

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA NO SÍTIO RIACHINHO - ZONA RURAL DE VERDEJANTE

1. OBJETIVO

O presente memorial tem por objetivo estabelecer os critérios para a construção de uma quadra poliesportiva descoberta com alambrado, a ser implantada no Sítio Riachinho, no município de **Verdejante/PE**, bem como especificar os materiais e técnicas construtivas a serem utilizados.

2. GENERALIDADES

Todo desenvolvimento do trabalho, relacionado à técnica de execução, material empregado, segurança do trabalho, deverão obedecer às normas e especificações aprovadas e recomendadas pelos órgãos competentes (Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT; Legislações vigentes, etc.) referentes à execução de obras civis. As especificações são complementadas pelos projetos e planilhas orçamentárias, devendo ser integralmente cumpridas. As indicações do Memorial Descritivo, em caso de divergência com as do Projeto Arquitetônico deverão ser comunicadas à fiscalização para ser dada à resolução final.

Os materiais empregados na obra deverão ser de primeira qualidade e serão submetidos a exame de aprovação da fiscalização da obra. A não descrição de um material ou serviço deverá ser entendida como de primeira qualidade e primeiro uso e estar de acordo com as Normas Brasileiras, Especificações e método da ABNT. A aplicação de material industrializado ou de emprego especial deverá obedecer às recomendações de seus fabricantes.

A mão-de-obra empregada deverá ser qualificada e capacitada a executar o serviço requerido. Os serviços terão os arremates, acabamentos e adaptações que se fizerem necessários e perfeitamente executados. Caso algum material tenha sido empregado indevidamente, ou tenha sido impugnado pela fiscalização, deverá ser removido sem qualquer custo para a contratante. Eventuais indicações de serviços

e/ou materiais constantes no Memorial Descritivo e não explícitos na Planilha orçamentária, estão embutidos e orçados nos respectivos itens da mesma.

Após a assinatura do Contrato, a Contratada deverá apresentar as respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica - ART de execução das obras e serviços devidamente quitados. A contratada antes de participar da licitação deve estar ciente das atuais condições do terreno, e de onde será implantada as obras.

3. INSTALAÇÃO DA OBRA

Ficarão a cargo exclusivo da construtora, todas as providências e despesas correspondentes as instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, maquinaria e ferramentas necessárias à execução.

Locação da obra

Deverá ser providenciado o alinhamento e a locação da obra a ser construída, obedecendo os recuos projetados. A locação deverá ser feita pelo processo de tábuas corridas, sendo definidos claramente os eixos de referência. Com referência as cotas do piso acabado, deverão ser observadas as seguintes condições:

- a) As cotas do piso acabado deverão estar, no mínimo, 0,20m acima do nível do platô correspondente.

4. MOVIMENTOS DE TERRA

A terraplenagem será executada pela municipalidade sob orientação do responsável técnico pela execução, as demais escavações serão executadas pela contratada. Os taludes de obras deverão receber acabamento normal. Os aterros e cortes eventuais, deverão ser executados com técnica adequada e mantidas as relações de 2:1 em aterro e, 1:1 em corte (horizontal/vertical). Essas relações poderão ser alteradas em função do tipo de material encontrado, a critério da Fiscalização. As escavações para

fundações deverão ser feitas, no alinhamento das fundações, em uma largura adequada para a execução dos trabalhos, podendo a terra, se for própria para aterro ser usada para reaterro da obra. O reaterro, no interior da obra, deverá ser feito manual ou mecanicamente, sob a forma de apiloamento por meio de placa vibratória, em camadas de 20 cm, devidamente molhadas.

5. INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES

As fundações deverão estar 1,5 m à 2,00 m de profundidade em relação ao nível do solo, os buracos para fixação dos pilares serão executados num diâmetro de 30 cm, e após o posicionamento das sapatas de concreto deverão ser preenchidos com concreto FCK 25Mpa.

Blocos de concreto armado ou bloco de coroamento

Após a escavação das valas, será executada uma camada niveladora em lastro de concreto magro 1:2:5, com espessura de 3 cm. Deverão ser executadas em concreto armado com fck= 25,0 MPa, terão dimensões conforme projeto estrutural em anexo. Após a execução das fundações, deverá ser providenciado o reaterro das valas e aterro interno, com material isento de sedimentos orgânicos, devidamente compactado, em camadas sucessivas de 0,20m, molhadas e apiloadas para sua perfeita consolidação.

Vigas Baldrame

O respaldo das fundações será constituído por viga contínua de 15 x 20 cm em concreto fck de 25 Mpa, armadas conforme projeto estrutural, respeitando um recobrimento de ferragem de 2,5 cm. Deverá ser utilizado vibrador elétrico em toda a concretagem para enchimento das formas. As vigas de baldrame deverão ser assentadas sobre solo compactado e devidamente ancoradas nos pilares pré-moldados. As formas das vigas deverão ser em chapas compensadas, dando assim um melhor acabamento superficial para as vigas.

Impermeabilização

O respaldo das vigas de fundação deverá ser impermeabilizado com 02 (duas) demãos de emulsão asfáltica recobrando as faces laterais internas e externas e a face superior (três faces).

