



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Construção de Piso e Fechamento da Quadra Poliesportiva Biguatinga

LOCAL: Rua Saturnino Silveira, S.N., Bairro Biguatinga

TIPO DE PROJETO: Término de Obra

ÁREA TOTAL DA QUADRA: 830,53 m²

1. APRESENTAÇÃO

O presente memorial tem por objetivo descrever as técnicas de execução e os materiais a serem utilizados na construção do piso e do fechamento da Quadra Poliesportiva existente no bairro Biguatinga, Município de São Pedro da União/MG, atendendo ao projeto realizado e as Normas Técnicas Vigentes.

A obra consiste em realizar o fechamento parcial da referida quadra e a construção do seu piso, além do revestir a alvenaria e arquibancada existentes. Para o fechamento será utilizado alvenaria de blocos de concreto revestidas com emboço de mão única e elementos vazados na parte superior, ancorados em estrutura de concreto armado. O piso será construído em concreto armado desempenado e polido. Os revestimentos serão feitos em emboço de mão única e argamassa de cimento.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Fica a cargo do contratado as providências para a instalação do canteiro de obras e a utilização de aparelhamentos necessários.

Deverá ser instalada uma placa de obra feita em chapa galvanizada e estrutura de madeira, com dimensões 2,00 x 1,25 m, posicionada em local apropriado e de fácil visualização.

A locação das paredes deverá ser realizada seguindo a construção existente, conforme projeto executivo.

Eventuais limpezas e aterros/desaterros necessários no terreno onde será construído o piso será de responsabilidade da contratante.

3. MOVIMENTO DE TERRA

As valas para a construção das vigas baldrame serão escavadas com 0,65m de largura e 0,30m de altura. Após a abertura das valas devem ser realizados os furos para a construção das estacas broca conforme projeto.



Após a construção das vigas baldrame e com a devida impermeabilização já realizada, deverá ser feito o reaterro das valas restantes presentes nas laterais da viga baldrame. O solo utilizado deve ter umidade que permita a perfeita compactação, devendo essa compactação ser realizada manualmente com soquete. Deve-se ter cuidado nessa etapa para não danificar a impermeabilização realizada.

4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURA

As fundações serão construídas com vigas baldrame e estacas tipo broca com profundidade de 2m, posicionadas sob os eixos dos pilares. As estacas terão a mesma armadura utilizada para os pilares de concreto armado, devendo esta armadura ser contínua da base da estaca até o topo do pilar.

A estrutura de sustentação das paredes será constituída por pilares de concreto armado e por pilares metálicos existentes que serão revestidos com concreto até a altura da alvenaria que será construída, combinados com cintas de amarração feitas com blocos canaleta e viga de concreto armado construída no topo da parede, conforme determinado no projeto executivo.

Para a concretagem deve ser utilizado concreto com F_{ck} 20 Mpa, misturado em betoneira, com traço 1:2,7:3 (cimento: areia: brita 1), lançado manualmente e vibrado. As fôrmas serão de madeira serrada tipo *pinus*, com espessura de 2,5 cm.

5. IMPERMEABILIZAÇÃO

Deverá ser realizada a impermeabilização do topo e das laterais das vigas baldrame, com pintura de emulsão asfáltica a base de água.

Na parede frontal, a alvenaria que ficará em contato com o solo sob o piso no lado interno deverá ser impermeabilizada com argamassa feita com traço 1:3 (cimento:areia) e adição de impermeabilizante conforme recomendação do fabricante, sendo realizada também a impermeabilização dessa argamassa com pintura de emulsão asfáltica. Para a impermeabilização da parte da alvenaria de contenção do solo da arquibancada, será utilizada lona plástica preta com espessura de 150 micras, que deverá ser instalada entre o solo e a alvenaria propriamente dita.

6. ALVENARIA

A alvenaria será construída utilizando blocos de concreto com dimensões 19 x 19 x 39 cm assentados com argamassa com traço 1:2:8 (cimento : cal : areia média) e elementos vazados de concreto com dimensões 7 x 50 x 50 cm assentados com argamassa com traço 1:3 (cimento : areia). A argamassa das



juntas deverá ter espessura de 1 cm. Todos os elementos de alvenaria devem ser engastados nos pilares de concreto.

Serão construídas cintas de amarração intermediárias, utilizando blocos canaleta preenchidos com graute com traço 1:0,04:1,6:1,9 (cimento : cal : areia grossa: brita 0).

7. REVESTIMENTOS

Será realizado o revestimento de toda a alvenaria de blocos de concreto e estrutura de concreto armado, utilizando argamassa tipo massa única (emboço paulista) com traço 1:2:8 (cimento : cal : areia fina), com espessura de 2,5 cm para os revestimentos externos e 1,0 cm para os revestimentos internos.

Também será realizado o revestimento da alvenaria existente da quadra utilizando o mesmo emboço paulista, aplicado com espessura de 2,0 cm.

Para a execução do emboço deve-se realizar a construção de taliscas, a fim de diminuir ondulações no acabamento da parede.

8. PISOS

O piso da quadra deverá ser construído utilizando concreto usinado com Fck 20 Mpa e malha de aço 10 x 10 cm, com espessura de 8 cm e acabamento final do tipo polido, preparado para receber a pintura. A base de sustentação do piso deverá ser feita com um lastro de areia de 5 cm colocado sobre o solo plano, compactado e isento de materiais orgânicos. Entre o lastro de areia e o concreto deverá ser colocado uma lona plástica preta, a fim de garantir a impermeabilização do piso.

As arquibancadas receberão revestimento com argamassa de cimento traço 1:3 (cimento: areia), com espessura de 1,5 cm. As quinas do revestimento serão chanfradas e o acabamento alisado.

9. PORTÕES

O portão principal será do tipo deslizante, composto por uma folha com dimensões 5,10m x 3,60 m e rodízios na parte inferior. O portão lateral será do tipo de abrir, com duas folhas de dimensões 1,35m x 2,50m, totalizando um portão de 2,70m x 2,50m. As folhas serão construídas com chapa galvanizada e estrutura em cantoneiras ou perfis retangulares metálicos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel. João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

10. PINTURA

Os portões receberão uma demão de fundo anticorrosivo, com a finalidade de proteção contra corrosão e espera para posterior pintura.

11. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Deverá ser realizada a limpeza geral da obra ao seu término, e a mesma deverá ser livre de qualquer entulho.

São Pedro da União, 04 de maio de 2018.

Gabriel Luiz Marques Filho

Engenheiro Civil

CREA MG-225.379/D