



Secretaria de Obras

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46 151 718/0001-80

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA NO CAMPO DE FUTEBOL DA PRAÇA LUIZ CARLOS SABINO

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

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

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.



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

Locação de obra de edificação

Deverá ser realizada a perfeita locação da obra para fins de evitar erros na construção. O item remunera o fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para execução de locação de obra compreendendo locação de estacas, eixos principais, paredes, etc; com pontaletes de 3 x 3 e tábuas de 1 x 12; ambos em madeira *Erismia uncinatum* (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou *Qualea spp* (conhecida como Cambará).

1.2 INFRAESTRUTURA

Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto

O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a escavação manual em solo, de primeira ou segunda categoria, em campo aberto. Deverá ser realizada toda a escavação nos taludes e degraus existentes para perfeita locação e execução da obra.



Secretaria de Obras

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46 151 718/0001-80

Escoramento de solo pontaletado

O item remunera o fornecimento de estroncas de Eucalyptus (conhecida como eucalipto) com casca, diâmetro de 0,20 m; madeiramento em Erismia uncinatum bruto (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho); materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: escoramento lateral de vala por meio de tábuas de Erismia uncinatum (conhecida como Quarubarana ou Cedrinho), instaladas verticalmente, espaçadas de 1,35 m; travamento perpendicular à superfície escorada com estroncas de Eucalyptus (conhecida como eucalipto), espaçamento vertical de 1 m, e horizontal de 1,35 m. Remunera também os serviços de desmonte e remoção do material componente da estrutura de escoramento após a sua utilização.

Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm – completa

No total, serão executadas 54 brocas armadas, conforme indicação em projeto. O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão de obra para a perfuração, armação, preparo e lançamento do concreto, para a execução de brocas com diâmetro de 25 cm. Cada uma delas, deverá obedecer às dimensões de 25 centímetros de diâmetro, conforme armação e profundidade definidas em projeto, incluindo armadura de arranque.

Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.

As formas das vigas baldrame serão de madeira não aparelhada; nas dimensões conforme projeto, devendo ser posicionadas e devidamente apoiadas no terreno.

Lastro de pedra britada

O fundo da vala deverá ser compactado, preparado com lastro de brita com 05 centímetros de espessura recobrendo todos os espaços das valas abertas para as vigas baldrames. O lastro deve ser executado pelo pedreiro e servente em brita 0. Antes do despejo da brita, devem ser removidas as impurezas das valas.

Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa e Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa

Para a armação das vigas baldrames serão utilizados aço CA-50 de 10 mm e CA-60 5,00mm, conforme detalhamento em projeto. As barras devem estar em bom estado de utilização e não apresentar ferrugem.

Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta

O baldrame será impermeabilizado em toda superfície, após a limpeza completa e retirada de resíduos. O serviço compreende:

a) Membrana à base de asfalto modificado com elastômeros dispersos em meio solvente, com as características técnicas:

- Coloração preta, com estabilidade físico-química e elasticidade permanente, aplicação a frio e necessidade de proteção mecânica.



Secretaria de Obras

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46 151 718/0001-80

Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de jericá - lançamento, adensamento e acabamento.

O concreto das vigas baldrame deverá apresentar fck = 30 Mpa. No decorrer da concretagem o concreto deve ser vibrado com o auxílio de um vibrador, sem que o mesmo encoste nas ferragens e fôrmas. Não se deve vibrar o concreto por tempo demasiado, fazendo com que a água venha para a superfície. A quantidade de mão de obra deve ser suficiente para que a concretagem ocorra de maneira contínua.

Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg

O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para execução dos serviços de aterro interno, com material existente ou importado, incluindo o apiloamento em camadas de 20 cm, com maço de 30 kg e a disposição das sobras. Deverá ser realizado o aterro dos vãos entre as paredes da arquibancada nas condições especificadas acima.

1.3 SUPERESTRUTURA

Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações

A execução das fôrmas e seus escoramentos deve garantir nivelamento, prumo, esquadro, paralelismo, alinhamento das peças e impedir o aparecimento de ondulações na superfície do concreto acabado. Antes da colocação da armadura, deverá ser aplicado produto desmoldante destinado a evitar aderência com o concreto. Não pode ser usado óleo queimado ou outro produto que prejudique a uniformidade de coloração do concreto. Devem ser feitas por carpinteiro e ajudante (se houver), com as ferramentas adequadas e em bom estado de conservação.

Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa e Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa

Em todo o comprimento dos pilares, deverá conter 4 barras de aço CA-50 com diâmetro de 10 mm, e estribos a cada 0,15m com aço CA-60 5,00mm. As barras devem estar em bom estado de utilização e não apresentar ferrugem.

Concreto usinado, fck = 25 Mpa e Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura

O concreto dos pilares deverá apresentar fck = 25 Mpa. No decorrer da concretagem o concreto deve ser vibrado com o auxílio de um vibrador, sem que o mesmo encoste nas ferragens e fôrmas. Não se deve vibrar o concreto por tempo demasiado, fazendo com que a água venha para a superfície. A quantidade de mão de obra deve ser suficiente para que a concretagem ocorra de maneira contínua.

