

MEMORIAL DESCRITIVO ESTRUTURAL

Obra - Ampliação do Ginásio de Esporte
Proprietária - **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATIBA.**
Local - Rua Itá, Parte da Chácara 61, Aratiba/RS.

1. OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem por finalidade descrever as principais características do projeto estrutural e a técnica que será empregada para aplicação dos materiais, bem como as especificações. O projeto arquitetônico foi elaborado com base nas necessidades do usuário.

A obra consiste na ampliação de um ginásio de esportes, a área a ser construída será de 131,04 m².

Em anexo está o projeto estrutural.

2. SERVIÇOS INICIAIS

Antes de se iniciarem os serviços, deverá ser feita a limpeza do terreno, procedendo-se a retirada da camada vegetal, inclusive o solo orgânico na espessura mínima de 20 cm. Concluindo este serviço será feito a regularização, compactação e nivelamento do terreno. Caso houver necessidade o terreno deverá ser drenado.

3. INFRAESTRUTURA

3.1. Sapatas

As fundações serão do tipo direta, devendo obedecer às medidas e especificações determinadas pela planta de forma das sapatas indicada no projeto específico. Todas as sapatas serão assentadas em lastro de concreto magro na espessura de 5cm no fundo. O concreto utilizado será de 20 MPa e armadura conforme detalhado no projeto específico. Serão utilizadas formas de madeira, devidamente travadas e apoiadas a fim de não deformarem no ato da concretagem.

3.2. Vigas de Fundações

As vigas de fundação serão em concreto armado, devendo obedecer às medidas e especificações do projeto estrutural e da Norma ABNT NBR 6122. O concreto utilizado será de 25 MPa e as formas serão de madeira, devidamente travadas e apoiadas a fim de não deformarem no ato da concretagem.

4. SUPERESTRUTURA DE CONCRETO

4.1. Pilares

Os pilares serão em concreto armado moldados in loco, o concreto será usinado bombeado fck 25 MPa e deverão ser executados com dimensões e armadura em conformidade com o projeto estrutural. As formas serão de compensado resinado. O nivelamento e a vedação delas deverão ser criteriosamente executados, para que se obtenha um perfeito acabamento do concreto. Durante a execução serão moldados corpos de prova de maneira a garantir a resistência do concreto.

4.2. Vigas

As vigas serão em concreto armado moldadas in loco. O concreto a ser utilizado será do tipo usinado bombeado, de fck igual a 25MPa. Após o lançamento do concreto o mesmo será adensado, reguado e alisado.

A cura dos elementos estruturais deverá ser feita durante o prazo mínimo de 7 dias, mantendo a superfície exposta constantemente umedecida. Não fazer cura intermitente.

As formas serão de compensado resinado. O nivelamento e a vedação delas deverão ser criteriosamente executados, para que se obtenha um perfeito acabamento do concreto.

Durante a execução deverão ser moldados corpos de prova de maneira a garantir a resistência do concreto.

4.3. Lajes

As lajes serão do tipo treliçadas executadas in loco com espessura e armadura em conformidade com o projeto estrutural. O concreto a ser utilizado será do tipo usinado bombeado, de fck igual a 25MPa. A cura dos elementos estruturais deverá ser feita durante o prazo mínimo de 7 dias, mantendo a superfície exposta constantemente umedecida. Não fazer cura intermitente.

Durante a execução deverão ser moldados corpos de prova de maneira a garantir a resistência do concreto.

ATENÇÃO:

Não poderá ocorrer a retirada das fôrmas antes dos seguintes prazos (NBR 6118):

- *3 dias para faces laterais*
- *14 dias para faces inferiores, deixando-se pontaletes bem encunhados e convenientemente espaçados*
- *21 dias para as faces inferiores, sem pontaletes, e somente após autorização do engenheiro da obra*

ATENÇÃO:

- *A cura inicia-se tão logo o concreto é lançado. No verão, para se obter uma boa cura, recomenda-se cobrir as lajes com sacaria de estopa ou sacos vazios de cimento, molhados, evitando a exposição direta da superfície aos raios solares. Essa cobertura deverá permanecer úmida por um período superior a 7 dias.*
- *Cura de vigas e pilares: as fôrmas protegem o concreto, evitando que seque rapidamente.*
- *Proteção do concreto recém lançado: o concreto fresco necessita ser protegido de pisadas, de chuva e da movimentação de materiais sobre ele.*

5. VERGAS E CONTRAVERGAS NOS VÃOS DAS ESQUADRIAS

Todas as janelas deverão ter vergas e contra-vergas, e as portas, vergas, concretadas com dois ferros Ø8.0 (banzo inferior) e dois ferros Ø5.0 (banzo superior), estribo de 5.0 mm a cada 15 cm, altura de 10 cm. As vergas e contra-vergas deverão sobressair 30 cm de cada lado da esquadria. Para vãos próximos, as vergas e contra-vergas deverão ser contínuas.

6. IMPERMEABILIZAÇÃO

Nos elementos de fundação, nas faces superior e inferior deverá ser feita impermeabilização rígida com material betuminoso.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATIBA

Proprietária