

**Distribuição
gratuita**

Mãos à obra.



**Dicas importantes para você
construir ou reformar a sua casa.**

Este folheto fornece informações úteis para orientá-lo na construção ou reforma de sua casa. Qualquer construção ou reforma exige a participação de um profissional habilitado, responsável pelo projeto e pela execução da obra. Procure a Prefeitura e/ou o CREA, para obter mais informações a respeito.

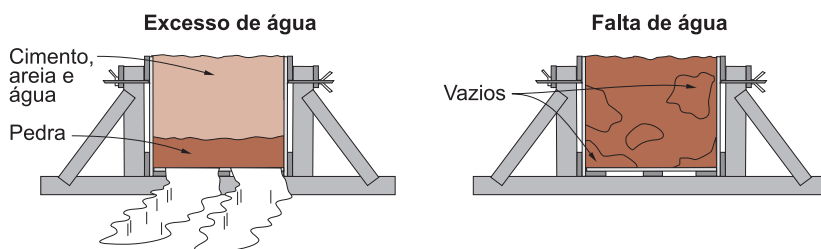
Ferramentas

enxada
pá
carrinho de mão
betoneira
lata de 18 litros
colher de pedreiro

COMO PREPARAR UM BOM CONCRETO

Use pedra e areia limpas (sem argila ou barro), sem materiais orgânicos (como raízes, folhas, gravetos etc.) e sem grãos que esfrelam quando apertados entre os dedos. A água também deve ser limpa (boa para beber).

É muito importante que a quantidade de água da mistura esteja correta. Tanto o excesso como a falta são prejudiciais ao concreto. Excesso de água diminui a resistência do concreto. Falta de água deixa o concreto cheio de buracos.



Concreto misturado a mão



1. Espalhe a areia, formando uma camada de uns 15 cm



2. Sobre a areia, coloque o cimento



3. Com uma pá ou enxada, mexa a areia e o cimento até formar uma mistura bem uniforme



4. Espalhe a mistura, formando uma camada de 15 cm a 20 cm



5. Coloque as pedras sobre esta camada, misturando tudo muito bem



6. Faça um monte com um buraco (coroa) no meio



7. Adicione e misture a água aos poucos, evitando que ela escorra

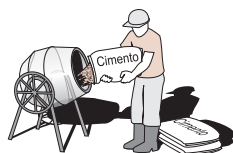
Concreto misturado em betoneira



1. Coloque a pedra na betoneira



2. Adicione metade da água e misture por um minuto



3. Ponha o cimento



4. Por último, ponha a areia e o resto da água

5. Deixe a betoneira girar mais 3 minutos antes de usar o concreto

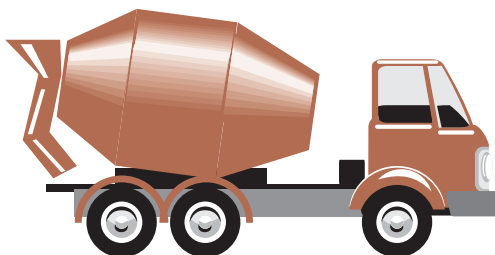
DICA

A betoneira deve ser limpa antes de ser usada (livre de pó, água suja, restos da última utilização). Os materiais devem ser colocados com a betoneira girando e no menor espaço de tempo possível.

Concreto pronto

O concreto também pode ser comprado pronto, misturado no traço desejado e entregue no local da obra por caminhões-betoneira.

Esse tipo de fornecimento só é viável para quantidades acima de 3 m³ e para obras não muito distantes das usinas ou concreteiras, por questão de custo.



Este folheto foi produzido sob orientação da
ABCP - Associação Brasileira de Cimento Portland
Caixa Postal 2983
01060-970 - São Paulo/SP

por:

Arquiteto RONALDO F. T. MEYER (CREA nº 0500006141)

EMPRESAS ASSOCIADAS




CAMIOTTI
casa e construção



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA DE
CIMENTO PORTLAND



ISO 9002