

# MEMORIAL DESCRITIVO

**Obra:** Quadra poliesportiva pré-moldada coberta  
**Local:** Parque de Eventos Municipal – Anta Gorda/RS  
**Área:** 1.120,00 m<sup>2</sup>

## 1.1 LIMPEZA DE TERRENO:

Será feito o roçado e a capina do terreno, permitindo o perfeito andamento da obra. Os entulhos terão destino adequado (remoção ou queima).

## 1.2 LOCAÇÃO DA OBRA:

Será executada com guias de pinho e com escoras de eucalipto, respeitando as indicações do projeto, tendo a obra uma dimensão externa de 6,75 x 30,00 metros.

## 1.3 MOVIMENTO DE TERRA:

Serão feitos as escavações e aterros necessários para a perfeita implantação da obra.

Será escavado o terreno para a instalação de um muro de contenção, nivelando o terreno da arquibancada ao nível da rua lateral.

O aterro interno será executado em camadas de 20 cm, molhadas e compactadas na umidade máxima 95% PN, sendo o material isento de materiais orgânicos.

## 1.4 FUNDAÇÕES:

Serão executadas sapatas isoladas em concreto armado, com dimensões de 90 x 90 cm e profundidade de 160 cm nos pilares laterais; além de dimensões de 60 x 60 cm e altura de 150 cm nos pilares de oitão. O concreto terá resistência > de 20 Mpa. Caso tenha necessidade de detonação para atingir esta dimensão, será feito estudo no local da obra por fiscal designado pela Prefeitura Municipal.

No perímetro externo do prédio serão executadas vigas de baldrame pré-fabricadas, com seção mínima de 15x30, ancoradas em mísolas existentes nos pilares, observando a resistência adequada para construção de alvenaria de fechamento no futuro, sendo de responsabilidade do ganhador do certame a apresentação de projeto estrutural para aprovação junto à prefeitura.

Todo o material pré-moldado terá como resistência mínima à compressão 30 Mpa.

## 1.5 ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA

A estrutura portante será pré-moldada em concreto armado. Os pilares de concreto armado externo terão dimensões de 30x50 cm, com pé-direito de 7,00 metros, sendo necessário incluir em todos os pilares a mísola para receber futura arquibancada pré-moldada e para a viga de coroamento, conforme indicação no projeto arquitetônico; enquanto os pilares de oitão externo terão dimensões de 25x35 cm, sendo necessário incluir em todos os

pilares a mísola para receber futura viga de coroamento, com altura descrita no projeto, obedecendo ao nível da rua lateral.

As tesouras serão em concreto armado pré-moldado com dimensões de 30x60 cm, na forma "T", com espessura da mesa e da alma de 10cm, com extensão de 1.520 cm, já incluso a aba. Estas tesouras serão assentes sobre os pilares, sendo encaixado e emparafusado conforme a indicação do fabricante, tendo um reforço metálico para comprimir a tesoura no pilar.

Todo o material pré-moldado terá como resistência mínima à compressão 30 Mpa.

### **1.6 COBERTURA:**

Sobre os passantes pré-moldados serão assentes terças metálicas galvanizadas, com dimensão de seção 17x40x100x40x17x2,70 mm, fixadas com ganchos em aço galvanizados. O espaçamento entre terças deverá ser disposto para o suporte do telhado e suas cargas.

Acima das terças será instalada a cobertura com telhas galvanizadas, do tipo Trapezoidal, com espessura de 0,50mm, de tamanho total, fixadas com parafusos autobrocantes. Caso haja furos nas telhas, deverá ser calafetado com cuidado, não apresentando nenhuma goteira.

### **1.7 PISO E EQUIPAMENTOS PARA PRÁTICA ESPORTIVA:**

A base do piso interno do pavilhão deverá ser devidamente compactada, onde após será colocado um leito de brita de 10cm de espessura, para após receber o piso polido no pavilhão.

A quadra esportiva terá um piso de concreto armado. Feito a camada de brita, serão distribuídas tela de aço soldada Q92. Feita a distribuição será executada a base de concreto com resistência mínima de 30 Mpa e espessura mínima de 8cm. Deverá ser feita toda a área do piso, polido mecanicamente com acabadora (tipo helicóptero), de forma que apresente um resultado final uniforme, sem saliências e trincas. Para garantir o escoamento das águas pluviais, a quadra deverá ter uma declividade longitudinal de até 0,8%, tendo seu cume no centro.

Será executada uma rampa para acesso de deficientes, conforme projeto arquitetônico.

Após o final da execução do piso deverá ser feito o seu corte com cerra para concreto nos dois sentidos. O piso acabado deverá ficar no nível do solo.

Os equipamentos esportivos deverão seguir as Normas Brasileiras existentes, devendo ser pintados na cor branca, dispostos no local indicado em projeto, com redes inclusas. Todos os equipamentos serão móveis, para a prática das duas modalidades: futsal e vôlei.

As goleiras para futsal serão executadas em tubo de ferro galvanizado redondo de 3" com espessura mínima de 1,5mm, nas medidas de 2,00 metros para as balizas verticais e 3,0 m para o travessão horizontal. O tubo de ferro para sustentação da rede será também redondo na bitola de 1½" e espessura de 1,50mm. Os conjuntos serão pintados com tinta esmalte

As redes para futsal serão malha 12x12cm em polietileno (nylon) virgem de alta densidade, fio 3 mm, medida oficial.

As traves para sustentação da rede de voleibol serão executadas em tubo de ferro galvanizado redondo de 2" com espessura de 3 mm e altura regulável e catraca. O conjunto terá 4 ganchos para amarração da rede, roldana e carretilha; as traves serão pintadas com tinta esmalte sintético. A rede para vôlei terá malha de 12x12cm em polietileno (nylon) virgem, fio 2 mm com uma lona superior em algodão de 5cm.

### 1.8 SERVIÇOS FINAIS

Todo o material pré-moldado será fiscalizado pelo responsável designado pela Prefeitura Municipal, sendo de boa qualidade, sem imperfeições, trincas ou manchas, devendo ser prontamente substituído se solicitado pelo Poder Público.

A instalação deste material deverá ser com equipamento e equipe especializada, não podendo ocorrer danos às peças instaladas causadas por imperícia ou descuido dos instaladores.

Ao final da instalação, deverão ser preenchidos todos os vazios existentes na arquibancada, seja nos locais de fixação, seja nos locais de junção de peças (tanto vertical como horizontal). Esta vedação deverá ser realizada com produto adequado e com elasticidade suficiente para não haver trincas ou provocar descolamento.

A obra deverá ser entregue limpa, com as medidas dispostas no projeto e de boa qualidade, sendo recebida pelo fiscal designado pela Prefeitura Municipal.

Anta Gorda, 07 de dezembro de 2018.



Dagoberto Chiamulera  
Eng. Civil Crea 57.105  
ENG CIVIL  
CREA-RS 57105



Celso Casagrande  
Prefeito Municipal