



Secretaria de Obras

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: PARQUE MUNICIPAL EDSON GABRIEL

LOCAL: RUA JOÃO ESCANHUELA ESQ. COM RUA SANTO MAMPRIM

BAIRRO: RESIDENCIAL MANUELA

CIDADE: BIRIGUI – SP

ÁREA: 3.745,14M²

1- SERVIÇOS PRELIMINARES

Toda a extensão destinada a receber o piso será devidamente limpa, com retirada de galhos, plantas e entulho, criando um ambiente propício para a execução dos serviços. Uma abertura de 2,00m de largura, no mínimo, e 0,11m de profundidade será aberta manualmente para recebimento do lastro de brita, e seu comprimento e largura acompanhará o desenho determinado em projeto. Parte do material escavado poderá ser utilizado para corrigir eventuais imperfeições que venham a existir, tais como buracos ou desníveis ao longo do percurso.

Serão construídos 823,22m² de passeio.

Deverá ser feita a limpeza na área do playground, retirando todo tipo de material que venha prejudicar a execução da mesma, devendo realizar escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1a categoria.

No PetPlace também deverá ser realizada a limpeza para recebimento do alambrado e muretas.

2- MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Toda a logística e custeio de transporte do maquinário necessário à execução da obra será de responsabilidade da empresa contratada, bem como possíveis acidentes provocados direta ou indiretamente pela mobilização, trânsito e desmobilização das máquinas no local da obra. A empresa deverá recompor os elementos de infraestrutura que venham a ser danificados durante os procedimentos de mobilização e desmobilização.

3- LIMPEZA DO TERRENO

Toda a extensão destinada a receber o piso será devidamente limpa, com retirada de galhos, plantas e entulho, criando um ambiente propício para a execução dos serviços.

Todo o entulho gerado deverá ser recolhido em caçamba metálica e destinado ao local apropriado de descarte, de acordo com as leis municipais.

4- PISO A EXECUTAR – PASSEIO DE CONCRETO

O solo ao longo de todo o percurso da pista de caminhada deverá ser compactado com uso de equipamento de compactação provido de placa vibratória ou similar. O material proveniente de escavação deverá ser utilizado para executar os aterros nos lugares



Secretaria de Obras

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

necessários a fim de garantir a uniformidade da superfície do piso. Será distribuída uma camada de 5cm de brita no fundo da vala escavada e sobre esta será executado passeio em concreto usinado desempenado com 6cm de espessura, moldado em tábuas de madeira simples devidamente escoradas nas laterais para impedir deslocamento e juntas de dilatação em sarrafos de madeira. O passeio deverá dispor de 2,00 metros de largura no mínimo e inclinação de 2%, conforme projeto.

5- RAMPAS DE ACESSIBILIDADE

Serão construídas 2,00 (duas) rampas de acessibilidade na calçada, executadas em concreto simples. As rampas deverão obedecer às disposições da NBR 9050.

6- ALAMBRADO DO PETPLACE E PLAYGROUND

Uma vala com largura de 15cm e profundidade de 20cm será escavada para execução da viga baldrame. Brocas de concreto de 20cm de diâmetro serão escavadas e serão preenchidas com concreto. No fundo da vala será espalhado lastro de brita com 3cm de espessura e sobre esta será disposta armação composta por 4 barras de aço CA-50 de 5/16" (8mm) e estribos de CA-60 de 5mm espaçados a cada 30cm. A viga baldrame será preenchida por concreto fck= 20 Mpa.

Sobre a viga baldrame será executado alambrado em tela de arame galvanizado 14 BWG de malha 8cm x 8cm sustentado por mourões de concreto reto de seção 10cm x 10cm, com 2,30m de altura. A tela deverá ser fixada nos mourões e esticada por arame em pelo menos três pontos ao longo da altura (parte alta, na metade e parte baixa). Não deverá haver folgas ou "barrigas" ao longo do alambrado e sua disposição deverá ser uniforme ao longo de sua extensão.

O acesso à parte interna do alambrado será feito por portão de 90cm x 2,05m composto por tela de arame galvanizado 14 BWG requadrada em cantoneiras de aço de abas iguais.

O alambrado contará com mureta de 0,10m de altura e 0,10m de largura na executada em concreto armado ao longo das bases dos mourões. A mureta receberá duas demãos de tinta acrílica sobre uma demão de fundo selador, em cor a ser definida pela Prefeitura Municipal de Birigui.

