



MEMORIAL DESCRITIVO

02 | INFRAESTRUTURA

SUMÁRIO

2 INFRAESTRUTURA	3
------------------------	---

2 INFRAESTRUTURA

a) Normas aplicáveis

Norma	Título
NBR 6118	Projeto de Estruturas de Concreto - Procedimento
NBR 6120	Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
NBR 6122	Projeto e Execução de Fundações
NBR 8681	Ações e Segurança nas Estruturas - Procedimento
NBR 14931	Execução de Estruturas de Concreto - Procedimento
<i>Ainda que não citadas, devem-se considerar quaisquer normas vigentes quanto ao tema, bem como outras necessárias à plena aplicação das demais.</i>	

b) Informações preliminares

A infraestrutura das edificações será do tipo rasa.

c) Procedimentos de execução

▪ Concreto armado moldado *in loco*

A fundação é em radier com vigas de bordo em todo seu perímetro. Utilizar concreto convencional usinado, moldado *in loco*. É necessário verificar a tensão admissível do solo no local. Atentar para a tensão admissível considerada em projeto. Caso *in loco* o solo possua tensão menor, deve-se realizar reforço para execução da fundação.

d) Procedimentos de execução

Deve-se escavar a área a receber o radier até a cota de assentamento, conforme projeto. Após ter compactado, deverá ser executado um lastro de concreto magro na área escavada com espessura mínima de 5 cm, nivelando com auxílio de régua e colher. As laterais também devem receber concreto, sendo que a aplicação será através de lançamento com a colher (chapisco).

Após essa etapa deve ser feita a marcação dos pilares, sendo posteriormente colocada a armadura.

A armadura a ser utilizada não poderá apresentar indícios de corrosão, e seguirá o projeto estrutural, executada por mão de obra especializada e com aplicação de materiais (aço) de alta qualidade.

As formas necessárias deverão garantir a geometria final das peças estruturais conforme projeto, serem bem travadas e escoradas, sem se deformarem, podendo ser utilizados desmoldantes.

Deverão ser limpas e molhadas antes da concretagem. Não poderão ocasionar desaprumos ou desalinhamentos que prejudiquem o bom funcionamento estrutural, nem a estética.

A retirada deverá ser cuidadosa, após o período necessário para se atingir a resistência e módulo de elasticidade necessários.

O concreto deverá ter resistência conforme o especificado no projeto estrutural, e deverá ser impermeável: a areia e brita utilizados não poderão provocar reações álcali-agregado com o cimento, nem conter materiais orgânicos, ou argilosos, e a utilização de aditivos só poderá ser feita se comprovadamente não ataquem o aço ou o concreto. A água a ser utilizada deverá ser de acordo com as normas vigentes, não podendo conter excesso de íons cloretos ou sulfatos.

O controle tecnológico do concreto será acompanhado na leitura dos laudos de rompimento dos corpos de prova (ensaios), executados a cada fornecimento, por empresa especializada.

O concreto deverá ter a resistência (fck) estabelecida em projetos, lançado após as formas serem molhadas abundantemente e vibrado com equipamentos próprios (vibrador mecânico).

Nos primeiros sete dias a partir do lançamento deverá ser feita a cura do concreto, mantendo umedecida a superfície ou protegendo-a com película impermeável.