



Secretaria de Obras

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

MEMORIAL DESCRITIVO

EXECUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

Área Localizada na Rua Shigueru Sakai, esquina com a
Rua Edson Pereira

Residencial Ipê, Birigui - SP.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI



Secretaria de Obras

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

MEMORIAL DESCRITIVO

ÁREA TOTAL: 2.337,24 m²

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira

Será instalado placa em lona para fachada conforme normas e leis vigentes, constituída por: banner em lona com impressão digital de alta resolução, requadro em pontalete 75 mm x 75 mm; remunera também o fornecimento de estrutura em madeira para fixação do banner em pontaletes e sarrafos em Pinho-do-Paraná (*Araucária angustifolia*), ou Quarubarana (*Erismia uncinatum*), conhecida também como Cedrinho, ou Cambará (*Qualea spp*), travamento realizado a cada 1,5 m com pontalete, pintura em tinta PVA para madeira; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação completa da placa. A Prefeitura Municipal de Birigui deverá ser consultada antes de ser confeccionada a placa para confirmação do layout e das informações a serem indicadas na mesma. A instalação deverá ser em local visível para aqueles que fizerem uso das vias das imediações.



Imagem 01: Modelo de placa de obra da Prefeitura Municipal de Birigui.

1.2 - Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km

Será realizada limpeza na área total de trabalho, executado mecanicamente e manualmente com auxílio de ferramental apropriado para a roçada, derrubada de árvores e arbustos, destocamento, fragmentação de galhos e troncos, empilhamento e transporte, abrangendo: a remoção de vegetação, árvores e arbustos, com diâmetro do tronco até 15 cm, medidos na altura de 1 m do solo, capim, etc.; arrancamento e remoção de tocos, raízes e troncos; raspagem mecanizada da camada de solo vegetal na espessura até 15 cm; carga mecanizada; e o transporte, dentro e fora da obra, no raio de até um quilômetro



Secretaria de Obras

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

1.3 - Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm

Corte, recorte e remoção de árvores com o fornecimento de equipamentos, ferramentas e a mão de obra necessária para a execução dos serviços em árvores ou arbustos com tronco com diâmetro (DAP) acima de 15 cm até 30 cm, medidos na altura de 1,00 m do solo, inclusive a remoção das raízes, com auxílio de ferramental apropriado. Contempla também a carga manual ou mecanizada e o transporte interno na obra, num raio de um quilômetro, em local indicado pela CONTRATANTE.

1.4 - Demolição manual de concreto simples

Demolição manual do concreto da calçada existente para execução de uma rampa de acessibilidade, com o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços de: desmonte, demolição, fragmentação de elementos em concreto simples manualmente; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

1.5 - Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal

O entulho deverá ser removido até a caçamba, que será removida e transportada até local apropriado para sua descarga, observando as leis municipais para acondicionamento de entulhos. A unidade de destinação final deverá atender às exigências de legislação municipal, abrangendo:

- a) A empresa ou prestadora dos serviços de remoção do entulho, resíduos provenientes da construção civil, deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002 e suas alterações, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), Decreto nº 37952, de 11 de maio de 1999, e normas;
- b) Fornecimento de caçamba metálica de qualquer tamanho, na obra, remoção da mesma quando cheia, e a reposição por outra caçamba vazia, o transporte e o despejo na unidade de destinação final, independente da distância do local de despejo;
- c) Fornecimento da mão de obra e recipientes adequados, necessários para o transporte manual, vertical ou horizontal, do material de entulho, até o local onde está situada a caçamba;
- d) Proteção das áreas envolvidas, bem como o despejo e acomodação dos materiais na caçamba;
- e) A mão de obra, os materiais acessórios e os equipamentos necessários ao carregamento, transporte e descarga deverão ser condizentes com a natureza dos serviços prestados.
- f) Na retirada do entulho, a empresa executora dos serviços de coleta e transporte, deverá apresentar o Controle de Transporte de Resíduos (CTR) devidamente preenchido, contendo informações sobre o gerador, origem, quantidade e descrição dos resíduos e seu destino, unidade de disposição final, bem como o comprovante declarando a sua correta destinação;



Secretaria de Obras

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

g) Estão inclusos todos os impostos legais e despesas necessárias junto aos órgãos regulamentadores das atividades envolvidas. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e Nota Técnica da NBR 10004/2004.

1.6 - Limpeza de caixa de passagem, poço de visita ou bueiro

Limpeza da boca de lobo dupla existente com o fornecimento da mão de obra necessária para a retirada do material depositado no fundo da caixa ou bueiro, carga, transporte e descarga em bota-fora.

1.7 - Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - Fck= 25 MPa

Confecção de duas tampas novas para a boca de lobo dupla existente contemplando o transporte interno na obra, montagem e instalação das tampas quando concreto armado pré-moldado, compreende os serviços de: fornecimento de projetos e cálculos estruturais, devidamente aprovados e liberados para a execução pela contratante e/ou gerenciadora; fornecimento de formas planas para concreto aparente; armaduras, inclusive perdas, ferragem para o içamento das peças; inserts metálicos, pinos de travamento, chapas de ligação, concreto bombeável com Fck maior ou igual a 25 MPa, lançado e adensado, com acabamento por meio de desempenadeira de aço para utilização aparente; base em concreto para a execução das placas e remoção, quando executadas in loco; montagem das peças; união das várias peças solidarizadas com concreto grout e esperas. Remunera também ART da produção, transporte e montagem das peças em concreto armado pré-moldado quando estas não forem confeccionadas in loco.