6. SUPERESTRUTURA

Pilares

Os pilares deverão ser instalados antes das vigas de baldrame. Dimensionados conforme projeto estrutural em anexo. Os elementos deverão ser confeccionados de acordo com a boa técnica e normas vigentes, prevendo que deverão ter resistência suficiente para o seu transporte e instalação na obra. Para a ligação entre pilares e vigas de baldrame deverá ser deixada esperas nos próprios elementos de maneira a proporcionar tal união com rigidez, e segurança requerida.

Paredes (Arquibancadas)

As paredes de alvenaria serão com blocos cerâmicos e será utilizado no assentamento dos blocos argamassa de cimento, cal hidratado e areia, no traço 1:2:8. Todas as alvenarias deverão ficar perfeitamente alinhadas e prumadas.

Revestimento de paredes

O revestimento será do tipo massa única pronto para receber pintura acrílica. Só serão iniciados após completa pega da argamassa das alvenarias. Antes da aplicação do revestimento, a superfície será borrifada com água. Será utilizada argamassa (traço 1:2:8 de cimento, cal e areia). A espessura do emboço não deve ultrapassar a 20 mm, de modo que, com a aplicação a superfície deverá ter bom acabamento sem ondulações, arranhões etc.

Alambrado

Será executado em tubo de aço galvanizado 2", espessura de 1,55 mm, devidamente montado (soldado) conforme projeto ou recomendado pelo fabricante, com tela de fio

galvanizado nº 12 devidamente presa na estrutura de aço galvanizado. O Alambrado deverá ser preso de maneira a não a haver qualquer tipo de movimento.

7. PISOS

O piso da quadra atenderá ao seguinte sistema construtivo:

Nivelamento e regularização do terreno, lastro de brita nº 1 e nº 2 apiloado com espessura mínima de 10 cm, sobre o qual será colocado a lona plástica e após este procedimento inserir uma tela de ferro Q-92. O piso deverá ser executado em concreto FCK 20 Mpa, numa espessura mínima de 7 cm. O acabamento final em concreto cimentado desempenado liso com a utilização de máquinas. Os pisos deverão ficar perfeitamente polidos, sem arranhões ou falhas. As juntas deverão ser cortadas com máquina apropriada, conforme indicado no projeto arquitetônico. O enchimento das juntas de dilatação será em selante ou frio asfalto numa espessura de 1 cm.

8. PINTURA

Demarcação de quadra

A demarcação da quadra deverá ocorrer quando o piso estiver totalmente seco e isento de poeira, com espaçamento entre as duas demãos de no mínimo 24 horas. A pintura se fará com tinta específica para este tipo de piso, demarcada conforme projeto arquitetônico em anexo.

Pintura do piso polido

Pintado com tinta acrílica emborrachada específica para quadras esportivas, mínimo duas demãos de tinta, nas cores conforme especificado no projeto arquitetônico.

Arquibancada

Mínimo 2 demãos de selador e pintura acrílica na cor a ser escolhida pela administração Municipal.

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Serão executadas de acordo com o projeto específico, atendendo às normas da ABNT. Conforme indicado em projeto, serão utilizados 4 postes em concreto para iluminação da quadra de esporte duplo “sendo distribuídos dois postes em cada lateral da quadra.

Nos postes serão acoplados eletrodutos de 1” (uma polegada) de PVC rígido roscável para passagem dos cabos de alimentação elétrica dos refletores. Esses eletrodutos serão amarrados com uma fita de alumínio a cada 1,5m de altura. Cada poste terá duas luminárias de Led 200w. Os circuitos que alimentarão a quadra de esportes deverão ser totalmente independentes, dotados de sistema de proteção através de disjuntores 32A, abrigados em caixa com barramento e disjuntor geral de 50A.

Será feita uma base em alvenaria com dimensões de 1,00m de comprimento, largura variável, conforme dimensões do quadro elétrico a ser instalado e altura de 2,00m. para fixação do quadro de entrada padrão Celpe e do quadro de distribuição.

10. SERVIÇOS FINAIS

Mobiliários

A quadra será dotada de equipamentos necessário para a prática de futsal, voleibol e basquete contendo os seguintes itens:

Futsal: Traves oficiais em tubo de aço galvanizado com dimensões 7,32 x 4,44 x 1,50 com acabamento e pintura, inclusive rede em fio 100% nylon com proteção Uv.

Voleibol: Postes de tubo de aço galvanizado 3” com altura de 255 cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de Nylon de 2 mm malha 10 x 10 cm com antenas oficiais de fibra de vidro.

Basquete: Tabelas em compensado naval, modelo oficial, 1,05x1,80m, com espessura de 18mm, incluindo estrutura em tubos de aço galvanizado de 4" e de 1", acabamento em massa plástica, primer e tinta esmalte sintético, com reforço tipo mão francesa, avanço livre de 2,30m

A obra deverá ser entregue pronta para as atividades poliesportivas. Os pisos serão lavados, devendo qualquer vestígio de tinta, argamassa, concreto desaparecer, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas.