7- PETPLACE

Serão executadas plataformas circulares em concreto não armado fck= 20MPa, moldadas em formas de madeira compensada. As formas deverão ser devidamente travadas para evitar o empenamento durante a concretagem e a cura do concreto. Cada plataforma deverá estar travada por uma broca escavada manualmente de 20cm de diâmetro e 0,80m de profundidade, preenchida com concreto e ancorada na base da plataforma por 4 barras de aço CA-50 de 3/8" (10mm). Segue abaixo a relação das plataformas:

- Plataforma de concreto, altura de 0,15m e diâmetro de 1,00m= 1,00 unidade



Secretaria de Obras

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

- Plataforma de concreto, altura de 0,25m e diâmetro de 0,50m= 1,00 unidade
- Plataforma de concreto, altura de 0,75m e diâmetro de 0,76m= 1,00 unidade
- Plataforma de concreto, altura de 0,60m e diâmetro de 0,50m= 1,00 unidade
- Plataforma de concreto, altura de 0,50m e diâmetro de 0,50m= 1,00 unidade
- Plataforma de concreto, altura de 0,40m e diâmetro de 0,50m= 1,00 unidade

Deverá ser executado slalom composto por 5,00 (cinco) tubos de concreto de 0,16m de diâmetro e 1,30m de comprimento armados com uma barra de aço CA-50 de 3/8" (10mm) e preenchidos com concreto fck= 20 Mpa. Cada um dos tubos deverá possuir 0,40m de seu comprimento total enterrado.

Os túneis serão compostos por tubos de concreto armado de 80cm de diâmetro, assentados de forma que impeça seu rolamento lateral.

Todos os elementos de concreto receberão duas demãos de tinta acrílica sobre uma demão de fundo selador. As cores serão determinadas pela Prefeitura Municipal de Birigui.

8- PISO DE AREIA DO PLAYGROUND

Deverá ser feita escavação de 30cm do solo para construção do piso de areia, no local designado em projeto. O material escavado poderá ser utilizado para executar os aterros do passeio e o excesso deverá ser espalhado uniformemente pelas áreas permeáveis do parque com auxílio de trator.

O piso de areia possuirá 25cm de espessura.

9- BEBEDOUROS

Será escavada uma vala de 80x170cm com 5cm de profundidade no local indicado em projeto. Formas em tábuas de madeira serrada de 2,5cm serão posicionadas para moldar uma base retangular de 60x150cm. Os lados internos das tábuas serão pintados com desmoldante. Pontaletes e sarrafos de madeira deverão ser presos às tábuas com pregos de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 ¼ x 11) de forma a impedir o empenamento das formas devido a concretagem da base. As formas serão preenchidas com lastro de brita com 5cm de espessura e uma camada de 5cm de concreto fck= 20Mpa desempenado. Uma tela de aço Q-92 de malha 15x15cm será disposta no lastro com previsão de 4 (quatro) barras de aço CA-50 de 3/8" (10mm) como arranques dos pilaretes da alvenaria do bebedouro. Cada arranque deverá estar 30cm ancorado na base. A base do bebedouro dos animais será composta por base de concreto fck= 20 Mpa desempenado com 5cm de espessura, sem armação. A alvenaria dos bebedouros será executada em blocos de concreto de 9x19x39cm, assentados com argamassa de assentamento. Um pilarete será executado em cada lado da alvenaria, utilizando-se os furos dos blocos como formas para a passagem de 2 (duas) barras de aço CA-50 de 3/8" (10mm) devidamente ancoradas em 30cm na base e 15cm na cinta superior, conforme detalhamento. Cada um dos furos armados será preenchido com graúte fgk= 20Mpa traço 1:0,04:1,6:1,9 (cimento/cal/areia grossa/brita nº 0). Duas cintas serão executadas com bloco canaleta e armadas com 1 (uma) barra de aço CA-50 de 3/8" (10mm) ancoradas em 15cm nos



Secretaria de Obras

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

pilaretes, sendo uma intermediária e outra na parte superior da alvenaria. As cintas serão preenchidas com graúte de mesmo traço dos pilaretes. O fundo da cuba do bebedouro superior será executado em laje maciça de 10cm armada com tela de aço Q-92 e 4 (quatro) barras CA-50 de 3/8" (10mm) ancoradas em 11cm na cinta intermediária. A laje será preenchida com concreto $F_{ck} = 20\text{Mpa}$. Toda a superfície de alvenaria receberá chapisco aplicado manualmente em argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e sobre esta será executado reboco em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia). Sobre o reboco será executado revestimento em placas cerâmicas esmaltadas de 20x20cm assentadas com argamassa colante e rejunte cimentício. Deverá ser executada instalação de água fria e drenagem conforme projeto. Cada cuba contará com uma torneira de plástico de 3/4".

10- SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Todo o entulho gerado pela obra deverá ser removido em caçamba metálica e toda a superfície do passeio deverá ser limpa, antes da obra ser entregue.

Birigui, 30 de junho de 2023.

DANIEL NOZOMU HAZASKI

Engenheiro Civil

CREA: 5069273022

ART: 28027180220007413