2 - PISO A EXECUTAR - PASSEIO DE CONCRETO

2.1 - Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas

Locação da área total a ser trabalhada com o fornecimento de veículo para locomoção, materiais, mão-de-obra qualificada e equipamentos necessários para execução dos serviços, com pontaletes de 3 x 3 em madeira *Erismia uncinatum* (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou *Qualea spp* (conhecida como Cambará).

2.2 - Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto

Corte em campo aberto para execução do passeio novo, playground e academia ao ar livre, englobando os serviços: escavação e carga mecanizadas do solo, com o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão de obra; transporte interno a obra, num raio de um quilômetro; descarregamento para distâncias inferiores a um quilômetro; locação dos platôs e taludes; nivelamento, acertos e acabamentos manuais.



Secretaria de Obras

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

2.3 - Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal

Regularização e compactação mecanizada da área escavada com o fornecimento de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessária, englobando os serviços: regularização e compactação em solo, para a implantação de plataforma destinada à pavimentação; acabamento da superfície, para o acerto das cotas; locação por meio de piquetes, do eixo e cotas do greide. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

2.4 - Lastro de pedra britada

Lastro de pedra britada com uma camada de 5,00 cm de espessura nos locais regularizados e compactados que serão concretados, contemplando o fornecimento de pedra britada em números médios e a mão de obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.

2.5 - Lastro de areia

Lastro de areia com uma camada de 11,00 cm de espessura no playground, contemplando o fornecimento de areia e a mão de obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.

2.6 - Piso com requadro em concreto simples com controle de Fck= 20 MPa

Piso em Concreto Usinado com Fck de 20 Mpa com uma camada de 6,00 cm por cima do lastro de pedra britada, contemplando: ripa de Cupiúba (*Goupia glabra*), ou Maçaranduba (*Manilkara spp*), conhecida também como Paraju; o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para o lançamento do concreto e a execução do piso com acabamento desempenado.

2.7 - Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos

Assentamento de Guia (Meio-Fio) em Concreto Pré-Fabricado ao redor do Playground, executando o alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha; regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia; assentamento das guias pré-fabricadas e juntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.



Secretaria de Obras

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

2.8 - Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista

Piso podotátil que será utilizada nas rampas de acessibilidades, com o fornecimento de ladrilho hidráulico podotátil, para portadores de deficiência visual, de 25 x 25 cm, com espessura média de 2,5 cm, em várias cores; referência comercial Mosaicos Amazonas, Pisos Paulista, Mosaicos Bernardi ou equivalente; cimento, cal hidratada, areia, materiais acessórios e a mão de obra necessária para os serviços: preparo e aplicação da argamassa mista de assentamento; assentamento de ladrilho hidráulico, conforme paginação prevista em projeto, sobre superfície regularizada, conforme recomendações dos fabricantes e atendendo às exigências das Normas NBR 9457 e NBR 9050.

2.9 - Execução de rampa em concreto conforme NBR 9050

As rampas de acessibilidade na calçada serão executadas em concreto simples e deverão obedecer às disposições da NBR 9050.

3 - PLAYGROUND

Serão fornecidos e instalados brinquedos em tubos de aço galvanizado e pintura eletrostática de acordo com o indicado em projeto, fixados por meio de parafusos ou chumbados ao piso de concreto. Os brinquedos deverão estar em conformidade com as normas vigentes. As cores deverão ser aprovadas previamente pela CONTRATANTE.

4 – ACADEMIA AO AR LIVRE

Serão fornecidos e instalados aparelhos de academia ao ar livre em tubos de aço galvanizado e pintura eletrostática fixados por meio de parafusos chumbadores ao piso de concreto. Os aparelhos deverão estar em conformidade com as normas vigentes. As cores deverão ser aprovadas previamente pela CONTRATANTE.

6 - BEBEDOUROS

Bebedouro duplo revestido em placas cerâmicas. A base dos bebedouros será composta por radier de 10,00 cm de espessura armado com tela de aço Q-113 disposta sobre 3,00 cm de lastro de brita. 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 30,00 cm na base e 15,00 cm na cinta superior, conforme detalhamento. Cada um dos furos armados será preenchido com graute fgk= 20Mpa traço 1:0,04:1,6:1,9 (cimento/cal/areia grossa/brita nº 0). Duas cintas serão executadas com bloco



Secretaria de Obras

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

canaleta e armadas com 1 (uma) barra de aço CA-50 de 3/8" (10mm) ancoradas em 15cm nos pilaretes, sendo uma intermediária e outra na parte superior da alvenaria. As cintas serão preenchidas com graute de mesmo traço dos pilaretes. O fundo da cuba do bebedouro superior será executado em laje maciça de 10,00 cm armada com tela de aço Q-92 e 4 (quatro) barras CA-50 de 5/16" (8mm) ancoradas em 11,00 cm na cinta intermediária. A laje será preenchida com concreto $F_{ck} = 20$ 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 20x20 cm assentadas com argamassa colante e rejunte cimentício. Os cantos vivos do bebedouro deverão ser chanfrados. Deverá ser executada instalação de água fria e esgoto conforme projeto. Cada cuba contará com uma torneira de plástico de 3/4".

7 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

7.1 - Limpeza final da obra

Após o término da obra, será feita uma limpeza em toda a área que houve obra e seu entorno. Deverá ser removido todo o entulho existente, sendo cuidadosamente limpos todos acessos, havendo particular cuidado em remover respingos de argamassa e tintas.

SECRETARIA DE OBRAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

Birigui, 29 de Junho de 2023.

ALEX HENRIQUE GOMES CRUZ

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070193729

THIEMY BARBIERI JORGE

Diretora de Obras

INGRID EVELIN ROMANINI

Secretária Adjunta de Obras