1.4 ALVENARIA E REVESTIMENTOS



Secretaria de Obras

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46 151 718/0001-80

Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 cm - classe C

A alvenaria será executada com bloco de concreto de vedação, para uso aparente, confeccionada em bloco vazado de concreto de 19 cm e resistência mínima a compressão de 3 MPa, classe C; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Norma técnica NBR 6136.

Os blocos devem ser assentados com regularidade, executando-se fiadas perfeitamente niveladas, apumadas e alinhadas. Entre os dois cantos ou extremidades já levantadas, estica-se uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e horizontalidade de cada fiada. As juntas verticais não devem coincidir entre fiadas contínuas, de modo a garantir a amarração dos blocos.

Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum

Os degraus serão executados em alvenaria de embasamento, confeccionada em tijolo de barro maciço comum de 5,7 x 9 x 19cm; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia.

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

A cinta de amarração será executada de forma intermediária e no topo de cada parede, utilizando bloco de concreto canaleta, nas dimensões 19x19x39, aço ϕ 8mm e graute com Fgk: 20Mpa.

Chapisco e Reboco

As superfícies frontais da arquibancada deverão ser chapiscadas e rebocadas.

1.5 ASSENTOS

Forma plana em compensado para estrutura aparente

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra para execução e instalação de formas em chapas compensadas plastificadas de 12 mm de espessura para concreto aparente; incluindo cimbramento; gravatas; sarrafos de enrijecimento em Erisma uncinatum (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho) ou Qualea spp (conhecida como Cambará); desforma e descimbramento.

Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-92 e Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 mpa - lançamento, adensamento e acabamento.

O piso da arquibancada (assento) será cimentado, com uso de tela Q-92. Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras estejam corretamente dispostas. Após lançar o concreto, adensá-lo com uso de vibrador de imersão de forma que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa do concreto. Realizar o acabamento com sarrafo com movimentos de vai-e-vem.



Secretaria de Obras

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46 151 718/0001-80

1.6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado.

Conferir medidas na obra;

- Fazer as marcações nas paredes e fixar os suportes utilizando os parafusos com bucha de nylon;

- Cortar e perfurar o corrimão, conforme projeto;

- Lixar as linhas de corte e perfuração, eliminando as rebarbas;

- Soldar o corrimão sobre os suportes;

- Soldar as emendas entre os trechos de corrimão;

- Lixar perfeitamente as soldas, retirando o excesso;

- As extremidades dos corrimãos devem ser finalizadas em curva, sem emenda e avançando 30 cm em relação ao início e ao término da escada ou da rampa.

1.7 MURO DE FECHAMENTO EXISTENTE

Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações

No muro de fechamento existente deverá ser completada a concretagem dos pilares existentes. A execução das fôrmas e seus escoramentos deve garantir nivelamento, prumo, esquadro, paralelismo, alinhamento das peças e impedir o aparecimento de ondulações na superfície do concreto acabado. Antes da colocação da armadura, deverá ser aplicado produto desmoldante destinado a evitar aderência com o concreto. Não pode ser usado óleo queimado ou outro produto que prejudique a uniformidade de coloração do concreto. Devem ser feitas por carpinteiro e ajudante (se houver), com as ferramentas adequadas e em bom estado de conservação.

Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento.

O concreto dos pilares deverá apresentar fck = 25 Mpa. No decorrer da concretagem o concreto deve ser vibrado com o auxílio de um vibrador, sem que o mesmo encoste nas ferragens e fôrmas. Não se deve vibrar o concreto por tempo demasiado, fazendo com que a água venha para a superfície. A quantidade de mão de obra deve ser suficiente para que a concretagem ocorra de maneira contínua.

Chapisco e Reboco

Toda a superfície interna do muro de fechamento existente deverá ser chapiscada e rebocada.

1.8 CALÇAMENTOS

Lastro de pedra britada



Secretaria de Obras

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46 151 718/0001-80

A área que receberá o calçamento deverá ser compactada, preparado com lastro de brita com 04(quatro) centímetros de espessura recobrindo todos os espaços das valas abertas. O lastro deve ser executado pelo pedreiro e servente em brita 0. Antes do despejo da brita, devem ser removidas as impurezas das valas.

Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado.

Sobre a camada de base (lastro de pedra britada) regularizada, montam-se as fôrmas para conter o concreto, de modo que o topo das fôrmas seja devidamente nivelado, observando-se a espessura especificada para o passeio;

- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, adensamento, sarrafeamento e desempenho do concreto;

- Por fim, são feitas as juntas de dilatação com o corte a seco.

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

Birigui-SP, 27 de março de 2024.

INGRID EVELIN ROMANINI

CHEFE DE DIVISÃO DE DRENAGEM DE
ÁGUAS PLUVIAIS

THIEMY BARBIERI JORGE

DIRETORA DE OBRAS

ALEXANDRE JOSÉ SABINO LASILA

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

RONI FLÁVIO MANTOVAM

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ESPORTE