

---

---

## DCC - RESPONDENDO AS DÚVIDAS

---

---

### 20. ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO/PROJETO

As informações já enviadas são úteis para orientar na construção de algumas estruturas de concreto armado mais simples, como muros, baldrame, vergas e cintas de amarração.

Estruturas de concreto armado como blocos de fundação, pilares, vigas e lajes maciças exigem cálculo estrutural feito por profissional habilitado para dimensionar, caso a caso, as peças, determinar o número e a bitola dos vergalhões da armadura e as características do concreto a ser usado.

O projeto é o conjunto de instruções necessárias à execução de uma obra. É composto de desenhos, plantas e até, em alguns casos, de especificações. O importante é que defina o local onde será feita a obra, todas as suas dimensões, os materiais a serem utilizados e as suas quantidades.

Quando bem elaborado, o projeto permite reduzir muito o custo da obra, pois evita desperdícios e aumenta a qualidade e a durabilidade da construção.

O projeto deve ser feito por um profissional habilitado (engenheiro civil, arquiteto ou técnico em edificações), principalmente nas construções de maior responsabilidade, que envolvam a segurança dos usuários da benfeitoria.

Consulte a prefeitura do seu município à respeito para saber se existem exigências legais do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA).

Ao executar o projeto de uma benfeitoria, é preciso pensar sempre em como ela ficará depois de concluída, mesmo que seja executada em etapas ou ampliada aos poucos. Isso evita desperdícios com demolições, geralmente necessárias quando se dá continuidade à obra. Sempre que houver necessidade de fazer modificações na benfeitoria, é recomendável consultar primeiro o autor do projeto, sobretudo nas obras de maior porte ou responsabilidade. Ele vai ajudar a encontrar a melhor solução.

