 de setembro de 2019

Engº MAURICIO PEREIRA
Diretor Depto de Obras e Projetos

Engº ALEXANDRE J. S. LASILA
Secretário Adjunto de Obras

Engº SAULO GIAMPIETRO
Secretário de Obras